



Consiliul Județean Ialomița

PLAN DE MENȚINERE A CALITĂȚII AERULUI ÎN JUDEȚUL IALOMIȚA 2018 - 2023

Data adoptării oficiale:

Calendarul punerii în aplicare: 2018-2023

Planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița poate fi accesat la (*link web*):

<http://www.cicnet.ro/content/planul-mentinere-calitatii-aerului-judetul-ialomita>

Informații despre implementarea planului (*link web*): <http://www.cicnet.ro/>

Stadiu: în curs de aprobare



Cuprins

Listă de TABELE	5
Listă de FIGURI	8
1. Date generale	16
1.1. Cadrul legal	17
2. Localizarea zonei	19
2.1. Încadrarea zonei	19
2.2. Descrierea zonei	20
2.2.1. Geologia și relieful.....	22
2.2.2. Solurile.....	23
2.2.3. Hidrografia.....	24
2.2.4. Elemente de biodiversitate	26
2.3. Estimarea zonei și a populației posibil expuse poluării	28
2.4. Date climatice. Analiza climatică a județului Ialomița	29
2.4.1. Caracterizare generală.....	29
2.4.2. Temperatura aerului	29
2.4.3. Precipitațiile atmosferice	31
2.5. Date relevante privind topografia. Analiza topografică a județului Ialomița.....	33
2.6. Informații privind tipul de ținte care necesită protecție în zonă.....	34
2.6.1. Sănătatea umană.....	34
2.6.2. Ariile naturale protejate	36
2.7. Stații de măsurare	40
3. Analiza situației existente	44
3.1. Descrierea modului de identificare a scenariilor/măsurilor, precum și estimarea efectelor acestora	44
3.2. Detaliile factorilor responsabili de o posibilă depășire.....	45
3.3. Analiza situației privind calitatea aerului la momentul inițierii planului	49
3.4. Informații legate de sursele de emisii ale substanțelor precursorale ale ozonului	55
3.5. Evaluarea nivelului de fond regional total, natural și transfrontier	56
3.5.1. Prezentare generală	56
3.5.2. Fondul regional total	57
3.5.2.1. Surse staționare la nivel regional	57
3.5.2.2. Surse mobile la nivel regional.....	58
3.5.2.3. Surse de suprafață la nivel regional	62
3.5.3. Fondul regional natural	65



3.6. Evaluarea nivelului de fond local: total, trafic, industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică, agricultură, surse comerciale și rezidențiale, echipamente mobile off road, transfrontier.....	67
3.6.1. Prezentare generală	67
3.6.2. Fondul local total. Emisii la nivelul anului de referință.....	69
3.6.2.1. Trafic.....	83
3.6.2.2. Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică.....	84
3.6.2.3. Agricultură	92
3.6.2.4. Surse comerciale și rezidențiale.....	94
3.6.2.5. Echipamente mobile off-road	102
3.6.2.6. Transportul.....	102
3.6.3. Fondul regional transfrontier	107
3.7. Evaluarea nivelului de fond urban: total, trafic, industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică, agricultură, surse comerciale și rezidențiale, echipamente mobile off road, transfrontier.....	110
3.7.1. Prezentare generală	109
3.7.2. Fondul urban total. Emisii la nivelul anului de referință	113
3.7.2.1. Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică.....	117
3.7.2.2. Agricultură	125
3.7.2.3. Surse comerciale și rezidențiale.....	127
3.7.2.4. Echipamente mobile off-road	135
3.8. Sinteză a rezultatelor obținute în urma modelării privind concentrațiile de nivel regional, local și urban.....	136
3.9. Caracterizarea indicatorilor vizați în planul de menținere a calității aerului și informații corespunzătoare referitoare la efectele asupra sănătății populației sau, după caz, a vegetației	137
3.10. Identificarea principalelor surse de emisie care ar putea contribui la degradarea calității aerului, reprezentarea lor pe hartă, tipul și cantitatea totală de emisii.....	141
3.11. Informații privind contribuția datorată transportului și dispersiei poluanților emiși în atmosferă ale căror surse se găsesc în alte zone și aglomerări	145
3.12. Analiza datelor meteo privind viteza vântului, precum și cele referitoare la calmul atmosferic și condițiile de ceață, pentru analiza transportului, importului de poluanți din zonele și aglomerările învecinate, respectiv pentru stabilirea favorizării acumulării noxelor poluanților la suprafața solului, care ar putea conduce la concentrații ridicate de poluanți ale acestora	146
4. Scenarii de identificare a măsurilor de menținere a nivelului concentrațiilor de poluanți în atmosferă sau de reducere a emisiilor asociate diferitelor categorii de surse de emisie.....	148



4.1. Scenariul 1 - Menținerea situației actuale a emisiilor de poluanți și identificarea tendințelor, fără a depăși valorile limite zilnice/anuale ale acestora prevăzute în Legea Nr. 104/2011 cu luarea unor măsuri de reducere a emisiilor din trafic.....	148
4.1.1. Anul de referință pentru care este elaborată previziunea și cu care începe aceasta	148
4.1.2. Repartizarea surselor de emisie	148
4.1.3. Descrierea privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de referință.....	150
4.1.4. Niveluri ale concentrațiilor raportate la valorile-limită și/sau la valorile-țintă în anul de referință	150
4.1.5. Descrierea scenariului privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de proiecție	151
4.1.6. Niveluri ale concentrațiilor raportate la valorile-limită și/sau la valorile-țintă așteptate în anul de proiecție.....	165
4.1.7. Niveluri ale concentrațiilor și a numărului de depășiri ale valorii-limită și/sau valorii-țintă în anul de proiecție.....	166
4.2. Scenariul 2 – Creșterea cu 10% a emisiilor de PM10 fără a se depăși valoarea limită zilnică de 50 μg/m3 mai mult de 35 ori/an, compensată prin reducerea emisiilor de pulberi rezultate din înlocuirea combustibililor solizi utilizați pentru încălzire și prin reabilitări termice.....	167
4.2.1. Anul de referință pentru care este elaborată previziunea și cu care începe aceasta	167
4.2.2. Repartizarea surselor de emisie	168
4.2.3. Metodologia de realizare a calculelor privind emisiile provenite din domeniul rezidențial.....	170
4.2.4. Descrierea privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de referință	172
4.2.5. Niveluri ale concentrației/concentrațiilor raportate la valorile-limită și/sau la valorile țintă în anul de referință	180
4.2.6. Descrierea scenariului privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă pentru anul de proiecție.....	181
4.2.7. Niveluri ale concentrației/concentrațiilor așteptate în anul de proiecție.....	184
4.2.8. Niveluri ale concentrației/concentrațiilor și a numărului de depășiri ale valorii-limită și/sau valorii-țintă în anul de proiecție.....	186
5. Concluzii privind scenariile evaluate	187
6. Măsuri sau proiecte adoptate în vederea menținerii calității aerului în județul Ialomița aplicabile ambelor scenarii	190
7. Detalii cu privire la măsurile de îmbunătățirea a calității aerului care existau înainte de 11 iunie 2008 și efectele observate ale acestor măsuri	254
8. Legendă și Bibliografie.....	258



Listă de TABELE

Tabel 1 - Rețeaua hidrografică a județului Ialomița (sursa: http://www.cicnet.ro/content/prezentarea-judetului-ialomita , Sistemul de gospodărire a apelor).....	25
Tabel 2 - Aree naturale protejate la nivelul județului Ialomița (Raport privind starea mediului în județul Ialomița, 2013, APM Ialomița).....	27
Tabel 3 - Estimarea zonei și a populației posibil expuse poluării în județul Ialomița (rezultate obținute în urma activității de modelare matematică a dispersiei poluanților la nivelul anului de referință 2014, pe baza datelor din Inventarul de Emisii 2014, APM Ialomița și a Inventarului de emisii de transport calculate cu COPERT).....	29
Tabel 4 - Ariile protejate de interes național în județul Ialomița (Inventar APM Ialomița)...	37
Tabel 5 - Aree naturale protejate declarate prin HCJ și HCL Ialomița (Inventar APM Ialomița).....	37
Tabel 6 - Aree de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 declarate prin HG 1284/2007, modificată și completată prin HG 971/2011 (Inventar APM Ialomița).....	38
Tabel 7 - Situri de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 declarate prin OM 2387/2011 (Inventar APM Ialomița).....	39
Tabel 8 - Descrierea stațiilor de monitorizare a calității aerului din județul Ialomița	43
Tabel 9 - Valorile limită/valorile țintă/pragul de informare/pragul de alertă pentru indicatorii analizați.....	49
Tabel 10 - Numărul de depășiri ale valorilor limită pentru PM10 gravimetric (Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița).....	50
Tabel 11 - Numărul de depășiri ale valorilor limită pentru dioxid de azot (http://www.anpm.ro/web/apm-ialomita/rapoarte-anuale1)	54
Tabel 12 - Cantități totale de emisii de compuși precursori ai ozonului la nivelul anului de referință (sursa: Inventarul de emisii 2014, APM Ialomița)	55
Tabel 13 - Vehicule rutiere înmatriculate la nivelul județelor limitrofe județului Ialomița, cât și la nivelul acestuia, în anul 2014 (sursa: baza de date Tempo, INSSE)	59
Tabel 14 - Lungimea drumurilor publice pe tipuri de acoperământ la nivelul județelor limitrofe județului Ialomița, cât și la nivelul acestuia, în anul 2014 (baza de date Tempo, INSSE).....	59
Tabel 15 - Cantități de emisii provenite din trafic în anul 2014 (COPERT 2014, ANPM).....	61
Tabel 16 - Cantități de emisii provenite din trafic pe activități NFR pentru județele limitrofe județului Ialomița, cât și pentru acesta, în anul 2014 (COPERT 204, ANPM).....	62
Tabel 17 - Concentrațiile de fond regional total în județul Ialomița (sursa: ANPM, date obținute prin modelare de către SC Westagem SRL, an 2014)	65
Tabel 18 - Cantități de emisii calculate pentru indicatorii evaluați la nivelul județului Ialomița (sursa: APM Ialomița).....	68
Tabel 19 - Cantități de emisii pe tipuri de indicatori și activități NFR la nivelul anului de referință 2014 în județul Ialomița (sursa: Inventarul de Emisii 2014 și datele privind emisiile provenite din trafic la nivelul județului Ialomița în anul 2014, APM Ialomița)	71
Tabel 20 - Contribuția procentuală a activităților NFR la cantitatea totală de emisii pe tipuri de indicatori (sursa: Inventarul de Emisii 2014, APM Ialomița).....	72
Tabel 21 - Ponderea emisiilor provenite din transport, pe tipuri de indicatori vizați de planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița la nivelul anului 2014 (sursa: Inventarul de emisii pentru transport, realizat prin programul COPERT IV).....	74



Tabel 22 - Principalii agenți economici la nivelul județului Ialomița	75
Tabel 23 - Cantități de emisii provenite din trafic în județul Ialomița la nivelul anului 2014 (COPERT 2014, APM Ialomița).....	83
Tabel 24 - Hărțile reprezentative de identificare a dispersiei poluanților analizați în cadrul Planului de menținere a calității aerului în județul Ialomița (reprezentare realizată în baza cantităților de emisii din cadrul Inventarului de emisii din trafic COPERT 2014)	102
Tabel 25 - Concentrații de fond regional pentru județele din vecinătatea județului Ialomița, an 2014 (sursa: ANPM, date obținute prin modelare de către SC Westagem SRL)	107
Tabel 26 - Cantități totale de emisii de nivel urban, pe coduri NFR, la nivelul județului Ialomița (conform Inventarului de Emisii 2014, APM Ialomița).....	114
Tabel 27 - Contribuția procentuală a activităților NFR la cantitatea totală de emisii de nivel urban, pe tipuri de indicatori (conform Inventarului de Emisii 2014, APM Ialomița).....	115
Tabel 28 - Cantități de emisii de nivel urban provenite din traficul rutier pe tipuri de indicatori și activități NFR la nivelul anului 2014 în județul Ialomița (sursa: Inventarul de emisii pentru transport, realizat prin programul COPERT IV).	116
Tabel 29 - Ponderea emisiilor provenite din transport, pe tipuri de indicatori vizați de planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița la nivelul anului 2014 (sursa: Inventarul de emisii pentru transport, realizat prin programul COPERT IV).....	116
Tabel 30 - Concentrațiile de fond regional, local și urban la nivelul județului Ialomița (date rezultate în urma modelării matematice a dispersiei poluanților pe baza datelor din Inventarul de Emisii al județului Ialomița 2014 și a Inventarului de emisii pentru transport, realizat prin programul COPERT IV , APM Ialomița)	136
Tabel 31 - Caracterizarea indicatorilor vizați de Planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița	137
Tabel 32 - Cantitățile totale de emisii pe tipuri de indicatori provenite din sursele principale de emisii identificate la nivelul județului Ialomița (conform Inventarului de Emisii Ialomița, 2014)	142
Tabel 33 - Concentrații de fond regional în zonele învecinate județului Ialomița.....	145
Tabel 34 - Datele cantitative privind direcția și viteza vântului, cât și a calmului atmosferic în județul Ialomița	146
Tabel 35 - Scenarii de evoluție a calității aerului în județul Ialomița	148
Tabel 36 - Repartizarea surselor de emisie la nivelul județului Ialomița (sursa: Inventarul de emisii 2014 și Inventarul de emisii din trafic calculate cu programul COPERT IV, APM Ialomița).....	149
Tabel 37 - Concentrații ale indicatorilor evaluate pe baza cantităților de emisii din cadrul Inventarului de emisii al județului Ialomița 2014	150
Tabel 38 - Tendințe privind cantitățile de emisii - Scenariul 1.....	152
Tabel 39 - Cantități de emisii aferente Scenariul 1	163
Tabel 40 - Niveluri așteptate ale concentrațiilor în perioada de proiecție - Scenariul 1.....	165
Tabel 41 - Numărul de depășiri ale valorilor limită la nivelul perioadei de proiecție - Scenariul 1.....	166
Tabel 42 - Număr de bransamente la rețeaua de distribuție a gazelor naturale și localitățile vizate pentru lucrări de reabilitare termică în perioada de proiecție (conform Tabel 61)	167
Tabel 43 - Repartizarea surselor de emisii la nivelul județului Ialomița în anul de referință 2014 (sursa: Inventarul de emisii APM Ialomița, Inventarul de emisii pentru trafic-COPERT 2014)	169



Tabel 44 - Valori necesare identificării cantităților medii anuale emise la nivelul unei locuințe prin consum de biomasă.....	171
Tabel 45 - Factori de emisie și cantitățile emisiilor rezultate din combustia de biomasă la nivelul unei locuințe/an calendaristic) (conform EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013)	171
Tabel 46 - Valori necesare identificării cantităților anuale emise la nivelul unei locuințe prin combustie combustibililor gazoși	172
Tabel 47 - Factori de emisie și cantitățile emisiilor rezultate din combustia de gaze naturale la nivelul unei locuințe/an calendaristic) (conform EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013)	172
Tabel 48 - Modalitatea de calcul pentru aproximarea numărului de locuințe racordate sau nu la rețeaua de distribuție a gazelor naturale, pentru localitățile în care au fost distribuite gaze naturale pentru uz casnic la nivelul anului de referință 2014	173
Tabel 49 - Cantități de emisii provenite din arderea gazelor naturale la nivel rezidențial în anul 2014 pe teritoriul județului Ialomița	174
Tabel 50 - Cantități de emisii provenite din arderea lemnului la nivel rezidențial în anul 2014 pe teritoriul județului Ialomița	174
Tabel 51 - Cantități de emisii totale în unitatea spațială relevantă pentru anul de referință 2014, provenite din sectorul rezidențial.....	177
Tabel 52 - Cantități de emisii de CO ₂ înainte și după reabilitarea termică a clădirilor publice și a locuințelor.....	178
Tabel 53 - Niveluri ale concentrației/concentrațiilor raportate la valorile-limită/țintă în anul de referință 2014 la nivelul județului Ialomița	180
Tabel 54 - Cantități de emisii provenite din toate tipurile de surse la nivelul perioadei de proiecție.....	184
Tabel 55 - Situația cantităților de emisii pe categorii de surse la nivelul județului Ialomița.	184
Tabel 56 - Valori medii anuale ale concentrațiilor obținute pe baza cantităților totale de emisii	184
Tabel 57 - Situația concentrațiilor la nivelul anul de referință și anul de proiecție pentru poluanții pentru care perioada de mediere relevantă este an calendaristic în județul Ialomița	185
Tabel 58 - Situația concentrațiilor la nivelul anulului de referință și anulului de proiecție pentru poluanții pentru care perioada de mediere relevantă este valoarea maximă a mediilor pe 8 ore în județul Ialomița	185
Tabel 59 - Numărul de depășiri ale valorilor limită la nivelul perioadei de proiecție - Scenariul 2.....	186
Tabel 60 - Situația numărului de depășiri la nivelul anulului de referință și anulului de proiecție pentru poluanții pentru care este relevantă perioada de mediere: zi sau oră	186
Tabel 61 - Măsuri de menținere a calității aerului în județul Ialomița.....	190
Tabel 62 - Cuantificarea măsurilor de menținere a calității aerului în județul Ialomița	217
Tabel 63 - Măsuri luate în anii 2007, 2008, 2009 care au avut ca obiectiv reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	253
Tabel 64 - Măsurile sau proiectele de îmbunătățire care existau înaintea datei de 11 iunie 2008, măsuri locale și regionale	256



Listă de FIGURI

Figura 1 - Localizarea județului Ialomița.....	20
Figura 2 - Numărul de locuitori în județul Ialomița (sursa: baza de date Tempo, INSSE. Datele aferente anului 2017 sunt date provizorii)	22
Figura - 3 Unitățile majore de relief de pe teritoriul județului Ialomița	23
Figura - 4 Tipurile de sol identificate pe teritoriul județului Ialomița	24
Figura - 5 Rețeaua hidrografică a județului Ialomița	26
Figura 6 - Rețeaua de arii naturale protejate în județul Ialomița (Multidimension SRL, 2016)	28
Figura 7 - Temperaturi medii anuale înregistrate în perioada 2006-2014 la nivelul stațiilor meteorologice de pe teritoriul județului Ialomița (sursa: https://www7.ncdc.noaa.gov/CDO/cdopoemain.cmd?datasetabbv=DS3505&countryabbv=&georegionabbv=&resolution=40).....	28
Figura 8 - Valorile maxime și minime anuale ale temperaturii aerului înregistrate la stațiile meteorologice de pe teritoriul județului Ialomița (sursa: https://www7.ncdc.noaa.gov/CDO/cdopoemain.cmd?datasetabbv=DS3505&countryabbv=&georegionabbv=&resolution=40).....	30
Figura 9 - Temperatura medie anuală la nivelul județului Ialomița (sursa variabilei utilizate: WorldClim - Global Climate Data, medie 1970-2000)	31
Figura 10 - Cantitatea anuală de precipitații medii anuale la stațiile meteorologice din județul Ialomița (sursa: https://www7.ncdc.noaa.gov/CDO/cdopoemain.cmd?datasetabbv=DS3505&countryabbv=&georegionabbv=&resolution=40)	32
Figura 11 - Reprezentarea precipitațiilor anuale la nivelul județului Ialomița (sursa variabilei utilizate: WorldClim - Global Climate Data, medie 1970-2000)	33
Figura 12 - Harta topografică a județului Ialomița	34
Figura 13 - Valorile mortalității generale din județul Ialomița în perioada 2010-2013 (DSP Ialomița).....	35
Figura 14 - Valorile morbidității generale din județul Ialomița în perioada 2009-2013 (INSSE)	35
Figura 15 - Numărul deceselor pe categorii de vârstă la nivelul județului Ialomița 2014 (sursa: baza de date Tempo, INSSE).....	36
Figura 16 - Amplasarea stațiilor de monitorizare a calității aerului din județul Ialomița (Multidimension SRL, 2016).....	40
Figura 17 - Ponderea emisiilor de compuși chimici cu efect acidifiant la nivelul județului Ialomița în anul 2014 (sursa: Raport privind starea mediului în județul Ialomița, 2014, APM Ialomița).....	46
Figura 18 - Evoluția cantităților de Cadmiu și Nichel emise în perioada 2013-2015 din trafic (sursa: COPERT 2014, APM Ialomița)	47
Figura 19 - Evoluția cantităților de Monoxid de carbon și Oxizi de azot emise în perioada 2013-2015 din trafic (sursa: COPERT 2014, APM Ialomița).....	47
Figura 20 - Evoluția cantităților de Plumb emise în perioada 2013-2015 din trafic (sursa: COPERT 2014, APM Ialomița).....	48
Figura 21- Evoluția cantităților de Particule în suspensie (PM10 și PM2.5) emise în perioada 2013-2015 din trafic (sursa: COPERT 2014, APM Ialomița)	48



Figura 22 - Concentrațiile medii anuale de particule în suspensie PM10 gravimetric (Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița)	50
Figura 23 - Concentrațiile medii anuale de benzen (Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița).....	51
Figura 24 - Concentrațiile medii orare de dioxid de sulf (Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița)	52
Figura 25 - Concentrațiile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore pentru monoxidul de carbon (Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița)	53
Figura 26 - Concentrațiile medii anuale de dioxid de azot (Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița)	54
Figura 27 - Concentrațiile medii anuale de plumb (Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița).....	55
Figura 28 - Ponderea instalațiilor relevante pentru emisiile atmosferice la nivel regional în anul 2014 (conform Inventarului Național al Instalațiilor IPPC 2014)	58
Figura 29 - Lungimea căilor ferate în anul 2014, la nivelul județelor limitrofe județului Ialomița, cât și pe teritoriul acestuia (sursa: baza de date Tempo, INSSE).....	60
Figura 30 - Evoluția efectivului populației umane la nivel regional (Sursa: INSSE).....	63
Figura 31 - Energia termică distribuită la nivel național (Sursa: INSSE).....	63
Figura 32 - Energia termică distribuită la nivel regional (Sursa:INSSE)	64
Figura 33 - Suprafața agricolă la nivelul județelor limitrofe județului Ialomița, cât și de pe teritoriul acestuia (sursa: baza de date Tempo, INSSE)	65
Figura 34 - Suprafața de pădure afectată de incendii la nivelul județelor limitrofe județului Ialomița (sursa: Rapoarte privind starea mediului, APM Buzău, APM Brăila)	66
Figura 35 - Reprezentarea celor mai importante tipuri de activități la nivelul județului Ialomița, reprezentând surse staționare de emisii atmosferice.....	67
Figura 36 - Contribuția procentuală a surselor de emisii la cantitatea totală emisă anual pentru fiecare indicator, la nivelul județului Ialomița (sursă date: APM Ialomița)	67
Figura 37 - Numărul de înmatriculări noi realizate anual la nivelul județului Ialomița (sursa: baza de date Tempo, INSSE).....	83
Figura 38 - Concentrațiile indicatorului As la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	84
Figura 39 - Concentrațiile indicatorului C6H6 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	85
Figura 40 - Concentrațiile indicatorului Cd la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	85
Figura 41 - Concentrațiile indicatorului CO la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	86
Figura 42 - Concentrațiile indicatorului Ni la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	86



Figura 43 - Concentrațiile indicatorului NOx la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	87
Figura 44 - Concentrațiile medii anuale ale indicatorului NO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor din industrie, inclusiv producția de energie electrică și termică (rezultate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	86
Figura 45 - Concentrațiile medii orare ale indicatorului NO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor din industrie, inclusiv producția de energie electrică și termică (rezultate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița,2014).....	88
Figura 46 - Concentrațiile indicatorului Pb la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	88
Figura 47 – Concentrațiile medii anuale ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	88
Figura 48 – Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	88
Figura 49 - Concentrațiile indicatorului PM2,5 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița,2014).....	89
Figura 50 – Concentrațiile medii anuale ale indicatorului SO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	89
Figura 51 – Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului SO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	90
Figura 52 - Concentrațiile medii orare ale indicatorului SO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014.....	91
Figura 53 – Concentrațiile medii anuale ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectorul agricol (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	92
Figura 54 - Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectorul agricol (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița,2014).....	93
Figura 55 - Concentrațiile indicatorului PM2,5 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectorul agricol (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	93



Figura 56 - Concentrațiile indicatorului As la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	94
Figura 57 - Concentrațiile indicatorului C6H6 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	95
Figura 58 - Concentrațiile indicatorului Cd la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	95
Figura 59 - Concentrațiile indicatorului CO la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	96
Figura 60 - Concentrațiile indicatorului Ni la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	95
Figura 61 - Concentrațiile indicatorului NOx la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	97
Figura 62 - Concentrațiile medii anuale ale indicatorului NO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	96
Figura 63 Concentrațiile medii orare ale indicatorului NO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița)	98
Figura 64 - Concentrațiile indicatorului Pb la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	98
Figura 65 - Concentrațiile medii anuale ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	98
Figura 66 - Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	98
Figura 67 - Concentrațiile indicatorului PM2,5 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	99
Figura 68 - Concentrațiile medii anuale ale indicatorului SO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	99
Figura 69 - Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului SO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	101
Figura 70 - Concentrațiile medii orare ale indicatorului SO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)	101



Figura 71 - Evoluția lungimii drumurilor - tip acoperământ de pământ, la nivel regional (sursa: baza de date Tempo, INSSE)	108
Figura 72 - Localizarea celor mai importante surse IPPC la nivel regional, an 2014	109
Figura 73 - Evoluția numărului de locuințe în cele mai importante localități din județul Ialomița, în perioada 2010-2014 (sursa: INSSE)	110
Figura 74 - Cantitatea de gaze naturale distribuită la nivelul celor mai importante localități din județul Ialomița (sursa: INSSE)	111
Figura 75 - Evoluția numărului de autorizații de construire eliberate pentru clădiri rezidențiale (Sursa: INSSE).....	111
Figura 76 - Suprafața agricolă la nivelul celor mai importante localități din județul Ialomița (sursa: INSSE)	112
Figura 77 - Numărul de autobuze și microbuze pentru transport public local de pasageri (Sursa: INSSE).....	112
Figura 78 - Concentrațiile indicatorului As de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	117
Figura 79 - Concentrațiile indicatorului C6H6 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	118
Figura 80 - Concentrațiile indicatorului Cd de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	118
Figura 81 - Concentrațiile indicatorului CO de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	119
Figura 82 - Concentrațiile indicatorului Ni de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	119
Figura 83 - Concentrațiile indicatorului NOx de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	120
Figura 84 - Concentrațiile indicatorului NO2 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	120
Figura 85 - Concentrații medii orare ale indicatorului NO2 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	121
Figura 86 - Concentrațiile indicatorului Pb de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	121
Figura 87 - Concentrații medii anuale ale indicatorului PM10 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	122
Figura 88 - Concentrații medii zilnice ale indicatorului PM10 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	122



Figura 89 – Concentrații medii anuale ale indicatorului PM_{2,5} de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014) .. 123

Figura 90 – Concentrații medii anuale ale indicatorului SO₂ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014) 123

Figura 91 Concentrații medii zilnice ale indicatorului SO₂ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014) 124

Figura 92 Concentrații medii orare ale indicatorului SO₂ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014) 124

Figura 93 - Concentrații medii anuale ale indicatorului PM₁₀ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din agricultură (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)..... 125

Figura 94 - Concentrații medii zilnice ale indicatorului PM₁₀ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din agricultură (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)..... 126

Figura 95 - Concentrațiile indicatorului PM_{2,5} de nivel urban, datorate emisiilor provenite din agricultură (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)..... 126

Figura 96 - Concentrațiile indicatorului As de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)..... 127

Figura 97 - Concentrațiile indicatorului C₆H₆ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)..... 128

Figura 98 - Concentrațiile indicatorului Cd de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)..... 128

Figura 99 - Concentrațiile indicatorului CO de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)..... 129

Figura 100 - Concentrațiile indicatorului Ni de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)..... 129

Figura 101 - Concentrațiile indicatorului NO_x de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)..... 130

Figura 102 - Concentrații medii anuale ale indicatorului NO₂ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014) 130

Figura 103 - Concentrații medii orare ale indicatorului NO₂ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014) 131



Figura 104 - Concentrațiile indicatorului Pb de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	131
Figura 105 – Concentrații medii anuale ale indicatorului PM10 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	132
Figura 106 - Concentrații medii zilnice ale indicatorului PM10 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	132
Figura 107 - Concentrațiile indicatorului PM2,5 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	133
Figura 108 - Concentrațiile medii anuale ale indicatorului SO2 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	133
Figura 109 - Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului SO2 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	134
Figura 110 - Concentrațiile medii orare ale indicatorului SO2 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014).....	134
Figura 111 - Reprezentarea principalelor surse de emisii din sectorul industrial (conform Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014, APM Ialomița).....	143
Figura 112 - Reprezentarea principalelor surse de emisii din sectoarele comercial și rezidențial (conform Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014, APM Ialomița).....	143
Figura 113 - Reprezentarea principalelor surse de emisii din sectorul agricol (conform Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014, APM Ialomița).....	144
Figura 114 - Reprezentarea principalelor surse de emisii încadrate în activitatea de incinerare (conform Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014, APM Ialomița).....	144
Figura 115 - Reprezentarea tipurilor de drumuri la nivelul județului Ialomița.....	145
Figura 116 - Roza vântului, incluzând direcția și frecvența vânturilor și calmul atmosferic la nivelul județului Ialomița, 2014 (imagine obținută prin modelare – AERMET, EPA).....	147
Figura 117 - Localitățile la nivelul cărora există o rețea de distribuție a gazelor naturale și cantitățile totale de gaze distribuite pentru uz casnic la nivelul anului de referință 2014 (sursa: baza de date Tempo, INSSE).....	170
Figura 118 - Tendințe privind cantitățile de emisii de particule în suspensie provenite din sectorul rezidențial, la nivelul județului Ialomița.....	181
Figura 119 - Tendințe privind cantitățile de emisii de NOx și SO2 provenite din sectorul rezidențial, la nivelul județului Ialomița.....	182
Figura 120 - Tendințe privind cantitățile de emisii de CO provenite din sectorul rezidențial, la nivelul județului Ialomița.....	182
Figura 121 - Tendințe privind cantitățile de emisii de Cd și Pb provenite din sectorul rezidențial, la nivelul județului Ialomița.....	183
Figura 122 - Tendințe privind cantitățile de emisii de As și Ni provenite din sectorul rezidențial, la nivelul județului Ialomița.....	183



Figura 123 Reducerea cantităților de emisii pentru indicatorii NO _x , PM ₁₀ , PM _{2,5} , C ₆ H ₆ , CO, SO ₂ , NO ₂ în urma aplicării celor două scenarii	187
Figura 124 Reducerea cantităților de emisii pentru indicatorii Pb, Cd, Ni, As în urma aplicării celor două scenarii	188
Figura 125 Reducerea cantităților de emisii în urma aplicării Scenariului de bază.....	188
Figura 126 Reducerea cantităților de emisii în urma aplicării Scenariului de proiecție	189



1. Date generale

Denumirea planului	Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița
Perioada	2018-2023
Autoritatea responsabilă	 CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA
Numele persoanei responsabile	Victor Moraru
Adresa poștală	Piața Revoluției, nr.1, Slobozia, Ialomița
Numărul de telefon/fax	+4 0243 230 200 +4 0243 230 650 +4 0243 230 201
Adresă de e-mail	cji@cicnet.ro
Platformă web	http://www.cicnet.ro/
Stadiul planului de menținere a calității aerului în județul Ialomița	În curs de adoptare
Data adoptării oficiale	În completare
Calendarul punerii în aplicare	În completare
Adresa Web a Planului	http://www.cicnet.ro/content/planul-mentinere-calitatii-aerului-judetul-ialomita
Adresa Web a punerii în aplicare	http://www.cicnet.ro/content/planul-mentinere-calitatii-aerului-judetul-ialomita
Adresa web prevăzută pentru publicarea raportului privind stadiul realizării măsurilor	http://www.cicnet.ro/content/planul-mentinere-calitatii-aerului-judetul-ialomita



1.1. Cadrul legal

Evaluarea calității aerului constă în realizarea unui studiu conform metodelor și criteriilor Uniunii Europene, în vederea menținerii calității aerului înconjurător sau îmbunătățirea acestuia, după caz. Conform legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, planurile de menținere a calității aerului sunt cele prin care se stabilesc măsuri pentru atingerea valorilor-limită sau ale valorilor-țintă. Planul are la bază Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, care transpune Directiva 2008/50/EC a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 cu privire la 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 arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător.

Țintele pentru calitatea aerului sunt stabilite de către 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 și directivele, cu scopul de a preveni sau reduce efectele nocive ale poluanților atmosferici asupra sănătății umane și a mediului.

Transpunerea Directivei 2008/50/CE s-a realizat în România prin adoptarea următoarelor acte legislative:

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător care are ca scop protejarea sănătății umane și a mediului, prin reglementarea măsurilor destinate menținerii și îmbunătățirii calității aerului înconjurător, modificată prin Hotărârea 336/2015. Prin implementarea acesteia, au fost modificate:
 - Ordinul Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 756 din 03/11/1997 privind evaluarea poluării mediului;
 - Ordinul Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462 din 01/07/1993 privind protecția atmosferică și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr.3299 din 28/08/2012 privind aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul nr. 1206/2015 pentru 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;
- 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;

În conformitate cu prevederile art. 34 alin. (2) din HG nr. 257/15.04.2015 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, au fost aprobate prin OMMAP nr. 1206/2015 listele cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în Anexa 2 din Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Județul Ialomița se încadrează în regimul de gestionare II a ariilor din zone și aglomerări privind calitatea aerului, iar Consiliul Județean Ialomița este autoritatea administrației publice competentă să inițieze elaborarea unui Plan de menținere a calității



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

aerului, cât și întocmirea acestuia, conform prevederilor art.21 din Legea nr. 104/15.06.2011, precum și ale art. 34 din HG nr. 257/15.04.2015.

Conform OMMAF nr. 1206/2015, Județul Ialomița se regăsește în Anexa II (Lista cu unitățile administrativ-teritoriale întocmită în urma încadrării în regimul de gestionare II) având astfel obligația realizării Planului de menținere a calității aerului pentru următorii poluanți: dioxid de azot și oxizi de azot (NO₂/NO_x), pulberi în suspensie (PM₁₀, PM_{2,5}), benzen (C₆H₆), nichel (Ni), dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), Plumb (Pb), Arsen (As), Cadmiu (Cd).

Planul de menținere a calității aerului cuprinde identificarea măsurilor de menținere a nivelului concentrațiilor de poluanți în atmosferă cel puțin la nivelul inițial, eventual de reducere a emisiilor asociate diferitelor categorii de surse de emisie, inclusiv cuantificarea eficienței acestora, dacă este posibil.



2. Localizarea zonei

2.1. Încadrarea zonei

Conform Ordinului nr. 1206/2015 pentru 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, prin art. 2 se aprobă lista cu unitățile administrativ-teritoriale întocmită în urma încadrării în regimul de gestionare II a ariilor din zone și aglomerări, astfel cum este definit la art. 42 lit. b) din Legea 104/2011: *”regim de gestionare II – reprezintă ariile din zonele și aglomerările în care nivelurile pentru dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie PM₁₀ și PM_{2,5}, plumb, benzen, monoxid de carbon sunt mai mici decât valorile-limită, prevăzute la lit. B și poziția G.5 din anexa nr. 3, respective pentru arsen, cadmiu, nichel, benzo(a)piren, particule în suspensie PM_{2,5} sunt mai mici decât valorile-țintă prevăzute la lit. C și poziția G.4 din anexa nr. 3”*.

Încadrarea județului Ialomița în regimul II de gestionare		
Act normativ	Secțiune	Încadrare
Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	ANEXA Nr. 2: AGLOMERĂRILE ȘI ZONELE DE EVALUARE a calității aerului înconjurător	II. Zone, nr. 23. Ialomița – reprezintă delimitarea administrativă a județului Ialomița
Ordinului nr. 1206/2015 pentru 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	ANEXA Nr. 2: LISTA cu unitățile administrativ- teritoriale întocmită în urma încadrării în regimul de gestionare II	Zona (delimitarea administrativă a județului) Ialomița. Indicatori vizați: dioxid de azot și oxizi de azot (NO ₂ /NO _x), pulberi în suspensie (PM ₁₀ , PM _{2,5}), Benzen (C ₆ H ₆), Nichel (Ni), Dioxid de sulf (SO ₂), Monoxid de carbon (CO), Plumb (Pb), Arsen (As), Cadmium (Cd)

Încadrarea în regimul de gestionare I sau II a ariilor din zone și aglomerări s-a realizat pe baza rezultatelor obținute în urma evaluării calității aerului la nivel național, care a utilizat atât măsurări în puncte fixe, realizate cu ajutorul stațiilor de măsurare care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, aflată în administrarea autorității publice centrale pentru protecția mediului, cât și pe baza rezultatelor obținute din modelarea matematică a dispersiei poluanților emiși în aer.

Conform art. 3 al Ordinului nr. 1206/2015, unitățile administrativ-teritoriale prevăzute în anexa nr. 2 elaborează un **plan de menținere a calității aerului**. SUBSECȚIUNEA 2.1, art. 56 al Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, specifică faptul că **pentru unități**



administrativ-teritoriale aparținând aceluiași județ, planul de menținere a calității aerului se elaborează, după caz, de către consiliul județean. Planul de menținere a calității aerului conține măsuri pentru păstrarea nivelului poluanților sub valorile-limită, respectiv sub valorile-țintă și pentru asigurarea celei mai bune calități a aerului înconjurător în condițiile unei dezvoltări durabile.

2.2. Descrierea zonei

Județul Ialomița se află localizat în partea de sud-est a țării, în Câmpia Română (a Bărăganului), în Regiunea Sud-Muntenia (Figura 1). Se situează la intersecția unor drumuri comerciale importante prin care face legătura dintre capitala țării cu Moldova și litoralul Mării Negre având, în prezent, caracter de zonă de tranzit (Posea 1982).

Județul deține o suprafață totală de 4.912 km², reprezentând 2,1 % din suprafața țării (Posea 1982) delimitată la est și sud de către fluviul Dunărea, care formează și graniță naturală cu județul Constanța. Unitățile administrativ-teritoriale vecine sunt (Figura 1):

- Nord - județele Brăila și Buzău;
- Nord-Vest -județul Prahova;
- Vest - județul Ilfov;
- Sud - județul Călărași;
- Est - județul Constanța.

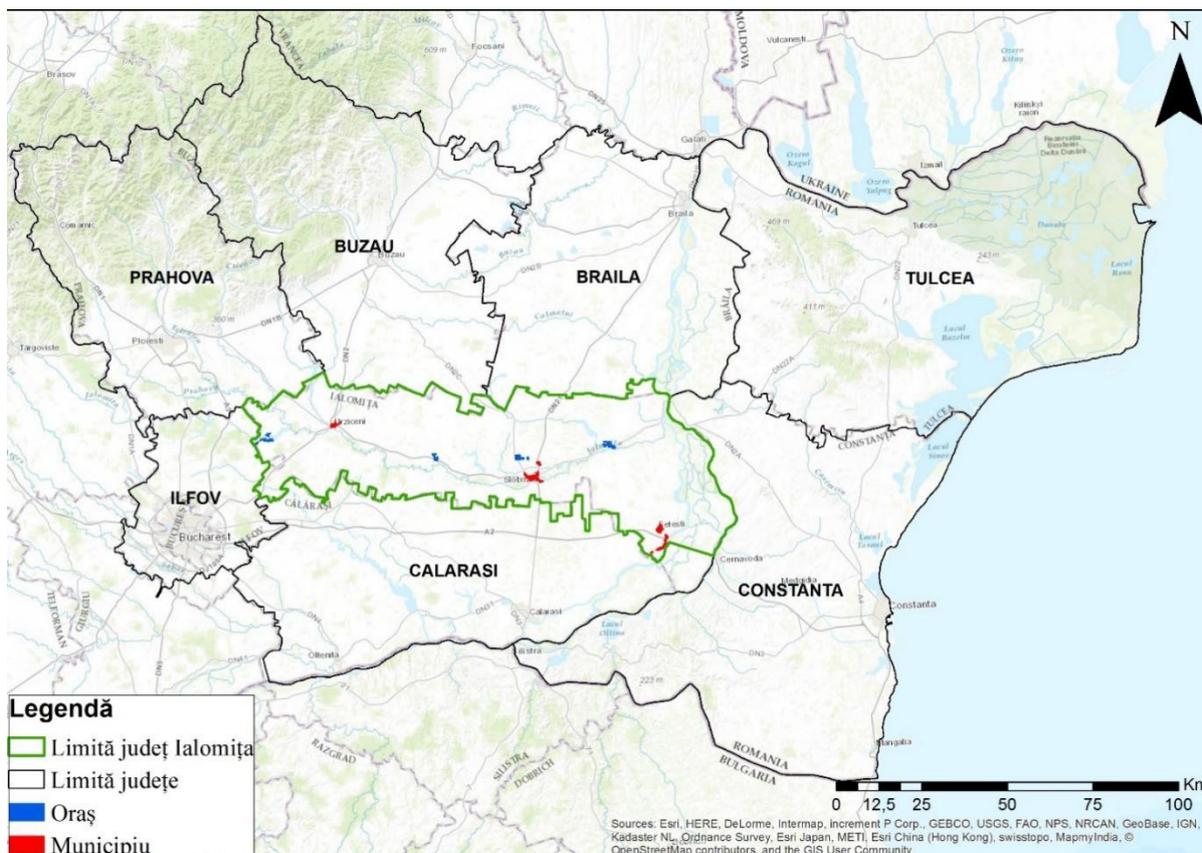


Figura 1- Localizarea județului Ialomița

Suprafața teritoriului județului Ialomița numără trei municipii dintre care unul reședință de județ, 4 orașe și 59 de comune.



Slobozia este municipiul și reședința de județ a Ialomiței. Este localizat în partea centrală a Câmpiei Române și la o distanță de 130 km față de capitala țării, fiind traversat de râul Ialomița. Suprafața municipiului, incluzând intravilanul și extravilanul, este de 13.287 ha, iar densitatea populației în anul 2013 era de aproximativ 3953 loc/km².

Municipiul **Fetești** este localizat în sud-estul județului Ialomița, pe malul stâng al brațului Borcea. Municipiul este traversat de autostrada București – Constanța. Din punct de vedere administrativ-teritorial, municipiul Fetești este format din localitățile Buliga, Fetești, Fetești-Gară și Vlașca. Suprafața sa este de 10122 ha, având o densitate a populației în anul 2013 de aproximativ 2352 loc/km² în zona urbană.

Municipiul **Urziceni** este localizat în partea estică a Câmpiei Române, la confluența dintre râurile Sărata și Ialomița. Suprafața intravilană a acestuia este de 5597 ha, iar densitatea populației în anul 2013 era de 673,8 loc/km².

Țândărei este cel de-al patrulea centru urban al județului Ialomița, a cărui suprafață este de 11325 ha, densitatea populației în anul 2013 la nivelul zonei urbane fiind de 1825 loc/km².

Orașul **Amara** este localizat în zona centrală a județului Ialomița, în partea centrală a Câmpiei Bărăganului și la o distanță de 7 km față de Slobozia. Orașul Amara este cunoscut datorită stațiunii balneoclimaterice prezente aici, localizată la doar 2 km distanță față de oraș. Suprafața intravilanului este de 545,58 ha, iar densitatea populației în anul 2013 era de 1465 loc/km².

Căzănești, oraș localizat în partea centrală a județului Ialomița și pe malul stâng al râului Ialomița, se învecinează cu comunele Reviga, Cocora, Muntei-Buzău și Ciochina. Suprafața intravilanului este de 463 ha, iar suprafața totală de 5429 ha. Populația era de 3480 locuitori în anul 2013, cu o densitate a populației în zona urbană de 752 loc/km².

Fierbinți-Târg este localizat în extremitatea vestică a județului Ialomița, la limita cu județul Ilfov. Orașul este așezat pe malurile râului Ialomița și, din punct de vedere administrativ-teritorial, este format din localitatea Fierbinți-Târg și satele Fierbinții de Jos, Fierbinții de Sus și Grecii de Jos. Suprafața intravilanului este de 372 ha, iar densitatea populației în zona urbană era de 1225 loc/km² în anul 2013.

Conform Institutului Național de Statistică, la nivelul anului 2014, populația județului Ialomița era de 297343 locuitori. Dintre aceștia, peste 40% ocupau municipiile Slobozia, Fetești, Urziceni și orașul Țândărei (Figura 2).

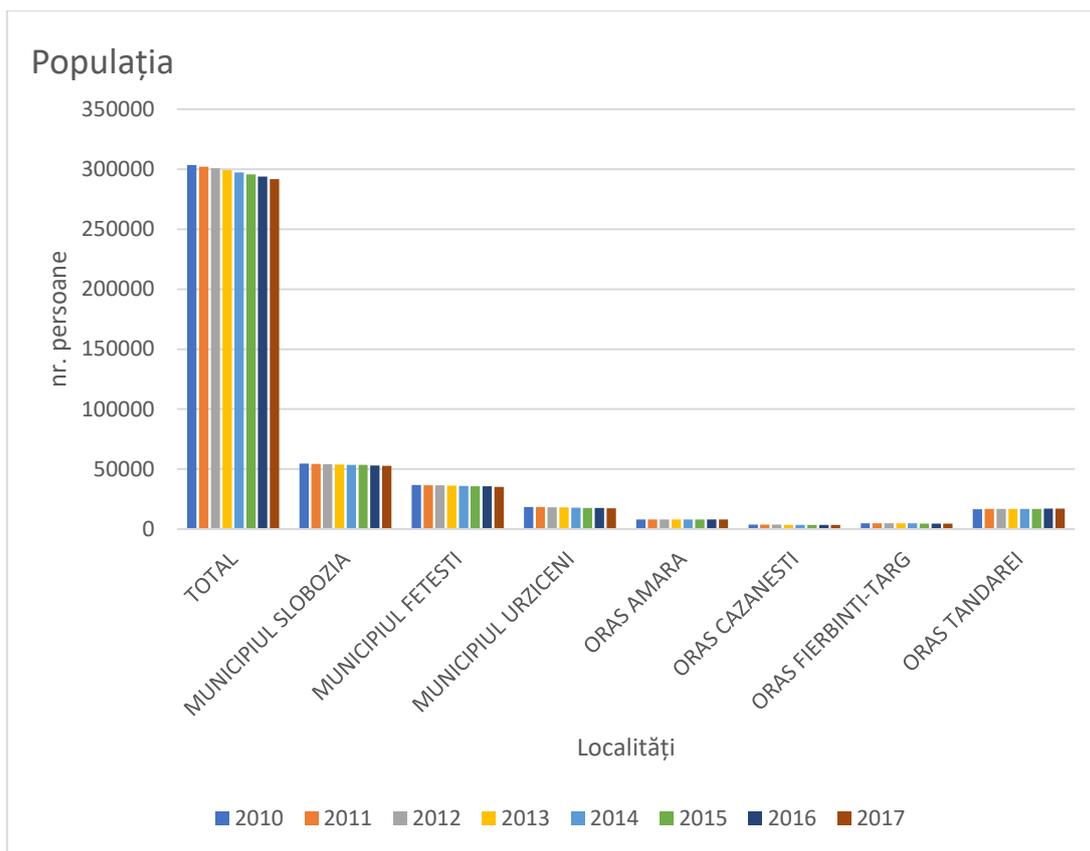


Figura 2 - Numărul de locuitori în județul Ialomița (sursa: baza de date Tempo, INSSE. Datele aferente anului 2017 sunt date provizorii)

2.2.1. Geologia și relieful

Relieful județului Ialomița este caracterizat de prezența unor câmpuri tabulare. Procentual, suprafața de ocupare a fiecărei unități majore de relief prezintă pe suprafața județului Ialomița este următoarea: Câmpia Bărăganului 65%, Lunca Dunării 15%, Câmpia Vlăsiei 9% și Lunca Ialomiței și câmpia de divagare Argeș-Buzău 11%. Altitudinea medie este de 45 m, cea maximă de 93 m, iar minima de 3 m fiind înregistrată la confluența Ialomiței cu Dunărea. Altitudinea maximă este înregistrată pe malul drept al Ialomiței, lângă localitatea Platonești.

Principalele unități de relief ce se deosebesc la nivel județean sunt *Bărăganul Central*, ce se subdivide în Bărăganul Padinei și Bărăganul Însurăteilor, cele două unități fiind delimitate de valea Reviga-Fundata, și *Bărăganul Sudic*. Aspectul major al Bărăganului este cel tubular, deosebindu-se de cel al Câmpiei Vlăsiei, aceasta având un aspect mai fragmentat.

La nord de Lunca Ialomiței se regăsesc două unități de relief: Câmpul Urziceniului și Câmpul Amara, iar la est se regăsește Balta Borcei (Figura - 3).

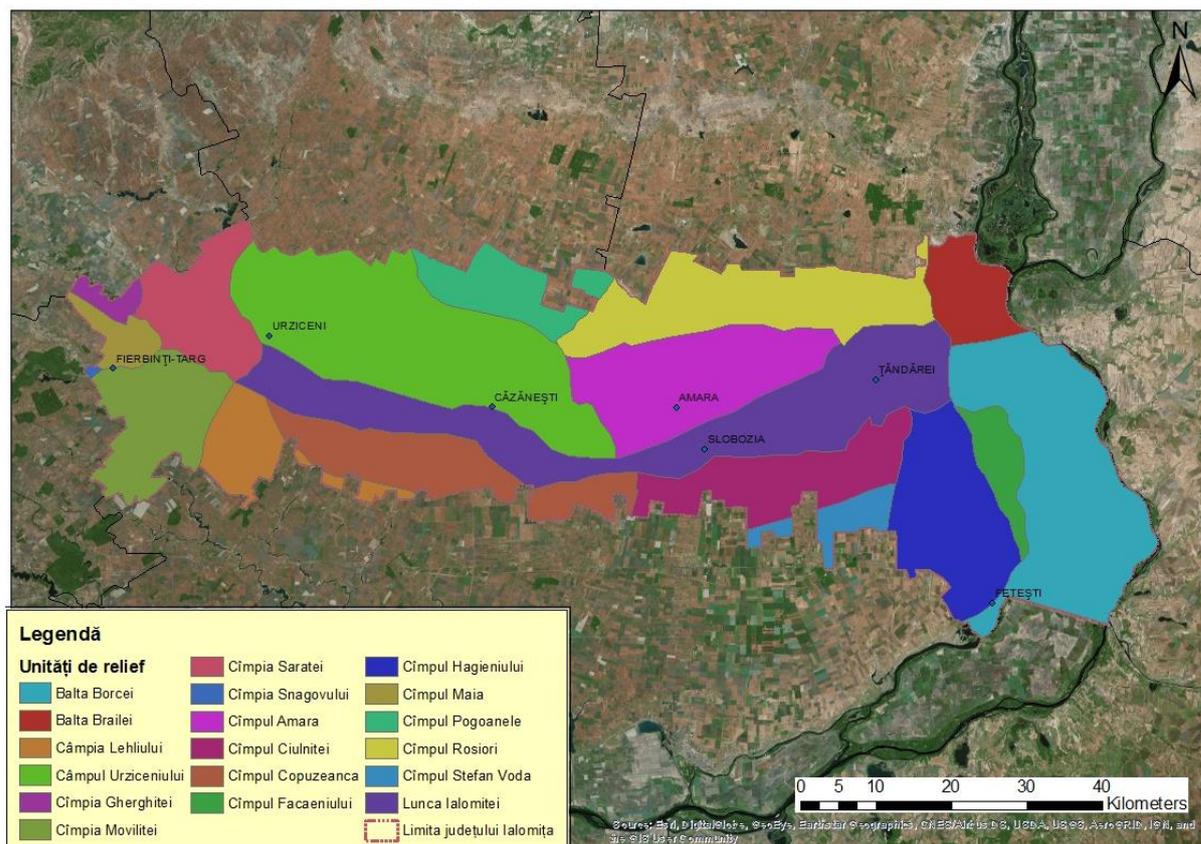


Figura - 3 Unitățile majore de relief de pe teritoriul județului Ialomița

Geologic, județul Ialomița se suprapune unui bazin de sedimentare maritimă lacustră. Procesele geomorfologice în loess de mică intensitate sunt prezente pe versanții înclinați ai văilor Ialomița, Prahova și Dunărea sub forma surpărilor, a ravenărilor și prăbușirilor, ogașelor, tasărilor și a alunecărilor. Totodată, un caracter specific județului Ialomița este reprezentat de modul de formare a Luncii Dunării, aceasta luând naștere în urma unei acțiuni complexe de eroziune laterală și de acumulare datorate mișcărilor generate de înălțarea albiei precum și a oscilațiilor de debit ale Dunării și a brațului Borcea¹.

2.2.2. Solurile

Rolul solurilor în influențarea elementelor meteorologice derivă din acoperirea acestora cu zăpadă și gheață, rolul acestor factori datorându-se cu precădere câtorva însușiri fizice esențiale cum sunt: albedoul foarte ridicat, coeficientul de emisie în infraroșu foarte mare și coeficientul de conductibilitate calorică deosebit de mic. Reflectând cea mai mare parte a radiației solare pe care o primește și nepermițând transportul de căldură dinspre solul mai cald, stratul de zăpadă are un puternic efect asupra valorilor și regimului termic al aerului de deasupra, la acestea adăugându-se și faptul că, pentru topirea lui se consumă cantități importante de căldură, constituind, în același timp, o importantă rezervă de apă pentru sol.

În județul Ialomița sunt următoarele tipuri de soluri:

- cernoziomuri (193.000 ha)
- soluri cambice (25.000 ha)
- soluri brun-roșcate (1000 ha)

¹ Date preluate din Raport privind starea mediului în județul Ialomița 2013, APM Ialomița (<http://apmil.anpmil.ro/>)



- soluri aluviale (36.000 ha)
 - soluri sărăturate-solonceacuri-solonețuri (800 ha)
- (<http://www.cicnet.ro/content/prezentarea-judetului-ialomita>)

Solurile din județul Ialomița sunt considerate prielnice pentru cultivarea diferitelor specii de plante de interes economic². În Figura - 4 sunt reprezentate tipurile de sol de la nivelul județului Ialomița, și putem observa că cel mai mult predomină solurile de tip: Cernoziom vermi-calcaro-calcic (Ckcb) cât și fluvisol calcaro-fluvic (Jcf).

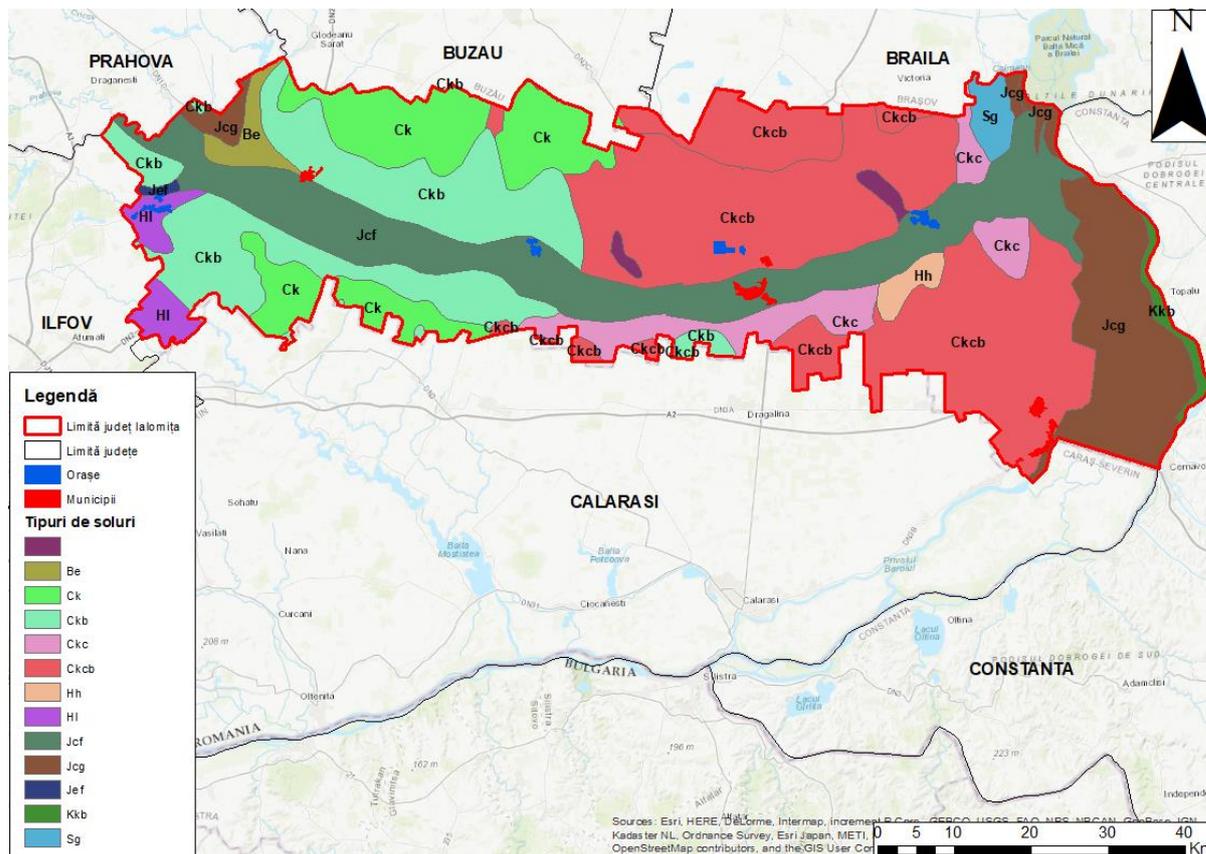


Figura - 4 Tipurile de sol identificate pe teritoriul județului Ialomița

2.2.3. Hidrografia

Rețeaua hidrografică joacă un rol important în influențarea aspectelor climatice, întrucât suprafețele acvatice și cele continentale sunt diferențiate în funcție de proprietățile lor fizice și de procesele desfășurate (ex. evaporția) care se manifestă diferențiat pe fiecare dintre acestea. Suprafețele acvatice se încălzesc mai greu decât cele de uscat, dar se și răcesc mai greu, ceea ce generează deosebiri în valorile și regimurile elementelor meteorologice.

Județul Ialomița este străbătut de râul Ialomița, pârâul Sărata și râul Prahova pe direcția V-E și de fluvial Dunărea și brațul Borcea în E. Acestea reprezintă și cele mai importante cursuri de apă de pe teritoriul județului Ialomița (Figura - 5). Integrându-le și pe cele amintite anterior, rețeaua hidrografică a județului este formată din totalitatea apelor lotice, cât și a lacurilor și bălților, acestea din urmă constituind habitate pentru numeroase specii de păsări acvatice,

² Plan de Gestionare a Deșeurilor – Județul Ialomița, 2007



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

printre care multe de interes comunitar. Suprafața luciului de apă la nivel județean este de 13137,65 ha³.

Detaliat, rețeaua hidrografică a județului Ialomița este formată din următoarele clase de ape lotice și lentice prezentate în Tabel - 1.

Tabel - 1 Rețeaua hidrografică a județului Ialomița (sursa: <http://www.cicnet.ro/content/prezentarea-judetului-ialomita>, Sistemul de gospodărire a apelor)

Categorie	Denumire	Lungimea cursului de apă (km)
Ape curgătoare	Dunărea veche	69.9
	Brațul Borcea	57.9
	Ialomița	214.5
	Prahova	34.9
	Livezile	5.7
	Bisericii	12.2
Categorie	Denumire	Suprafața (km ²)
Limane fluviatile	Strachina	5.897
	Fundata	3.439
	Iezerul	2.022
	Șcheauca	1.044
	Cotorca I + II + III	0.640
	Jilavele I + II	0.777
	Sărățuica	0.544
	Comana (Mare + Mică)	0.570
	Maia (I+II+III+IV+V+VI)	0.382
	Rogoz	0.187
	Ratca	4.413
	Valea Ciorii (sau Murgeanca)	1.802
	Cătrunești (I+II)	0.324
	Hagiești (I+II)	0.432
Categorie	Denumire	Suprafața (km ²)
Lacuri de luncă	Piersica	0.529
	Bentu (Bentu Mare + Bentu Mic + Bentu Mic Cotoi)	1.235
	Bataluri	0.415
	Marsilieni	0.294

³ Potrivit Sistemului de Gospodărire a Apelor, informații preluate din Raport privind starea mediului în județul Ialomița 2013, APM Ialomița



	Bărbătescu	0.056
Lacuri de albie	Amara	1.601
Lacuri artificiale	Dridu	9.952

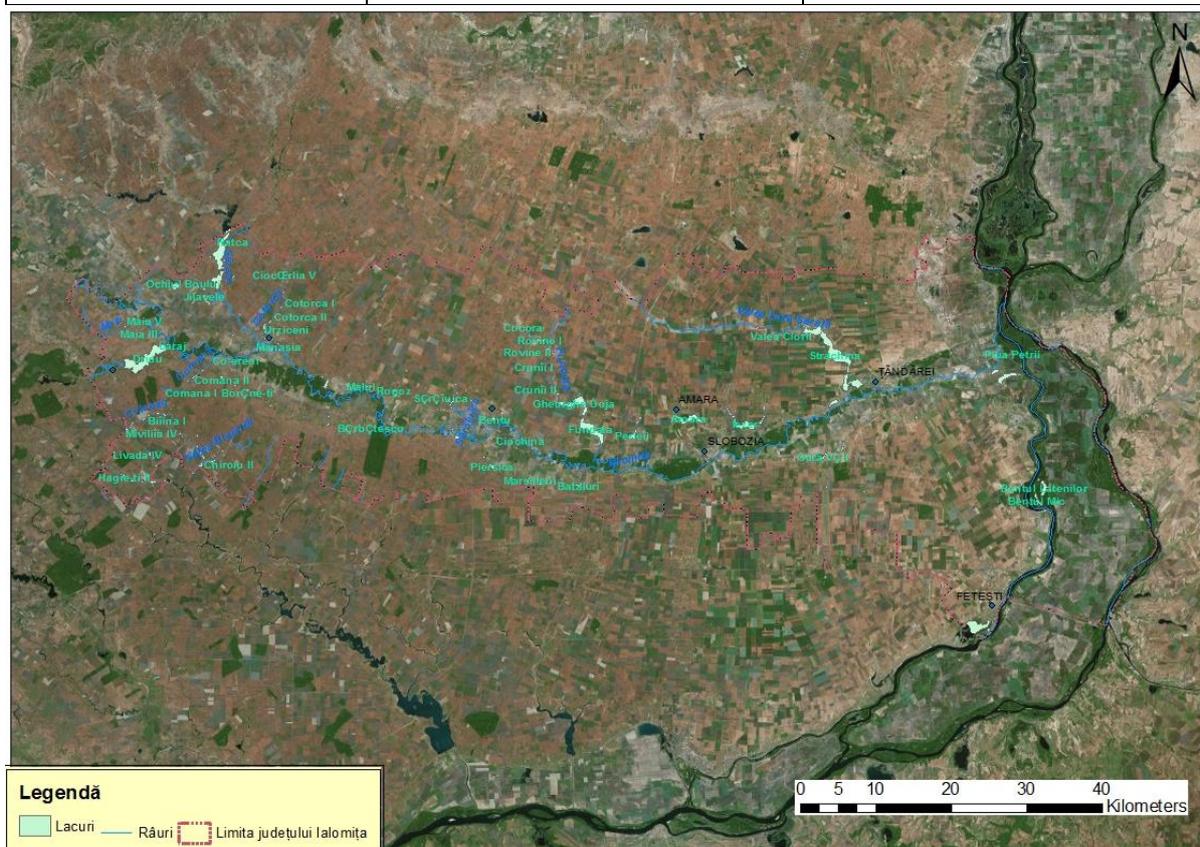


Figura - 5 Rețeaua hidrografică a judeului Ialomița

2.2.4 Elemente de biodiversitate

Vegetatia

Rolul climatogen al vegetatiei este dat, în principal, de învelișul vegetal care, influențat considerabil de condițiile climatice, exercită la rândul său o acțiune inversă de modificare a acestora. Deși limitată cel mai adesea la influențe de ordin topo-climatic și chiar microclimatic, acțiunea vegetatiei asupra climei este importantă, mai ales când vine vorba despre prezența pădurilor care preiau rolul de suprafață activă, modificând atât valorile cât și regimurile diferitelor elemente de ordin meteorologic.

La nivelul judeului Ialomița predomină vegetația de stepă în peste 60% din suprafața totală. Astfel vegetația de la nivelul judeului Ialomița poate fi de mai multe tipuri:

- de stepă primară: în Cocora, Sălcioara, Movila;
- de silvostepă: păduri din Groasa, Odaia Călugărului, Sinești, Deleanca, Morăreanca;
- de stepă: în pădurile de la Redea, Cornatele, Beslești-Popești, Ciunga;
- de luncă: în Lunca Ialomiței și Lunca Dunării;
- lacustră: brădișul, mohor, mușețel, coada șoricelului, păpădie, ceapa ciorii, ghiocel, brebenel;



- alte tipuri: urzică, pălămidă, mohor, coada șoricelului, troscot (Plan de Gestionare a Deșeurilor – Județul Ialomița, 2007).

Temperatura aerului în interiorul suprafețelor acoperite de vegetație este, în general, mai mică decât a aerului de deasupra suprafețelor învecinate. Umezeala aerului suferă modificări importante ca urmare a scăderii valorilor termice și intensificării evapotranspirației, ea fiind tot timpul anului mai ridicată. De asemenea, și precipitațiile atmosferice sunt puternic influențate de vegetație în sensul scăderii cantității acestora sub coronamentul arborilor, fapt datorat interceptării unei cantități importante de apă de către coroanele arborilor. Valoarea interceptiei depinde, pe de o parte de compoziția floristică, densitatea și vârsta arboretului, iar pe de altă parte de cantitatea, intensitatea și felul precipitațiilor. Vântul este, de asemenea, influențat de vegetație mai ales în ceea ce privește viteza care scade cu atât mai mult cu cât densitatea arborilor crește (Ciulache and Ionac 2007).

Fauna

La nivelul județului Ialomița fauna este reprezentată prin specii de stepă: popândău (*Citellus citellus*), hârciog (*Cricetus cricetus*), orbete (*Spalax leucodon*), șoarecele de câmp (*Mesocricetus newtoni*), dihor de stepă (*Mustela eversmani*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), prepelița (*Coturnix coturnix*), potârniche (*Perdix perdix*), șoarecele de mișună (*Musculus spigilegus*), nevăstuică (*Mustela nivalis*), apoi specii de pădure: căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*), șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), viezurele (*Meles Meles*), specii de reptile : șarpele rău (*Coluber caspius*), șopârla de stepă (*Lacerta taurica*), șopârla de câmp (*Lacerta agilis chersonensis*), și specii de păsări : prigoria (*Merops apiaster*), fluierarul (*Tringa totanus*), dumbrăveanca (*Coracias garrulus*), ciocârlia (*Melanocorypha calandria*), cioara (*Corvus corone*), coțofana (*Pica pica*), vrabia (*Passer domesticus*), graurul (*Sturnus vulgaris*), turturica (*Streptopelia turtur*), guguștiucul (*Streptopelia decaocto*), fazanul colonizat (*Phasianus colchicus*) (Raport privind starea mediului în județul Ialomița, 2013, APM Ialomița).

Arii naturale protejate

În județul Ialomița sunt declarate zone de protecție, rezervații naturale, arii de protecție specială avifaunistică și situri de importanță comunitară, prezentate la capitolul 2.6.2. În ceea ce privește cele 18 arii de interes comunitar, 12 sunt arii de protecție specială avifaunistică (SPA) și 6 situri de importanță comunitară (SCI), o parte din acestea putând fi localizate conform Figura 6. În Tabel 2 sunt evidențiate cele 18 arii naturale protejate care se regăsesc pe teritoriul județului Ialomița.

Tabel 2 - Arii naturale protejate la nivelul județului Ialomița (Raport privind starea mediului în județul Ialomița, 2013, APM Ialomița)

Nr crt.	Denumire arie naturală protejată	Tip arie naturală protejată	Suprafața pe teritoriul județului Ialomița (ha)
1	Alah Bair Capidava ROSPA0002	SPA	2678
2	Canaralele Harșova ROSPA0017	SPA	5924,8
3	Lacul Strachina ROSPA0059	SPA	2013,6
4	Lacurile Amara Fundata ROSPA0065	SPA	2036,2



5	Balta Mică a Brailei ROSPA0005	SPA	1034
6	Brațul Borcea ROSPA0012	SPA	7989
7	Grădiștea, Căldărușani Dridu ROSPA0044	SPA	1417,2
8	Balta Tătaru ROSPA0006	SPA	1397,3
9	Berteștii de Sus- Gura Ialomiței ROSPA0111	SPA	3927,3
10	Câmpia Gherghiței ROSPA0112	SPA	4173,4
11	Grindu -Valea. Măcrișului ROSPA0118	SPA	3258
12	Kogălniceanu -Gura Ialomiței ROSPA0120	SPA	6894
13	Balta Mică a Brailei ROSCI0006	SCI	<255
14	Canaralele Dunării ROSCI0022	SCI	5707
15	Coridorul Ialomiței ROSCI0290	SCI	19243
16	Bordușani-Borcea ROSCI0278	SCI	5810
17	Mlaștina de la Fetești ROSCI0319	SCI	686
18	Sărăturile de la Gura Ialomiței ROSCI0389	SCI	3276,55

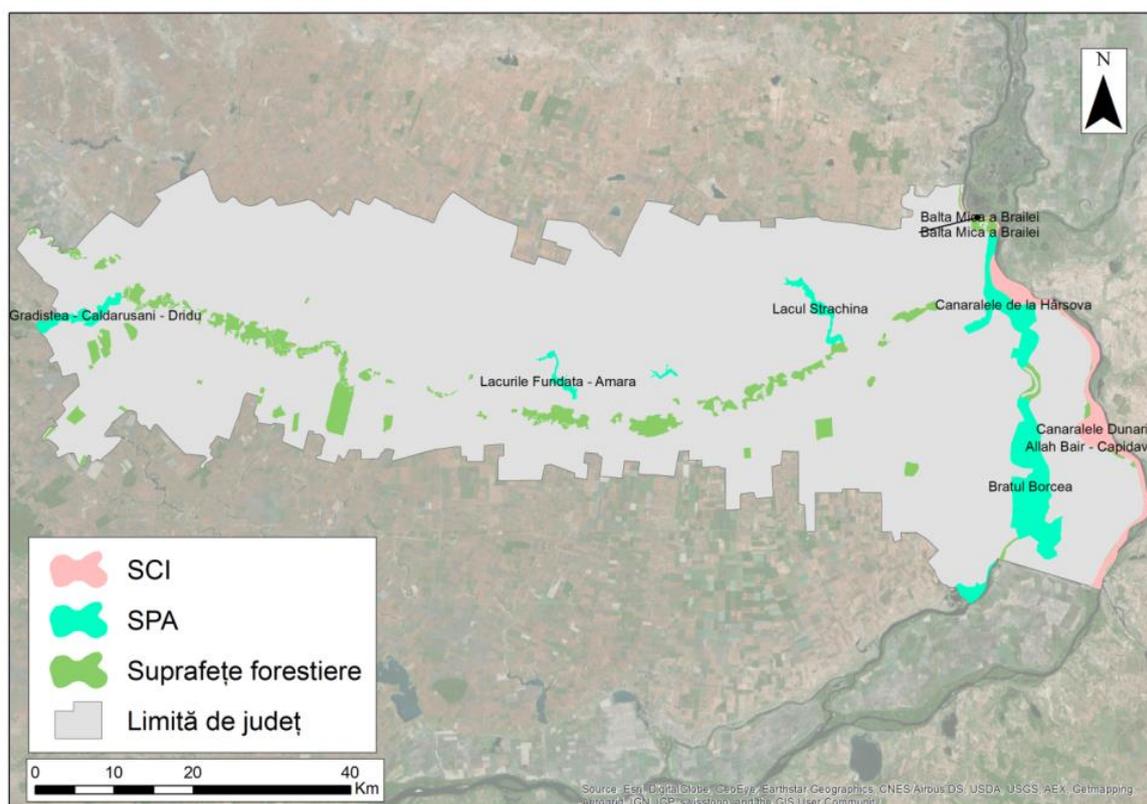


Figura 6- Rețeaua de arii naturale protejate în județul Ialomița (Multidimension SRL, 2016)

2.3. Estimarea zonei și a populației posibil expuse poluării

Estimarea zonei și a populației posibil expuse poluării s-a realizat prin utilizarea cantităților totale de emisii atmosferice, în conformitate cu Inventarul de emisii al județului Ialomița aferent anului de referință 2014⁴ și cu emisiilor din trafic aferente anului 2014 calculate cu COPERT, cât și prin modelarea matematică a dispersiei poluanților, activitate a

⁴ Inventar de emisii, Buzău, 2014 – Agenția pentru Protecția Mediului Buzău (<http://apmbz.anpm.ro/>)



cărei metodologie este explicată în cadrul capitolului 3.1. **Descrierea modului de identificare a scenariilor/măsurilor, precum și estimarea efectelor acestora**

Concentrațiile medii anuale determinate pentru fiecare indicator și prezentate în Tabel 3 reprezintă concentrațiile maxime rezultate în urma modelării dispersiei poluanților la nivel județean, pe baza Inventarului de Emisii al județului Ialomița din anul 2014 și a emisiilor din trafic aferente anului 2014 calculate cu COPERT. Suprapunerea suprafețelor caracterizate de cele mai mari concentrații cu localitățile de pe teritoriul județului Ialomița a constituit elementul principal în estimarea numărului de locuitori posibil expuși poluării

Tabel 3 Estimarea zonei și a populației posibil expuse poluării în județul Ialomița (rezultate obținute în urma activității de modelare matematică a dispersiei poluanților la nivelul anului de referință 2014, pe baza datelor din Inventarul de Emisii 2014, APM Ialomița și a Inventarului de emisii de transport calculate cu programul COPERT IV.

Indicator	Perioada de mediere	UM	Concentrație maximă evaluată	Suprafață posibil expusă poluării (kmp)	Populație posibil expusă poluării (nr. locuitori)
Particule în suspensie PM10	1 an	μg/mc	30,104	143,56	8690
Particule în suspensie PM2.5	1 an	μg/mc	20,252	111,61	6756
SO2	1 an	μg/mc	4,285	74,58	4515
CO	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	mg/mc	2,261	28,35	1716
NOx	1 an	μg/mc	15,527	59,03	3573
NO2	1 an	μg/mc	13,552	32,52	1969
C6H6	1 an	μg/mc	1,205	23,35	1413
Pb	1 an	μg/mc	0,01114	76,72	4644
Cd	1 an	ng/mc	0,938	69,16	4186
Ni	1 an	ng/mc	0,827	66,97	4054
As	1 an	ng/mc	0,861	65,87	3987

Hărțile de dispersie pentru fiecare indicator sunt prezentate în Figura 38 - Figura 70.

2.4 Date climatice. Analiza climatică a județului Ialomița.

2.4.1. Caracterizare generală

Conform Raportului privind starea mediului în județul Ialomița (2013), clima județului este de tip continental, caracterizată de amplitudini termice anuale și diurne mari. Cantitățile de precipitații sunt, în general, scăzute. Deoarece în Raportul privind starea mediului în județul Ialomița aferent anului 2014 nu se regăsește Capitolul 1. Profilul județului Ialomița, au fost utilizate date climatice din Raportul privind starea mediului în județul Ialomița aferent anului 2013 cât și date climatice de pe siteul www.noaa.gov/.

2.4.2. Temperatura aerului

Județul Ialomița este caracterizat de temperaturi medii anuale cuprinse între 10 și 11 °C. Luna cea mai caldă din an este luna iulie, caracterizată de temperaturi medii de 22-23 °C. La nivelul acestei luni a fost înregistrată și maxima absolută de 42,7 °C în anul 2007, la stația Slobozia. În ceea ce privește valoarea temperaturilor scăzute, minima absolută a fost înregistrată în anul 1942 la stația meteorologică Grivița, fiind de -30 °C.



Conform analizei realizate pe perioada 2006-2014 privind temperaturile medii anuale, cele mai scăzute valori sunt caracteristice stației meteorologice Grivița, aceasta fiind localizată în nordul județului (Figura 7).

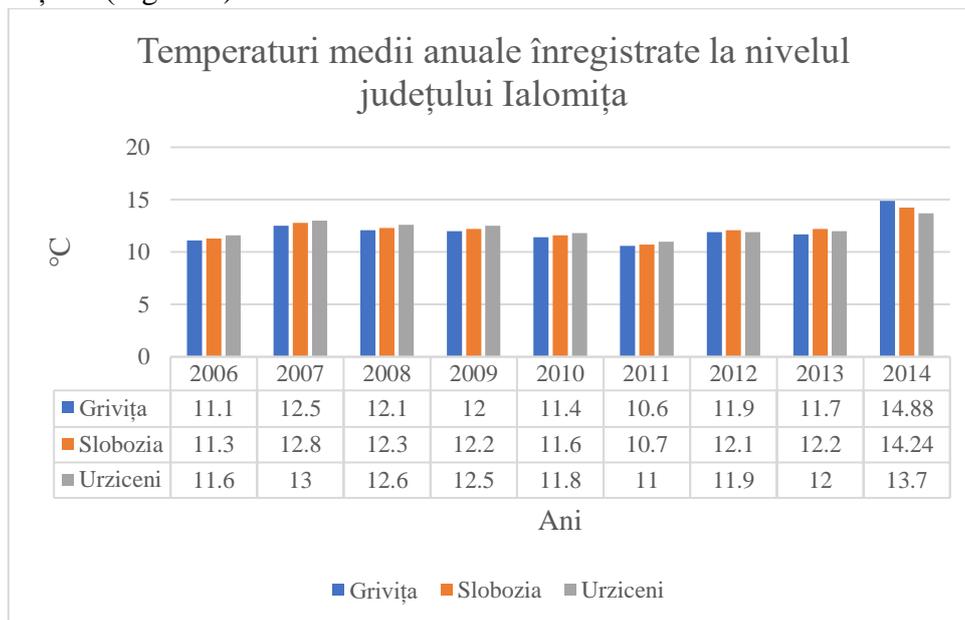


Figura 7 - Temperaturi medii anuale înregistrate în perioada 2006-2014 la nivelul stațiilor meteorologice de pe teritoriul județului Ialomița (sursa: <https://www7.ncdc.noaa.gov/CDO/cdopoemain.cmd?datasetabbv=DS3505&countryabbv=&georegionabbv=&resolution=40>)

În ceea ce privește temperaturile maxime și minime înregistrate, acestea sunt reprezentate grafic în Figura 8. La nivelul perioadei analizate 2006-2014, se remarcă cea mai crescută temperatură înregistrată la stația meteorologică Slobozia în anul 2007 (42,7 °C), cât și cea mai scăzută înregistrată la stația Urziceni în anul 2010 (-25,6 °C).

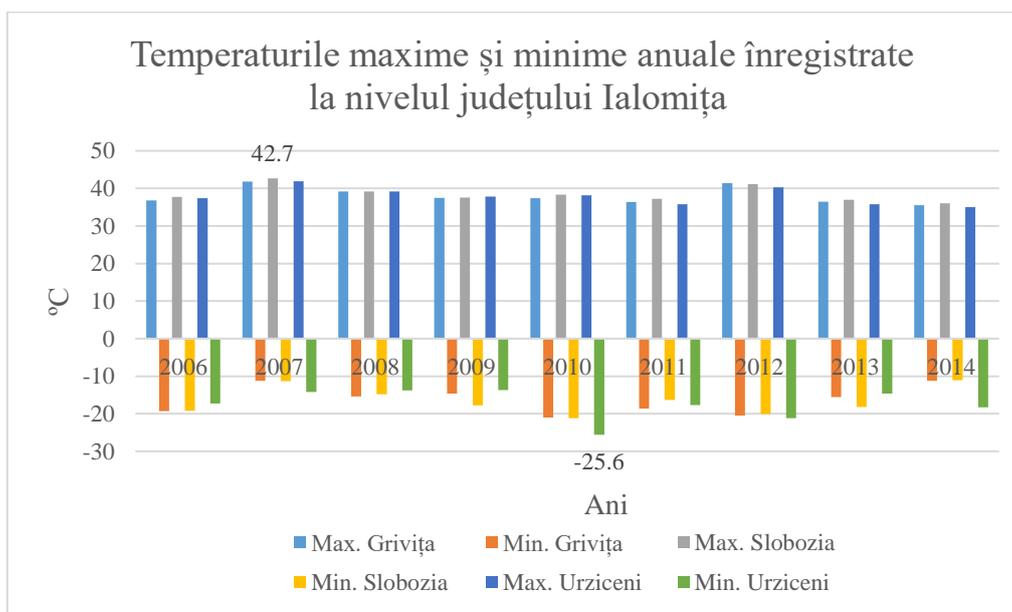


Figura 8 - Valorile maxime și minime anuale ale temperaturii aerului înregistrate la stațiile meteorologice de pe teritoriul județului Ialomița (sursa: <https://www7.ncdc.noaa.gov/CDO/cdopoemain.cmd?datasetabbv=DS3505&countryabbv=&georegionabbv=&resolution=40>)

De asemenea, reprezentarea temperaturilor medii anuale pentru județul Ialomița s-a realizat prin utilizarea datelor climatice WorldClim – Global Climate Data în format raster⁵, date privind valorile minime, medii și maxime ale temperaturilor și precipitațiilor mediate pe perioada 1970-2000⁶. (Figura 9).

WorldClim este un set de straturi climatice globale (date privind climatul gridat) cu o rezoluție spațială de aproximativ 1 km². Datele climatice de pe site-ul WorldClim sunt până în anul 2000.

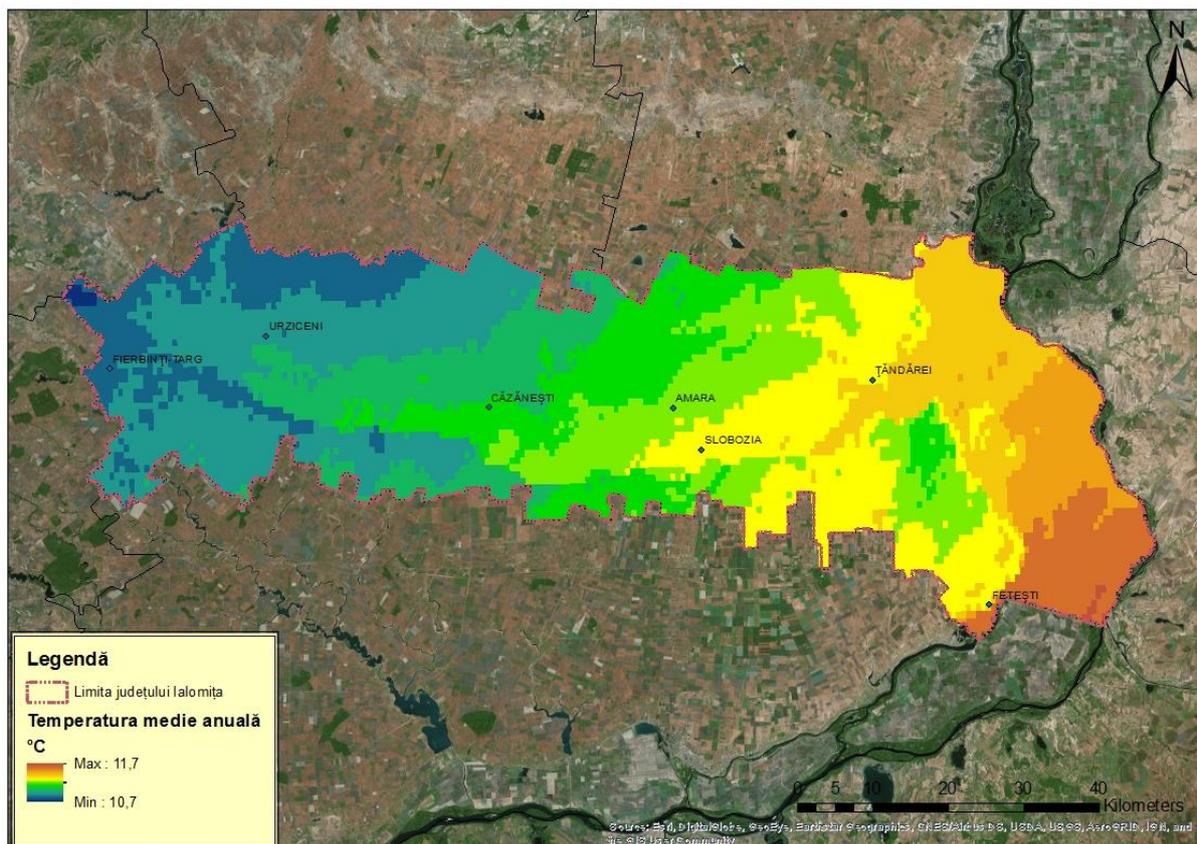


Figura 9 - Temperatura medie anuală la nivelul județului Ialomița (sursa variabilei utilizate: WorldClim - Global Climate Data, medie 1970-2000)

2.4.3. Precipitațiile atmosferice

Cantitatea medie de precipitații ce cad anual pe teritoriul județului Ialomița este de 350-450 mm. Maximul de precipitații este înregistrat în perioada mai-iunie, iar minimul în august-septembrie. La nivelul perioadei analizate 2006-2014, se remarcă cea mai mare cantitate de precipitații înregistrată la stația Grivița în anul 2014, cea mai scăzută cantitate fiind înregistrată la stația meteorologică Grivița la nivelul anului 2008 (Figura 10).

Reprezentarea cantitativă a precipitațiilor anuale pentru județul Ialomița (Figura 11), s-a realizat prin utilizarea datelor climatice WorldClim – Global Climate Data în format raster⁷,

⁵ WorldClim – Global Climate Data (sursă web: <http://www.worldclim.org/bioclim>)

⁶ <http://worldclim.org/version2>

⁷ WorldClim – Global Climate Data (sursă web: <http://www.worldclim.org/bioclim>)



date privind valorile minime, medii și maxime ale temperaturilor și precipitațiilor mediate pe perioada 1970-2000⁸.

Vânturile au ca direcții dominante nord-est, nord, sud-vest și sud, dominante fiind crivățul, austrul, băltărețul și suhoveiul.

Umiditatea relativă a cerului variază între 74 și 76%. Iar ca fenomene climatice caracteristice se remarcă înghețul, bruma și viscolul în perioada rece, și seceta, roua și grindina în perioadele calde ale anului.

Durata medie anuală de strălucire a soarelui este cuprinsă între 2100 și 2300 ore, numărul anual de zile cu cer senin este de 110, cu cer noros de 123, iar cu cer acoperit 130 de zile (www.cicnet.ro).

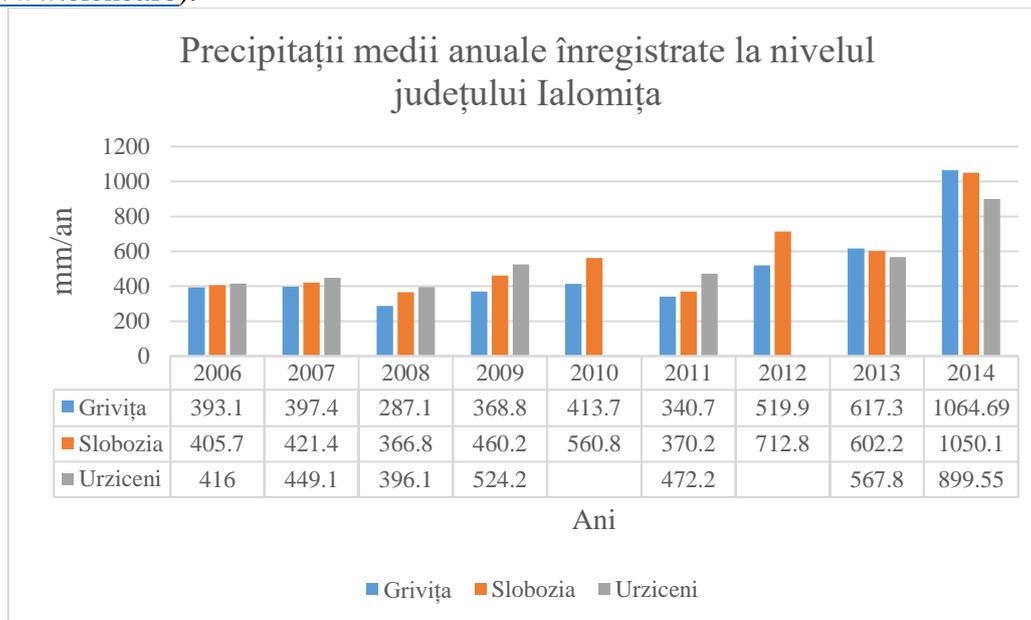


Figura 10 - Cantitatea anuală de precipitații medii anuale la stațiile meteorologice din județul Ialomița (sursa: <https://www7.ncdc.noaa.gov/CDO/cdopoemain.cmd?datasetabbv=DS3505&countryabbv=&georegionabbv=&resolution=40>)

⁸ <http://worldclim.org/version2>

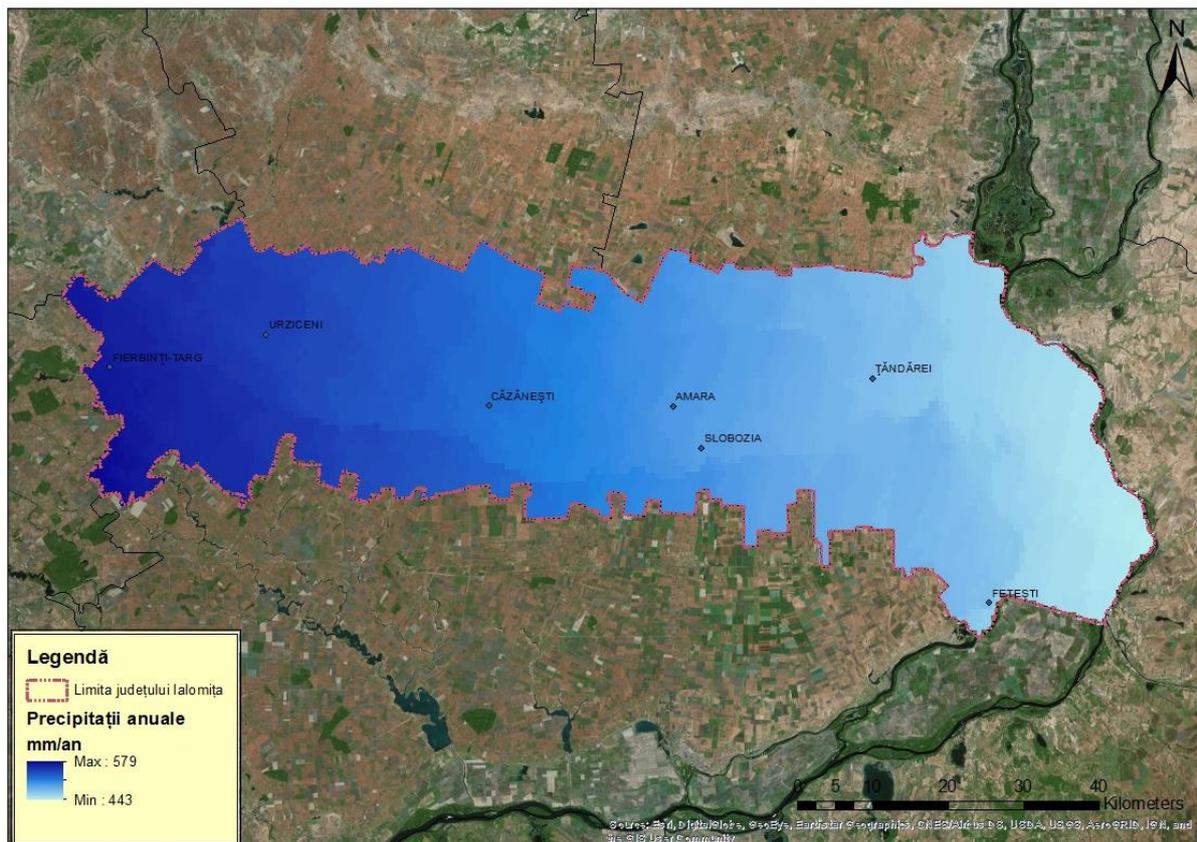


Figura 11 - Reprezentarea precipitațiilor anuale la nivelul județului Ialomița (sursa variabilei utilizate: WorldClim - Global Climate Data, medie 1970-2000)

2.5. Date relevante privind topografia. Analiza topografică a județului Ialomița

Județul Ialomița, localizat în sud-estul țării, cuprinde la nivelul înregului teritoriu cea mai mare parte din câmpia Bărăganului (părțile sudică și centrală) ce aparține Câmpiei Române, lunca Dunării, cât și trei sferturi din valea largă a Ialomiței.

Topografic, înclinarea județului este de la nord-vest spre sud-est, altitudinile scăzând treptat de la 81m (Piscul Crăsani) și 71m (Câmpul Grindu), la 21m în zona confluenței Ialomiței cu Dunărea și la 8 m în nordul brațului Borcea. O altitudine marcantă pentru teritoriul județului Ialomița este întâlnită în Platoul Hagienilor (91 m), aceasta fiind și zona cea mai înaltă.

Din punct de vedere morfometric, altitudinea medie a reliefului este de 45 m, maxima fiind de 93 m lângă Platonești, iar minima de 3 m înregistrată în zona de confluență a Dunării cu râul Ialomița (Raport privind starea mediului în județul Ialomița, anul 2013).

Harta topografică a județului Ialomița este prezentată în Figura 12 unde poate fi observată dispunerea altitudinilor, cât și localizarea celor mai importante localități din județ.

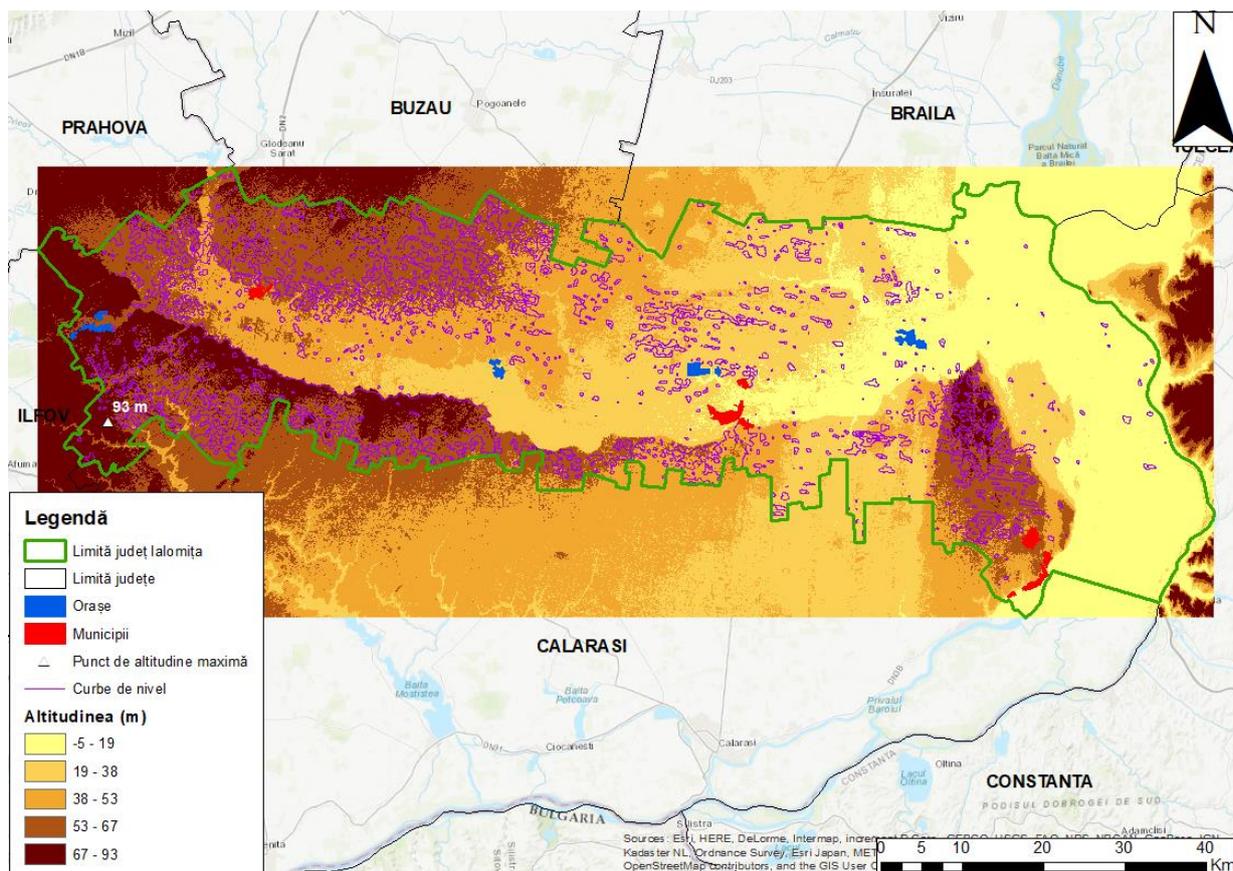


Figura 12 - Harta topografică a județului Ialomița

2.6. Informații privind tipul de ținte care necesită protecție în zonă

În vederea realizării acestui capitol, au fost identificate și analizate două categorii de ținte principale:

- Sănătatea umană;
- Ariile naturale protejate prezente pe teritoriul județului Ialomița.

2.6.1. Sănătatea umană

Mediul în care trăiește omul este definit de calitatea aerului, a apei, a solului, a locuinței, a alimentelor pe care le consumă, starea de sănătate fiind strâns legată de acești factori. Poluarea componentelor mediului are ca rezultat instabilitatea, dereglarea sau deteriorarea sistemelor ecologice, aglomerările urbane și industrializarea intensivă favorizând expunerea populației din ce în ce mai numeroasă la o gamă variată de poluanți atmosferici. Poluarea aerului prezintă caracteristici deosebite față de celelalte tipuri de poluare întrucât este prezentă în mod difuz în atmosferă, afectează toate categoriile de populație, iar expunerea îndelungată are efecte uneori ireversibile asupra organismului uman, favorizând dezvoltarea infecțiilor și alergiilor. *Categoriile de populație cele mai afectate de poluarea atmosferică sunt copiii*



nenăscuți și de vârste mici, persoanele în vârstă și persoanele care suferă de afecțiuni respiratorii și cardiovasculare (WHO 2012).

Din datele preluate de la Direcția de Sănătate Publică Ialomița pentru intervalul 2010-2013, s-a putut constata faptul că incidența bolilor de tip circulator înregistrează cele mai mari valori la nivel județean (Figura 13).

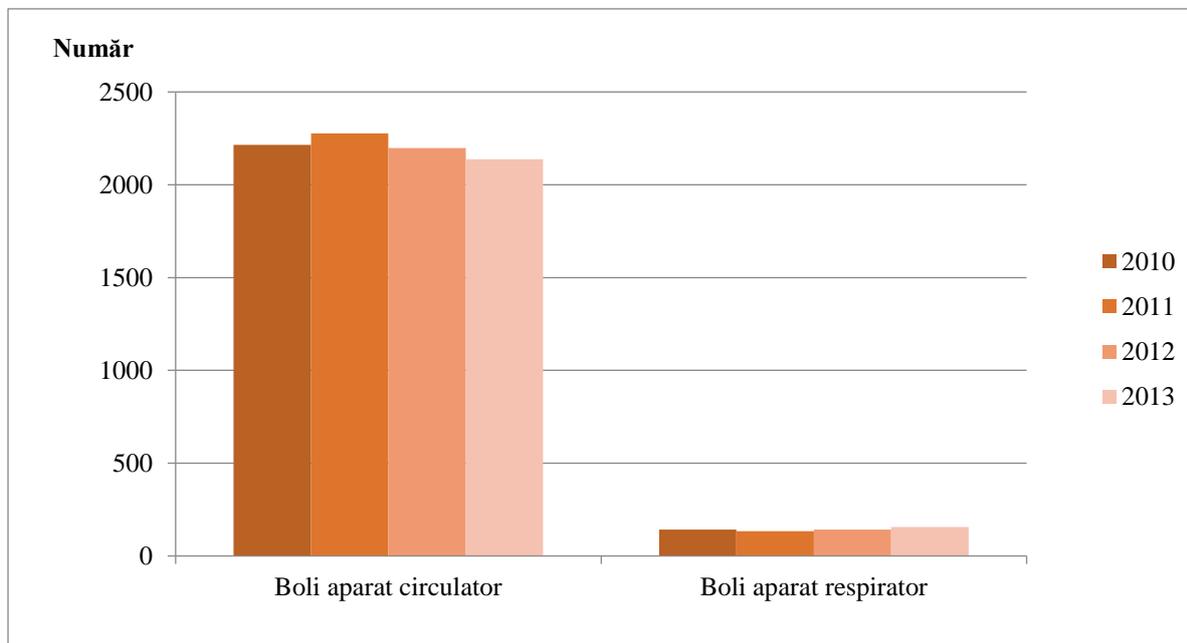


Figura 13 - Valorile mortalității generale din județul Ialomița în perioada 2010-2013 (DSP Ialomița)

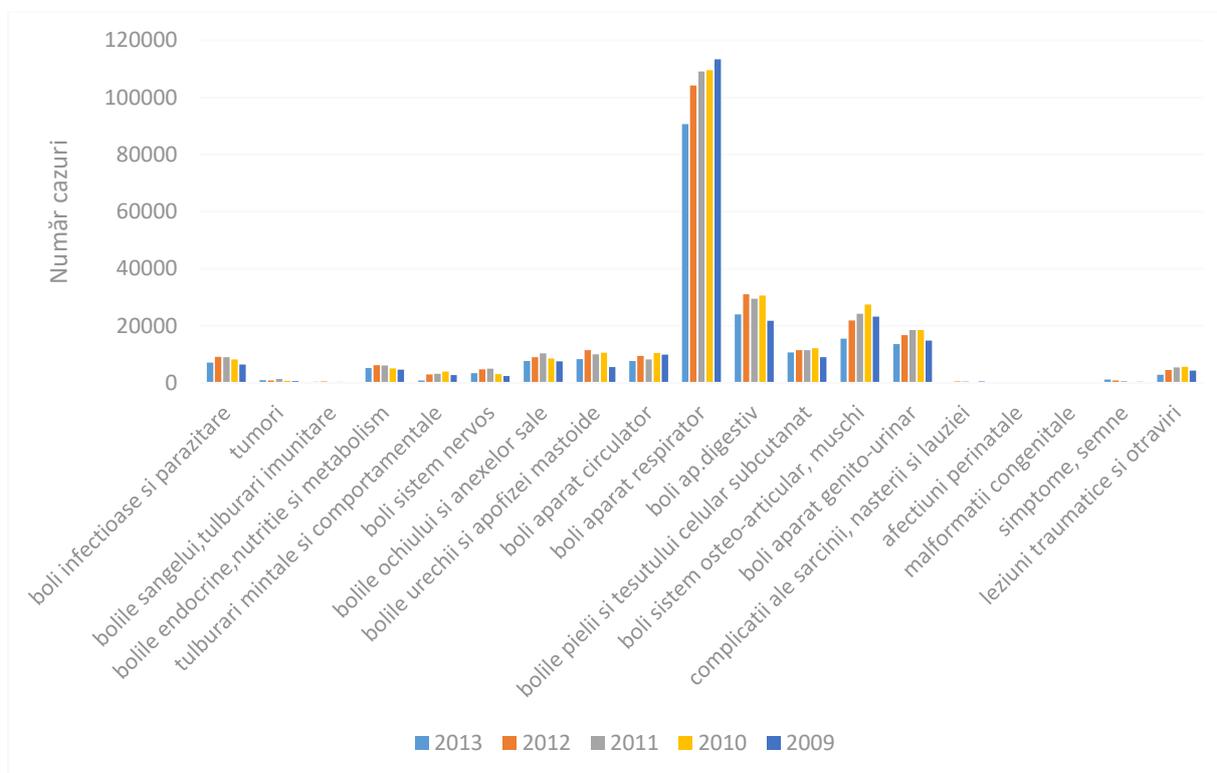


Figura 14 - Valorile morbidității generale din județul Ialomița în perioada 2009-2013 (INSSE)



Bolile aparatului respirator reprezintă a patra cauză de deces în România, după bolile cardio-vasculare, tumori și boli digestive, peste 5% dintre decese fiind cauzate de o boală a aparatului respirator (INS, 2009). Dacă la acestea se adaugă și bolile aparatului circulator, care sunt favorizate de calitatea aerului, procentul se ridică la peste 60% (Figura 14). Astfel, datele prezentate au fost centralizate și preluate din rapoartele anuale ale medicilor de familie din județul Ialomița.

Referitor la sănătatea umană, putem să menționăm că persoanele cele mai vulnerabile sunt încadrate în categoriile următoare:

- Persoane în vârstă
- Copii
- Femei gravide
- Persoane cu probleme (boli) respiratorii.

Acest lucru poate fi observat prin evidențierea cazurilor de decese pe categorii de vârstă (Figura 15).

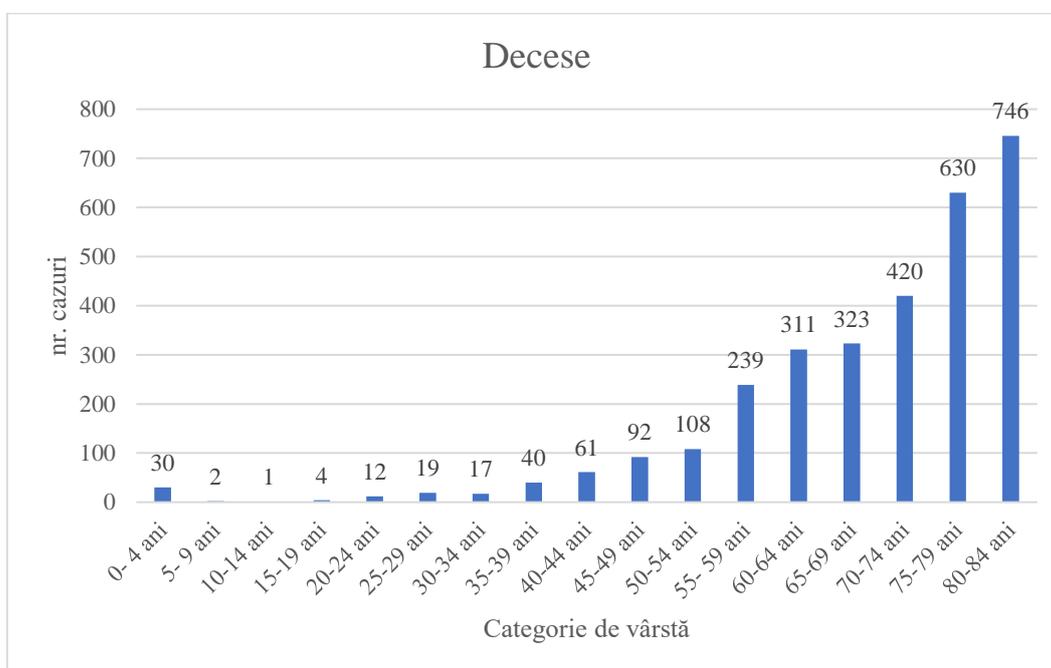


Figura 15 - Numărul deceselor pe categorii de vârstă la nivelul județului Ialomița 2014 (sursa: baza de date Tempo, INSSE)

2.6.2. Ariile naturale protejate

La nivelul județului Ialomița s-au înființat 9 zone de protecție în care s-au declarat arbori singulari - monumente ale naturii prin hotărâri ale Consiliului Județean sau ale Consiliilor Locale, 7 arii naturale de interes național, respectiv 1 monument al naturii, 2 rezervații naturale, 4 arii de protecție specială avifaunistică și 18 arii de interes comunitar. În ceea ce privește cele 18 arii de interes comunitar, 12 sunt arii de protecție specială avifaunistică (SPA) și 6 situri de importanță comunitară (SCI), acestea putând fi localizate conform Figura 6.

Conform inventarului APM Ialomița, situația ariilor protejate din județul Ialomița este cea prezentată în Tabel 4, Tabel 5, Tabel 6 și Tabel 7.



Consiliul Județean Ialomița - Plan de mentinere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 4 - Ariile protejate de interes național în județul Ialomița (Inventar APM Ialomița)

Nr. crt.	Obiectiv	Localizare	Suprafață (ha)
Arii protejate de interes național declarate prin HG 2151/2004			
<i>Monumente ale naturii</i>			
1	Pădurea Alexeni - pădure de stejari seculari	Comuna Alexeni	37
<i>Rezervație naturală</i>			
2	Pădurea Canton Hățiș Stelnica	Comuna Stelnica	6,4
<i>Arii de protecție specială avifaunistică</i>			
3	Lacurile Bentu Mic - Bentu Mic Cotoi - Bentu Mare	Comuna Bordușani	127
4.	Lacul Amara	Oraș Amara	162
5.	Lacul Fundata	Comuna Gheorghe Doja	510
6.	Lacul Strachina	Comuna Valea Ciorii, Oras Tândarei	1050
Arii protejate de interes național declarate prin HG 1143/2007			
<i>Rezervație naturală</i>			
4	Lac Rodeanu	Comuna Jilavele	51
TOTAL			1892.4

Tabel 5 - Arii naturale protejate declarate prin HCJ și HCL Ialomița (Inventar APM Ialomița)

Nr. crt.	Situația arborilor singulari declarați monumente ale naturii prin hotărâri ale consiliului județean Ialomița și hotărâri ale consiliilor locale	Hotărârea Consiliului Județean sau Consiliului Local	Avizul Academiei Române
1	Trei exemplare de stejar brumăriu (Quercus pedunculiflora) - monumente ale naturii - comuna Mihail Kogălniceanu	HCJ 117/12.12.2003	302/23.12.2002
2	Arborele de lălele (Liriodendron tulipifera) - monument al naturii din municipiul Fetești (în incinta Școlii nr. 7)	HCJ 120/12.12.2003	303/23.12.2002
3	Un exemplar de platan secular (Platanus acerifolia) monument al naturii din satul Maia, comuna Brazii	HCJ 118/12.12.2003	310/11.11.2003
4	Două exemplare de salcâm japonez (Sophora japonica) monumente ale naturii din satul Maia, comuna Brazii (în incinta bisericii)	HCJ 119/12.12.2003	309/11.11.2003
5	Stejar secular- comuna Alexeni	HCJ 22/11.03.2004	337/23.12.2003
6	Două exemplare de stejar secular (Quercus robur) - monumente ale naturii, în incinta Școlii nr.3 din municipiul Slobozia	HCJ 105/28.12.2005	967/21.07.2004
7	Arborele Ginkgo biloba - municipiul Slobozia	HCJ 105/28.12.2005	967/21.07.2004
8	Arborele secular (Quercus robur) Localitatea Gârbovi	HCL 7/03.02.2007	1994/2006
9	Opt arbori seculari situați în parcul conacului Hagianoff -4 exemplare Platan (Platanus acerifolia), 3 exemplare de stejar (Quercus robur) și un castan (Aesculus hippocastanum)-Manasia	HCL 26 /16.12.2008	2844/16.10.2008



Consiliul Județean Ialomița - Plan de mentinere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 6 - Aree de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 declarate prin HG 1284/2007, modificată și completată prin HG 971/2011 (Inventar APM Ialomița)

Nr. crt.	Denumire arie naturală protejată	Tip arie naturală protejată	Localități cuprinse în arie pe teritoriul județului Ialomița	Suprafața totală/ Suprafața pe teritoriului jud. Ialomița (ha)	Observații
1.	Alah Bair Capidava ROSPA0002	SPA	Bordușani 5% Făcăieni 7%	11645/2678	23% in IL,
2.	Canaralele Hârșova ROSPA0017	SPA	Făcăieni 7% Giurgeni 20% Vlădeni 12% M. Kogălniceanu <1%	7406/5924.8	80% IL
3.	Lacul Strachina ROSPA0059	SPA	Țândărei 9% V. Ciorii 8% Ograda 10%	2013.6/2013.6	100% IL
4.	Lacurile Amara Fundata ROSPA0065	SPA	Amara 3% Gh Doja 13% Reviga 2% Andrăsești 16% Slobozia <1%	2036.2/2036.2	100% IL
5.	Balta Mică a Brăilei ROSPA0005	SPA	Giurgeni 7%	25856/1034	4% IL
6.	Brațul Borcea ROSPA0012	SPA	Bordușani 18% Făcăieni 3% Fetești 6% Stelnică 19%	13097/7989	61% IL
7.	Grădiștea, Căldărușani, Dridu ROSPA0044	SPA	Dridu 8% Fierbinți Târg 17% Adâncata <1%	6442/1417.2	22%
8.	Balta Tătaru ROSPA0006	SPA	Grivita <1% Milosești 7% Traianu 22%	9981/1397.3	14%
9.	Berteștii de Sus- Gura Ialomiței ROSPA0111	SPA	Giurgeni 9% Gura Ialomiței 30% M Kogălniceanu <1%	6890/3927.3	57%
10.	Câmpia Gherghiței ROSPA0112	SPA	Adâncata 7% Armassești 14% Barbulești 1% Jilavele 62%	7588/4173.4	55%
11.	Grindu -Valea Macrișului ROSPA0118	SPA	Grindu 21% Garbovi <1% V. Macrișului 44%	3258/3258	100%
12.	Kogălniceanu -Gura Ialomiței ROSPA0120	SPA	Giurgeni 28% M. Kogălniceanu 46% Plătonesti 1% Vlădeni <1% Tandărei <1%	6894/6894	100%



Ciliul Judeean Ialomița - Plan de mentinere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 7 - Situri de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 declarate prin OM 2387/2011 (Inventar APM Ialomița)

Nr. crt.	Denumire arie naturală protejată	Tip arie naturală protejată	Localitățile cuprinse în arie pe teritoriul județului Ialomița	Suprafața totală/ Suprafața pe teritoriul jud Ialomița (ha)	Observații
0	1	3	4	5	6
1.	Balta Mică a Brăilei	SCI	Giurgeni (2%)	20460/<255	< 1% IL
2.	Canaralele Dunării	SCI	Bordușani (5%) Facăieni (12%) Giurgeni (9%) Stelnica (4%)	25943 /5707	22% IL
3.	Coridorul Ialomiței	SCI	Adâncata (8%), Albești (5%), Alexeni (20%), Andrășești (24%), Axintele (20%), Balaciu (6%), Borănești (11%), Brazii (12%), Bucu (16%), Buești (4%), Bărbulești (3%), Bărcănești (12%), Ciochina (2%), Ciulnița (5%), Cosâmbești (<1%), Coșereni (15%), Căzănești (1%), Dridu (16%), Fierbinți-Târg (6%), Gheorghe Lazăr (<1%), Giurgeni (5%), Ion Roată (10%), Maia (14%), Manasia (4%), Mihail Kogălniceanu (3%), Moldoveni (23%), Munteni-Buzău (2%), Mărculești (12%), Ograda (3%), Perieți (13%), Platonești (2%), Sfântu Gheorghe (3%), Sinești (<1%), Slobozia (12%), Sudiți (2%), Sălcioara (7%), Sărățeni (4%), Săveni (1%), Urziceni (2%), Vlădeni (6%), Țândărei (3%)	26727 /19243	72% IL
4.	Bordușani-Borcea	SCI	Bordușani (8%), Făcăeni (8%), Giurgeni (<1%), Vlădeni (16%)	5810	100% IL
5.	Mlastina de la Fetești	SCI	Fetești (7%)	2020 /686	34% IL
6.	Sărăturile de la Gura Ialomiței	SCI	Giurgeni (5%), Gura Ialomiței (28%), Mihail Kogălniceanu (<1%)	3449 /3276,55	95% IL



2.7. Stații de măsurare

La nivelul județului Ialomița, Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița dispune de două stații automate de monitorizare a calității aerului, care fac parte din sistemul național de monitorizare a calității aerului (Figura 16).

Una dintre stații este amplasată în incinta Agenției pentru Protecția Mediului Ialomița, municipiul Slobozia și este de tip urban, iar cealaltă este amplasată în incinta S.C. EXPUR S.A., municipiul Urziceni și este de tip industrial (Tabel 8)

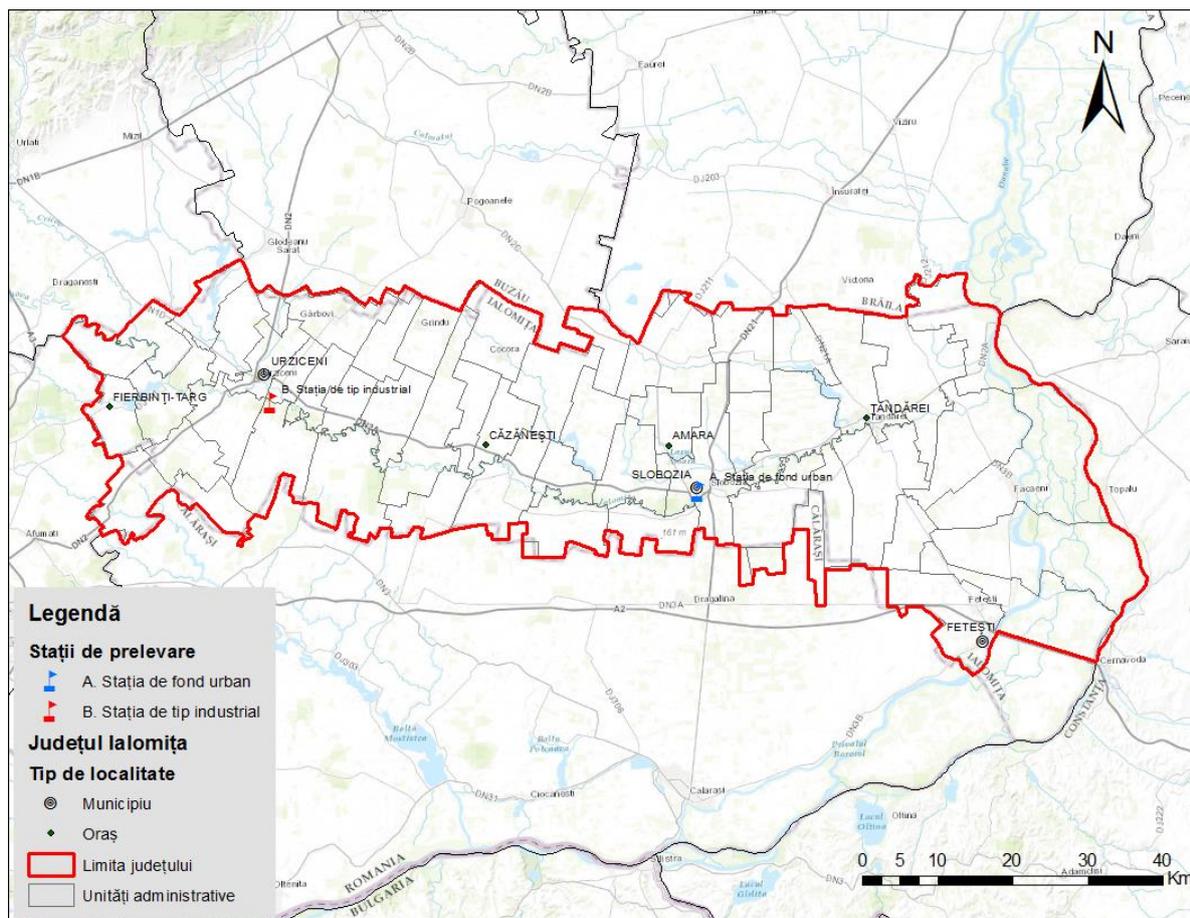


Figura 16 - Amplasarea stațiilor de monitorizare a calității aerului din județul Ialomița (Multidimension SRL, 2016)

Prescurtare: IL

Tip de rețea: la nivel național

Responsabilul local al rețelei: ref. sup. de spec. Diaconescu Margareta

Adresa responsabilului local al rețelei: str. Mihai Viteazul; nr.1

Timp de referință: GMT+2

Componența rețelei:

Tip stație	Număr stații
Fond urban	1
Industrial	1



Distribuția și tipul stațiilor de monitorizare și parametri monitorizați

A. STAȚIA DE FOND URBAN

Denumirea stației: IL-1

Codul stației: RO0159A

Denumirea zonei din care face parte stația: zonă urbană

Codul zonei: RO31599

Tipul stației: fond urban

Aria de reprezentativitate: 1-5 km

Coordonatele geografice: E: 27°21'56''; N: 44°33'52''

Altitudinea: 30 m

Direcția predominantă a vântului: NE-SV

Raportul între distanța până la/înălțimea clădirii APM Ialomița: 12m/12m

Traficul din vecinătate: <2000 vehicule/zi

Numărul aproximativ al locuitorilor din zonă: 52170

Responsabilul stației: cons. princ. Pătlăgeanu Mioara, tel: 0766653431

Denumirea instituției responsabile cu întreținerea stației: S.C. ORION EUROPE S.R.L. BUCUREȘTI

Echipamentele și parametri monitorizați:

Echipament	Tip echipament	Parametru monitorizat	Metoda de referință
Analizor SO ₂	ME 9850B Monitor Europe	SO ₂	Fluorescență UV
Analizor NO _x	ME 9841B Monitor Europe	NO _x	Chemiluminiscentă
Analizor CO	ME 9830 B Monitor Europe	CO	Absorbție în IR
Analizor O ₃	ME 9810 B Monitor Europe	O ₃	Fotometrie UV
Analizor PM ₁₀	LSPM10 UNITEC	PM ₁₀	Reflexie în vizibil
Prelevator	Tecora	PM ₁₀	Prelevare și determinare gravimetrică
Analizor BTX	BT X2000-PID	COV	Gaz-cromatografie
Analizor NO _x cu convertor în NH ₃	EC 9842 Monitor Europe	NH ₃	Chemiluminiscentă
Stație meteo		Direcția și viteza vântului, temperatura, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitații	
Echipamente de laborator		Pb	Spectrofotometrie cu absorbție atomică

Caracteristici de prelevare:

-timpul de prelevare: 24 h din 24 h



-înălțimea punctului de prelevare: 2.2 m

-lungimea liniei de prelevare: 2 m

Calibrare:

- tip: automat și manual

- timpul de calibrare: la 23 h

B. STAȚIA DE TIP INDUSTRIAL

Denumirea stației: IL-2

Codul stației: RO0160A

Denumirea zonei din care face parte stația: zona industrial

Codul zonei: RO31599

Tipul stației: industrial

Aria de reprezentativitate: 100 m - 1 km

Coordonatele geografice: E: 26°38'69''; N: 44°41'01''

Altitudinea: 30 m

Dirrecția predominantă a vântului: E-V

Raportul între distanța până la/înălțimea clădirii centralei termice Expur Urziceni:
10m/6m

Traficul din vecinătate: <2000 vehicule/zi

Numărul aproximativ al locuitorilor din zonă: 17455

Responsabilul stației: cons. princ. Pătlăgeanu Mioara, tel: 0766653431

Denumirea instituției responsabile cu întreținerea stației: S.C. ORION EUROPE S.R.L. BUCUREȘTI

Echipamentele și parametrii monitorizați:

Echipament	Tip echipament	Parametru monitorizat	Metoda de referință
Analizor SO ₂	ME 9850B Monitor Europe	SO ₂	Fluorescență UV
Analizor NO _x	ME 9841B Monitor Europe	NO _x	Chemiluminiscentă
Analizor CO	ME 9830 B Monitor Europe	CO	Absorbție în IR
Analizor O ₃	ME 9810 B Monitor Europe	O ₃	Fotometrie UV
Analizor PM ₁₀	LSPM10 UNITEC	PM ₁₀	Reflexie în vizibil
Prelevator	Tecora	PM ₁₀	Prelevare și determinare gravimetrică
Analizor BTX	BT X2000-PID	COV	Gaz-cromatografie
Stație meteo		Dirrecția și viteza vântului, temperatura, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitații	
Echipamente de laborator		Pb	Spectrofotometrie cu absorbție atomică



Caracteristici de prelevare:

- timpul de prelevare: 24 h din 24 h
- înălțimea punctului de prelevare: 2.2 m
- lungimea liniei de prelevare: 2 m

Calibrare:

- tip: automat și manual
- timpul de calibrare: la 23 h

Tabel 8 - Descrierea stațiilor de monitorizare a calității aerului din județul Ialomița

Denumire stație	Cod stație	Tip stație	Aria de reprezentativitate	Coordonate geografice	Altitudine	Indicatori monitorizați
RO-IL-01	RO0159A	fond urban	1-5 km	E: 27°21'56''; N: 44°33'52''	30 m	SO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , PM ₁₀ , COV, parametrii meteorologici, NH ₃ , Pb (gravimetric), PM ₁₀ (gravimetric)
RO-IL-02	RO0160A	industrial	100 m - 1 km	E: 26°38'69''; N: 44°41'01''	30 m	SO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , PM ₁₀ , parametrii meteorologici

Rezultatele obținute în urma monitorizării și prelucrării datelor provenite de la cele două stații din județul Ialomița sunt transmise sub formă de rapoarte (lunare și anuale) către Centrul de Evaluare a Calității Aerului (CECA) din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, care integrează aceste informații în conformitate cu cerințele de la nivel național și internațional din domeniul evaluării și gestionării calității aerului.



3. Analiza situației existente

3.1. Descrierea modului de identificare a scenariilor/măsurilor, precum și estimarea efectelor acestora

Scenariile sunt descrieri plauzibile și simplificate ale viitorului, bazate pe presupuneri coerente referitoare la factorii generatori de schimbare și la relațiile dintre componentele mediului. Scenariile de evoluție trebuie să integreze informații sociale, economice, politice și de mediu, în scopul delimitării traiectoriilor și tendințelor stării mediului, amenințărilor existente/potențiale și a proiecției lor. Ele sunt foarte utile decidenților, care trebuie să ia din ce în ce mai multe decizii cu proiecție incertă în viitor.

Ele pornesc de la *dacă* și se îndreaptă spre *atunci*. Ele pornesc de la o situație inițială (existentă sau posibilă) și sub acțiunea unor factori de influență controlabili se îndreaptă spre o situație finală.

Identificarea scenariilor a vizat, pe de-o parte, analiza Inventarului de Emisii al județului Ialomița pentru anul de referință 2014 și a Inventarului de emisii din transport calculate cu COPERT, cât și stabilirea activităților economice generatoare de cele mai mari cantități de emisii pentru fiecare indicator analizat în cadrul acestui plan. Pe de altă parte, s-a considerat necesară prezentarea situației tendințelor pentru fiecare indicator până la nivelul anului de proiecție 2023.

Astfel ținând cont de aceste activități au fost alese 2 scenarii majore:

1. Menținerea situației actuale a emisiilor de poluanți și identificarea tendințelor, fără a depăși valorile medii zilnice/anuale ale acestora prevăzute în Legea Nr. 104/2011 prin luarea unor măsuri de reducere a emisiilor din trafic.

2. Creșterea cu 10% a emisiilor de PM10 fără a se depăși valoarea limită zilnică de 50μg/m³ mai mult de 35 de ori/an, compensată prin reducerea emisiilor de pulberi rezultată din înlocuirea combustibililor solizi utilizați pentru încălzire și prin reabilitări termice

În cadrul Planului de menținere a calității aerului în județul Ialomița, nivelurile de fond local, urban, scenariile de evoluție a calității aerului și măsurile necesare pentru menținerea sau îmbunătățirea calității aerului, au fost identificate pe baza tendințelor observate în ceea ce privește emisiile inventariate în conformitate cu Ordinul 3299/2012 și a situației observate în urma analizei dispersiei poluanților în atmosferă, realizată folosind modelul matematic BREEZE AERMOD/ISCTM, program bazat pe modelul matematic de dispersie AERMOD, elaborat și folosit de agenția Statelor Unite ale Americii pentru protecție mediului, US EPA (United States Environmental Protection Agency) a cărei ultimă modificare și îmbunătățire este din data de 17 Ianuarie, 2017 (executabilul 16216r). Modelul de dispersie este de tip gaussian, care poate prezice concentrațiile poluanților de tip particule în suspensie, NO_x, SO_x, TSP, CO și altele din mai multe tipuri de surse emitente de poluanți.

Datele climatice folosite în etapele pregătitoare modelului de dispersie sunt de două feluri: de suprafață, cu frecvență orară (ISHD - Integrated Surface Hourly Observations) și de radiosondaj (capabile să surprindă variabilitatea condițiilor meteorologice pe profil vertical). Aceste două tipuri de date au fost introduse în modulul AERMET, parcurgând etape de verificare, QA (Quality Assurance) și contopire. Ambele seturi de date au fost preluate de la Administrația Națională Oceanică și Atmosferică ([NOAA](https://www.ncdc.noaa.gov/data-access) - <https://www.ncdc.noaa.gov/data-access>) a Statelor Unite ale Americii, prin accesarea bazei de date on-line. După prelucrarea acestora, două tipuri de fișiere (.sfc și .pfl) au rezultat, conținând informațiile relevante pentru zona, rezoluția spațio-temporală și perioada de studiu, atât pe plan orizontal cât și pe plan



vertical. De asemenea, a fost generată roza vânturilor, conținând detaliile referitoare la perioadele de calm și a direcțiile generale ale vântului, precum și procentul pentru fiecare pe perioada de referință.

Datele topografice au fost prelucrate prin modulul AERMAP, integrat în program, cu ajutorul căruia datele topografice au fost corelate cu cele referitoare la sursele de emisie și receptorii acestora. Modelarea dispersiei poluanților atmosferici la nivel de județ s-a realizat pentru anul 2013, având ca date de intrare pentru surse inventarul de emisii din anul de referință.

Modelarea dispersiei presupune efectuarea mai multor pași intermediari, cum ar fi pregătirea datelor meteorologice, datelor de suprafață a terenului și cele legate de topografie. Astfel, acest model ia în considerare caracteristicile topografice și climatice pentru fiecare locație (sursă de poluare) și poate prezice concentrații de poluanți din surse punctiforme, suprafețe sau volume.

Alături de analiza dispersiei au fost luate în considerare datele demografice, în special distribuția populației pe medii de rezidență, precum și datele referitoare la numărul localităților în care se distribuie gaze naturale, pentru estimarea efectului potențial creat de încălzirea rezidențială.

Prin urmare, *estimarea efectelor scenariilor* s-a realizat atât prin calcularea cantităților de emisii, cât și prin identificarea concentrațiilor indicatorilor analizați, prin utilizarea a două metode: modelarea matematică a dispersiei poluanților și identificarea tendințelor logaritmice, pe când *estimarea efectelor măsurilor* identificate de menținere a calității aerului la nivelul județului Ialomița, s-a realizat prin identificarea impactului măsurabil al fiecărei măsuri asupra calității aerului, exprimat ca indicator cuantificabil.

3.2. Detaliile factorilor responsabili de o posibilă depășire

Aceast subcapitol va viza identificarea și prezentarea detaliilor factorilor responsabili de o posibilă depășire.

Au fost selectate următoarele:

- Formarea diferiților compuși, cât și formarea poluanților secundari în atmosferă;
- Transportul intern și cel transfrontier.

Formarea diferiților compuși chimici

Există o serie de căi naturale prin intermediul cărora diferiții compuși chimici ajung în atmosferă. Printre acestea se numără transformarea unor compuși chimici la nivelul atmosferei sau producerea acestora pe cale biologică.

Acidifierea este procesul de modificare a caracterului chimic natural al unui component al mediului, ca urmare a prezenței unor compuși care determină o serie de reacții chimice în atmosferă, conducând la modificarea pH-ului aerului, precipitațiilor și chiar a solului.

Prin acidifiere, se înțelege că poluanții din aer, în special *oxizii de sulf, oxizii de azot și amoniacul*, sunt transformați, în substanțe acide. Acești poluanți sunt deseori transportați la distanțe mari de la locul emisie, determinând apariția ploilor acide. Ploile acide se manifestă la distanță mare de la locul emiterii agentului poluant, uneori și la sute de kilometri. Sursele principale antropice responsabile de prezența acestor compuși sunt reprezentate de instalațiile de ardere a combustibililor fosili în scop energetic sau industrial, cât și de traficul rutier.



La nivelul anului 2014, conform Raportului privind starea mediului în județul Ialomița, cantitatea totală de emisii de compuși cu efect acidifiant a fost de 1417,83 tone, din care 32,55 tone SO_x, 549,18 tone NO_x și 836,10 tone NH₃ (Figura 17).

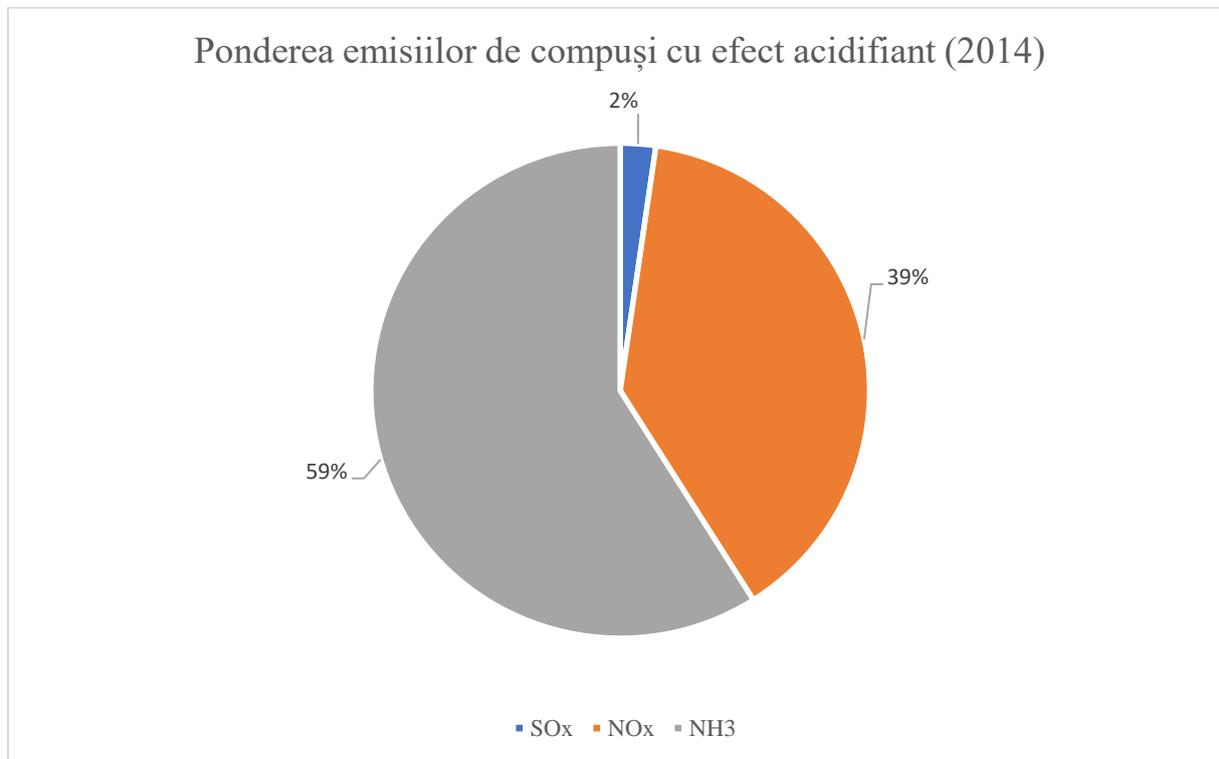


Figura 17 - Ponderea emisiilor de compuși chimici cu efect acidifiant la nivelul județului Ialomița în anul 2014 (sursa: Raport privind starea mediului în județul Ialomița, 2014, APM Ialomița)

În ceea ce privește producerea anumitor compuși pe cale naturală, una dintre principalele surse de oxizi de azot sunt *procesele biologice naturale (surse naturale)*: cea mai mare cantitate de oxizi de azot din atmosferă este produsă pe cale biologică. Bacteriile nitrificatoare constituie principala sursă naturală de producere a monoxidului de azot. În prezența luminii solare, oxizii de azot pot reacționa și cu hidrocarburile, formând oxidanți fotochimici. Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calității apei, efectului de seră, reducerea vizibilității în zonele urbane.

O ultimă cale majoră de formare a compușilor chimici poluanți o reprezintă *formarea ozonului troposferic*, produs secundar rezultat sub influența radiațiilor ultraviolete prin reacții fotochimice în lanț între o serie de compuși primari numiți și *precursori ai ozonului*: oxizii de azot, compușii organici volatili, monoxidul de carbon, metanul. Informații cu referire la acești compuși sunt prezentate în capitolul 3.4. **Informații legate de sursele de emisii ale substanțelor precursorale ale ozonului.**

Transportul

Sursele mobile sunt reprezentate de mijloacele de transport, cu principali poluanți specifici emisi: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, plumb, particule în suspensie, cadmiu, nichel.

Evoluția cantităților de emisii provenite din trafic la nivelul județului Ialomița este prezentată grafic în figurile de mai jos (Figura 18 - Figura 21).



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Se remarcă creșteri ale cantităților anuale la indicatorii Pb, PM 10 și PM 2,5 și scăderi în cazul indicatorilor Cd, Ni, CO, NOx.

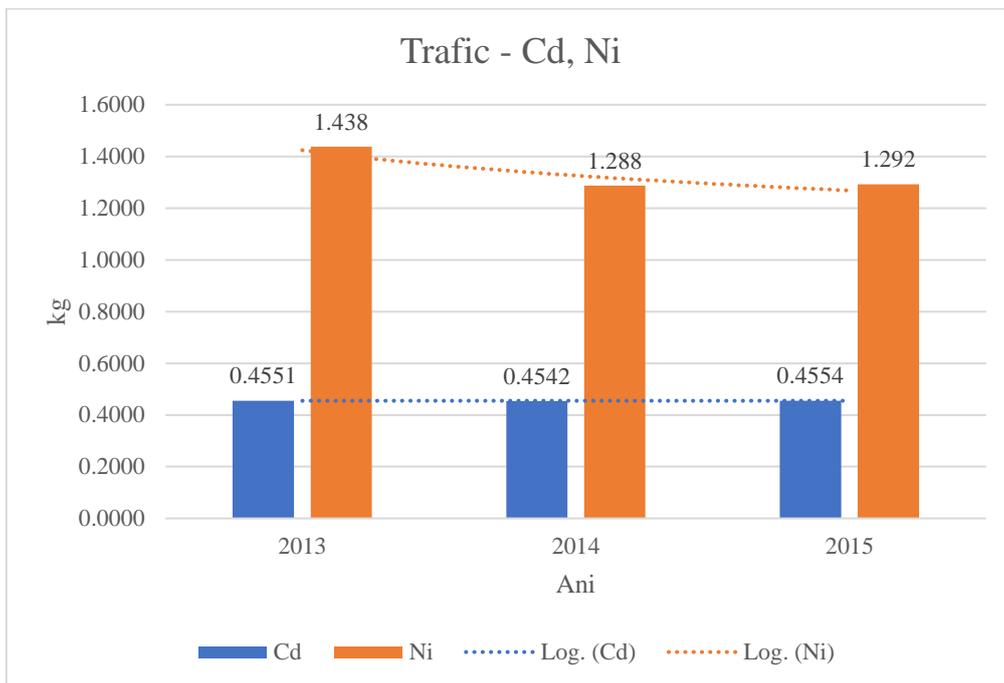


Figura 18 - Evoluția cantităților de Cadmiu și Nichel emise în perioada 2013-2015 din trafic (sursa: COPERT 2014, APM Ialomița)

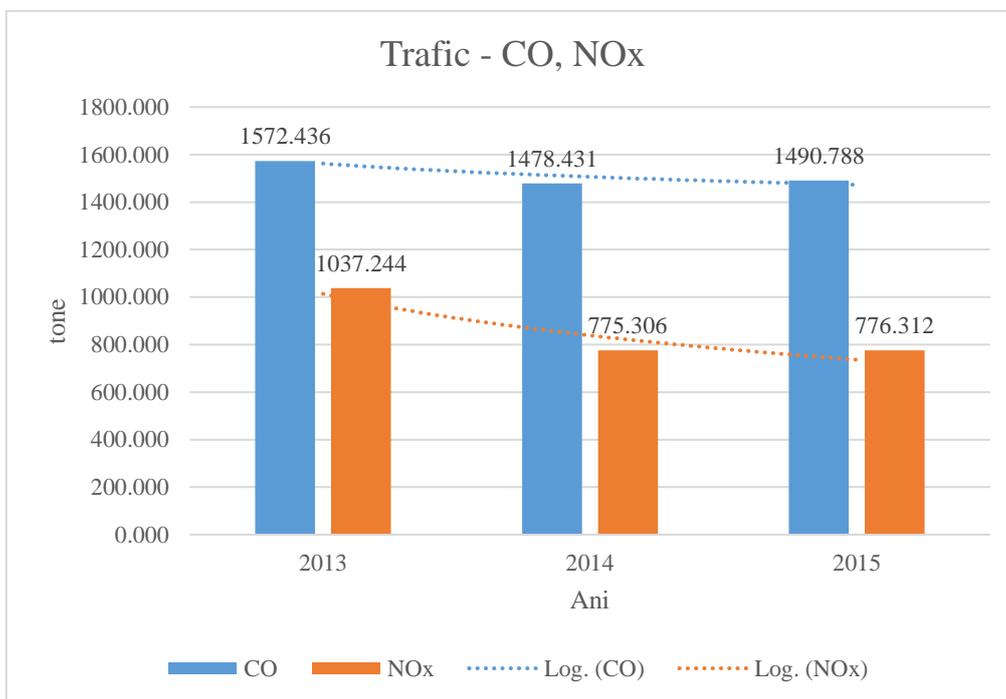


Figura 19 - Evoluția cantităților de Monoxid de carbon și Oxizi de azot emise în perioada 2013-2015 din trafic (sursa: COPERT 2014, APM Ialomița)

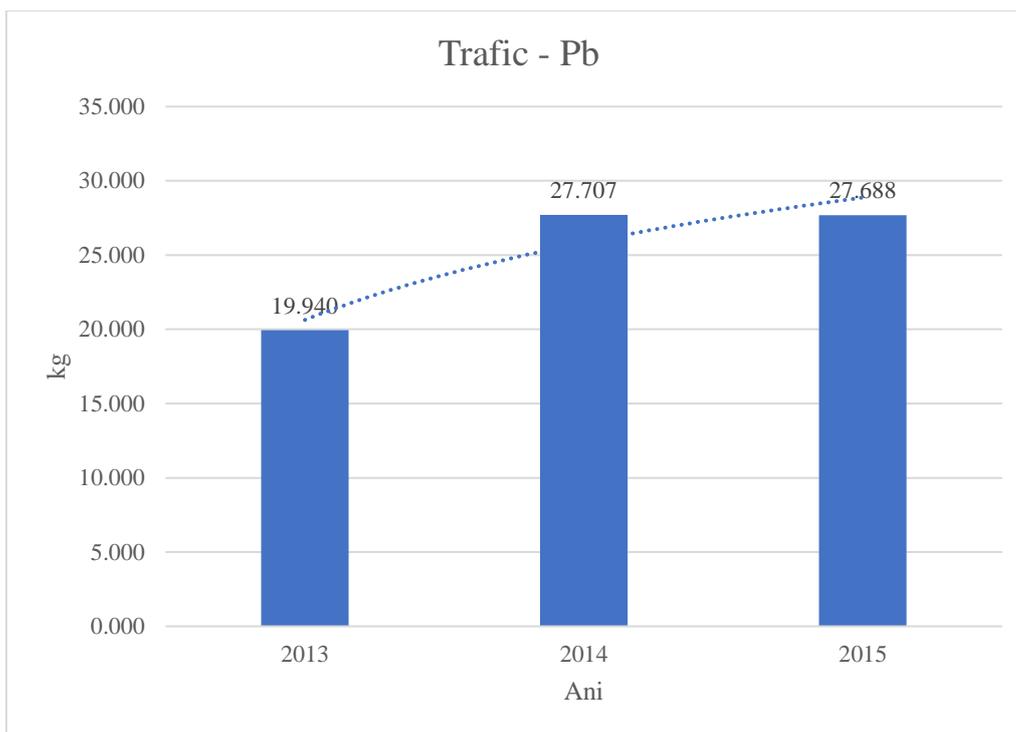


Figura 20 - Evoluția cantităților de Plumb emise în perioada 2013-2015 din trafic (sursa: COPERT 2014, APM Ialomița)

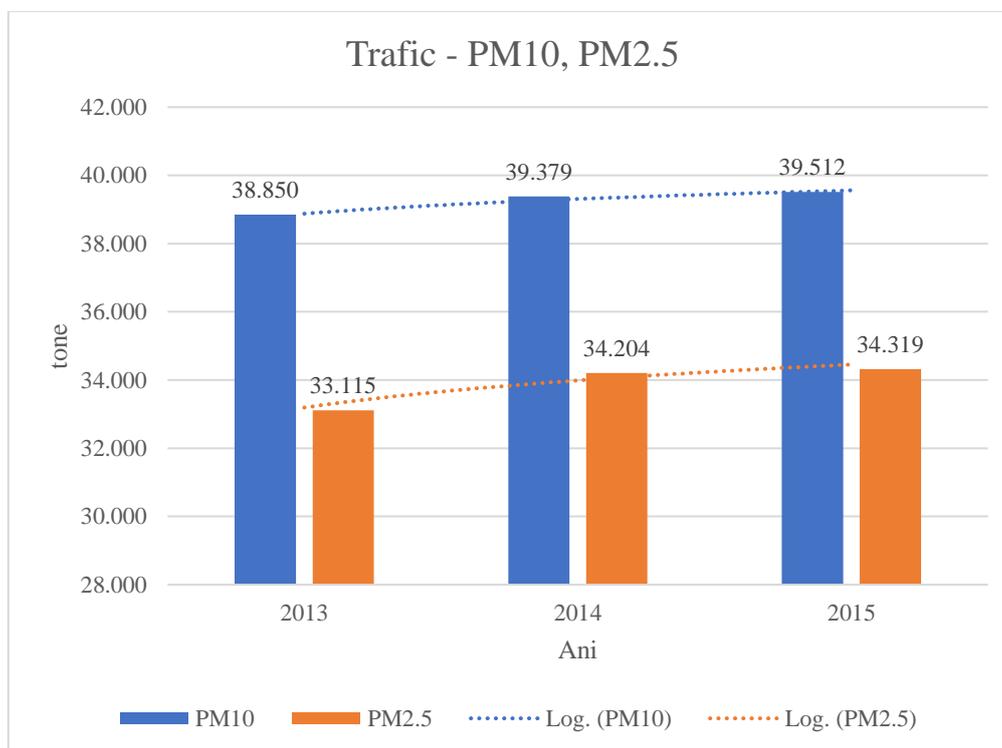


Figura 21- Evoluția cantităților de Particule în suspensie (PM10 și PM2.5) emise în perioada 2013-2015 din trafic (sursa: COPERT 2014, APM Ialomița)



3.3. Analiza situației privind calitatea aerului la momentul inițierii planului

Calitatea aerului specifică județului Ialomița se stabilește pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici monitorizați. Astfel, datele provenite de la cele 2 stații (IL-1 și IL-2) au fost centralizate, reprezentarea lor grafică evidențind evoluțiile concentrațiilor poluanților.

Tabel 9 sunt descrise valorile limită pentru poluanții analizați conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Tabel 9 - Valorile limită/valorile țintă/pragul de informare/pragul de alertă pentru indicatorii analizați

Poluant	Perioada de mediere	Valoarea limită
PM10	o zi	50 $\mu\text{g}/\text{mc}$
	an calendaristic	40 $\mu\text{g}/\text{mc}$
Benzen	an calendaristic	5 $\mu\text{g}/\text{mc}$
Dioxid de sulf	o oră	350 $\mu\text{g}/\text{mc}$
	24 ore	125 $\mu\text{g}/\text{mc}$
Monoxid de carbon	valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc
Plumb	an calendaristic	0,5 $\mu\text{g}/\text{mc}$
Dioxid de azot	o oră	200 $\mu\text{g}/\text{mc}$
	an calendaristic	40 $\mu\text{g}/\text{mc}$
Ozon	o oră (prag de informare)	180 $\mu\text{g}/\text{mc}$
	o oră (prag de alertă)	240 $\mu\text{g}/\text{mc}$

- **Particule în suspensie (PM 10 și PM2,5)**

Particulele în suspensie reprezintă un amestec de particule fine și picături de lichid ce pot avea ca origine surse naturale (erupții vulcanice, eroziunea rocilor, furtuni de nisip, etc.) și surse antropice (activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, traficul rutier, etc.).

Conform Legii 104/2011, PM10 este definit ca : *particule în suspensie care trec printr-un orificiu de selectare a dimensiunii, astfel cum este definit de metoda de referință pentru prelevarea și măsurarea PM10, SREN 12341, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 10 micrometri.*

În Figura 22, concentrațiile medii anuale de particule în suspensie PM10 nu au depășit valoarea limită anuală de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Între anii 2012-2015 captura de date a fost insuficientă pentru evaluarea anuală.

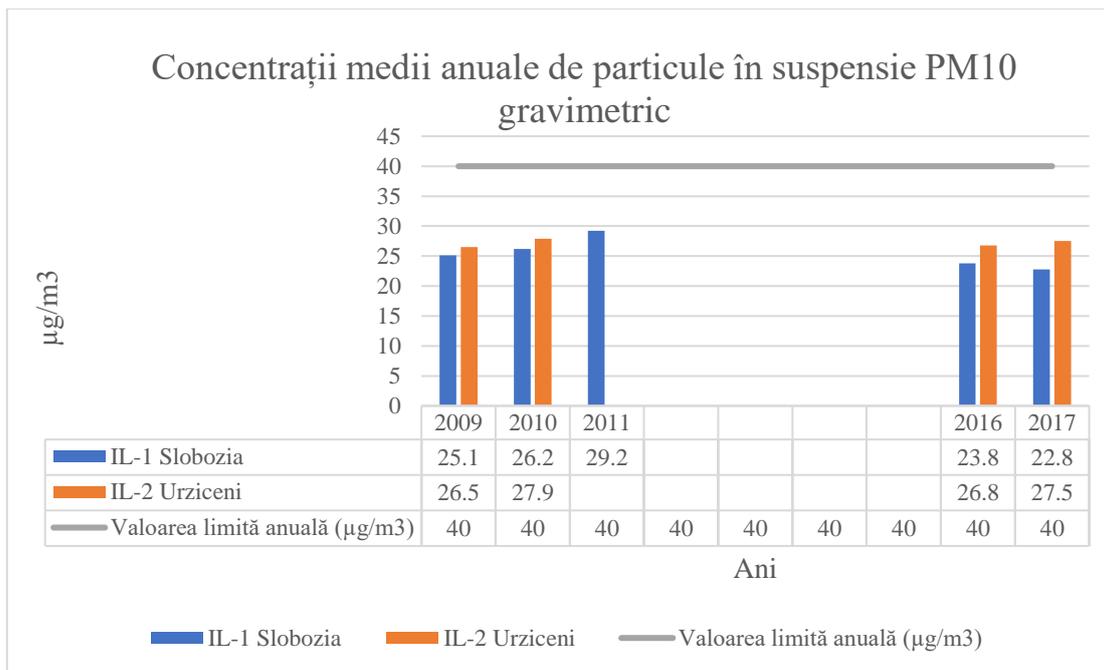


Figura 22 - Concentrațiile medii anuale de particule în suspensie PM10 gravimetric (Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița) Numărul de depășiri ale valorilor limită sunt prezentate în Tabel 10.

Tabel 10 - Numărul de depășiri ale valori limite zilnice pentru PM10 gravimetric (Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița)

Stația	Tipul poluantului	Număr depășirii valori limită (%)						
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2017
IL-1	PM10 gravimetric	8,62	12	13	30	5	0	9
IL-2	PM10 gravimetric	25,2	20	23	26	5	5	17

Conform Rapoartelor privind starea mediului în județul Ialomița pentru anii 2014, 2015 nu au fost înregistrate depășiri ale indicatorului PM10, iar pentru anul 2016 nu sunt disponibile date privind numărul de depășiri.

- **Benzenul**

Benzenul (C₆H₆) este un compus aromatic volatil, foarte ușor și solubil în apă. Acesta provine în proporție de 90% din traficul rutier, restul de 10% provenind din evaporarea combustibilului la stocarea și distribuția acestuia. Importanța acestuia derivă din efectele pe care le are asupra sănătății umane, benzenul fiind o substanță cancerigenă încadrată în clasa A1 de toxicitate producând efecte asupra sistemului nervos central.

Concentrația medie anuală de benzen, nu a depășit valoarea limită anuală de 5 µg/m³. La poluantul benzen nu s-a realizat o captură de date suficientă pentru o evaluare anuală completă între anii 2011-2014 (Figura 23).

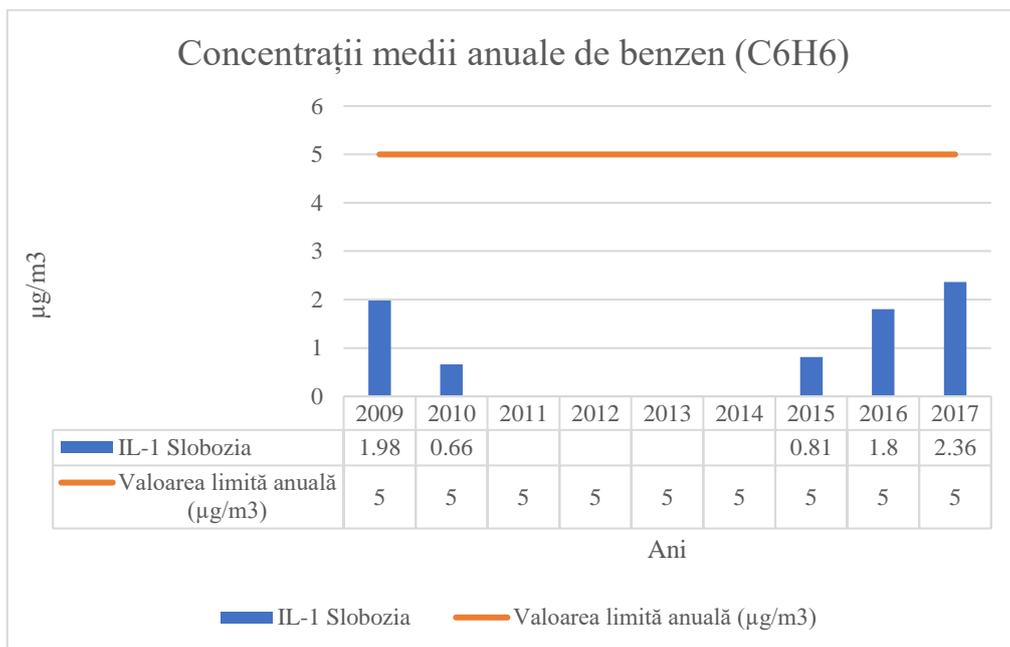


Figura 23 - Concentrațiile medii anuale de benzen (Raportare anuală privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița)

- **Dioxidul de sulf**

Dioxidul de sulf (SO₂) este un gaz incolor, amărui, neinflamabil, cu miros puternic ce irită ochii și căile respiratorii. Prezența dioxidului de sulf este strâns legată de procesele tehnologice care prelucrează materii prime cu conținut de sulf și în cadrul cărora există cel puțin o etapă de transformare prin procese de ardere. Cele mai importante surse de dioxid de sulf sunt: industria energetică, prin arderea combustibililor, industria chimică, industria metalurgică neferoasă, transporturi, incinerare deșeuri, etc. În funcție de concentrație și perioada de expunere, acesta are diverse efecte asupra sănătății umane, de la unele dificultăți respiratorii până la infecții ale tractului respirator. În atmosferă, acesta contribuie la acidifierea precipitațiilor, având efecte toxice asupra vegetației și solului. De asemenea, creșterea concentrației de dioxid de sulf accelerează coroziunea metalelor ca urmare a formării acizilor.

Conform Figura 24, în perioada 2009 – 2013, nu a fost depășită valoarea limită orară de 350 µg/m³ pentru SO₂. În perioada 2014 – 2016 nu au fost capturi suficiente de date pentru evaluarea calității aerului.

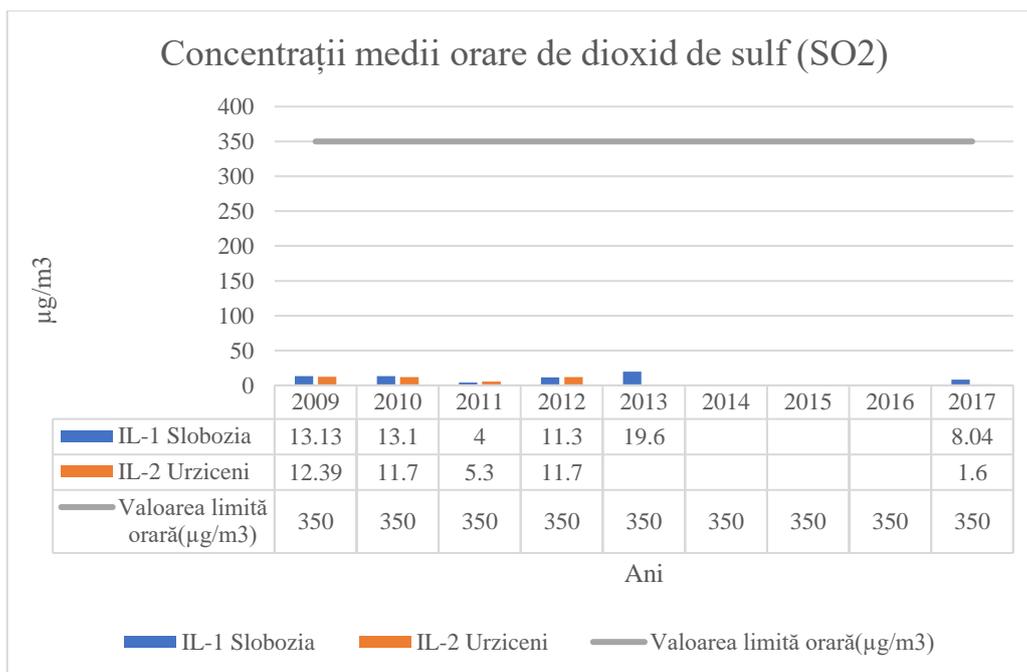


Figura 24 - Concentrațiile medii orare de dioxid de sulf (Raportare anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița)

- **Monoxidul de carbon**

Monoxidul de carbon (CO) este un gaz incolor, inodor, insipid, de origine atât naturală cât și antropică, care se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili. Sursele naturale de formare a monoxidului de carbon sunt: arderea pădurilor, emisiile vulcanice și descărcările electrice, iar sursele antropice sunt legate de arderea incompletă a combustibililor fosili. Alte surse antropice pot fi considerate: producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, traficul, rutier, aerian și feroviar. Ca efect asupra sănătății umane, monoxidul de carbon, în concentrații mari, este letal (la concentrații de aproximativ 100 mg/m³) prin reducerea capacității de transport a oxigenului în sânge. La concentrații relativ scăzute, afectează sistemul nervos central, slăbește pulsul inimii, reduce acuitatea vizuală și capacitatea fizică și determină migrene, lipsă de coordonare, amețeală, confuzie și reduce capacitatea de concentrare. (*Raport privind starea mediului în județul Ialomița, 2013*).

Conform Figura 25, concentrațiile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore pentru CO între anii 2009-2012, nu au depășit valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore de 10 mg/m³.

În perioada 2013-2016 nu au fost capturi suficiente de date pentru evaluarea calității aerului.

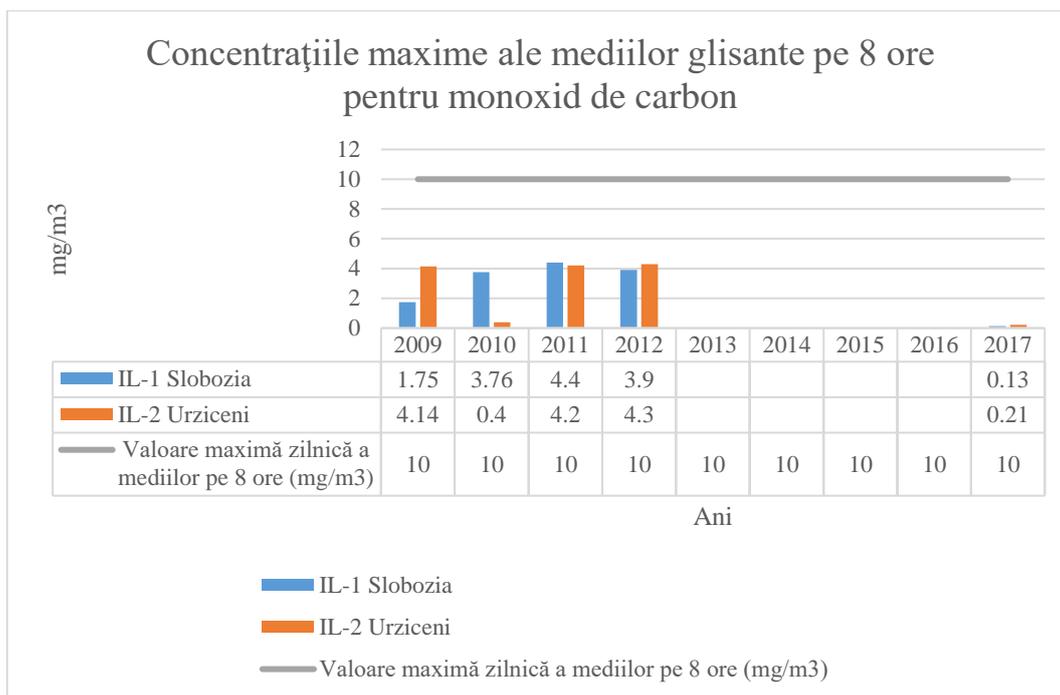


Figura 25 - Concentrațiile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore pentru monoxidul de carbon (Raportele anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița)

- **Oxizii de azot**

Oxizii de azot reprezintă un grup de gaze reactive ce conțin azot și oxigen în cantități variabile, majoritatea oxizilor de azot fiind fără culoare sau miros. Principalele activități care generează emisii atmosferice de oxizi de azot sunt: prelucrarea produselor petroliere, procesele de prelucrare și producția de ciment, producția de autovehicule, traficul auto la nivelul regiunii și funcționarea centralelor termice de încălzire. Oxizii de azot se formează în procesul de combustie atunci când combustibilii sunt arși la temperaturi înalte, dar cel mai adesea sunt rezultatul traficului rutier și activităților industriale. Aceștia sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, efectului de seră precum și reducerea vizibilității în zonele urbane.

Dioxidul de azot (NO₂) este cunoscut ca fiind un gaz foarte toxic atât pentru oameni cât și pentru animale, expunerea la concentrații ridicate (concentrații care depășesc valoarea limită) poate fi fatală, iar la concentrații reduse (concentrații care nu depășesc valoarea limită) afectează țesutul pulmonar. Populația expusă la acest tip de poluant poate avea dificultăți respiratorii, disfuncții ale plămânilor. De asemenea, expunerea la acest poluant afectează și vegetația, prin albirea sau moartea țesuturilor plantelor sau reducerea ritmului de creștere a acestora.

Conform Figura 26, concentrațiile medii anuale de dioxid de azot între anii 2008-2009, 2012-2013 și 2017 nu au depășit valoarea limită anuală de 40 μg/m³.

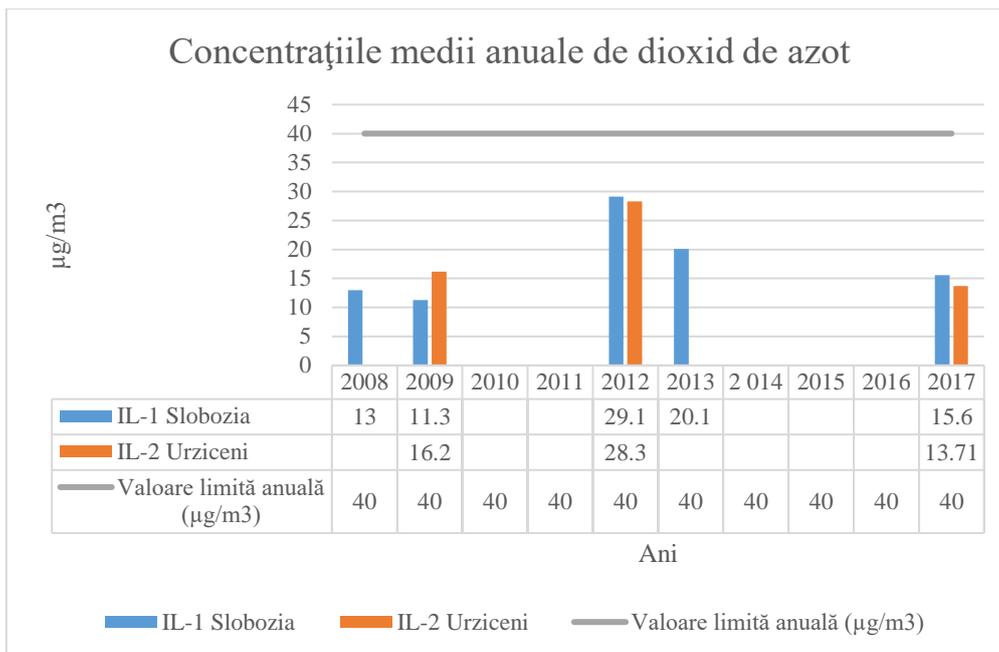


Figura 26 - Concentrațiile medii anuale de dioxid de azot (Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița)

Numărul de depășiri ale valorilor limită sunt prezentate în Tabel 11.

Tabel 11 - Numărul de depășiri ale valorilor limită pentru dioxid de azot (<http://www.anpm.ro/web/apm-ialomita/rapoarte-anuale1>)

Stația	Tipul poluantului	Numărul de depășiri ale valorilor limită (%)					
		2008	2009	2010	2011	2012	2013
IL-1	NO ₂	0	0	0	0	17 (limita orară)	5 (limita orară)
IL-2	NO ₂	0	0	0	0	2 (limita orară)	0 (limita orară)

Conform Rapoartelor privind starea mediului în județul Ialomița pentru anii 2014, 2015, nu sunt disponibile date privind numărul de depășiri ale valorilor limită pentru NO₂.

- **Metalele grele**

Metalele grele sunt compuși care nu pot fi degradați pe cale naturală, pe termen lung fiind periculoși deoarece se pot bioacumula. Metalele grele pot proveni de la surse staționare și mobile: procese de ardere a combustibililor și deșeurilor, procese tehnologice din metalurgia metalelor neferoase grele și traficul rutier. Dintre acestea, cel mai important este plumbul, care se găsește în cea mai mare parte sub formă de suspensii solide și un procent foarte mic sub formă de compuși gazoși. Acesta se acumulează în țesutul osos, afectează sistemul nervos și biosinteza hemoglobinei.

Conform Figura 27, concentrațiile medii anuale de plumb din anii 2009, 2010 și 2017 nu au depășit valoarea limită anuală de 0,5 µg/m³.

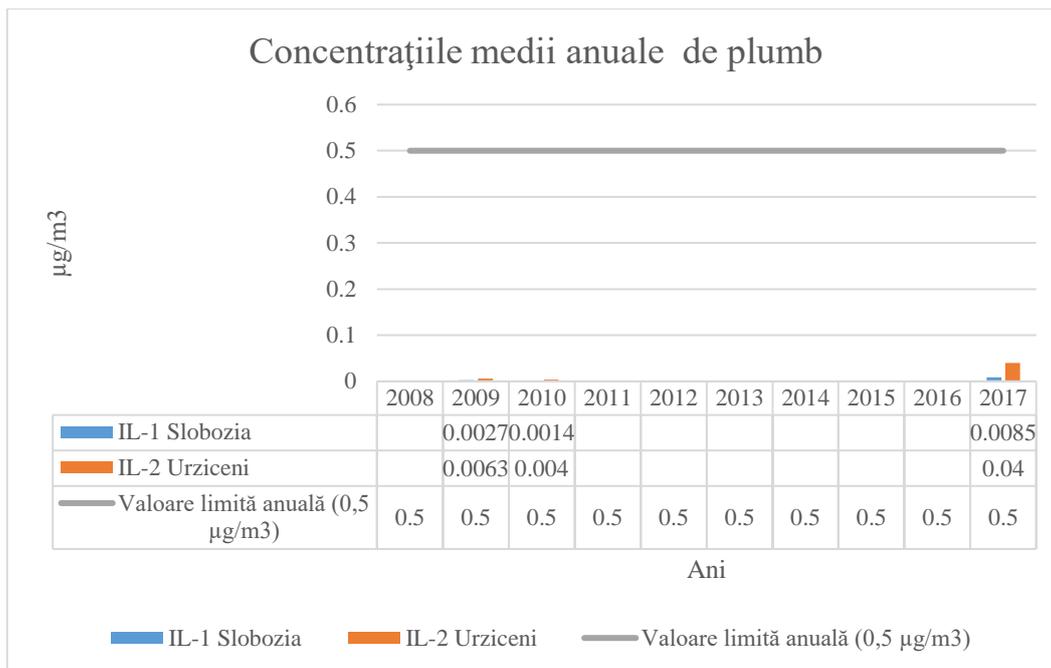


Figura 27 - Concentrațiile medii anuale de plumb (Raportare anuale privind starea mediului în județul Ialomița, APM Ialomița)

3.4. Informații legate de sursele de emisii ale substanțelor precursorale ale ozonului

Ozonul este un compus chimic oxidant și un produs secundar, rezultat sub influența radiațiilor ultraviolete prin reacții fotochimice în lanț între o serie de compuși primari numiți și *precursori ai ozonului*: **oxizii de azot, compușii organici volatili, monoxidul de carbon, metanul.**

În atmosferă, acesta se găsește la nivelul troposferei și stratosferei. Ozonul troposferic este cunoscut ca fiind nociv, formarea lui la acest nivel al atmosferei cunoscându-se ca având efecte adverse atât asupra sănătății organismelor, cât și asupra ecosistemelor în ansamblu. Efectele principale asupra sănătății sunt afectarea sistemului respirator, până la declinul funcției pulmonare sau afectarea dezvoltării sistemului respirator în cazul expunerii pe termen lung.

La nivelul anului 2014, pe teritoriul județului Ialomița, cantitățile de emisii ale compușilor precursori ai ozonului au fost cele prezentate în Tabel 12.

Tabel 12 - Cantități totale de emisii de compuși precursori ai ozonului la nivelul anului de referință (sursa: Inventarul de emisii 2014, APM Ialomița)

NFR	tone				%			
	CH ₄	CO	NM _{VOC}	NO _x	CH ₄	CO	NM _{VOC}	NO _x
1.A.2.c		91,4955775	9,14955775	141,4718407		7,295267	0,776904	26,06773
1.A.2.e		1,70854443	0,275289614	4,783924404		0,136228	0,023375	0,88149
1.A.2.f.i		206,1174399	94,32389494	116,9337552		16,43447	8,009202	21,54632
1.A.2.f.ii	0,01423912	2,775850746	0,876352805	8,489619256	0,000596	0,221328	0,074413	1,564305
1.A.4.a.i		67,56412048	5,762550965	18,20858157		5,387127	0,489308	3,35513
1.A.4.b.i		882,0852571	168,1235402	84,29733648		70,33179	14,27565	15,5327
1.A.4.c.i		1,852493509	0,191386538	6,4428127		0,147706	0,016251	1,187158



NFR	tone				%			
	CH4	CO	NMVOC	NOx	CH4	CO	NMVOC	NOx
1.B.2.a.i			7,20233584				0,611563	
1.B.2.a.v			2,35142321				0,199663	
1.B.2.b			12,2549722				1,04059	
2.A.6			0,445425				0,037822	
2.B.5.a		0,56426	2,8213	158,671		0,04499	0,239561	29,23686
2.D.2			30,4257				2,583498	
3.A.2			6,68938				0,568007	
3.C			3,1547				0,267871	
3.D.3			307,29803				26,0932	
4.B.8			97,8954				8,312464	
4.B.9.a			140,4276				11,92395	
4.B.9.b			253,843				21,55424	
6.A	2388,20225		5,116120452		99,9994		0,434418	
6.B			0,022262145				0,00189	
6.C.b		0,013717911	29,0035822	3,40988061		0,001094	2,462743	0,628308
6.C.d			0,0403				0,003422	
Total general	2388,21649	1254,177262	1177,694104	542,7087509	100	100	100	100

Se remarcă următoarele activități principale generatoare de emisii:

- CH4: NFR 6.A Depozitarea deșeurilor solide pe teren (aprox. 100%);
- CO: NFR 1.A.4.b.i Rezidențial - Încălzire rezidențială, prepararea hranei (aprox. 70%);
- NMVOC: NFR 1.A.4.b.i Rezidențial - Încălzire rezidențială, prepararea hranei (aprox. 14%), NFR 3.D.3 Utilizarea altor produse (aprox. 26%), NFR 4.B.9.b Pui de carne (aprox. 22%);
- NOx: NFR 1.A.2.c Arderi în industrii de fabricații și construcții - Fabricare alimente, băuturi și tutun (aprox. 26%), NFR 1.A.2.f.i Arderi în industrii de fabricații și construcții - Alte surse staționare (aprox. 22%), NFR 2.B.5.a Alte procese din industria chimică (aprox. 29%).

3.5. Evaluarea nivelului de fond regional total, natural și transfrontier

3.5.1. Prezentare generală

Județul Ialomița se află în partea de sud-est a țării, în Câmpia Bărăganului, pe cursul inferior al Ialomiței și la interferența unor vechi și importante drumuri comerciale, prin care capitala țării este legată de Moldova și zona Mării Negre.

Vecinătăți: La Nord județele Brăila și Buzău, la Nord-Vest județul Prahova, la Vest județul Ilfov, la Sud județul Călărași, la Est- județul Constanța.

Județul Ialomița se află în Regiunea Sud Muntenia alături de județele Călărași, Giurgiu, Prahova, Teleorman, Dâmbovița și Argeș, evaluarea fondului regional realizându-se cu precădere pentru județele adiacente județului Ialomița din această regiune de dezvoltare.

La nivelul rețelei de localități urbane, se distinge o mare diferență între capitala țării și orașele din regiunea Sud Muntenia, acestea fiind puternic polarizate economic și social de către capitală. Această polarizare puternică a Bucureștiului a atras o slabă dezvoltare a orașelor adiacente, pe o rază de 100 km existând doar un oraș cu o populație mai mare de 100.000 de locuitori (Ploieștiul).



Județele Călărași și Ialomița sunt județe cu o rată scăzută a urbanizării, remarcându-se printr-o rețea de așezări urbane de dimensiuni mici și medii (sub 100.000 de locuitori), care nu au putut funcționa ca centre polarizatoare pentru spațiile rurale.

Datorită faptului că din punct de vedere geografic regiunea Sud Muntenia înconjoară întreaga regiune București-Ilfov, structura relațiilor funcționale în teritoriul celor două regiuni trebuie analizată în ansamblu. Zona metropolitană București nu este încă funcțională sub o formă juridică. Aceasta ar urma să cuprindă, într-o primă fază o localitate din județul Ialomița (Sinești) și 4 din județul Călărași (Frumușani, Plătărești, Fundeni, Fundulea, Belciugatele).

Regiunea Sud Muntenia are un important potențial de dezvoltare economică, diferențiat între nordul și sudul acesteia. În comparație cu partea nordică a regiunii, caracterizată printr-un grad ridicat de industrializare, partea sudică din care fac parte și județele Ialomița și Călărași, reprezintă o zonă tradițional subdezvoltată industrial, dar cu întinse suprafețe agricole.

Județul Ialomița ocupă locul trei la nivel regional din punct de vedere al suprafeței agricole și arabile. Principalele culturi sunt cele de cereale boabe (grâu, secară, orz, orzoaică, porumb), floarea soarelui.

3.5.2. Fondul regional total

3.5.2.1. Surse staționare la nivel regional

Analiza surselor IPPC la nivelul regional ajută la formarea unei imagini asupra evoluției potențialelor surse de degradare a calității aerului. Înainte de a prezenta situația concentrațiilor de fond regional, atât în județul Ialomița, vizat de acest Plan de menținere a calității aerului, cât și la nivelul județelor limitrofe acestuia, va fi prezentată situația referitoare la tipul instalațiilor IPPC prezente la nivel regional.

În Figura 28 se poate observa că, la nivel regional, instalațiile predominante sunt cele de creștere intensivă a păsărilor și pentru creșterea intensivă a porcilor. Localizarea acestora s-a realizat în Figura 72.

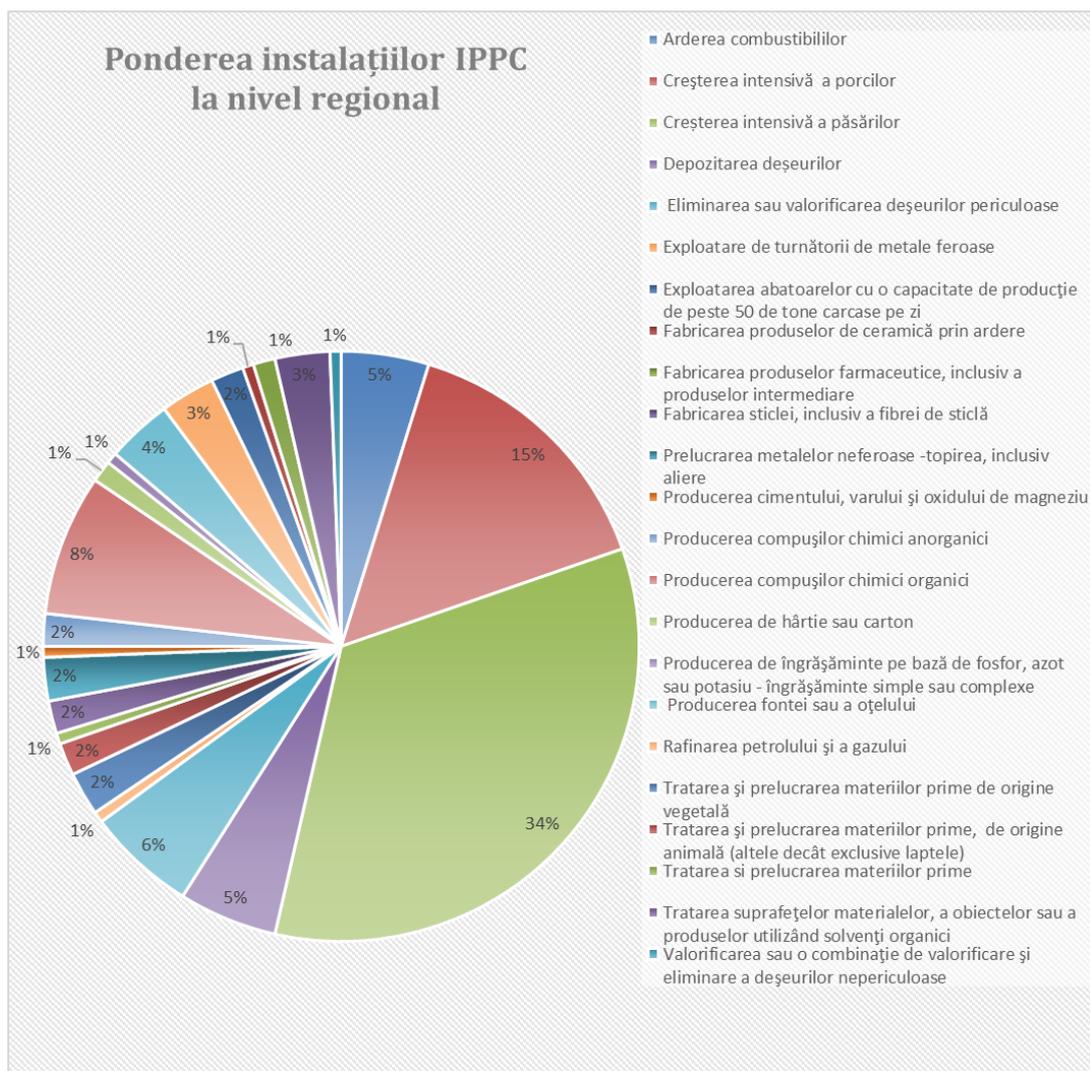


Figura 28 - Ponderele instalațiilor relevante pentru emisiile atmosferice la nivel regional în anul 2014 (conform Inventarului Național al Instalațiilor IPPC 2014⁹)

3.5.2.2. Surse mobile la nivel regional

Din punct de vedere numeric, sursele mobile la nivel regional în anul 2014, erau reprezentate astfel (

⁹Inventarului Național al Instalațiilor IPPC 2014

<http://www.anpm.ro/documents/12220/3808963/Inventarul+national+al++instalațiilor+IPPC+2014.xls/a39b4924-4885-43e3-a2e4-d96948b63a7b>



Tabel 13):

- Autobuze și microbuze: 7788
- Autoturisme: 786496
- Mopede și motociclete (inclusiv mototricicluri și cvadricicluri): 13691
- Motociclete: 13386
- Autovehicule de marfă: 129263
- Vehicule rutiere pentru scopuri speciale: 5638
- Tractoare: 6296
- Remorci și semiremorci: 49915



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 13 - Vehicule rutiere înmatriculate la nivelul județelor limitrofe județului Ialomița, cât și la nivelul acestuia, în anul 2014 (sursa: baza de date Tempo, INSSE)

Vehicule rutiere	Ialomița	Brăila	Buzău	Constanța	Călărași	Dâmbovița	Prahova	Ilfov	TOTAL
Autobuze si microbuze	527	735	753	2139	509	767	1662	696	7788
Autoturisme	43532	62117	87734	182921	39960	94810	181426	93996	786496
Mopede si motociclete (inclusiv mototricicluri si cvadricicluri)	573	921	1177	3106	640	1479	3777	2018	13691
Motociclete	568	894	1150	3040	632	1452	3698	1952	13386
Autovehicule de marfa	8174	9409	17851	25246	7555	16361	26272	18395	129263
Vehicule rutiere pentru scopuri speciale	293	361	490	1200	251	732	1602	709	5638
Tractoare	670	424	748	1071	641	1191	1348	203	6296
Remorci si semiremorci	4394	4459	5797	10448	3531	6416	10138	4732	49915

Lungimea drumurilor publice la sfârșitul anului 2014, pe tipuri de acoperământ, este prezentată în Tabel 14.

Tabel 14 - Lungimea drumurilor publice pe tipuri de acoperământ la nivelul județelor limitrofe județului Ialomița, cât și la nivelul acestuia, în anul 2014 (baza de date Tempo, INSSE)

Drumuri - tipuri de acoperământ	Brăila	Buzău	Constanța	Călărași	Dâmbovița	Ialomița	Prahova	Ilfov	TOTAL
	UM: km								
Modernizate	656	347	740	634	626	516	577	680	4776
din modernizate: Autostrăzi			74	104	31	25	30	55	319
Cu îmbrăcăminți ușoare rutiere	219	935	784	244	758	344	1244	57	4585
Pietruite	303	812	372	278	412	111	296	28	2612
De pământ	10	610	494	199	83	205	117	23	1741

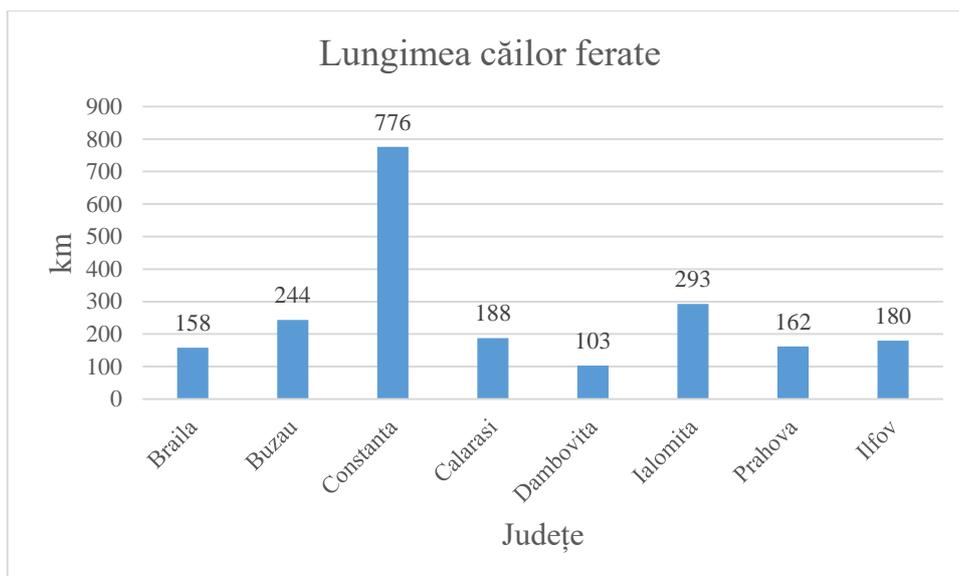


Figura 29 - Lungimea căilor ferate în anul 2014, la nivelul județelor limitrofe județului Ialomița, cât și pe teritoriul acestuia (sursa: baza de date Tempo, INSSE)

În Figura 29, se poate observa că lungimea cea mai mare a căilor ferate, din rândul județelor analizate, corespunde județului Constanța, acesta fiind urmat de județul Ialomița.

În ceea ce privește cantitățile de emisii provenite din sursele mobile, acestea sunt prezentate pentru județele limitrofe județului Ialomița, cât și pentru acesta, în Tabel 15.

Tabel 15 - Cantități de emisii provenite din trafic în anul 2014 (COPERT 2014, ANPM)

Zone	Cd	CO	Ni	NOx	Pb	PM10	PM2.5
	UM: tone						
București	0,0171	66477,4820	0,046	24350,3757	0,9683	1414,0391	1229,8739
Brăila	0,0006	2470,4265	0,0018	978,0853	0,0331	54,2522	47,1068
Buzău	0,0007	2466,9599	0,0019	1035,7835	0,0399	56,9067	49,4655
Călărași	0,0005	1413,2905	0,0013	832,2022	0,0293	40,7152	35,3488
Constanța	0,0017	5979,5787	0,0048	2773,3991	0,1009	144,3126	125,1993
Ialomița	0,0005	1478,4311	0,0013	775,3064	0,0277	39,3788	34,2034
Prahova	0,0016	5501,8629	0,0042	2399,0572	0,098	126,7716	109,9492
TOTAL	0,0226	85788,0316	0,0612	33144,2092	1,2971	1876,3761	1631,1470

Cantitativ, se remarcă zonele București, Prahova și Constanța ca având cele mai mari emisii provenite din trafic, din rândul județelor analizate.

Reanalizând cantitățile de emisii provenite din trafic pentru aceleași județe din Tabel 15, însă pe coduri NFR, în Tabel 16 se poate observa că cele mai mari cantități de emisii de Cd, CO, Ni, și particule în suspensie PM10 și PM2,5 se datorează categoriei Autoturisme, pe când Autovehiculele grele incluzând și autobuzele sunt responsabile de cele mai mari cantități de emisii de NOx și Pb la nivelul județelor analizate.



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 16 - Cantități de emisii provenite din trafic pe activități NFR pentru județele limitrofe județului Ialomița, cât și pentru acesta, în anul 2014 (COPERT 204, ANPM)

NFR	Denumire NFR	Cd	CO	Ni	NO _x	NO ₂	Pb	PM ₁₀	PM _{2.5}
		UM: tone							
1.A.3.b.i	Transport rutier - Autoturisme	0,0109	69491,8783	0,0306	11808,0175	8265,612	0,3782	820,5457	701,4579
1.A.3.b.ii	Transport rutier - Autoutilitare	0,0031	10973,8617	0,0097	4003,9288	2802,75	0,1324	429,9664	388,6882
1.A.3.b.iii	Transport rutier - Autovehicule grele, incluzând și autobuze	0,0064	4653,0188	0,0208	17318,6998	12123,09	0,5145	621,6961	537,1288
1.A.3.b.iv	Transport rutier - Motociclete	0,0022	669,2729	0,0001	13,5632	9,49424	0,2721	4,1679	3,8722
TOTAL		0,0226	85788,0317	0,0612	33144,2092	23200,95	1,2971	1876,3761	1631,1470

3.5.2.3. Surse de suprafață la nivel regional

Conform analizei socio-economice a Regiunii Sud-Muntenia din februarie 2013, putem să menționăm că numărul localităților cu statut urban a crescut de la 43 (în anul 1999) la 48 (în anul 2010) la nivel regional. Cele 5 localități care au primit statutul urban sunt:

- Ștefănești – din județul Argeș;
- Răcări – din județul Dâmbovița;
- Amara, Căzănești și Fierbinți-Târg – din județul Ialomița.

În afară de cele 5 localități care au primit statutul urban, a mai apărut și un municipiu la nivel regional și anume municipiul Moreni din județul Dâmbovița. Este important să menționăm că efectivul populației umane la nivel regional este din ce în ce mai mic (Figura 30). Scăderea efectivului populației umane se datorează gradului ridicat de polarizare al municipiului București dar și emigrării populației în afara României.

Județele Călărași și Ialomița sunt județe cu o rată scăzută a urbanizării, remarcându-se printr-o rețea de așezări urbane de dimensiuni mici și medii (sub 100.000 de locuitori). În afară de județele Călărași și Ialomița, și județul Tulcea are o rată scăzută a urbanizării.

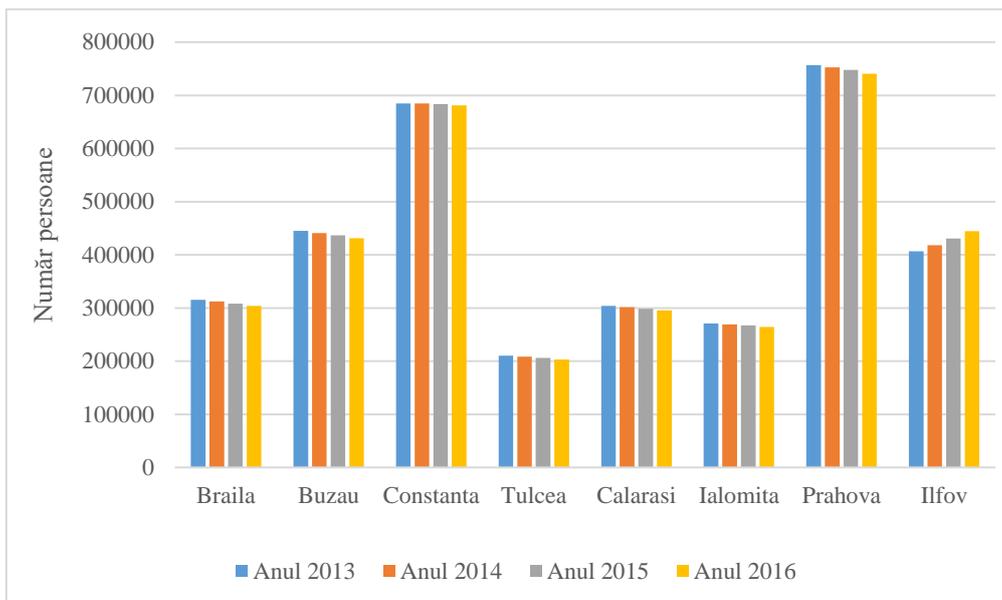


Figura 30 - Evoluția efectivului populației umane la nivel regional (Sursa: INSSE)

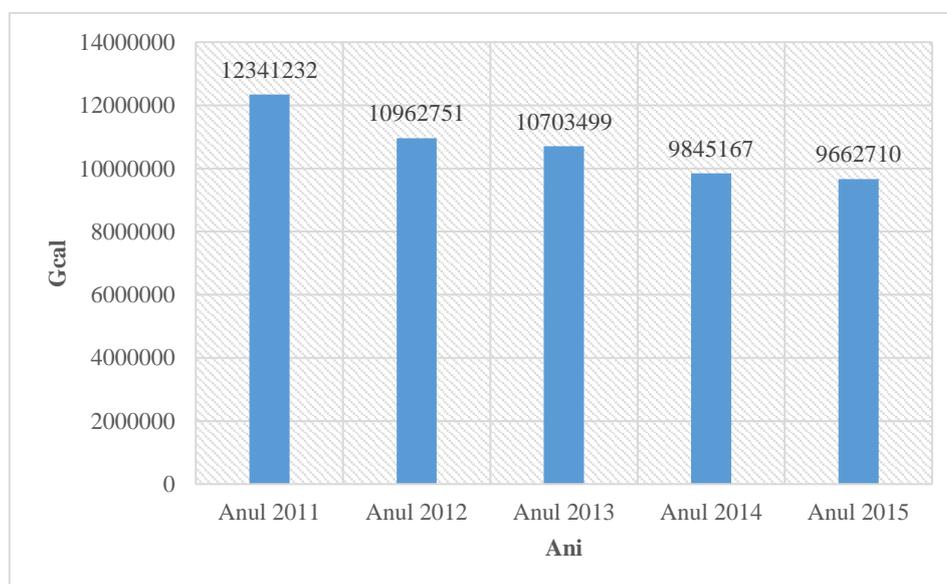


Figura 31 - Energia termică distribuită la nivel național (Sursa: INSSE)

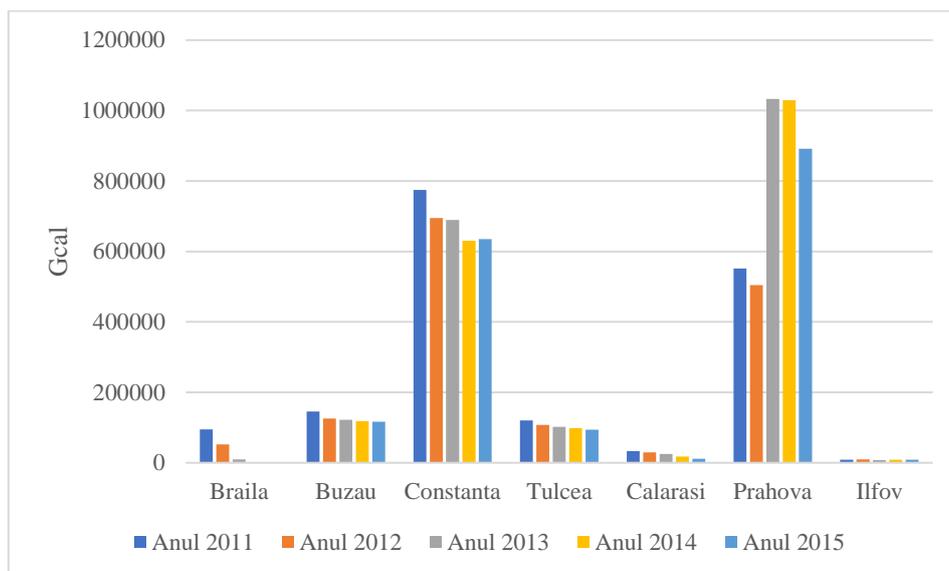


Figura 32 - Energia termică distribuită la nivel regional (Sursa:INSSE)

În Figura 32, se poate observa că, la nivel regional, doar în județele Constanța și Prahova s-a distribuit o cantitate mai mare de energie termică ce a depășit 500000 de Gcal, comparativ cu județele Brăila, Buzău, Călărași, Ilfov în care s-a distribuit o cantitate mai mică de energie termică. În perioada 2011-2015, nu sunt raportate date privind consumul de energie termică din județul Ialomița.

La nivel național, se poate observa că în perioada 2011-2015, există o tendință de scădere a cantității de energie termică distribuită, conform Figura 31.

Regiunea Sud Muntenia are un important potențial de dezvoltare economică, diferențiat între nordul și sudul acesteia. În comparație cu partea nordică a regiunii caracterizată printr-un grad ridicat de industrializare, partea sudică din care fac parte și județele Ialomița și Călărași, reprezintă o zonă tradițional subdezvoltată industrial, dar cu întinse suprafețe agricole.

Activitățile agricole, indiferent că este vorba de pomicultură, piscicultură, zootehnie, legumicultură etc, determină apariția unor presiuni asupra mediului. Acestea vor fi cu atât mai dăunătoare cu cât practicile agricole vor fi mai incorect aplicate. Poate fi o sursă de poluare a mediului prin: declanșarea și favorizarea proceselor de degradare a solurilor în urma proceselor de eroziune (deștelenirea terenurilor duce la eroziunea solului), săraturate, compactare; folosirea pesticidelor (insecticidele care distrug toate insectele și pe cele folositoare); utilizarea în exces a îngrășămintelor chimice. De asemenea aplicările necorespunzătoare ale îngrășămintelor, pesticidelor și insecticidelor cât și depozitățile neadecvate ale dejecțiilor animaliere, pot deveni cauze ale poluării aerului înconjurător. Astfel, dintre județele analizate în Figura 33, se remarcă județul Constanța cu cele mai mari suprafețe agricole, urmat de Călărași, Buzău, Brăila și Ialomița.

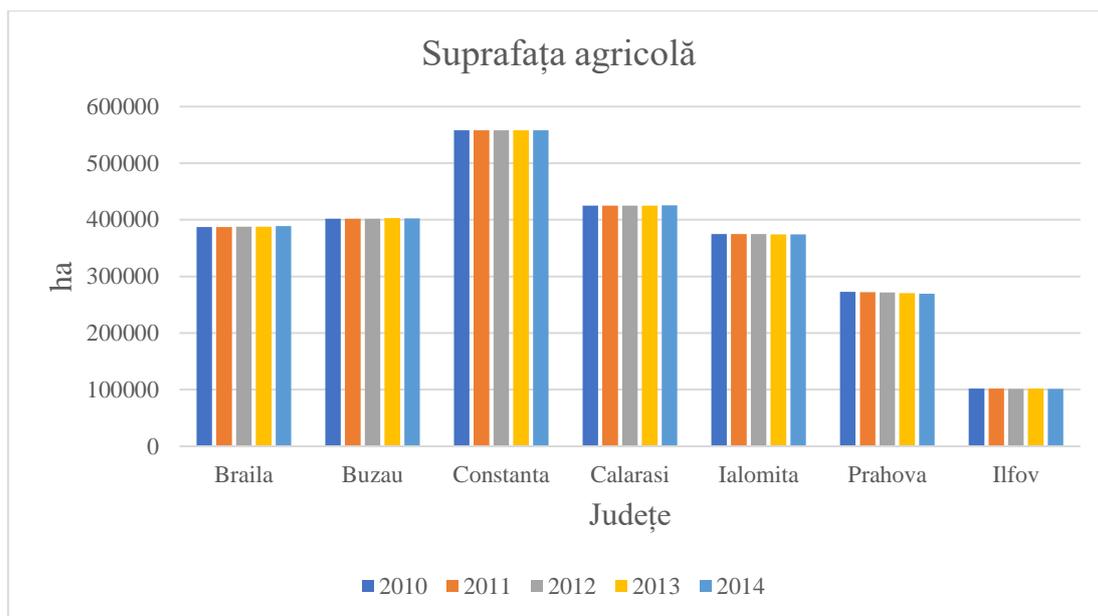


Figura 33 - Suprafața agricolă la nivelul județelor limitrofe județului Ialomița, cât și de pe teritoriul acestuia (sursa: baza de date Tempo, INSSE)

În ceea ce privește instalațiile de creștere a animalelor, acestea sunt poziționate la nivelul județelor în Figura 72. Se remarcă județele Brăila, Buzău, Prahova și Ialomița ca având, pe teritoriul lor, numeroase astfel de instalații. Limita dintre județele Ialomița și Brăila este marcată și de prezența unor astfel de instalații, putând astfel exista posibilitatea transportului unor cantități însemnate de emisii de pe un teritoriu pe altul asupra influenței climatice.

În acest context, în Tabel 17 sunt prezentate concentrațiile de fond regional pentru județul Ialomița.

Tabel 17 - Concentrațiile de fond regional total în județul Ialomița (sursa: ANPM, date obținute prin modelare de către SC Westagem SRL, an 2014)

Zona	SO2	NO2	NOx	CO	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	Concentrații de fond regional										
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	μg/mc
Ialomița	4,19	12,07	12,47	0,68473	0,24	21,59	17,25	0,80	0,20	0,69	0,01042

3.5.3. Fondul regional natural

Conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, *sursele naturale ce contribuie la cantitatea totală de emisii atmosferice sunt reprezentate de emisiile de poluanți care nu rezultă direct sau indirect din activități umane, incluzând evenimente naturale cum ar fi erupțiile vulcanice, activitățile seismice, activitățile geotermale, incendiile de pe terenurile sălbatice, furtuni, aerosoli marini, resuspensia sau transportul în atmosferă al particulelor naturale care provin din regiuni uscate.*

Totodată, Capitolul II al aceleiași legi identifică atribuțiile și responsabilitățile autorității publice centrale pentru protecția mediului, astfel în cadrul art. 7, lit. f) precizându-se că evaluarea contribuțiilor surselor naturale la depășirea valorilor-limită intră sub atribuția acesteia. Astfel, întrucât Inventarele de emisii ale județului Ialomița nu cuprind informații cu



privire la sursele naturale de emisii și la contribuția acestora la valorile fondului regional natural, acesta nu a putut fi estimat cantitativ, ci doar calitativ.

Anual, milioane de tone de poluanți toxici sunt eliberate în aer, atât din surse naturale, dar mai ales din cele antropogene. Există patru categorii de surse de emisii: staționare (procesele industriale, arderile industriale și casnice), mobile (trafic auto), *naturale* (erupții vulcanice, incendii de pădure, descompunerea în sol a substanțelor organice) și poluările accidentale (deversări, incendii industriale).

Incendiile. În cazul incendiilor naturale, riscul producerii incendiilor de pădure depinde de mulți factori, dintre care cei mai importanți ar fi: vremea, vegetația (de exemplu cantitatea și tipul de vegetație), topografia, managementul forestier și alți factori socio-economici. Căldura, la temperaturi mari, provoacă arsura scoarței arborilor la cei cu scoarța netedă și subțire, dacă sunt expuși direct în lumină (fagul, frasinul, paltinul, bradul), marcarea puieților prin încălzirea excesivă a solului, uscarea solului, ducând în final la uscarea plantelor. Căldurile mari favorizează izbucnirea incendiilor.

În acest context, la nivelul județelor limitrofe județului Ialomița, cea mai mare suprafață de pădure afectată de incendii raportată pentru anul 2014 aparține județului Buzău (Figura 34). Pentru restul județelor, nu există date raportate privind acest aspect.

Acestui capitol i se pot alătura informațiile prezentate în cadrul capitolelor:

- **3.2. Detaliile factorilor responsabili de o posibilă depășire** secțiunea *Formarea diferențelor compuși chimici*;
- **3.4. Informații legate de sursele de emisii ale substanțelor precursorale ale ozonului.**

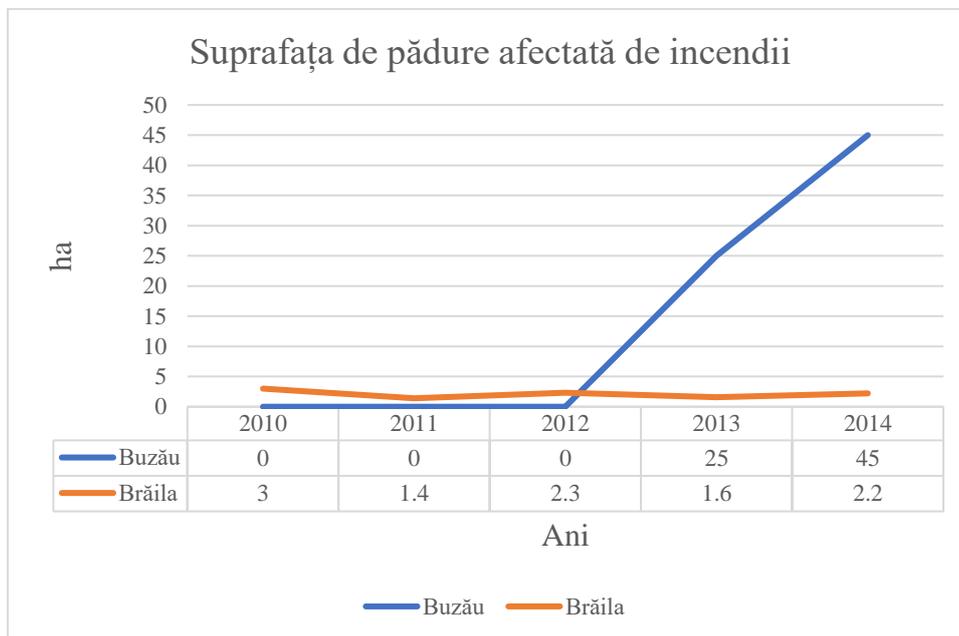


Figura 34 - Suprafața de pădure afectată de incendii la nivelul județelor limitrofe județului Ialomița (sursa: Rapoarte privind starea mediului, APM Buzău, APM Brăila)



3.6. Evaluarea nivelului de fond local: total, trafic, industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică, agricultură, surse comerciale și rezidențiale, echipamente mobile off road, transfrontier

3.6.1. Prezentare generală

Cele mai reprezentative activități industriale din județul Ialomița sunt reprezentate în Figura 35 din care se poate observa că cele mai mari ponderi se înregistrează în rândul activităților de creștere a păsărilor, a porcinelor, tratare și eliminare a deșeurilor periculoase, și creșterea găinilor pentru ouă.

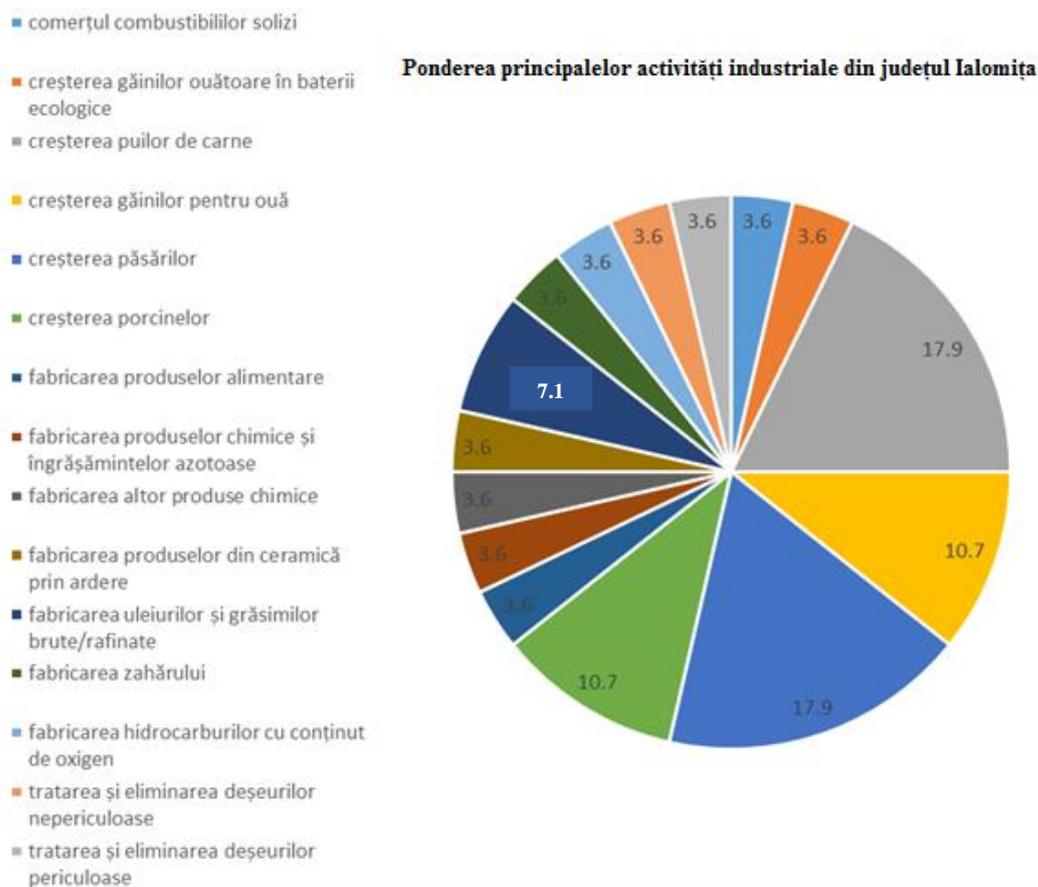


Figura 35 - Reprezentarea celor mai importante tipuri de activități la nivelul județului Ialomița, reprezentând surse staționare de emisii atmosferice

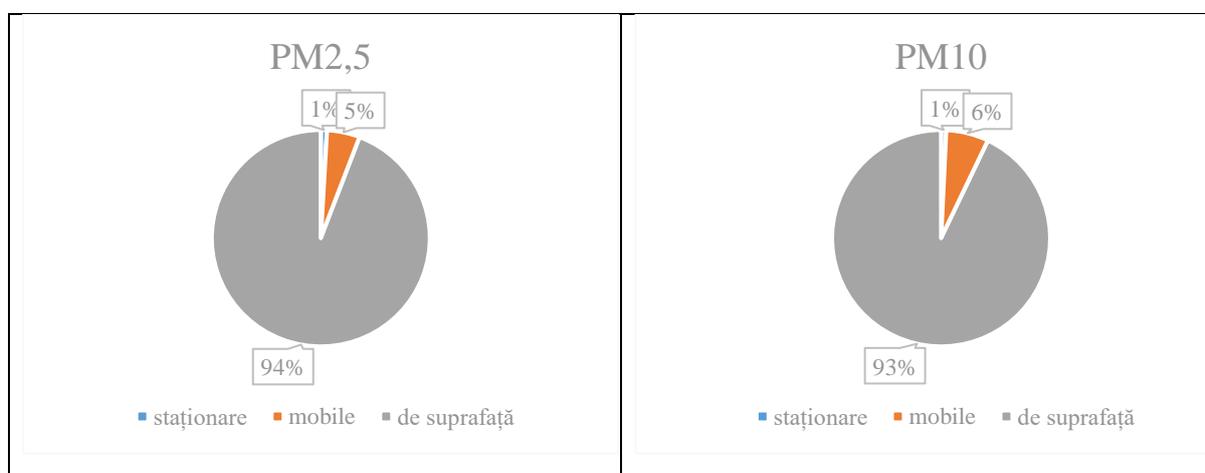
Conform Agenției pentru Protecția Mediului Ialomița, cantitățile totale de emisii exprimate în tone/an pentru fiecare indicator analizat pe tip de sursă, sunt prezentate în Tabel 18.



Tabel 18 - Cantități de emisii calculate pentru indicatorii evaluați la nivelul județului Ialomița (sursa: APM Ialomița)

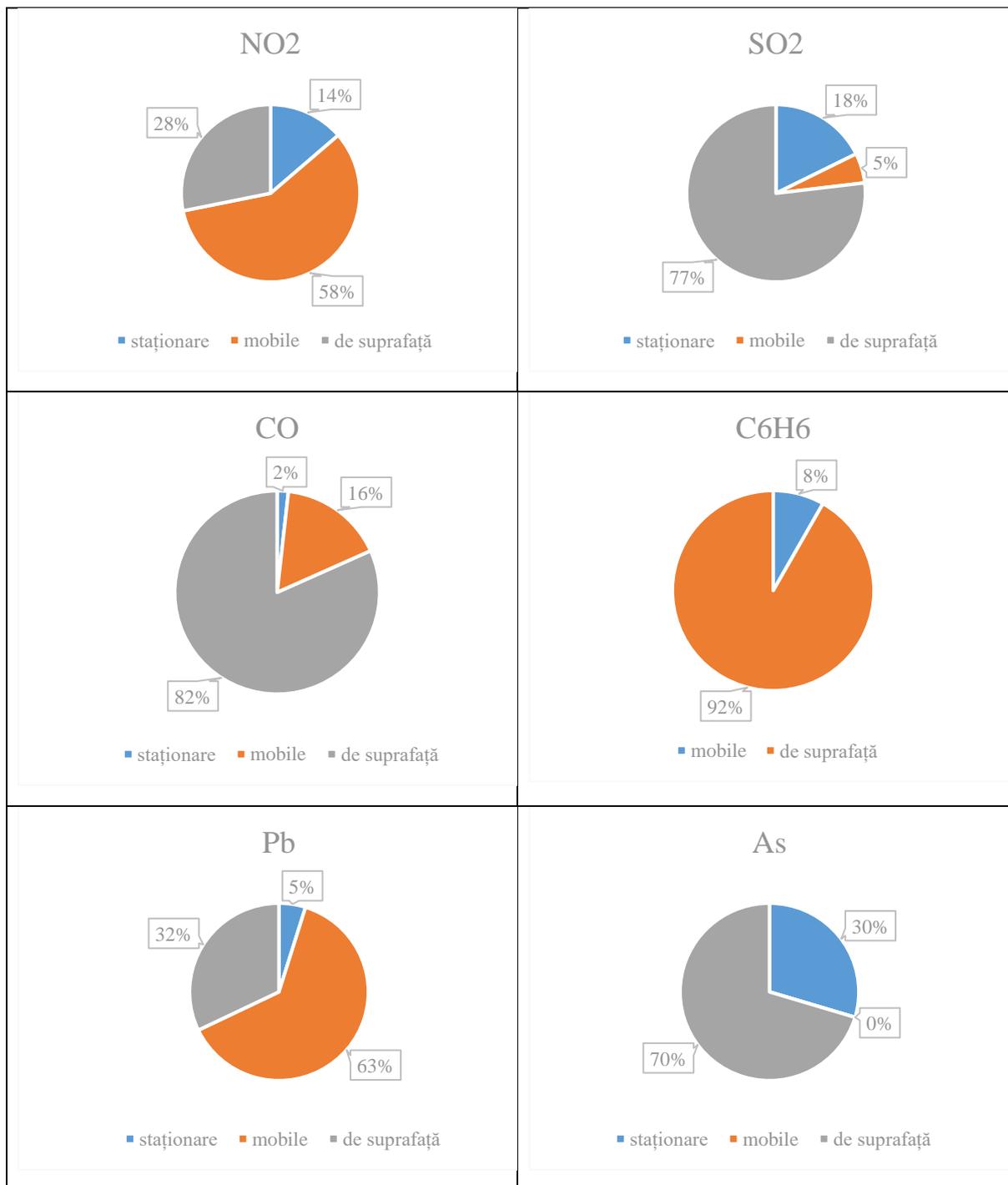
Indicator	Tip sursă	Cantitatea totală de emisii (t/an)
PM2.5	staționare	15.859273
	mobile	85.625155
	de suprafață	1650.393245
PM10	staționare	19.308303
	mobile	162.578777
	de suprafață	2389.44447
Dioxid de azot	staționare	360.258179
	mobile	1534.480111
	de suprafață	743.173812
Dioxid de sulf	staționare	13.205339
	mobile	4.065339
	de suprafață	57.451701
Monoxid de carbon	staționare	239.663407
	mobile	2247.892151
	de suprafață	11111.77535
Benzen	staționare	NE
	mobile	15.273968
	de suprafață	170.594573
Plumb	staționare	0.011688
	mobile	0.153269
	de suprafață	0.078018
Arsen	staționare	0.000486
	mobile	0
	de suprafață	0.001154
Cadmiu	staționare	0.002512
	mobile	0.000843
	de suprafață	0.002478
Nichel	staționare	0.005425
	mobile	0.007224
	de suprafață	0.024106

Datele din Tabel 18 vor fi reprezentate grafic pentru a se observa care tip de sursă are o contribuție semnificativă la emisiile atmosferice totale (Figura 36).





Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița



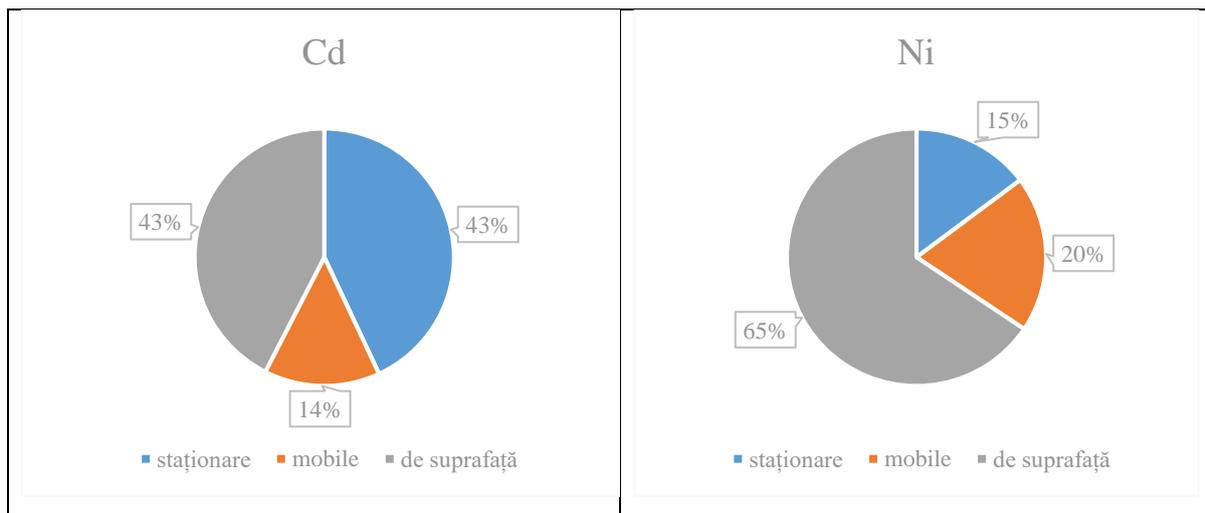


Figura 36 - Contribuția procentuală a surselor de emisii la cantitatea totală emisă anual pentru fiecare indicator, la nivelul județului Ialomița (sursă date: APM Ialomița)

Din analiza ponderii surselor de emisie pentru indicatorii evaluați la nivelul județului Ialomița (Figura 36), putem să observăm că sursele de suprafață sunt surse importante de emisii pentru particule în suspensie (PM 2.5, PM 10), SO₂, CO, dar și metale grele cum ar fi Pb, As, Cd, Ni.

3.6.2. Fondul local total. Emisii la nivelul anului de referință

Identificarea principalelor surse de emisii la nivelul județului Ialomița, s-a realizat utilizând Inventarele de Emisii în atmosferă realizate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului conform **Ordinului nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.**

Anul de referință care va fi luat în calcul este 2014. Astfel, vor fi prezentate atât cantitățile (Tabel 19) cât și procentele (

Tabel 20) pentru indicatorii analizați pe fiecare tip de activitate în parte.

Conform Anexei III a Directivei 2003/17/ce a Parlamentului European și a Consiliului din 3 martie 2003 de modificare a Directivei 98/70/CE privind calitatea benzinelor și a motorinelor, conținutul maxim de sulf în benzină și motorină este de de 10 mg/kg începând cu anul 2009, astfel emisiile de sulf la nivel național calculate cu programul COPERT IV sunt extrem de mici, drept urmare distribuția acestora la nivel de județe este insignifiantă și a fost ignorată în datele furnizate pentru realizarea planurilor de calitate/de menținere a calității aerului.



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 19 - Cantități de emisii pe tipuri de indicatori și activități NFR la nivelul anului de referință 2014 în județul Ialomița (sursa: Inventarul de Emisii 2014 și datele privind emisiile provenite din trafic la nivelul județului Ialomița în anul 2014, APM Ialomița)

NFR	Denumire NFR	As	Benzen	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5	SO2	
		kg	t	kg	t	kg	t	t	kg	t	t	t	
Inventar de Emisii 2014	1.A.2.c	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Industrial chimică	0,0945	0,2745	0,5185	91,4956	1,5005	141,4718	135,1056	1,4944	1,5249	1,5249	0,1449
	1.A.2.e	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Fabricare alimente, băuturi, tutun	0,0102	0,0083	0,0562	1,7085	0,1076	4,7839	4,568625	0,1076	0,0342	0,0342	0,0318
	1.A.2.f.i	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Altele	0,4050	2,8297	0,5670	208,8933	1,1325	125,4234	119,7793	7,0500	43,0226	42,7890	24,1984
	1.A.2.f.ii	Echipamente și utilaje mobile în industria prelucrătoare și în construcții		0,0263									
	1.A.4.a.i	Comercial/Instituțional - Încălzire comercială și instituțională	0,0506	0,5474	0,1280	67,5641	6,4873	18,2086	17,38921	0,5678	1,8877	1,8472	1,5853
	1.A.4.b.i	Rezidențial - Încălzire rezidențială, prepararea hranei	0,2382	15,9717	0,7565	882,0853	6,6127	84,2973	80,50392	7,4522	113,2759	113,2759	4,7697
	1.A.4.c.i	Agricultură/Silvicultură/Pescuit - Surse staționare	0,0092	0,0057	0,0454	1,8525	0,3522	6,4428	6,152874	0,1023	0,0673	0,0622	0,1791
	1.B.2.a.i	Exploatarea, producția, transportul țițeiului		0,2161									
	1.B.2.a.v	Distribuirea produselor petroliere		0,0705									
	1.B.2.b	Exploatarea, producția, transportul gazelor naturale		0,3676									
	2.A.6	Asfaltarea drumurilor		0,0134							89,0850	20,7865	
	2.A.7.d	Alte produse minerale	6,0449		4,1360		15,5894			54,0855	8,5901	7,6356	
	2.B.5.a	Alte procese în industria chimică		0,0846		0,5643		158,6710	151,5308		109,1766	72,7844	
	2.D.2	Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor		0,9128									
	3.A.2	Aplicarea vopselelor în industria de construcții de autovehicule		0,2007									
	3.C	Produse chimice		0,0946									
	3.D.3	Utilizarea altor produse		9,2189									
	4.B.8	Porcine		68,5268							27,0092	4,2975	
	4.B.9.a	Găini de ouă		98,2993							7,9576	0,9362	
	4.B.9.b	Pui de carne		177,6901							131,9984	17,7690	
4.D.2.b	Operații agricole efectuate în afara fermelor, inclusiv depozitarea, manevrarea și									0,7927	0,1384		



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

NFR	Denumire NFR	As	Benzen	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5	SO2
		kg	t	kg	t	kg	t	t	kg	t	t	t
	transportul produselor agricole în vrac											
4.G	Alte activități agricole									0,2772	0,0484	
6.A	Depozitarea deșeurilor solide pe teren		0,1535									
6.B	Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate		0,0007									
6.C.b	Incinerarea deșeurilor industriale	0,0031	0,8701	0,0196	0,0137	0,0274	3,4099	3,256455	0,2548	0,0014	0,0008	0,1750
6.C.d	Crematorii		0,0012							0,0308	0,0264	
TOTAL		6,856	376,385	6,227	1254,17	31,810	542,709	518,2871	71,115	534,732	283,957	31,0840
COPERT 2014	1.A.3.b.i	Transport rutier - Autoturisme	93,2317	0,1793	1139,9707	0,5027	193,7031	184,9865	6,2039	13,4605	11,5070	
	1.A.3.b.ii	Transport rutier - Autoutilitare	14,2829	0,0536	191,1611	0,1688	69,7471	66,60848	2,3058	7,4899	6,7708	
	1.A.3.b.iii	Transport rutier - Autovehicule grele incluzând și autobuze	23,0878	0,1884	137,4670	0,6153	511,6568	488,6322	15,1999	18,3671	15,8687	
	1.A.3.b.iv	Transport rutier - Motociclete	1,7332	0,0329	9,8323	0,0012	0,1993	0,190332	3,9972	0,0612	0,0569	
	TOTAL			132,336	0,4542	1478,4311	1,2879	775,3064	740,4176	27,7067	39,3788	34,2034
TOTAL GENERAL		6,856	508,721	6,6812	2732,6011	33,0979	1318,0154	1258,705	98,8217	574,1108	318,1604	31,0840

Tabel 20 - Contribuția procentuală a activităților NFR la cantitatea totală de emisii pe tipuri de indicatori (sursa: Inventarul de Emisii 2014, APM Ialomița)

NFR	Denumire NFR	As	Benzen	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5	SO2
1.A.2.c	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Industrial chimică	1,38%	0,073%	8,33%	7,30%	4,72%	26,07%	26,07%	2,101435%	0,29%	0,54%	0,47%
1.A.2.e	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Fabricare alimente, băuturi, tutun	0,15%	0,002%	0,90%	0,14%	0,34%	0,88%	0,88%	0,151313%	0,01%	0,01%	0,10%
1.A.2.f.i	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Altele	5,91%	0,8%	9,11%	16,66%	3,56%	23,11%	23,11%	9,913605%	8,05%	15,07%	77,85%
1.A.2.f.ii	Echipamente și utilaje mobile în industria prelucrătoare și în construcții		0,0035%									
1.A.4.a.i	Comercial/Instituțional - Încalzire comercială și instituțională	0,74%	0,1%	2,06%	5,39%	20,39%	3,36%	3,36%	0,798409%	0,35%	0,65%	5,10%
1.A.4.b.i	Rezidențial - Încalzire rezidențială, prepararea hranei	3,47%	4,24%	12,15%	70,33%	20,79%	15,53%	15,53%	10,479198%	21,18%	39,89%	15,34%
1.A.4.c.i	Agricultură/Silvicultură/Pescuit - Surse staționare	0,13%	0,002%	0,73%	0,15%	1,11%	1,19%	1,19%	0,143821%	0,01%	0,02%	0,58%



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

NFR	Denumire NFR	As	Benzen	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5	SO2
1.B.2.a.i	Exploatarea, producția, transportul țițeiului		0,06%									
1.B.2.a.v	Distribuirea produselor petroliere		0,02%									
1.B.2.b	Exploatarea, producția, transportul gazelor naturale		0,1%									
2.A.6	Asfaltarea drumurilor		0,004%							16,66	7,32	
2.A.7.d	Alte produse minerale	88,17%		66,42%		49,01%			76,053978%	1,61%	2,69%	
2.B.5.a	Alte procese în industria chimică		0,02%		0,04%		29,24%	29,24%		20,42%	25,63%	
2.D.2	Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor		0,24%									
3.A.2	Aplicarea vopselelor în industria de construcții de autovehicule		0,05%									
3.C	Produse chimice		0,025%									
3.D.3	Utilizarea altor produse		2,45%									
4.B.8	Porcine		18,21%							5,05%	1,51%	
4.B.9.a	Găini de ouă		26,12							1,49%	0,33%	
4.B.9.b	Pui de carne		47,21							24,68%	6,26%	
4.D.2.b	Operații agricole efectuate în afara fermelor, inclusiv depozitarea, manevrarea și transportul produselor agricole în vrac									0,15%	0,05%	
4.G	Alte activități agricole									0,05%	0,02%	
6.A	Depozitarea deșeurilor solide pe teren		0,04%									
6.B	Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate		0,0002%									
6.C.b	Incinerarea deșeurilor industriale	0,05%	0,23%	0,31%	0,001%	0,09%	0,62%	0,62%	0,358240%	0,0003%	0,0003%	0,56%
6.C.d	Crematorii		0,0003%							0,01%	0,01%	



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 21 - Ponderea emisiilor provenie din transport, pe tipuri de indicatori vizați de planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița la nivelul anului 2014 (sursa: Inventarul de emisii pentru transport, realizat prin programul COPERT IV)

NFR	Denumire NFR	Benzen	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5
1.A.3.b.i	Transport rutier - Autoturisme	70,45%	39,48%	77,1%	39,03%	24,98%	24,98%	22,39%	34,18%	33,63%
1.A.3.b.ii	Transport rutier - Autoutilitare	10,79%	11,80%	12,93%	13,1%	9,00%	9,00%	8,32%	19,02%	19,80%
1.A.3.b.iii	Transport rutier - Autovehicule grele incluzând și autobuze	17,45%	41,48%	9,30%	47,78%	65,99%	65,99%	54,86%	46,64%	46,40%
1.A.3.b.iv	Transport rutier - Motociclete	1,31%	7,24%	0,67%	0,09%	0,03%	0,03%	14,43%	0,16%	0,17%



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Este important să menționăm că unele instalații au o contribuție semnificativă la emisiile atmosferice, iar aceste instalații sunt incluse în DIRECTIVA 2010/75/UE a PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării). Astfel ținând cont de Directiva 2010/75/UE, la nivelul județului Ialomița principalele instalații care au emisii semnificative sunt prezentate în Tabel 22.

Tabel 22 - Principalii agenți economici la nivelul județului Ialomița

Nr.crt	Agent economic	Adresă	Activitatea Anexa 1 IED	Autorizație integrată de mediu		Actualizare autorizație integrată de mediu		Capacitate totală de producție (unitate de măsură specifică activității)
				Nr./Data	Valabilitate	Nr./Data	Valabilitate	
1.	SC AGRAFOOD SRL sediul loc.Otopeni, str.Gării Odăi, nr.1A, cam.101,102, etj.1, jud.Ilfov,	punct de lucru:loc.Cotorca, com.Ciocarla, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	1/12.08.2013	12/08/2023			65500 capete păsări adulte/an (58000 găini și 7000 cocoșei) și 42000 capete tineret/2 serii pe an
2.	SC ALCREV PROD COM SRL Ferma Manasia, loc.Manasia, jud.Ialomița	loc.Cazanesti, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a porcilor	135/12.02.2007	12.02.2017	135/ 28.11.2016	12.02.2017	100000 porci/an și 4100 scroafe/an
3.	SC ALCREV PROD COM SRL Ferma Manasia, loc.Manasia, jud.Ialomița	loc.Manasia, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	153/10.09.2007	10.09.2017	153/ 17.03.2016	10.09.2017	175000 capete/an



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

4.	SC ALCREV PROD COM SRL Ferma Manasia, loc.Manasia, jud.Ialomița	loc.Manasia, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	101/31.10.2007	31.10.2017			108000 capete pui /serie
5.	SC AGROMAN COM SRL com.Manasia, jud.Ialomița	loc.Manasia, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	179/06.10.2008	06.10.2018			600000 capete pui/an
6.	SC AVICOLA CIOCANESTI SA sediul:loc.Ciocanești, jud.Călărași, punct de lucru loc.Slobozia, str.G-ral Magheru, nr.122, jud.Ialomița	loc.Slobozia, str.G- ral Magheru, nr.122, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	215/04.04.2011	04.04.2021			1440000 capete pui/an
7.	SC AVICOLA FOCSANI SA cu sediul în loc.Focșani, b-dul București nr.79, jud.Vrancea	com.Manasia, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	100/31.10.2007	31.10.2017	100/10.09.2014	31.10.2017	330000 capete pui/serie
8.	SC AVICOLA SA Slobozia Ferma 4 Andrășești,	loc.Andrășești, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	30/22.06.2010	22.06.2020			375000 capete pui/an



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

9.	SC AVICOLA SA Slobozia Ferma 6 Perieți,	loc.Perieți, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	32/22.06.2010	22.06.2020			375000 capete pui/an
10.	SC AVICOLA SA Slobozia Ferma 7 Ion Ghica, com.Ciulnița, jud.Ialomița	com.Ciulnița, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	2/09.09.2013	09.09.2023			550000 capete pui/an
11.	SC AVICOLA SA Slobozia Ferma 2+3 Bora, loc.Slobozia, str.G-ral Magheru, cartier Bora, jud.Ialomița	loc.Slobozia, str.G-ral Magheru, cartier Bora, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	82/22.06.2010	22.06.2020			1650000 capete pui/an
12.	SC AVICOLA SA Slobozia Ferma 5+8 Gheorghe Doja, loc.Gheorghe Doja, jud.Ialomița	loc.Gheorghe Doja, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	31/22.06.2010	22.06.2020	31/18.12.2014	22.06.2020	3900000 capete pui/an
13.	SC AVICOLA SA Slobozia Ferma 1	loc.Slobozia, sos.Amara, km.2, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte					



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

	Amara, loc.Slobozia, sos.Amara, km.2, jud.Ialomița			29/26.04.2011	26.04.2021			206000 capete pasari/an, 4000000 oua de incubat /an
14.	SC AVICOLA SMIRNA SA, com. Grivița, sat. Smirna, jud. Ialomița	com. Grivița, sat. Smirna, jud. Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	128/31.10.2007		31.10.2017		600000 capete pui/an
15.	SC AVIGAB SRL loc. Grindu, jud. Ialomița	loc. Grindu, jud. Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	180/15.10.2008	15.10.2018			147456 capete gaini oua/an
16.	SC CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL loc.Slobozia, șos.Călărăși, km.4, jud.Ialomița	loc.Slobozia, sos.Călărăși, km.4, jud.Ialomița	4. industria chimică 4.2.a amoniac 4.2.b acid azotic	1/16.05.2016	16.05.2026			amoniac 300000 t/an, acid azotic 240000 t/an, uree 420000 t/an, azotat de amoniu 300000 t/an, ingrasaminte lichide UAN 260000 t/an
17.	SC CLEAN TECH INTERNATIONAL SRL sediu social în	loc.Ciulnița T 50 P 461/3, jud.Ialomița	6.5 Instalație pentru eliminarea s-au valorificarea carcaselor de animale și a deșeurilor de	1/17.03.2014	17.03.2024			făină proteică 50,5 t/zi,



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

	loc.Ciulnița T 50 P 461/3, jud.Ialomița		animale, având o capacitate de tratate ce depășește 10 tone/zi					uleiuri/grăsimi 14,5 t/zi
18.	SC EXPUR SA Slobozia, loc.Slobozia, sos.Amara, nr.2, jud.Ialomița	loc.Slobozia, sos.Amara, nr.2, jud.Ialomița	6.4 fabricare produse alimentare din materii prime vegetale	38/31.10.2007	31.10.2017	38/07.07.2016	31.10.2017	ulei brut 546 t/zi, biodiesel 100000t/zi, glicerina 11600 t/an, acizi grasi 2500 t/an
19.	SC FERMEPLUS SRL Ferma Căzănești, loc.Căzănești, jud.Ialomița	loc.Căzănești, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a porcilor	163/20.12.2007	20.12.2017	163/15.12.2010	20.12.2017	scrofițe selecție 1040 capete, vieri reproducție 16 capete
20.	SC LEMARCO CRISTAL SRL Urziceni - loc.Urziceni, sos.Urziceni-Ploiești, km.3,jud.Ialomița	loc.Urziceni, sos.Urziceni- Ploiești, km.3,jud.Ialomița	1.1 Instalație mare de ardere 6.4.b) Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare	177/29.08.2008	29.08.2018	177/28.11.2016	29.08.2018	zahăr rafinat- 240000 tone/an; abur-132 MW; var-160000 kg/zi



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

			sau a hranei pentru animale, din: ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive/rafinare zahăr brut pe an 3.1 producere var					
21.	SC PORCI PLUS SRL sediul social: loc.Pantelimon, str.Cernica, nr.75-7"Ansamblul rezidențial Swan Lake Village", etaj, jud.Ilfov punct de lucru loc.Garbovi, jud.Ialomița	loc.Garbovi, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a porcilor	228/09.04.2012	09.04.2022			1576 scroafe efectiv matca
22.	SC PRO AIR CLEAN SA sediul social					235/24.05.2013	15.12.2022	



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

	loc.Timișoara , str.Sulina, nr.6B, jud.Timiș	loc.Slobozia, jud.Ialomița	5.1 instalație de eliminare deșeuri (incinerator)	235/15.10.2012	15.10.2022			23000 t/an- capacitate de incinerare
23.	SC REAL COMPANY SRL Ferma Malu com.Sfântu Gheorghe, sat.Malu, jud. Ialomița	com.Sfântu Gheorghe, sat.Malu, jud. Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	8/31.10.2007	31.10.2017			210000 capete pui/an
24.	SC FLOAREA INTERNATIONAL SRL loc.Țândărei, str.Teilor, nr.51, jud.Ialomița	loc.Țândărei, str.Teilor, nr.51, jud.Ialomița	6.4 fabricare produse alimentare din materii prime vegetale	36/24.10.2012	24.10.2022			instalație DeSmet 400 tone semințe floarea soarelui/24 ore și /sau 300 tone semințe soia/24 ore , instalație HLS 180 tone boabe soia/24 ore.
25.	SC TONELI FREE RANGE SRL	loc.Ograda, jud.Ialomița	6.6 creșterea intensivă a păsărilor de curte	220/30.09.2011	30.09.2021			70000 capete găini ouatoare/an
26.	SC FLOAREA INTERNATIONAL SRL loc.Țândărei,	loc.Țândărei, str.Teilor, nr.51, jud.Ialomița	6.4 fabricare produse alimentare din materii prime vegetale	36/24.10.2012	24.10.2022			instalație DeSmet 400 tone semințe floarea soarelui/24 ore și /sau 300 tone



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

	str.Teilor, nr.51, jud.Ialomița							semințe soia/24 ore , instalație HLS 180 tone boabe soia/24 ore.
27.	SC VIVANI SALUBRITATE SA loc.Slobozia, sos.Amara, tarlaua 237/4, parcela A11 și extravilanul com.Perieți, tarlaua 180/6, parcela 1, jud.Ialomița	loc.Slobozia, sos.Amara, tarlaua 237/4, parcela A11 și extravilanul com.Perieți, tarlaua 180/6, parcela 1, jud.Ialomița	5.4 depozit zonal deșeuri nepericuloase	13/12.01.2007	12.01.2017	13/20.10.2015	12.01.2017	1 693000 mc volum final de depozitare în celulele 1,2 ,3
28.	SC VIVANI SALUBRITATE SA loc.Slobozia, sos.Amara, tarlaua 237/4, parcela A11 și extravilanul com.Perieți, tarlaua 180/6, parcela 1, jud.Ialomița	loc.Slobozia, sos.Amara, tarlaua 237/4, parcela A11 și extravilanul com.Perieți, tarlaua 180/6, parcela 1, jud.Ialomița	5.4 depozit zonal deșeuri periculoase	171/04.08.2008	04.08.2018	171/23.02.2015	04.08.2018	112500 mc volum final de depozitare în celula



3.6.2.1. Trafic

La nivelul județului Ialomița, cantitățile de emisii provenite din trafic în anul 2014 sunt reprezentate în Tabel 23. Tendințele acestora au fost reprezentate în Figura 18 - Figura 21 unde s-a putut observa că, în cazul indicatorilor Pb, PM 10 și PM 2.5, tendințele sunt de creștere.

Tabel 23 - Cantități de emisii provenite din trafic în județul Ialomița la nivelul anului 2014 (COPERT 2014, APM Ialomița)

NFR	Denumire NFR	Cd	Benzen	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5
		kg	t	t	kg	t	t	kg	t	t
1.A.3.b.i	Transport rutier - Autoturisme	0,179	93,232	1139,971	0,503	193,703	184,986	6,204	13,461	11,507
1.A.3.b.ii	Transport rutier - Autoutilitare	0,054	14,283	191,161	0,169	69,747	66,608	2,306	7,490	6,771
1.A.3.b.iii	Transport rutier - Autovehicule grele incluzând și autobuze	0,188	23,088	137,467	0,615	511,657	488,632	15,200	18,367	15,869
1.A.3.b.iv	Transport rutier - Motociclete	0,033	1,733	9,832	0,001	0,199	0,190	3,997	0,061	0,057
TOTAL		0,454	132,336	1478,431	1,288	775,306	740,417	27,707	39,379	34,204

Tendințele crescătoare ale acestora se pot datora evoluției numărului de autoturisme înmatriculate anual. Acest lucru s-a reprezentat în Figura 37, observându-se că numărul cel mai mare al înmatriculărilor, pe tipuri de autovehicule, aparține autoturismelor, numărul acestora înregistrând o scădere la nivelul anului 2013, ulterior începând să crească cu o rată mai scăzută față de perioada precedentă.

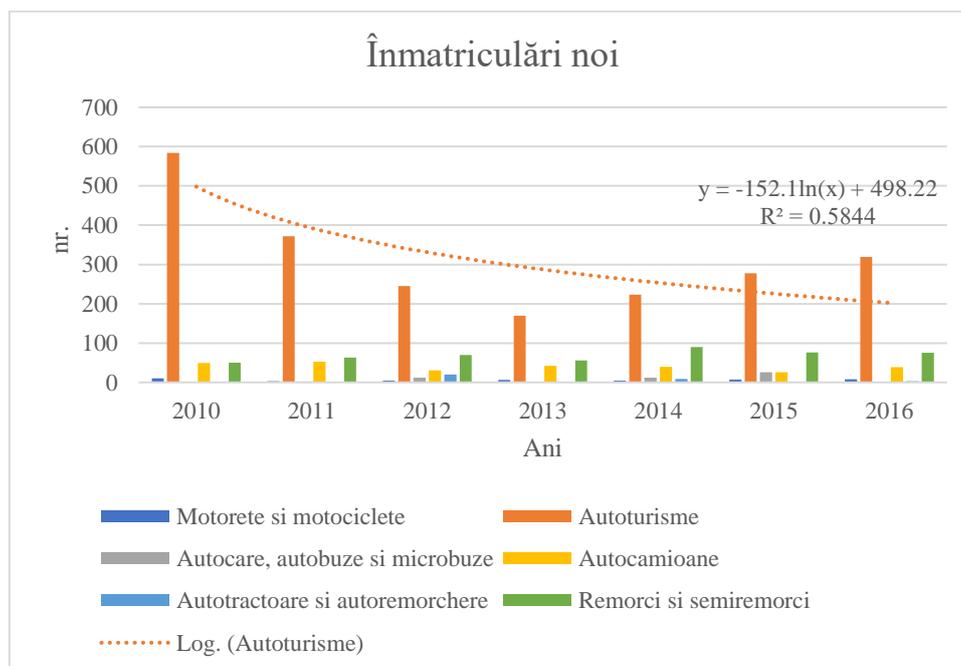


Figura 37 - Numărul de înmatriculări noi realizate anual la nivelul județului Ialomița (sursa: baza de date Tempo, INSSE)



3.6.2.2. Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică

Hărțile de dispersie pentru indicatorii analizați în cadrul acestui plan, ale căror surse de emisii sunt cele de ordin industrial, inclusiv datorate producției energiei termice și electrice, cât și a concentrațiilor acestora la nivel județean, sunt prezentate în Figura 38 - Figura 52.

Concentrațiile maxime evaluate, cât și cele maxime mediate pe an, sunt prezentate în Tabel 30. Concentrațiile maxime evaluate sunt hotspot-urile care au cea mai mare concentrație, iar concentrațiile maxime mediate pe an se referă la concentrația medie cea mai mare pe an.

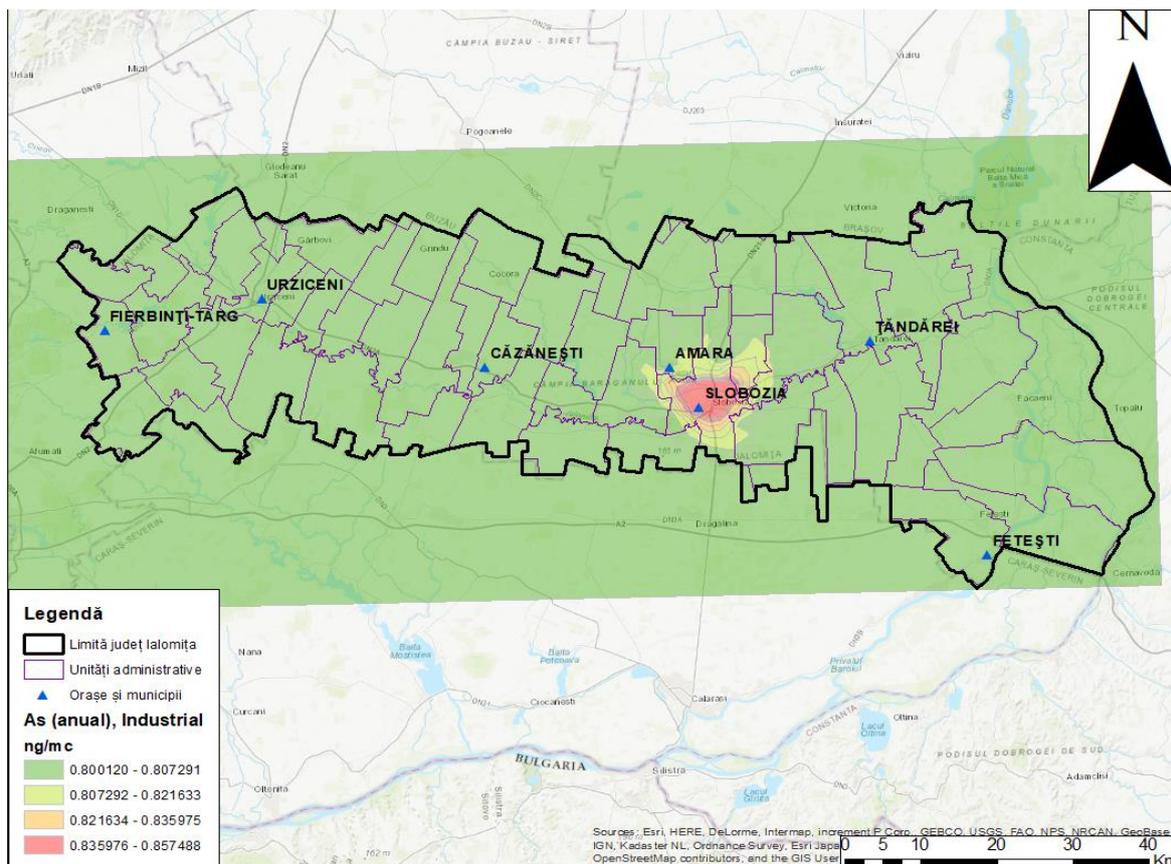


Figura 38 - Concentrațiile indicatorului As la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

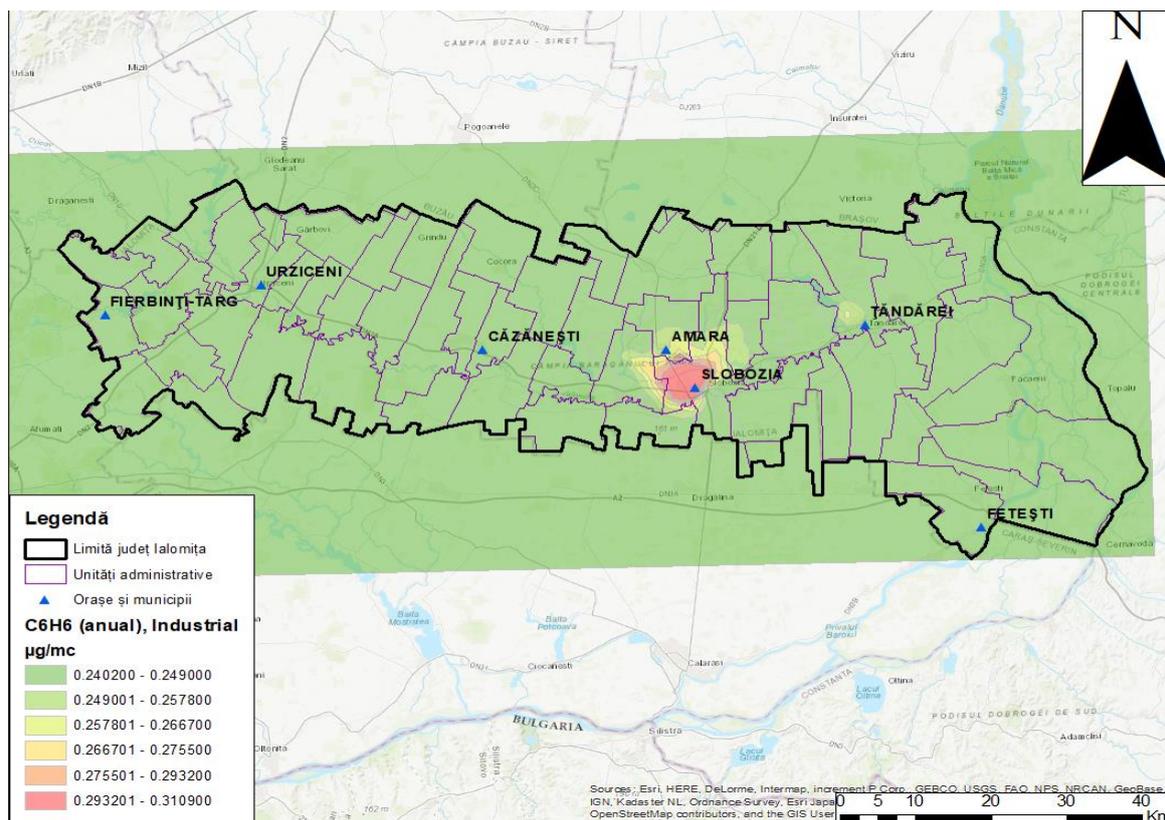


Figura 39 - Concentrațiile indicatorului C6H6 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

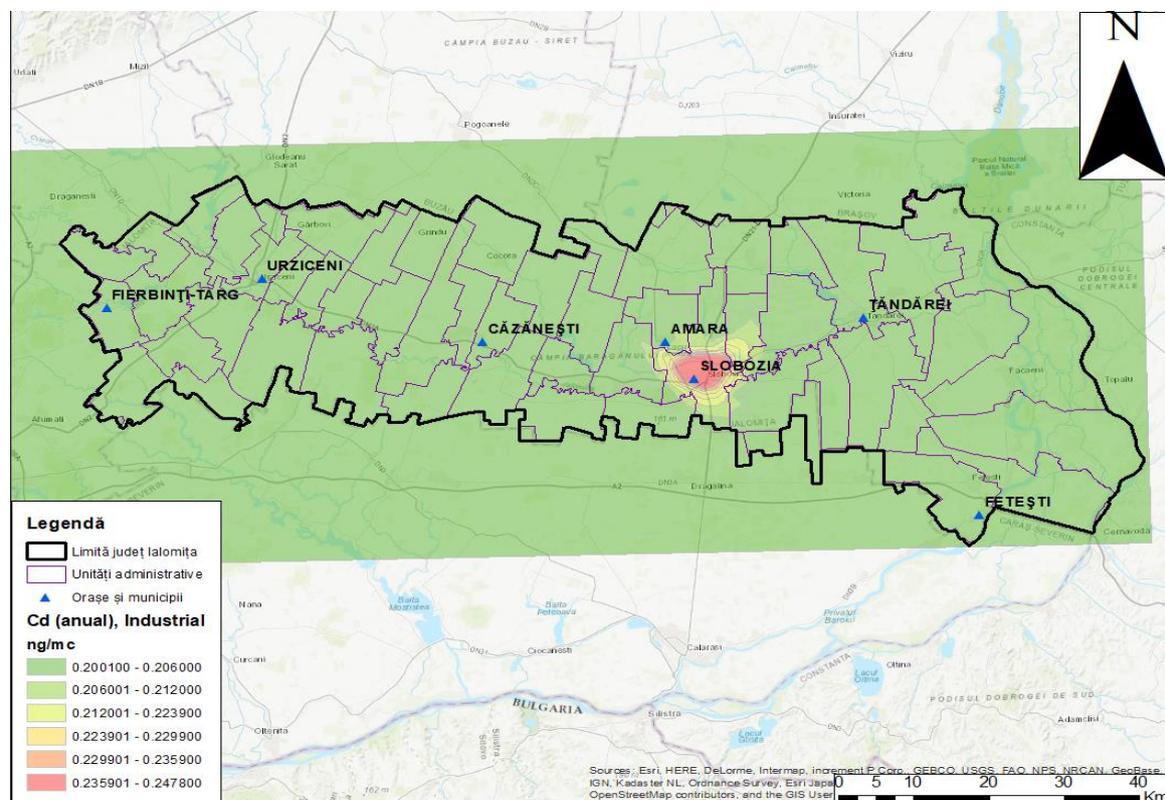


Figura 40 - Concentrațiile indicatorului Cd la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

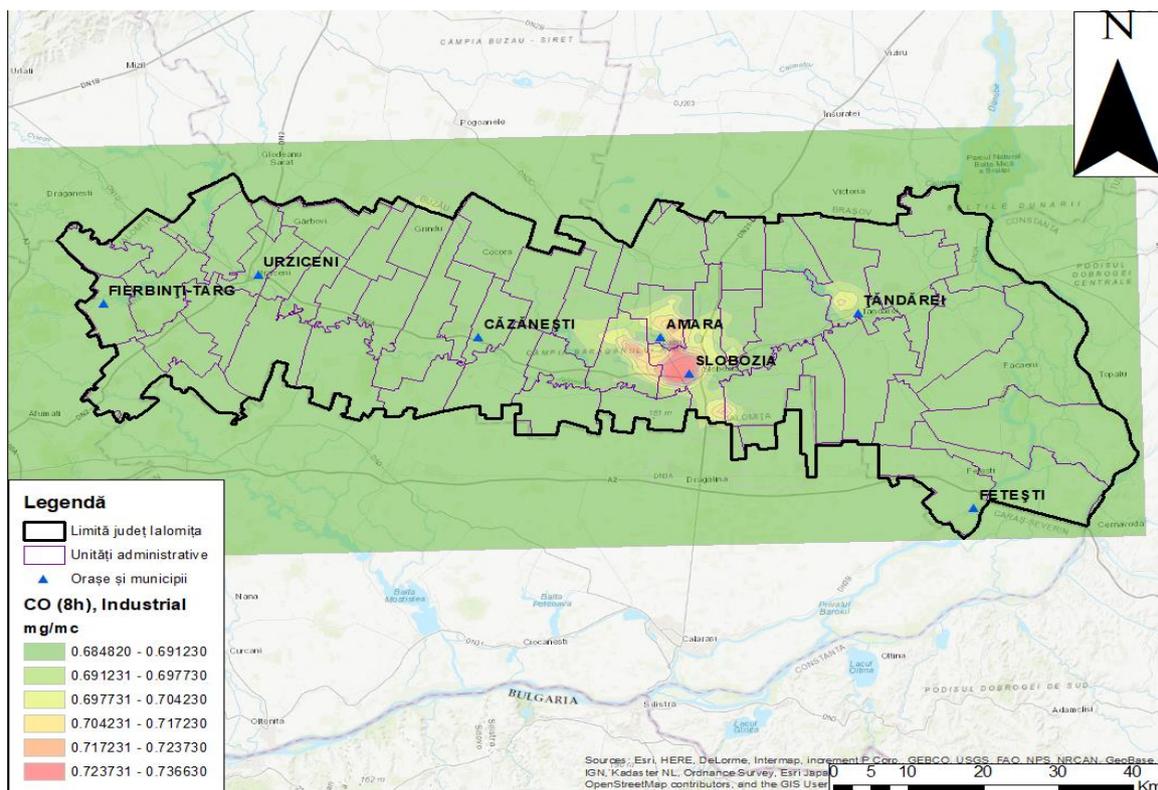


Figura 41 - Concentrațiile indicatorului CO la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

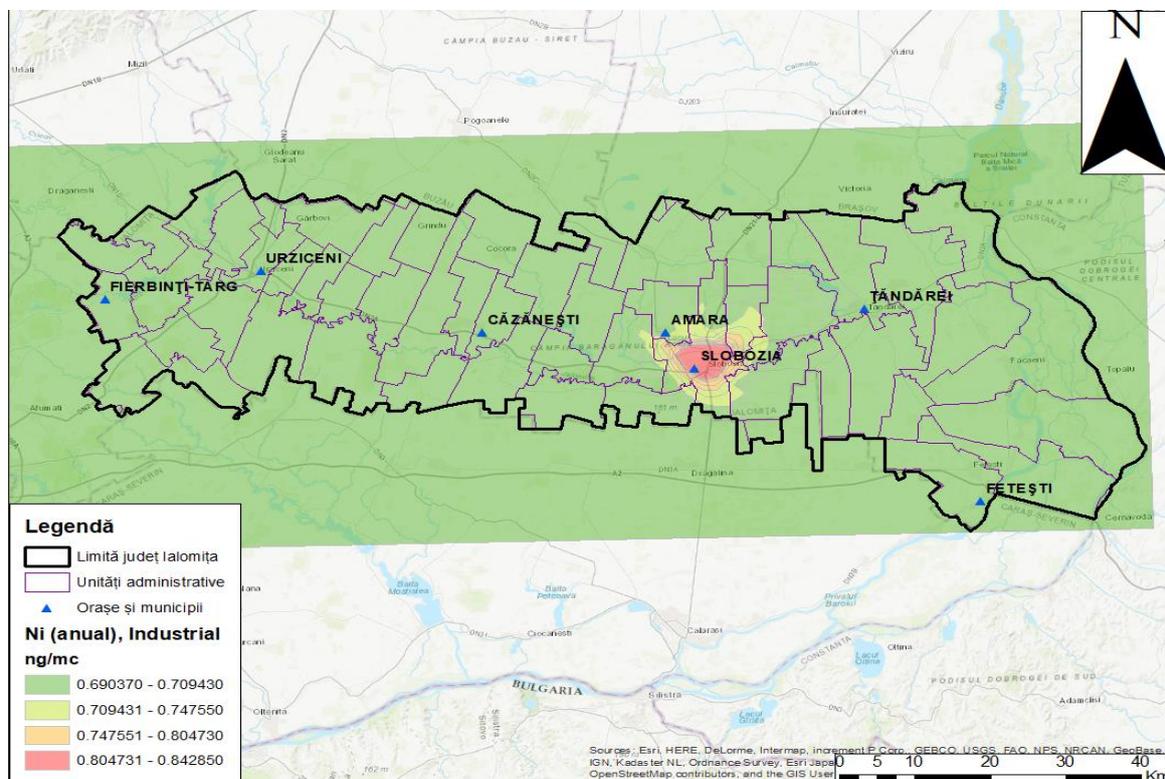


Figura 42 - Concentrațiile indicatorului Ni la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

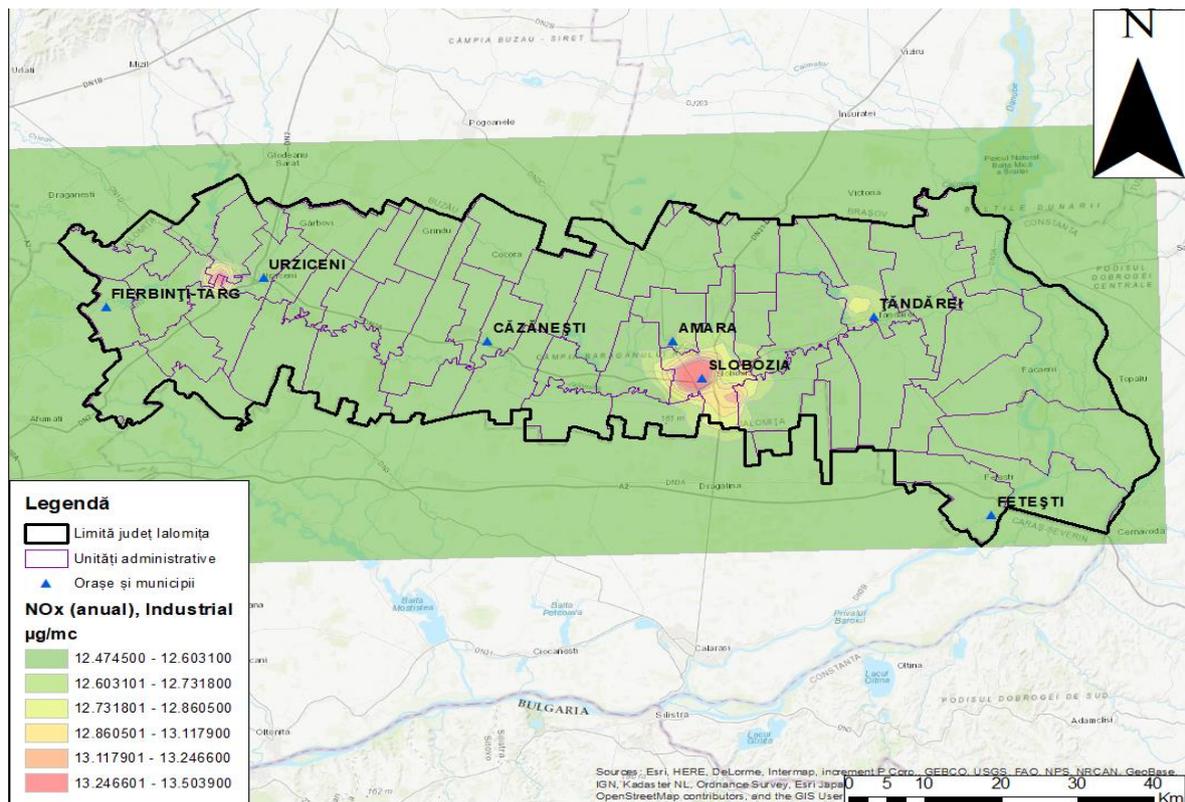


Figura 43 - Concentrațiile indicatorului NOx la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

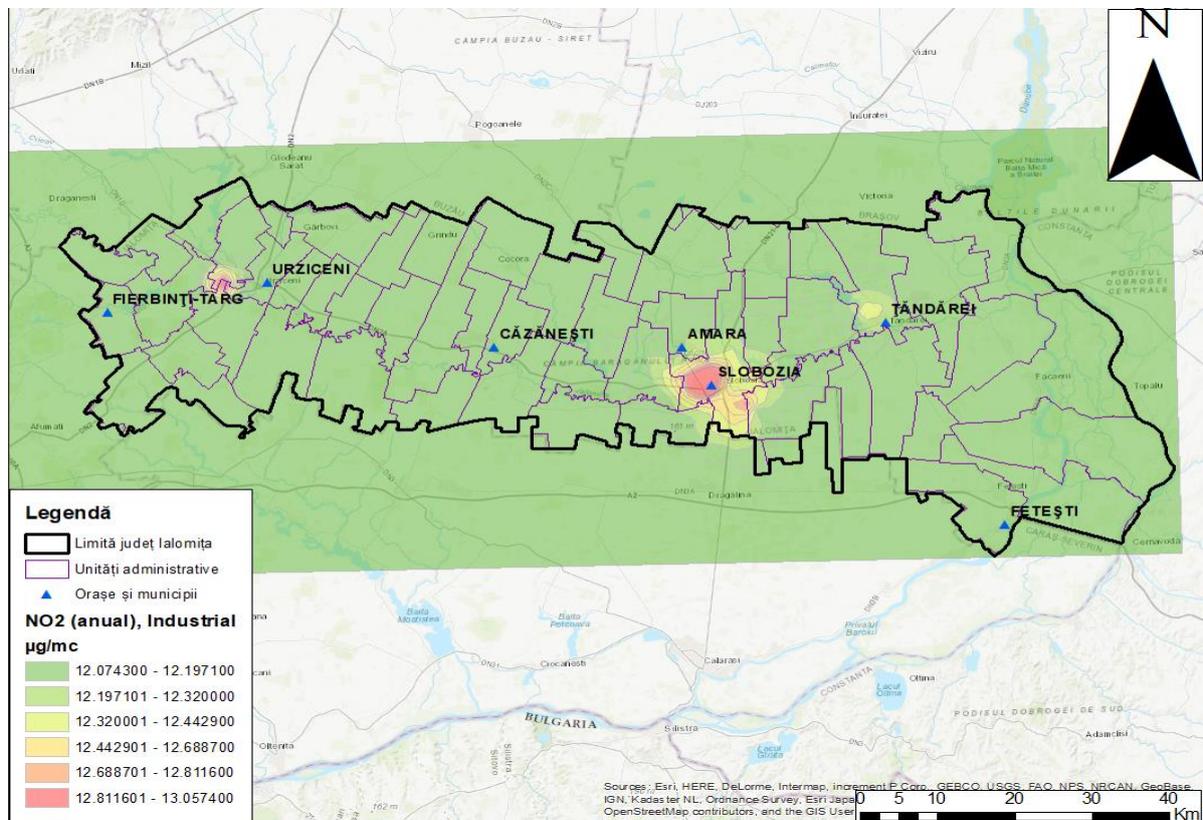


Figura 44 - Concentrațiile medii anuale ale indicatorului NO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor din industrie, inclusiv producția de energie electrică și termică (rezultate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

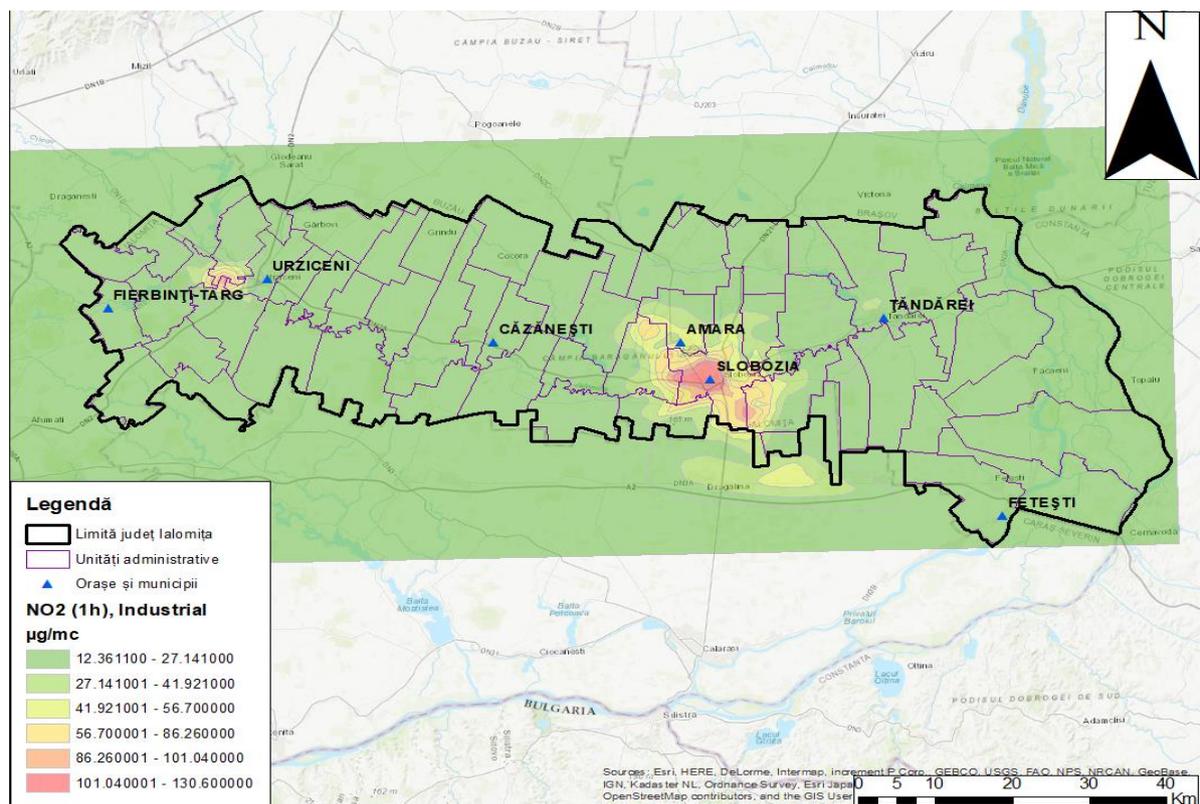


Figura 45 - Concentrațiile medii orare ale indicatorului NO₂ la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor din industrie, inclusiv producția de energie electrică și termică (rezultate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

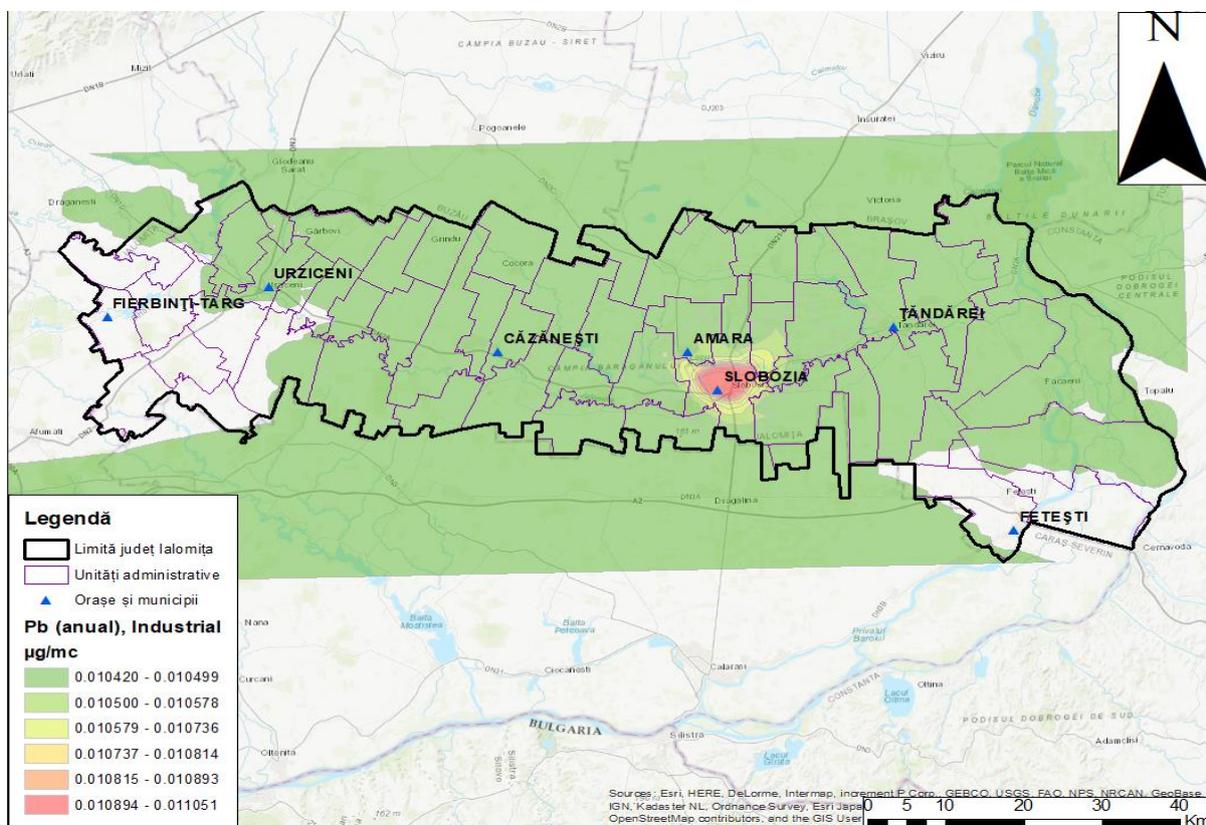


Figura 46 - Concentrațiile indicatorului Pb la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

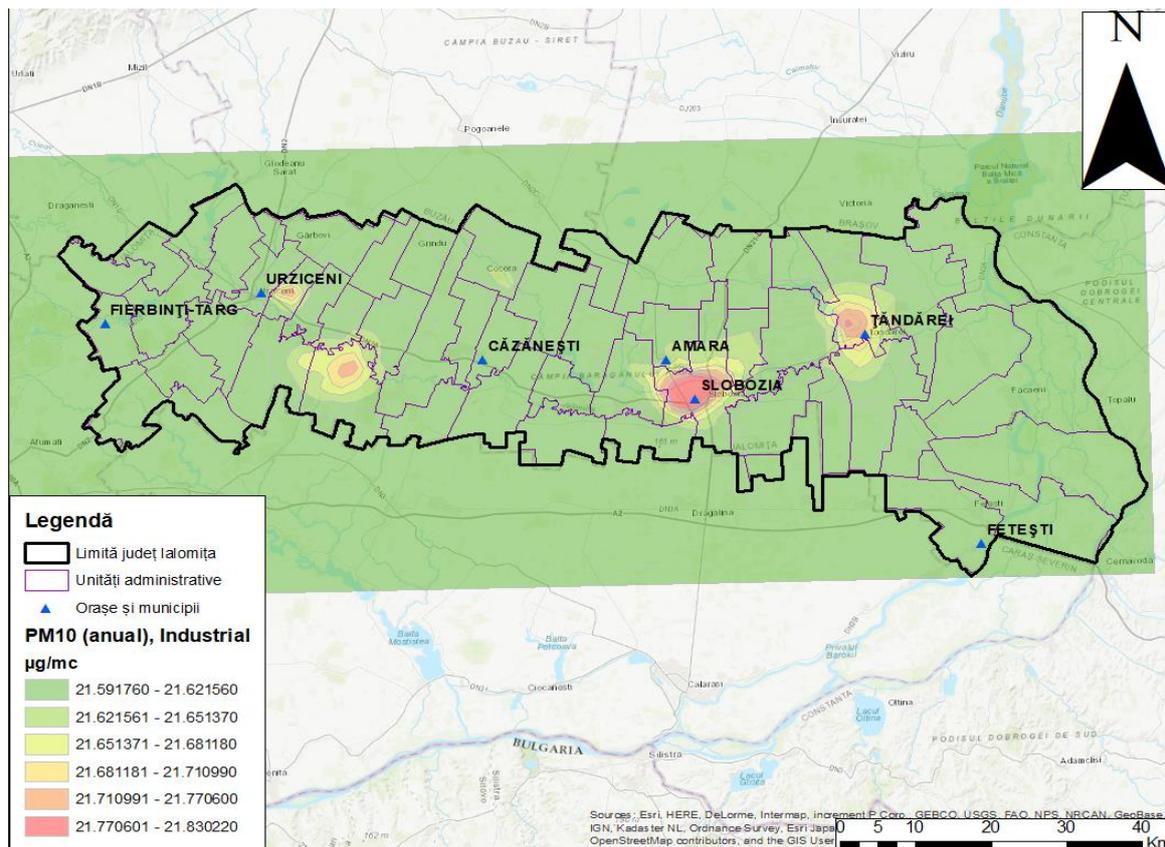


Figura 47 – Concentrațiile medii anuale ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

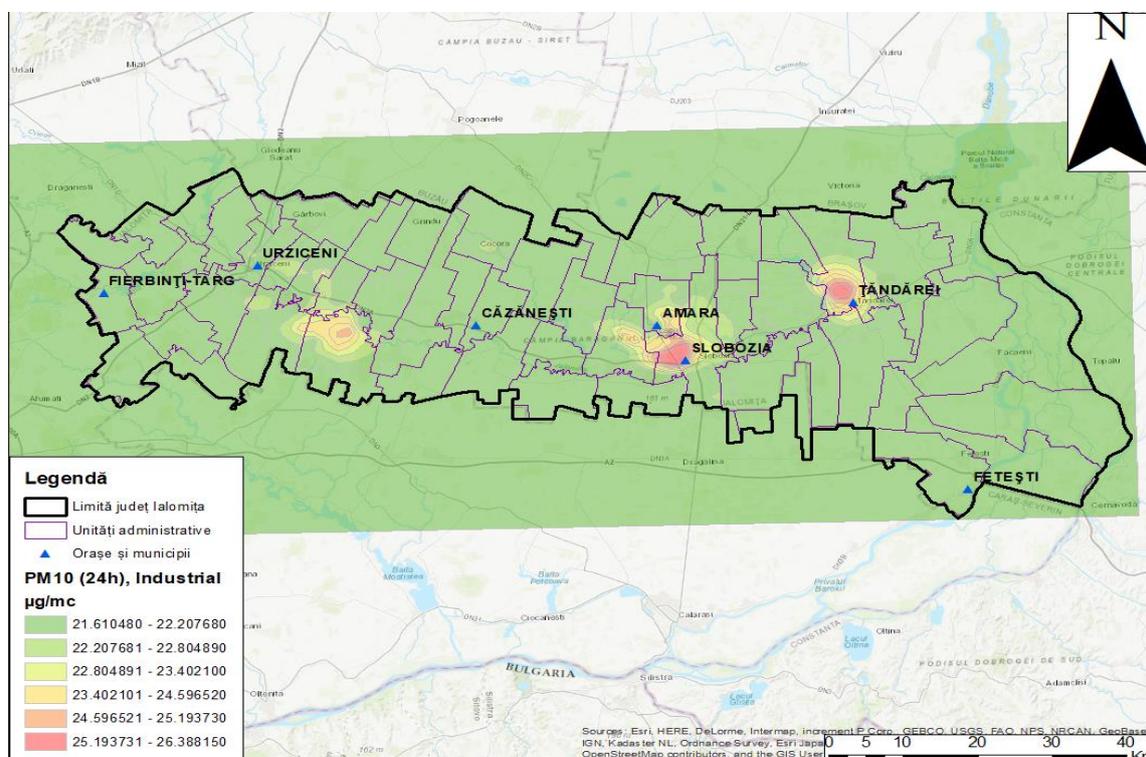


Figura 48 – Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

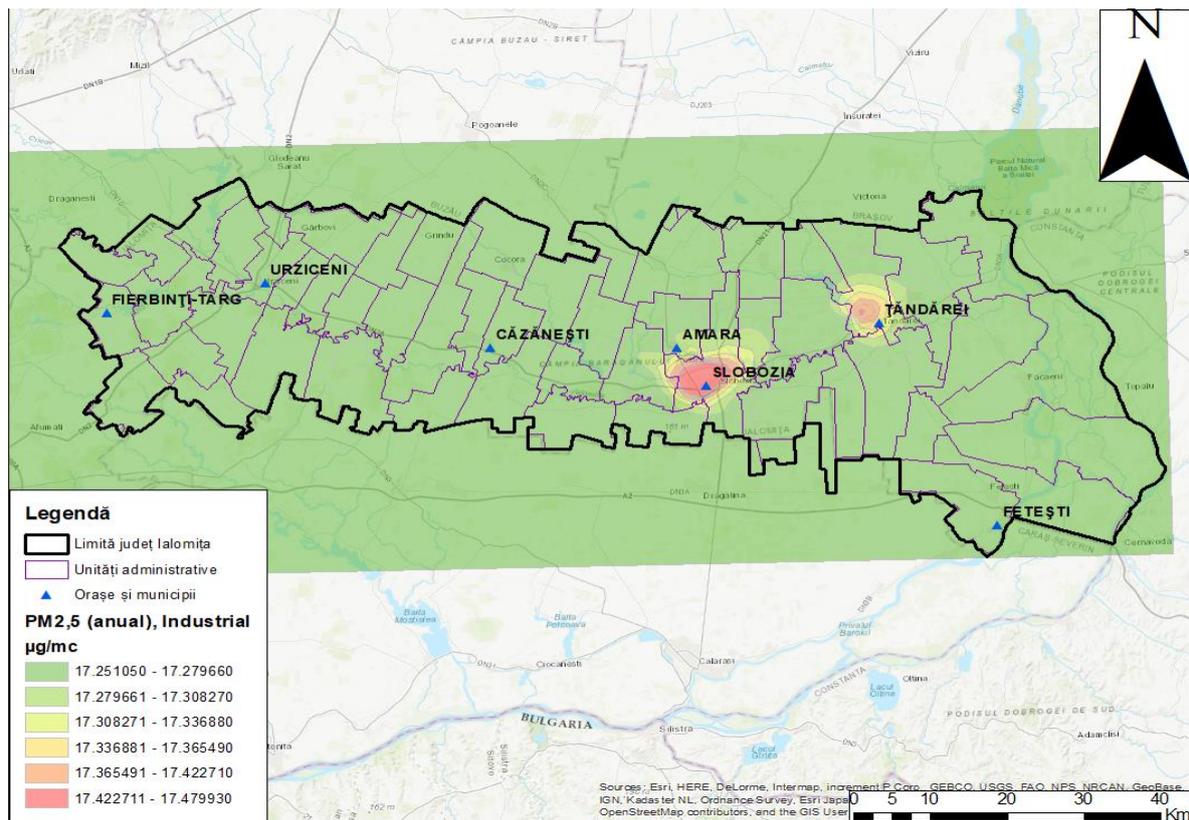


Figura 49 - Concentrațiile indicatorului PM2,5 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

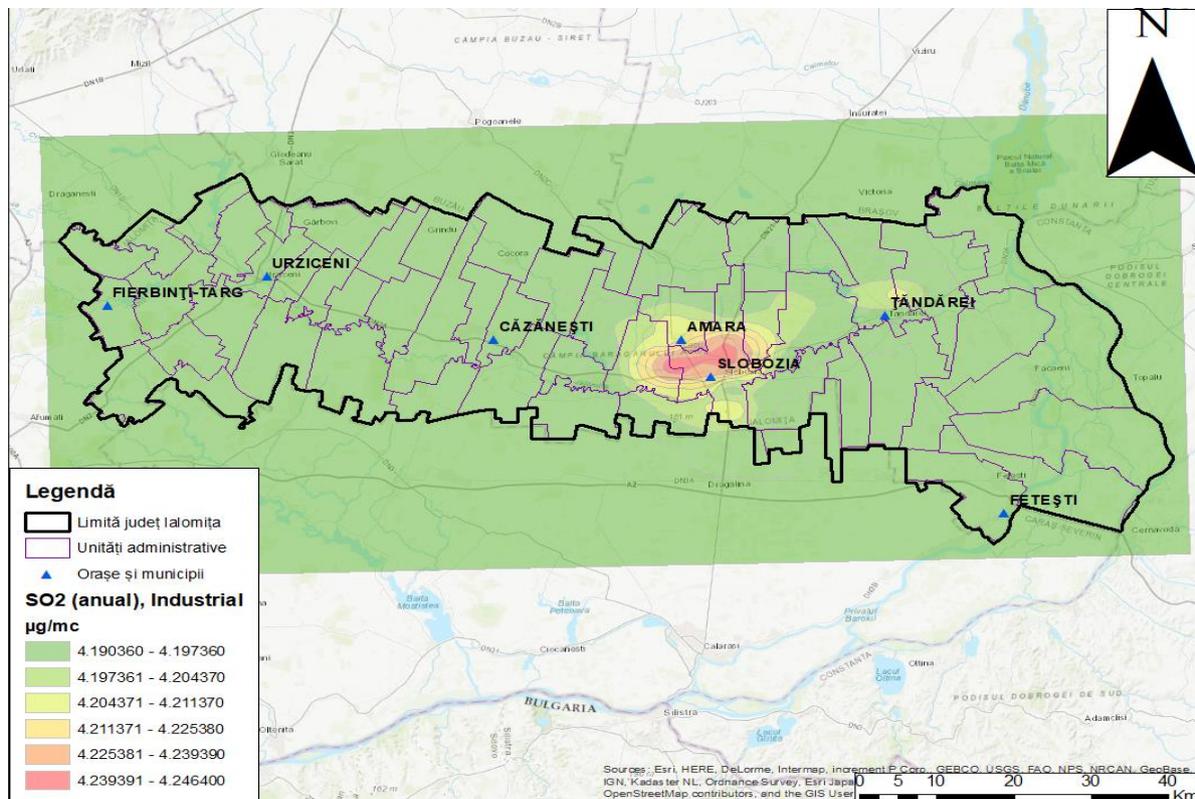


Figura 50 – Concentrațiile medii anuale ale indicatorului SO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

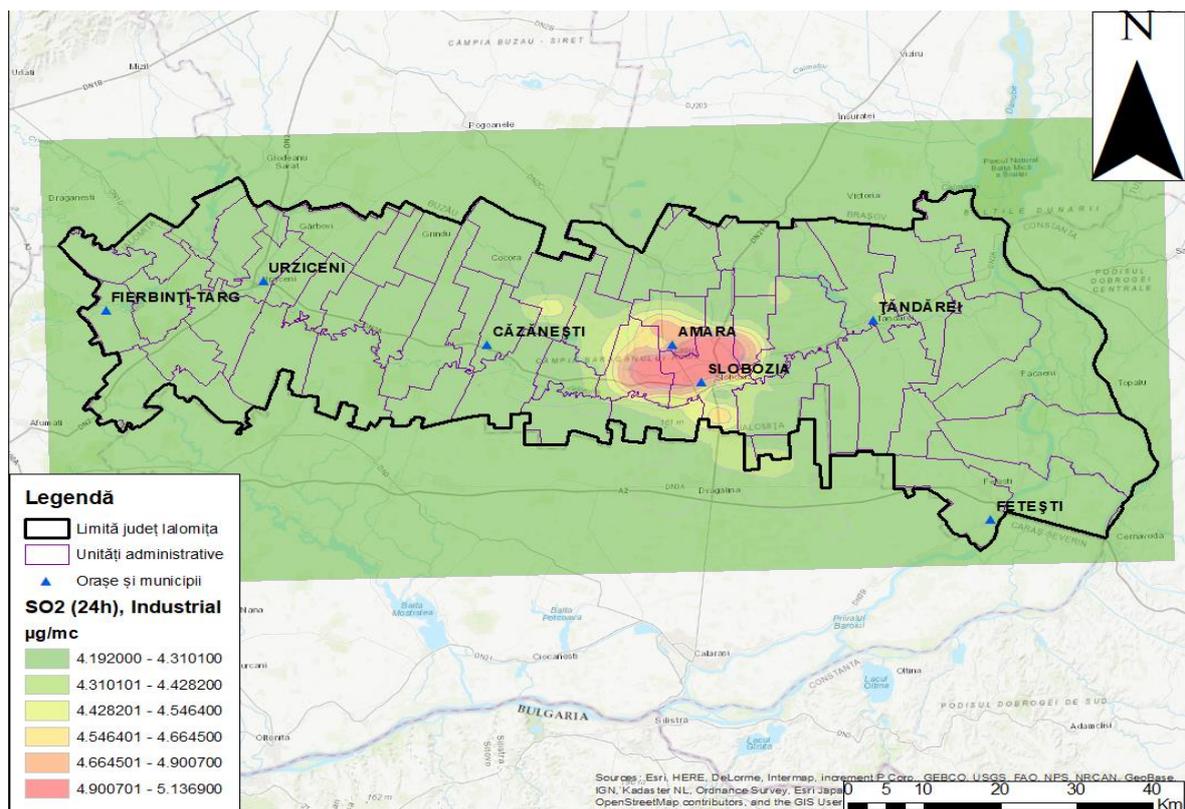


Figura 51 – Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului SO₂ la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

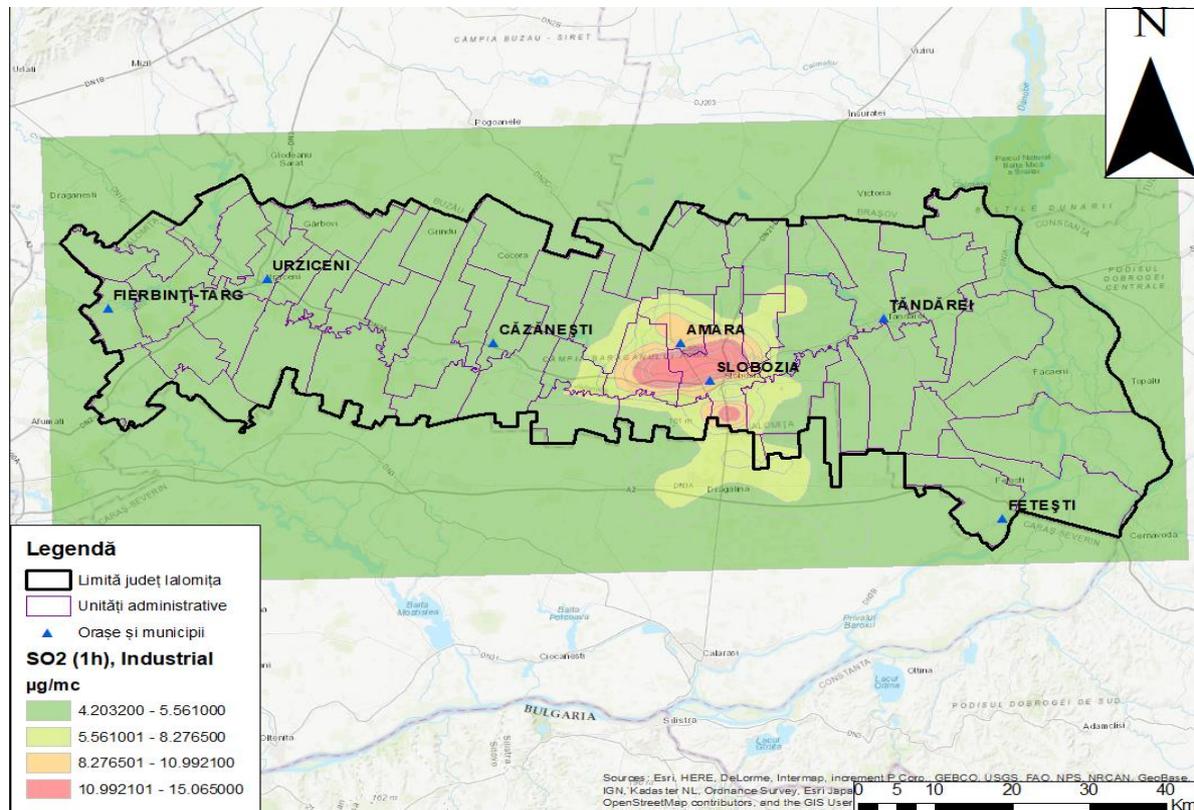


Figura 52 - Concentrațiile medii orare ale indicatorului SO₂ la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

3.6.2.3. Agricultură

Conform Inventarului de Emisii 2014 al județului Ialomița, dintre indicatorii vizați de acest plan, sectorul agricol este responsabil de cantități semnificative de emisii de particule în suspensie PM10 și PM2,5.

Hărțile de dispersie pentru acești indicatori, ale căror surse de emisii sunt cele de ordin agricol, cât și a concentrațiilor acestora la nivel județean, sunt prezentate în Figura 53 - Figura 55.

Concentrațiile maxime evaluate, cât și cele maxime mediate pe an, sunt prezentate în Tabel 30.

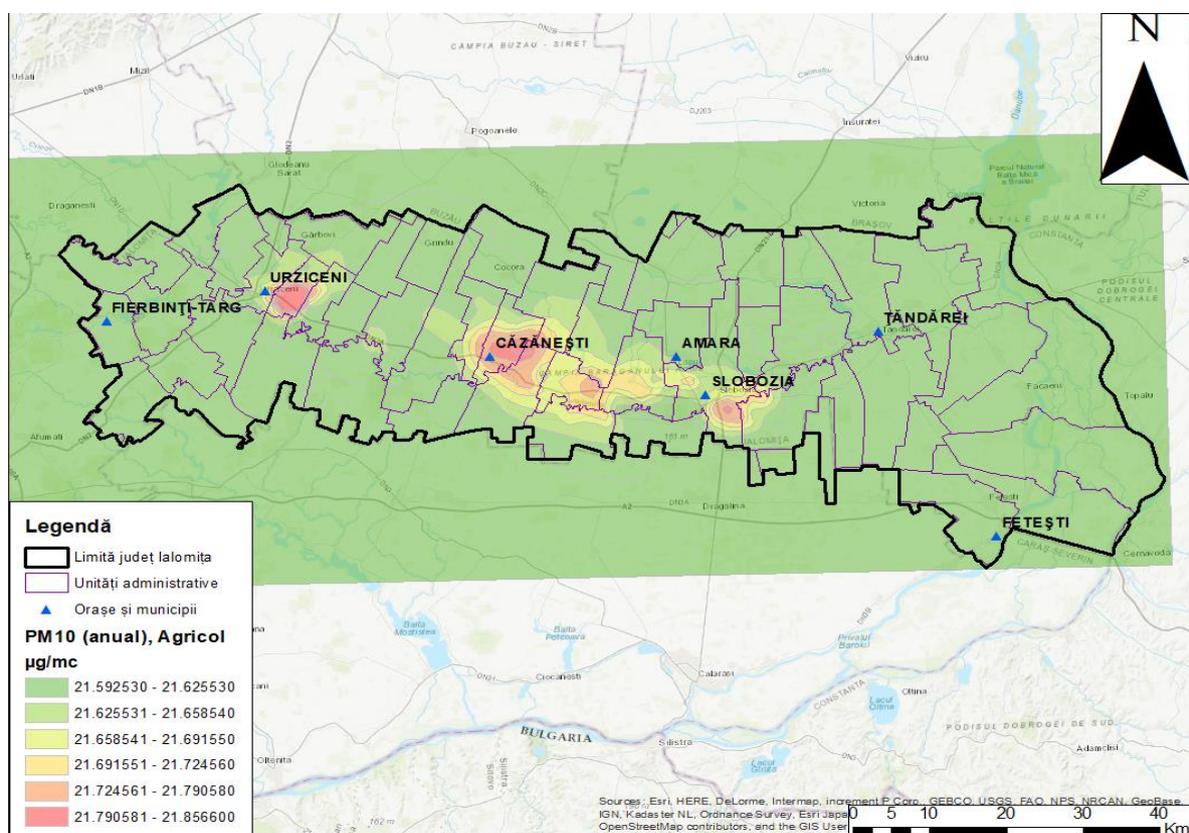


Figura 53 – Concentrațiile medii anuale ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectorul agricol (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

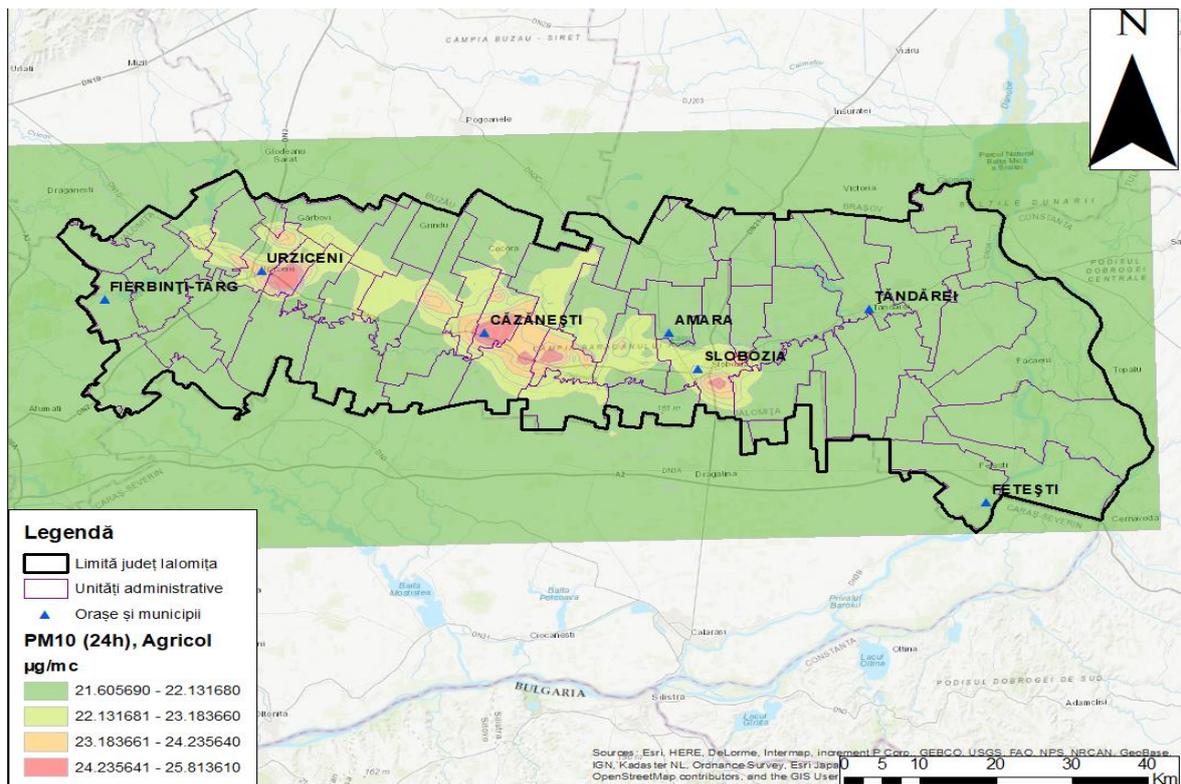


Figura 54 - Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectorul agricol (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

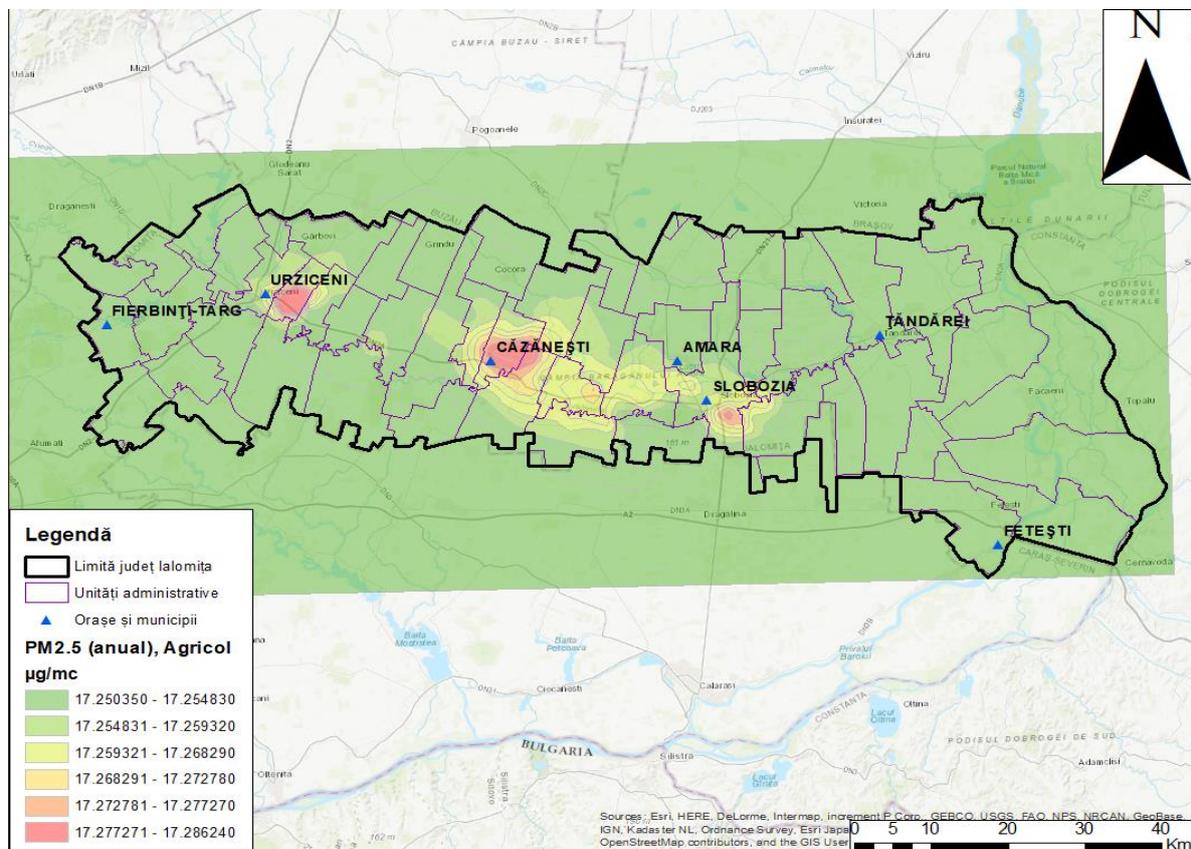


Figura 55 - Concentrațiile indicatorului PM2,5 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectorul agricol (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

3.6.2.4. Surse comerciale și rezidențiale

Sursele de emisii comerciale și rezidențiale, cu precădere arderile corespundente acestor sectoare, vizează toți indicatorii de interes al acestui plan.

Hărțile de dispersie pentru acești indicatori, ale căror surse de emisii sunt cele de ordin comercial și rezidențial, cât și a concentrațiilor acestora la nivel județean, sunt prezentate în Figura 56 - Figura 70.

Concentrațiile maxime evaluate, cât și cele maxime mediate pe an, sunt prezentate în Tabel 30.

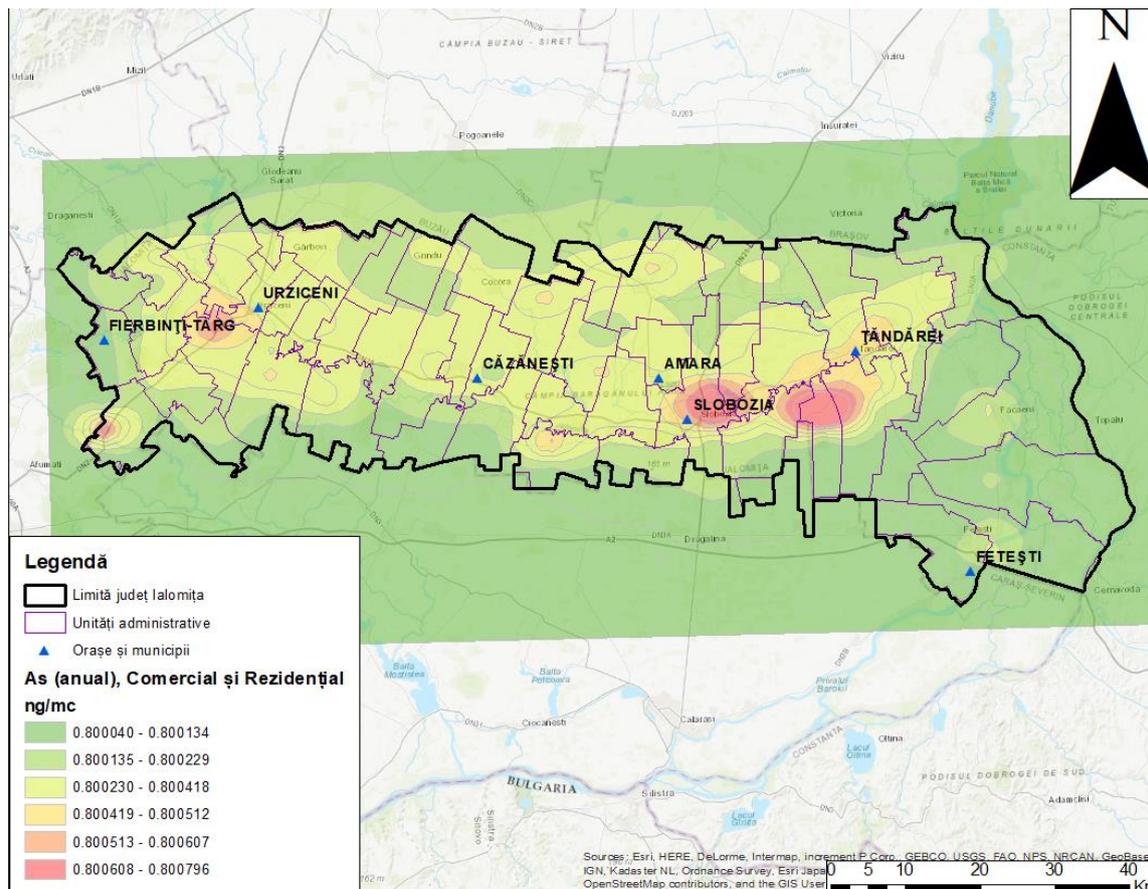


Figura 56 - Concentrațiile indicatorului As la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

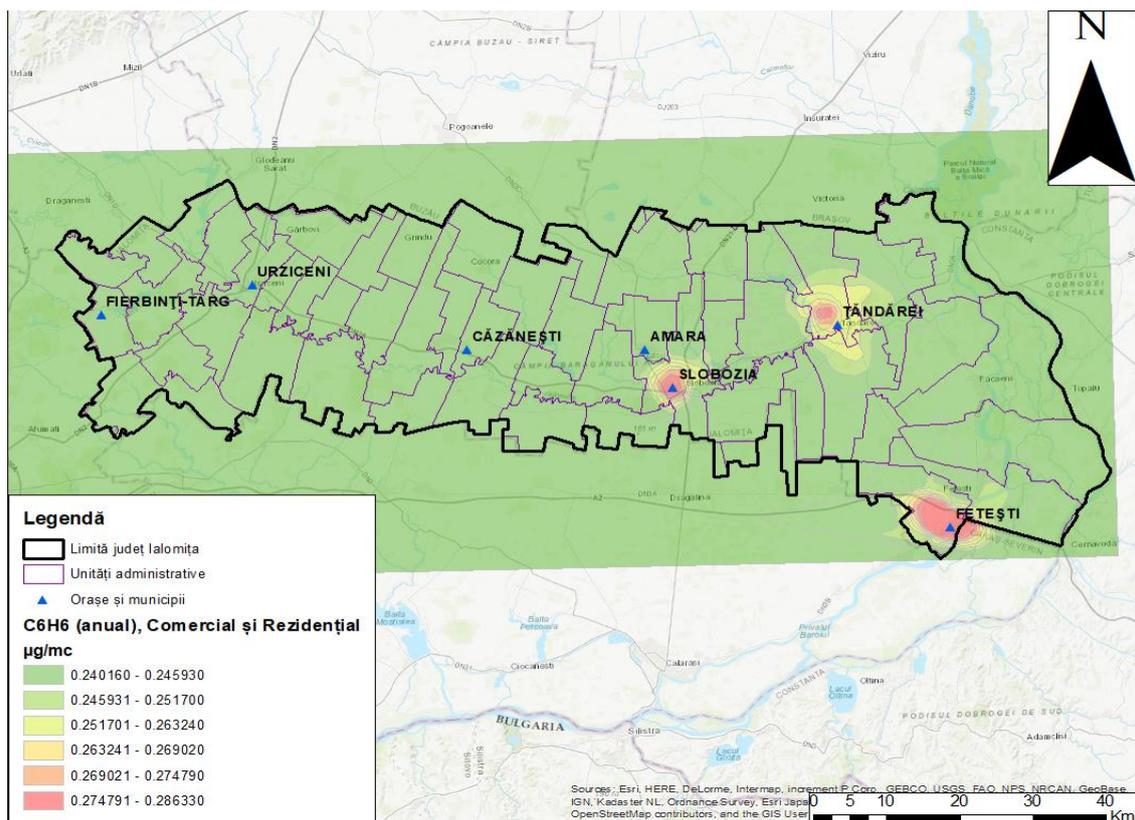


Figura 57 - Concentrațiile indicatorului C6H6 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

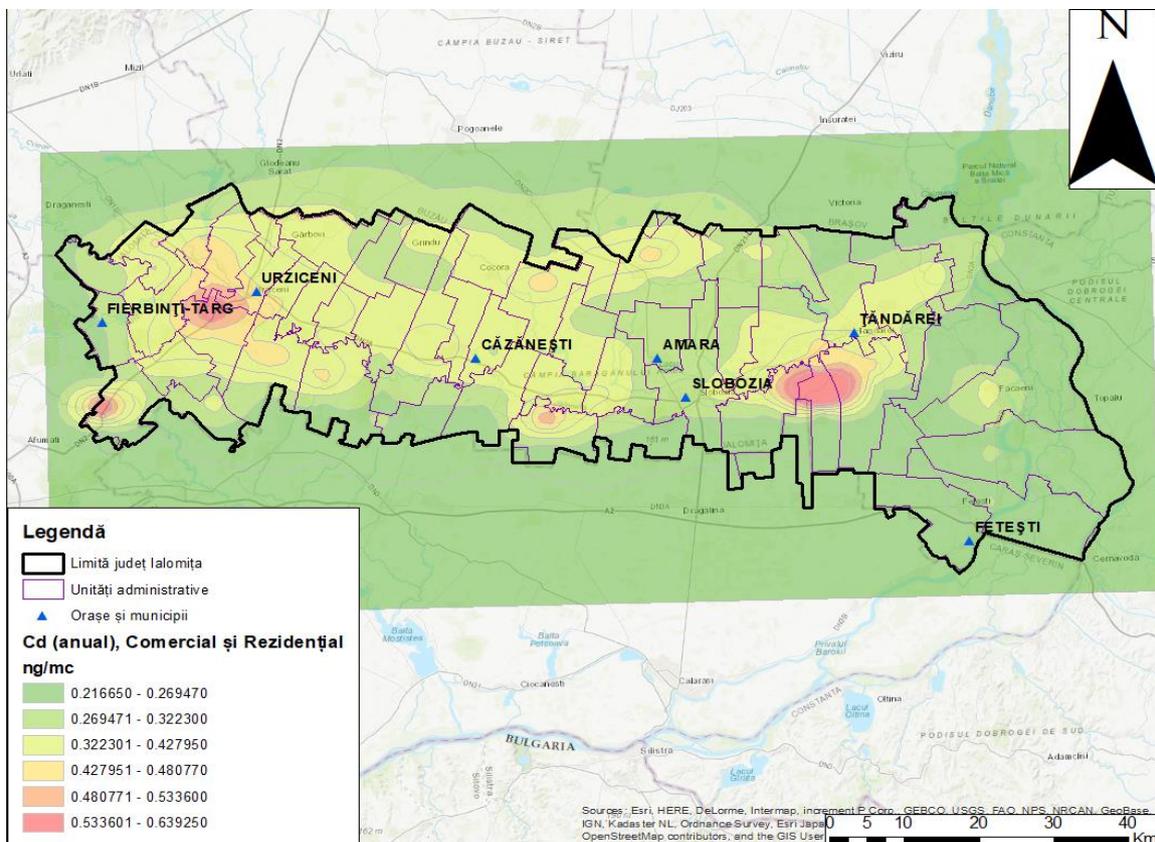


Figura 58 - Concentrațiile indicatorului Cd la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

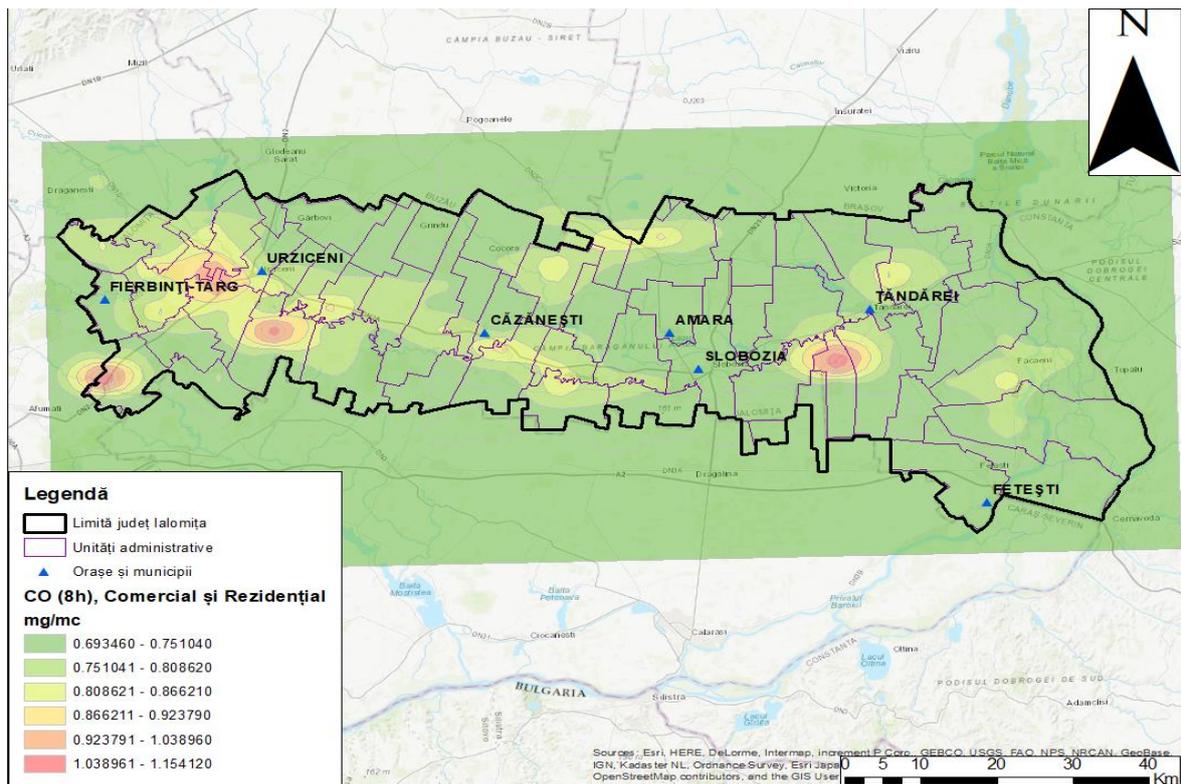


Figura 59 - Concentrațiile indicatorului CO la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

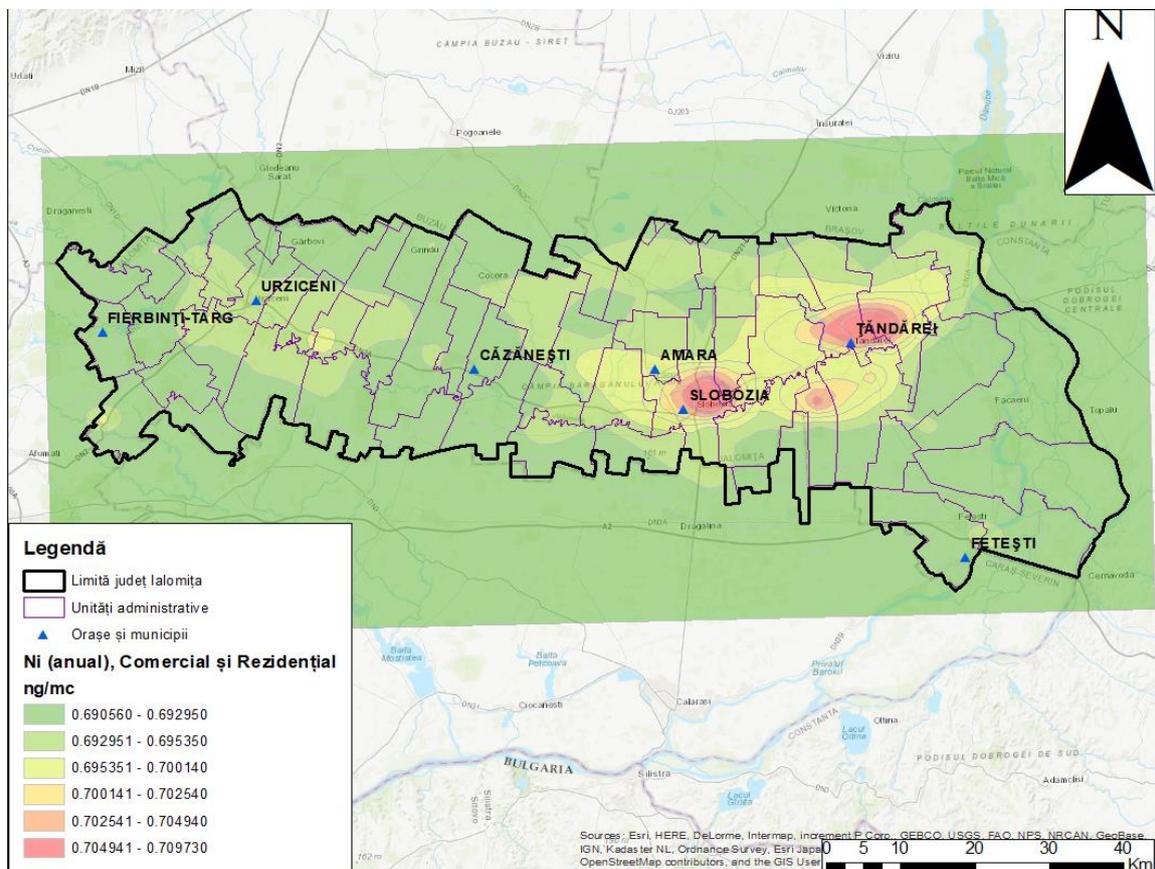


Figura 60 - Concentrațiile indicatorului Ni la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

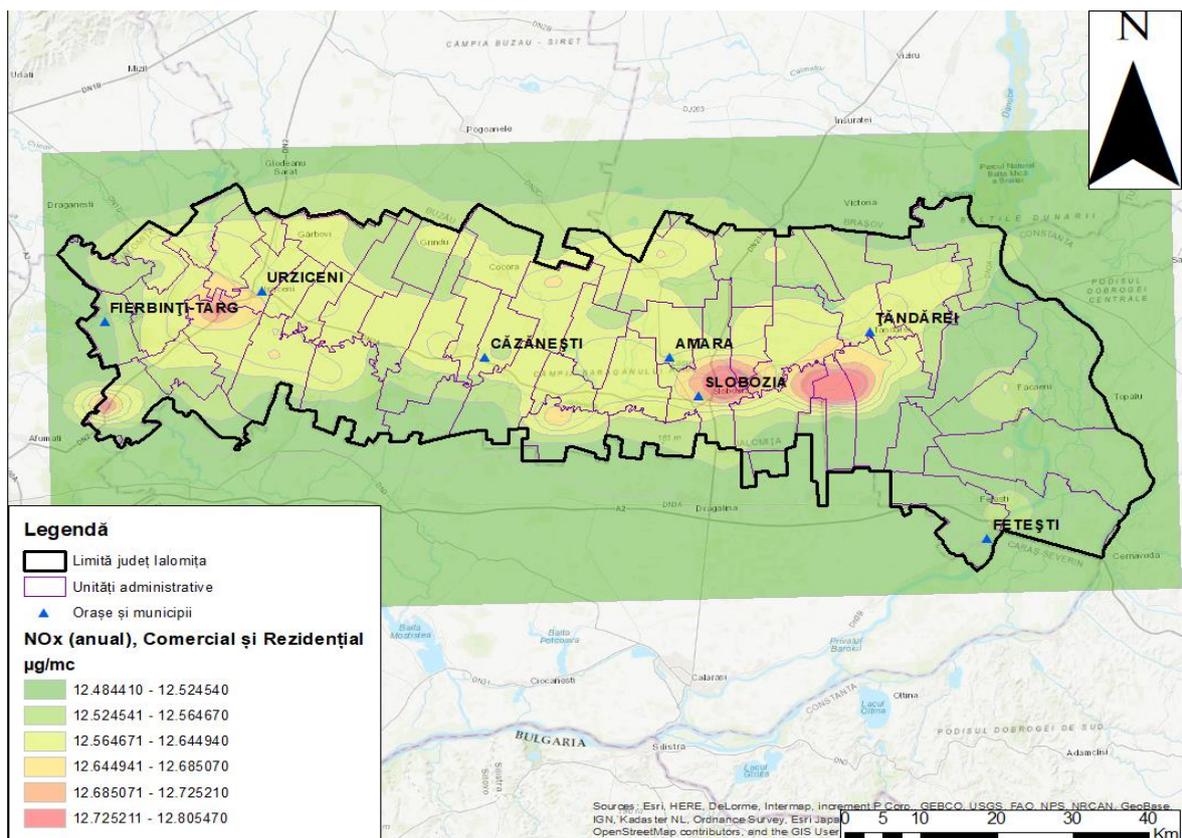


Figura 61 - Concentrațiile indicatorului NOx la nivelul judeului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al judeului Ialomița, 2014)

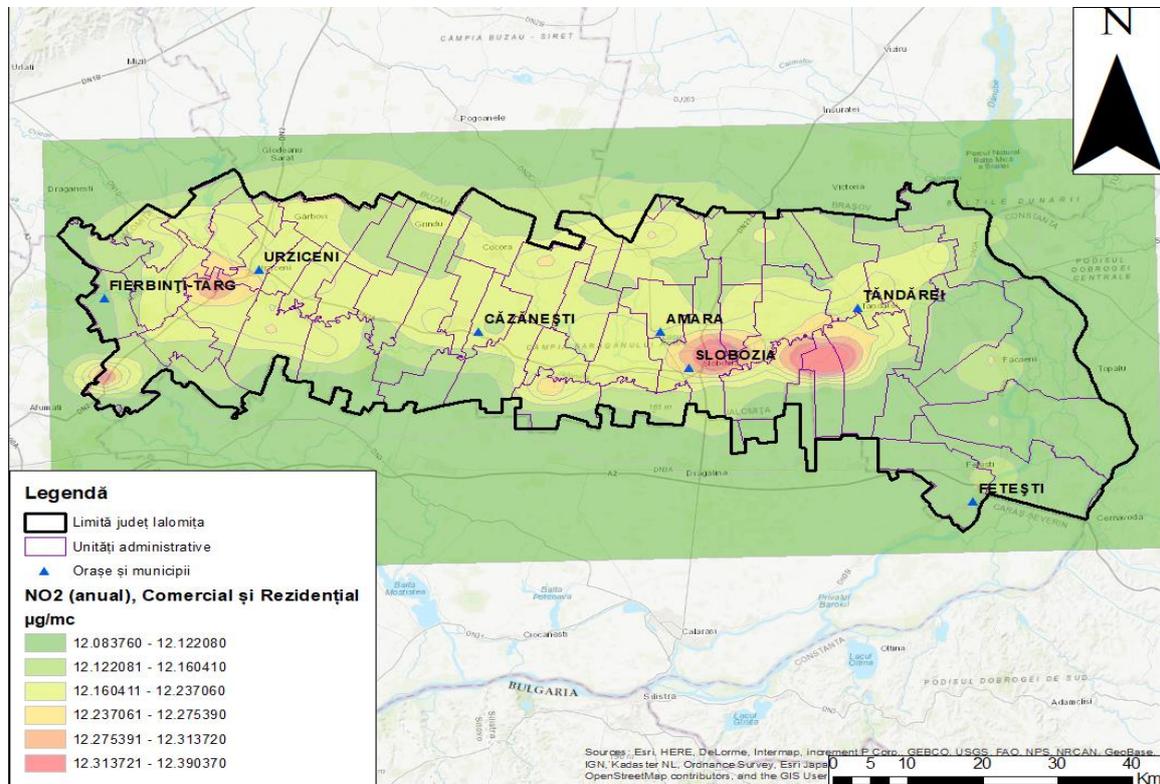


Figura 62 - Concentrațiile medii anuale ale indicatorului NO2 la nivelul judeului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al judeului Ialomița, 2014)

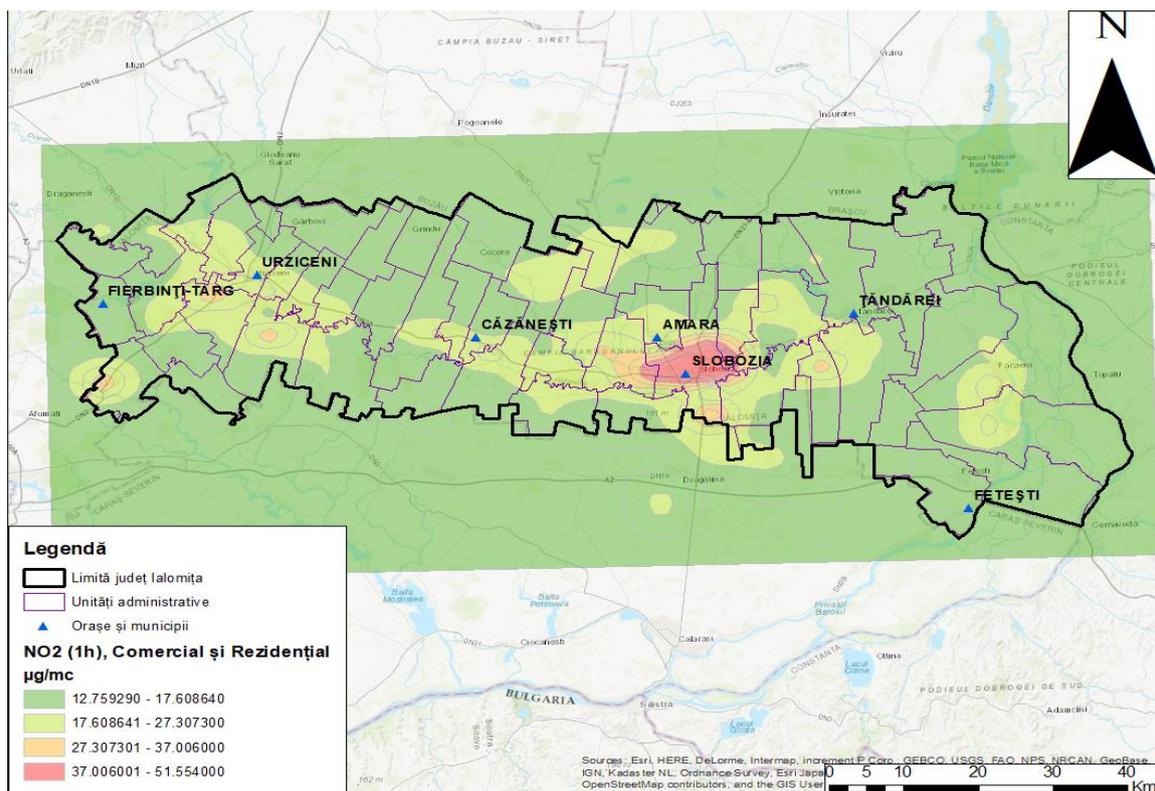


Figura 63 Concentrațiile medii orare ale indicatorului NO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița)

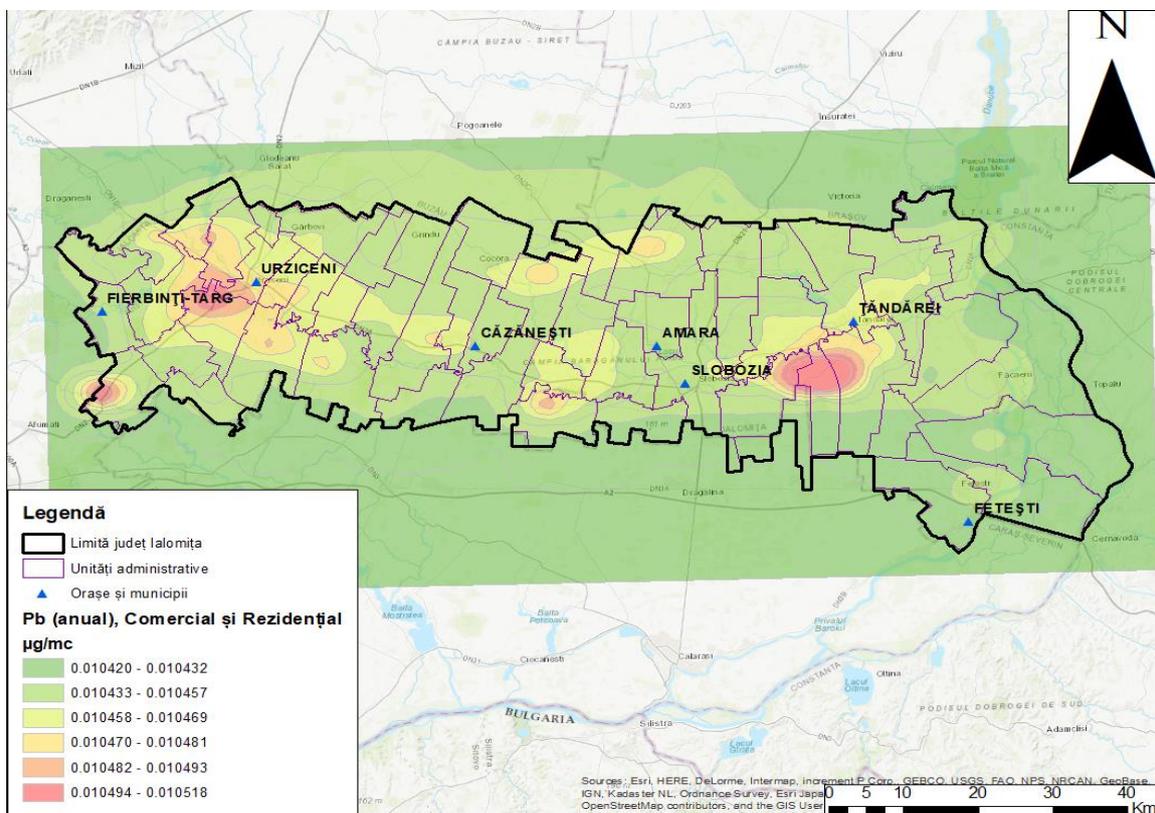


Figura 64 - Concentrațiile indicatorului Pb la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

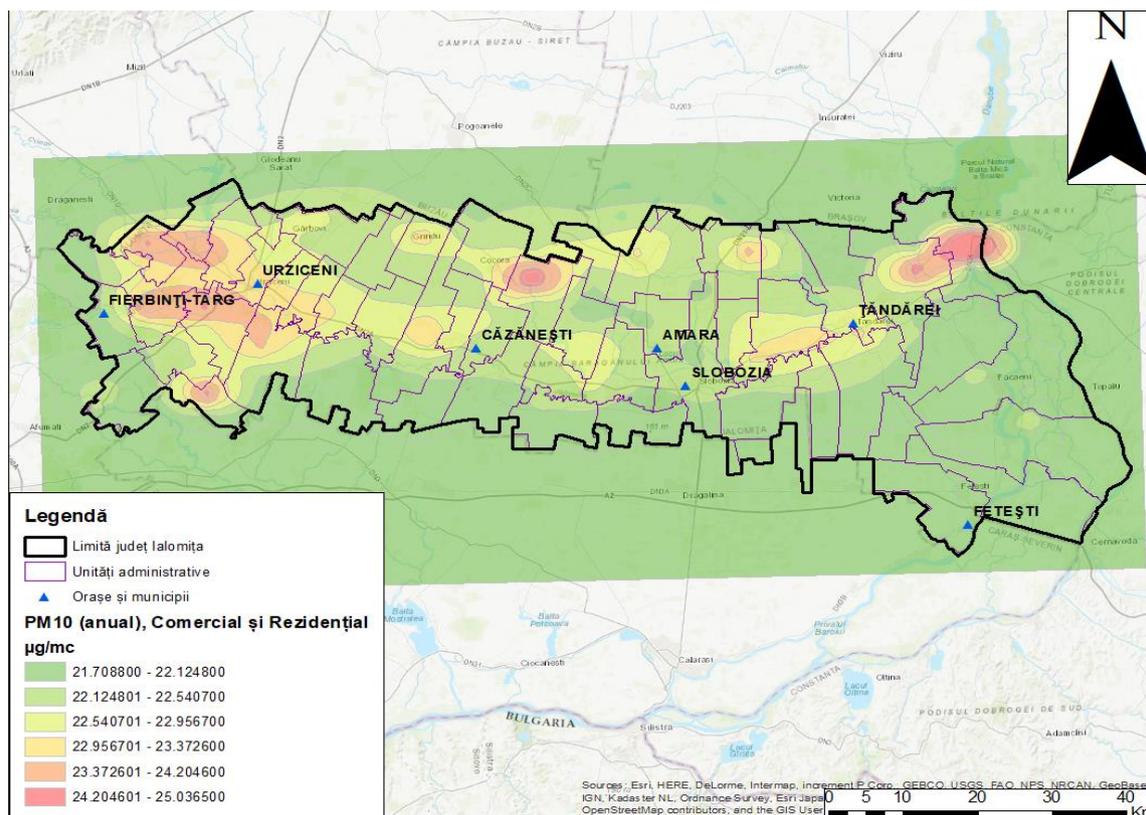


Figura 65 - Concentrațiile medii anuale ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

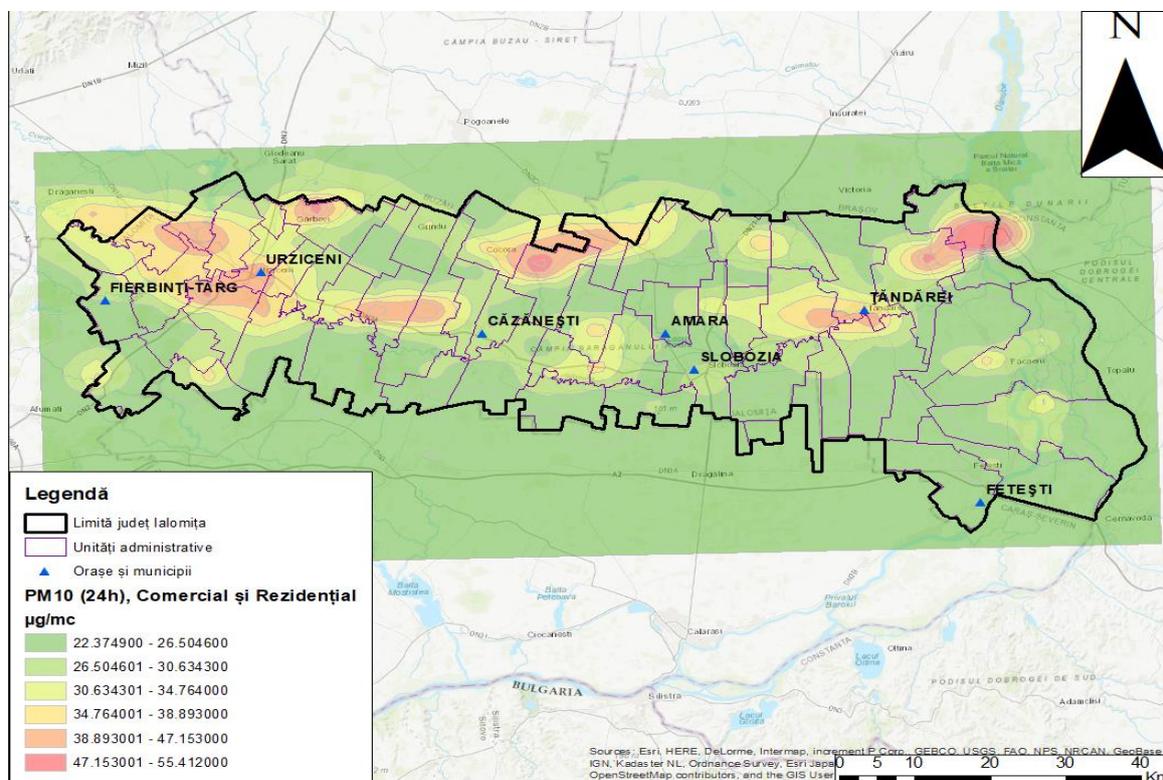


Figura 66 - Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului PM10 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

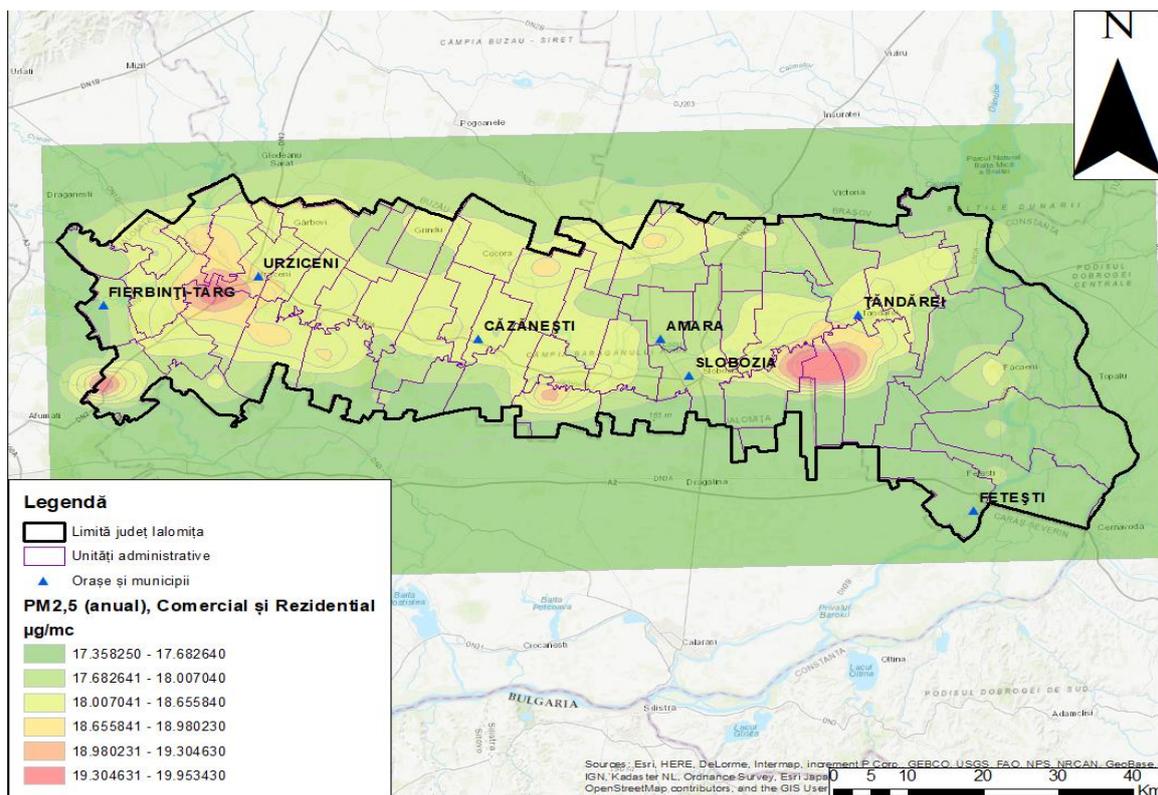


Figura 67 - Concentrațiile indicatorului PM2,5 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

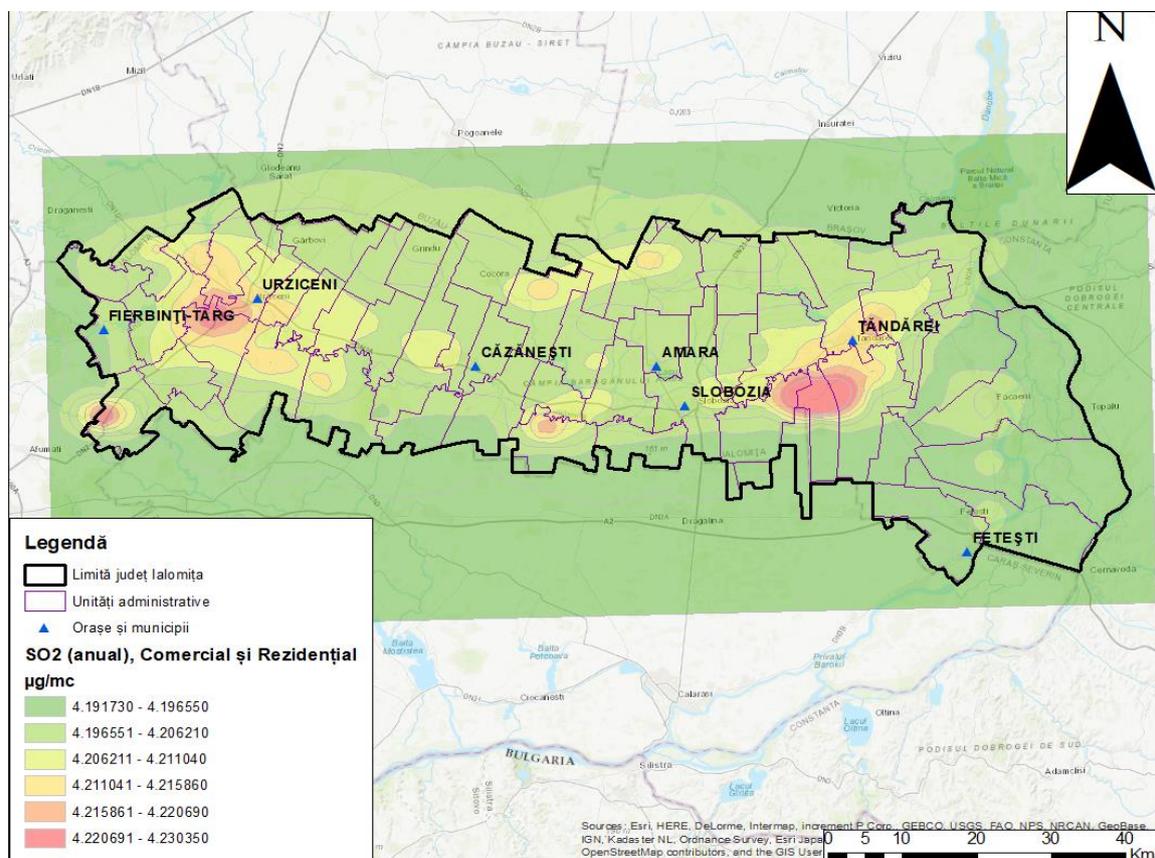


Figura 68 - Concentrațiile medii anuale ale indicatorului SO2 la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

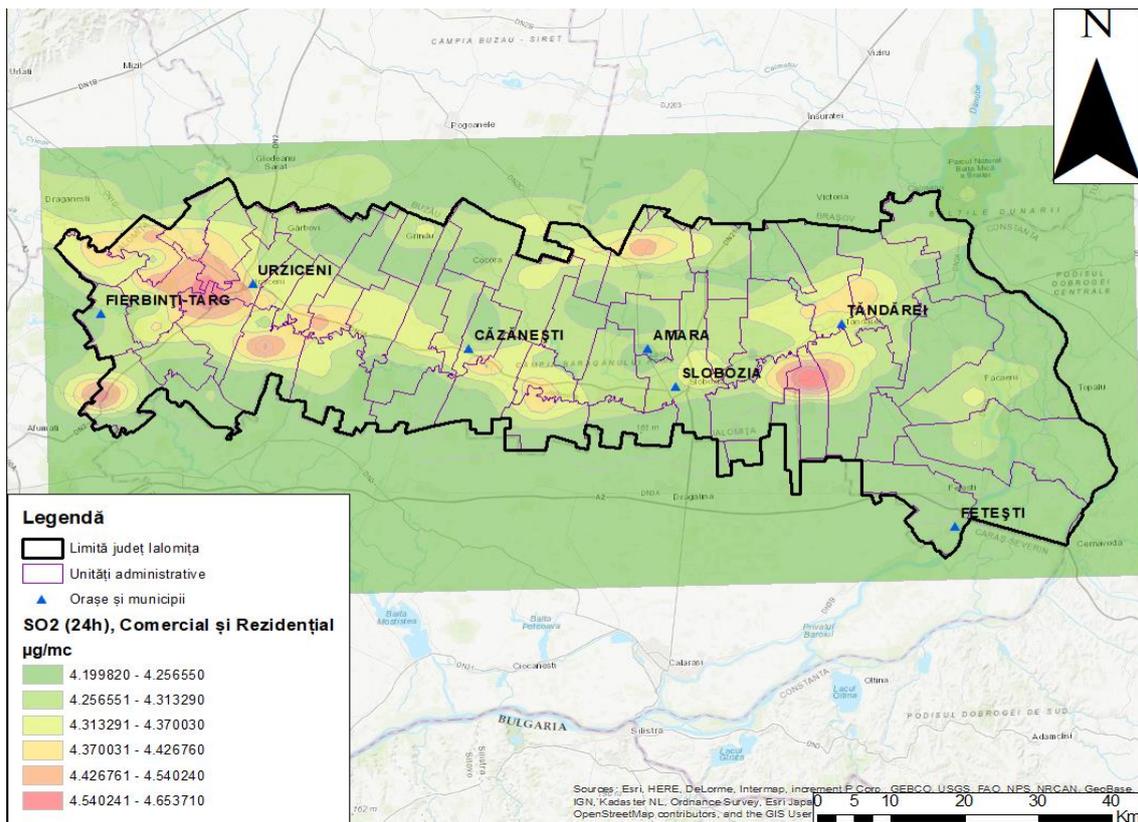


Figura 69 - Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului SO₂ la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

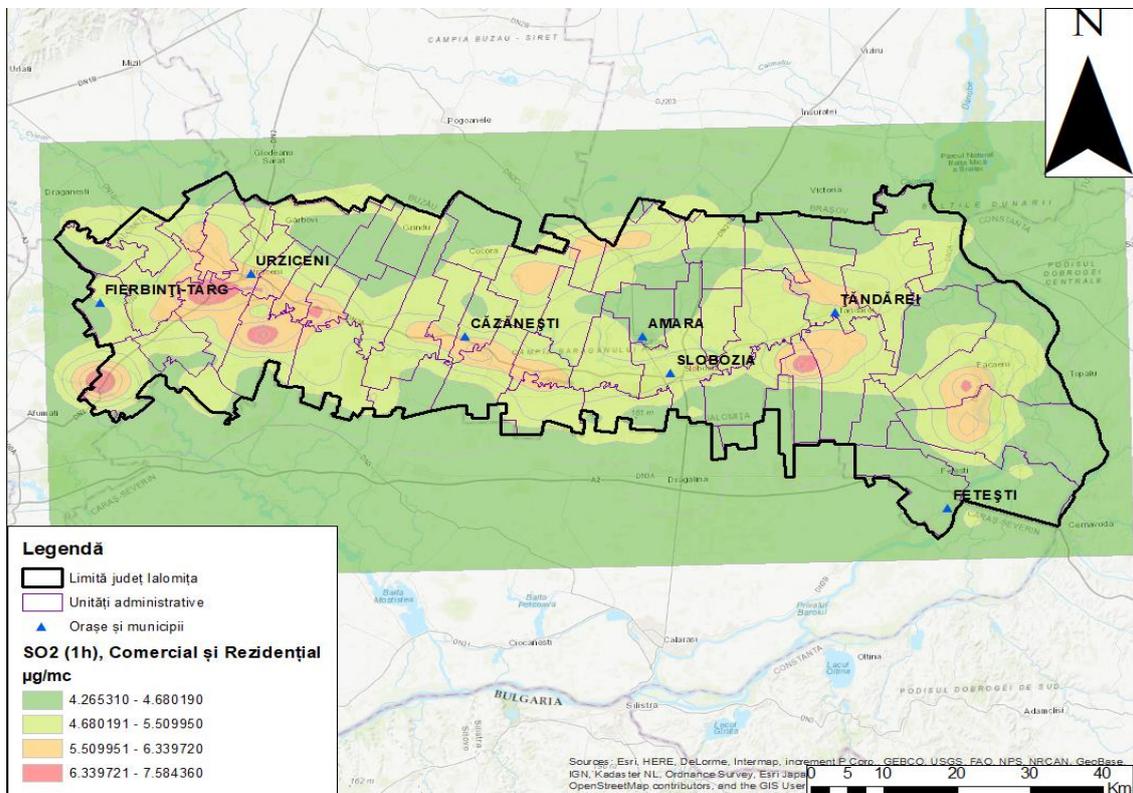


Figura 70 - Concentrațiile medii orare ale indicatorului SO₂ la nivelul județului Ialomița, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)



3.6.2.5. Echipamente mobile off-road

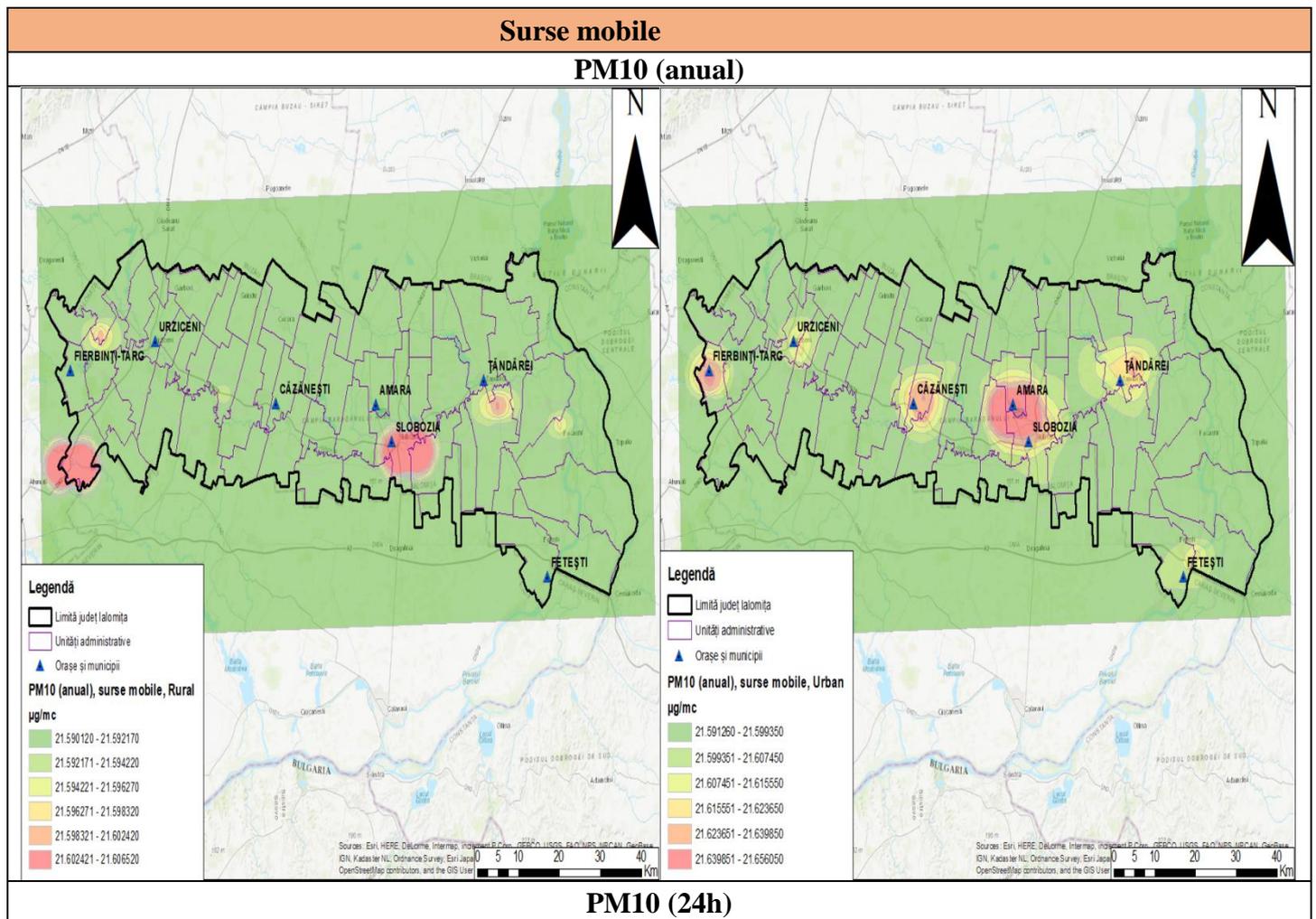
Inventarul de Emisii al județului Ialomița aferent anului 2014, nu cuprinde date referitoare la cantitățile de emisii datorate echipamentelor mobile off-road.

3.6.2.6. Transportul

Modelarea dispersiei poluanților pentru sursele mobile s-a realizat utilizând datele privind emisiile din trafic pentru anul 2014 calculate cu programul COPERT IV și furnizate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

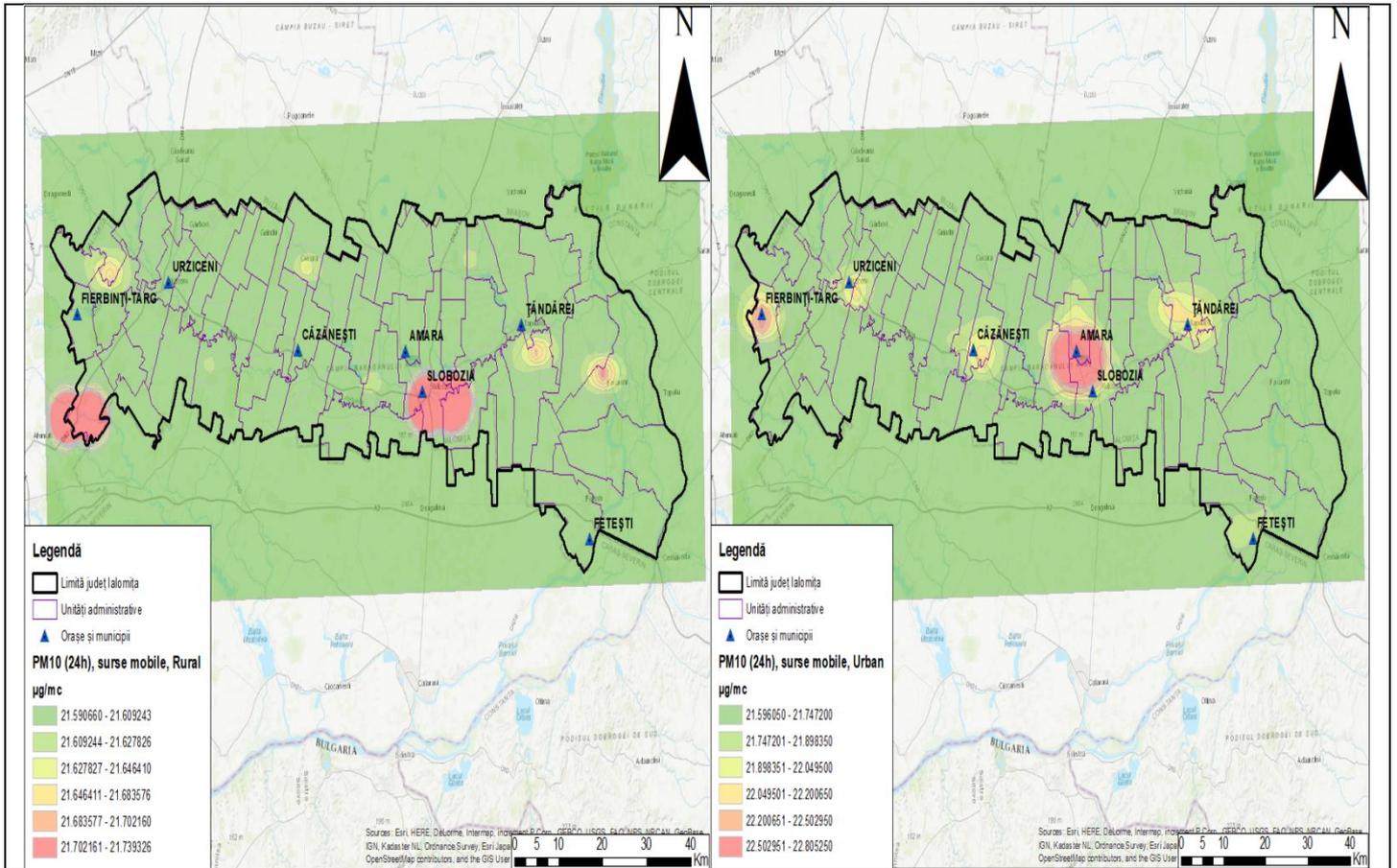
Hărțile reprezentative de identificare a dispersiei poluanților analizați în cadrul Planului de menținere a calității aerului în județul Ialomița ale căror surse de emisii sunt cele provenite din trafic sunt prezentate în Tabel 24.

Tabel 24 - Hărțile reprezentative de identificare a dispersiei poluanților analizați în cadrul Planului de menținere a calității aerului în județul Ialomița (reprezentare realizată în baza cantităților de emisii din cadrul Inventarului de emisii din trafic COPERT 2014)

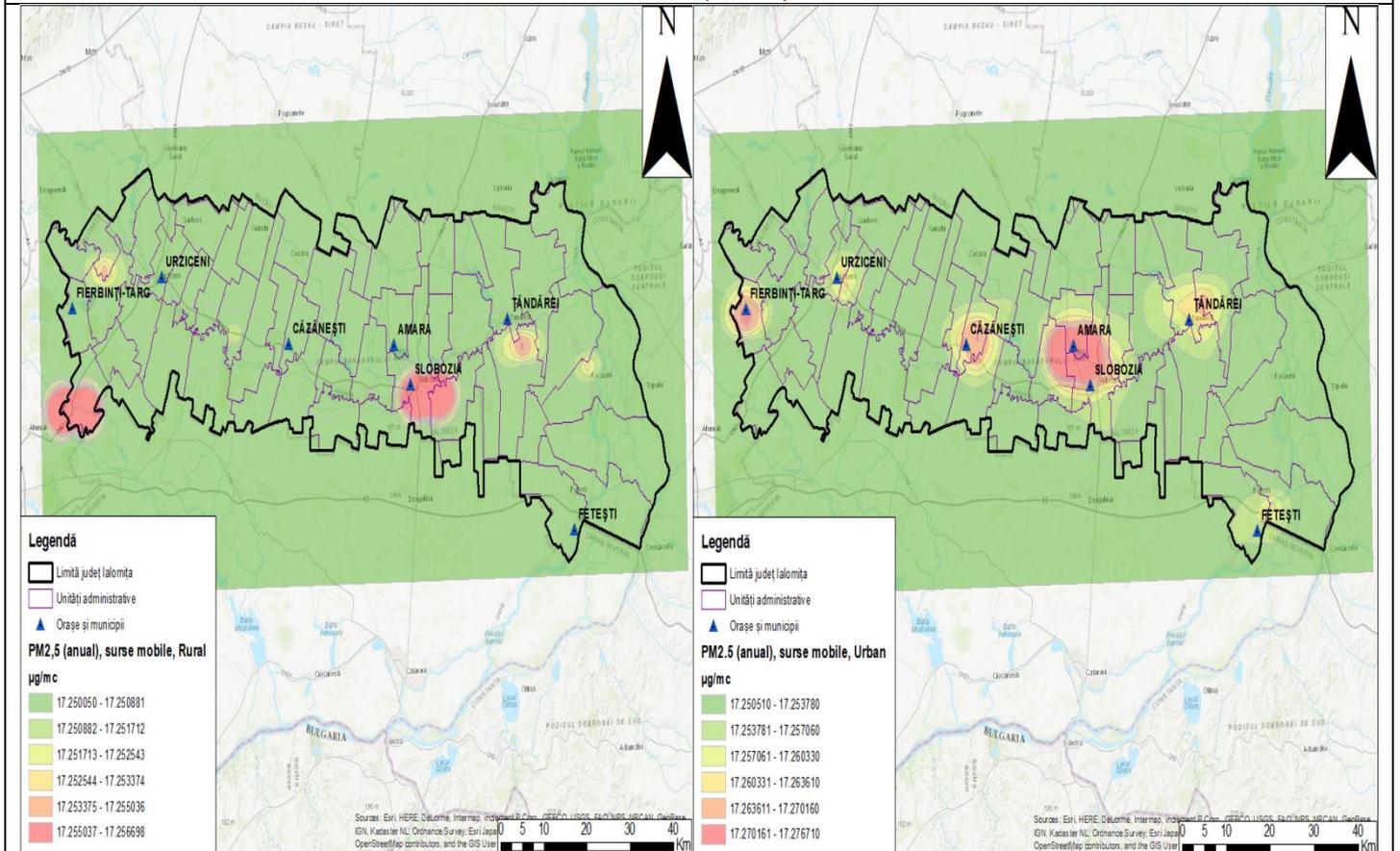




Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

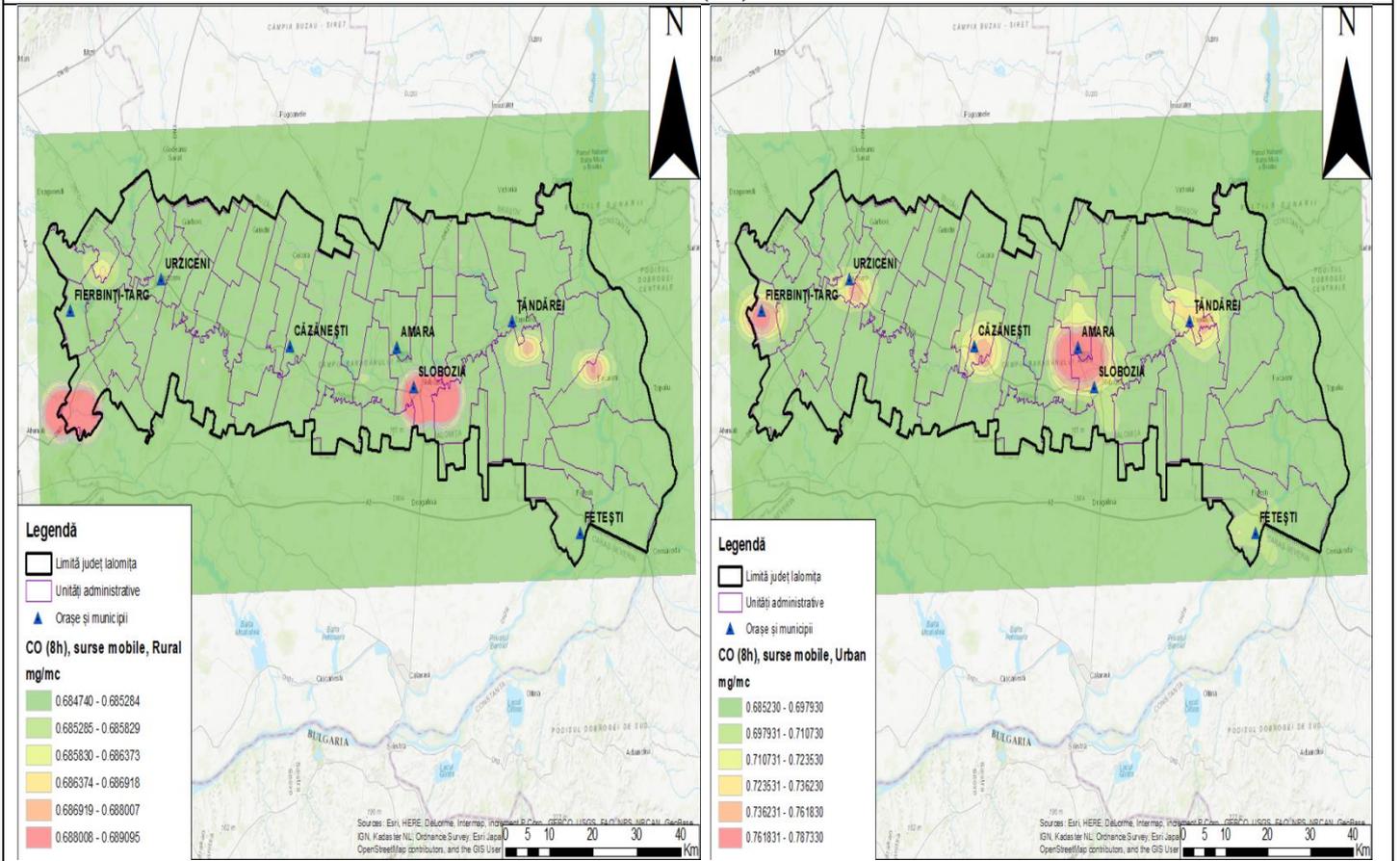


PM2.5 (anual)

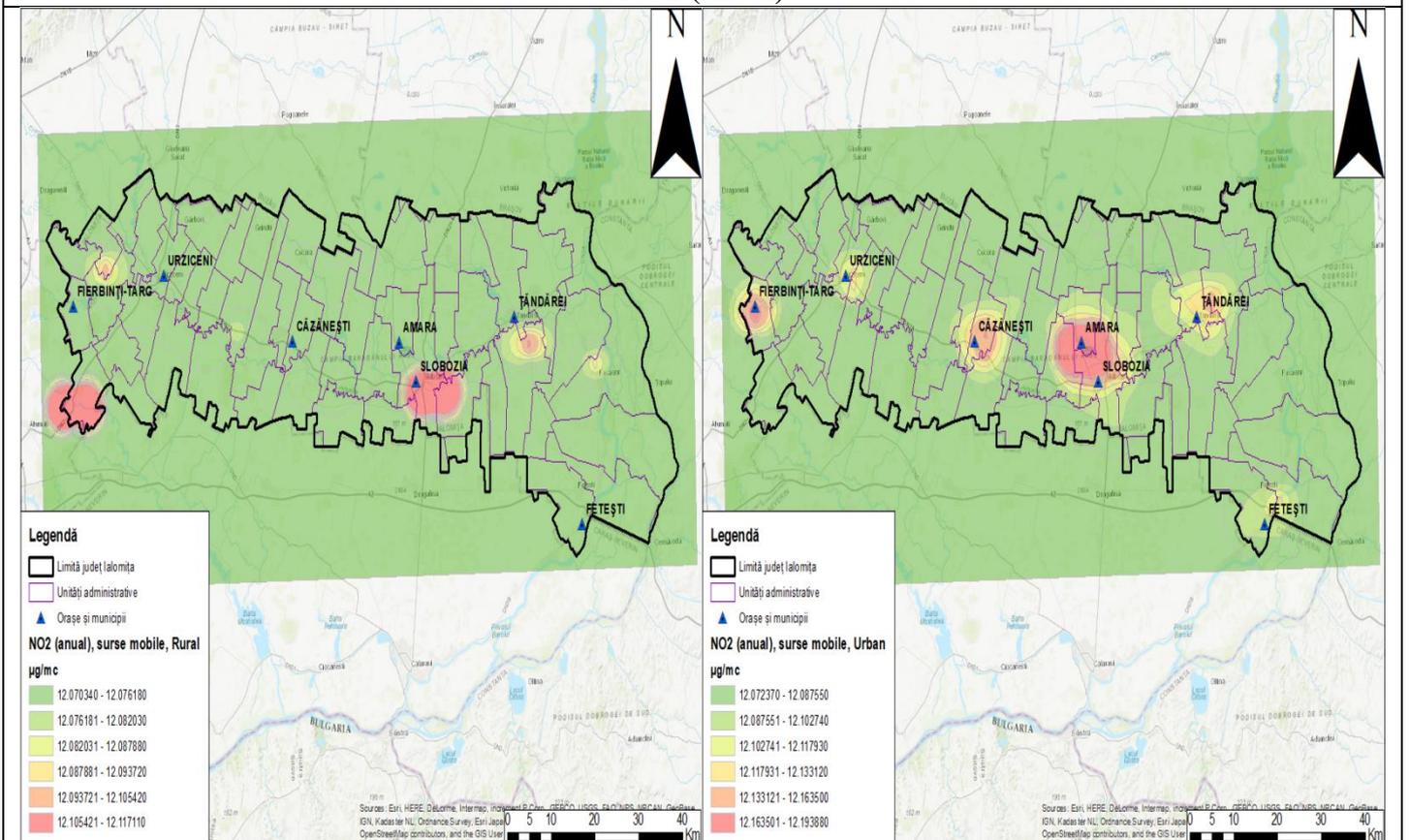




CO (8h)

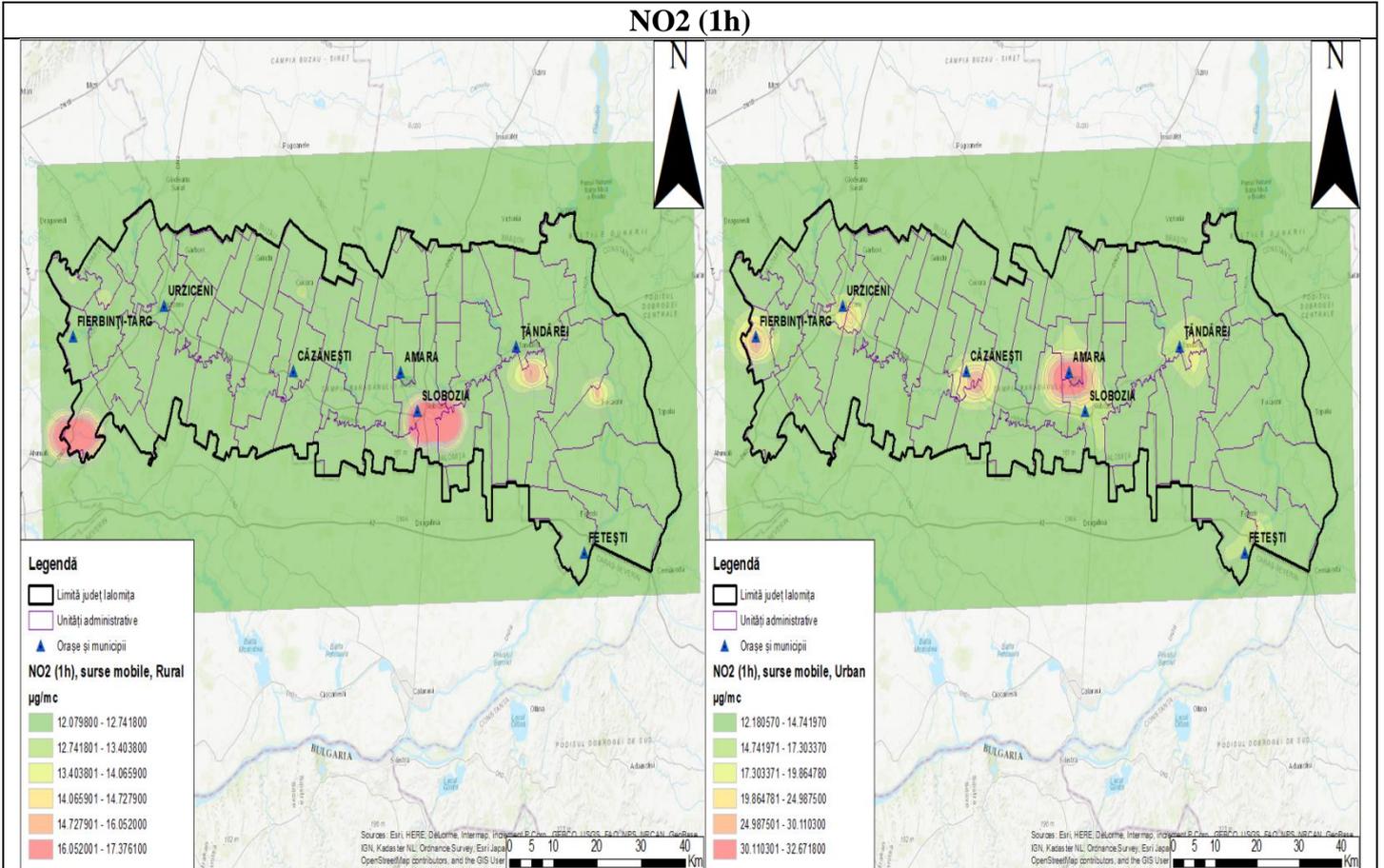


NO2 (anual)

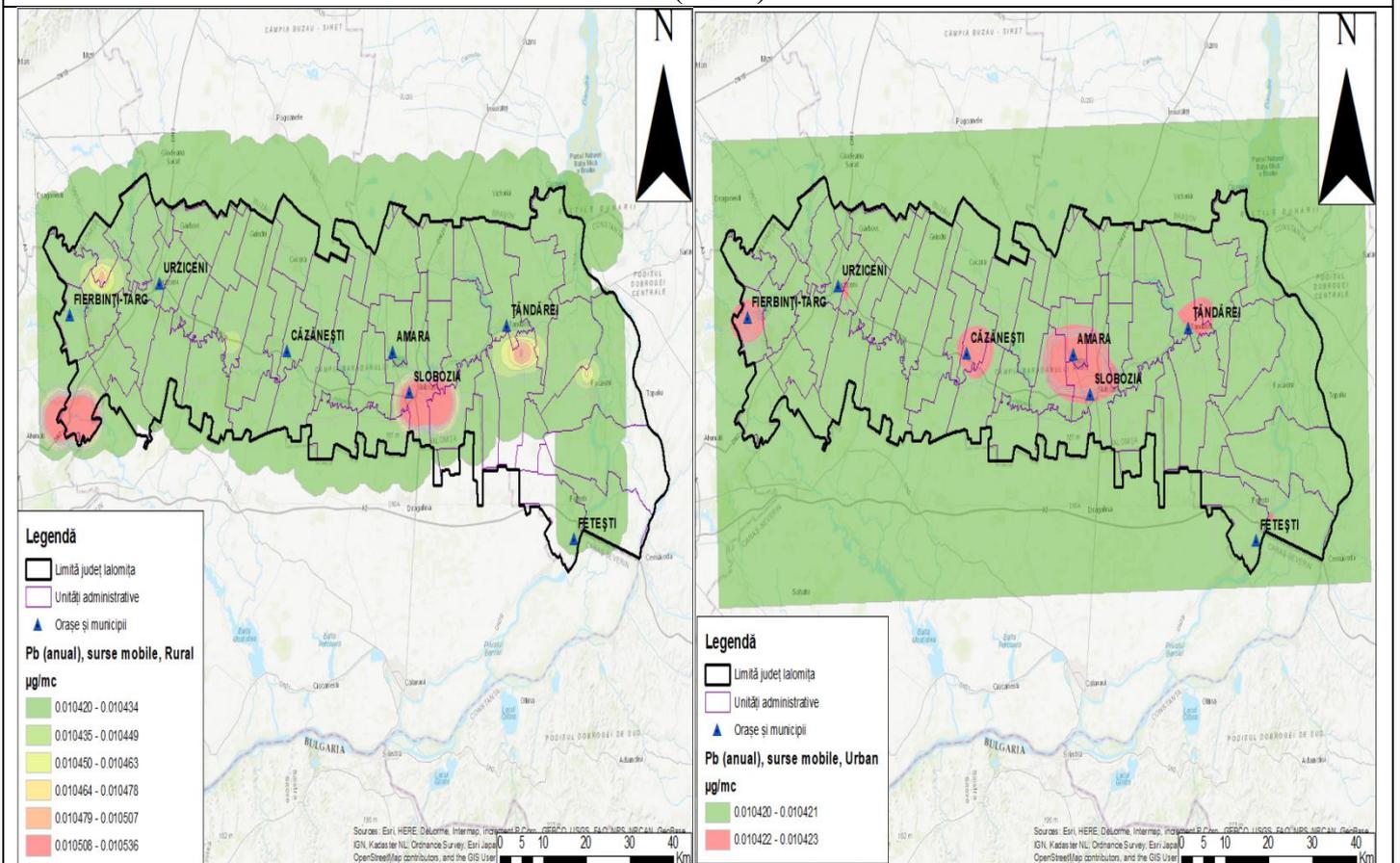




NO2 (1h)

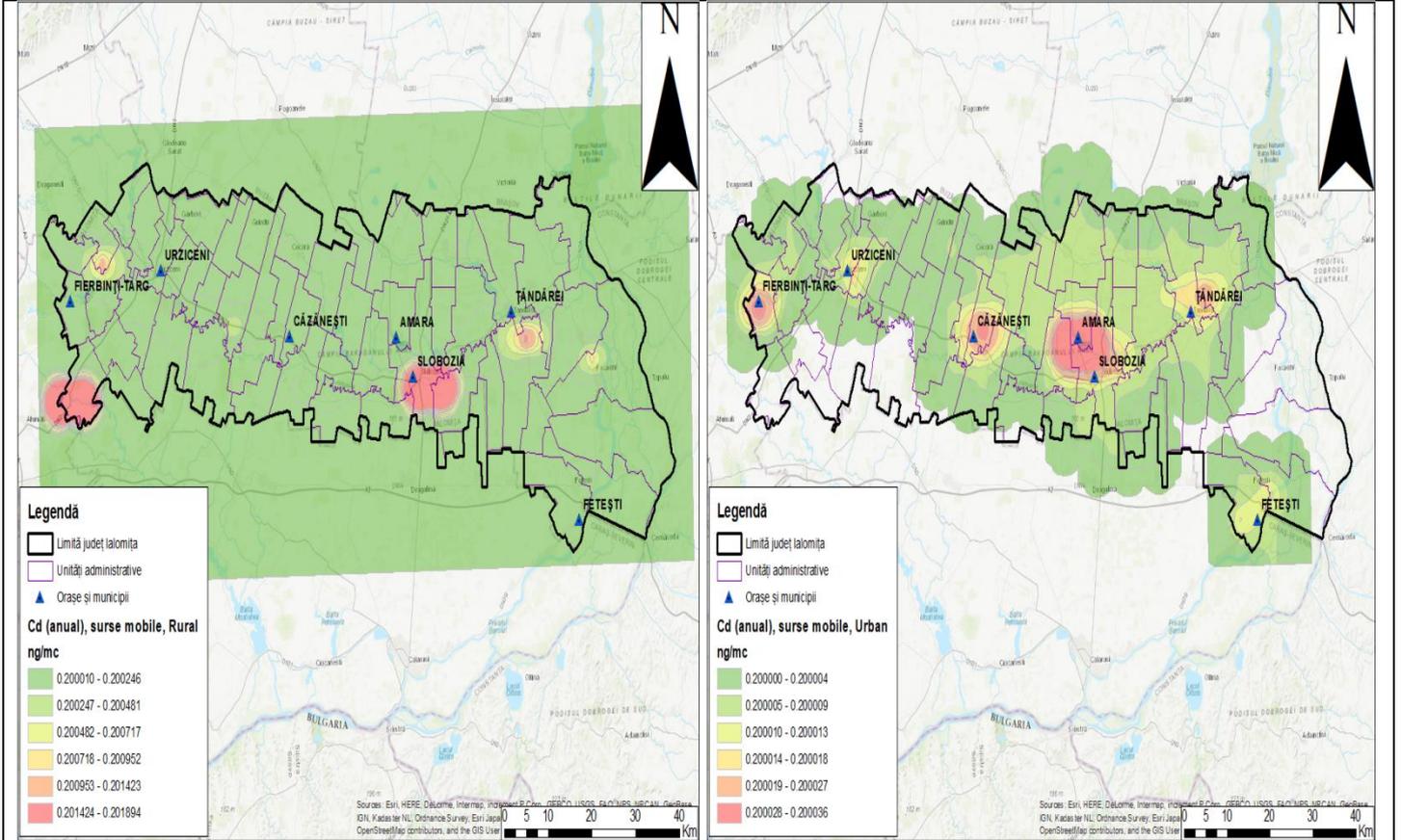


Pb (anual)

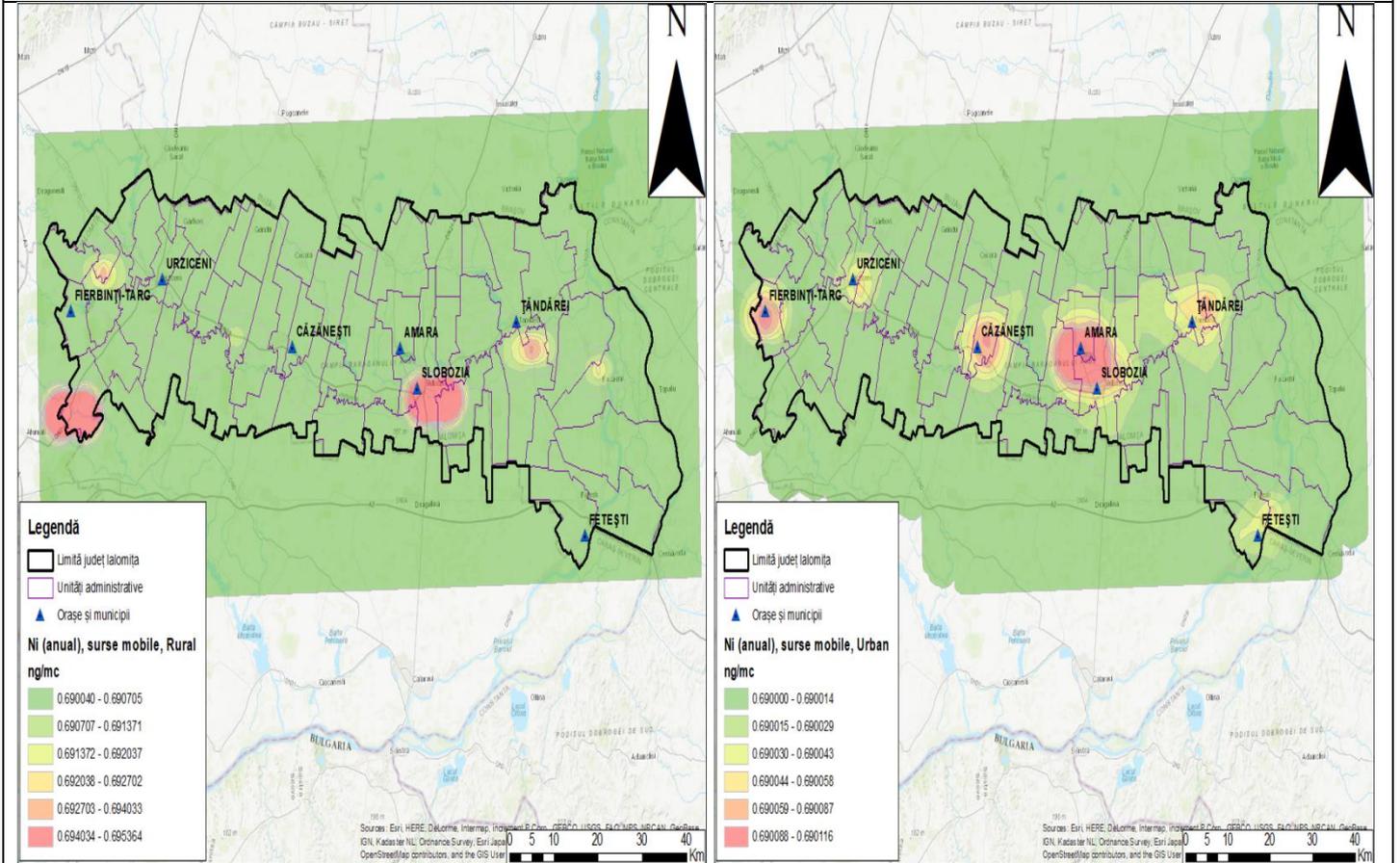




Cd (anual)



Ni (anual)





3.6.3. Fondul regional transfrontier

Prin compararea datelor de ordin climatic cu, concentrațiile de fond regional ale judelelor limitrofe judeului Ialomița, se poate analiza transportul transfrontier al poluanților.

Astfel, au fost selectate județele aflate în imediata vecinătate a judeului analizat, concentrațiile de fond regional ale indicatorilor vizați fiind prezentate în Tabel 25. Aportul anumitor cantități de emisii din județele limitrofe poate fi discutat în context climatic.

Tabel 25 - Concentrații de fond regional pentru județele din vecinătatea judeului Ialomița, an 2014 (sursa: ANPM, date obținute prin modelare de către SC Westagem SRL)

Judeul	SO2	NO2	NOx	CO	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	Concentrații de fond regional										
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	μg/mc
Buzău	3,80	10,83	11,64	0,56724	0,26	21,17	17,20	0,82	0,20	0,62	0,01204
Brăila	3,68	11,66	12,19	0,63043	0,28	21,65	17,43	0,81	0,20	0,75	0,00895
Prahova	4,16	11,38	12,00	0,57691	0,29	21,35	17,39	0,85	0,23	0,65	0,01599
Ilfov	5,12	19,14	17,17	0,129751	0,66	24,60	19,88	0,89	0,27	0,90	0,02202
Călărași	4,13	11,89	12,34	0,73134	0,20	20,92	16,79	0,80	0,20	0,64	0,01110
Constanța	3,60	10,97	11,73	0,52556	0,11	19,92	15,99	0,77	0,19	0,87	0,00714
Ialomița	4,19	12,07	12,47	0,68473	0,24	21,59	17,25	0,80	0,20	0,69	0,01042

Înainte de concluzionarea aportului de ordin transfrontier al emisiilor, considerăm necesară evidențierea a două aspecte importante referitoare, pe de-o parte, la localizarea instalațiilor IPPC la nivel regional și, pe de altă parte, la aproximarea aportului cantităților de particule în suspensie datorate prezenței drumurilor neasfaltate ale căror tip de acoperire este cel de pământ.

Conform Institutului Național de Statistică, cele mai multe drumuri se regăsesc pe teritoriul judeului Buzău, urmat de judeul Constanța, acestea fiind considerate și cele la nivelul cărora cantitățile de particule în suspensie antrenate datorită traficului vor fi mai crescute. Totodată, parcurgerea unor astfel de drumuri presupune creșterea de emisii a autoturismelor per km mult mai mare față de cea în cazul drumurilor modernizate, de aceea emisiile din trafic la nivel judeean vor fi crescute, acest lucru putând fi astfel corelat cu emisiile provenite din trafic la nivel regional din Tabel 15. În cazul judelelor Constanța și Călărași, evoluția acestui tip de drumuri este una negativă, observându-se creșterea lungimii acestora.

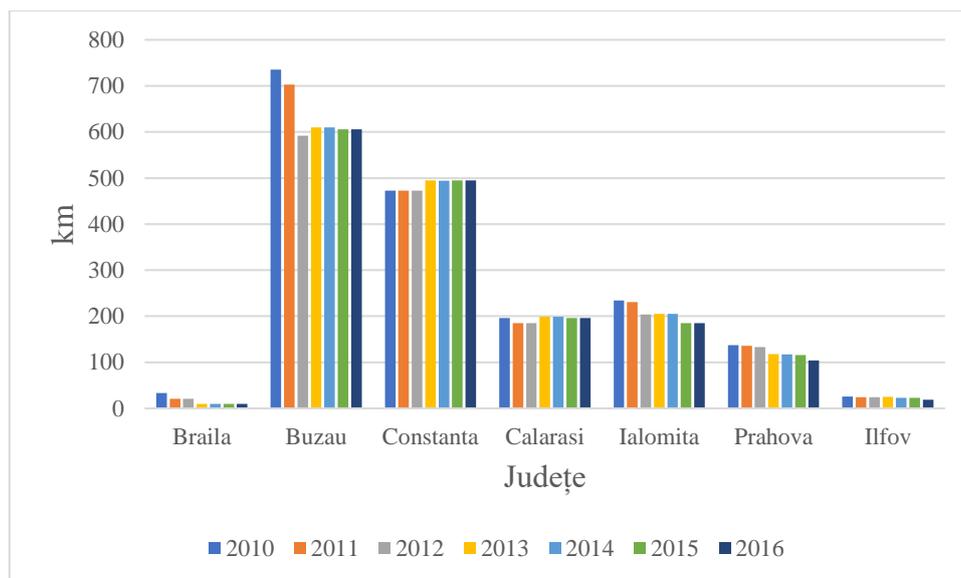
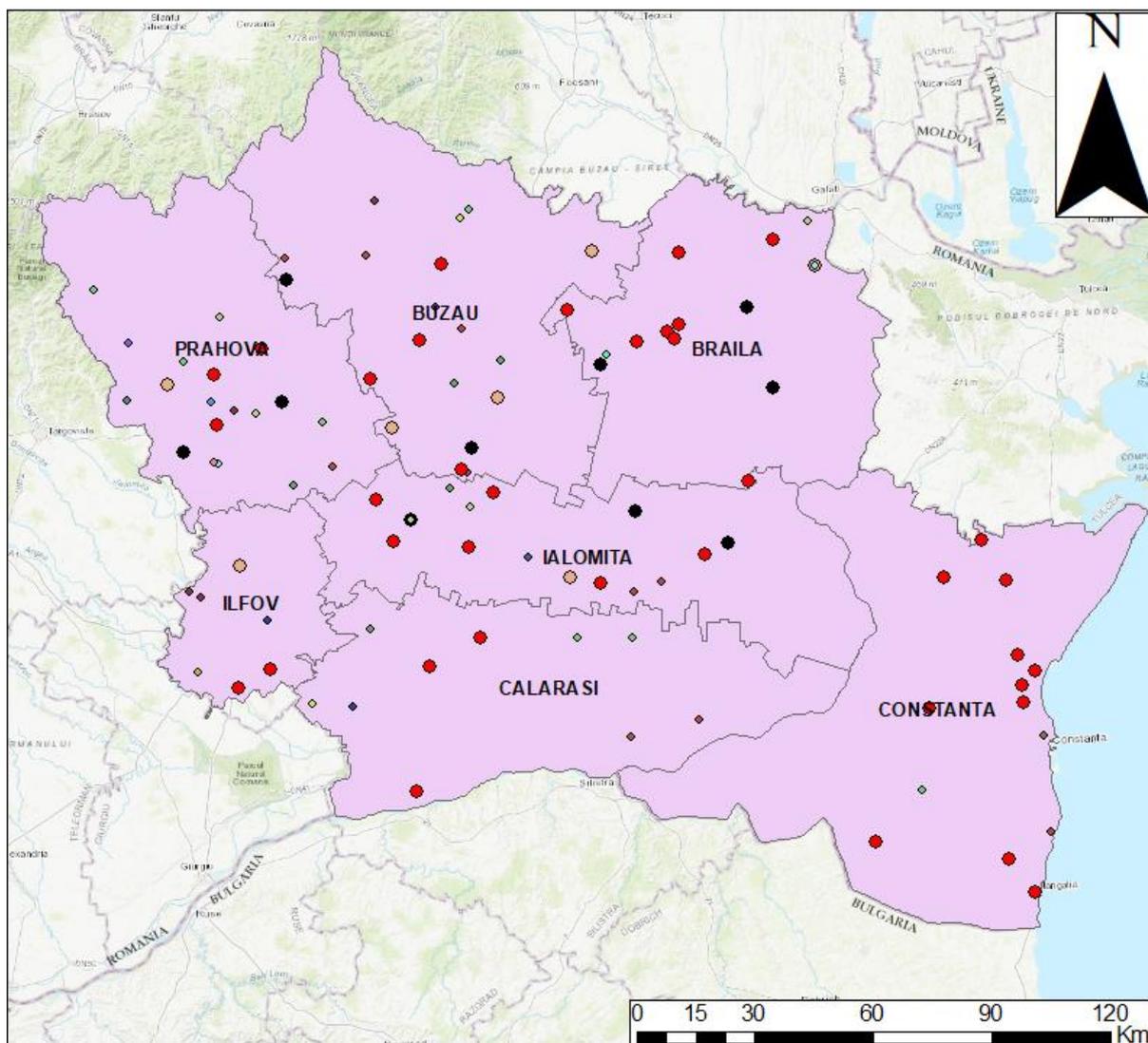


Figura 71 - Evoluția lungimii drumurilor - tip acoperământ de pământ, la nivel regional (sursa: baza de date Tempo, INSS)

Un alt aspect ce necesită a fi avut în vedere este cel referitor la localizarea instalațiilor IPPC realizată în Figura 72. Distanța redusă dintre limita județului Ialomița și Instalațiile IPPC prezente în județele limitrofe județului Ialomița se remarcă la nivelul județelor Prahova, Buzău și Călărași.

Astfel, ținând cont de valoarea calmului și de direcțiile predominante ale vânturilor pe teritoriul județului Ialomița analizate și prezentate în capitolul 3.12. *Analiza datelor meteo privind viteza vântului, precum și cele referitoare la calmul atmosferic și condițiile de ceață, pentru analiza transportului, importului de poluanți din zonele și aglomerările învecinate, respectiv pentru stabilirea favorizării acumulării noxelor poluanților la suprafața solului, care ar putea conduce la concentrații ridicate de poluanți ale acestora*, aportul de ordin transfrontier al emisiilor se poate concluziona astfel:

- *Direcția N-NE* predominantă a vânturilor, va favoriza transportul emisiilor provenite din județele Buzău și Brăila (emisii de particule în suspensie datorate prezenței drumurilor nemodernizate, cât și a emisiilor din trafic, emisii datorate surselor naturale – incendii, emisii provenite din instalațiile IPPC situate la distanțe reduse față de județul Ialomița, cu precădere instalații de creștere a animalelor);
- *Direcția V-SV* predominantă a vânturilor, va favorize transportul unor cantități de emisii dinspre Ilfov și Călărași (în special emisii provenite din domeniul industrial, cât și agricol în special în cazul județului Călărași);
- *Direcția E-SE* predominantă a vânturilor, va favoriza transportul emisiilor dinspre județul Constanța, foarte probabil ca cea mai mare parte a acestora fiind de proveniență agricolă (Figura 33) și datorate lungimii semnificative a drumurilor nemodernizate (Figura 71).



Legendă

Surse IPPC la nivel regional

Activități

- ◆ Aplicarea de straturi protectoare de metale topite
- Arderea combustibililor
- Creșterea intensivă a porcilor
- Creșterea intensivă a păsărilor de curte
- ◆ Creșterea intensivă a păsărilor de curte, Explotarea abatoarelor
- ◆ Creșterea intensivă a scoafelor
- ◆ Depozite de deșeuri
- ◆ Eliminarea sau recuperare deșeuri periculoase, Depozit temporar deșeuri
- ◆ Eliminarea sau recuperare deșeuri periculoase, Depozite de deșeuri
- ◆ Eliminarea sau recuperare deșeuri în instalații de incinerare
- ◆ Eliminarea deșeurilor nepericuloase, Depozite de deșeuri
- ◆ Eliminarea sau reciclarea carcaselor de animale
- ◆ Eliminarea sau recuperarea deșeurilor periculoase
- ◆ Exploatare de laminare la cald
- ◆ Exploatare de turnătorii de metale feroase
- ◆ Exploatarea abatoarelor

- ◆ Fabricare produse alimentare pentru animale, Produsi compusi chimici organici
- ◆ Fabricarea produselor alimentare pentru animale
- ◆ Fabricarea produselor de ceramică
- ◆ Fabricarea produselor farmaceutice
- ◆ Fabricarea sticlei
- ◆ Industria chimică
- ◆ Producerea compușilor chimici anorganici
- ◆ Producerea compușilor chimici organici
- ◆ Producerea de ciment, var și oxid de magneziu
- ◆ Producerea de hârtie sau carton
- ◆ Producerea de metale neferoase brute
- ◆ Producerea de îngrășăminte
- ◆ Producerea fontei sau a oțelului
- ◆ Rafinarea țițeiului și a gazului
- ◆ Recuperarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- ◆ Topirea, inclusiv realizarea de aliaje
- ◆ Tratarea de suprafață utilizând solvenți organici

◆ Limită județe

Figura 72 - Localizarea celor mai importante surse IPPC la nivel regional, an 2014

3.7. Evaluarea nivelului de fond urban: total, trafic, industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică, agricultură, surse comerciale și rezidențiale, echipamente mobile off road, transfrontier

3.7.1. Prezentare generală

În județul Ialomița există următoarele zone urbane:

- Municipiul Slobozia
- Municipiul Fetești
- Municipiul Urziceni
- Oraș Amara
- Oraș Căzănești
- Oraș Fierbinți-Targ
- Oraș Țândărei

Este important să menționăm că din cele două stații de monitorizare a calității aerului din județul Ialomița (IL-1 și IL-2), numai stația IL-1 este de tip fond urban și este amplasată în zonă urbană.

Conform datelor INS-DJS Ialomița, numărul de locuințe existente la sfârșitul anului 2014 este cu 4,6% mai mare față de anul 2010 pentru municipiul Slobozia, cu 6,2% mai mare în cazul municipiului Fetești și cu 4,7% pentru municipiul Urziceni (Figura 73).

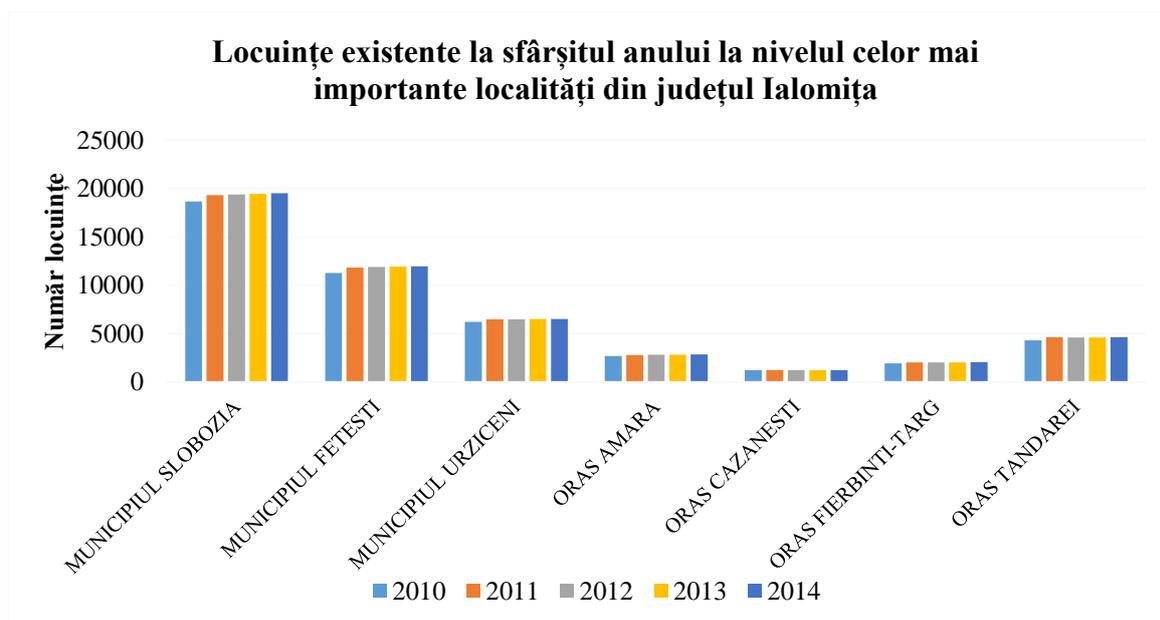


Figura 73 - Evoluția numărului de locuințe în cele mai importante localități din județul Ialomița, în perioada 2010-2014 (sursa: INSSE)

În ceea ce privește **cantitatea de gaze** furnizate la nivelul celor mai importante localități din județul Ialomița, se poate observa că cele mai mari cantități sunt distribuite către municipiile Slobozia și Urziceni și orașul Țândărei. În Figura 74 se observă o tendință de scădere a cantității de gaze furnizate la nivelul municipiului Slobozia în perioada 2010-2012, cu o creștere a cantității în anul 2013.

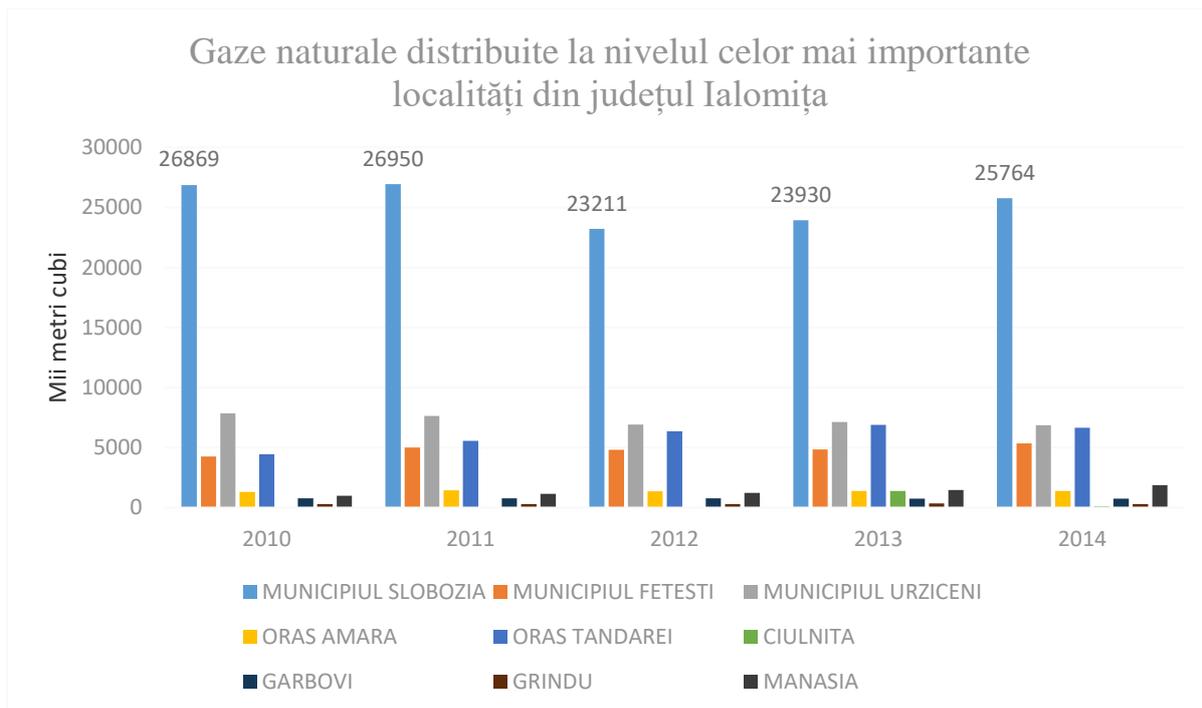


Figura 74 - Cantitatea de gaze naturale distribuită la nivelul celor mai importante localități din județul Ialomița (sursa: INSSE)

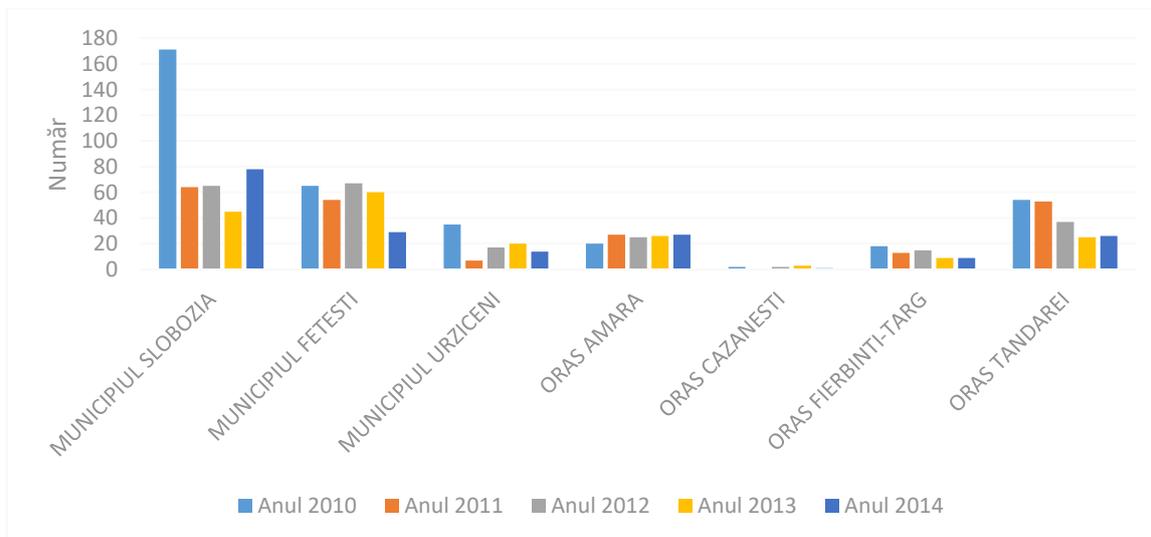


Figura 75 - Evoluția numărului de autorizații de construire eliberate pentru clădiri rezidențiale (Sursa: INSSE)

Conform Figura 75, cele mai multe autorizații de construire au fost eliberate în Municipiul Slobozia și în Municipiul Fetești spre deosebire de cele eliberate în orașul Căzănești și orașul Fierbinți-Targ.

În ceea ce privește evoluția **suprafețelor agricole** la nivelul celor mai importante localități din județul Ialomița, se poate observa în Figura 76 o stagnare a acestora, cu o ușoară tendință de scădere în cazul orașulelor Țândărei și Fierbinți-Târg.

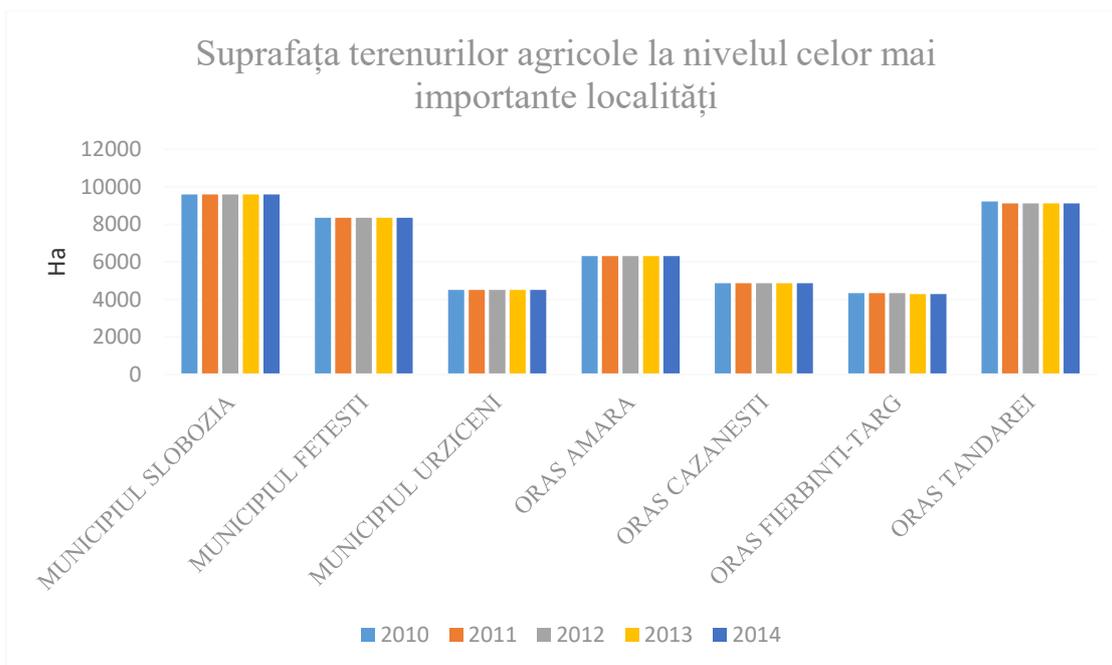


Figura 76 - Suprafața agricolă la nivelul celor mai importante localități din județul Ialomița (sursa: INSSE)

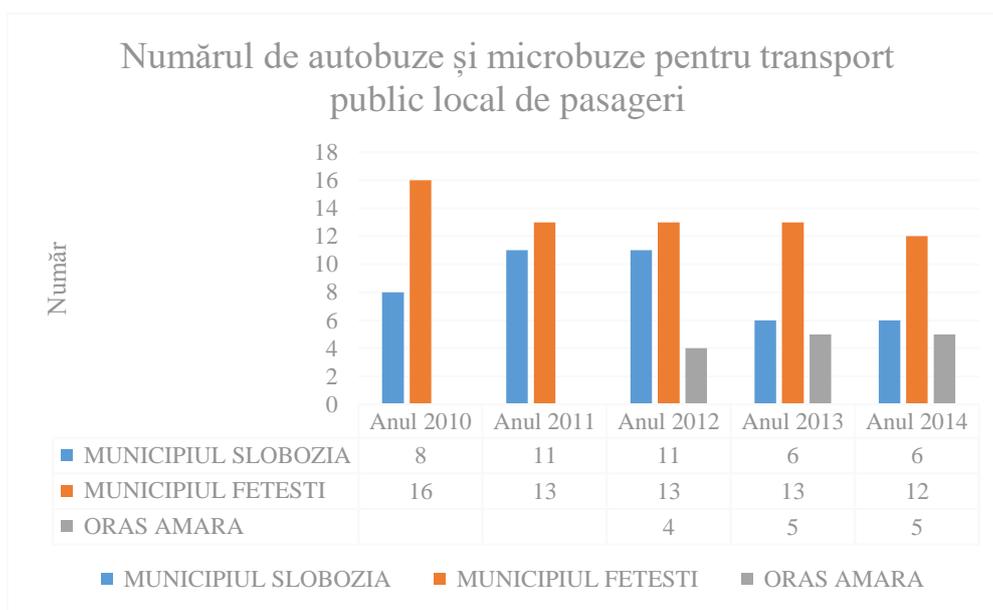


Figura 77 - Numărul de autobuze și microbuze pentru transport public local de pasageri (Sursa: INSSE)

Din datele puse la dispoziție de Institutul Național de Statistică, în Figura 77 se poate observa că numărul cel mai mare de autobuze și microbuze este în municipiile Slobozia și Fetești. Cu toate acestea, se remarcă scăderea numărului acestora în cazul aceluiași municipii pe intervalul de timp analizat.



3.7.2. Fondul urban total. Emisii la nivelul anului de referință

Identificarea principalelor surse de emisii de nivel urban la nivelul județului Ialomița, s-a realizat utilizând Inventarul de Emisii 2014 al județului Ialomița. Astfel, în Tabel 26 sunt prezentate cantitățile totale de emisii pe categorii NFR, iar în Tabel 27 este prezentată contribuția procentuală a fiecărei categorii NFR la cantitatea totală de emisii, pentru fiecare indicator vizat de acest plan.

Din analiza procentuală (Tabel 27), au putut fi identificate activitățile responsabile de cele mai mari cantități de emisii, pe tipuri de indicatori :

- În cazul indicatorilor **As**, **Cd**, **Ni** și **Pb**, prin activitatea de extracție a mineralelor și construcțiile (cod NFR 2.A.7.d) este generată 88,7% din totalul cantității de emisii în cazul As, 68,6% în cazul Cd, 51,7% în cazul Ni și 76,8% în cazul Pb;
- **C6H6** rezultă, în principal, din activitățile de ardere în industrii de fabricare și construcții (cod NFR 1.A.2.f.i) în proporție de 47,5%, cât și din domeniul rezidențial - încălzire rezidențială, prepararea hranei (NFR 1.A.4.b.i) în proporție de aproximativ 51%;
- În cazul **CO**, activitatea principală de emisii este reprezentată de sectorul rezidențial - încălzire rezidențială, prepararea hranei (NFR 1.A.4.b.i), responsabil de 70,7% din totalul de emisii;
- **NOx** provin din două surse majore, și anume: aproximativ 51,5% din arderi în industrii de fabricare și construcții (NFR 1.A.2.c, 1.A.2.f.i) și 30,68% din alte procese în industria chimică (NFR 2.B.5.a);
- Sursa principală de emisii în cazul **SO₂** (80,4%) este reprezentată de arderile în industrii de fabricare și construcții (NFR 1.A.2.f.i);
- Emisiile de particule în suspensie (**PM₁₀** și **PM_{2,5}**) se datorează, pe de-o parte domeniului rezidențial, iar pe de altă parte proceselor din industria chimică (NFR 2.B.5.a)



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 26 - Cantități totale de emisii de nivel urban, pe coduri NFR, la nivelul județului Ialomița (conform Inventarului de Emisii 2014, APM Ialomița)

NFR	Denumire NFR	As	Benzen*	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5	SO2
		UM: tone										
1.A.2.c	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Industrial chimică	9,45E-05	0,3202	0,000518	91,49558	0,001501	141,4718	134,3982	0,001494	1,524926	1,524926	0,152493
1.A.2.e	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Fabricare alimente, băuturi, tutun	1,52E-06	0,0015	8,38E-06	0,432115	1,63E-05	1,209921	1,1494	1,63E-05	0,008642	0,008642	0,007958
1.A.2.f.i	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Altele	0,000405	3,3013	0,000567	208,7898	0,001132	125,1069	118,8516	0,00705	43,0025	42,76887	25,47199
1.A.2.f.ii	Echipamente și utilaje mobile în industria prelucrătoare și în construcții		0,0295									
1.A.4.a.i	Comercial/Instituțional - Încălzire comercială și instituțională	2,96E-05	0,5104	3,82E-05	63,96578	0,005009	5,924912	5,6287	0,000321	1,694354	1,679121	0,877811
1.A.4.b.i	Rezidențial - Încălzire rezidențială, prepararea hranei	0,000238	15,9717	0,000757	882,0853	0,006613	84,29734	80,0825	0,007452	113,2759	113,2759	5,020693
1.A.4.c.i	Agricultură/Silvicultură/Pescuit - Surse staționare	1,28E-06	0,0007	1,72E-06	0,173795	0,00027	0,56737	0,5390	2E-05	0,025314	0,020199	0,146523
1.B.2.a.i	Exploatarea, producția, transportul țițeiului		0,0125									
1.B.2.av	Distribuirea produselor petroliere		0,0685									
2.A.6	Asfaltarea drumurilor		0,0134							89,085	20,7865	
2.A.7.d	Alte produse minerale	0,006045		0,004136		0,015589			0,054086	8,59005	7,6356	
2.B.5.a	Alte procese în industria chimică		0,0846		0,56426		158,671	150,7375		109,1766	72,78439	
2.D.2	Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor		0,8438									
3.A.2	Aplicarea vopselelor în industria de construcții de autovehicule		0,2007									
3.C	Produse chimice		0,0656									
3.D.3	Utilizarea altor produse		9,2189									
4.B.8	Porcine		66,0925							26,26212	4,18153	
4.B.9.a	Găini de ouă		10,7205							0,86785	0,1021	
4.B.9.b	Pui de carne		64,8970							48,2092	6,4897	
4.D.2.b	Operații agricole efectuate în afara fermelor, inclusiv depozitarea, manevrarea și transportul produselor agricole în vrac									0,740363	0,12927	
4.G	Alte activități agricole									0,0756	0,0132	
6.A	Depozitarea deșeurilor solide pe teren		0,1535									



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

NFR	Denumire NFR	As	Benzen*	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5	SO2
		UM: tone										
6.B	Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate		0,0007									
TOTAL		0,006815	172,5075	0,006026	1247,507	0,030129	517,2493	491,3868	0,070439	442,5384	271,3999	31,67747

* Calculat ca procent din cantitatea totală de NMVOC

Tabel 27 - Contribuția procentuală a activităților NFR la cantitatea totală de emisii de nivel urban, pe tipuri de indicatori (conform Inventarului de Emisii 2014, APM Ialomița)

NFR	Denumire NFR	As	Benzen	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5	SO2
1.A.2.c	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Industrial chimică	1,39%	0,19%	8,60%	7,33%	4,98%	27,35%	27,35%	2,12%	0,34%	0,56%	0,48%
1.A.2.e	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Fabricare alimente, băuturi, tutun	0,02%	0,001%	0,14%	0,03%	0,05%	0,23%	0,23%	0,02%	0,002%	0,003%	0,03%
1.A.2.f.i	Arderi în industrii de fabricare și construcții - Altele	5,94%	1,91%	9,41%	16,74%	3,76%	24,19%	24,19%	10,01%	9,72%	15,76%	80,41%
1.A.2.f.ii	Echipamente și utilaje mobile în industria prelucrătoare și în construcții		0,02%									
1.A.4.a.i	Comercial/Instituțional - Încălzire comercială și instituțională	0,43%	0,30%	0,63%	5,13%	16,63%	1,15%	1,15%	0,46%	0,38%	0,62%	2,77%
1.A.4.b.i	Rezidențial - Încălzire rezidențială, prepararea hranei	3,50%	9,26%	12,55%	70,71%	21,95%	16,30%	16,30%	10,58%	25,60%	41,74%	15,85%
1.A.4.c.i	Agricultură/Silvicultură/Pescuit - Surse staționare	0,02%	0,0004%	0,03%	0,01%	0,89%	0,11%	0,11%	0,03%	0,006%	0,007%	0,46%
1.B.2.a.i	Exploatarea, producția, transportul țițeiului		0,01%									
1.B.2.av	Distribuirea produselor petroliere		0,04%									
2.A.6	Asfaltarea drumurilor		0,01%							20,13%	7,66%	
2.A.7.d	Alte produse minerale	88,70%		68,63%		51,74%			76,78%	1,94%	2,81%	
2.B.5.a	Alte procese în industria chimică		0,05%		0,05%		30,68%	30,68%		24,67%	26,82%	
2.D.2	Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor		0,49%									
3.A.2	Aplicarea vopselelor în industria de construcții de autovehicule		0,12%									
3.C	Produse chimice		0,04%									
3.D.3	Utilizarea altor produse		5,34%									
4.B.8	Porcine		38,31%							5,93%	1,54%	
4.B.9.a	Găini de ouă		6,21%							0,20%	0,04%	
4.B.9.b	Pui de carne		37,62%							10,89%	2,39%	
4.D.2.b	Operații agricole efectuate în afara fermelor, inclusiv depozitarea, manevrarea și transportul produselor agricole în vrac									0,17%	0,05%	
4.G	Alte activități agricole									0,02%	0,005%	
6.A	Depozitarea deșeurilor solide pe teren		0,09%									



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

NFR	Denumire NFR	As	Benzen	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5	SO2
6.B	Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate		0,0004%									

Tabel 28 Cantități de emisii de nivel urban provenite din traficul rutier pe tipuri de indicatori și activități NFR la nivelul anului 2014 în județul Ialomița (sursa: Inventarul de emisii pentru transport, realizat prin programul COPER IV).

NFR	Denumire NFR	CO	Benzen	NOx	NO2	PM2.5	PM10	Pb	Cd	Ni
		t	t	t	t	t	t	kg	kg	kg
1.A.3.b.i	Transport rutier - Autoturisme	861,749	46,789	69,209	46,267	3,215	4,185	3,264	0,102	0,277
1.A.3.b.ii	Transport rutier - Autoutilitare	36,770	1,371	7,532	5,676	1,133	1,250	0,361	0,008	0,026
1.A.3.b.iii	Transport rutier - Autovehicule grele incluzând și autobuze	6,452	2,161	273,464	196,560	8,720	9,525	4,817	0,054	0,181
1.A.3.b.iv	Transport rutier - Motociclete	0,047	0,0003	0,00005	0,1332	0,00021	0,00022	0,003	0,033	0,001
	Total	905,019	50,322	350,205	248,636	13,069	14,961	8,444	0,197	0,485

Tabel 29 Ponderea emisiilor provenie din transport, pe tipuri de indicatori vizați de planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița la nivelul anului 2014 (sursa: Inventarul de emisii pentru transport, realizat prin programul COPERT IV)

NFR	Denumire NFR	CO	Benzen	NOx	NO2	PM2.5	PM10	Pb	Cd	Ni
1.A.3.b.i	Transport rutier - Autoturisme	95,22%	92,979%	19,7625%	18,61%	24,608%	27,97%	38,65%	52,05%	57,07%
1.A.3.b.ii	Transport rutier - Autoutilitare	4,06%	2,73%	2,1508%	2,28%	8,67%	8,36%	4,27%	3,89%	5,43%
1.A.3.b.iii	Transport rutier - Autovehicule grele incluzând și autobuze	0,71%	4,29%	78,0866%	79,06%	66,72%	63,669%	57,05%	27,35%	37,25%
1.A.3.b.iv	Transport rutier - Motociclete	0,01%	0,001%	0,0001%	0,05%	0,002%	0,001%	0,03%	16,71%	0,25%

3.7.2.1. Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică

Hărțile de dispersie pentru indicatorii analizați în cadrul acestui plan, ale căror surse de emisii sunt cele de ordin industrial, inclusiv datorate producției energiei termice și electrice, cât și a concentrațiilor acestora la nivel urban, sunt prezentate în Figura 78 - Figura 92

Concentrațiile maxime evaluate, cât și cele maxime mediate pe an, sunt prezentate în Tabel 30.

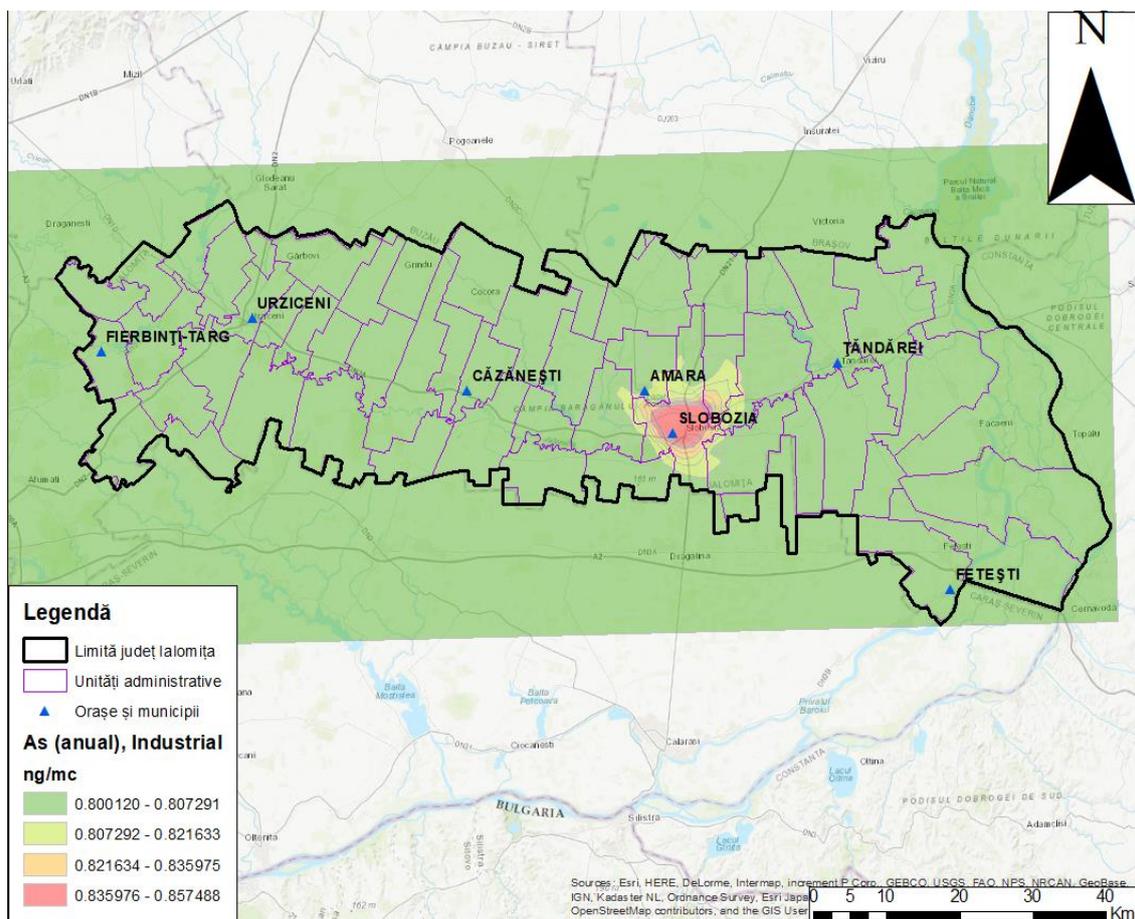


Figura 78 - Concentrațiile indicatorului As de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

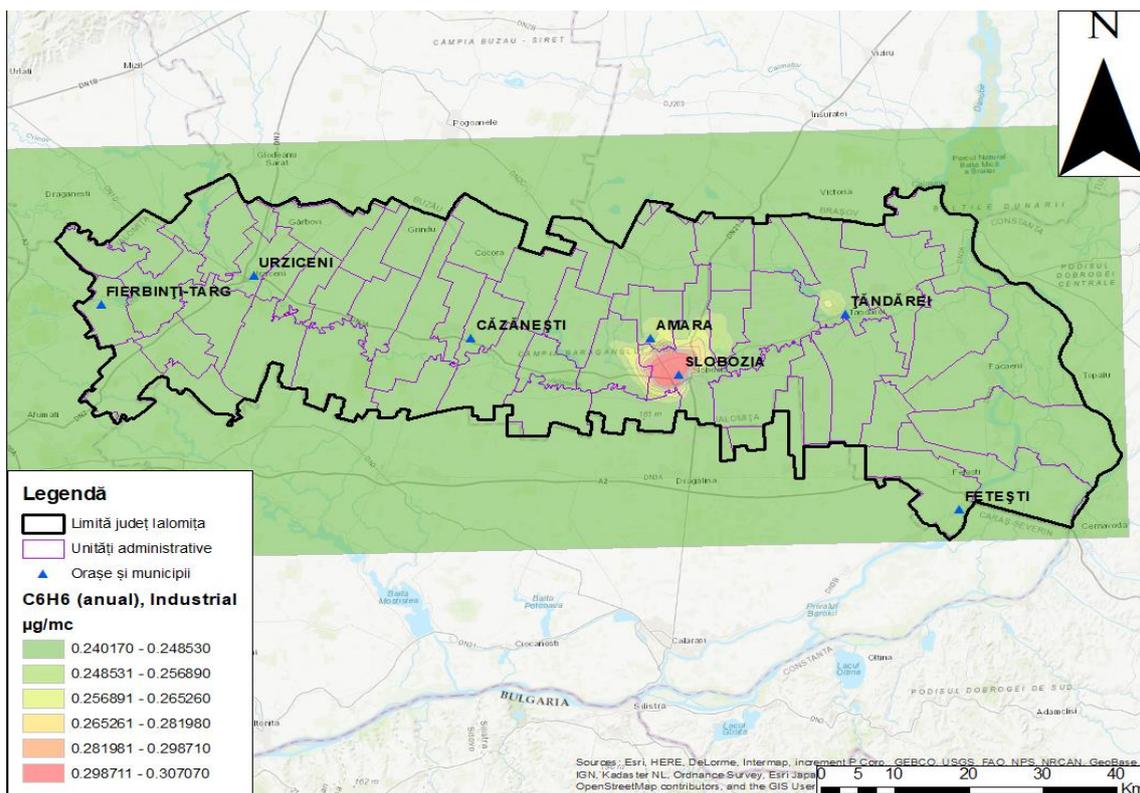


Figura 79 - Concentrațiile indicatorului C6H6 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

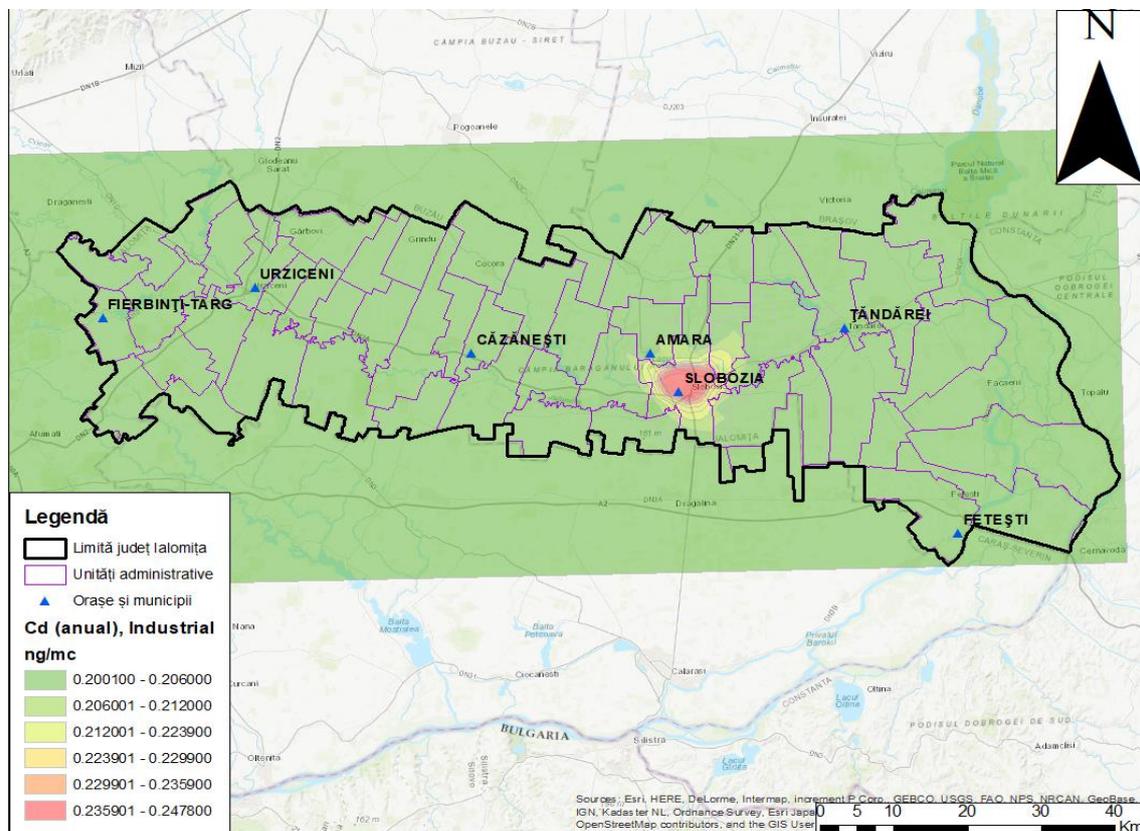


Figura 80 - Concentrațiile indicatorului Cd de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

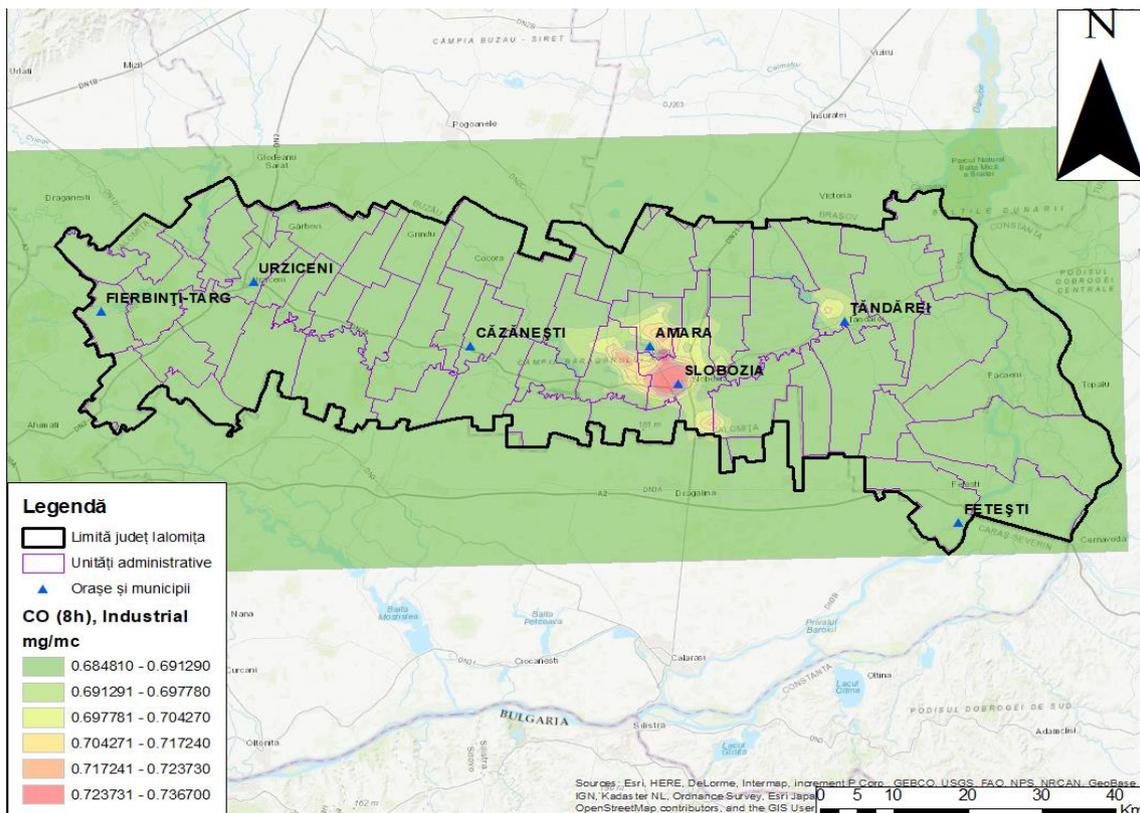


Figura 81 - Concentrațiile indicatorului CO de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

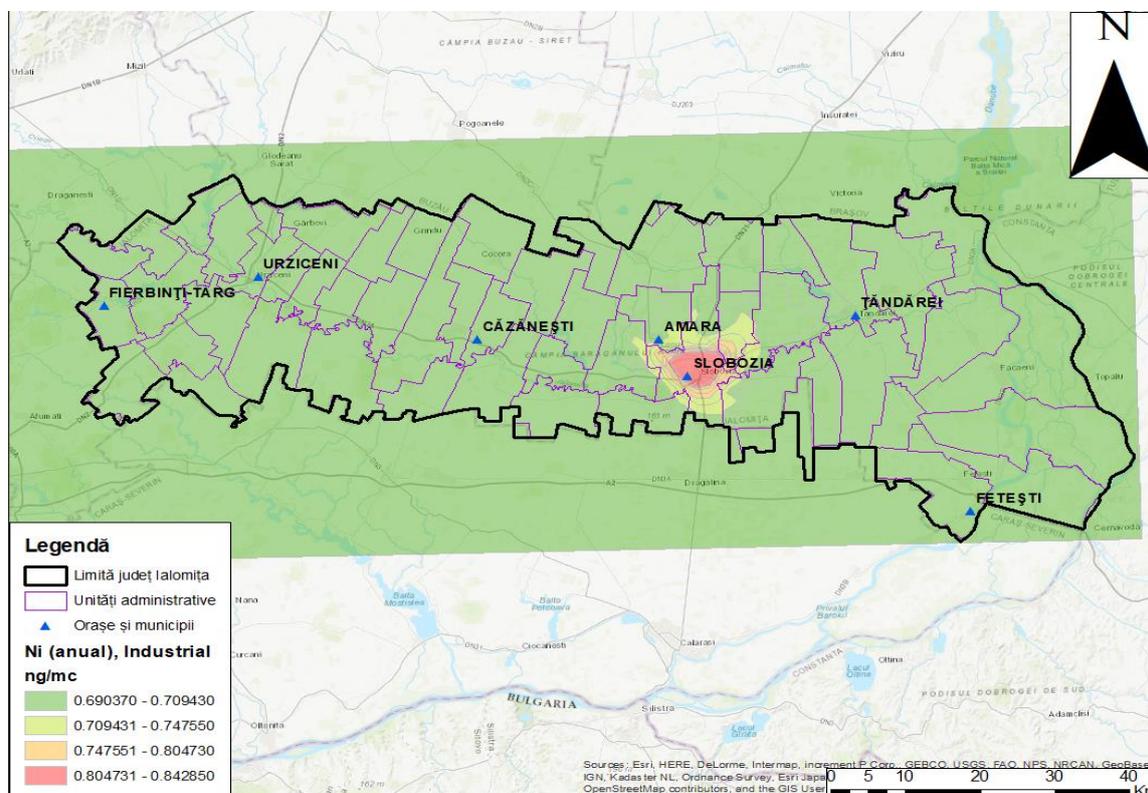


Figura 82 - Concentrațiile indicatorului Ni de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

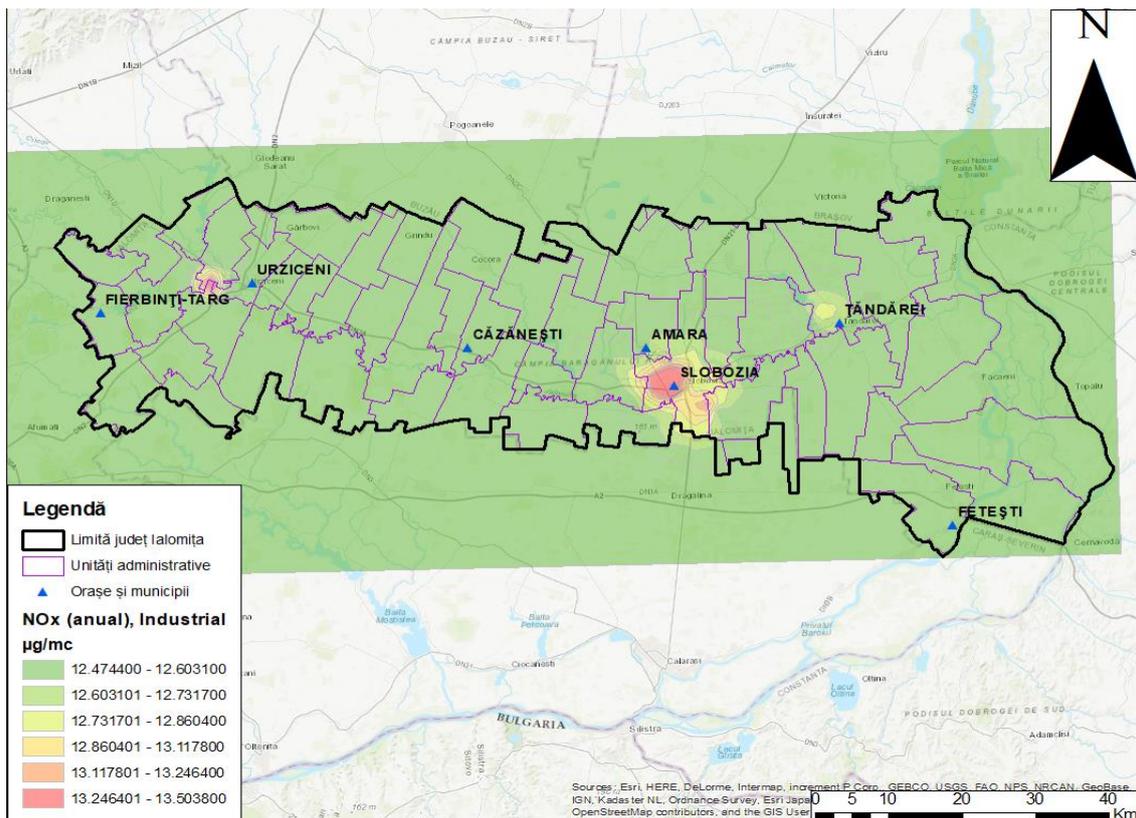


Figura 83 - Concentrațiile indicatorului NOx de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

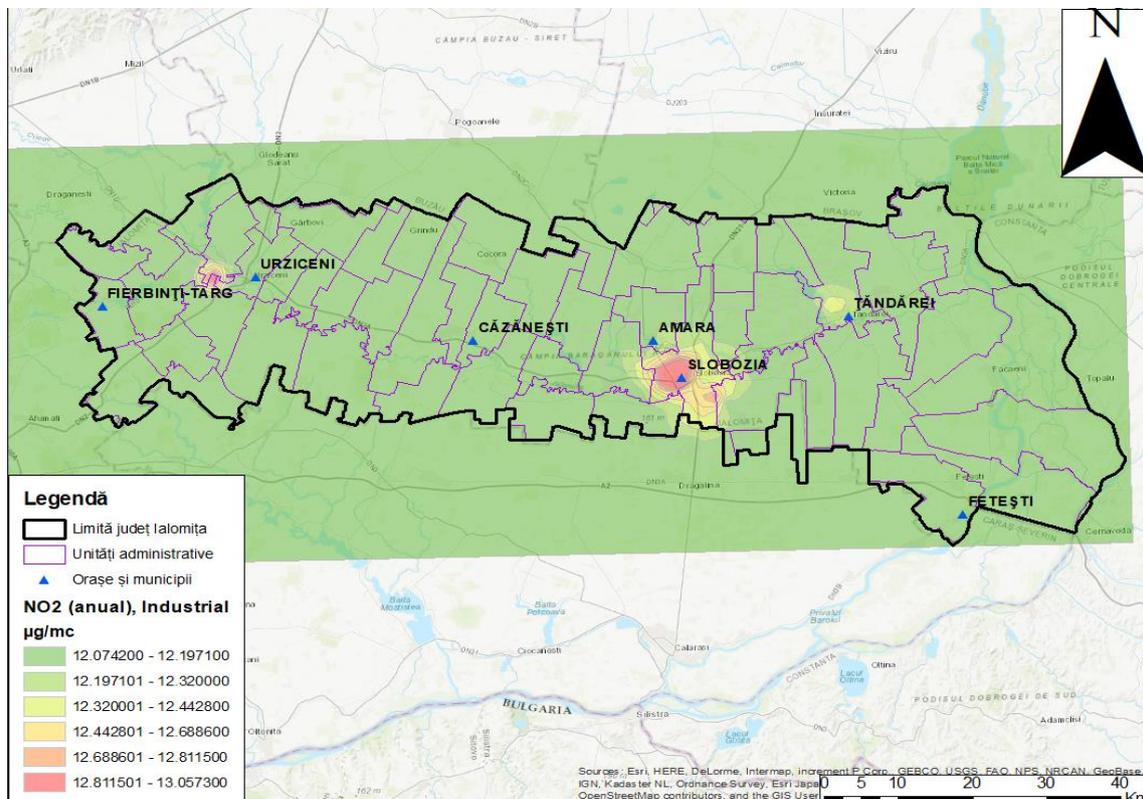


Figura 84 Concentrațiile indicatorului NO2 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

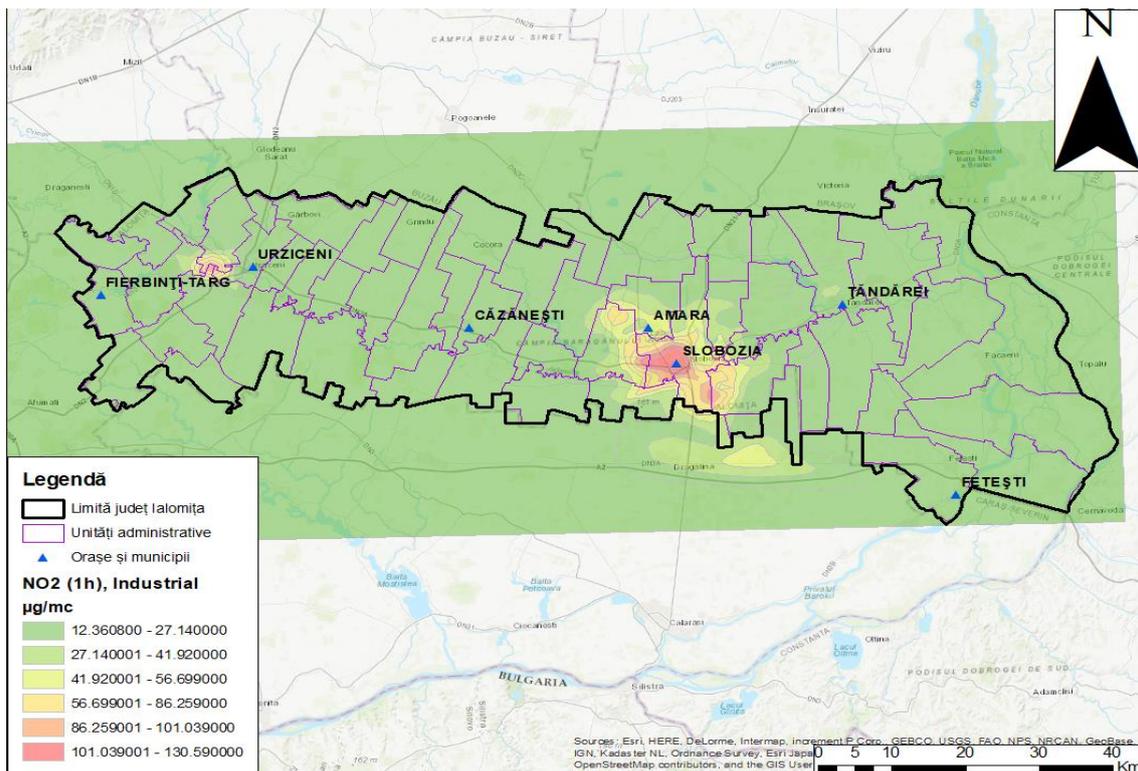


Figura 85 Concentrații medii orare ale indicatorului NO₂ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

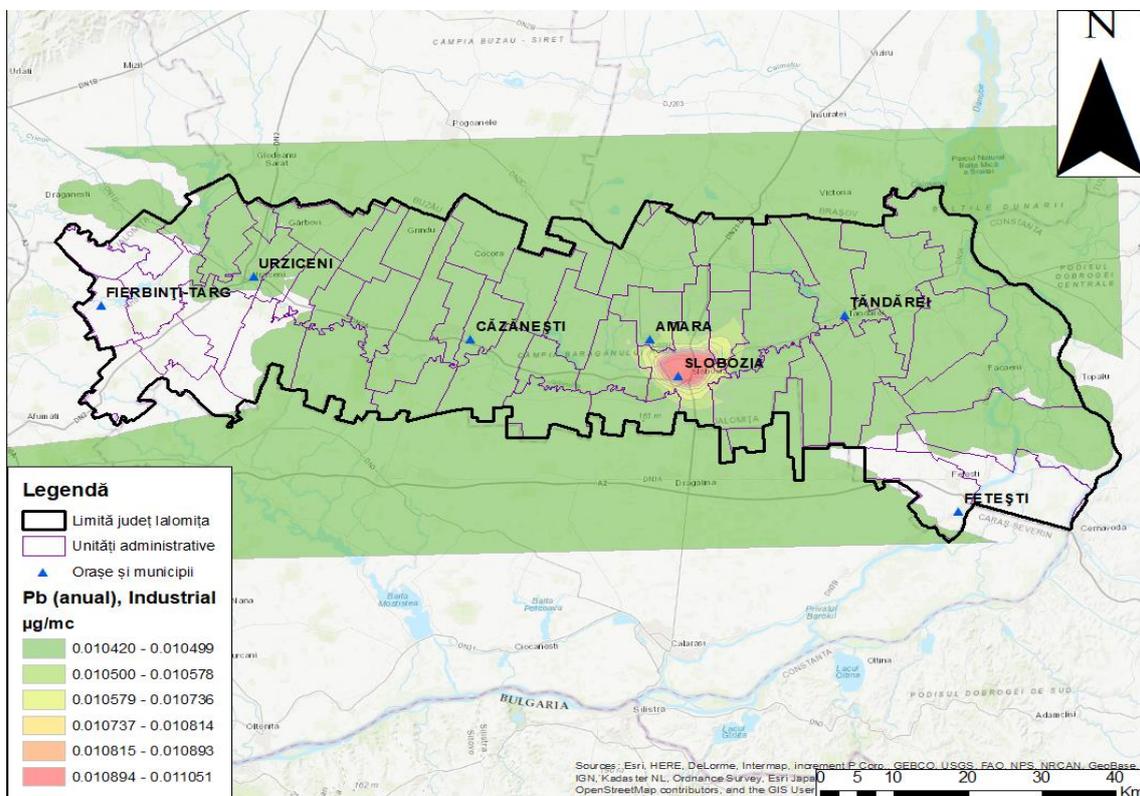


Figura 86 - Concentrațiile indicatorului Pb de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

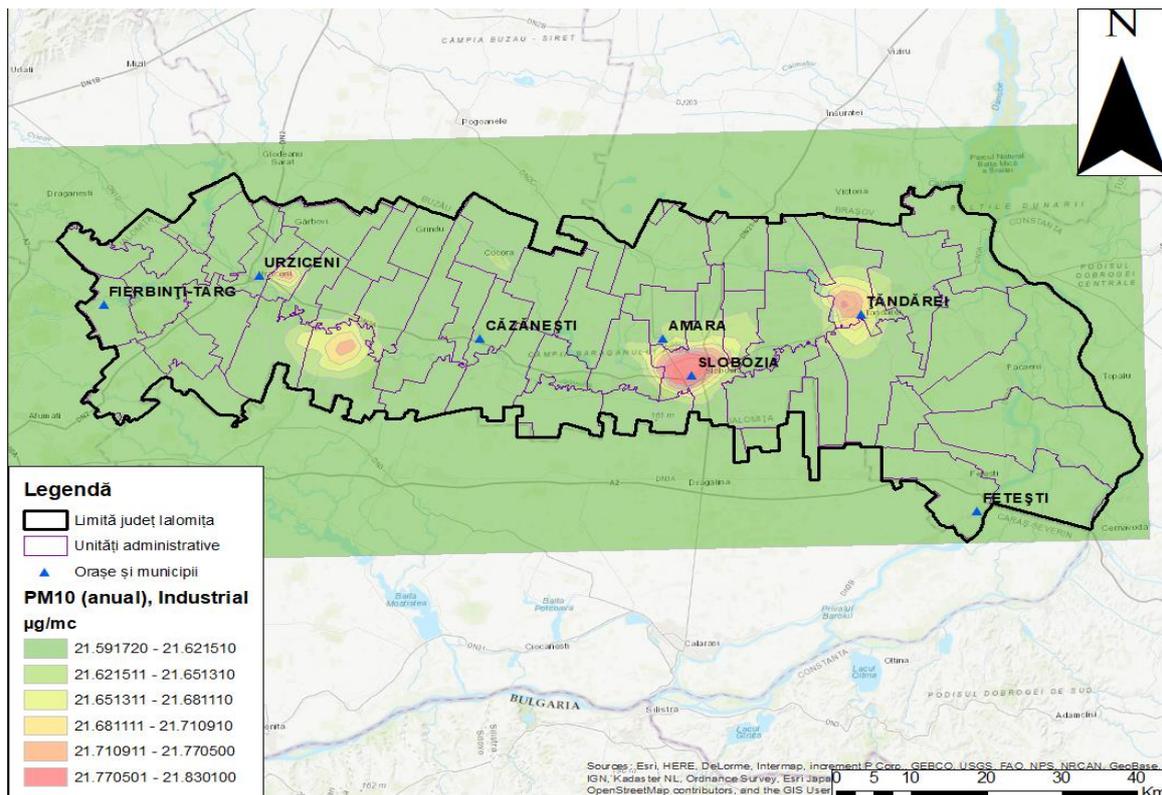


Figura 87 – Concentrații medii anuale ale indicatorului PM10 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

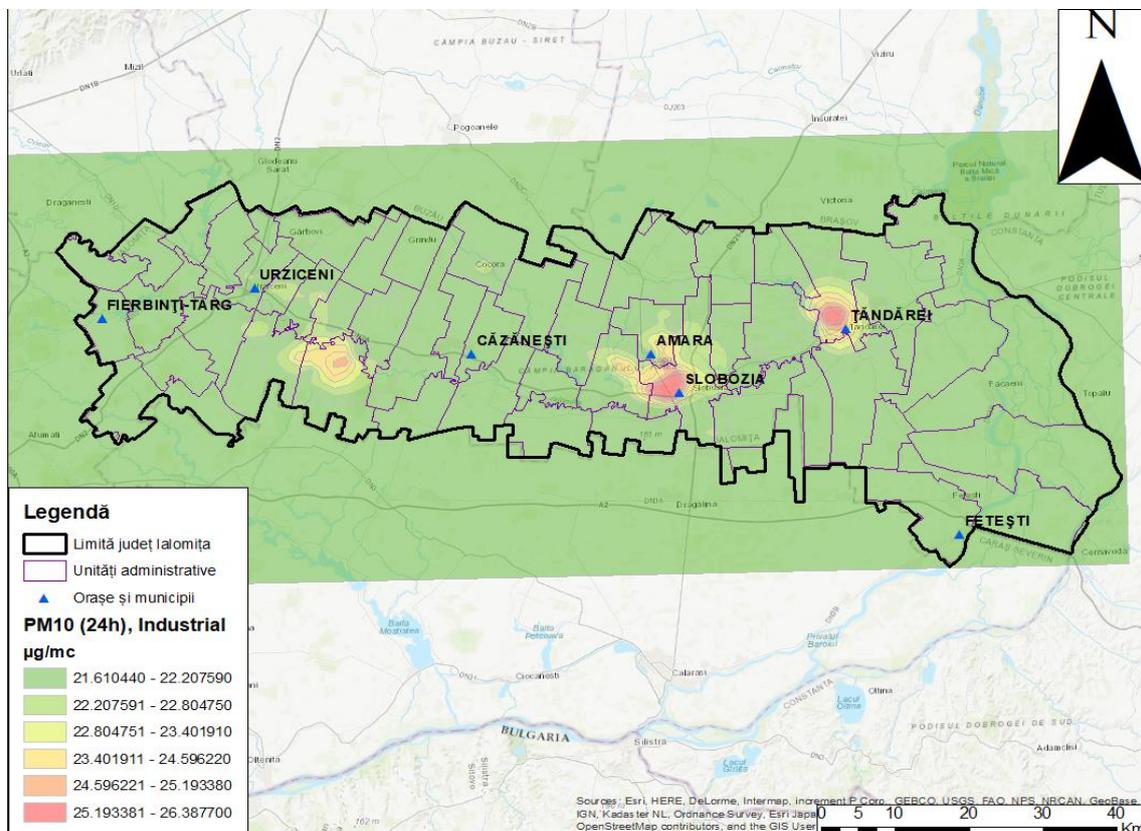


Figura 88 Concentrații medii zilnice ale indicatorului PM10 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

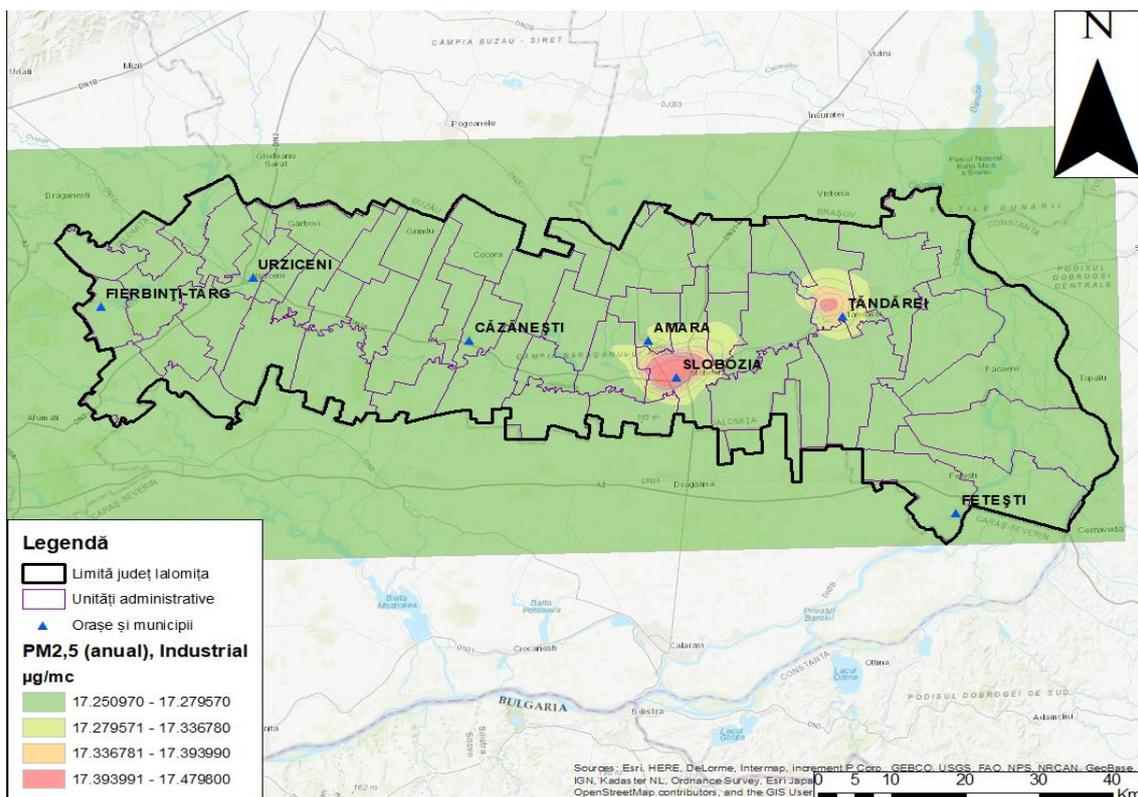


Figura 89 – Concentrații medii anuale ale indicatorului PM2,5 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

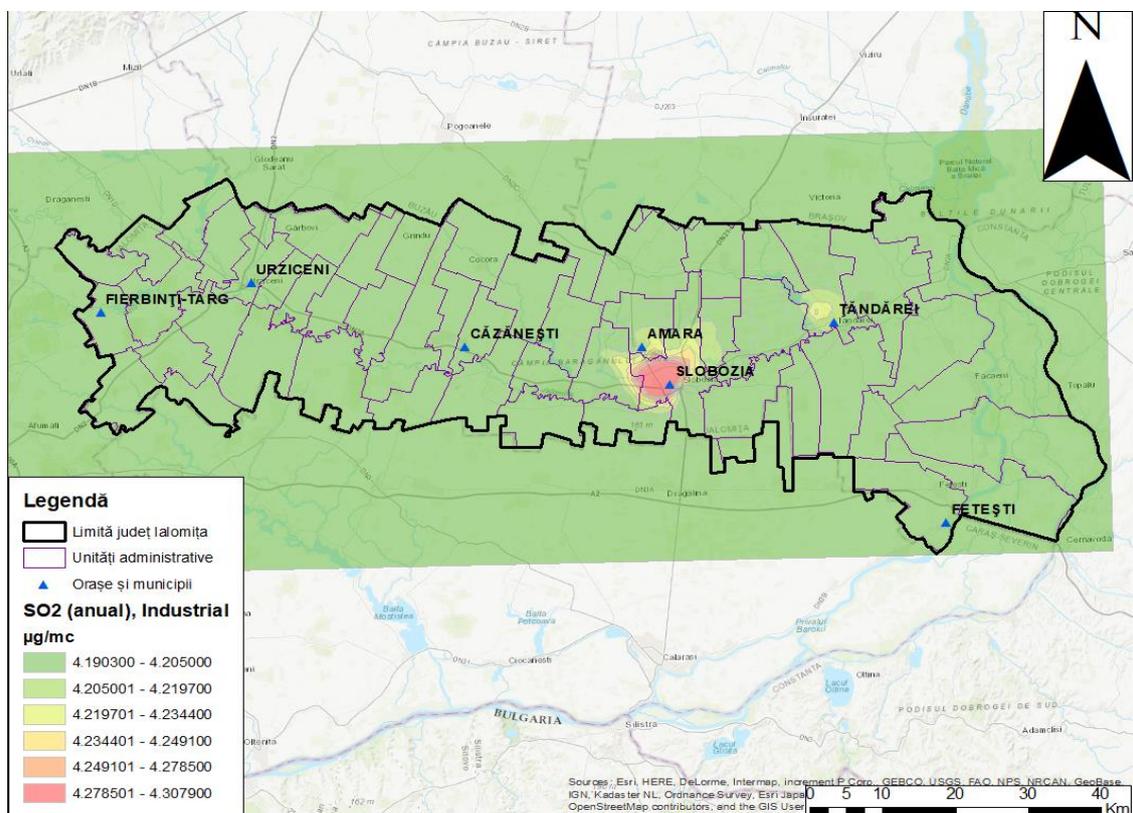


Figura 90 – Concentrații medii anuale ale indicatorului SO2 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

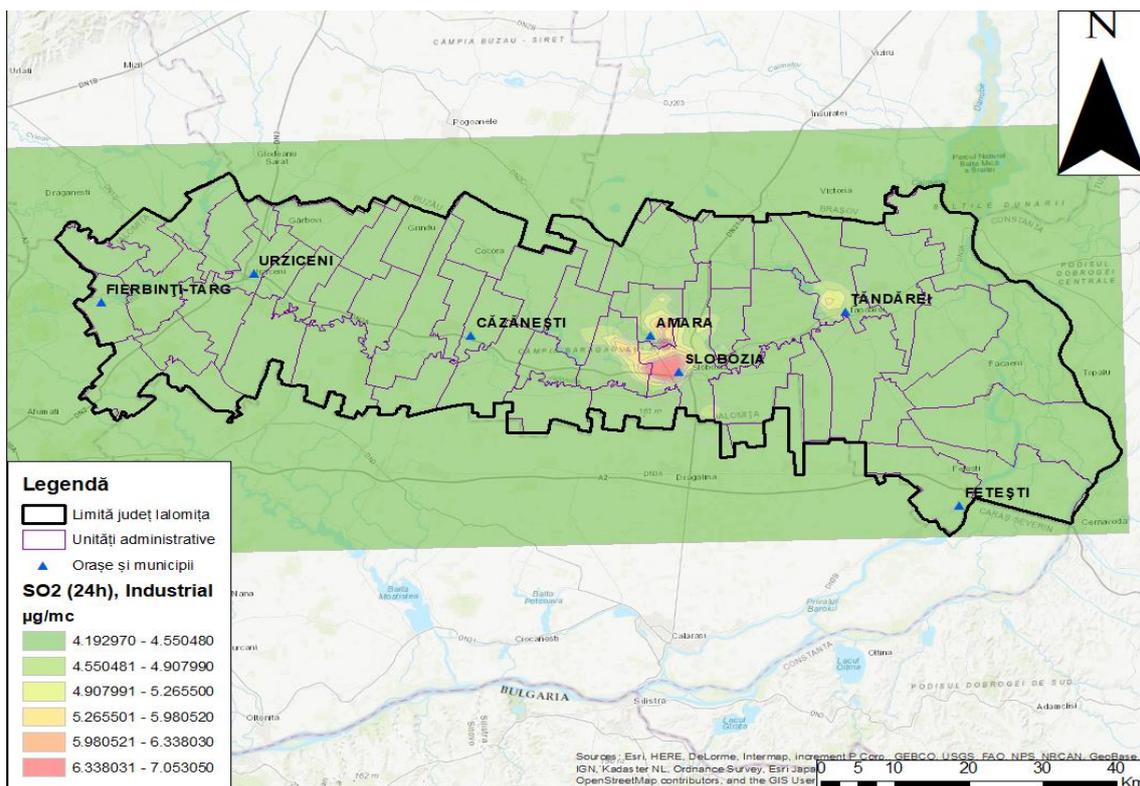


Figura 91 Concentrații medii zilnice ale indicatorului SO₂ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

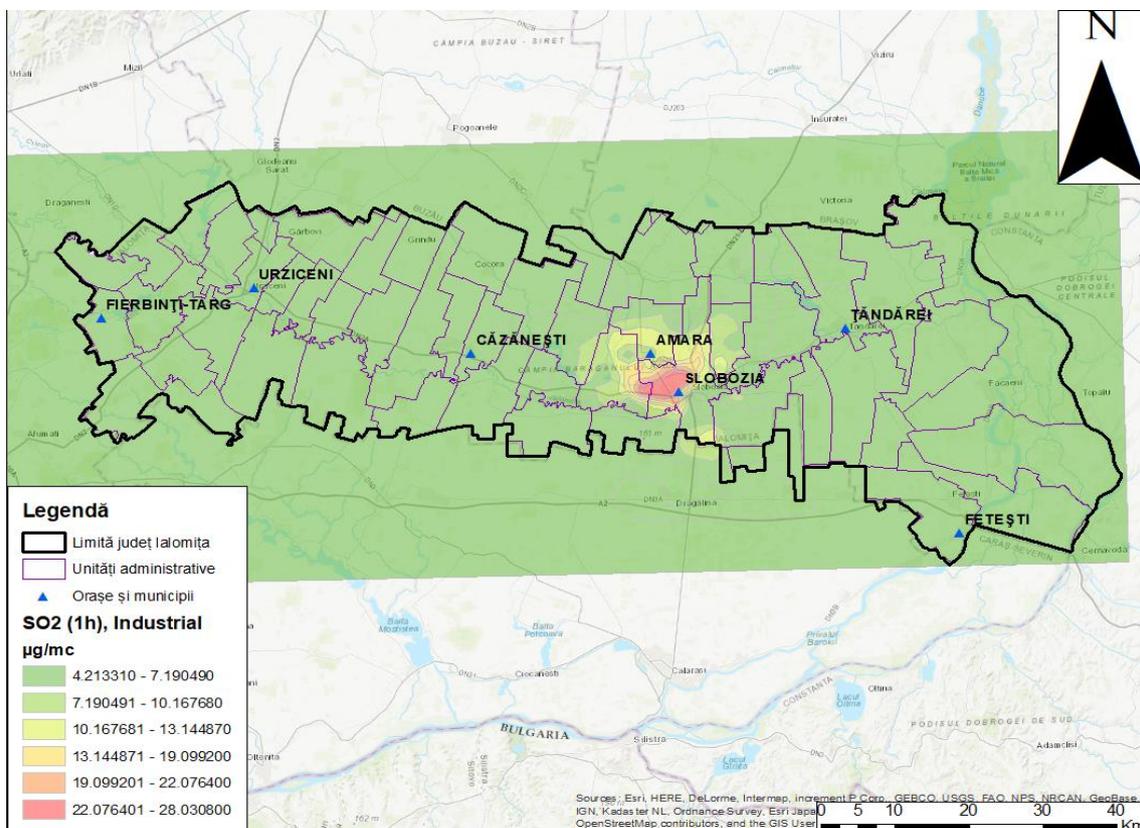


Figura 92 Concentrații medii orare ale indicatorului SO₂ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)



3.7.2.2. Agricultură

Conform Inventarului de Emisii 2014 al județului Ialomița, dintre indicatorii vizați de acest plan, sectorul agricol este responsabil de cantități semnificative de emisii de particule în suspensie PM10 și PM2,5.

Hărțile de dispersie pentru acești indicatori, ale căror surse de emisii sunt cele de ordin agricol, cât și a concentrațiilor acestora de nivel urban, sunt prezentate în Figura 93 - Figura 95.

Concentrațiile maxime evaluate, cât și cele maxime mediate pe an, sunt prezentate Tabel 30.

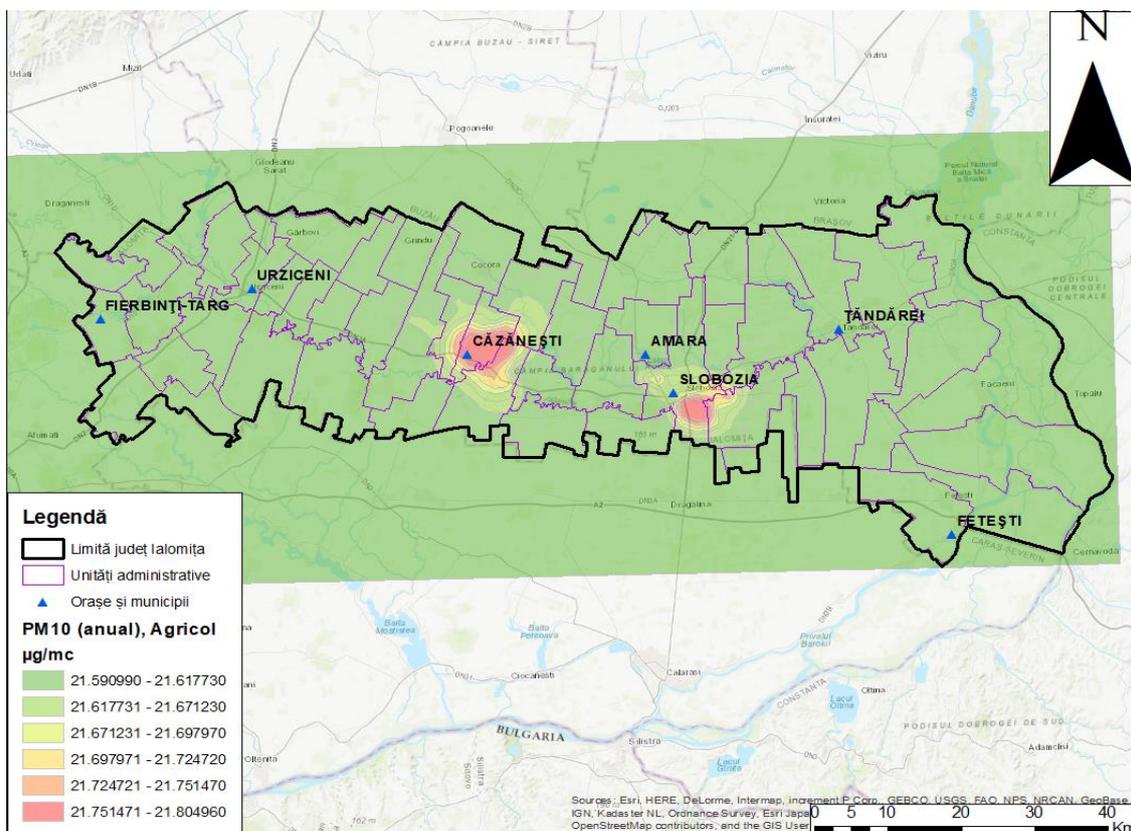


Figura 93 - Concentrații medii anuale ale indicatorului PM10 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din agricultură (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

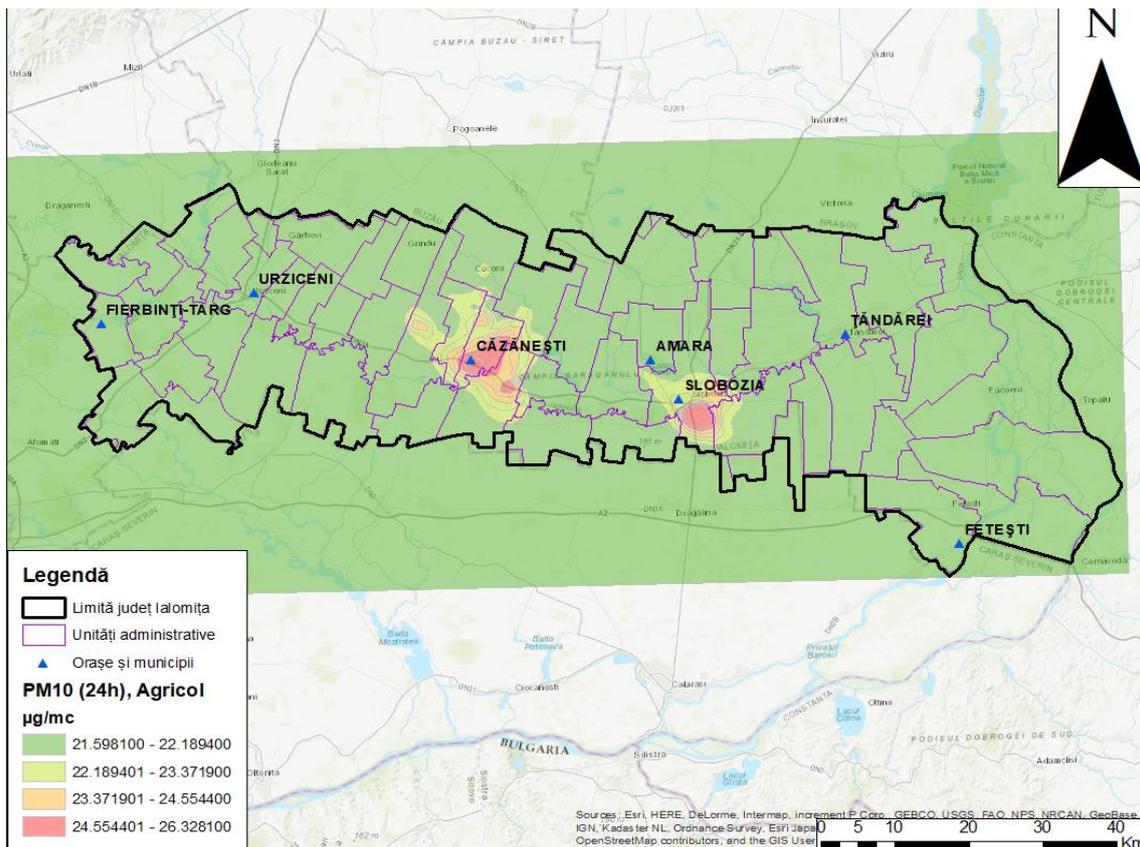


Figura 94 - Concentrații medii zilnice ale indicatorului PM10 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din agricultură (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

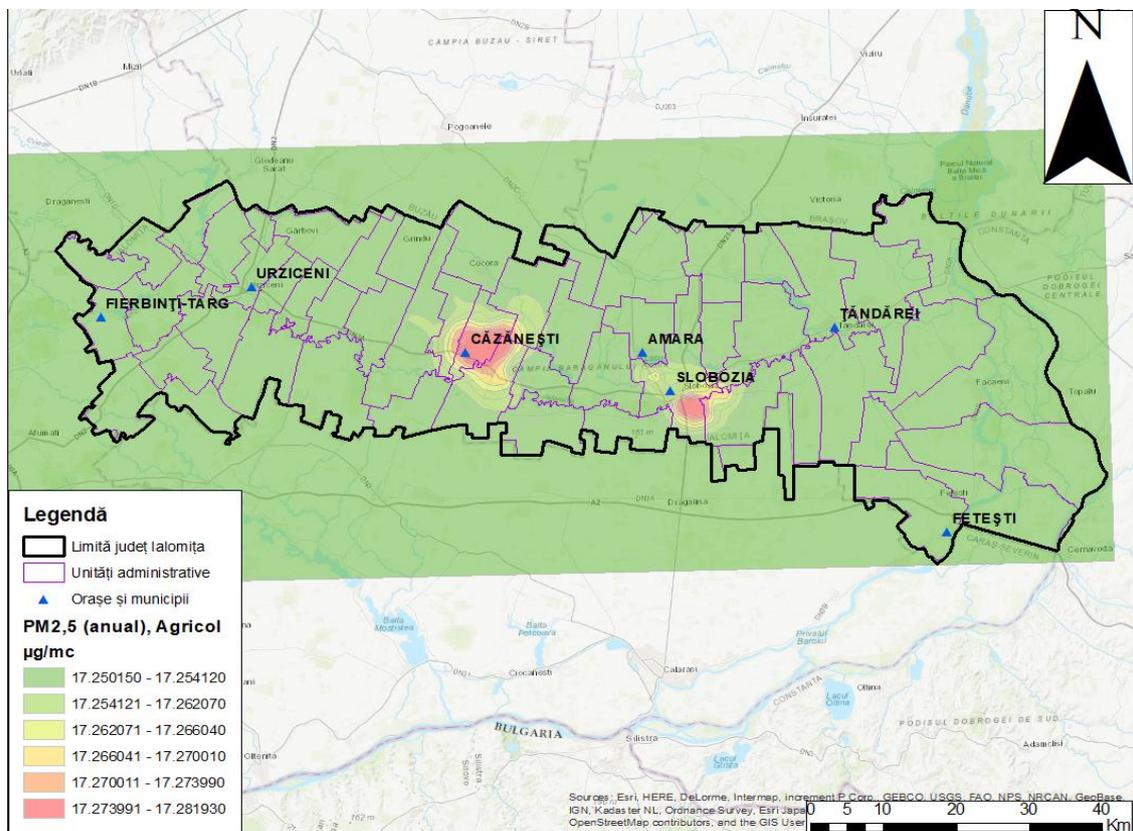


Figura 95 - Concentrațiile indicatorului PM2,5 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din agricultură (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

3.7.2.3. Surse comerciale și rezidențiale

Sursele de emisii comerciale și rezidențiale, cu precădere arderile corespunzătoare acestor sectoare, vizează toți indicatorii de interes al acestui plan.

Hărțile de dispersie pentru acești indicatori, ale căror surse de emisii sunt cele de ordin comercial și rezidențial, cât și a concentrațiilor acestora de nivel urban, sunt prezentate în Figura 96 - Figura 110.

Concentrațiile maxime evaluate, cât și cele maxime mediate pe an, sunt prezentate în Tabel 30

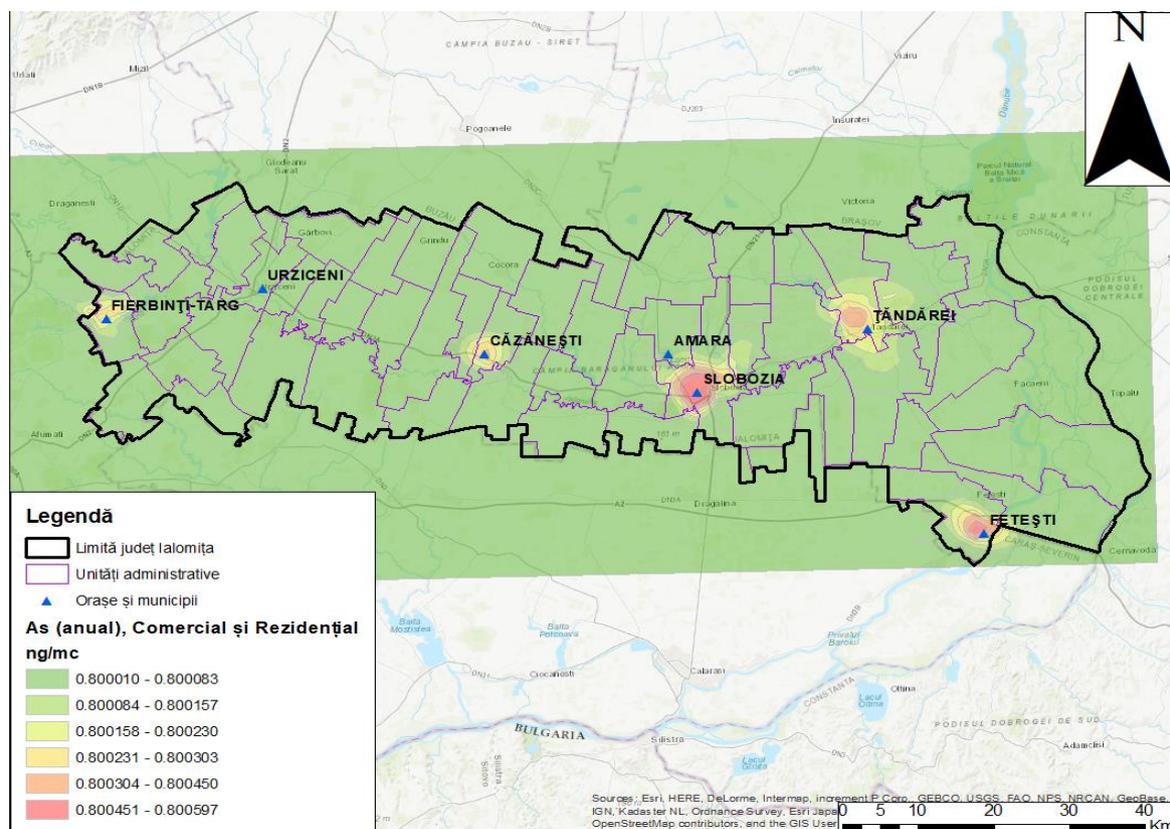


Figura 96 - Concentrațiile indicatorului As de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

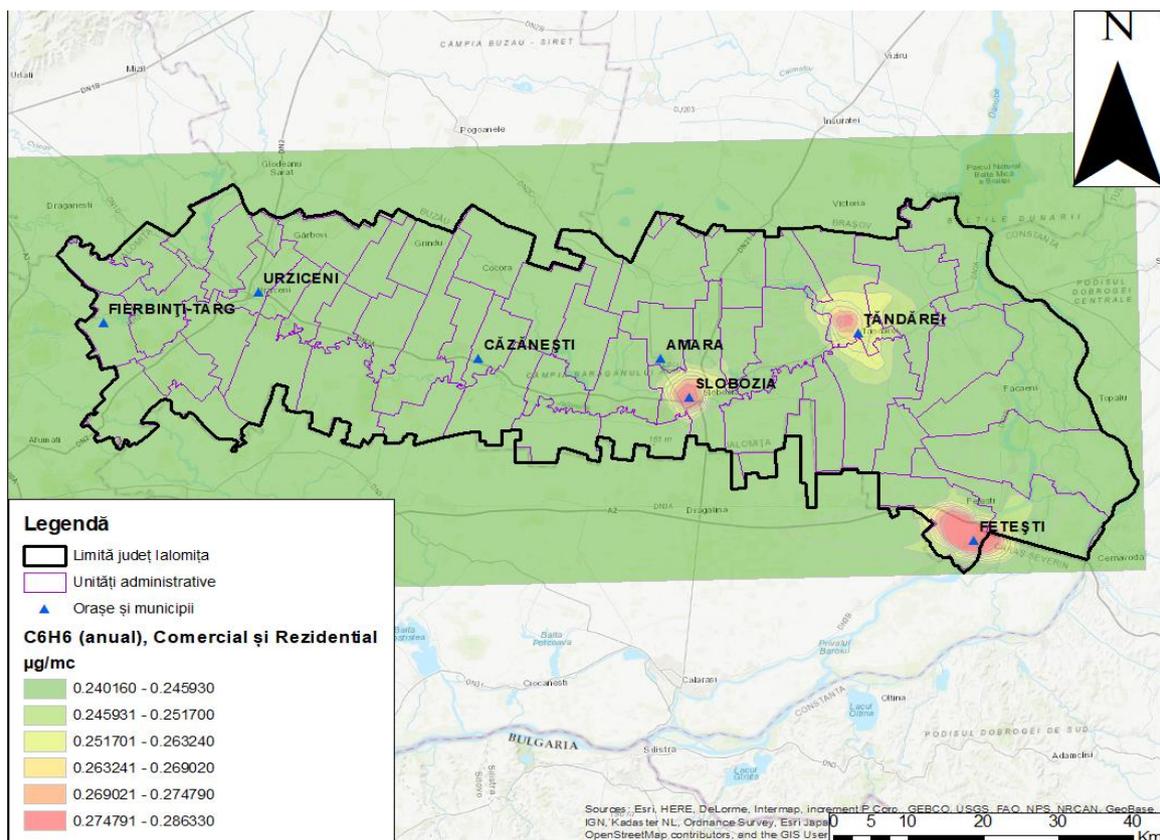


Figura 97 - Concentrațiile indicatorului C6H6 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

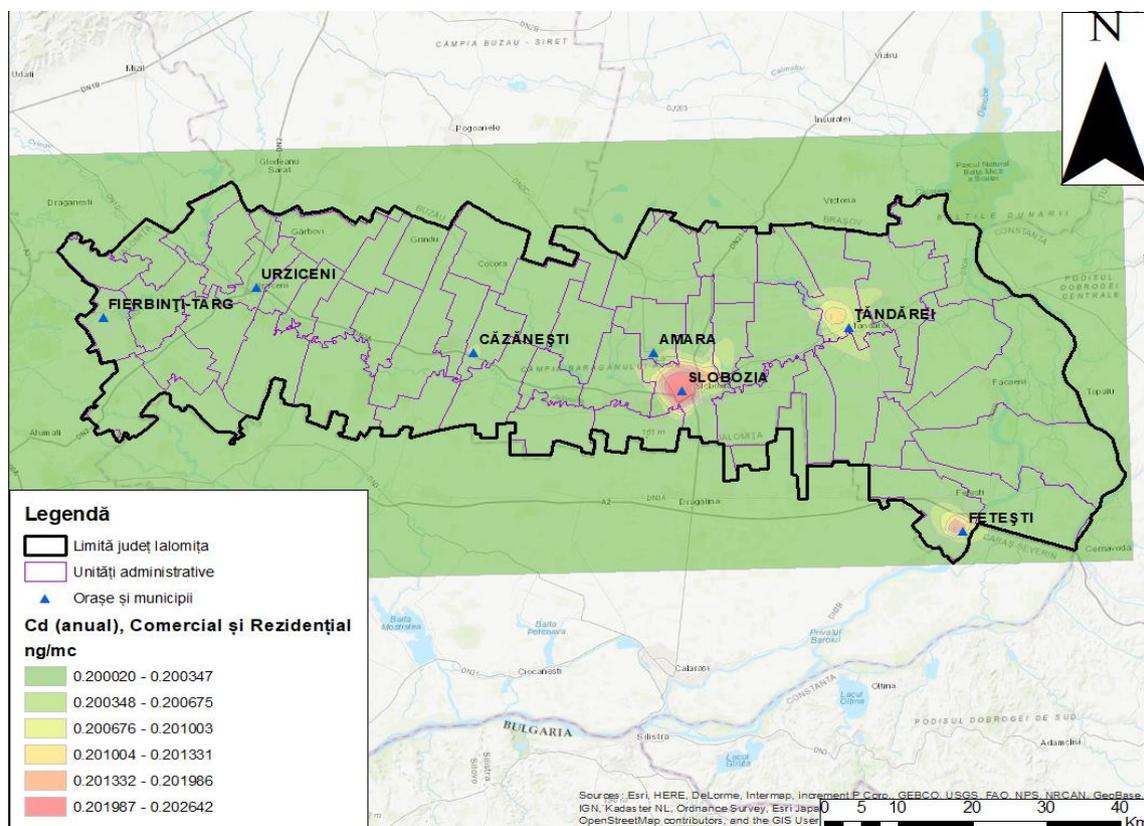


Figura 98 - Concentrațiile indicatorului Cd de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

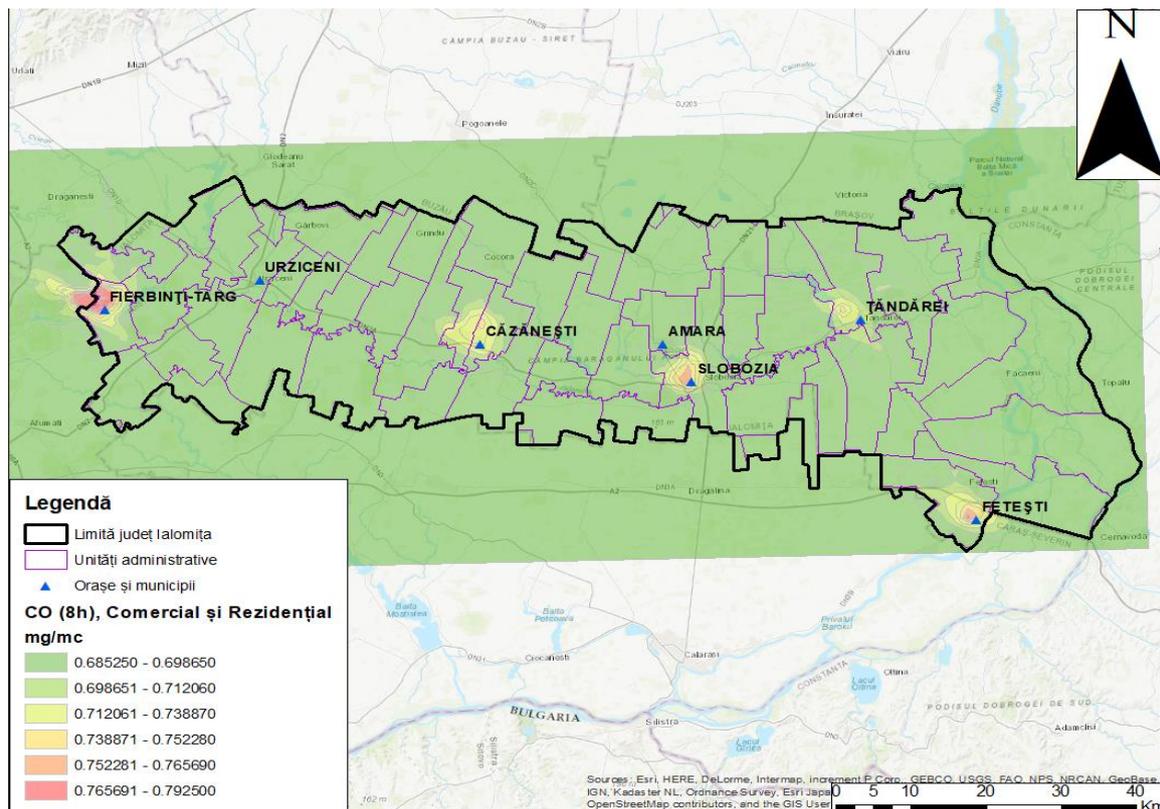


Figura 99 - Concentrațiile indicatorului CO de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

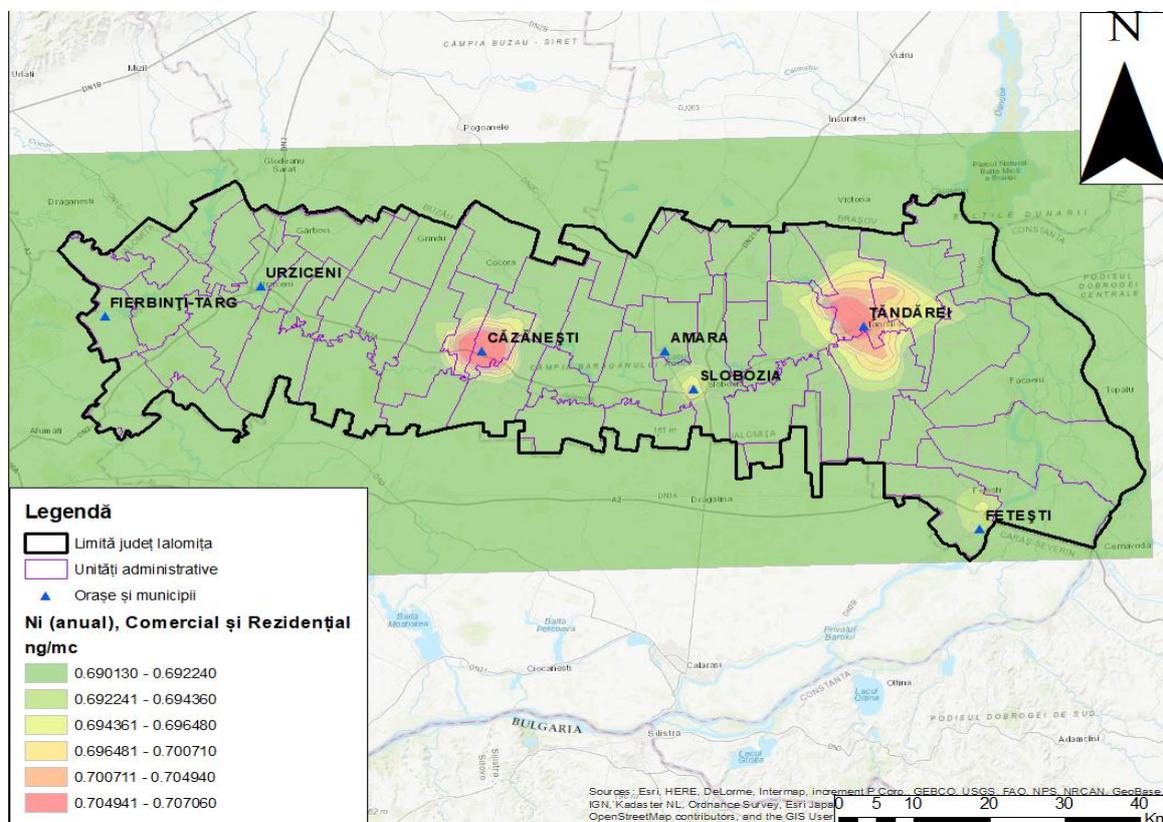


Figura 100 - Concentrațiile indicatorului Ni de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

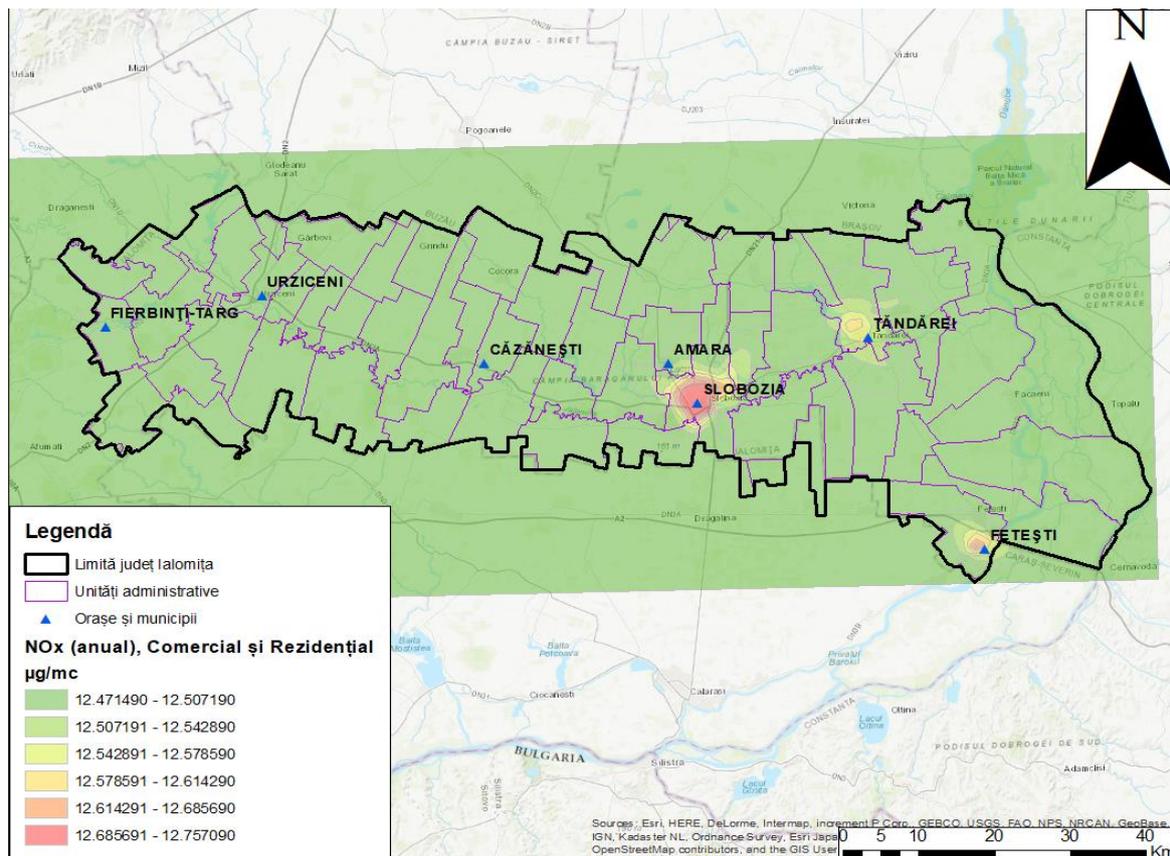


Figura 101 - Concentrațiile indicatorului NOx de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

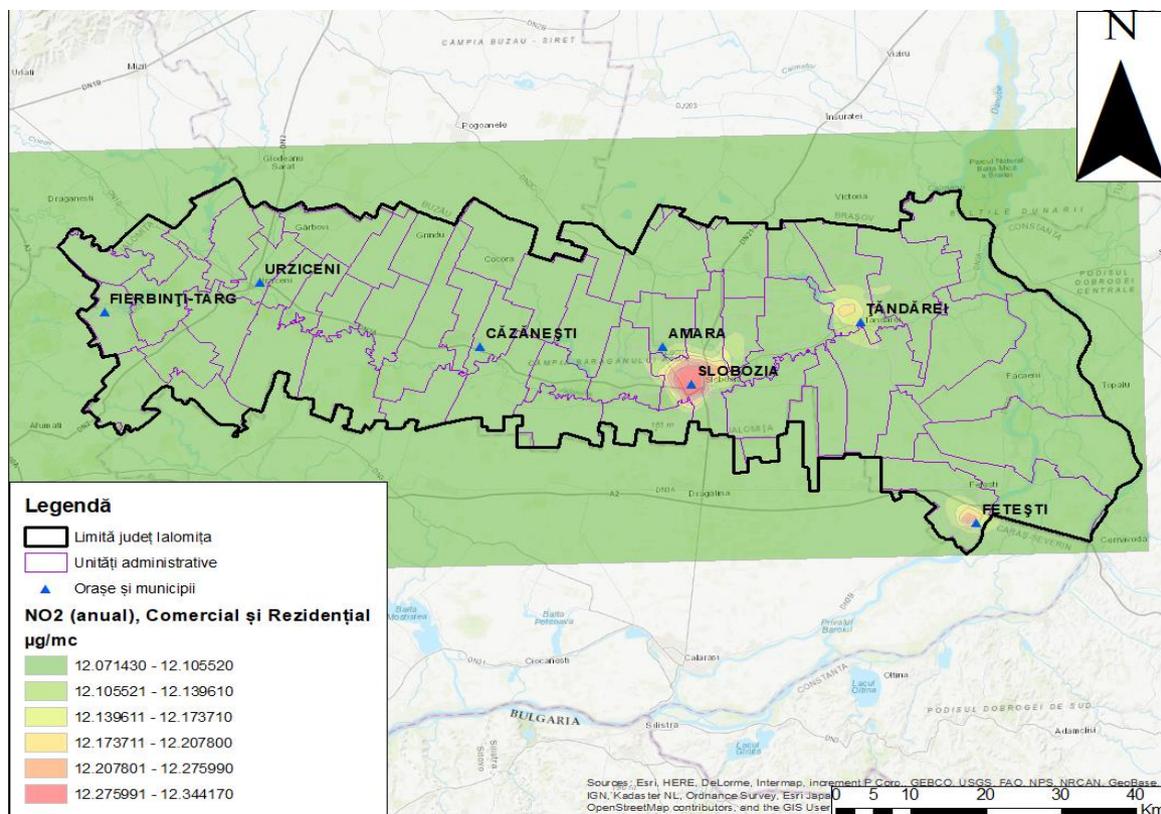


Figura 102 - Concentrații medii anuale ale indicatorului NO2 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

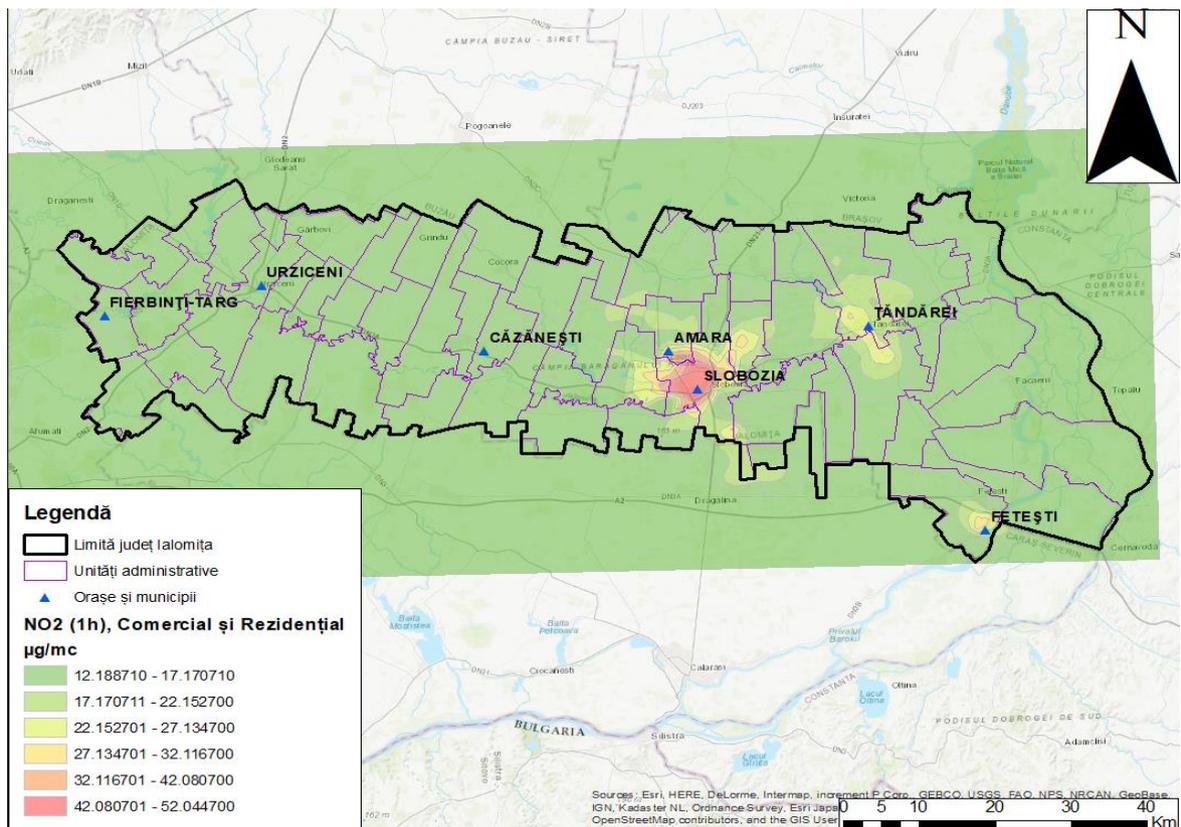


Figura 103 - Concentrații medii orare ale indicatorului NO₂ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

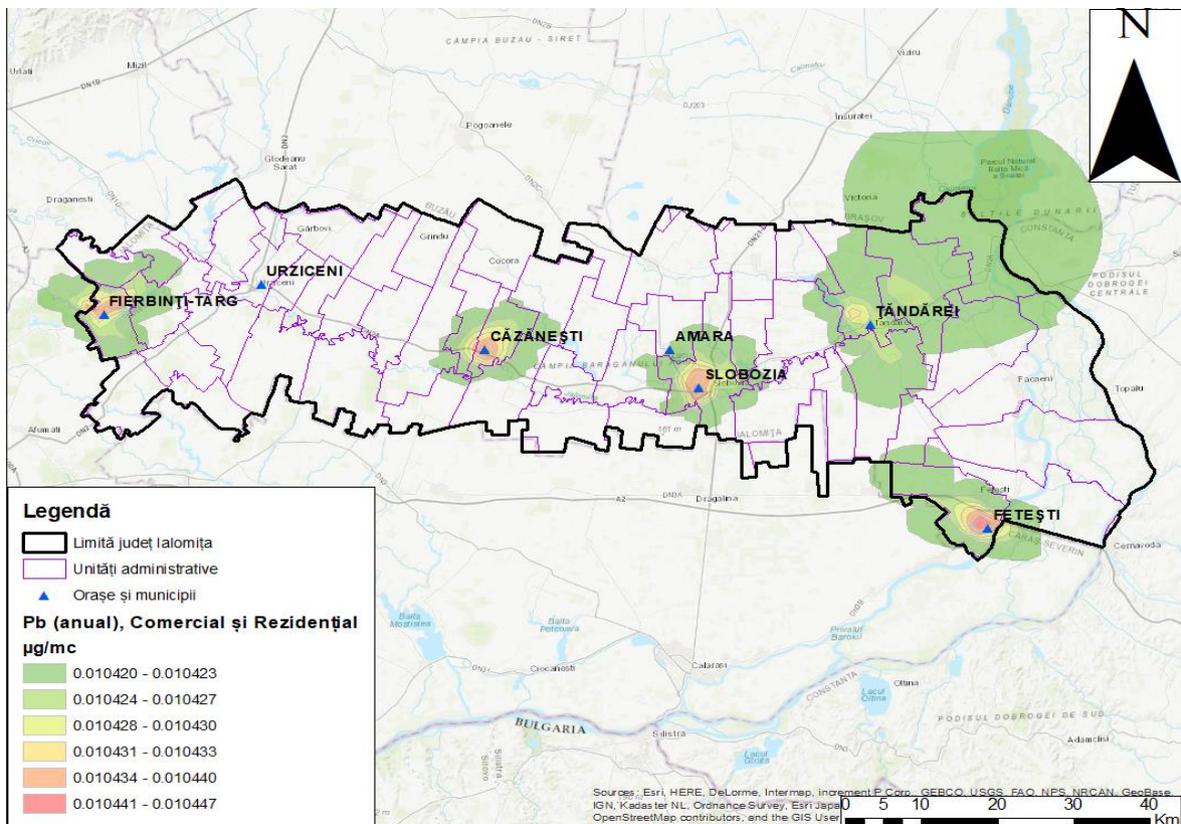


Figura 104 - Concentrațiile indicatorului Pb de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

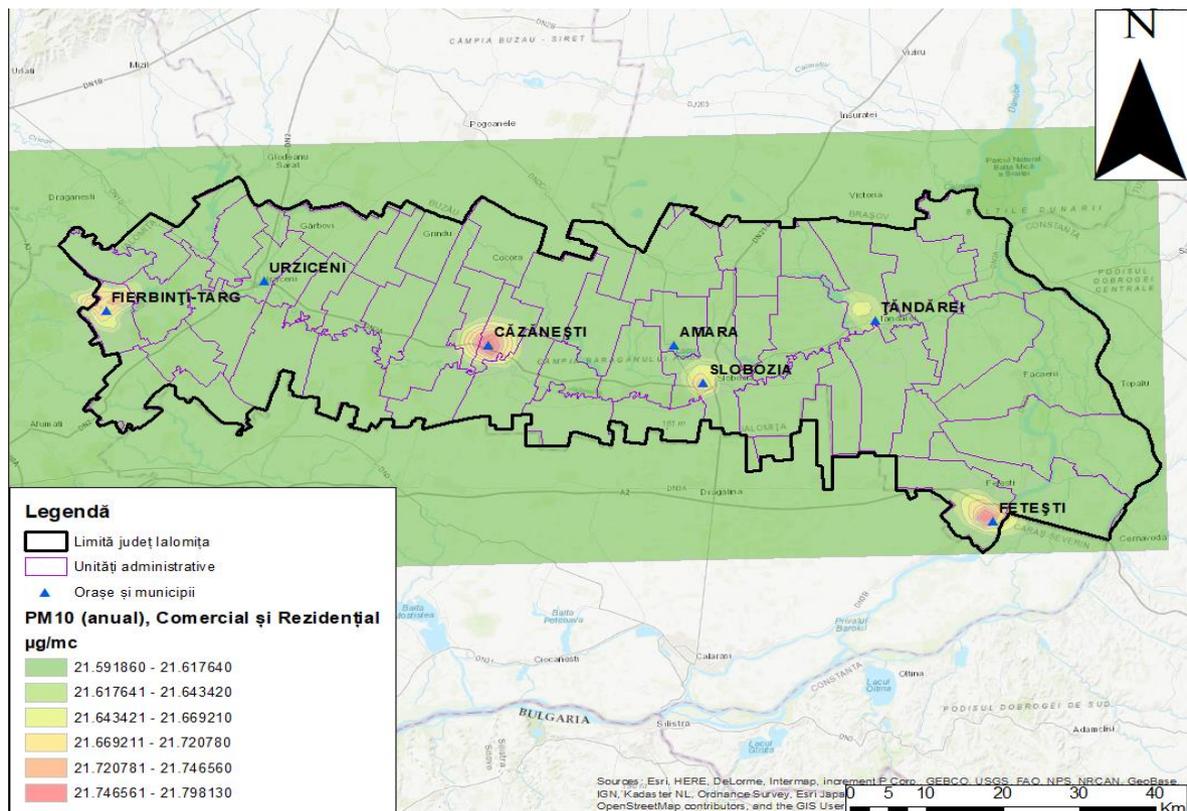


Figura 105 – Concentrații medii anuale ale indicatorului PM10 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

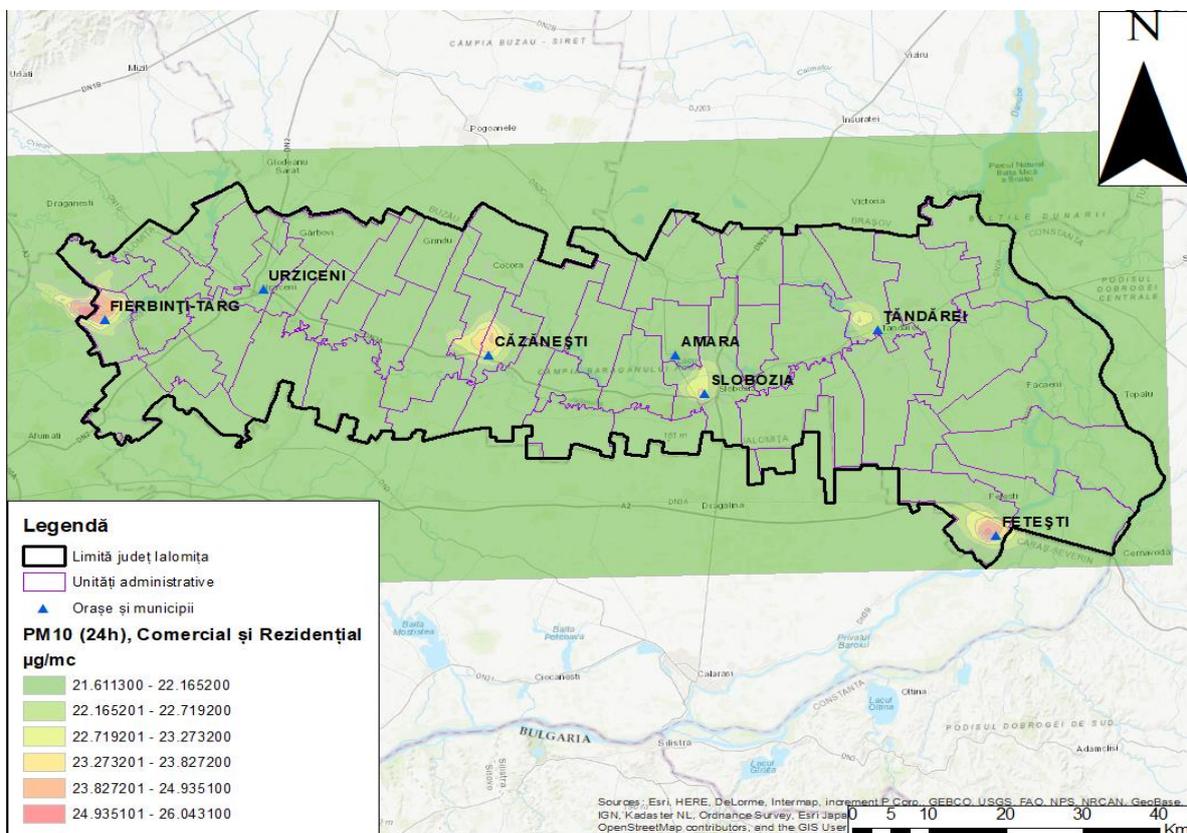


Figura 106 - Concentrații medii zilnice ale indicatorului PM10 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

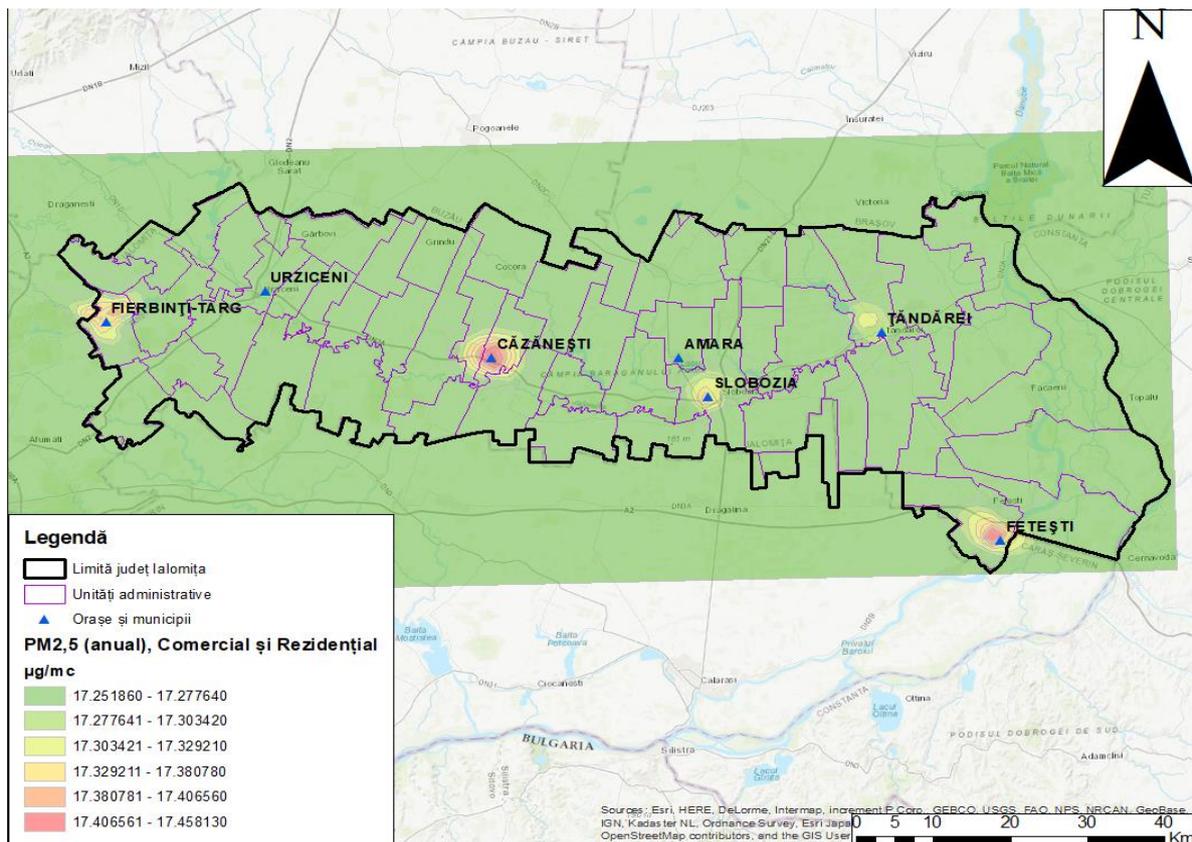


Figura 107 - Concentrațiile indicatorului PM2,5 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

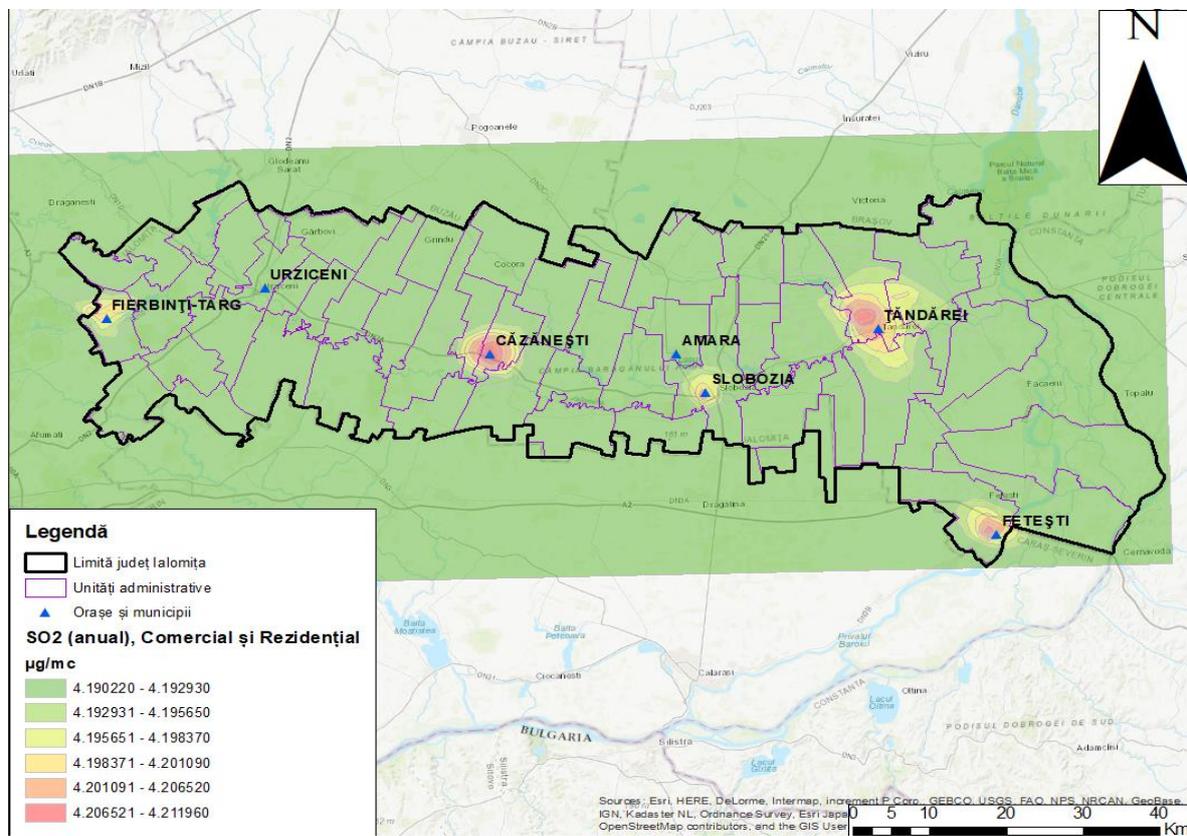


Figura 108 - Concentrațiile medii anuale ale indicatorului SO2 de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

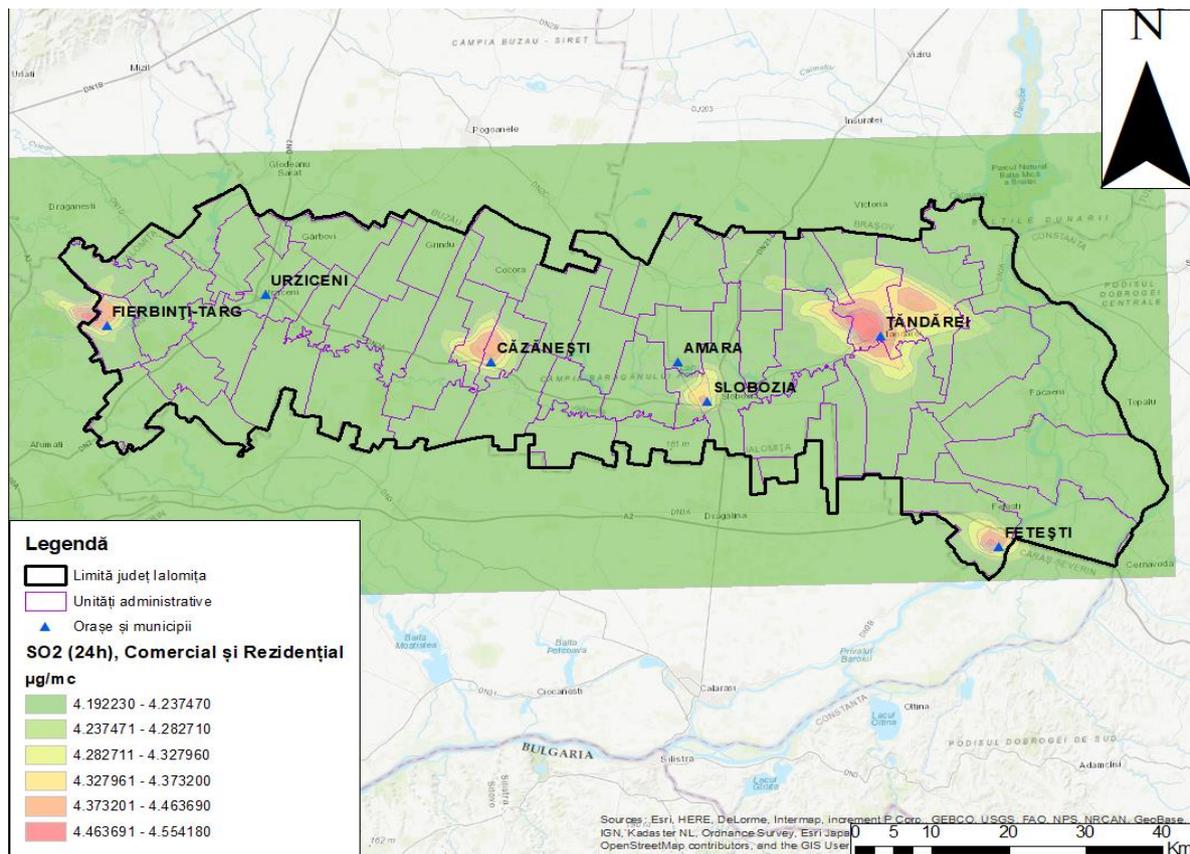


Figura 109 - Concentrațiile medii zilnice ale indicatorului SO₂ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)

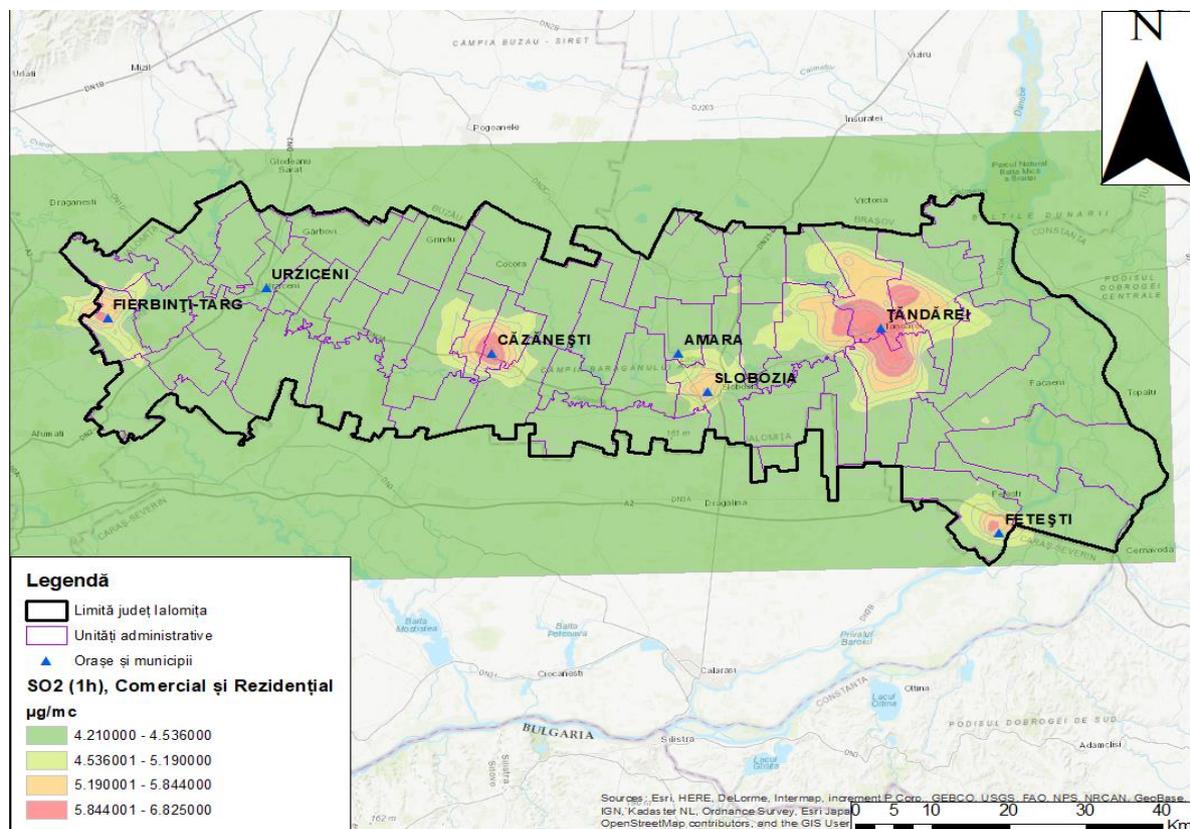


Figura 110 - Concentrațiile medii orare ale indicatorului SO₂ de nivel urban, datorate emisiilor provenite din sectoarele comercial și rezidențial (rezultate modelate pe baza valorilor din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014)



3.7.2.4. Echipamente mobile off-road

Inventarul de Emisii al județului Ialomița aferent anului 2014, nu cuprinde date referitoare la cantitățile de emisii datorate echipamentelor mobile off-road.



3.8. Sintează a rezultatelor obținute în urma modelării privind concentrațiile de nivel regional, local și urban

În urma activității de modelare matematică a dispersiei poluanților realizată în baza datelor privind cantitățile de emisii provenite din Inventarul de Emisii al județului Ialomița aferent anului de referință 2014 și a cantităților de emisii provenite din trafic calculate cu programul COPERT IV au fost obținute valorile concentrațiilor de fond local și urban prezentate sintetic în Tabel 30.

Tabel 30 - Concentrațiile de fond regional, local și urban la nivelul județului Ialomița (date rezultate în urma modelării matematice a dispersiei poluanților pe baza datelor din Inventarul de Emisii al județului Ialomița 2014 și a Inventarului de emisii pentru transport, realizat prin programul COPERT IV, APM Ialomița)

Categorii	As	C6H6	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5	SO2
	ng/mc	μg/mc	ng/mc	mg/mc	ng/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
NIVEL DE FOND LOCAL											
TOTAL	0,861	0,615	0,938	1,313	0,864	15,527	13,552	0,01114	30,104	20,252	4,285
Din care provenite din:											
Industrial, inclusiv producerea de energie electrică și termică	0,058	0,0710	0,0479	0,052	0,153	1,03	0,987	0,000631	4,798	0,230	0,0564
Surse rezidențiale, comerciale și instituționale	0,000796	0,0463	0,439	0,469	0,0197	0,335	0,320	0,0000978	3,45	2,7	0,0404
Agricultură									0,267	0,036	
Transport		0,257	0,00193	0,107	0,00547	1,697	0,171	0,000015		0,033	
Fond regional	0,802	0,241	0,199	0,685	0,694	12,465	12,074	0,0104	21,589	17,253	4,191
NIVEL DE FOND URBAN											
TOTAL	0,860	0,590	0,250	0,948	0,827	15,022	13,459	0,01106	22,318	17,750	4,331
Din care provenite din											
Industrial, inclusiv producerea de energie electrică și termică	0,0576	0,0671	0,0479	0,052	0,153	1,03	0,987	0,000631	0,240	0,230	0,118
Surse rezidențiale, comerciale și instituționale	0,0006	0,0463	0,003	0,108	0,017	0,287	0,274	0,000027	0,208	0,208	0,022
Agricultură									0,215	0,032	
Transport		0,236	0,000036	0,103	0,000116	1,24	0,124	0,000003	0,0661	0,027	
Fond regional	0,802	0,241	0,199	0,685	0,694	12,465	12,074	0,0104	21,589	17,253	4,191

*) concentrațiile de fond local și urban reprezintă concentrațiile maxime mediate pe an



3.9. Caracterizarea indicatorilor vizați în planul de menținere a calității aerului și informații corespunzătoare referitoare la efectele asupra sănătății populației sau, după caz, a vegetației

Caracterizarea indicatorilor vizați de Planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița, cât și evidențierea efectelor pe care aceștia le au asupra sănătății populației/vegetației, sunt realizate în Tabel 31.

Tabel 31 - Caracterizarea indicatorilor vizați de Planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Indicator vizat de Planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița	Descriere	Efecte asupra sănătății sau vegetației
Particule în suspensie (PM10 și PM2.5)	Pulberile în suspensie reprezintă un amestec de particule fine și picături de lichid ce pot avea ca origine surse naturale (erupții vulcanice, eroziunea rocilor, furtuni de nisip, etc.) și surse antropice (activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, traficul rutier, etc.).	Dimensiunea particulelor în suspensie este importantă, deoarece acestea pot trece prin nas și gât ajungând în alveolele pulmonare, putând provoca inflamații și intoxicații. Cei mai vulnerabili față de concentrațiile crescute de pulberi în suspensie sunt copiii datorită țesutului pulmonar mult mai sensibil și aflat în stadiu de dezvoltare. Printre cele mai des întâlnite efecte ale poluării cu pulberi sunt înrăutățirea simptomelor de astm, tuse, dureri și dificultăți respiratorii. O expunere prelungită la concentrații scăzute de pulberi poate avea ca efect apariția cancerului sau chiar moartea prematură.



Indicator vizat de Planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița	Descriere	Efecte asupra sănătății sau vegetației
Dioxidul de sulf (SO₂)	Dioxidul de sulf este un gaz incolor, amărui, neinflamabil, cu miros puternic ce irită ochii și căile respiratorii. Prezența dioxidului de sulf este strâns legată de procesele tehnologice care prelucrează materii prime cu conținut de sulf și în cadrul cărora există cel puțin o etapă de transformare prin procese de ardere. Cele mai importante surse de dioxid de sulf sunt: industria energetică, prin arderea combustibililor, industria chimică, industria metalurgică neferoasă, transporturi, incinerare deșeuri, etc.	În ceea ce privește sănătatea umană, expunerea la concentrații crescute de dioxid de sulf, chiar și pe perioade scurte de timp, poate cauza dificultăți respiratorii severe. Cele mai predispuse persoane la astfel de concentrații sunt persoanele cu astm, vârstnicii și copiii sau persoanele cu boli respiratorii cronice. Pe de altă parte, expunerea la concentrații scăzute de dioxid de sulf pe perioade lungi de timp, poate cauza infecții ale tractului respirator. O altă consecință a concentrațiilor ridicate de dioxid de sulf în atmosferă este acidifierea precipitațiilor, proces ce prezintă efecte toxice asupra solului și vegetației. De asemenea, creșterea concentrației de dioxid de sulf accelerează coroziunea metalelor ca urmare a formării acizilor.



<p>Oxizii de azot (NO_x, monoxidul de azot NO, dioxidul de azot NO₂)</p>	<p>Oxizii de azot sunt compuși care rezultă în urma arderii combustibililor fosili, iar la nivelul mediului urban, prezența acestora este asociată cu emisiile din traficul rutier.</p>	<p>Dioxidul de azot este cunoscut ca fiind un gaz foarte toxic atât pentru oameni cât și pentru animale, expunerea la concentrații ridicate poate fi fatală, iar la concentrații reduse afectează țesutul pulmonar. Populația expusă la acest tip de poluant poate avea dificultăți respiratorii, disfuncții ale plămânilor. Fiind un gaz foarte toxic, expunerea oamenilor, cât și a animalelor, la concentrații crescute de dioxid de azot poate fi fatală. În cazul expunerii la concentrații scăzute ale acestui gaz, efectele duc la afectarea țesutului pulmonar. Printre alt efecte datorate concentrațiilor crescute de dioxid de azot se numără și apariția iritațiilor căilor respiratorii, dificultățile respiratorii și disfuncțiile pulmonare. Totodată, o expunere pe termen lung a persoanelor la concentrații reduse ale acestui compus, duce la distrugerea țesutului pulmonar și, ulterior, la emfizem pulmonar. De asemenea, expunerea la acest poluant afectează și vegetația prin albirea sau moartea țesuturilor plantelor sau reducerea ritmului de creștere a acestora.</p>
--	---	---



Monoxidul de carbon (CO)	Monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid, de origine atât naturală cât și antropică ce se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili. Sursele naturale de formare a monoxidului de carbon sunt: arderea pădurilor, emisiile vulcanice și descărcările electrice, iar sursele antropice sunt legate de arderea incompletă a combustibililor fosili. Alte surse antropice pot fi considerate: producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, traficul, rutier, aerian și feroviar.	Ca efect asupra sănătății umane, monoxidul de carbon, în concentrații mari este letal (la concentrații de aproximativ 100 mg/m ³) prin reducerea capacității de transport a oxigenului în sânge. La concentrații relativ scăzute afectează sistemul nervos central, slăbește pulsul inimii, reduce acuitatea vizuală și capacitatea fizică și determină migrene, lipsă de coordonare, amețea, confuzie și reduce capacitatea de concentrare. Cele mai afectate persoane de expunerea la monoxid de carbon sunt copiii, vârstnicii, persoanele cu boli respiratorii, cardiovasculare, persoanele anemice și fumătorii.
Benzenul (C₆H₆)	Benzenul este un compus ce rezultă în mod natural în urma arderii incomplete a compușilor ce au în compoziția lor mai mulți atomi de carbon. Este un compus organic incolor, inflamabil și volatil, un solvent des utilizat în industria chimică și încadrat în categoria substanțelor cancerigene.	Pătrunderea benzenului în organism se poate realiza atât la nivel tegumentar, cât și prin inhalare sau ingerare. Sănătatea umană este afectată prin concentrarea acestuia la nivelul țesutului adipos și a măduvei osoase, împiedicând astfel formarea globulelor sangvine. Contactul cu benzenul duce la apariția iritațiilor, în special ale ochilor, pielii sau căilor respiratorii. În cazul ingestiei, benzenul provoacă pneumonii chimice și corodează mucoasa digestivă. De asemenea, printre alte efecte majore ale benzenului se numără și afectarea sistemului nervos central, afectarea sistemului imunitar, leucemie și, respectiv, cancerul.



Metalele grele (As, Cd, Ni, Pb)	Metalele grele sunt compuși care nu pot fi degradați pe cale naturală, pe termen lung fiind periculoși deoarece se pot bioacumula. Metalele grele pot proveni din surse staționare și mobile, rezultând în urma proceselor de ardere a combustibililor și deșeurilor, procese tehnologice din metalurgia metalelor neferoase grele și traficul rutier. Dintre acestea, cel mai important este plumbul care se găsește în cea mai mare parte sub formă de suspensii solide și un procent foarte mic sub formă de compuși gazoși.	Metalele grele se acumulează în țesutul osos, afectează sistemul nervos și biosinteza hemoglobinei. Printre efectele majore ale expunerii la concentrații ridicate ale metalelor grele se numără dereglări ale sistemului nervos, ale funcțiilor renale, hepatice și respiratorii.
--	---	--

3.10. Identificarea principalelor surse de emisie care ar putea contribui la degradarea calității aerului, reprezentarea lor pe hartă, tipul și cantitatea totală de emisii

În vederea identificării principalelor surse de emisie care ar putea contribui la degradarea calității aerului, a fost analizat Inventarul de Emisii al județului Ialomița (2014), fiind astfel indentificate sursele pentru care, la nivelul acestui an, au fost raportate cele mai mari cantități de emisii, pe tipuri de indicatori.

Astfel, valorile emisiilor sunt listate în Tabel 32, atât pe sectoarele economice principale, cât și pe indicator corespunzător și cod NFR. Reprezentarea surselor de emisii s-a realizat în Figura 111 - Figura 114.



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 32 - Cantitățile totale de emisii pe tipuri de indicatori provenite din sursele principale de emisii identificate la nivelul județului Ialomița (conform Inventarului de Emisii Ialomița, 2014)

Sector de activitate	Coduri NFR încadrate	Denumire NFR	Indicatori	Emisii totale pe sector de activitate (t/an)
INDUSTRIE	1.A.2.c	Arderi în industrii de fabricare și construcții – Industria chimică	As	0,007
			Benzen	0,3202
	1.A.2.e	Arderi în industrii de fabricare și construcții – Fabricare alimente, băuturi și tutun	Cd	0,005
			CO	302,662
	1.A.2.f.i	Arderi în industrii de fabricare și construcții – Alte surse staționare	Ni	0,018
			NOx	430,350
			NO2	410,984
			SO2	24,1984
	2.A.6	Asfaltarea drumurilor	Pb	0,063
	2.A.7.d	Alte produse minerale	PM10	251,433
PM2,5			145,555	
AGRICOL	4.B.8	Porcine	PM10	168,035
	4.B.9.a	Găini de ouă		
	4.B.9.b	Pui de carne		
	4.D.2.b	Operații agricole efectuate în afara fermelor, inclusiv depozitarea, manevrarea și transportul produselor agricole în vrac	PM2,5	23,189
	4.G	Alte activități agricole		
	Comercial/Rezidențial	1.A.4.a.i	Comercial/Instituțional – Încălzire comercială și instituțională	As
Cd				0,0009
CO				949,6494
Ni				0,0131
1.A.4.b.i		Rezidențial – Încălzire rezidențială, prepararea hranei	NOx	102,5059
			Benzen	159,7174
			Pb	0,0080
			PM10	115,1636
			PM2,5	115,1231
			SO2	4,7697
INCINERARE	6.C.b	Incinerarea deșeurilor industriale	As	3,14E-06
			Cd	1,96E-05
			CO	1,37E-02
			Ni	2,74E-05
	6.C.d	Crematorii	NOx	3,41E+00
			Pb	2,55E-04
			PM10	3,22E-02
			PM2,5	2,72E-02
TRAFIC	1.A.3.b.i	Transport rutier - Autoturisme	SO2	0,1750
			Cd	0,0005
	1.A.3.b.ii	Transport rutier - Autoutilitare	CO	1478,431
			Ni	0,0013
	1.A.3.b.iii	Transport rutier – Autovehicule grele incluzând și autobuze	NOx	775,306
			Pb	0,0277
	1.A.3.b.iv	Transport rutier – Motociclete	PM10	39,379
			PM2,5	34,203

Conform acestei analize, se remarcă sectorul industrial ca fiind principala sursă de emisii pentru indicatorii Pb, Cd, Ni, As, oxizi de sulf și particule în suspensie. În ceea ce privește emisiile de oxizi de azot și monoxid de carbon, sectorul transporturilor joacă un rol principal. În cazul benzenului și a compușilor acestuia, domeniul Comercial/Rezidențial reprezintă principală cauză a emisiilor (Tabel 32).

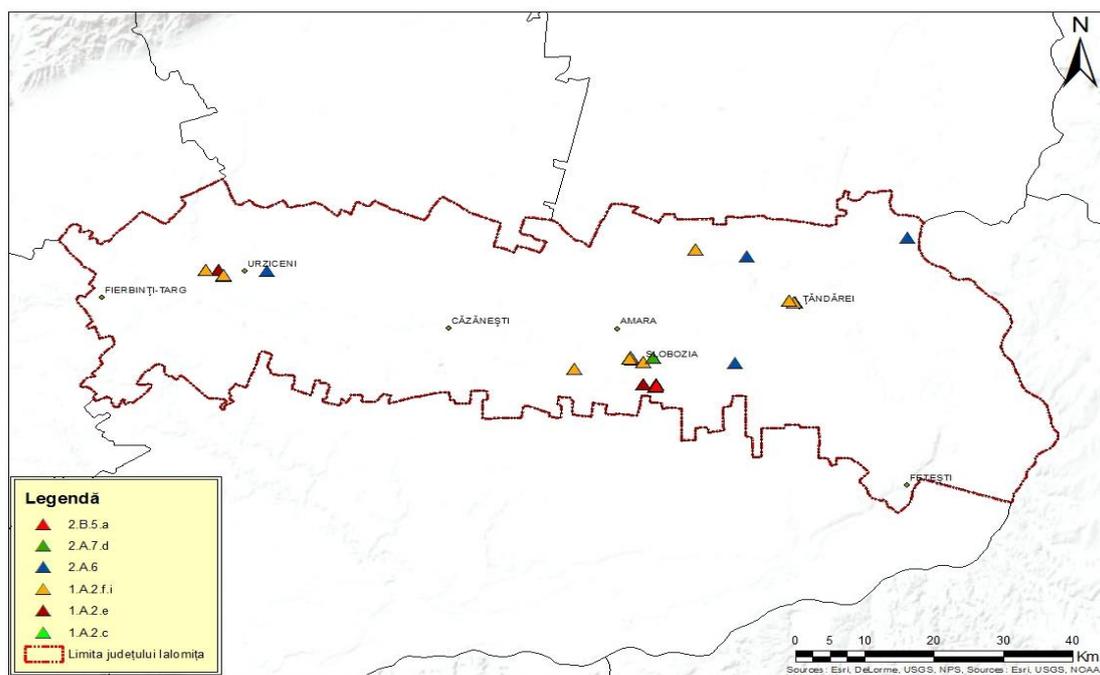


Figura 111 - Reprezentarea principalelor surse de emisii din sectorul industrial (conform Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014, APM Ialomița)

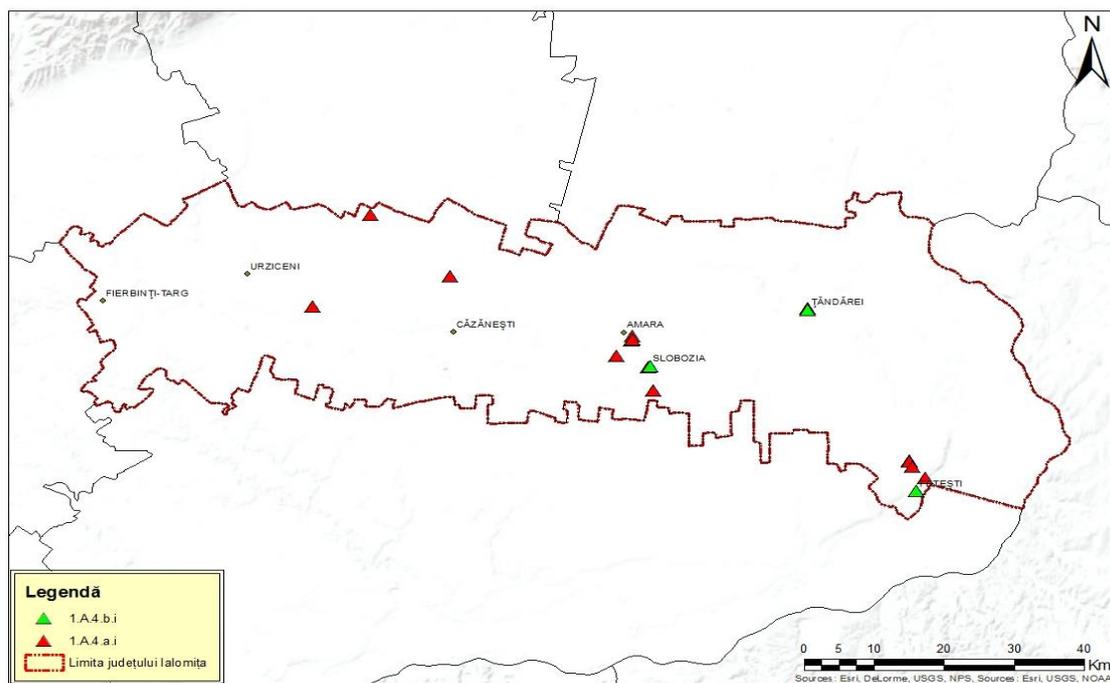


Figura 112 - Reprezentarea principalelor surse de emisii din sectoarele comercial și rezidențial (conform Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014, APM Ialomița)

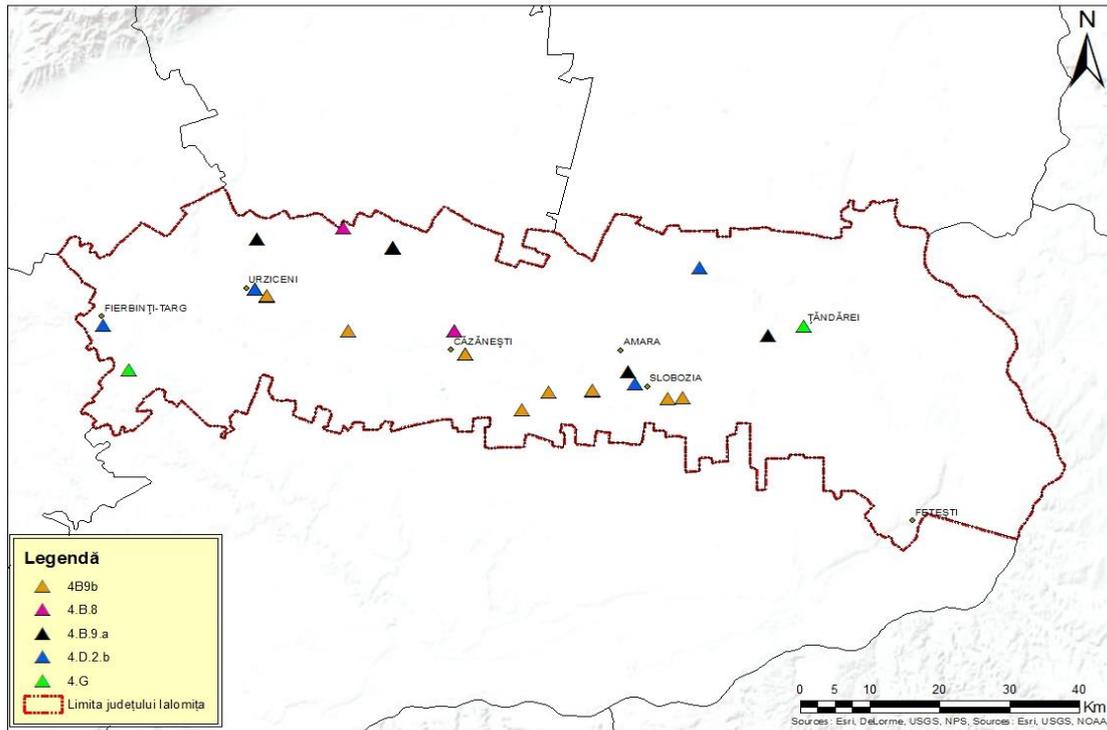


Figura 113 - Reprezentarea principalelor surse de emisii din sectorul agricol (conform Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014, APM Ialomița)

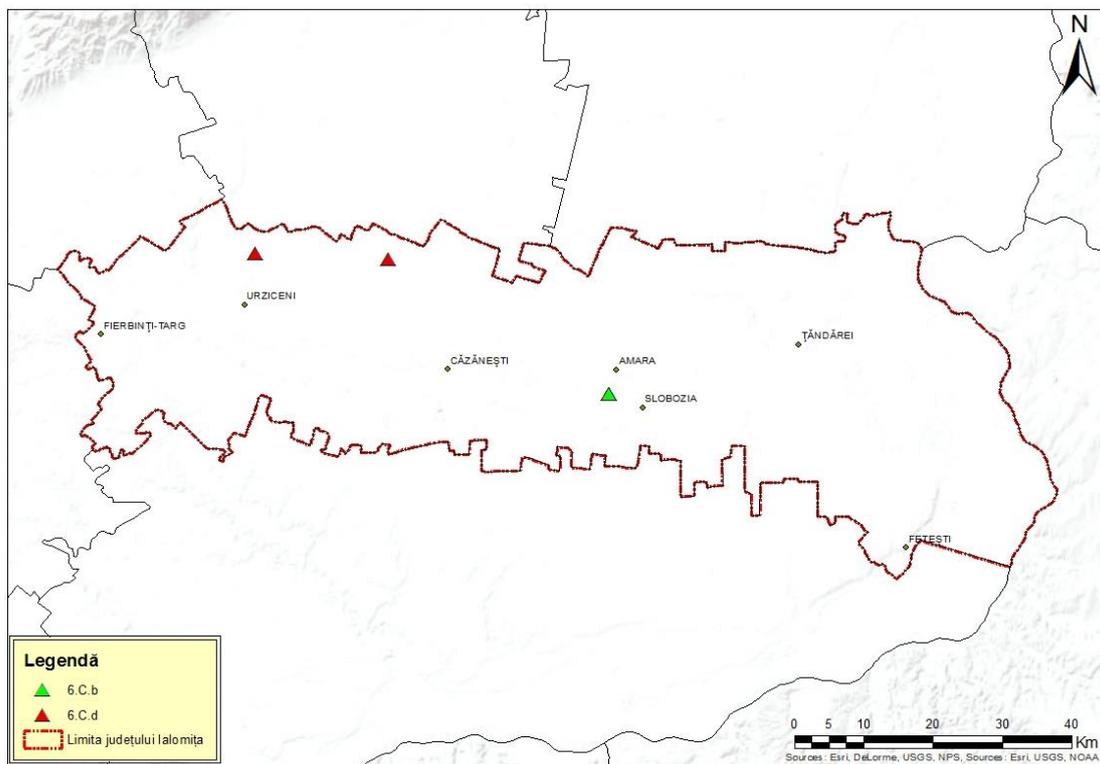


Figura 114 - Reprezentarea principalelor surse de emisii încadrate în activitatea de incinerare (conform Inventarului de Emisii al județului Ialomița, 2014, APM Ialomița)

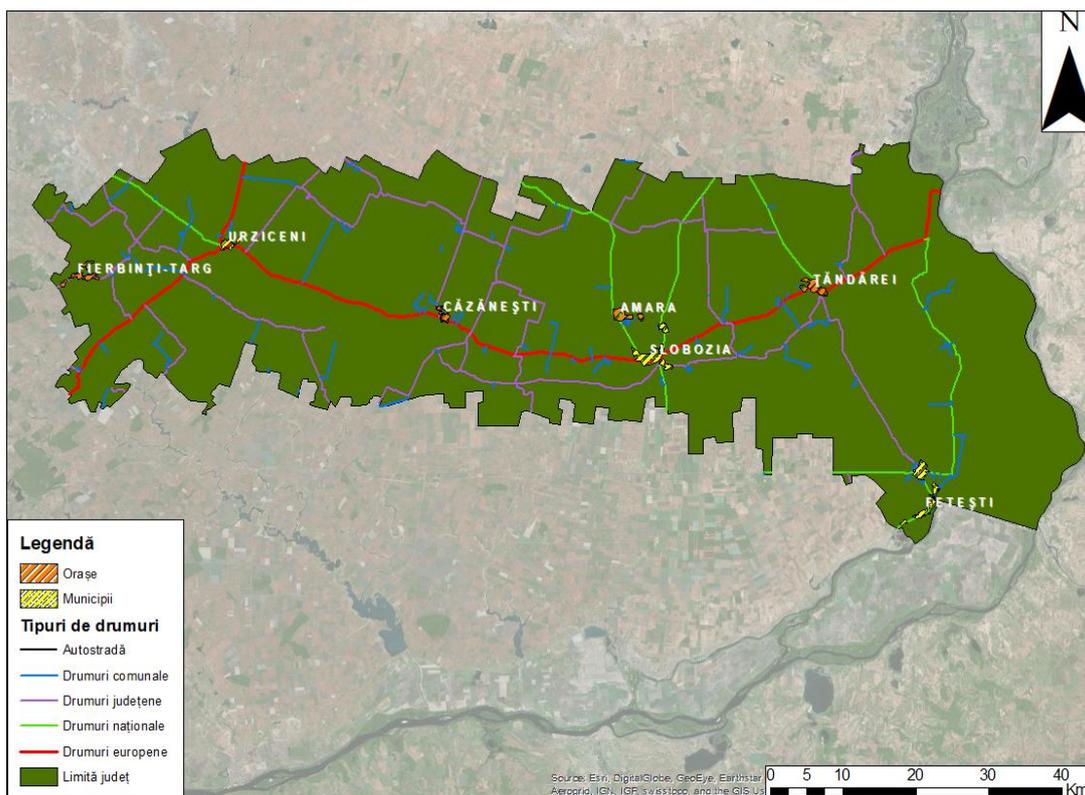


Figura 115 - Reprezentarea tipurilor de drumuri la nivelul județului Ialomița

3.11. Informații privind contribuția datorată transportului și dispersiei poluanților emiși în atmosferă ale căror surse se găsesc în alte zone și aglomerări

În vederea identificării aportului de ordin transfrontier la concentrațiile de fond regional ce caracterizează județul Ialomița, vor fi prezentate concentrațiile de fond regional ale județelor limitrofe județului analizat (Tabel 33).

Tabel 33 - Concentrații de fond regional în zonele învecinate județului Ialomița

Zona	SO2	NO2	NOx	CO	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	concentrații de fond regional										
	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
Brăila	3,679	11,663	12,191	0,630434	0,282	21,652	17,434	0,811	0,196	0,748	0,008954
Buzău	3,800	10,833	11,637	0,567238	0,259	21,173	17,195	0,818	0,204	0,616	0,012036
Călărași	4,126	11,885	12,339	0,731340	0,199	20,920	16,786	0,802	0,202	0,642	0,011102
Constanța	3,600	10,972	11,730	0,525564	0,111	19,921	15,987	0,767	0,186	0,867	0,007135
Ilfov	5,119	19,137	17,173	0,1297512	0,655	24,599	19,875	0,892	0,270	0,900	0,022021
Prahova	4,164	11,378	12,001	0,576913	0,286	21,353	17,394	0,846	0,225	0,651	0,015989

Totodată, ținându-se cont de analiza climatică a județului Ialomița, se poate preconiza un aport la cantitățile totale de emisii provenit de pe teritoriile județelor limitrofe. Astfel, cunoscându-se direcțiile predominante ale maselor de aer la nivel județean, cât și valoarea foarte scăzută a calmului atmosferic, aportul de emisii poate proveni, cu precădere, din zonele de V, N și NE ce se suprapun teritoriilor județelor Ilfov, Prahova, Buzău, Brăila.



De asemenea, realizarea acestei analize, trebuie să se țină cont și de emisiile provenite din trafic, de infrastructura de transporturi caracteristică atât județului analizat, cât și a celei din județele limitrofe și, nu în ultimul rând, de prezența coridoarelor de transport pan-europene.

3.12. Analiza datelor meteo privind viteza vântului, precum și cele referitoare la calmul atmosferic și condițiile de ceață, pentru analiza transportului, importului de poluanți din zonele și aglomerările învecinate, respectiv pentru stabilirea favorizării acumulării noxelor poluanților la suprafața solului, care ar putea conduce la concentrații ridicate de poluanți ale acestora

Analiza climatică a județului Ialomița, s-a realizat pe baza Rapoartelor privind starea mediului în județul Ialomița, rapoarte realizate de către Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița. Aceasta este prezentată în capitolul 2.5 *Date climatice. Analiza climatică a județului Ialomița*. Capitolul de față reprezintă o completare a analizei climatice realizate anterior, completare ce vizează direcțiile predominante ale vântului, calmul atmosferic la nivel județean, cât și condițiile ce defavorizează dispersia poluanților, așa cum este cazul inversiunilor termice sau condițiile de ceață.

Pentru vizualizarea informațiilor climatice cu privire la direcția, viteza vânturilor, cât și cu privire la calmul atmosferic, a fost utilizat instrumental AerMet¹⁰ cu ajutorul căruia au fost utilizate și prelucrate două tipuri de date climatice:

- date climatice de suprafață provenite de la **stația Borcea- Fetești**, localizată la o altitudine de 54 m date integrate în baza de date ISD¹¹ (Integrated Surface Database);
- date climatice în profil vertical din cadrul bazei de date NOAA/ESRL Radiosonde¹² aferente județului analizat.

Rezultatele sunt prezentate în Tabel 34 - Datele cantitative privind direcția și viteza vântului, cât și a calmului atmosferic în județul Ialomița Tabel 34 și Figura 116. Direcțiile predominante ale vântului pe teritoriului Ialomița sunt V, N, NE. Calmul atmosferic este 0,3% valoare ce denotă favorize dispersiei poluanților la nivel județean.

Tabel 34 - Datele cantitative privind direcția și viteza vântului, cât și a calmului atmosferic în județul Ialomița

Direcție (grade)	Viteză (m/s)						Total (%) zile/an
	<= 1.54	<= 3.09	<= 5.14	<= 8.23	<= 10.80	> 10.80	
0,0	0,01	0,15	0,78	0,71	0,30	0,00	1.95
22,5	0,00	0,14	0,92	0,65	0,19	0,00	1.90
45,0	0,01	0,15	0,57	0,15	0,06	0,01	0.95
67,5	0,00	0,11	0,27	0,14	0,00	0,02	0.54
90,0	0,08	0,11	0,25	0,38	0,00	0,11	0.93
112,5	0,11	0,15	0,95	0,47	0,02	0,07	1.77
135,0	0,06	0,16	0,51	0,21	0,00	0,00	0.94
157,5	0,07	0,32	0,30	0,21	0,00	0,00	0.90
180,0	0,14	0,23	0,39	0,17	0,02	0,00	0.95
202,5	0,11	0,26	0,26	0,03	0,00	0,00	0.66
225,0	0,23	0,41	0,64	0,08	0,01	0,00	1.37

¹⁰ AERMET (sursă web: https://www3.epa.gov/scram001/metobsdata_procaccprogs.htm)

¹¹ Integrated Surface Database (ISD) (sursă web: <https://www.ncdc.noaa.gov/isd>); codul stației: 15000299999

¹² NOAA/ESRL Radiosonde Database (sursă web: <https://ruc.noaa.gov/raobs/>)



Consiliul Județean Ialomița - Plan de mentinere a calității aerului în județul Ialomița

247,5	0,09	0,45	0,99	0,45	0,03	0,00	2.01
270,0	0,02	0,19	0,31	0,06	0,02	0,00	0.60
292,5	0,06	0,06	0,05	0,02	0,00	0,00	0.19
315,0	0,08	0,16	0,22	0,11	0,00	0,00	0.57
337,5	0,03	0,34	0,56	0,29	0,03	0,00	1.25
Total (%) zile/an	1,11	3,39	7,97	4,13	0,68	0,21	17.48
Calm							0.26
Date lipsă							82.26
Total							100

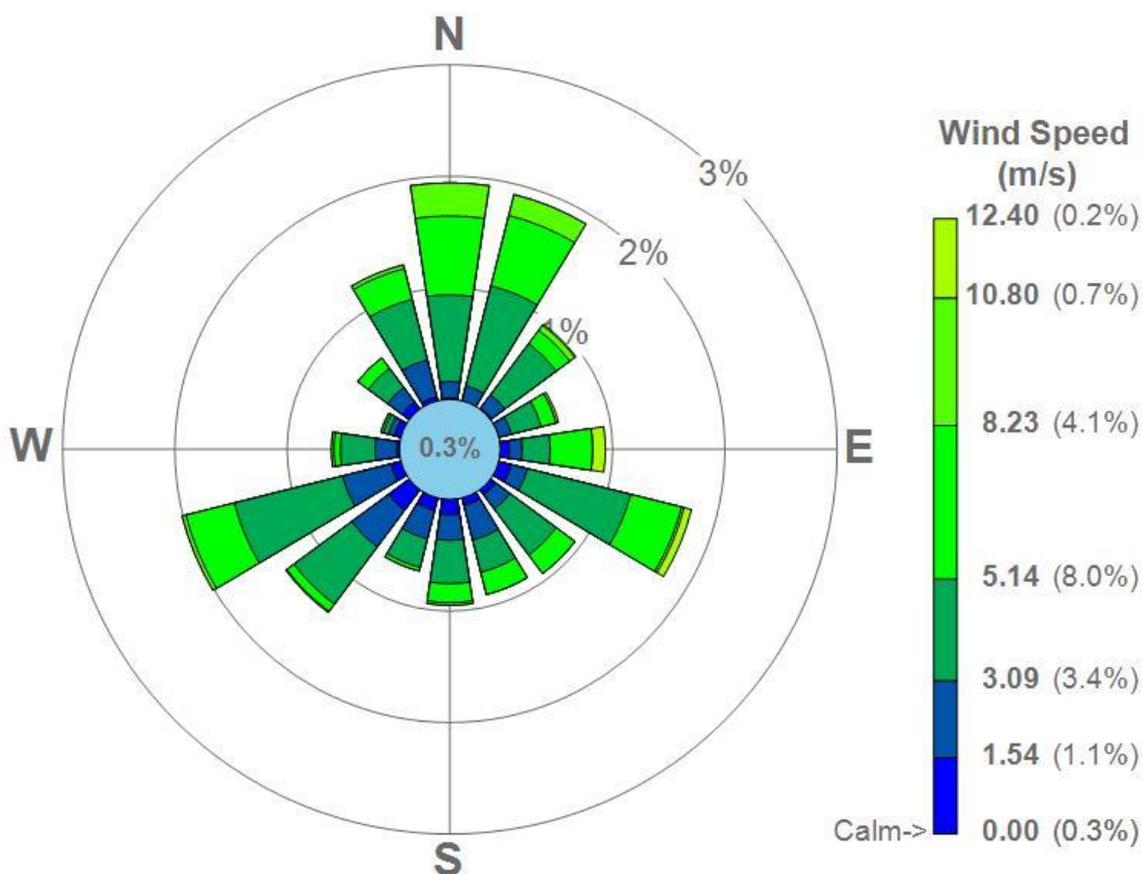


Figura 116 - Roza vântului, incluzând direcția și frecvența vânturilor și calmul atmosferic la nivelul județului Ialomița, 2014 (imagine obținută prin modelare – AERMET, EPA)



4. Scenarii de identificare a măsurilor de menținere a nivelului concentrațiilor de poluanți în atmosferă sau de reducere a emisiilor asociate diferitelor categorii de surse de emisie

În cazul județului Ialomița, au fost considerate două scenarii majore de menținere a calității aerului la nivel de județ (Tabel 35).

Tabel 35 - Scenarii de evoluție a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază Scenariul 1	Scenariul de proiecție Scenariul 2
Menținerea situației actuale a emisiilor de poluanți și identificarea tendințelor, fără a depăși valorile medii zilnice/anuale ale acestora prevăzute în Legea Nr. 104/2011 cu luarea unor măsuri de reducere a emisiilor din trafic	Creșterea cu 10% a emisiilor de PM10 fără a se depăși valoarea limită zilnică de 50μg/m ³ mai mult de 35 ori/an, compensată prin reducerea emisiilor de pulberi rezultată din înlocuirea combustibililor solizi utilizați pentru încălzire și prin reabilitări termice

4.1. Scenariul 1 - Menținerea situației actuale a emisiilor de poluanți și identificarea tendințelor, fără a depăși valorile limite zilnice/anuale ale acestora prevăzute în Legea Nr. 104/2011 cu luarea unor măsuri de reducere a emisiilor din trafic

4.1.1. Anul de referință pentru care este elaborată previziunea și cu care începe aceasta

Planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița are ca an de referință anul 2014, prin urmare scenariile se vor raporta la acest an. Perioada de proiecție a acestora este 2018-2023.

4.1.2. Repartizarea surselor de emisie

O divizare majoră a surselor de emisie la nivel județean este cea realizată în Tabel 36: surse staționare reprezentate de instalațiile IPPC (reprezentate în Figura 72), sursele mobile și cele de suprafață ale căror analiză a fost realizată în cadrul capitolului 3.6. *Evaluarea nivelului de fond local: total, trafic, industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică, agricultură, surse comerciale și rezidențiale, echipamente mobile off road, transfrontier.*



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 36 - Repartizarea surselor de emisie la nivelul județului Ialomița (sursa: Inventarul de emisii 2014 și Inventarul de emisii din trafic calculate cu programul COPERT IV, APM Ialomița)

Categorii	As	C6H6	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5	SO2
	ng/mc	μg/mc	ng/mc	mg/mc	ng/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
Perioada de mediere	1 an	1 an	1 an	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	1 an	1 an	1 an	1 an	1 an	1 an	1 an
NIVEL DE FOND LOCAL											
TOTAL	0,861	0,615	0,938	1,313	0,864	15,527	13,552	0,01114	30,104	20,252	4,287
Din care provinete din:											
Industrial, inclusiv producerea de energie electrică și termică	0,058	0,0710	0,0479	0,052	0,153	1,03	0,987	0,000631	4,798	0,230	0,0564
Surse rezidențiale, comerciale și instituționale	0,000796	0,0463	0,439	0,469	0,0197	0,335	0,320	0,0000978	3,45	2,70	0,0404
Agricultură									0,267	0,0362	
Transport		0,257	0,00193	0,107	0,00547	1,697	0,171	0,000015		0,0334	
Fond regional	0,802	0,241	0,199	0,685	0,694	12,465	12,074	0,0104	21,589	17,253	4,191
NIVEL DE FOND URBAN											
TOTAL	0,860	0,590	0,250	0,948	0,827	15,022	13,459	0,01106	22,318	17,750	4,331
Din care provinete din											
Industrial, inclusiv producerea de energie electrică și termică	0,0576	0,0671	0,0479	0,052	0,153	1,03	0,987	0,000631	0,240	0,230	0,118
Surse rezidențiale, comerciale și instituționale	0,0006	0,0463	0,003	0,108	0,017	0,287	0,274	0,000027	0,208	0,208	0,022
Agricultură									0,215	0,032	
Transport		0,236	0,000036	0,103	0,000116	1,24	0,124	0,000003	0,0661	0,027	
Fond regional	0,802	0,241	0,199	0,685	0,694	12,465	12,074	0,0104	21,589	17,253	4,191



4.1.3. Descrierea privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de referință

Emisiile raportate la nivelul județului Ialomița pe parcursul anului de referință al acestui plan, provin din cadrul următoarelor domenii principale: industrie, inclusiv producerea de energie termică și electrică, agricol, rezidențial și comercial, cât și trafic. Cantitățile totale de emisii pe tipuri de indicatori sunt prezentate în Tabel 32.

4.1.4. Niveluri ale concentrațiilor raportate la valorile-limită și/sau la valorile-țintă în anul de referință

Conform Raportului privind starea mediului în județul Ialomița 2014¹³, în anul 2014, la stația IL-1, funcționarea echipamentelor a fost defectuoasă, astfel încât nu s-a putut realiza, pentru nici un poluant, o captură de date de 75% necesară pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011. Din aceleași cauze, stația IL-2 a fost oprită din luna martie 2013, reparația echipamentelor neputându-se efectua din lipsă de fonduri.

Cu toate acestea, concentrațiile înregistrate la stațiile IL-1 și IL-2 pentru alți ani din perioada de analiză 2008-2017 pot fi găsite în capitolul 3.3. *Analiza situației privind calitatea aerului la momentul inițierii planului.*

Concentrațiile medii anuale de fond local obținute prin modelare pe baza cantităților de emisii din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița (2014) și a cantităților de emisii provenite din trafic calculate cu programul COPERT IV, sunt prezentate în Tabel 30 cât și sintetic în Tabel 37.

Tabel 37 - Concentrații ale indicatorilor evaluate pe baza cantităților de emisii din cadrul Inventarului de emisii al județului Ialomița 2014

<i>Valori ale concentrațiilor obținute pe baza cantităților de emisii din Inventarul de Emisii al județului Ialomița 2014 și a cantităților de emisii provenite din trafic calculate cu programul COPERT IV (APM Ialomița)</i>			
Indicatori	Perioada de mediere	Maxim mediat/an	VL/VT
As	1 an	0,861	6 ng/mc
C6H6	1 an	0,615	5 µg/mc
Cd	1 an	0,938	5 ng/mc
CO	Valoarea maxima zilnică a mediilor pe 8 ore	2,261	10 mg/mc
Ni	1 an	0,864	20 ng/mc
NO2	1 an	13,552	40 µg/mc
	1 oră	170,634	200 µg/mc
NOx	1 an	15,527	30 µg/mc
Pb	1 an	0,01114	0,5 µg/mc
PM10	1 an	30,104	40 µg/mc
	24 ore	64,409	50 µg/mc
PM2,5	1 an	20,252	25 µg/mc
SO2	1 an	4,287	20 µg/mc
	24 ore	5,602	125 µg/mc

¹³ APM Ialomița (<http://apmil.anpm.ro/>)



<i>Valori ale concentrațiilor obținute pe baza cantităților de emisii din Inventarul de Emisii al județului Ialomița 2014 și a cantităților de emisii provenite din trafic calculate cu programul COPERT IV (APM Ialomița)</i>			
Indicatori	Perioada de mediere	Maxim mediat/an	VL/VT
	1 oră	18,481	350 μg/mc

4.1.5. Descrierea scenariului privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de proiecție

Scenariul 1 va avea în vedere situația privind cantitățile de emisii provenite de pe teritoriul județului Ialomița, conform Inventarelor de Emisii 2014-2016. Astfel, au fost realizate tendințele emisiilor (Tabel 38), atât în ceea ce privește cantitatea totală de emisii, cât și pe domenii de activitate, în vederea identificării indicatorilor care, în perioada de proiecție vor prezenta creșteri, și vor fi prevăzute măsuri de menținere a calității aerului.

Tendințele vor fi realizate cu ajutorul funcției logaritmice din cadrul instrumentului Microsoft Excel. Tendințele logaritmice sunt utilizate adesea pentru obținerea unor curbe de regresie pe baza unui șir de date caracterizat de o rată a modificării valorilor crescută.

Odată cu evaluarea tendințelor privind cantitățile de emisii anuale, se poate observa că sectorul industrial (inclusiv producerea energiei termice și electrice) înregistrează, în cazul majorității indicatorilor, o tendință descrescătoare la nivelul perioadei de proiecție.

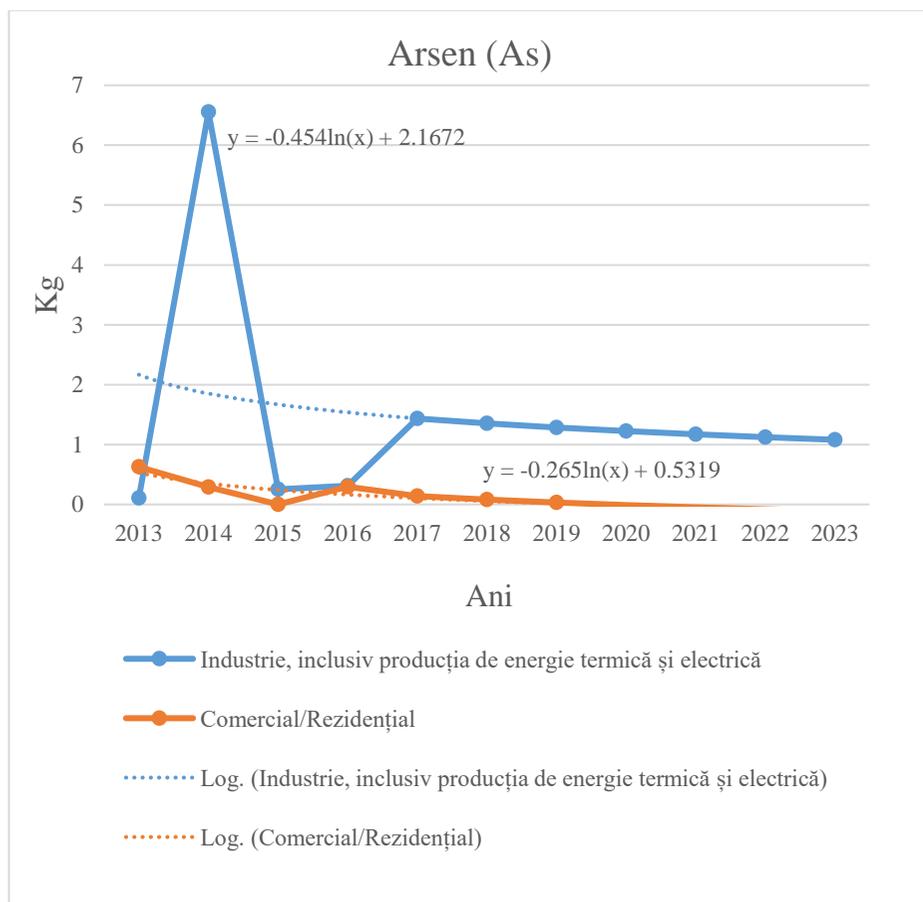
Totodată, tendința de creștere a cantităților de emisii anuale provenite din domeniile comercial și rezidențial reflectă creșterea emisiilor provenite din arderile combustibililor fosili, sectorul comercial și rezidențial reprezentând în continuare principala sursă responsabilă de cantități mari de particule în suspensie (PM10 și PM2,5).



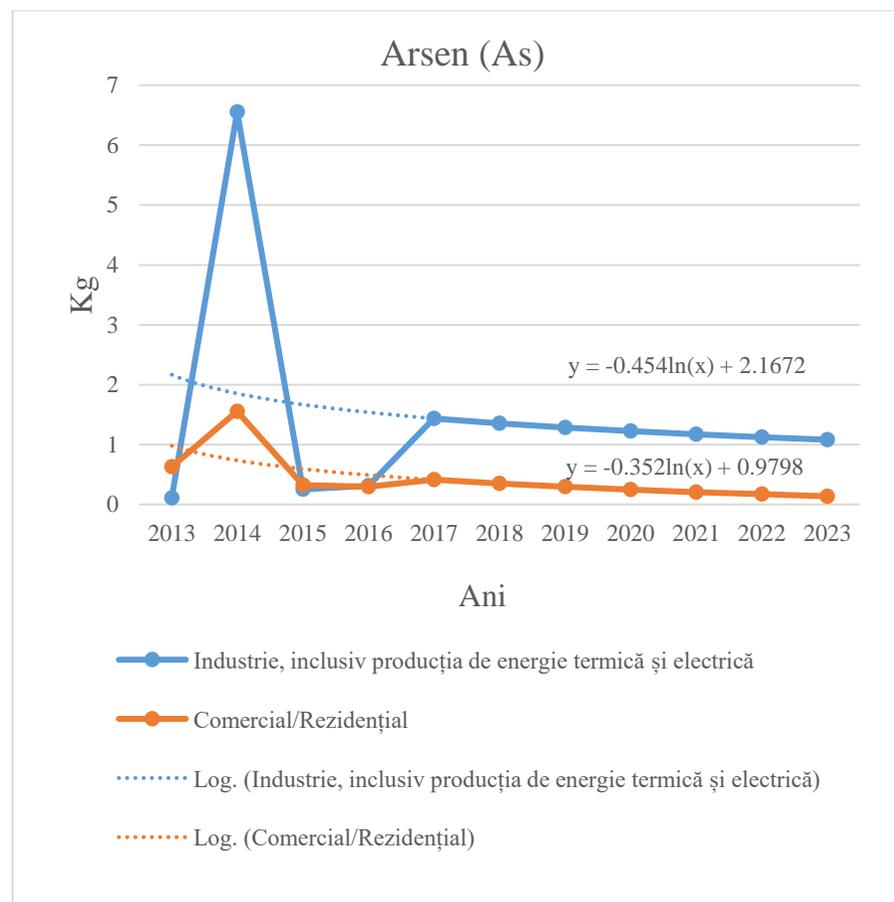
Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 38 - Tendințe privind cantitățile de emisii - Scenariul 1

Tendințe privind cantitățile de emisii pe domenii majore (conform Inventarelor de Emisii ale județului Ialomița, 2014-2016)

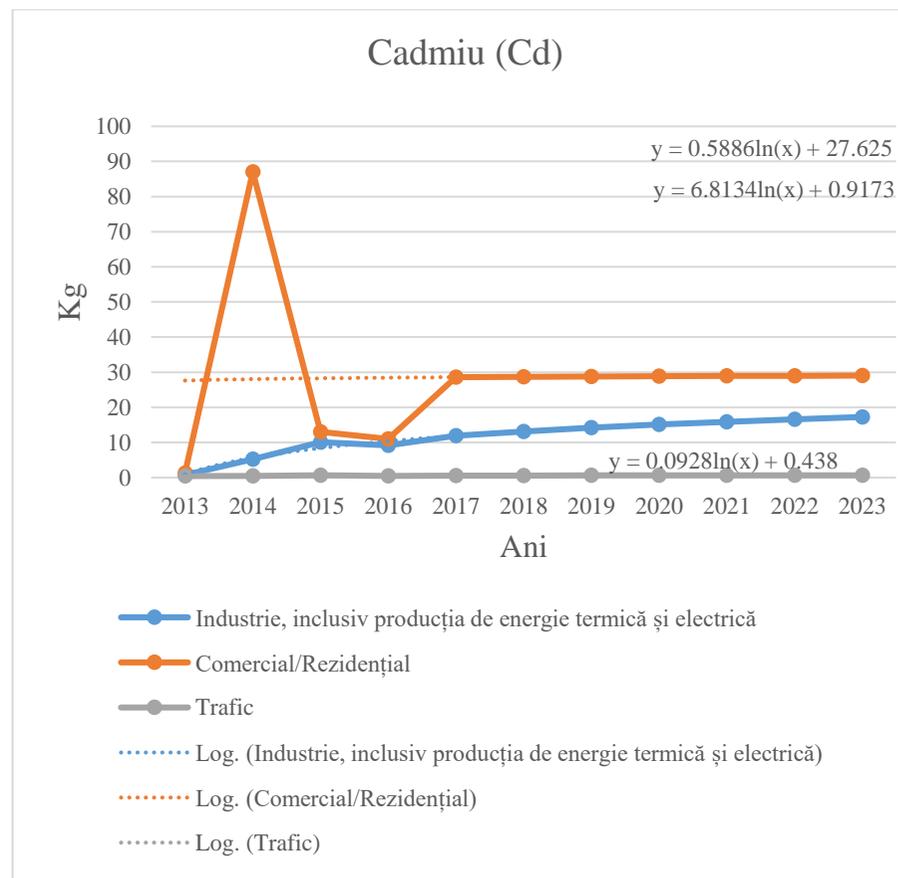
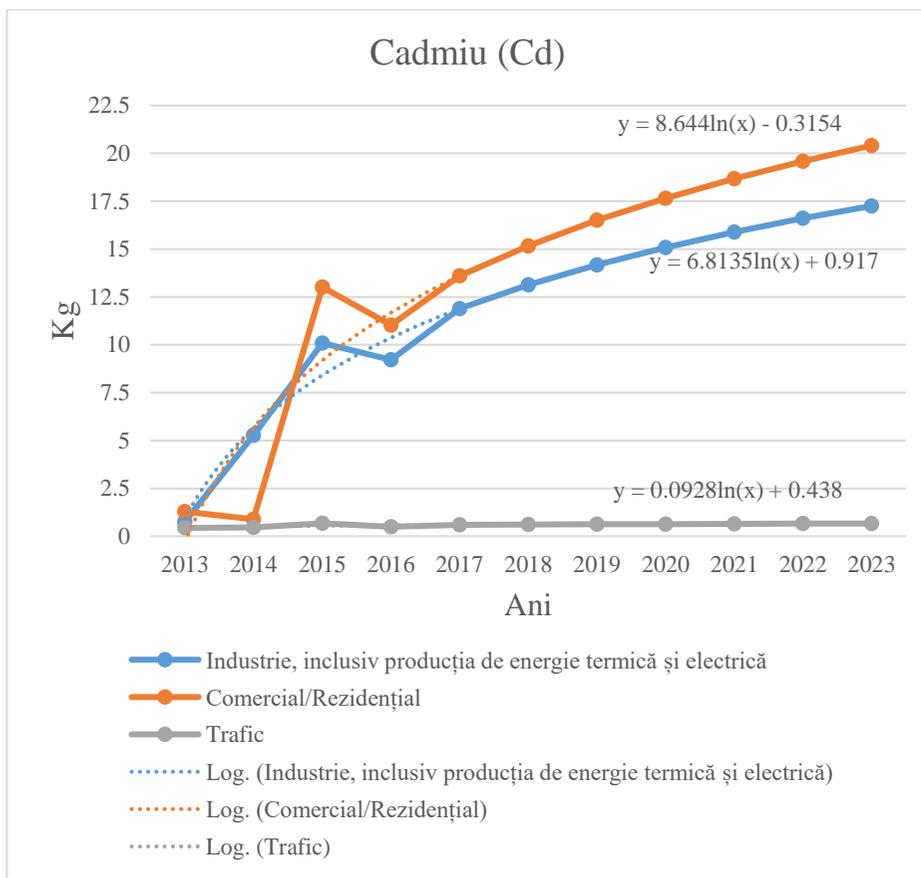


Tendințe privind cantitățile de emisii pe domenii majore (conform Inventarului de Emisii din anul 2014, emisiile pentru cod NFR 1.A.4.b.i nu includ și domeniul rural, emisiile din domeniul rural fiind estimate pe baza metodologiei de calcul prezentată în cadrul Scenariului 2)



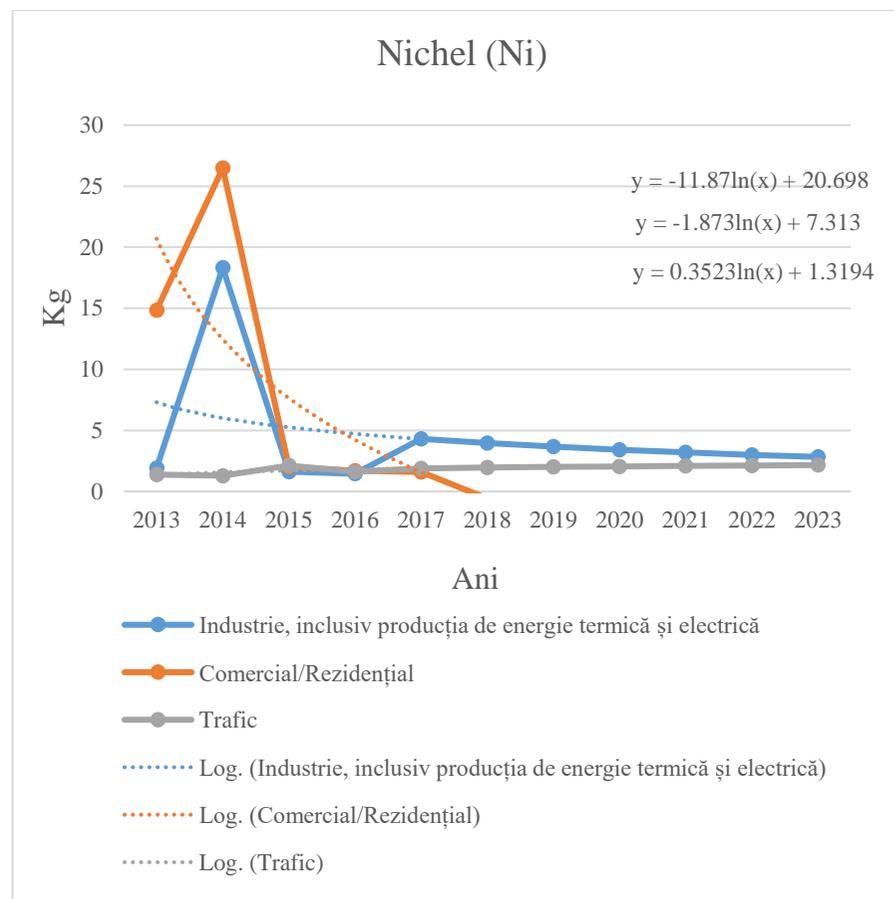
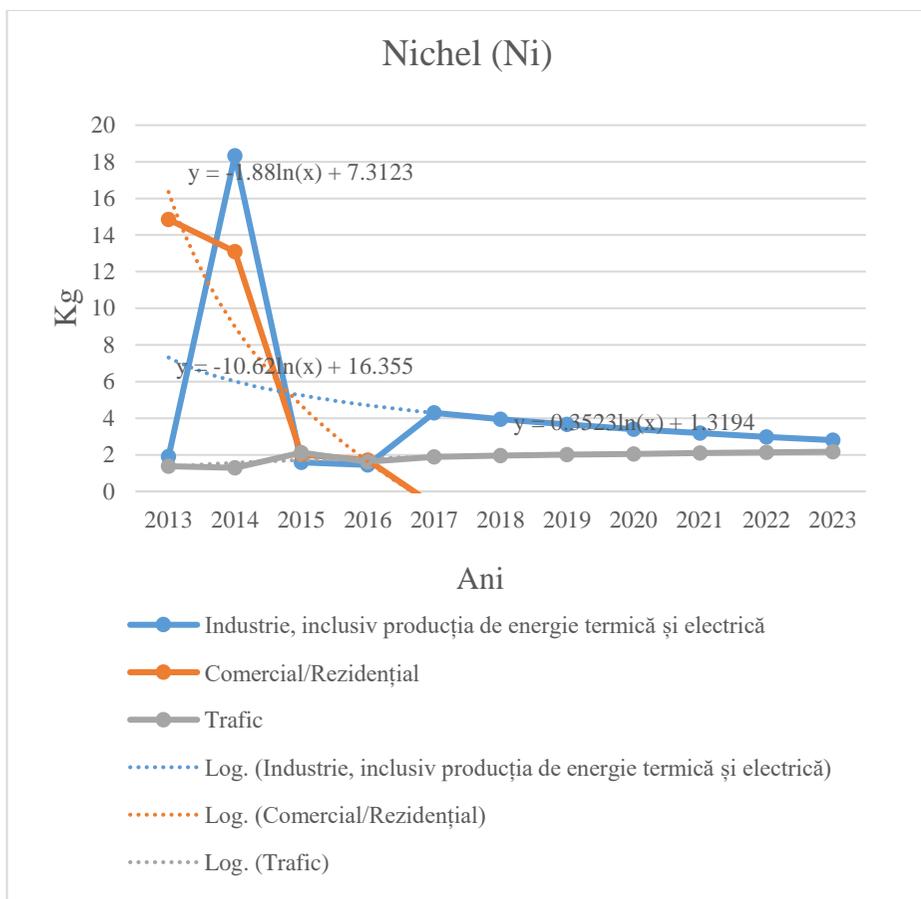


Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița



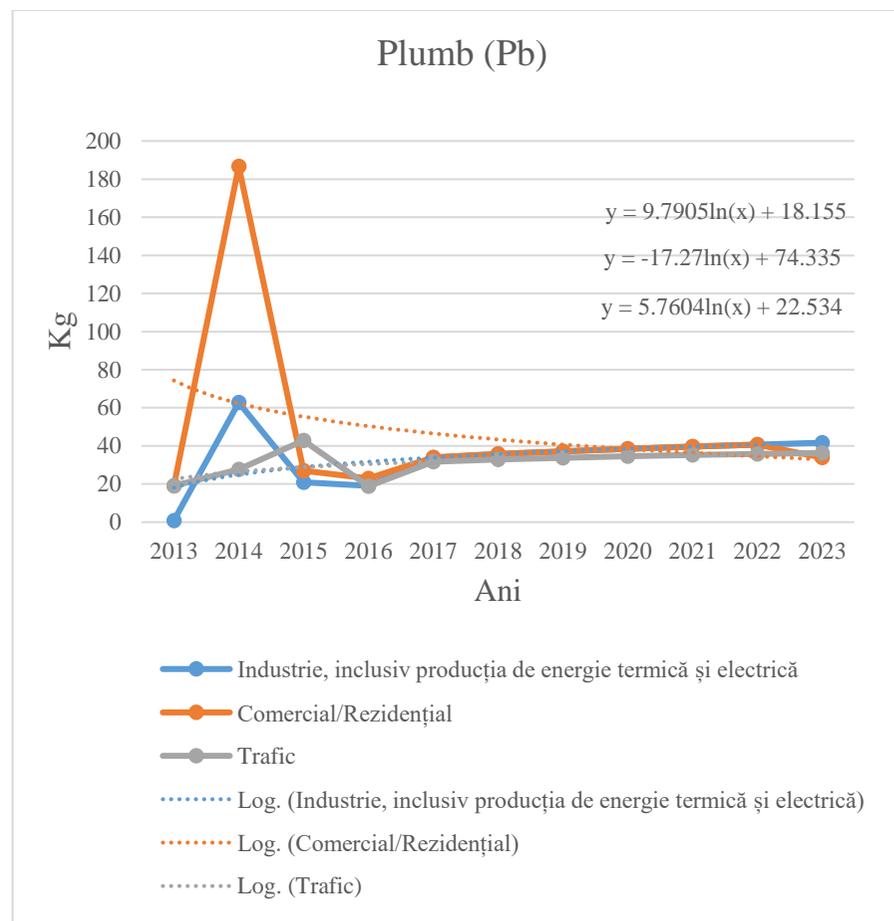
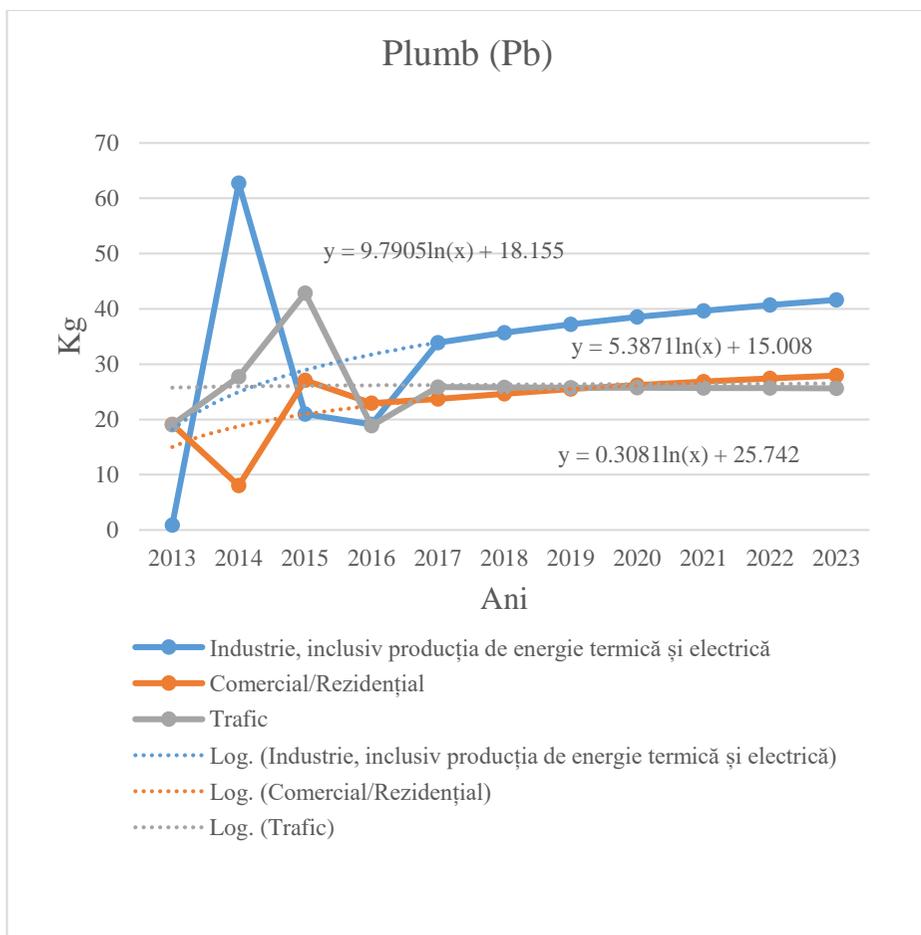


Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița



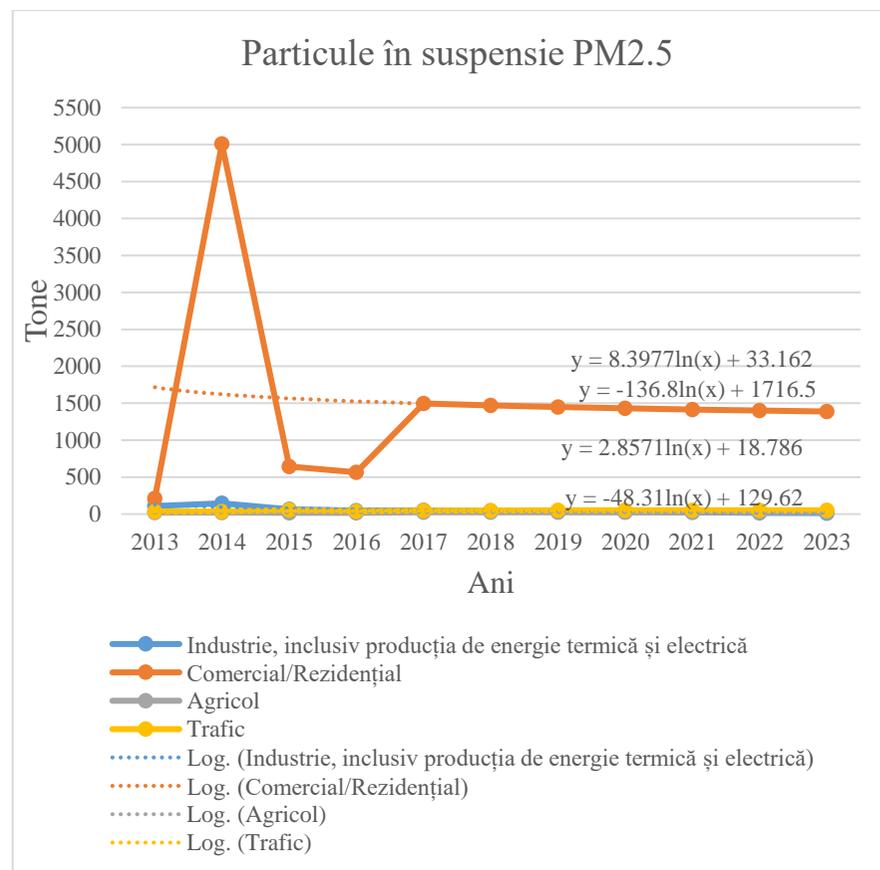
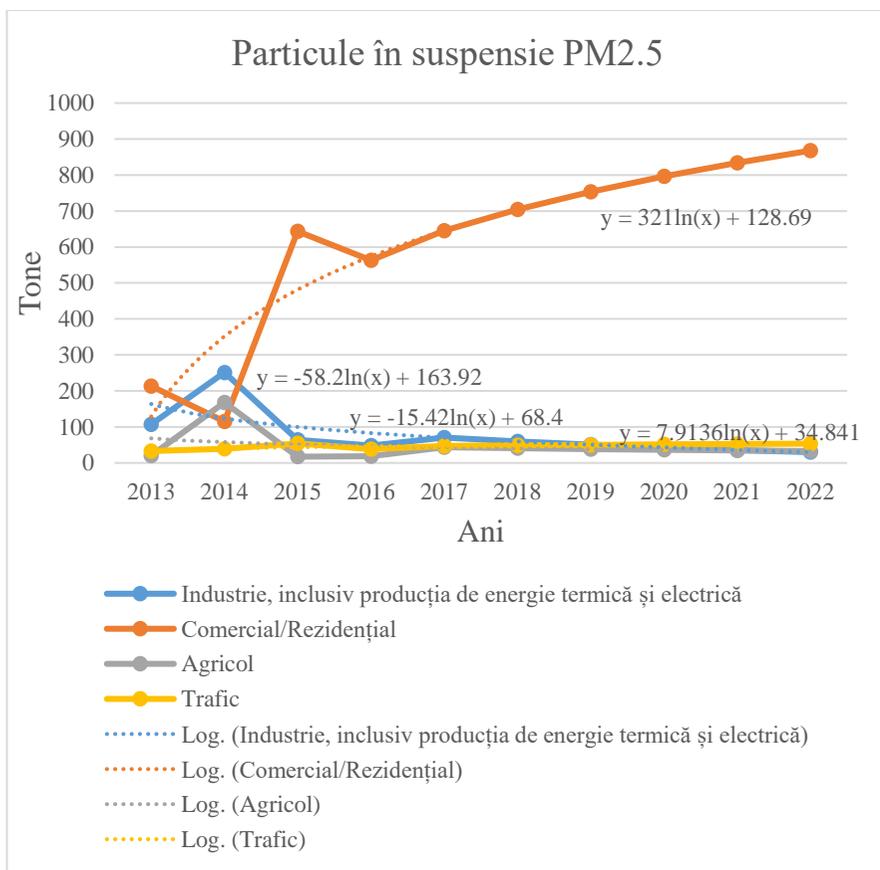


Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița



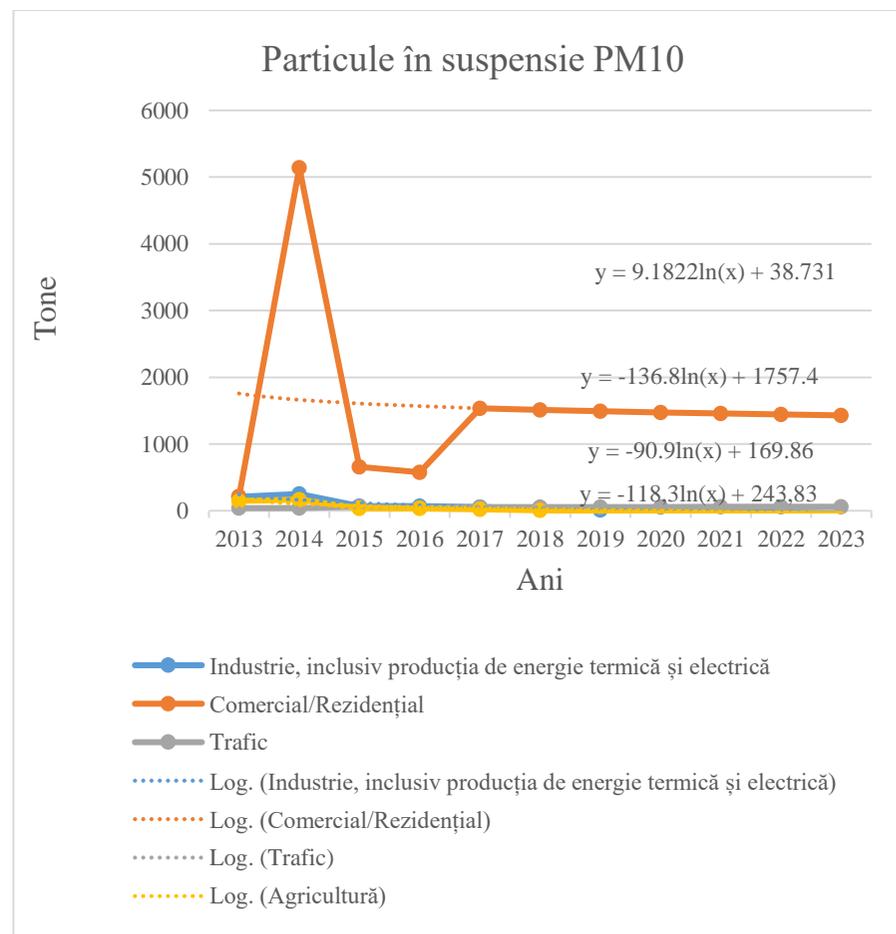
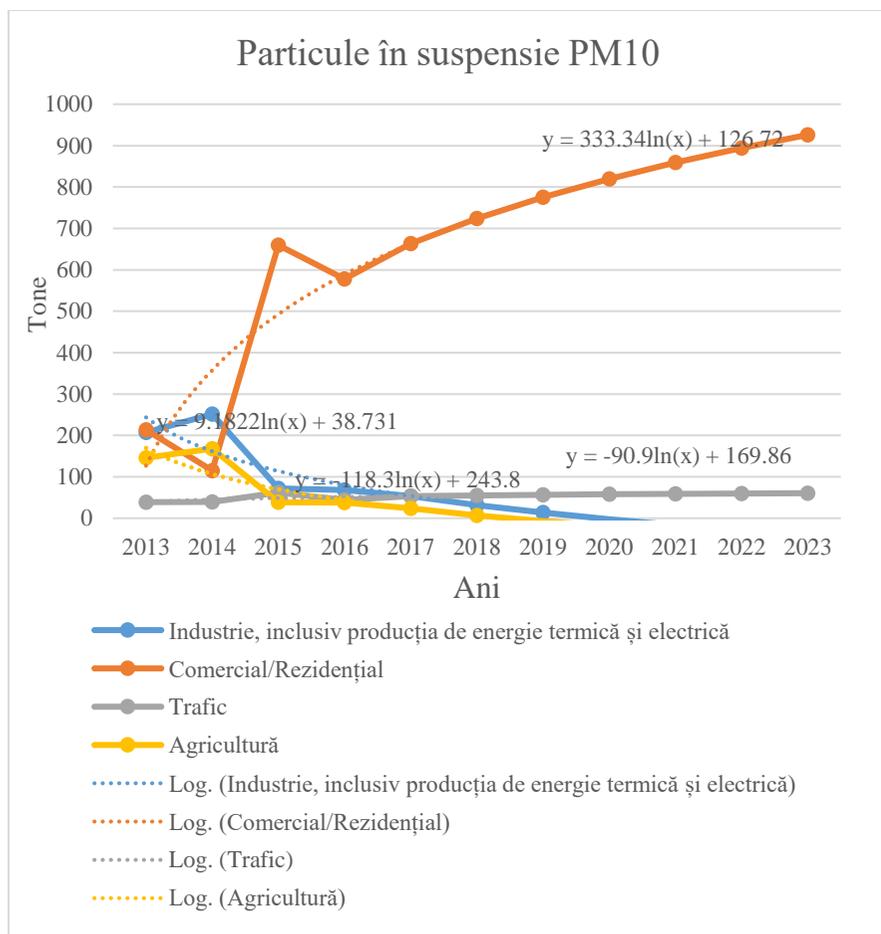


Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița



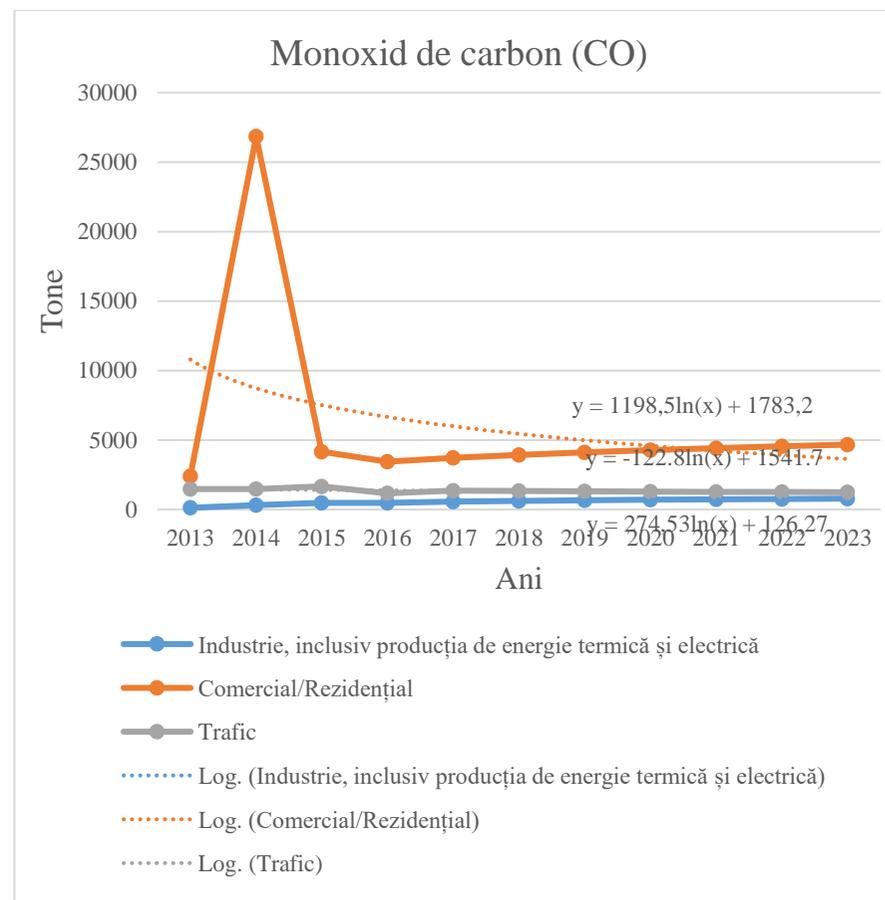
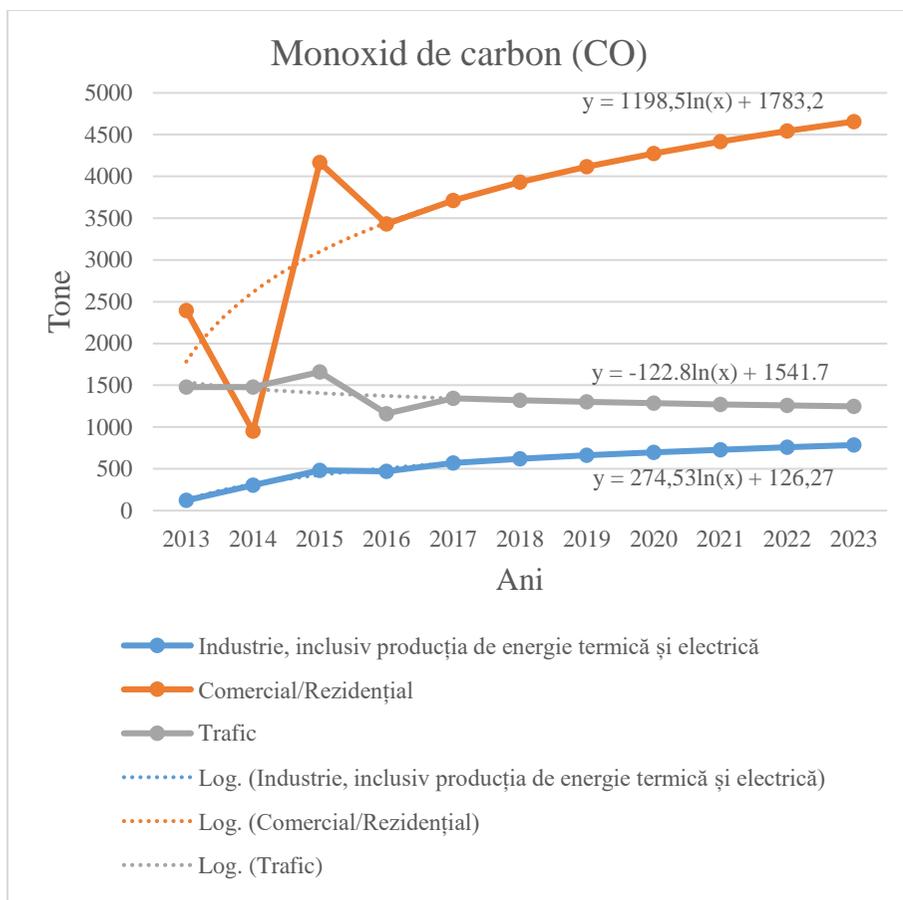


Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița



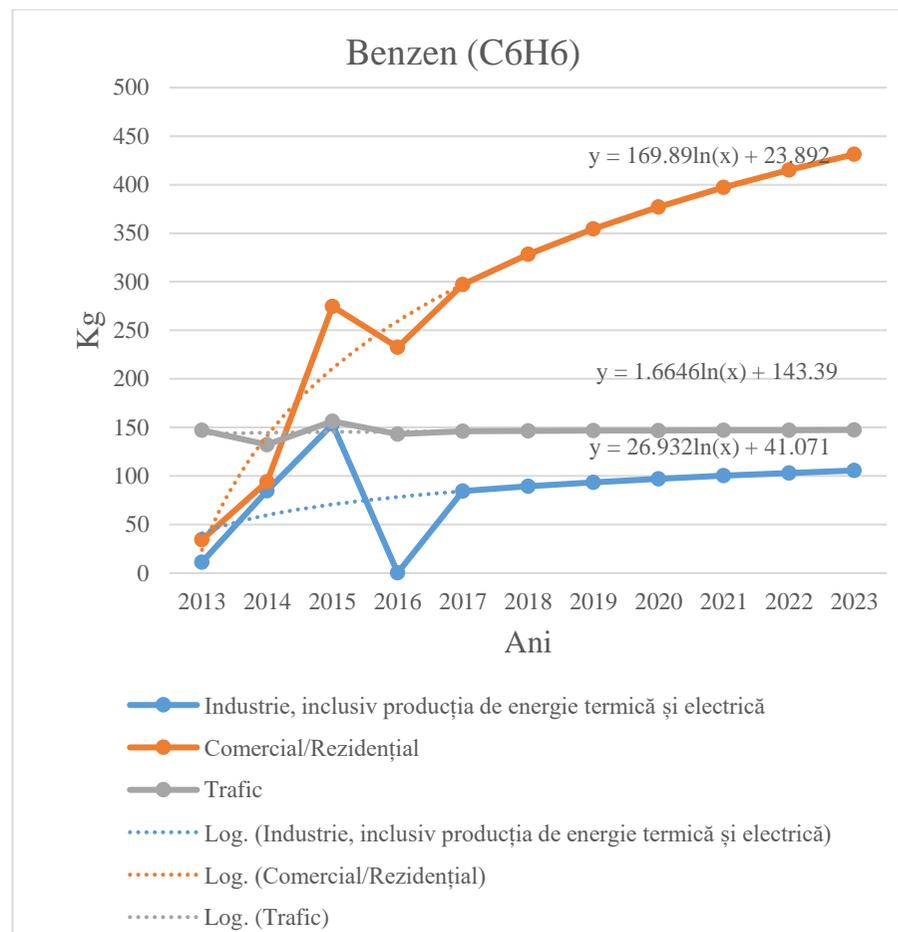
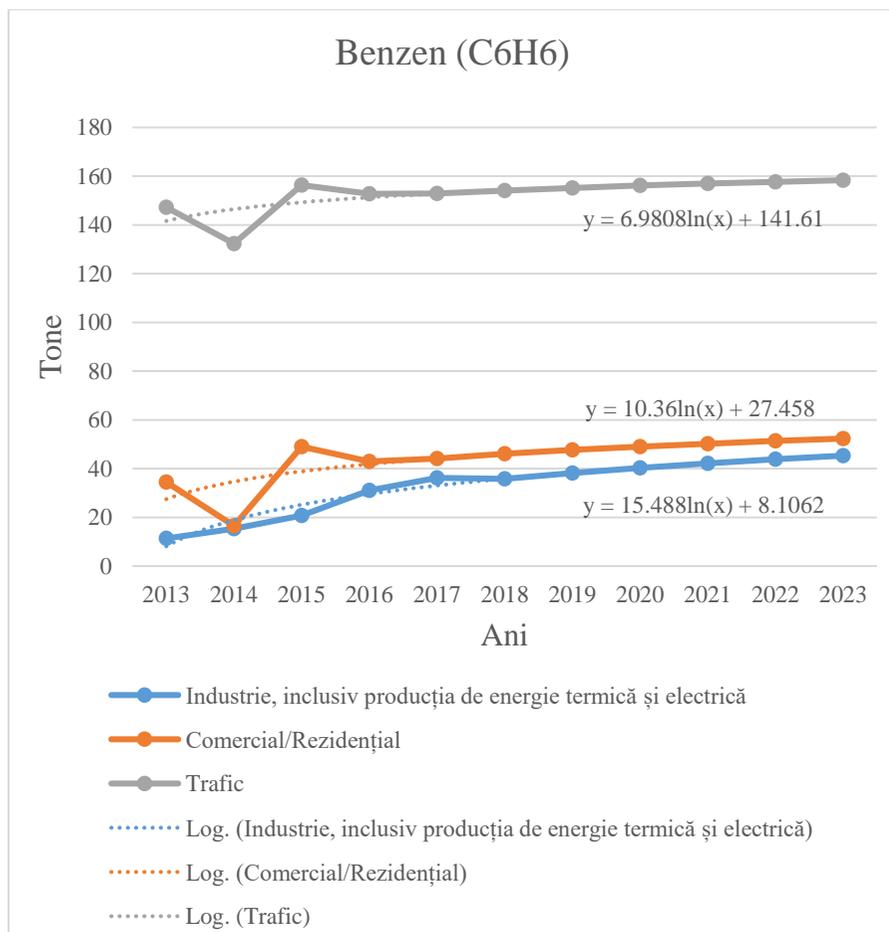


Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița



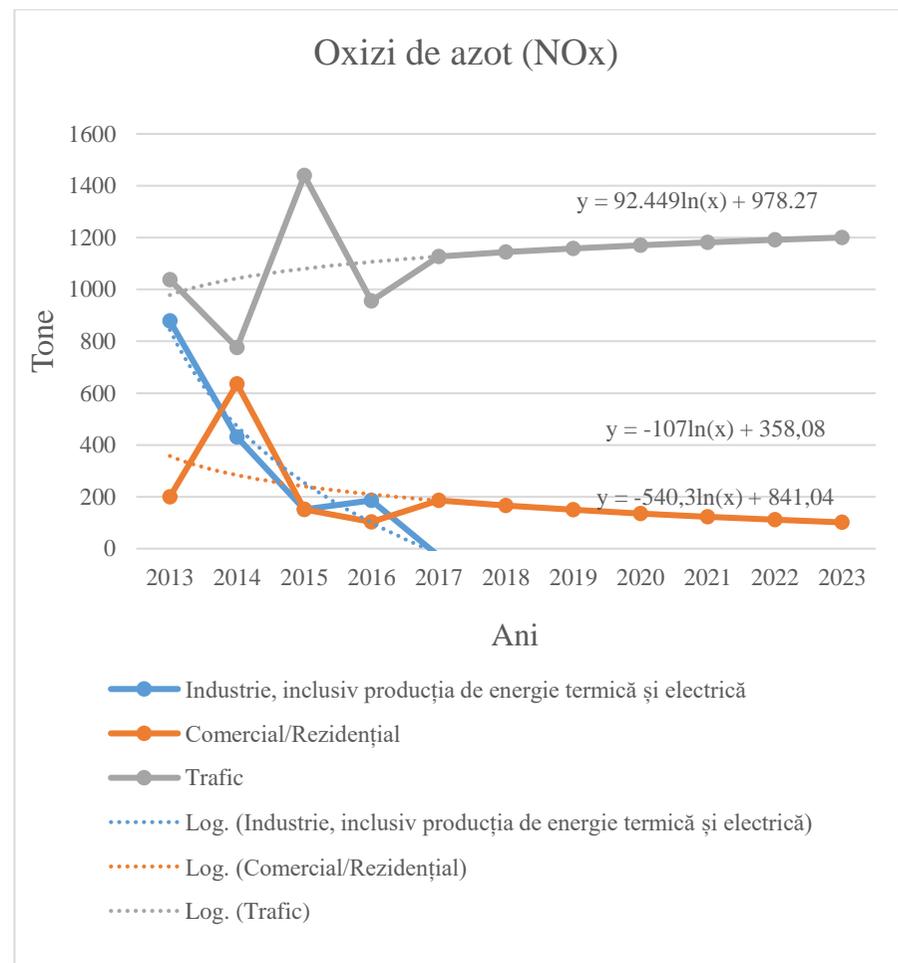
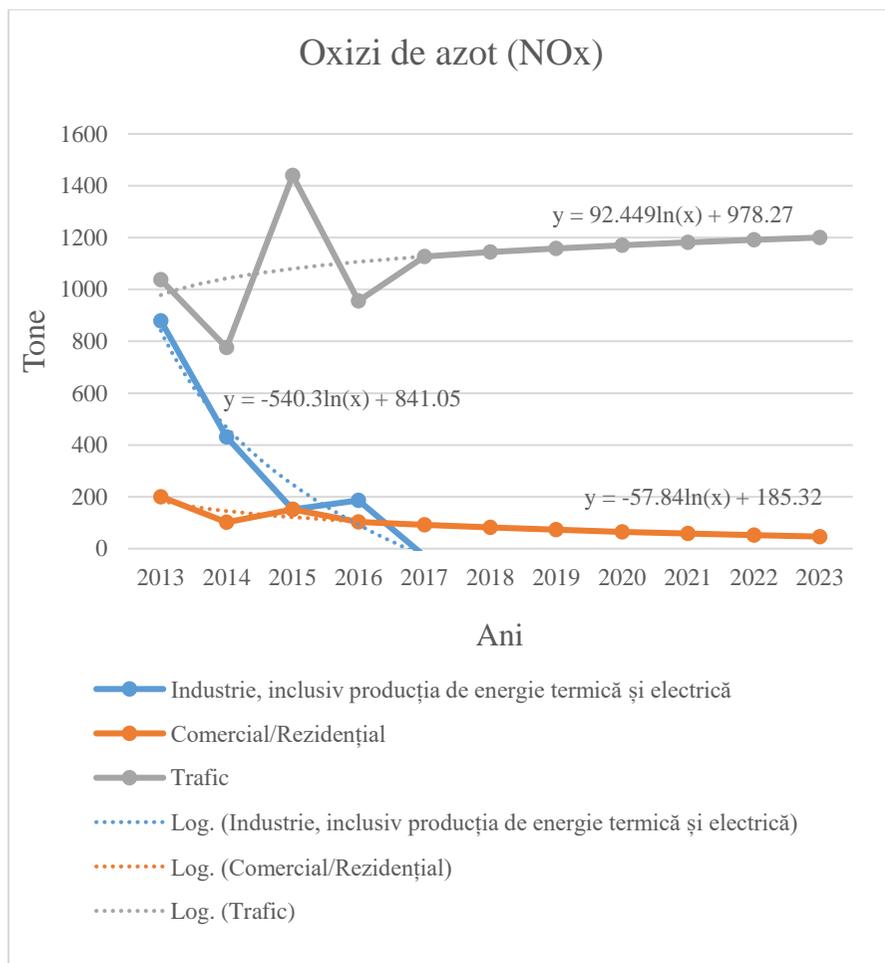


Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița



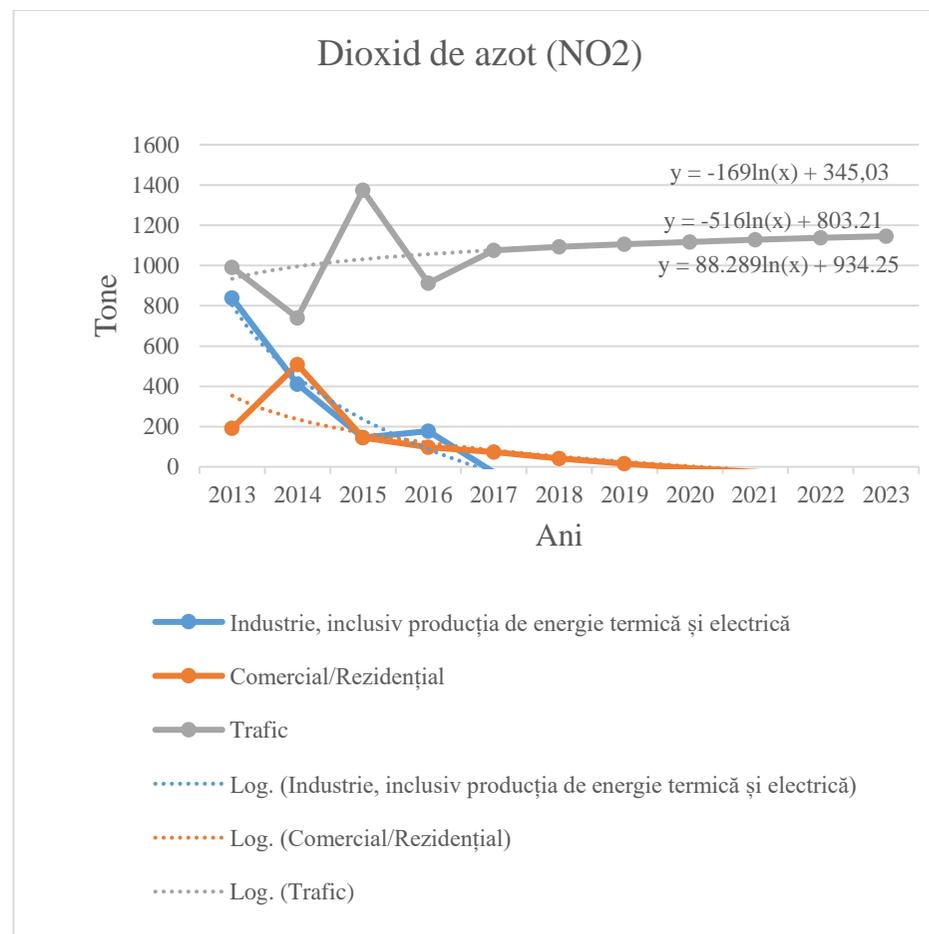
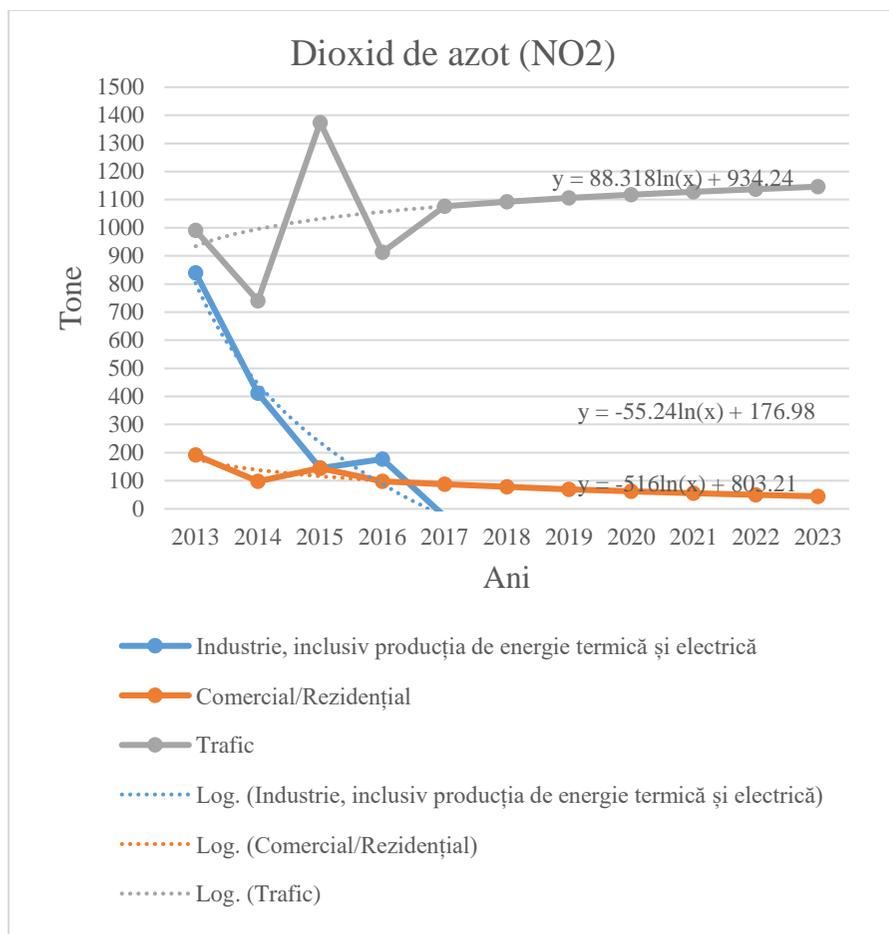


Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița



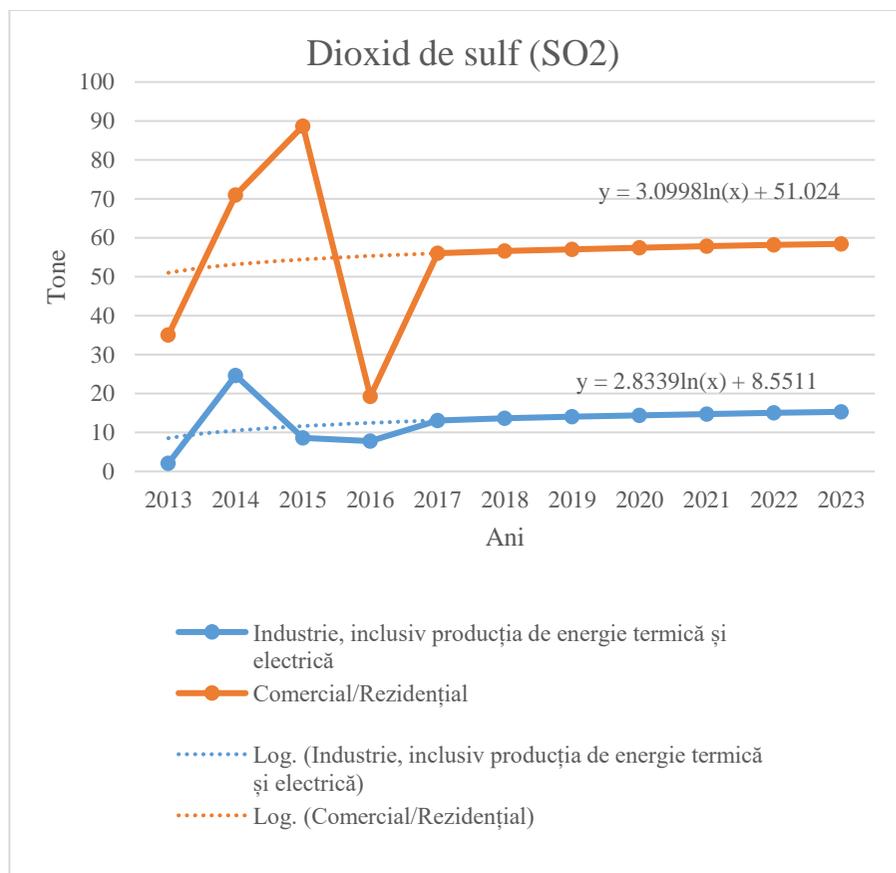
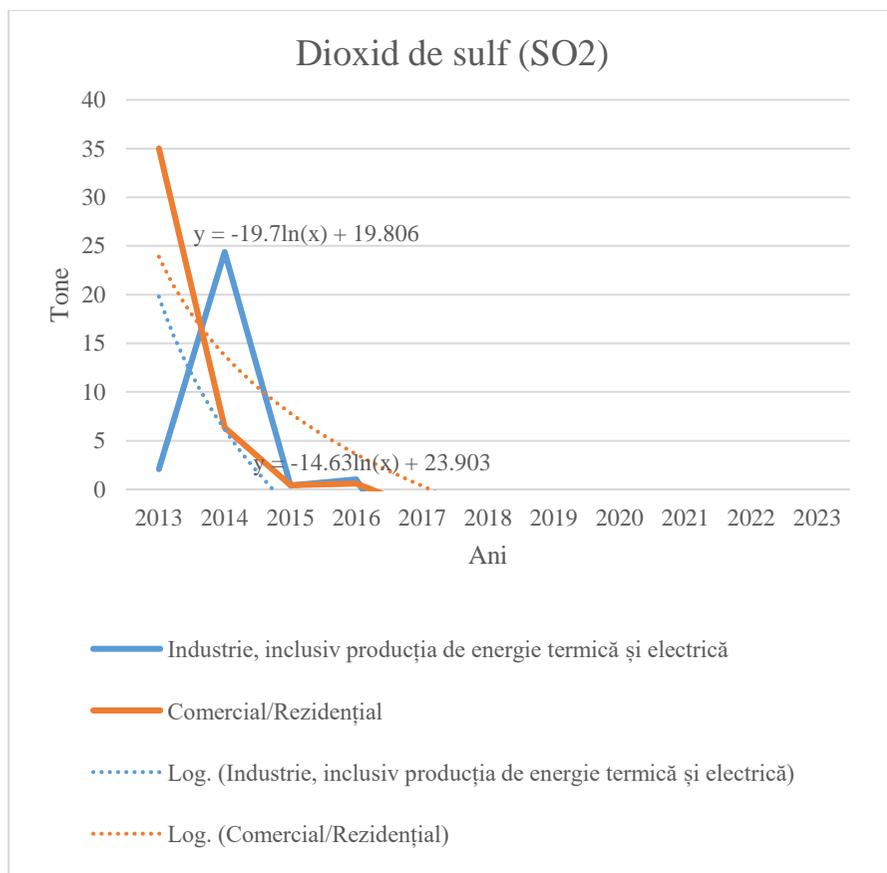


Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița





Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița



Cantitățile de emisii corespunzătoare Scenariului 1 și graficelor reprezentate mai sus sunt prezentate sintetic în Tabel 39.



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 39 Cantități de emisii aferente Scenariul 1

Indicator	Categoriile de surse	Cantitatea totală de emisii - Scenariul 1									UM
		2013	2014	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
As	Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	0,11	6,555	1,436	1,354	1,284	1,223	1,17	1,122	1,078	kg
	Comercial/Rezidențial	0,627	1,554	0,413	0,349	0,295	0,248	0,207	0,169	0,136	
Benzen	Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	11,314	84,953	84,415	89,326	93,477	97,074	100,246	103,083	105,65	t
	Comercial/Rezidențial	34,419	94,047	295,708	326,5	352,535	375,087	394,979	412,774	428,871	
	Trafic	147,1982	132,3357	146,0746	146,3775	146,6337	146,8556	147,0513	147,2264	147,3848	
Cd	Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	0,752	5,271	11,883	13,125	14,176	15,085	15,888	16,606	17,255	kg
	Comercial/Rezidențial	1,285	87,044	28,572	28,679	28,770	28,848	28,918	28,980	29,036	
	Trafic	0,435	0,454	0,587	0,604	0,619	0,631	0,642	0,652	0,661	
CO	Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	121,7428	302,662	568,109	618,1617	660,4807	697,1391	729,4741	758,3987	784,5642	t
	Comercial/Rezidențial	2393,735	26850,268	3712,111	3930,624	4115,373	4275,411	4416,574	4542,848	4657,077	
	Trafic	1478,431	1478,431	1344,061	1321,672	1302,742	1286,345	1271,881	1258,943	1247,238	
Ni	Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	1,912	18,330	4,299	3,957	3,669	3,419	3,198	3,001	2,822	kg
	Comercial/Rezidențial	14,854	26,491	1,585							
	Trafic	1,374	1,288	1,886	1,951	2,005	2,052	2,093	2,131	2,164	
NOx	Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	878,958	430,350								t



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

	Comercial/Rezidențial	200,505	635,261	185,870	166,362	149,868	135,580	122,977	111,703	101,505	
	Trafic	1037,244	775,306	1127,063	1143,918	1158,169	1170,514	1181,403	1191,144	1199,955	
NO2	Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	839,405	410,984								t
	Comercial/Rezidențial	191,482	508,781	73,035	42,223	16,171					
	Trafic	990,568	740,418	1076,346	1092,443	1106,052	1117,842	1128,241	1137,543	1145,958	
Pb	Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	0,907	62,738	33,912	35,697	37,206	38,514	39,667	40,698	41,632	kg
	Comercial/Rezidențial	19,095	186,661	33,912	35,697	37,206	38,514	39,667	40,698	33,912	
	Trafic	19,043	27,707	31,805	32,855	33,743	34,513	35,191	35,798	36,347	
PM10	Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	207,655	251,433	53,433	31,865	13,629					t
	Comercial/Rezidențial	213,397	5143,664	1537,229	1512,287	1491,199	1472,932	1456,820	1442,406	1429,368	
	Trafic	38,850	39,379	53,509	55,183	56,599	57,825	58,906	59,874	60,749	
	Agricultură	145,821	168,035	53,403	31,835	13,599					
PM2,5	Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	107,508	145,6439	51,868	43,060	35,613	29,162	23,472	18,382	13,778	t
	Comercial/Rezidențial	213,0848	5011,337	1496,229	1471,287	1450,199	1431,932	1415,820	1401,406	1388,368	
	Agricol	20,31419	23,189	24,452	24,794	25,083	25,334	25,555	25,753	25,932	
	Trafic	33,11534	34,2034	46,678	48,209	49,504	50,625	51,614	52,499	53,299	
SO2	Industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	2,097639	24,67928	13,11209	13,62877	14,06561	14,44403	14,77781	15,0764	15,3465	t
	Comercial/Rezidențial	35,02308	151,955	70,09198	69,27646	68,58694	67,98966	67,46281	66,99154	66,56521	



4.1.6. Niveluri ale concentrațiilor raportate la valorile-limită și/sau la valorile-țintă așteptate în anul de proiecție

Conform Raportului privind starea mediului în județul Ialomița 2014, în anul 2014, funcționarea echipamentelor a fost defectuoasă, astfel încât nu s-a putut realiza pentru toți poluanții monitorizați o captură de date de 75% necesară pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011, astfel nivelurile concentrațiilor indicatorilor vizați de Planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița pentru perioada de proiecție s-au obținut prin identificarea tendințelor, pe baza concentrațiilor de fond local obținute prin modelare pe baza cantităților de emisii din cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița (2014) și a Inventarului de emisii din transport calculate cu programul COPERT IV.

Tabel 40 - Niveluri așteptate ale concentrațiilor în perioada de proiecție - Scenariul 1

Indicator	Concentrația maximă evaluată									
	Perioada de mediere	2014	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	VL/VT
Particule în suspensie - PM10 (μg/mc)	1 an	30,104	30,026	28,851	29,597	28,765	28,483	28,230	28,002	40
Particule în suspensie PM10 (μg/mc)	24 ore	64,409	67,030	64,562	62,210	61,525	60,921	60,380	59,892	50
Particule în suspensie PM2.5(μg/mc)	1 an	20,252	22,247	22,221	22,199	22,182	22,155	22,102	22,058	25
Benzen (μg/mc)	1 an	0,615	0,888	0,960	1,097	1,150	1,196	1,237	1,275	5
Dioxid de sulf (μg/mc)	1 an	4,287	4,177	4,347	4,399	4,445	4,485	4,521	4,553	20
Dioxid de sulf (μg/mc)	24 ore	5,602	3,920	3,976	4,024	4,066	4,102	4,135	4,165	125
Dioxid de sulf (μg/mc)	1 oră	18,481	12,931	13,118	13,276	13,413	13,534	13,642	13,740	350
Oxizi de azot (μg/mc)	1 an	15,527	14,472	14,547	14,610	14,665	14,714	14,757	14,796	30
Dioxid de azot (μg/mc)	an	13,552	13,472	13,372	13,278	13,157	13,035	12,967	12,958	40
Dioxid de azot (μg/mc)	1 oră	170,634	155,324	143,297	133,129	124,321	116,551	109,601	103,314	200
Monoxid de carbon (mg/mc)	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	2,261	2,056	2,021	1,992	1,967	1,945	1,925	1,907	10
Plumb (μg/mc)	1 an	0,0114	0,0094	0,0097	0,0100	0,0124	0,0108	0,0111	0,0112	0,5
Arsen (ng/mc)	1 an	0,861	0,856	0,841	0,838	0,826	0,816	0,797	0,783	6
Cadmium (ng/mc)	1 an	0,938	0,415	0,429	0,440	0,451	0,460	0,468	0,475	5
Nichel (ng/mc)	1 an	0,864	0,823	0,812	0,806	0,801	0,797	0,795	0,783	20



4.1.7. Niveluri ale concentrațiilor și a numărului de depășiri ale valorii-limită și/sau valorii-tintă în anul de proiecție

În vederea identificării numărului aproximativ al depășirilor valorilor limită în perioada de proiecție, a fost identificat numărul de depășiri la nivelul perioadei anterioare anului de referință, pentru care există astfel de date prezentate și în capitolul 3.3. **Analiza situației privind calitatea aerului la momentul inițierii planului.** Astfel, au fost identificate depășiri în cazul indicatorului PM10 (Tabel 41) pe baza corelațiilor dintre tendințele privind concentrațiile indicatorilor și numărul de depășiri înregistrate în anii anteriori.

Tabel 41 - Numărul de depășiri ale valorilor limită la nivelul perioadei de proiecție - Scenariul 1

Indicator	Nr. maxim de depășiri admis într-un an calendaristic	Perioada de mediere	Număr depășiri VL							
			2014	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Particule în suspensie - PM10	35	24 ore	5	26	25	24	24	24	23	23
Dioxid de azot (NO2)	18	1 oră	5	-	-	-	-	-	-	-
SO2	3	24 ore	Nu s-au înregistrat depășiri	-	-	-	-	-	-	-
	24	1 oră	Nu s-au înregistrat depășiri	-	-	-	-	-	-	-



4.2. Scenariul 2 – Creșterea cu 10% a emisiilor de PM10 fără a se depăși valoarea limită zilnică de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ mai mult de 35 ori/an, compensată prin reducerea emisiilor de pulberi rezultate din înlocuirea combustibililor solizi utilizați pentru încălzire și prin reabilitări termice

4.2.1. Anul de referință pentru care este elaborată previziunea și cu care începe aceasta

Anul de referință al Planului de menținere a calității aerului în județul Ialomița este 2014. Cantitățile de emisii raportate în cadrul Inventarului de Emisii al județului Ialomița pentru acest an vor sta la baza elaborării Scenariului 2. Acesta va viza în mod direct evoluția cantităților de emisii provenite din sursele de suprafață, respectiv din sursele rezidențiale și, în mod indirect, evoluția cantităților totale de emisii rezultate anual din toate tipurile de surse de emisii.

Pentru realizarea previziunii la nivelul perioadei 2018-2023, se va ține cont de toate măsurile cuantificabile cuprinse în plan, scenariul de proiecție având ca măsuri suplimentare față de scenariul de bază acțiunile cuprinse în cadrul măsurii 1: *Realizare/extindere rețea de distribuție a gazelor naturale în vederea reducerii cantității de combustibil lemnos utilizat pentru încălzire și, implicit, reducerea emisiilor atmosferice* și măsurii 3: *Reabilitarea termică a clădirilor publice și a locuințelor* (vezi Tabel 61 - Măsuri de menținerea a calității aerului în județul Ialomița). Cantitățile de emisii reduse și generate din sectorul rezidențial vor fi calculate în baza numărului de bransamente la rețeaua de gaze naturale raportate și cuprinse sintetic în Tabel 42. Scenariul 2 va face referire doar la localitățile listate în Tabel 42 și va lua în calcul măsurile de menținere a calității aerului în funcție de perioada de implementare specificată.

Tabel 42 - Număr de bransamente la rețeaua de distribuție a gazelor naturale și localitățile vizate pentru lucrări de reabilitare termică în perioada de proiecție (conform Tabel 61)

Măsura	Activitatea	Localități	Indicator de realizare (nr. bransamente/gospodării racordate)	Perioadă implementare
M.1 Realizare/extindere rețea de distribuție a gazelor naturale Indicator: Reducerea cantității de combustibil lemnos utilizat pentru încălzire și implicit reducerea emisiilor atmosferice	A1.1	Fetești	15	2018
	A1.3	Coșereni	664	2017-2020
	A1.4	Grindu	30	2018
TOTAL			709	



Măsura	Activitatea	Localități	Indicator de realizare (suprafața construită în mp pentru lucrări de reabilitare termică și modernizare)	Perioadă implementare
M.3. Reabilitarea termică a clădirilor publice și a locuințelor Rezultat: Reducerea la nivelul județului a cantităților de emisii atmosferice prin scăderea consumurilor de combustibili utilizați	A3.1	Slobozia	356	2018-2019
	A3.2	Slobozia	744	2018-2020
	A3.3	Slobozia	775	2018-2020
	A3.4	Slobozia	751	2018-2019
	A3.5	Slobozia	1945	2018-2020
	A3.6	Slobozia	961	2018-2021
	A3.7	Slobozia	1793	2018-2021
	A3.8	Slobozia	15200	2018-2021
	A3.9	Fetești	677	2018-2019
	A3.10	Fetești	944	2018-2019
	A3.11	Fetești	785	2018-2019
	A3.12	Fierbinți Târg	1696	2018-2020
	A3.13	Slobozia	1595	2018-2019
	A3.14	Urziceni	2531	2018-2020
	A3.15	Fetești	791	2018-2019
	A3.16	Cosâmbești	333	2018-2020
	A3.17	Ciochina	1355	2018-2020
	A3.18	Gheorghe Lazăr	39	2018-2019
	A3.19	Gheorghe Lazăr	75	2018-2019
	A3.20	Colelia	394	2018-2020
	A3.21	Colelia	359	2018-2020
	A3.22	Țândărei	450	2017-2018
	A3.23	Giurgeni	362	2018-2019
	A3.24	Bărcănești	804	2018-2020
	A3.25	Bărcănești (Condești)	484	2018-2020
Total			36199	

4.2.2.Repartizarea surselor de emisie

Repartizarea surselor de emisii pentru anul de referință 2014 pe categoriile de surse de emisie menționate în HG 257/2015 la art. 37 alin (1) lit. d) – f) sunt prezentate în Tabel 43.



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 43 Repartizarea surselor de emisii la nivelul județului Ialomița în anul de referință 2014 (sursa: Inventarul de emisii APM Ialomița, Inventarul de emisii pentru trafic-COPERT 2014)

Categorii	As	C6H6	Cd	CO	Ni	NOx	NO2	Pb	PM10	PM2.5	SO2
	ng/mc	μg/mc	ng/mc	mg/mc	ng/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
Perioada de mediere	1 an	1 an	1 an	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	1 an	1 an	1 an	1 an	1 an	1 an	1 an
NIVEL DE FOND LOCAL											
TOTAL	0,922	0,615	0,507	0,922	0,888	15,919	13,932	0,0163	32,234	22,803	4,463
Din care provenite din:											
Industrial, inclusiv producerea de energie electrică și termică	0,058	0,071	0,0479	0,052	0,153	1,03	0,987	0,000631	4,798	0,23	0,0564
Surse rezidențiale, comerciale și instituționale	0,0622	0,0463	0,258	0,0784	0,0356	0,727	0,691	0,00053	5,58	5,25	0,216
Agricultură									0,267	0,0362	
Transport		0,257	0,00193	0,107	0,00547	1,697	0,171	0,000015		0,0334	
Fond regional	0,802	0,241	0,199	0,685	0,694	12,465	12,074	0,0104	21,589	17,253	4,191



În vederea aproximării emisiilor provenite din întreg sectorul rezidențial de pe teritoriul județului Ialomița, a fost consultată baza de date a Institutului Național de Statistică pe baza căreia au fost obținute date referitoare la cantitățile de gaze naturale distribuite la nivelul localităților din județ, cât și date privind numărul de locuințe la nivelul fiecărei localități.

Astfel, au fost identificate localitățile din Figura 117, cât și cantitățile de gaze furnizate pentru uz casnic la nivelul anului 2014.

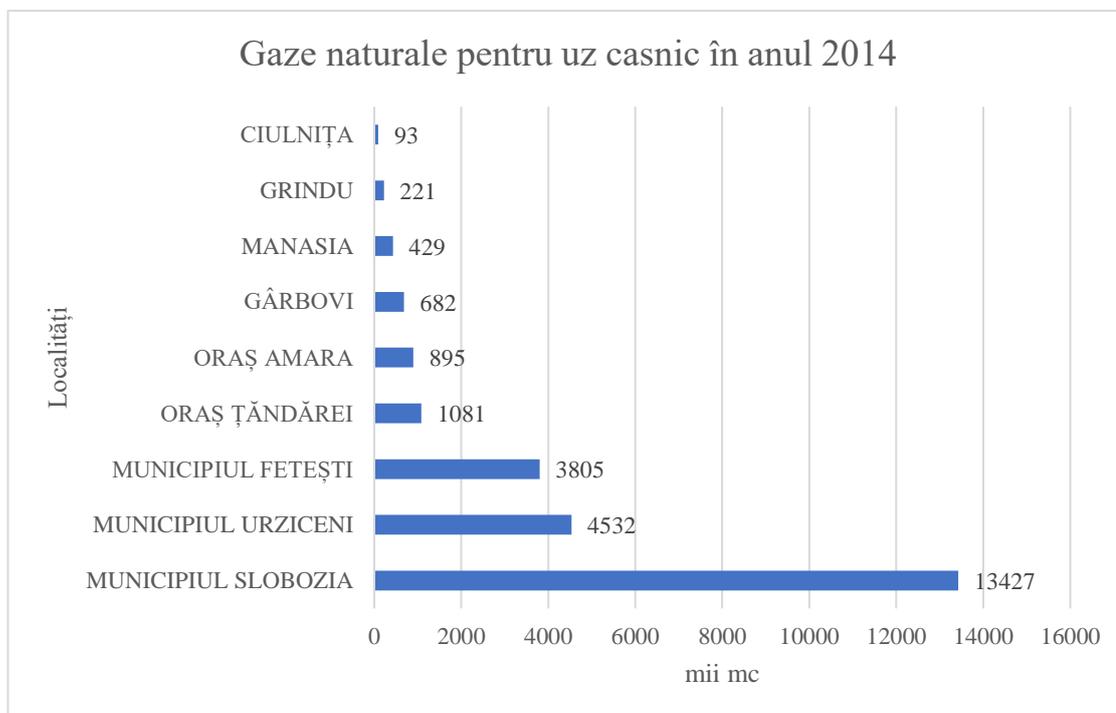


Figura 117 - Localitățile la nivelul cărora există o rețea de distribuție a gazelor naturale și cantitățile totale de gaze distribuite pentru uz casnic la nivelul anului de referință 2014 (sursa: baza de date Tempo, INSSE)

4.2.3. Metodologia de realizare a calculelor privind emisiile provenite din domeniul rezidențial

Pentru calcularea emisiilor provenite din arderea combustibililor, au fost calculate următoarele:

Biomasă

- energia netă generată prin combustia de biomasă/locuință pe an calendaristic, exprimată în GJ: valoare obținută prin înmulțirea consumului mediu de biomasă/an pentru o locuință (6 tone) cu puterea calorifică netă a biomasei (18000 KJ/kg sau MJ/tonă = 18 GJ/tonă) (Tabel 44);
- energia netă utilizată, funcție de randamentul instalației de încălzire: valoare obținută prin înmulțirea energiei nete generate prin combustia de biomasă cu randamentul instalației de încălzire (60%) raportate la 100 (Tabel 44);



Tabel 44 - Valori necesare identificării cantităților medii anuale emise la nivelul unei locuințe prin consum de biomasă

consum mediu de biomasă / an pentru o locuință (tone)	putere calorică netă biomasă (combustie fără recuperarea căldurii prin condensarea apei rezultate din combustie)		energie netă generată prin combustia de biomasă /locuință / an calendaristic (GJ)	randamentul instalației de încălzire %	energie netă utilizată, funcție de randamentul instalației de încălzire
	KJ/kg (MJ/tona)	(GJ/tona)			
6	18000 ¹⁴	18	108	60	64,8

- emisiile totale/locuință/an calendaristic exprimate în tone pentru indicatorii PM10, PM2,5, NOx, SO2, CO, Cd, Ni, Pb, As, folosind factorii de emisie EMEP¹⁵ (Tabel 45).

Tabel 45 - Factori de emisie și cantitățile emisiilor rezultate din combustia de biomasă la nivelul unei locuințe/an calendaristic) (conform EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013)

indicatori / combustia de biomasă/locuință/an calendaristic (factori emisie nivel 1, Tabel 3-6, EMEP 2013)								
PM10	PM2.5	Nox	SO2	CO	Cadmium	Nichel	Plumb	Arsen
FE* (g/GJ)								
760	740	80	11	4000	0,013	0,002	0,027	0,00019
emisie (tone)					emisie(kg)			
0,08208	0,07992	0,00864	0,001188	0,432	0,00140400	0,00021600	0,00291600	0,00002052

*) FE - de nivel 1 combustie biomasă, pentru a acoperi o gamă mai largă de categorii de instalații de ardere; randament de minim 60 % pentru instalațiile de combustie biomasă

Valorile au fost ulterior extrapolate la nivelul locuințelor ce utilizează combustia biomasei pentru încălzire.

Combustibili gazosi

- puterea calorică netă în condiții standard (combustie fără recuperarea căldurii de condensare a apei rezultate în combustie): 8191 Kcal/mc¹⁶ = 0,0343 GJ/mc (Tabel 46);
- consumul mediu echivalent de gaz natural/an pentru o locuință (mc): valoare reprezentată de raportul dintre energia necesară din combustia consumului de gaz natural funcție de randament/locuință/an calendaristic (GJ) și puterea calorică netă în condiții standard (Tabel 46);
- energia necesară din combustia consumului de gaz natural funcție de randament/locuință/an calendaristic (GJ): valoare obținută prin înmulțirea energiei echivalente necesare pentru încălzirea cu gaz natural/locuință/an calendaristic (64,8 GJ) cu 100, rezultat raportat la randamentul instalației de încălzire (80%) (Tabel 46

¹⁴ Putere calorică netă a biomasei uscate: 18 MJ/Kg, conform specificațiilor din EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013 , notă la Tabelul 3-6, 1.A.4 Small combustion GB2013.pdf / versiunea 2013, pag. 27 (link web: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2013>)

¹⁵ EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013 Tabel 3-6 Factori de emisie pentru NFR 1.A.4.b.i, pag. 27 (link web: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2013>)

¹⁶ Putere calorică netă calculată la cca. 90% din puterea calorică superioară raportată de Distrigaz Rețele, 2016



Tabel 46 - Valori necesare identificării cantităților anuale emise la nivelul unei locuințe prin combustie combustibililor gazoși

consum mediu echivalent de gaz natural / an pentru o locuință (mc)	putere calorifică netă gaz natural în condiții standard (combustie fără recuperarea căldurii de condensare a apei rezultate din combustie)		energie necesară din combustia consumului de gaz natural funcție de randament /locuință / an calendaristic (GJ)	randamentul instalației de încălzire %	energie echivalentă necesară pentru încălzirea cu gaz natural /locuință / an calendaristic (GJ)
	Kcal/mc	GJ/mc			
2361,5	8191	0,0343	81,000	80,000	64,800

- emisiile totale/locuință/an calendaristic exprimate în tone pentru indicatorii PM10, PM2,5, NOx, SO2, CO, Cd, Ni, Pb, As, folosind factorii de emisie EMEP¹⁷ (Tabel 47).

Tabel 47 - Factori de emisie și cantitățile emisiilor rezultate din combustia de gaze naturale la nivelul unei locuințe/an calendaristic) (conform EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013)

indicatori / combustia de gaz natural /locuință/an calendaristic (factori emisie nivel 1, Tabel 3-4, EMEP 2013)								
PM10	PM2.5	Nox	SO2	CO	Cadmium	Nichel	Plumb	Arsen
FE (g/GJ)								
1,2	1,2	51	0,3	26	0,00000025	0,00000051	0,0000015	0,00012
emisie (tone)					emisie(kg)			
0,00009720	0,00009720	0,00413100	0,00002430	0,00210600	0,0000000203	0,0000000413	0,0000001215	0,0000097200

Valorile au fost ulterior extrapolate la nivelul locuințelor ce utilizează combustia de gaze naturale pentru încălzire.

4.2.4.Descrierea privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de referință

Pe baza metodologiei prezentate, cât și ținându-se cont de cantitățile de gaze pentru uz casnic furnizate în anul 2014 la nivelul județului, a fost obținut numărul aproximativ de locuințe racordate la rețeaua de distribuție a gazelor naturale din localitățile prezentate în Figura 117. Diferența de locuințe a fost luată în calcul ca utilizând combustibili solizi, respectiv lemnul pentru încălzirea locuinței și pentru prepararea hranei. Astfel, au fost obținute valorile prezentate în Tabel 48.

¹⁷ EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013 Tabel 3-4 Factori de emisie pentru NFR 1.A.4.b.i, pag. 24-25 (link web: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2013>)



Councilul Județean Ialomița - Plan de mentinere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 48 - Modalitatea de calcul pentru aproximarea numărului de locuințe racordate sau nu la rețeaua de distribuție a gazelor naturale, pentru localitățile în care au fost distribuite gaze naturale pentru uz casnic la nivelul anului de referință 2014

Localitate	Nr. locuințe (2014) ¹⁸	Gaze naturale distribuite			Nr. locuințe racordate la rețeaua de distribuție a gazelor*	Nr. locuințe neracordate
		mc ²¹	kWh (1 mc = 10,55 kWh) ¹⁹	Gj (1 Gj = 278 kWh) ²⁰		
MUNICIPIUL SLOBOZIA	19042	13427000	141654850	509549,8	7863	11179
MUNICIPIUL FETESTI	11623	3805000	40142750	144398,4	2228	9395
MUNICIPIUL URZICENI	6458	4532000	47812600	171987,8	2654	3804
ORAS AMARA	2847	895000	9442250	33964,93	524	2323
ORAS TANDAREI	4610	1081000	11404550	41023,56	633	3977
CIULNITA	1061	93000	981150	3529,317	54	1007
GRINDU	938	221000	2331550	8386,871	129	809
MANASIA	1610	429000	4525950	16280,4	251	1359
GARBOVI	1735	682000	7195100	25881,65	399	1336

Datele obținute au fost utilizate în vederea calculării cantităților de emisii provenite în urma arderilor combustibililor gazoși și solizi pe baza factorilor de emisie, conform Inventarului de Emisii EMEP/EEA 2013 (vezi Tabel 47). Astfel, au fost obținute următoarele valori ale cantităților de emisii pentru localitățile Scenariului 2 (Tabel 49 și Tabel 50).

¹⁸ Sursa: baza de date Tempo, INSSE

¹⁹ Sursa: <https://www.calculat.org/ro/energie-combustibil/consum-gaze.html>

²⁰ Sursa: <http://www.cplconcordia.ro/masurarea-gazelor-naturale/>



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 49 - Cantități de emisii provenite din arderea gazelor naturale la nivel rezidențial în anul 2014 pe teritoriul județului Ialomița

Localitate	Nr. locuințe (2014)	din care: racordate la rețeaua de distribuție gaze	PM10	PM2.5	NOx	SO2	CO	Cd	Ni	Pb	As
			tone	tone	tone	tone	tone	kg	kg	kg	kg
MUNICIPIUL SLOBOZIA	19042	7863	0,764325	0,764325	32,483801	0,191081	16,560369	0,000160	0,000112	0,000955	0,076432
MUNICIPIUL FETESTI	11623	2228	0,216598	0,216598	9,205397	0,054149	4,692947	0,000045	0,000032	0,000271	0,021660
MUNICIPIUL URZICENI	6458	2654	0,257982	0,257982	10,964220	0,064495	5,589603	0,000054	0,000038	0,000322	0,025798
ORAS AMARA	2847	524	0,050947	0,050947	2,165264	0,012737	1,103860	0,000011	0,000007	0,000064	0,005095
ORAS TANDAREI	4610	633	0,061535	0,061535	2,615252	0,015384	1,333266	0,000013	0,000009	0,000077	0,006154
CIULNITA	1061	54	0,005294	0,005294	0,224994	0,001323	0,114703	0,000001	0,000001	0,000007	0,000529
GRINDU	938	129	0,012580	0,012580	0,534663	0,003145	0,272573	0,000003	0,000002	0,000016	0,001258
MANASIA	1610	251	0,024421	0,024421	1,037875	0,006105	0,529113	0,000005	0,000004	0,000031	0,002442
GARBOVI	1735	399	0,038822	0,038822	1,649955	0,009706	0,841154	0,000008	0,000006	0,000049	0,003882
TOTAL EMISII (arderea gazelor naturale)			1,432504	1,432504	60,881421	0,358125	31,037588	0,0003	0,000211	0,001792	0,143250

Tabel 50 - Cantități de emisii provenite din arderea lemnului la nivel rezidențial în anul 2014 pe teritoriul județului Ialomița

Localitate	Nr. locuințe (2014)	Nr. locuințe neracordate la rețeaua de distribuție gaze	PM10	PM2.5	NOx	SO2	CO	Cd	Ni	Pb	As
			tone	tone	tone	tone	tone	kg	kg	kg	kg
MUNICIPIUL SLOBOZIA	19042	11179	917,5376	893,3919	96,5829	13,28015	4829,145	15,688	2,414573	32,59673	0,229384
MUNICIPIUL FETESTI	11623	9395	771,1112	750,8188	81,1696	11,16082	4058,48	13,191	2,02924	27,39474	0,192778
MUNICIPIUL URZICENI	6458	3804	312,2215	304,0051	32,86542	4,518995	1643,271	5,341	0,821635	11,09208	0,078055
ORAS AMARA	2847	2323	190,6595	185,6422	20,06942	2,759546	1003,471	3,261	0,501736	6,77343	0,047665
ORAS TANDAREI	4610	3977	326,4256	317,8355	34,36059	4,724581	1718,03	5,584	0,859015	11,5967	0,081606
CIULNITA	1061	1007	82,61641	80,4423	8,696464	1,195764	434,8232	1,414	0,217412	2,935057	0,020654
GRINDU	938	809	66,36767	64,62115	6,986071	0,960585	349,3035	1,136	0,174652	2,357799	0,016592
MANASIA	1610	1359	111,527	108,592	11,73968	1,614206	586,984	1,908	0,293492	3,962142	0,027882
GARBOVI	1735	1336	109,6254	106,7405	11,53951	1,586683	576,9756	1,876	0,288488	3,894586	0,027406



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Localitate	Nr. locuințe (2014)	Nr. locuințe neracordate la rețeaua de distribuție gaze	PM10	PM2.5	NOx	SO2	CO	Cd	Ni	Pb	As
			tone	tone	tone	tone	tone	kg	kg	kg	kg
COSERENI	1655	1655	135,8424	132,2676	14,2992	1,96614	714,96	2,324	0,35748	4,82598	0,033961
ORAS CAZANESTI	1244	1244	102,1075	99,42048	10,74816	1,477872	537,408	1,747	0,268704	3,627504	0,025527
ORAS FIERBINTI-TARG	2052	2052	168,4282	163,9958	17,72928	2,437776	886,464	2,881	0,443232	5,983632	0,042107
ADANCATA	1429	1429	117,2923	114,2057	12,34656	1,697652	617,328	2,006	0,308664	4,166964	0,029323
ALBESTI	660	660	54,1728	52,7472	5,7024	0,78408	285,12	0,927	0,14256	1,92456	0,013543
ALEXENI	922	922	75,67776	73,68624	7,96608	1,095336	398,304	1,294	0,199152	2,688552	0,018919
ANDRASESTI	945	945	77,5656	75,5244	8,1648	1,12266	408,24	1,327	0,20412	2,75562	0,019391
ARMASESTI	1012	1012	83,06496	80,87904	8,74368	1,202256	437,184	1,421	0,218592	2,950992	0,020766
AXINTELE	1377	1377	113,0242	110,0498	11,89728	1,635876	594,864	1,933	0,297432	4,015332	0,028256
BALACIU	953	953	78,22224	76,16376	8,23392	1,132164	411,696	1,338	0,205848	2,778948	0,019556
BARBULESTI	1195	1195	98,0856	95,5044	10,3248	1,41966	516,24	1,678	0,25812	3,48462	0,024521
BARCANESTI	1792	1792	147,0874	143,2166	15,48288	2,128896	774,144	2,516	0,387072	5,225472	0,036772
BORANESTI	845	845	69,3576	67,5324	7,3008	1,00386	365,04	1,186	0,18252	2,46402	0,017339
BORDUSANI	1803	1803	147,9902	144,0958	15,57792	2,141964	778,896	2,531	0,389448	5,257548	0,036998
BUCU	1007	1007	82,65456	80,47944	8,70048	1,196316	435,024	1,414	0,217512	2,936412	0,020664
BUESTI	504	504	41,36832	40,27968	4,35456	0,598752	217,728	0,708	0,108864	1,469664	0,010342
CIOCARLIA	417	417	34,22736	33,32664	3,60288	0,495396	180,144	0,585	0,090072	1,215972	0,008557
CIOCHINA	1496	1496	122,7917	119,5603	12,92544	1,777248	646,272	2,100	0,323136	4,362336	0,030698
COCORA	937	937	76,90896	74,88504	8,09568	1,113156	404,784	1,316	0,202392	2,732292	0,019227
COLELIA	550	550	45,144	43,956	4,752	0,6534	237,6	0,772	0,1188	1,6038	0,011286
COSAMBESTI	873	873	71,65584	69,77016	7,54272	1,037124	377,136	1,226	0,188568	2,545668	0,017914
DRAGOESTI	819	819	67,22352	65,45448	7,07616	0,972972	353,808	1,150	0,176904	2,388204	0,016806
DRIDU	1854	1854	152,1763	148,1717	16,01856	2,202552	800,928	2,603	0,400464	5,406264	0,038044
FACAENI	2132	2132	174,9946	170,3894	18,42048	2,532816	921,024	2,993	0,460512	6,216912	0,043749
GHEORGHE DOJA	1341	1341	110,0693	107,1727	11,58624	1,593108	579,312	1,883	0,289656	3,910356	0,027517



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Localitate	Nr. locuințe (2014)	Nr. locuințe neracordate la rețeaua de distribuție gaze	PM10	PM2.5	NOx	SO2	CO	Cd	Ni	Pb	As
			tone	tone	tone	tone	tone	kg	kg	kg	kg
GHEORGHE LAZAR	991	991	81,34128	79,20072	8,56224	1,177308	428,112	1,391	0,214056	2,889756	0,020335
GIURGENI	496	496	40,71168	39,64032	4,28544	0,589248	214,272	0,696	0,107136	1,446336	0,010178
GRIVITA	1505	1505	123,5304	120,2796	13,0032	1,78794	650,16	2,113	0,32508	4,38858	0,030883
GURA IALOMITEI	959	959	78,71472	76,64328	8,28576	1,139292	414,288	1,346	0,207144	2,796444	0,019679
ION ROATA	1288	1288	105,719	102,937	11,12832	1,530144	556,416	1,808	0,278208	3,755808	0,02643
JILAVELE	1496	1496	122,7917	119,5603	12,92544	1,777248	646,272	2,100	0,323136	4,362336	0,030698
MAIA	794	794	65,17152	63,45648	6,86016	0,943272	343,008	1,115	0,171504	2,315304	0,016293
MARCULESTI	655	655	53,7624	52,3476	5,6592	0,77814	282,96	0,920	0,14148	1,90998	0,013441
MIHAIL KOGALNICEANU	1171	1171	96,11568	93,58632	10,11744	1,391148	505,872	1,644	0,252936	3,414636	0,024029
MILOSESTI	1225	1225	100,548	97,902	10,584	1,4553	529,2	1,720	0,2646	3,5721	0,025137
MOLDOVENI	560	560	45,9648	44,7552	4,8384	0,66528	241,92	0,786	0,12096	1,63296	0,011491
MOVILA	747	747	61,31376	59,70024	6,45408	0,887436	322,704	1,049	0,161352	2,178252	0,015328
MOVILITA	1187	1187	97,42896	94,86504	10,25568	1,410156	512,784	1,667	0,256392	3,461292	0,024357
MUNTENI-BUZAU	1634	1634	134,1187	130,5893	14,11776	1,941192	705,888	2,294	0,352944	4,764744	0,03353
OGRADA	982	982	80,60256	78,48144	8,48448	1,166616	424,224	1,379	0,212112	2,863512	0,020151
PERIETI	1582	1582	129,8506	126,4334	13,66848	1,879416	683,424	2,221	0,341712	4,613112	0,032463
PLATONESTI	758	758	62,21664	60,57936	6,54912	0,900504	327,456	1,064	0,163728	2,210328	0,015554
RADULESTI	733	733	60,16464	58,58136	6,33312	0,870804	316,656	1,029	0,158328	2,137428	0,015041
REVIGA	1406	1406	115,4045	112,3675	12,14784	1,670328	607,392	1,974	0,303696	4,099896	0,028851
ROSIORI	856	856	70,26048	68,41152	7,39584	1,016928	369,792	1,202	0,184896	2,496096	0,017565
SALCIOARA	1055	1055	86,5944	84,3156	9,1152	1,25334	455,76	1,481	0,22788	3,07638	0,021649
SARATENI	558	558	45,80064	44,59536	4,82112	0,662904	241,056	0,783	0,120528	1,627128	0,01145
SAVENI	1524	1524	125,0899	121,7981	13,16736	1,810512	658,368	2,140	0,329184	4,443984	0,031272
SCANTEIA	1585	1585	130,0968	126,6732	13,6944	1,88298	684,72	2,225	0,34236	4,62186	0,032524
SFANTU GHEORGHE	965	965	79,2072	77,1228	8,3376	1,14642	416,88	1,355	0,20844	2,81394	0,019802



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Localitate	Nr. locuințe (2014)	Nr. locuințe neracordate la rețeaua de distribuție gaze	PM10	PM2.5	NOx	SO2	CO	Cd	Ni	Pb	As
			tone	tone	tone	tone	tone	kg	kg	kg	kg
SINESTI	1609	1609	132,0667	128,5913	13,90176	1,911492	695,088	2,259	0,347544	4,691844	0,033017
STELNICA	625	625	51,3	49,95	5,4	0,7425	270	0,878	0,135	1,8225	0,012825
SUDITI	884	884	72,55872	70,64928	7,63776	1,050192	381,888	1,241	0,190944	2,577744	0,01814
TRAIAN	1138	1138	93,40704	90,94896	9,83232	1,351944	491,616	1,598	0,245808	3,318408	0,023352
TOTAL EMISII (arderea lemnului)			7877,078	7669,787	829,166	114,010	41458,307	134,736	20,729	279,843	1,969

Astfel, cantitățile totale de emisii pe tipuri de indicatori, corespondente anului de referință 2014, sunt prezentate în Tabel 51.

Tabel 51 - Cantități de emisii totale în unitatea spațială relevantă pentru anul de referință 2014, provenite din sectorul rezidențial

Tip emisie	PM10	Creșterea cu 10% a emisiilor de PM10	PM2.5	NOx	SO2	CO	Cd	Ni	Pb	As
	tone	tone	tone	tone	tone	tone	kg	kg	kg	kg
Arderea gazelor	1,432504	1,576	1,432504	60,88142	0,358126	31,03759	0,000299	0,000211	0,001791	0,14325
Arderea lemnului	7877,078	8664,786	7669,787	829,1661	114,0103	41458,31	134,736	20,72915	279,8436	1,96927
TOTAL	7878,511	8666,362	7671,219	890,047	114,368	41489,344	134,737	20,729	279,845	2,112



Tabel 52 - Cantitățile de emisii de CO2 înainte și după reabilitarea termică a clădirilor publice și a locuințelor

Cantitățile de emisii de CO2 înainte și după reabilitarea termică a clădirilor publice și a locuințelor			
Acțiune	Suprafață (mp)	Emisii de CO2 înainte de reabilitare (kg/m²/an)	Emisii de CO2 după reabilitare (kg/m²/an)
A3.1 Creșterea eficienței energetice a clădirii administrative din strada Răzoare, municipiul Slobozia	356	48	18
A3.2 Creșterea eficienței energetice pentru clădirea Comandamentului-pavilion A-Centrul Militar Județean municipiul Slobozia	744	32	14
A3.3 Creșterea eficienței energetice a Căminului Școală Slobozia CP5-clădire școală și sală de sport Liceul Tehnologic Special „Ion Teodorescu,, municipiul Slobozia	775	81	51
A3.4 Creșterea eficienței energetice a sediului Muzeului Județean Ialomița, Municipiul Slobozia	751	38	21
A3.5 Creșterea eficienței energetice a clădirii Centrul Cultural UNESCO „Ionel Perlea,,- municipiul Slobozia	1 945	203	108
A3.6 Modernizarea, extinderea și dotarea unității de primiri urgențe din cadrul Spitalului Județean de Urgență municipiul Slobozia	961	100	63
A3.7 Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia	1793	186	117
A3.8 Modernizarea și dotarea incintei clădirii Spitalului Județean de Urgență Slobozia	15 200	1581	1000
A3.9 Reabilitarea și modernizarea Scolii Gimnaziale „Mihai Viteazul,, corp C1 municipiul Fetești	677	29	12
A3.10 Reabilitarea și modernizarea Școlii Gimnaziale „Radu Vodă,, corp A (466 mp) și B (478 mp), municipiul Fetești	944	98	61
A3.11 Creșterea eficienței energetice la Liceul Teoretic,, Carol I,, – municipiul Fetești	785	82	51
A3.12 Creșterea eficienței energetice în clădirile Centrului de Asistență Medico-socială Fierbinți Târg, județul Ialomița	1 696	228	85
A3.13 Creșterea eficienței energetice a clădirii Complexului de Servicii Sociale din Slobozia, județul Ialomița	1 595	215	80



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

A3.14 - Reabilitare și modernizare creșă în municipiul Urziceni - Reabilitare și modernizare corpuri clădiri Grădinița „Rază de Soare,, din municipiul Urziceni - Reabilitare, modernizare și dotări la Școala Gimnazială „Alexandru Odobescu,, municipiul Urziceni	2 531	265	140
A3.15 Creșterea eficienței energetice la Liceul Tehnologic de Industrie Alimentară Fetești, corp C și corp D- municipiul Fetești	791	82	51
A3.16 Reabilitare și modernizare grădiniță cu program normal, sat Gimbășani, comuna Cosîmbești	333	44	16
A3.17 - Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program normal comuna Ciocina - Reabilitare și modernizare secția de învățământ sat Bordușelu – Grădinița cu Program Normal comuna Ciocina - Reabilitare și modernizare secția de învățământ sat Orezu-Grădinița cu Program Normal, com. Ciocina	1 355	159	84
A3.18 Modernizare și extindere grădiniță- str. Plevnei nr.3, în comuna Gh. Lazăr	39	5	1
A3.19 Extindere, reabilitare, modernizare și dotare Cămin Cultural în comuna Gheorghe Lazăr	75	10	4
A3.20 Modernizare Grădiniță prin extindere cu grupuri sanitare, reabilitare instalație termică, anvelopare, consolidare, eficiență energetică și amenajare incintă în comuna Colelia	394	53	20
A3.21 Modernizare unitate sanitară, amenajare cabinete medicale, recompartimentare, reabilitare termică, dotări, eficiență energetică și amenajare incintă în comuna Colelia, județul Ialomița	359	49	18
A3.22 Reabilitare sală de sport Liceul Teoretic „Paul Georgescu”- Țândărei, județul Ialomița	450	60	23
A3.23 Reabilitare și modernizare clădire grădiniță și dispensar uman în comuna Giurgeni, județul Ialomița	362	49	18
A3.24 Modernizare Școala Gimnazială Bărcănești, corp A, prin extindere, amenajare grupuri sanitare, reabilitare instalație termică și eficiență energetică în comuna Bărcănești, județul Ialomița	804	108	41
A3.25 Modernizare Școala Gimnazială Bărcănești, localitatea Condeești, prin reabilitare termică, instalație încălzire și	484	65	24



eficiență energetică în comuna Bărcănești, județul Ialomița			
Total	36 199	3870	2121

Metodologie de calcul

Calcularea cantităților de emisii de CO₂ înainte și după reabilitarea termică a clădirilor publice și a locuințelor s-a realizat pe baza datelor de la indicatorul de realizare de la Acțiunile A3.1-A.3.2 din Tabel 61 - Măsurile de menținerea a calității aerului în județul Ialomița

De asemenea putem observa că în urma reabilitării termice a clădirilor de la nivelul județului Ialomița cantitatea de emisii de CO₂ scade cu 1749 kg/m²/an, ceea ce reprezintă o reducere cu 45,19% a emisiilor de CO₂ prin scăderea consumurilor de combustibili utilizați la încălzirea clădirilor publice și locuințelor (Tabel 52).

4.2.5. Niveluri ale concentrației/concentrațiilor raportate la valorile-limită și/sau la valorile țintă în anul de referință

Pe baza cantităților de emisii provenite din arderea combustibililor gazoși și solizi la nivel rezidențial, obținute pe baza metodologiei prezentate anterior și pe baza cantităților de emisii provenite din celelalte categorii de surse au fost obținute următoarele concentrații pe tipuri de indicatori, raportate la valorile limită/țintă în anul de referință 2014.

Tabel 53 - Niveluri ale concentrației/concentrațiilor raportate la valorile-limită/țintă în anul de referință 2014 la nivelul județului Ialomița

Indicatori	Perioada de mediere	Maxim mediat/an	VL/VT
As (ng/mc)	1 an	0,922	6
C6H6 (μg/mc)	1 an	0,615	5
Cd (ng/mc)	1 an	0,507	5
CO (mg/mc)	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	0,922	10
Ni (ng/mc)	1 an	0,888	20
NOx (μg/mc)	1 an	15,919	30
NO ₂ (μg/mc)	1 an	13,932	40
Pb (μg/mc)	1 an	0,0163	0,5
PM ₁₀ (μg/mc)	1 an	32,234	40
PM ₁₀ – creștere emisii cu 10% (μg/mc)	1 an	35,457	40
PM _{2.5} (μg/mc)	1 an	22,803	25
SO ₂ μg/mc	1 an	4,463	20

4.2.6. Descrierea scenariului privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă pentru anul de proiecție

Scenariul 2 va avea în vedere situația privind cantitățile de emisii provenite în urma arderii combustibililor solizi și gazoși în domeniul rezidențial. Descrierea scenariului privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă pentru perioada de proiecție va ține cont de următoarele:

- numărul de noi racordări la nivelul localităților analizate, conform măsurilor identificate;
- factorii de emisie EMEP/EEA corespunzători tipurilor de combustibili analizați.

Tendențele au fost realizate cu ajutorul funcției logaritmice din cadrul instrumentului Microsoft Excel pe baza rezultatelor privind cantitățile de emisii odată cu creșterea numărului de locuințe branșate la rețeaua de gaze naturale (Figura 118 - Figura 122). Tendențele logaritmice pentru PM10, PM2,5, SO2, Cd, Pb, As, Ni, nu sunt vizibile grafic deoarece se suprapun peste tendințele indicatorilor analizați.

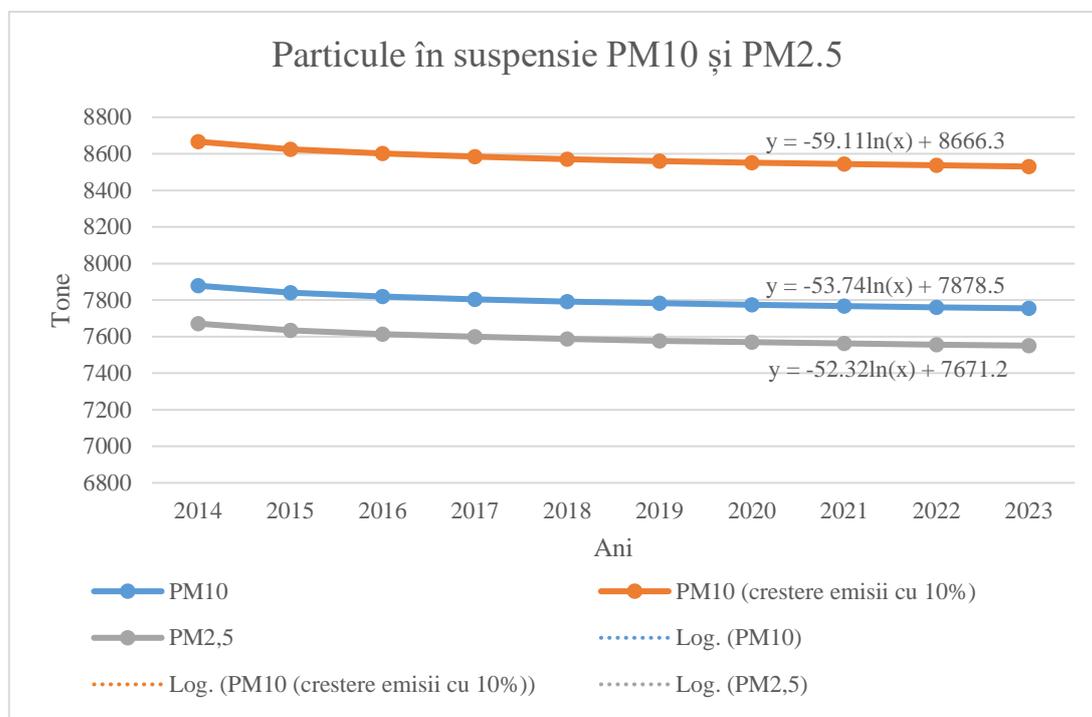


Figura 118 - Tendințe privind cantitățile de emisii de particule în suspensie provenite din sectorul rezidențial, la nivelul județului Ialomița

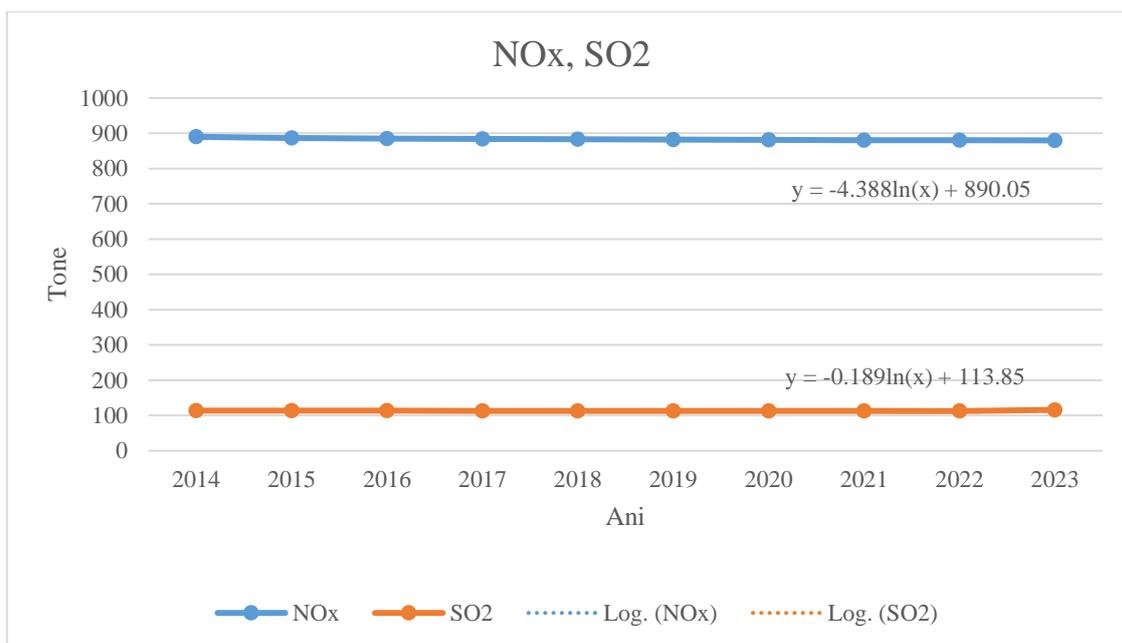


Figura 119 - Tendințe privind cantitățile de emisii de NOx și SO2 provenite din sectorul rezidențial, la nivelul județului Ialomița

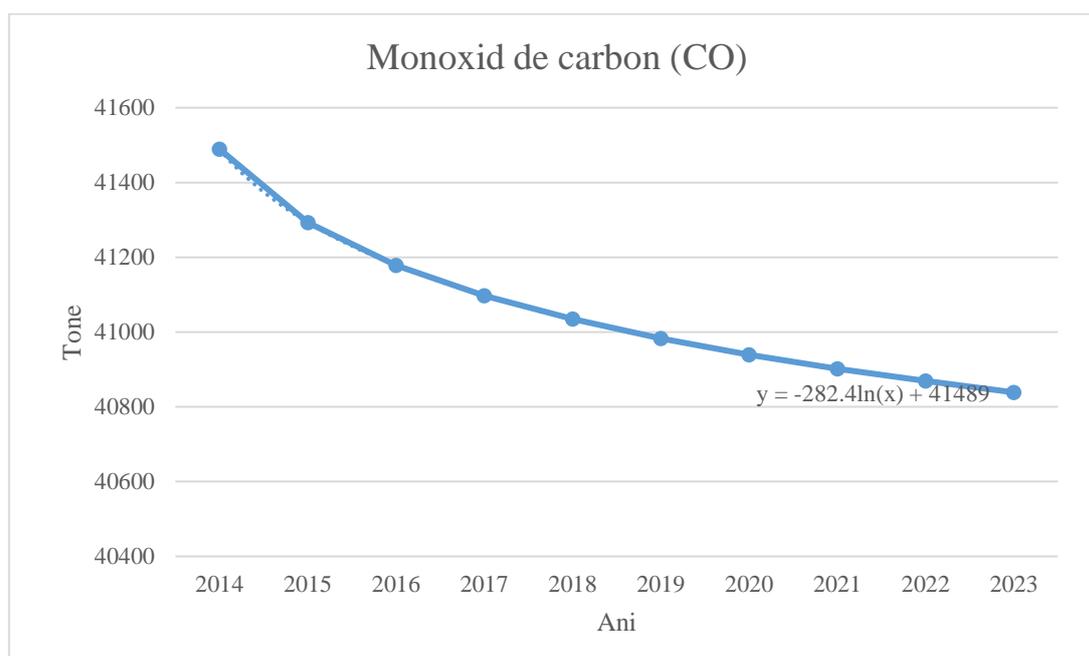


Figura 120 - Tendințe privind cantitățile de emisii de CO provenite din sectorul rezidențial, la nivelul județului Ialomița

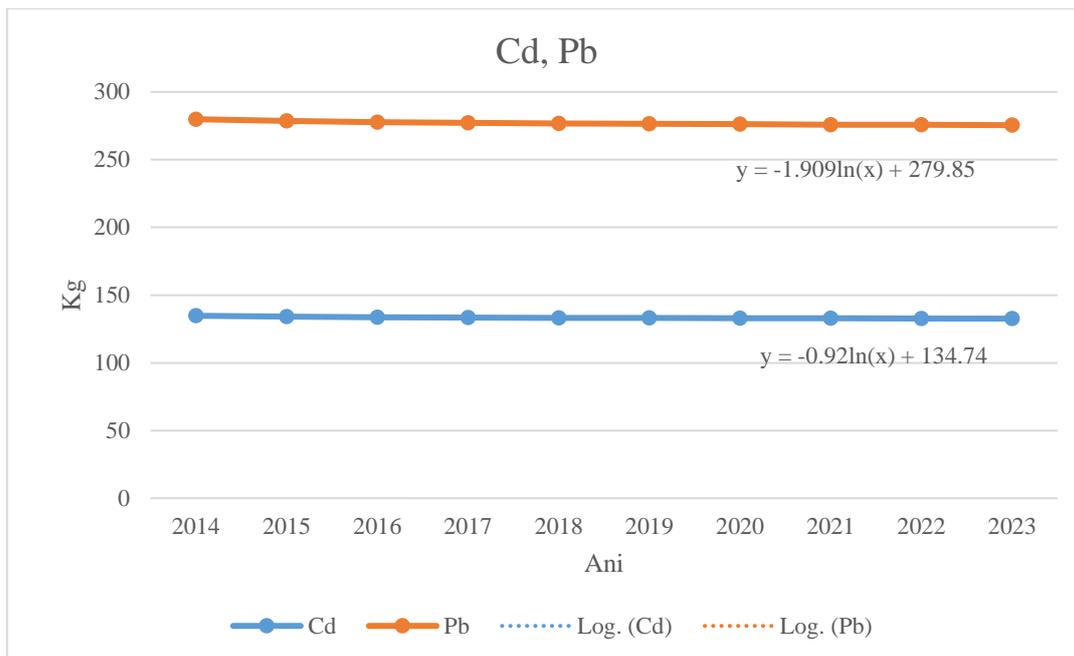


Figura 121 - Tendințe privind cantitățile de emisii de Cd și Pb provenite din sectorul rezidențial, la nivelul județului Ialomița

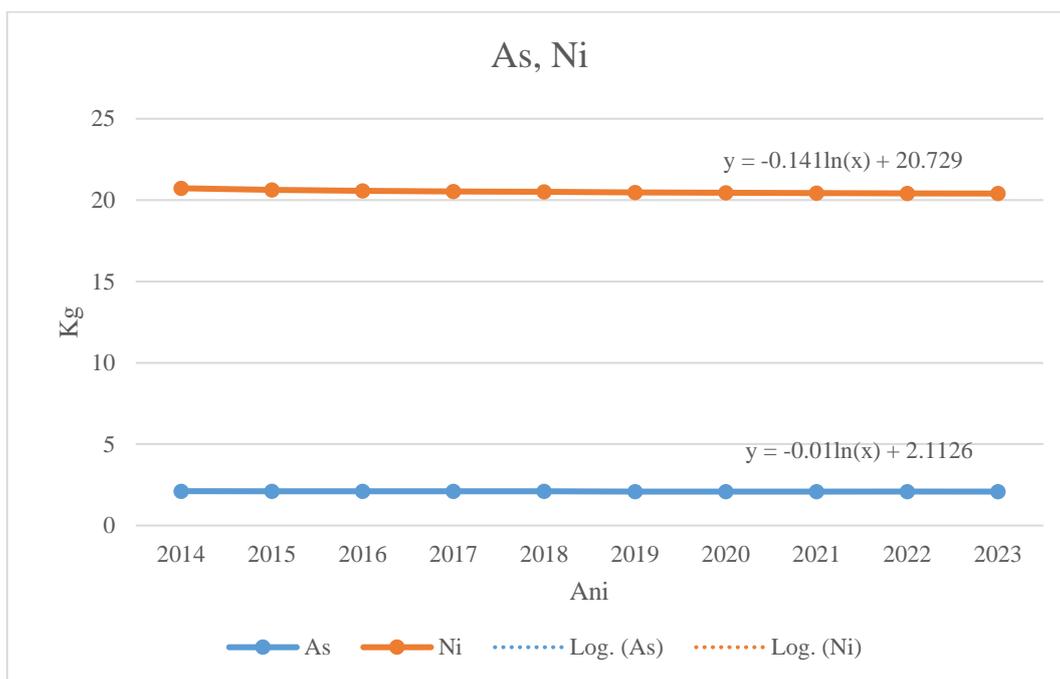


Figura 122 - Tendințe privind cantitățile de emisii de As și Ni provenite din sectorul rezidențial, la nivelul județului Ialomița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Astfel, nivelurile cantităților de emisii provenite din toate tipurile de surse estimate pentru perioada de proiecție 2018-2023 este prezentată în Tabel 54.

Tabel 54 - Cantități de emisii provenite din toate tipurile de surse la nivelul perioadei de proiecție

Indicator	Cantitatea totală de emisii - Scenariul 2								UM
	2014	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
As	8,6650	2,1102	2,1100	2,108541	2,1067	2,107325	2,106862	2,09	kg
Cd	139,22	142,98	143,66	144,22	144,70	145,11	145,47	145,90	kg
CO	43339,87	42751,80	42724,08	42699,97	42678,80	42660,01	42643,39	42627,59	t
Ni	40,3288	22,06	22,12	22,16	22,20	22,24	22,26	19,9341	kg
NOx	2097,92	1959,57	1953,19	1866,87	1869,80	1772,39	1764,72	1666,83	t
NO2	1993,02	1838,17	1832,10	1750,10	1752,88	1660,35	1653,06	1560,07	t
Pb	370,30	294,35	291,64	290,42	289,37	288,48	287,68	272,83	kg
PM10	7912,43	7810,17	7791,08	7780,37	7783,31	7775,51	7768,67	7754,76	t
PM10 - 10%	792,44	789,66	781,50	780,21	779,16	778,27	777,50	775,51	t
PM10-CREȘTERE 10%	8716,83	8604,34	8583,34	8571,56	8561,64	8553,06	8545,53	8530,27	t
PM2.5	7876,10	7724,26	7680,53	7670,25	7662,18	7655,20	7649,05	7643,52	t
SO2	119,39	114,11	114,10	113,89	113,75	113,74	113,69	116,1694	t

Tabel 55 Situația cantităților de emisii pe categorii de surse la nivelul județului Ialomița

Emisii						
Categoriile de surse de emisii	an referință*		an proiecție			
	2014		Scenariul de bază		Scenariul de proiecție	
	(t/an)	%	(t/an)	%	(t/an)	%
surse staționare	1466,589	3,39	919,401	7,59	919,401	7,88
surse de suprafață	38586,79	89,21	8097,750	66,84	7648,823	65,56
surse mobile	3200,103	7,40	3098,357	25,57	3098,357	26,56
TOTAL	43253,48	100	12115,51	100	11666,581	100

* Conform Inventarului de Emisii din anul 2014 emisiile pentru cod NFR 1.A.4.b.i (Rezidențial - Încălzire rezidențială, prepararea hranei) nu includ și emisiile provenite din domeniul rural, emisiile din domeniul rural fiind estimate pe baza metodologiei de calcul prezentată în cadrul Scenariului de 2.

4.2.7. Niveluri ale concentrației/concentrațiilor așteptate în anul de proiecție

Pe baza cantităților de emisii estimate la nivelul perioadei de proiecție, au fost identificate valorile concentrațiilor pentru indicatorii analizați. Acestea sunt prezentate în Tabel 56

Tabel 56 - Valori medii anuale ale concentrațiilor obținute pe baza cantităților totale de emisii

Indicator	Perioada de mediere	UM	Concentrații pe baza Cantităților totale de emisii + Fond regional							
			2014	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
As	1 an	ng/mc	0,922	0,852	0,852	0,844	0,822	0,798	0,779	0,765
Cd	1 an	ng/mc	0,507	0,320	0,295	0,275	0,258	0,242	0,229	0,229
CO	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	mg/mc	0,922	0,766	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765
Ni	1 an	ng/mc	0,888	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732
NOx	1 an	μg/mc	15,919	14,066	13,990	13,832	13,625	13,248	12,985	12,846
Pb	1 an	μg/mc	0,016	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,0110



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

NO2	1 an	μg/mc	13,932	13,362	13,291	13,140	12,944	12,586	12,336	12,204
PM10	1 an	μg/mc	32,234	26,843	26,789	26,780	26,781	26,775	26,775	26,770
PM10-creștere emisii cu 10%	1 an	μg/mc	35,657	30,918	30,830	30,694	30,507	30,507	30,316	30,303
PM10	24 ore	μg/mc	64,409	67,148	64,564	62,111	61,396	60,765	60,200	59,689
PM2.5	1 an	μg/mc	22,803	22,495	22,444	22,436	22,431	22,426	22,369	22,365
SO2	1 an	μg/mc	4,463	4,405	4,406	4,406	4,406	4,406	4,407	4,406

Tabel 57 Situația concentrațiilor la nivelul anului de referință și anul de proiecție pentru poluanții pentru care perioada de mediere relevantă este an calendaristic în județul Ialomița

Indicator	Pentru poluanții pentru care este relevantă perioada de mediere: an calendaristic: PM10, PM2,5, NO2, NOx, Pb, C6H6, Cd, As, Ni		
	an referință	an proiecție	
	concentrație medie anuală	Scenariul de bază	Scenariul de proiecție
		concentrație medie anuală	concentrație medie anuală
	(μg/m3)	(μg/m3)	(μg/m3)
PM10	30,104	28,002	26,77
PM2.5	20,252	22,058	22,365
NO2	15,527	14,796	12,204
NOx	13,552	12,958	12,846
Pb	0,01114	0,01112	0,01101
C6H6	0,615	1,275	1,275
	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)
Cd	0,938	0,475	0,229
As	0,861	0,783	0,765
Ni	0,864	0,738	0,732

Tabel 58 Situația concentrațiilor la nivelul anului de referință și anului de proiecție pentru poluanții pentru care perioada de mediere relevantă este valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore în județul Ialomița

Pentru CO		
an referință	an proiecție	
valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	Scenariul de bază	Scenariul de proiecție V1
	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore
(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)
2,261	1,907	0,765



4.2.8. Niveluri ale concentrației/concentrațiilor și a numărului de depășiri ale valorii-limită și/sau valorii-țintă în anul de proiecție

Pe baza rezultatelor modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă din cadrul Scenariului 2, a fost identificat și numărul de depășiri ale valorilor limită/țintă pentru indicatorii analizați. Astfel, a fost identificate depășiri în cazul indicatorului particule în suspensie PM10 la nivelul anului de referință. Pe baza datelor privind cantitățile de emisii identificate pentru perioada de proiecție, a fost identificat și numărul depășirilor valorii limită pentru PM10 prezentat în Tabel 59

Tabel 59 - Numărul de depășiri ale valorilor limită la nivelul perioadei de proiecție – Scenariul 2

Indicator	Nr. maxim de depășiri admis într-un an calendaristic	Perioad a de mediere	Număr depășiri						
			2014	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Particule în suspensie - PM10	35	24 ore	5	26	25	24	24	23	23
PM10 – creștere emisii cu 10%	35	24 ore	5	26	25	24	24	23	23
Dioxid de azot- NO2	18	1 oră	5	-	-	-	-	-	-
Dioxid de sulf	3	24 ore	Nu s-au înregistrat depășiri	-	-	-	-	-	-
	24	1 oră	Nu s-au înregistrat depășiri	-	-	-	-	-	-

Tabel 60 Situația numărului de depășiri la nivelul anului de referință și anului de proiecție pentru poluanții pentru care este relevantă perioada de mediere: zi sau oră

Pentru poluanții pentru care este relevantă perioada de mediere: zi : PM10, SO2		
an referință	an proiecție	
nr depășiri VL zilnică	Scenariul de bază	Scenariul de proiecție
	nr depășiri VL zilnică	nr depășiri VL zilnică
PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
5	23	23
SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)
-	-	-
Pentru poluanții pentru care este relevantă perioada de mediere: oră: NO2, SO2		
an referință	an proiecție	
nr depășiri VL orară	Scenariul de bază	Scenariul de proiecție
	nr depășiri VL orară	nr depășiri VL orară
NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)
5	-	-
SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)
-	-	-

5. Concluzii privind scenariile evaluate

Efectele implementării măsurilor din cadrul Planului de menținere a calității aerului în județul Ialomița, sunt prezentate grafic ca o comparație între **Scenariul de bază** care presupune realizarea a 25% din valoarea indicatorului prevăzută a se realiza și **Scenariul de proiecție** care presupune realizarea a 100% din valoarea indicatorului prevăzută a se realiza (Tabel 62).

De asemenea în vederea cuantificării măsurilor s-a ținut cont de *Planul Integrat de Calitate a Aerului în Municipiul București 2018-2022, emisiile din trafic calculate cu COPERT aferente anului 2014, inventarul de emisii din anul 2014*.

Astfel **Scenariul de proiecție**, are o eficiență mai ridicată fapt datorat reducerii anuale a emisiilor de NO_x cu 243,58 tone, PM₁₀ cu 68,74 tone, PM_{2,5} cu 60,33 tone, C₆H₆ cu 37,82 tone, CO cu 726,55 tone, SO₂ cu 0,88 tone, NO₂ cu 37,79 tone, Pb cu 0,0120 tone și Cd cu 0,1386 tone (Figura 123 - Figura 124).

De asemenea în **Scenariul de proiecție**, măsurile care în urma aplicării determină o scădere mai mare a cantităților de emisii anuale sunt: **M1. Realizare/extindere rețea de distribuție a gazelor naturale și M7.Reabilitare/modernizare infrastructura de transport și infrastructuri conexe** (Figura 126).

Referitor la costurile estimate pentru implementarea măsurilor, este important să menționăm că acțiunile din **Scenariul de bază** au costuri de implementare mai mici față de cele din Scenariul de proiecție

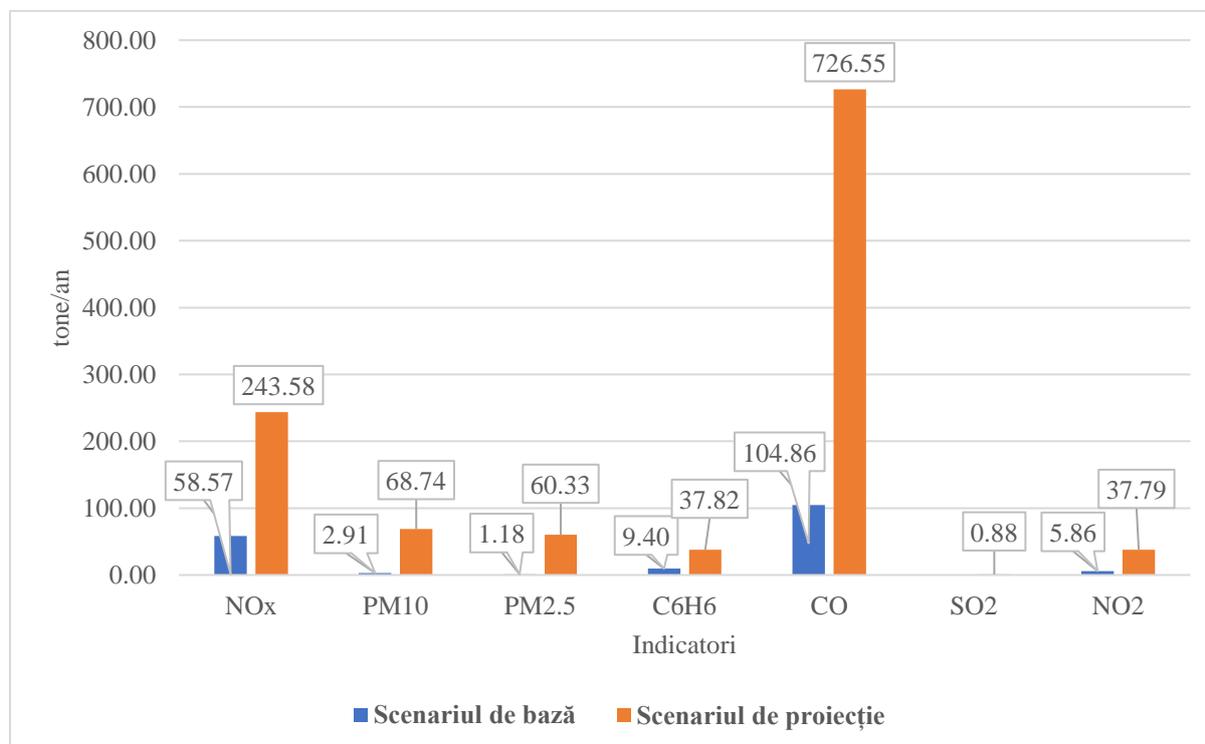


Figura 123 Reducerea cantităților de emisii pentru indicatorii NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, C₆H₆, CO, SO₂, NO₂ în urma aplicării celor două scenarii

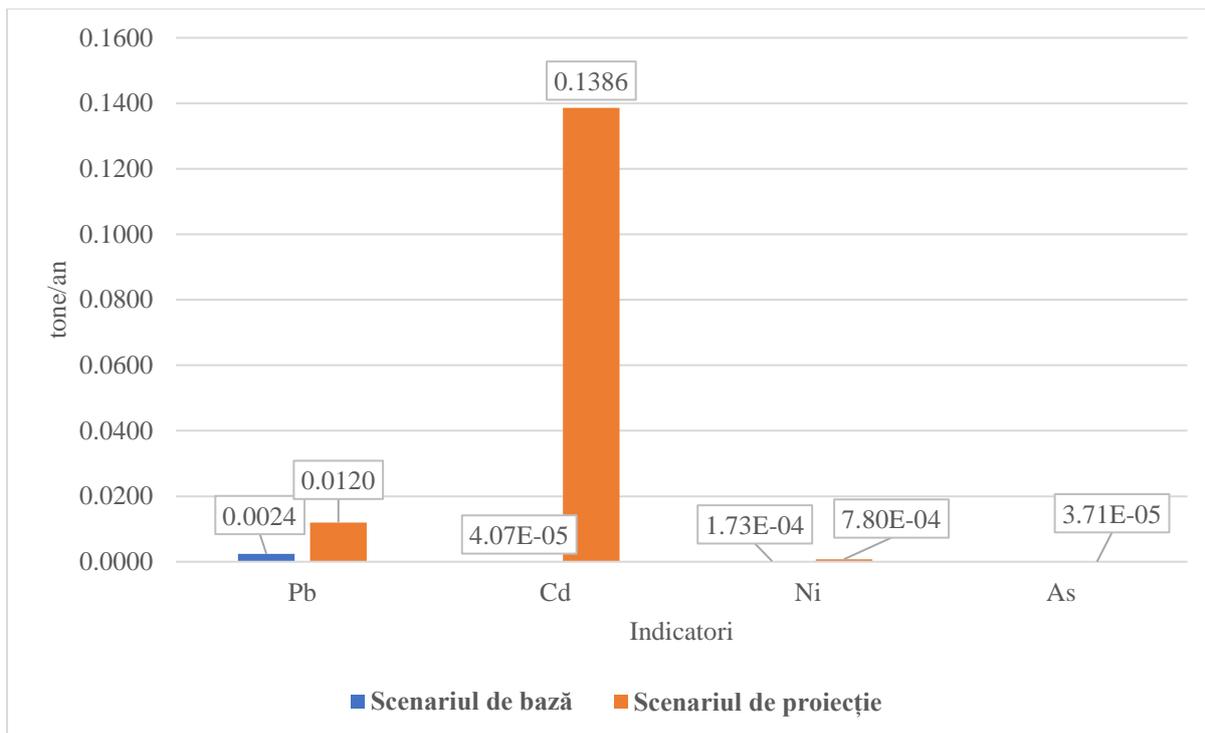


Figura 124 Reducerea cantităților de emisii pentru indicatorii Pb, Cd, Ni, As în urma aplicării celor două scenarii

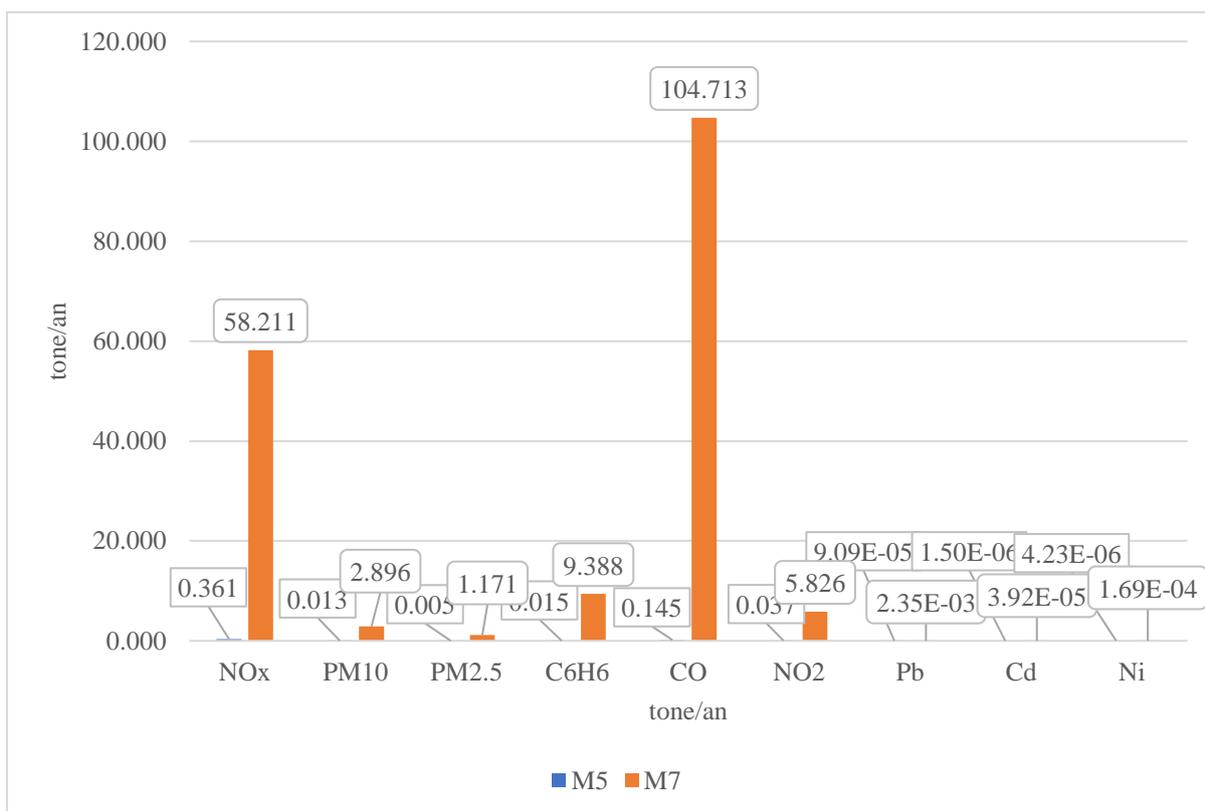


Figura 125 Reducerea cantităților de emisii în urma aplicării Scenariului de bază

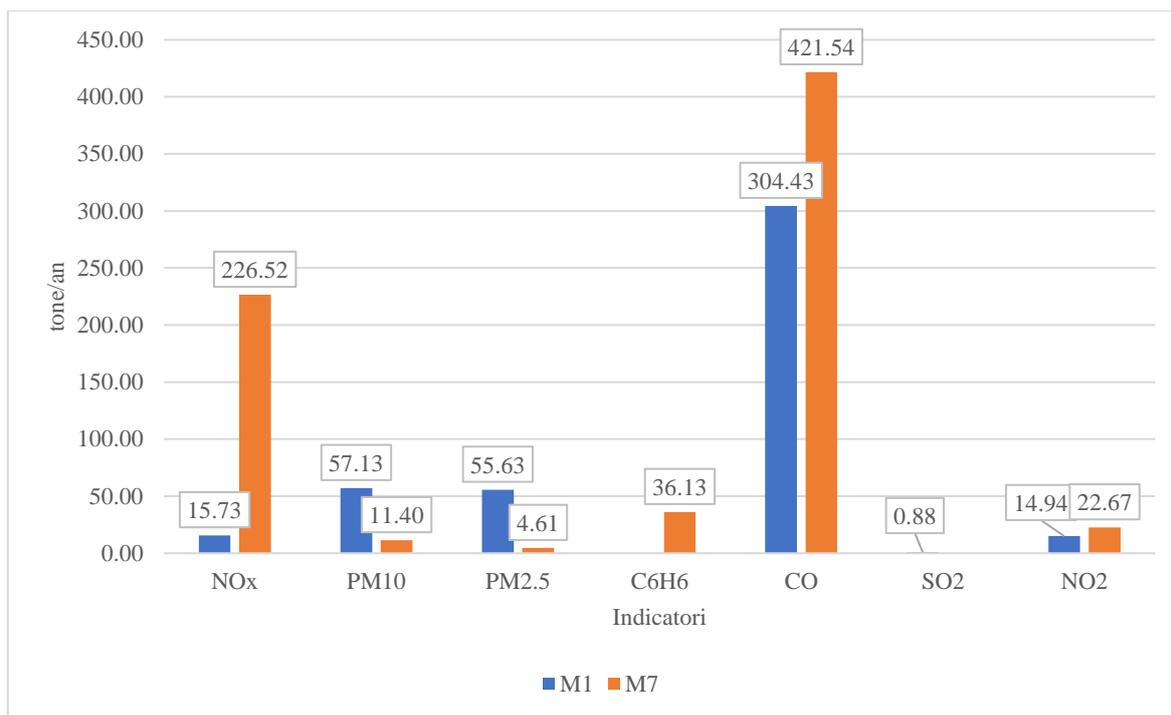


Figura 126 Reducerea cantităților de emisii în urma aplicării Scenariului de proiecție



6. Măsuri sau proiecte adoptate în vederea menținerii calității aerului în județul Ialomița aplicabile ambelor scenarii

Tabel 61 - Măsuri de menținerea a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
Domeniul rezidențial (locuințe, clădiri publice, spații verzi, șantiere) – surse de suprafață								
M1	Realizare/extindere rețea de distribuție a gazelor naturale							
Indicator: Reducerea cantității de combustibil lemnos utilizat pentru încălzire și implicit reducerea emisiilor atmosferice								
A1.1 aplicabilă scenariului 1 și 2	Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în municipiul Fetești - strada Atelierelor	Reducerea cantității de combustibil lemnos utilizat pentru încălzire, reducerea emisiilor	Branșarea a 15 gospodării la rețeaua de gaze	Primarul municipiului Fetești	2018	36	Buget local	Mare
A1.2 aplicabilă scenariului 1 și 2	Extindere rețea alimentare gaze naturale pe 16 străzi în orașul Țândărei	Reducerea cantității de combustibil lemnos utilizat pentru încălzire, reducerea emisiilor	Realizarea a 6400 m rețea alimentare cu gaze	Primarul orașului Țândărei	2018-2019	1000	Buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A1.3 aplicabilă scenariului 1 și 2	Extinderea lucrărilor la rețeaua de distribuție a gazelor naturale de medie presiune în comuna Coșereni <i>Proiect în derulare</i>	Reducerea cantității de combustibil lemnos utilizat pentru încălzire, reducerea emisiilor	- Extindere conductă distribuție gaze naturale de medie presiune cu 332 m - Racordarea a 664 gospodării la rețeaua de distribuție în lungime de 3 320 m;	S.C. MEGAConstruct S.A.	2017-2020	960	Buget privat	Medie
A1.4 aplicabilă scenariului 1 și 2	Instalații de racordare la rețeaua de gaze naturale în comuna Grindu	Reducerea cantității de combustibil lemnos utilizat pentru încălzire, reducerea emisiilor	Racordarea a 30 de gospodării la rețeaua de distribuție la rețeaua de gaze naturale	S.C. PREMIER ENERGY S.R.L	2018	32	Buget privat	Mare
A1.5 aplicabilă scenariului 1 și 2	Extindere rețea distribuție gaze naturale în comuna Ciulnița	Reducerea cantității de combustibil lemnos utilizat pentru încălzire, reducerea emisiilor	Extindere rețea distribuție cu aproximativ 150 m/an	S.C. PREMIER ENERGY S.R.L	2018-2022	262	Buget privat	Mică
A1.6 aplicabilă scenariului 1 și 2	Extindere rețea distribuție gaze naturale în comuna Grindu	Reducerea cantității de combustibil lemnos utilizat pentru încălzire, reducerea emisiilor	Extindere rețea distribuție cu aproximativ 150 m/an	S.C. PREMIER ENERGY S.R.L	2018-2022	262	Buget privat	Mică
A1.7 aplicabilă scenariului 1 și 2	Extindere rețea distribuție gaze naturale în comuna Gârbovi	Reducerea cantității de combustibil lemnos utilizat pentru încălzire, reducerea emisiilor	Extindere rețea distribuție cu aproximativ 150 m/an	S.C. PREMIER ENERGY S.R.L	2018-2022	262	Buget privat	Mică
M2	Modificarea modului de încălzire a locuințelor și clădirilor publice, cât și modernizarea sistemului de iluminat public prin utilizarea energiei regenerabile/verzi (solare, eoliene, geotermale, etc)							



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A2.1 aplicabilă scenariului 1 și 2	Instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă, inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire prin instalarea panourilor presurizate	Reducerea emisiilor provenite din arderea combustibililor fosili	Instalarea de panouri presurizate în 97 de gospodării din județul Ialomița: Slobozia (19), Amara (22), Fetești (3), Căzănești (7), Manasia (10), Marsilieni (7), Sf.Gheorghe (2), Gîrbovi (2) Ograda (2), Perieți (2), Albești (2), Munteni Buzău (4), Bucu (5), Urziceni, Gimbășani, Adâncata, Dridu, Andrășești, Sudiți, Alexeni, Jilavele, Cocora, Gh.Doja-o gospodărie;	AFM și beneficiarii Programului „Casa Verde Clasic” (persoane fizice)	2017-2018	582	Administrația Fondului de Mediu prin Programul Casa Verde Clasic	Mare
A2.2 aplicabilă scenariului 1 și 2	Elaborarea Strategiei în domeniul eficienței energetice – județul Ialomița pentru perioada 2016-2020	- Modernizarea și eficientizarea din punct de vedere energetic al fondului de clădiri aflate în patrimoniul Consiliului Județean Ialomița prin atragerea de fonduri nerambursabile; - Creșterea eficienței energetice în clădirile publice, pentru reducerea combustibililor fosili	Numărul de clădiri publice reabilitate	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2016-2020	158	Buget local	Mare
M3	Reabilitarea termică a clădirilor publice și a locuințelor Rezultat: Reducerea la nivelul județului a cantităților de emisii atmosferice prin scăderea consumurilor de combustibili utilizați							



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A3.1 aplicabilă scenariului 1 și 2	Creșterea eficienței energetice a clădirii administrative din strada Răzoare nr.3, municipiul Slobozia, județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Măsuri de intervenție care duc la reducerea emisiilor anuale echivalent CO2 (kg CO2/m2/an) de la 48 la 18 însemnând o reducere de 62,5 % pentru o suprafață construită de 356 mp	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2019	4 092	POR 2014-2020 - axa 3.1.B și buget local	Mare
A3.2 aplicabilă scenariului 1 și 2	Creșterea eficienței energetice pentru clădirea Comandamentului-pavilion A-Centrul Militar Județean Slobozia	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Măsuri de intervenție care duc la reducerea emisiilor anuale echivalent CO2 (kg CO2/m2/an) de la 32 la 14 însemnând o reducere de 56,25 % pentru o suprafață de 744 mp	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2020	5 291	POR 2014-2020 - axa 3.1.B și buget local	Mare
A3.3 aplicabilă scenariului 1 și 2	Creșterea eficienței energetice a Căminului Școală Slobozia CP5-clădire școală și sală de sport Liceul Tehnologic Special „Ion Teodorescu”, municipiul Slobozia	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Măsuri de intervenție care duc la reducerea emisiilor anuale echivalent CO2 de la 88 (50+38) kg CO2/m2/an la 51 kg CO2/m2/an însemnând o reducere de 42,04% pentru o suprafață construită de 775 mp	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2020	4 117	POR 2014-2020 - axa 3.1.B și buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A3.4 aplicabilă scenariului 1 și 2	Creșterea eficienței energetice a sediului Muzeului Județean Ialomița-municipiul Slobozia	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Măsuri de intervenție care duc la reducerea emisiilor anuale echivalent CO2 (kg CO2/m2/an) de la 38 la 21 însemnând o reducere de 44,73% pe o suprafață construită de 751 mp	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2019	5 226	POR 2014-2020 - axa 3.1.B și buget local	Mare
A3.5 aplicabilă scenariului 1 și 2	Creșterea eficienței energetice a clădirii Centrul Cultural UNESCO „Ionel Perlea”- municipiul Slobozia	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Măsuri de intervenție care duc la reducerea emisiilor anuale echivalent CO2 (kg CO2/m2/an) care duc la o reducere de 53,58% pentru o suprafață construită de 1 945 mp.	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2020	11 881	POR 2014-2020 - axa 3.1.B și buget local	Mare
A3.6 aplicabilă scenariului 1 și 2	Modernizarea, extinderea și dotarea unității de primiri urgențe din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia <i>Proiect în pregătire pentru depunere prin POR 2014-20120, axa 8</i>	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Măsuri de intervenție pentru creșterea eficienței energetice a imobilului: anvelopare, realizarea încălzirii/răcirii prin pompă de căldură aer-aer, sistem de HVAC automatizat care vor conduce la scăderea consumului de combustibil pentru o suprafață construită de 961 mp.	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2021	6 750	POR 2014-2020 - axa 8, obiectiv specific 8.2 și buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A3.7 aplicabilă scenariului 1 și 2	Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia <i>Proiect în pregătire pentru depunere prin POR 2014-20120, axa 8</i>	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 1793 mp (P+1E)	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2021	10 350	POR 2014-2020, axa 8, obiectiv specific 8.1 și buget local	Mare
A3.8 aplicabilă scenariului 1 și 2	Modernizarea și dotarea incintei clădirii Spitalului Județean de Urgență Slobozia	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 15 200 m	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2021	60 922	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A3.9 aplicabilă scenariului 1 și 2	Reabilitarea și modernizarea Școlii Gimnaziale „Mihai Viteazul”, corp C1 municipiul Fetești	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 677 mp	Primarul municipiului Fetești	2018-2019	1 456	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A3.10 aplicabilă scenariului 1 și 2	Reabilitarea și modernizarea Școlii Gimnaziale „Radu Vodă”, corp A (466 mp) și corp B (478 mp), municipiul Fetești, județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 944 mp	Primarul municipiului Fetești	2018-2019	2 304	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Medie
A3.11 aplicabilă scenariului 1 și 2	Creșterea eficienței energetice la Liceul Teoretic „Carol I”, municipiul Fetești, județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 785 mp	Primarul municipiului Fetești	2018-2019	2 311	POR 2014-2020 - axa 3.1B și buget local	Medie



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A3.12 Aplicabilă scenariului 1 și 2	Creșterea eficienței energetice în clădirile Centrului de Asistență Medico-socială Fierbinți Târg, județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Creșterea eficienței energetice pentru 5 corpuri de clădire, cu o suprafață construită de 1 696 mp; montarea de panouri fotovoltaice pe o suprafață de aproximativ 2000 mp, pentru asigurarea puterii electrice de 41,9 kw	Directorul Centrului de Asistență Medico-socială Fierbinți Târg	2018-2019	2 219	POR 2014-2020 - axa 3.1B și buget local	Mare
A3.13 Aplicabilă scenariului 1 și 2	Creșterea eficienței energetice a clădirii Complexului de Servicii Sociale din Slobozia, județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică a anvelopei pentru o suprafață construită de 1 595 mp; instalarea de panouri fotovoltaice (5 sisteme de 7 kw, fiecare conținând 27 panouri de 260 w)	Directorul D.G.A.S.P.C Ialomița	2018-2019	2 724	POR 2014-2020 - axa 3.1 B și buget local	



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A3.14. aplicabilă scenariului 1 și 2	Reabilitare și modernizare creșă în municipiul Urziceni	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 939 mp	Primarul municipiului Urziceni	2018-2020	2 299	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Medie
	Reabilitare și modernizare corpuri clădiri Grădinița „Rază de Soare” din municipiul Urziceni		Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 1 132 mp		2018-2020	340	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Medie
	Reabilitare, modernizare și dotări la Școala Gimnazială „Alexandru Odobescu” din municipiul Urziceni		Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 460 mp		2018-2020	652	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Medie
A3.15 aplicabilă scenariului 1 și 2	Creșterea eficienței energetice la Liceul Tehnologic de Industrie Alimentară municipiul Fetești, corp C și corp D- municipiul Fetești	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 791 mp	Primarul municipiului Fetești	2018-2019	2 160	POR -axa 3.1B și buget local	Medie
A3.16 aplicabilă scenariului 1 și 2	Reabilitare și modernizare grădiniță cu program normal, sat Gimbășani, comuna Cosâmbești	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 333 mp	Primarul comunei Cosâmbești	2018-2020	680	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A3.17 aplicabilă scenariului 1 și 2	Reabilitare și modernizare Grădinița cu Program normal, comuna Ciochina județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2.5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 501 mp	Primarul comunei Ciochina	2018-2019	859	Buget de stat (PNDLII) și buget local	
	Reabilitare și modernizare secția de învățământ sat Borduşelu – Grădinița cu Program Normal, comuna Ciochina județul Ialomița		Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 333 mp		2018-2019	542	Buget de stat (PNDLII) și buget local	
	Reabilitare și modernizare secția de învățământ sat Orezu-Grădinița cu Program Normal, com. Ciochina-județul Ialomița		Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 521 mp		2018-2019	807	Buget de stat (PNDLII) și buget local	
A3.18 aplicabilă scenariului 1 și 2	Modernizare și extindere grădiniță- str. Plevnei nr.3, comuna Gh. Lazăr județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2.5, PM10, NOx	Extindere și reabilitare termică a unei suprafețe de 39 mp; realizare drumuri și platforme=267 mp, trotuare 170 mp, teren joacă 170 mp	Primarul comunei Gheorghe Lazăr	2018-2019	1 391	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Medie



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A3.19 aplicabilă scenariului 1 și 2	Extindere, reabilitare, modernizare și dotare Cămin Cultural în comuna Gheorghe Lazăr	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Extindere și reabilitare termică construcție în suprafață construită de 75 mp, reabilitare instalații electrice, montare centrală termică	Primarul comunei Gheorghe Lazăr	2018-2019	1 217	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A3.20 aplicabilă scenariului 1 și 2	Moderenizare Grădiniță prin extindere cu grupuri sanitare, reabilitare instalație termică, anvelopare, consolidare, eficiență energetică și amenajare incintă în comuna Colelia, județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 394 mp	Primarul comunei Colelia	2018-2020	1 762	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A3.21 aplicabilă scenariului 1 și 2	Modernizare unitate sanitară, amenajare cabinete medicale, compartimentare, reabilitare termică, dotări, eficiență energetică și amenajare incintă în comuna Colelia, județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 359 mp	Primarul comunei Colelia	2018-2020	1 677	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A3.22 aplicabilă scenariului 1 și 2	Reabilitare sală de sport Liceul Teoretic „Paul Georgescu”- Țândărei, județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică pentru o suprafață construită de 450 mp	Primarul orașului Țândărei	2017-2018	90	Buget local	Mică
A3.23 aplicabilă scenariului 1 și 2	Reabilitare și modernizare clădire grădiniță și dispensar uman în comuna Giurgeni, județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2,5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică pentru o suprafață de 362 mp	Primarul comunei Giurgeni	2018-2019	547	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Medie



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A3.24 aplicabilă scenariului 1 și 2	Modernizare Școala Gimnazială Bărcănești, corp A, prin extindere, amenajare grupuri sanitare, reabilitare instalație termică și eficiență energetică în comuna Bărcănești, județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2.5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică pentru o suprafață de 804 mp	Primarul comunei Bărcănești	2018-2020	2 302	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A3.25 aplicabilă scenariului 1 și 2	Modernizare Școala Gimnazială Bărcănești, localitatea Condești, prin reabilitare termică, instalație încălzire și eficiență energetică în comuna Bărcănești, județul Ialomița	Reducerea emisiilor de PM2.5, PM10, NOx	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică pentru o suprafață de 484 mp	Primarul comunei Bărcănești	2018-2020	259	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
M4	Extinderea spațiilor verzi și crearea de perdele forestiere în lungul căilor de transport							
A4.1 aplicabilă scenariului 1 și 2	Elaborarea și implementarea Registrului spații verzi	O bună gestionare a potențialului spațiilor verzi cu implicații asupra siguranței și calității vieții, asigurând crearea unui sistem de monitorizare a spațiilor verzi și a terenurilor degradate ce pot fi recuperate ca spații verzi, în vederea asigurării calității factorilor de mediu și a sănătății populației	Infrastructură verde mp/locuitor	Primarul orașului Țândărei	2017-2022	60	Buget local	Medie
A4.2 aplicabilă scenariului 1 și 2	Împăduriri și realizare de perdele forestiere de protecție <i>Sunt realizate studiile de fezabilitate și aprobate finanțările. Lucrările vor începe după realizarea expropiierilor</i>	-Reducerea cantităților de emisii de CO2 provenite din traficul rutier -Reducere emisii PM10 și PM2.5	Realizarea de perdele de protecție : -DN21: 43800 mp - A2: 247300 mp - DN2:144100 mp	Directorul Direcției Silvice Ialomița	2017-2022	601 1 469 2 006	Bugetul de stat prin Ministerul Mediului și Pădurilor	Mare
M5	Domeniul Agricultură – surse de suprafață							
M5	Îmbunătățirea infrastructurii agricole, modernizarea drumurilor de exploatare agricole							
A5.1 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drumuri agricole în comuna Adâncata	Scăderea cantităților de particule atmosferice	Modernizare a 6 025 m de drum agricol	Primarul comunei Adâncata	2018-2020	5 564	PNDR 2014-2020 submăsura 4.3	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A5.2 aplicabilă scenariului 1	Drumuri de exploatare în comuna Albești, județul Ialomița	Scăderea cantităților de particule atmosferice	Realizarea a 19 903 m drumuri de exploatare	Primarul comunei Albești	2018-2019	4 373	Buget de stat (AFIR) și buget local	
A5.3 aplicabilă scenariului 1	Înnoirea parcului auto agricol în județul Ialomița <i>Proiect în derulare</i>	Reducerea emisiilor provenite din arderea combustibililor lichizi prin reducerea cantităților acestora datorită înnoirii parcului auto existent cu utilaje cu consum redus de combustibil	Achiziționarea a 24 utilaje agricole autopropulsate: a) 21 Tractoare-Scânteia (3), Reviga (2), Stelnica (2), Gh.Doja (2), Perieți (2), Gârbovi (1), Cocora (1), Bordușani (1), Munteni Buzău (1), Sf. Gheorghe (1), Grivița (1), Urziceni (1), Sărățeni (1), Traian (1), Țândărei (1); b) 3 combine: Scânteia, Balaciu, Grindu	Directorul Oficiului Județean pentru Finanțarea Investițiilor Rurale Ialomița	2017-2020	10 735	Buget de stat: Programul PNDR 2014-2020, submăsura 4.1. – Investiții în exploatarea agricolă	Mare
Domeniul Transport – surse mobile, surse de suprafață								
M6	Proiectare și realizarea de sensuri giratorii, parcuri, drumuri cu sens unic, limitări de viteză, semafoare sincronizate, benzi speciale dedicate mijloacelor de transport în comun pentru evitarea ambuteiajelor și fluidizarea traficului							
A6.1 aplicabilă scenariului 1	Demolare centrală termică și coș de fum și amenajare parcare orașul Țândărei	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației traficului cu importanță majoră asupra reducerii emisiilor atmosferice rezultate din trafic	Realizare parcare cu suprafața de 340 mp	Primarul orașului Țândărei	2017-2018	136	Buget local	Medie
A6.2 aplicabilă scenariului 1	Reparații parcare și amenajare teren zonă centrală: Primărie, Șoseaua București - în orașul Țândărei	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației traficului cu importanță majoră asupra reducerii emisiilor atmosferice rezultate din trafic	Reabilitare parcare cu suprafața de 650 mp	Primarul orașului Țândărei	2018	150	Buget local	Medie



Csiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A6.3 aplicabilă scenariului 1	1..Amenajare trotuar și parcare pe strada Jandarmeriei- municipiul Fetești	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației traficului cu importanță majoră asupra reducerii emisiilor atmosferice rezultate din trafic	Realizare lucrări trotuar, căi acces, parcare, spații verzi în suprafață totală de 1 956 mp	Primarul municipiului Fetești	2017-2018	242	Buget local	Medie
	2.Amenajare trotuar și parcare - strada Promenadei- municipiul Fetești		Realizare trotuar, parcare și spații verzi în suprafață totală de 1 300 mp		2017-2018	250	Buget local	Medie
	3.Amenajare trotuar și parcare strada Călărăși - zona Hotel Miorița în municipiul Fetești		Realizare lucrări trotuar și în suprafață totală de 1 030 mp		2018	223	Buget local	Medie
A6.4 aplicabilă scenariului 1	Amenajare trotuare în comuna Perieți	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației traficului cu importanță majoră asupra reducerii emisiilor atmosferice rezultate din trafic	Amenajare trotuar în lungime de 1 343 m și suprafață totală de 1650 mp	Primarul comunei Perieți	2017-2018	200	Buget local	Medie
A6.5 aplicabilă scenariului 1	Trotuare pietonale pe șoseaua Slobozia-Țândărei (DJ 201) în comuna Cosâmbești	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației traficului cu importanță majoră asupra reducerii emisiilor atmosferice rezultate din trafic	Realizare trotuare pietonale pe o lungime totală de 4 378 m	Primarul comunei Cosâmbești	2017-2019	528	Buget local	Mare
M7	Reabilitare/modernizare infrastructura de transport și infrastructuri conexe							



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A7.1 aplicabilă scenariului 1	Actualizare proiect nr.39/2009-Rețele utilități aferente cartierului rezidențial aferent Gării Noi din Municipiul Slobozia-sistemizare pe verticală/ drumuri <i>Faza PT</i>	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Realizare căi de circulație rutieră și pietonală pe o lungime de 3 856 m și o suprafață de 44 000 m (2 bulevarde și 9 străzi)	Primarul Municipiului Slobozia	2017-2019	9 505	Buget de stat	Mare
	Extindere rețele de utilități și căi de circulație în zona Gării Noi din Municipiul Slobozia- Alimentare cu apă, canalizare menajeră, căi de circulație rutieră și pietonală <i>Faza SF</i>		Realizare căi de circulație rutieră și pietonală pe o lungime de 2 642 m, cuprinzând amenajare sistem rutier pe un bulevard și cinci străzi		2017-2019	8 882	Buget local	Mare
A7.2 aplicabilă scenariului 1	Întreținere sistem rutier și pietonal în municipiul Fetești (contract multianual în derulare prin SC Drumuri Municipale SRL) Proiect multianual	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Întreținere trotuare, parcări, rigole, străzi, semnalizare circulație	Primarul orașului Fetești	2018-2022	2 594/an	Buget local	Medie
A7.3 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drumuri de interes local comuna Axintele	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 6 250 m drumuri de interes local	Primarul comunei Axintele	2017-2020	5 267	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A7.4 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drum de exploatare De 668 (sector str.Dealului-Cimitir uman) satul Cosâmbești, comuna Cosâmbești Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Cosâmbești cu satele componente	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 670 m drum, 670 m rigole și șanțuri	Primarul comunei Cosâmbești	2017-2020	524	Buget local	Mare
			Modernizarea a 5 032 m drum stradal; realizare de rigole și șanțuri în lungime totală de 10 064 m		2018-2020	6 957	Buget de stat (PNDL II) și buget local	Mare
A7.5 aplicabilă scenariului 1	Modernizare rețea de drumuri locale în comuna Movilița	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 11 010 m drumuri locale	Primarul comunei Movilița	2017 -2020	9 993	Buget de stat (PNDL II) și buget local	Mare
A7.6 aplicabilă scenariului 1	Modernizare infrastructură rutieră de interes local în comuna Adâncata	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea infrastructurii rutiere a 10 809 m drum de interes local	Primarul comunei Adâncata	2017-2020	9 498	Buget de stat (PNDL II) și buget local	Mare
A7.7 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drum comunal DC 28 Smirna-Traian, comuna Grivița, județul Ialomița	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 2 301 m drum comunal	Primarul comunei Grivița	2017-2020	2 078	Buget de stat (PNDL II) și buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A7.8 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drumuri comunale în comuna Gârbovi	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 2 400 m drum comunal	Primarul comunei Gârbovi	2017-2019	2 008	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Medie
A7.9 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drumuri sătești de interes local în comuna Grindu	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizare a 1400 m drumuri sătești	Primarul comunei Grindu	2018-2020	1 432	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.10 aplicabilă scenariului 1	Reparații curente străzi-asfaltare cu covor asfaltic (str. Gutuilor, Vișinilor și Dr.Udrea) comuna Stelnica	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Asfaltarea a 1 377 m străzi comunale	Primarul comunei Stelnica	2017-2018	777	Buget local	Mare
A7.11 aplicabilă scenariului 1	Îmbunătățirea rețelei de drumuri de interes local în sat Ciulnița, comuna Ciulnița	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 4 452 m drum de interes local	Primarul comunei Ciulnița	2018-2020	5 003	Buget stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.12 aplicabilă scenariului 1	Modernizarea rețelei de drumuri de interes local str.Caișilor și strada Panseluței în comuna Valea Măcrișului	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri Coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 826 m drum de interes local	Primarul comunei Valea Măcrișului	2018 -2019	671	Buget stat (PNDLII) și buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A7.13 aplicabilă scenariului 1	Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Manasia	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 17 682 m drumuri locale	Primarul comunei Manasia	2017-2018	17 807	Buget stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.14 aplicabilă scenariului 1	Modernizarea rețelei de drumuri de interes local în comuna Ciocârlia Reabilitare străzi-drumuri de interes local <i>Proiect în derulare</i>	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 3 680 m drum de interes local	Primarul comunei Ciocârlia	2017-2020	4 335	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
			Reabilitarea a 850 m drum de interes local		22.12.2016-22.11.2019	675	Buget de stat (PNDL) și buget local	Mare
A7.15 aplicabilă scenariului 1	Îmbunătățirea rețelei de drumuri locale prin asfaltare, comuna Jilavele	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Asfaltarea a 6 191 m drumuri locale	Primarul comunei Jilavele	2018-2020	6 712	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.16 aplicabilă scenariului 1	Reabilitare drumuri de interes local din comuna Rădulești	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Reabilitarea a 3 886 m drumuri de interes local	Primarul comunei Rădulești	2018-2020	1 930	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A7.17 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drumuri de interes local în comuna Moldoveni	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 2 903 m drumuri de interes local	Primarul din comuna Moldoveni	2018-2020	3 191	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.18 aplicabilă scenariului 1	Modernizare DJ201, tronson I DN2 Cosereni-Axintele-Orezu, km 0+000- km 35+400	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 35 400 m drum județean	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2022	83 913	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.19 aplicabilă scenariului 1	Modernizare DJ201 Buiești-Ivănțești-Ion Ghica-Ciulnița-Cosâmbești-Mărculești km 57+000-km 84+000	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 24 929 m drum județean	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2022	32 822	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.20 aplicabilă scenariului 1	Modernizare DJ203 F, DN2C: (Grivița)-Smirna-Iazu-Scînteia-Valea Ciorii -DN21A, km 0+000-km 25+350	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 25 350 m drum județean	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2021	48 028	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.21 aplicabilă scenariului 1	Modernizare DJ 213A, Mărculești -Bucu, km 32+050-km 37+230	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 4 907 m drum județean	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2020	9 092	Buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A7.22 aplicabilă scenariului 1	Modernizare DJ306, limită jud. Călărași-Albești-Andrășești-Gh.Doja-Crunți intersecție cu DJ102H, DJ102H intersecție cu DJ306-Reviga-Cocora-intersecție cu DJ203E, DJ203E intersecție cu DJ 102H-Cocora-limită județul Buzău	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 47 450 m drumuri județene	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2021	134 046	POR - axa 6.1.(SUERD) și buget local	Mare
A7.23 aplicabilă scenariului 1	Modernizare DJ 102H, Reviga-Miloșești km 66+317-km 78+862	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 12 545 m drum județean	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2019	18 196	Buget de stat (PNDL) și buget local	Mare
A7.24 aplicabilă scenariului 1	Modernizarea drumurilor județene DJ302 (km 13+865-km37+545) localitățile Drăgoești-Roșiori-Movilița-Dridu, DJ 101 (km 52+100-37+600) localitățile Dridu-Fierbinți Târg-limită jud. Ilfov, DJ101 (km 52+100-59+700) localitățile Dridu-Jilavele și DJ 402 (km 53+700-61+740) limită județ Călărași-Sinești (DN2)	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 49 517 m drumuri județene	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2021	115 128	POR-axa 6.1 și buget local	Mare
A7.25 aplicabilă scenariului 1	Pod peste râul Prahova la Dridu, DJ 101, km 52+759	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Realizarea a 104 m pod	Președintele Consiliului Județean Ialomița	2018-2019	10 500	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A7.26 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drumuri comunale în comuna Drăgoești	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 5 083 m drumuri comunale cu suprafața de 25 345 mp	Primarul comunei Drăgoești	2017-2020	4 390	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.27 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drumuri de interes local în comuna Perieți, sat Perieți și Păltinișu, străzile Poștei, Morii și Scolii	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 1 020 m drumuri de interes local	Primarul comunei Perieți	2018	1 357	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
	Întreținere drumuri comuna Perieți		Întreținerea a 1500 m drum comunal		2018	400	Buget local	Medie



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A7.28 aplicabilă scenariului 1	Reabilitare sistem rutier str. Școlii-continuare, Viilor, Prunului, Cireșului, Bentului, Eternității, Pompierilor, Stadionului, Gârlei, Lalelelor, Agricultorilor, Cîmpeni din orașul Căzănești	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Reabilitarea a 5 000 m sistem rutier	Primarul orașului Căzănești	2018-2019	5 816	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.29 aplicabilă scenariului 1	Modernizare și reabilitare drumuri oraș Țândărei- Etapa I <i>Proiect în derulare</i> Modernizare străzi orașul Țândărei	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea și reabilitarea a 9 900 m drumuri orașenești Modernizarea a 6 200 m străzi orașenești	Primarul orașului Țândărei	2017-2020 2018	4 500 450	Buget de stat (PNDLII) și buget local Buget local	Mare Medie
A7.30 aplicabilă scenariului 1	Întreținere - pietruire străzi orașul Țândărei	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Pietruirea a 3 500 m străzi	Primarul orașului Țândărei	2018	234	Buget local	Medie
A7.31 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drumuri și rigole pavate în comuna Mărculești	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 8 250 m drum comunal, inclusiv rigole pavate	Primarul comunei Mărculești	2018-2019	8 177	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A7.32 aplicabilă scenariului 1	Modernizare infrastructură rutieră în comuna Sudiți: str. Sf. Voievozi Mihail și Gavril, Luminii, Crucii, Sudiți Ungureni	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente și coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie și drumuri	Modernizarea a 1 490 m străzi comunale	Primarul comunei Sudiți	2017-2018	836	Buget local	Mare
A7.33 aplicabilă scenariului 1	Modernizarea rețelei de drumuri de interes local în comuna Reviga (cu satele componente) județul Ialomița	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 6 187 m drum de interes local	Primarul comunei Reviga	2017-2020	6 703	Buget de stat (PNLII) și buget local	Mare
A7.34 aplicabilă scenariului 1	Modernizare stradă C.Caloianu, drum comunal Dc55, et.IV prin asfaltare și acostament în comuna Gheorghe Lazăr Județul Ialomița Modernizare infrastructură drumuri în intravilanul comunei Gheorghe Lazăr Județul Ialomița	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Asfaltarea a 1 000 m drum comunal Modernizarea a 8064 m drumuri, a 39 412 mp parte carosabilă, 10450 mp acostament	Primarul comunei Gheorghe Lazăr	2018-2019 2018-2020	2 465 5 608	Buget de stat (PNLII) și buget local Buget de stat (PNLII) și buget local	Mare Mare
A7.35 aplicabilă scenariului 1	Modernizare străzi în orașul Amara <i>Proiect în derulare</i>	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 9 268 m străzi	Primarul orașului Amara	2017-2018	11 772	Buget de stat (PNL) și Buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A7.36 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drumuri comunale în localitatea Balaciu și satele componente	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri Coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 10 140 m drumuri comunale	Primarul comunei Balaciu	2017-2020	8 846	Buget de stat (PNDLII) și Buget local	Mare
A7.37 aplicabilă scenariului 1	Îmbunătățirea rețelei de drumuri de interes local în comuna Valea Ciorii	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri Coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 10 604 m drum de interes local	Primarul comunei Valea Ciorii	2017-2019	6 434	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.38 aplicabilă scenariului 1	Modernizare drumuri de interes local în comuna Andrășești Asfaltare străzi în comuna Andrășești	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 8 500 m drumuri de interes local	Primarul comunei Andrășești	2017-2019	4 827	Buget local	Mare
			Asfaltarea a 7 510 m străzi comunale		2018-2020	7 704	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A 7.39 plicabilă scenariului 1	Modernizare drumuri sătești de interes local în satele Armășești, Nenișori și Malu Roșu județul Ialomița	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizare a 5 567 m drumuri sătești	Primarul comunei Armășești	2017-2020	3 158	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.40 aplicabilă scenariului 1	Modernizarea străzi locale în comuna Movila, județul Ialomița	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea prin asfaltare a 7 941 m străzi locale	Primarul comunei Movila	2017-2020	6 636	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A7.41 aplicabilă scenariului 1	Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Sărățeni, județul Ialomița	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizare prin asfaltare a 5 300 m drumuri de interes local	Primarul comunei Sărățeni	2018-2019	6 282	Buget de stat (PNDL II) și buget local	Mare
A7.42 aplicabilă scenariului 1	Modernizare străzi-platforma drumului-în comuna Sălcișoara, județul Ialomița	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizarea a 4 100 m străzi locale	Primarul comunei Sălcișoara	2017-2020	3 297	Buget de stat (PNDL II) și buget local	Medie
A7.43 aplicabilă scenariului 1	Modernizare străzi în comuna Albești- etapa a II-a	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației prin realizarea unei rețele coerente de drumuri coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Modernizare a 8 500 m străzi comunale	Primarul comunei Albești	2018-2020	4 590	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.44 aplicabilă scenariului 1	Modernizarea drumurilor locale în comuna Giurgeni, județul Ialomița	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației traficului cu importanță majoră asupra reducerii emisiilor atmosferice rezultate din trafic	Modernizarea a 4443 m drumuri locale	Primarul comunei Giurgeni	2018-2020	6 358	Buget de stat (PNDLII) și buget local	Mare
A7.45 aplicabilă scenariului 1	-Modernizare strada Micșunești (drum comunal DC23) în orașul Fierbinți Târg - Modernizare străzilor Malului, Prutului, Brândușei	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației traficului cu importanță majoră asupra reducerii emisiilor atmosferice rezultate din trafic	Modernizarea a 1 384 m drum comunal Modernizarea a 1 800 m străzi comunale	Primarul orașului Fierbinți Târg	2017-2018 2017-2019	1 312 1 582	Buget local Buget local	Medie Medie



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
M8								
Mărirea gradului de folosire a transportului public și încurajarea utilizării mijloacelor de transport în comun								
A8.1 aplicabilă scenariului 1	Plan de mobilitate urbană durabilă-orașul Țândărei	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației traficului cu importanță majoră asupra reducerii emisiilor atmosferice rezultate din trafic coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Număr de proiecte din Plan realizate	Primarul orașului Țândărei	2018-2022	60	Buget local	Mare
A8.2 aplicabilă scenariului 1	Plan de mobilitate urbană durabilă municipiul Slobozia	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației traficului cu importanță majoră asupra reducerii emisiilor atmosferice rezultate din trafic Coroborată cu reducerea emisiilor de pulberi în suspensie	Număr de proiecte din Plan realizate	Primarul municipiului Slobozia	2018-2022	128	Buget local	Mare
DOMENIUL PROMOVARE, CONȘTIENTIZARE, INFORMARE								
M9								
Campanii de conștientizare a populației cu privire la efectele poluării atmosferice, sursele majore de poluare și poluanții specifici, măsurile propuse pentru menținerea calității aerului la nivelul județului Ialomița								
A9.1 aplicabilă scenariului 1 și 2	Activități de conștientizare a copiilor cu privire la efectele poluării atmosferice, sursele majore de poluare și poluanții specifici, măsurile propuse pentru menținerea calității aerului la nivelul județului Ialomița	Conștientizarea populației potențial afectată de poluanții atmosferici prin activități specifice (dezbateri, proiecții de filme, concursuri și expoziții tematice)	O activitate anual	Directorul Grădiniței cu Program Prelungit „Piticot” Slobozia	2018-2022	1	Buget local	Medie



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A9.2 aplicabilă scenariului 1 și 2	Proiectul „Eco-viața”	Conștientizarea populației potențial afectată de poluanții atmosferici prin activități specifice (dezbateri, proiecții de filme, concursuri și expoziții tematice, realizare și distribuire de materiale informative)	4 activități anuale	Directorul Școlii Gimnaziale Săveni	2018-2022	1	Buget local	Medie
A9.3 aplicabilă scenariului 1 și 2	Proiecte educaționale sub genericul „Viitorul Planetei poartă numele meu”	Conștientizarea populației potențial afectată de poluanții atmosferici prin activități specifice (dezbateri, proiecții de filme, concursuri și expoziții tematice, realizare și distribuire de materiale informative)	2 activități anual	Directorul Liceului Teoretic „Carol I,” Fetești	2018-2022	4	Buget local	Medie
A9.4 aplicabilă scenariului 1 și 2	- Activități ale grupului de voluntari „Aripi verzi spre viitor” al Școlii Gimnaziale „George Vâlsan” Amara - Editarea revistei bilingve „Micii ecologiști”	Conștientizarea populației potențial afectată de poluanții atmosferici prin activități specifice (dezbateri, proiecții de filme, concursuri și expoziții tematice)	3 activități anual o apariție anual	Directorul Școlii Gimnaziale „George Vâlsan”- Amara	2018-2022	10	Buget local	Medie
A9.5 aplicabilă scenariului 1 și 2	Activități de conștientizare asupra cauzelor și riscurilor poluării atmosferice	Conștientizarea populației potențial afectată de poluanții atmosferici prin activități specifice (dezbateri, proiecții de filme, concursuri și expoziții tematice)	2 activități anual	Directorul Seminarului Teologic Slobozia	2018-2022	1	Buget local	Medie



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Nr. M/A	Descriere M/A	Rezultat scontat	Indicator de realizare	Responsabil	Perioadă implementare	Costuri (mii LEI)	Sursă finanțare	Prioritate
A9.6 aplicabilă scenariului 1 și 2	Campanii de conștientizare asupra cauzelor și riscurilor poluării atmosferice	Conștientizarea populației potențial afectată de poluanții atmosferici prin activități specifice (dezbateri, proiecții de filme, concursuri și expoziții tematice, realizare și distribuire de materiale informative)	4 activități anual	Directorul Centrului Cultural UNESCO „Ionel Perlea” - Ialomița	2018-2022	10	Buget local	Mare



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Tabel 62 – Cuantificarea măsurilor de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
M1. Realizare/extindere rețea de distribuție a gazelor naturale																								
	A1.1 Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în municipiul Fetești - strada Atelierelelor	Bransarea a 15 gospodării la rețeaua de gaze		an începere și an finalizare							9,202 199302	0,1862 21265	0,187 02064		4,5330 72092	0,053709736	8,742089336		0,108939654		2,165E-05	36		Primarul municipiului Fetești
	A1.3 Extinderea lucrărilor la rețeaua de distribuție a gazelor naturale de medie presiune în comuna Coșereni Proiect în derulare	Racordarea a 664 gospodării la rețeaua de distribuție în lungime de 3 320 m	an începere			an finalizare					5,73696	54,50112	53,06688		286,848	0,788832	5,450112	0,001936224	0,020123636	0,000143424	1,363E-05	960		S.C MEGACONSTRUCT S.A.
	A 1.4 Instalații de racordare la rețeaua de gaze naturale în comuna Grindu	Racordarea a 30 de gospodării la rețeaua de distribuție la rețeaua de gaze naturale		an începere și an finalizare							0,790173594	2,439931001	2,37605335		13,04810327	0,038277784	0,750664914	8,62506E-05	0,009417735	6,38962E-06	1,865E-06	32		S.C. PREMIER ENERGY S.R.L
M3. Reabilitarea termică a clădirilor publice și a locuințelor																								
	A 3.1 Creșterea eficienței energetice a clădirii administrative din strada Răzoare nr.3, municipiul Slobozia, județul Ialomița	Măsuri de intervenție care duc la reducerea emisiilor anuale echivalent CO ₂ (kg CO ₂ /m ² /an) de la 48 la 18 însemnând o reducere de 62,5 % pentru o suprafață construită de 356 mp		an începere	an finalizare						0,024129685	3,98894E-07	3,8841E-07				0,022923201					4092		Președintele Consiliului Județean Ialomița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
	A 3.2 Creșterea eficienței energetice pentru clădirea Comandamentului-pavilion A-Centrul Militar Județean Slobozia	Măsuri de intervenție care duc la reducerea emisiilor anuale echivalent CO ₂ (kg CO ₂ /m ² /an) de la 32 la 14 însemnând o reducere de 56,25 % pentru o suprafață de 744 mp		an început		an finalizare					1,11359E-07	8,33644E-07	8,1172E-07									5291		Președintele Consiliului Județean Ialomița
	A 3.3 Creșterea eficienței energetice a Căminului Școală Slobozia CP5-clădire școală și sală de sport Liceul Tehnologic Special „Ion Teodorescu”, municipiul Slobozia	Măsuri de intervenție care duc la reducerea emisiilor anuale echivalent CO ₂ de la 88 (50+38) kg CO ₂ /m ² /an la 51 kg CO ₂ /m ² /an însemnând o reducere de 42,04% pentru o suprafață construită de 775 mp		an început		an finalizare					2,441E-07	1,73676E-06	1,6911E-06									4117		Președintele Consiliului Județean Ialomița
	A 3.4 Creșterea eficienței energetice a sediului Muzeului Județean Ialomița-municipiul Slobozia	Măsuri de intervenție care duc la reducerea emisiilor anuale echivalent CO ₂ (kg CO ₂ /m ² /an) de la 38 la 21 însemnând o reducere de 44,73% pe o suprafață construită de 751 mp		an început	an finalizare						1,12406E-07	8,41488E-07	8,1936E-07									5 226		Președintele Consiliului Județean Ialomița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
	A 3.5 Creșterea eficienței energetice a clădirii Centrul Cultural UNESCO „Ionel Perlea”-municipiul Slobozia	Măsuri de intervenție care duc la reducerea emisiilor anuale echivalent CO ₂ (kg CO ₂ /m ² /an) care duc la o reducere de 53,58% pentru o suprafață construită de 1 945 mp.		an început		an finalizare					2,17935E-06	2,17935E-06	2,122E-06									11 881		Președintele Consiliului Județean Ialomița
	A 3.6 Modernizarea, extinderea și dotarea unității de primiri urgente din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia Proiect în pregătire pentru depunere prin POR 2014-20120, axa 8	Măsuri de intervenție pentru creșterea eficienței energetice a imobilului: anvelopare, realizarea încălzirii/răcirii prin pompă de căldură aer-aer, sistem de HVAC automatizat care vor conduce la scăderea consumului de combustibil pentru o suprafață construită de 961 mp.		an început		an finalizare					1,07679E-06	1,07679E-06	1,0485E-06									6 750		Președintele Consiliului Județean Ialomița
	A 3.7 Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia Proiect în pregătire pentru depunere prin POR 2014-20120, axa 8	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 1793 mp (P+1E)		an început		an finalizare					2,68368E-07	2,00904E-06	1,9562E-06									10 350		Președintele Consiliului Județean Ialomița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
	A 3.8 Modernizarea și dotarea incintei clădirii Spitalului Județean de Urgență Slobozia	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 15 200 m		an începere			an finalizare				2,27507E-07	1,70314E-06	1,6584E-06				2,16132E-07					60 922		Președintele Consiliului Județean Ialomița
	A 3.9 Reabilitarea și modernizarea Școlii Gimnaziale „Mihai Viteazul”, corp C1 municipiul Fetești	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 677 mp		an începere	an finalizare						1,16246E-07	1,04391E-06	1,0164E-06				1,10433E-07					1 456		Primarul municipiului Fetești
	A 3.10 Reabilitarea și modernizarea Școlii Gimnaziale „Radu Vodă”, corp A (466 mp) și corp B (478 mp), municipiul Fetești, județul Ialomița	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 944 mp		an începere	an finalizare						1,62088E-07	1,45555E-06	1,4173E-06				1,53984E-07					2 304		Primarul municipiului Fetești
	A 3.11 Creșterea eficienței energetice la Liceul Teoretic „Carol I”, municipiul Fetești, județul Ialomița	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 785 mp		an începere	an finalizare						1,34787E-07	1,21039E-06	1,1785E-06				1,28048E-07					2 311		Primarul municipiului Fetești



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil	
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As
	A 3.12 Creșterea eficienței energetice în clădirile Centrului de Asistență Medico-socială Fierbinți Târg, județul Ialomița	Creșterea eficienței energetice pentru 5 corpuri de clădire, cu o suprafață construită de 1 696 mp; montarea de panouri fotovoltaice pe o suprafață de aproximativ 2000 mp, pentru asigurarea puterii electrice de 41,9 kw		an început	an finalizare																2 219		Directorul Centrului de Asistență Medico-socială Fierbinți Târg
	A 3.13 Creșterea eficienței energetice a clădirii Complexului de Servicii Sociale din Slobozia, județul Ialomița	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică a anvelopei pentru o suprafață construită de 1 595 mp; instalarea de panouri fotovoltaice (5 sisteme de 7 kw, fiecare conținând 27 panouri de 260 w)		an început	an finalizare																2 724		Directorul D.G.A.S.P.C Ialomița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil				
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As			
	<p>A 3.14 Reabilitare și modernizare creșă în municipiul Urziceni</p> <p>Reabilitare și modernizare corpuri clădiri Grădinița „Rază de Soare” din municipiul Urziceni</p> <p>Reabilitare, modernizare și dotări la Școala Gimnazială „Alexandru Odobescu” din municipiul Urziceni</p>	<p>Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 939 mp</p> <p>Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 1 132 mp</p> <p>Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 460 mp</p>		an început		an finalizare					3,79333E-07	2,84555E-06	2,7707E-06									2 299	340	652	Primarul municipiului Urziceni	
	A 3.15 Creșterea eficienței energetice la Liceul Tehnologic de Industrie Alimentară municipiul Fetești, corp C și corp D- municipiul Fetești	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 791 mp		an început	an finalizare						1,3582E-07	1,21969E-06	1,1876E-06										2 160			Primarul municipiului Fetești



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
	A 3.16 Reabilitare și modernizare grădiniță cu program normal, sat Gimbușani, comuna Cosâmbești	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 333 mp		an începere		an finalizare					6,35342E-08	6,35062E-07	6,1835E-07				6,03575E-08					680		Primarul comunei Cosâmbești



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
	A 3.18 Modernizare și extindere grădiniță- str. Plevnei nr.3, comuna Gh. Lazăr județul Ialomița	Extindere și reabilitare termică a unei suprafețe de 39 mp; realizare drumuri și platforme=267 mp, trotuare 170 mp, teren joacă 170 mp		an începere	an finalizare						7,44094E-09	7,43767E-08	7,2419E-08				7,06889E-09					1 391		Primarul comunei Gheorghe Lazăr
	A 3.19 Extindere, reabilitare, modernizare și dotare Cămin Cultural în comuna Gheorghe Lazăr	Extindere și reabilitare termică construcție în suprafață construită de 75 mp, reabilitare instalații electrice, montare centrală termică		an începere	an finalizare						1,43095E-08	1,43032E-07	1,3927E-07				1,3594E-08					1 217		Primarul comunei Gheorghe Lazăr
	A 3.20 Modernizare Grădiniță prin extindere cu grupuri sanitare, reabilitare instalație termică, anvelopare, consolidare, eficiență energetică și amenajare incintă în comuna Colelia, județul Ialomița	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 394 mp		an începere		an finalizare					7,51726E-08	7,51395E-07	7,3162E-07				7,1414E-08					1 762		Primarul comunei Colelia
	A 3.21 Modernizare unitate sanitară, amenajare cabinete medicale, compartimentare, reabilitare termică, dotări, eficiență energetică și amenajare incintă în comuna Colelia, județul Ialomița	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică și modernizare pentru o suprafață construită de 359 mp		an începere		an finalizare					6,84948E-08	6,84647E-07	6,6663E-07				6,50701E-08					1 677		Primarul comunei Colelia



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
	A 3.22 Reabilitare sală de sport Liceul Teoretic „Paul Georgescu”- Tândărei, județul Ialomița	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică pentru o suprafață construită de 450 mp	an începere	an finalizare							7,39749E-08	7,39423E-07	7,1996E-07									90		Primarul orașului Tândărei
	A 3.23 Reabilitare și modernizare clădire grădiniță și dispensar uman în comuna Giurgeni, județul Ialomița	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică pentru o suprafață de 362 mp		an începere	an finalizare						6,90672E-08	6,90368E-07	6,722E-07									547		Primarul comunei Giurgeni
	A 3.24 Modernizare Școala Gimnazială Bărcănești, corp A, prin extindere, amenajare grupuri sanitare, reabilitare instalație termică și eficiență energetică în comuna Bărcănești, județul Ialomița	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică pentru o suprafață de 804 mp		an începere		an finalizare					1,53398E-07	1,5333E-06	1,493E-06									2 302		Primarul comunei Bărcănești
	A 3.25 Modernizare Școala Gimnazială Bărcănești, localitatea Condești, prin reabilitare termică, instalație încălzire și eficiență energetică în comuna Bărcănești, județul Ialomița	Realizarea lucrărilor de reabilitare termică pentru o suprafață de 484 mp		an începere		an finalizare					9,2344E-08	9,23034E-07	8,9874E-07									259		Primarul comunei Bărcănești
M5. Îmbunătățirea infrastructurii agricole, modernizarea drumurilor de exploatare agricole																								
A 5.1 Modernizare drumuri agricole în comuna Adâncata	A 5.1 Modernizare drumuri agricole în comuna Adâncata	Modernizare a 1 506 m de drum agricol		an începere		an finalizare					0,083860843	0,003031333	0,00122754	0,003398898	0,033752675		0,008638645	2,11282E-05	3,47778E-07	9,82992E-07		1 391		Primarul comunei Adâncata



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil	
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As
A 5.1 Modernizare drumuri agricole în comuna Adâncata	A 5.1 Modernizare drumuri agricole în comuna Adâncata	Modernizare a 6 025 m de drum agricol		an începere		an finalizare				0,335443374	0,04850133	0,01964065	0,013595922	0,135010698		0,03455458	8,45129E-05	1,3911E-06	3,93197E-06		5 564		Primarul comunei Adâncata
A 5.2 Drumuri de exploatare în comuna Albești, județul Ialomița	A 5.2 Drumuri de exploatare în comuna Albești, județul Ialomița	Realizarea a 4 975 m drumuri de exploatare		an începere	an finalizare					0,277026119	0,010013713	0,00405506	0,0112282	0,111498669		0,028536921	6,9795E-05	1,14885E-06	3,24722E-06		1 093		Primarul comunei Albești
A 5.2 Drumuri de exploatare în comuna Albești, județul Ialomița	A 5.2 Drumuri de exploatare în comuna Albești, județul Ialomița	Realizarea a 19 903 m drumuri de exploatare		an începere	an finalizare					1,108104477	0,160219415	0,06488097	0,044912802	0,445994676		0,114147685	0,00027918	4,5954E-06	1,29889E-05		4 373		Primarul comunei Albești
M7. Reabilitare/modernizare infrastructura de transport și infrastructuri conexe																							



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
<p>A 7.1 Actualizare proiect nr.39/2009- Rețele utilități aferente cartierului rezidențial aferent Gării Noi din Municipiul Slobozia- sistematizare pe verticală/ drumuri Faza PT</p> <p>Extindere rețele de utilități și căi de circulație în zona Gării Noi din Municipiul Slobozia- Alimentare cu apă, canalizare menajeră, căi de circulație rutieră și pietonală Faza SF</p>	<p>A 7.1 Actualizare proiect nr.39/2009- Rețele utilități aferente cartierului rezidențial aferent Gării Noi din Municipiul Slobozia- sistematizare pe verticală/ drumuri Faza PT</p> <p>Extindere rețele de utilități și căi de circulație în zona Gării Noi din Municipiul Slobozia- Alimentare cu apă, canalizare menajeră, căi de circulație rutieră și pietonală Faza SF</p>	<p>Realizare căi de circulație rutieră și pietonală pe o lungime de 964 m și o suprafață de 11 000 m</p> <p>Realizare căi de circulație rutieră și pietonală pe o lungime de 660 m, cuprinzând amenajare sistem rutier pe un bulevard și cinci străzi</p>	an începere		an finalizare						26,84379603	1,42460562	0,57606041	5,125650424	57,47307952		2,671798435	5,60998E-05	8,48292E-07	2,56485E-06		2376		Primarul Municipiului Slobozia
																						2220		



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni			
<p>A 7.1 Actualizare proiect nr.39/2009-Rețele utilități aferente cartierului rezidențial aferent Gării Noi din Municipiul Slobozia-sistemizare pe verticală/ drumuri Faza PT</p> <p>Extindere rețele de utilități și căi de circulație în zona Gării Noi din Municipiul Slobozia-Alimentare cu apă, canalizare menajeră, căi de circulație rutieră și pietonală Faza SF</p>	<p>A 7.1 Actualizare proiect nr.39/2009-Rețele utilități aferente cartierului rezidențial aferent Gării Noi din Municipiul Slobozia-sistemizare pe verticală/ drumuri Faza PT</p> <p>Extindere rețele de utilități și căi de circulație în zona Gării Noi din Municipiul Slobozia-Alimentare cu apă, canalizare menajeră, căi de circulație rutieră și pietonală Faza SF</p>	<p>Realizare căi de circulație rutieră și pietonală pe o lungime de 3 856 m și o suprafață de 44 000 m² (2 bulevarde și 9 străzi)</p> <p>Realizare căi de circulație rutieră și pietonală pe o lungime de 2 642 m, cuprinzând amenajare sistem rutier pe un bulevard și cinci străzi</p>	an începere		an finalizare					107,3751841	5,69842248	2,30424165	20,5026017	229,8923181		10,68719374	0,000224399	3,39317E-06	1,02594E-05		9 505	Primarul Municipiului Slobozia
										8 882												
A 7.3 Modernizare drumuri de interes local comuna Axintele	A 7.3 Modernizare drumuri de interes local comuna Axintele	Modernizarea a 1 562 m drumuri de interes local	an începere			an finalizare				0,086992576	0,003144536	0,00127338	0,003525913	0,035013148		0,00896125	2,19172E-05	3,60765E-07	1,0197E-06		1 316	Primarul comunei Axintele
A 7.3 Modernizare drumuri de interes local comuna Axintele	A 7.3 Modernizare drumuri de interes local comuna Axintele	Modernizarea a 6 250 m drumuri de interes local	an începere			an finalizare				0,347970305	0,012578146	0,00509353	0,014103653	0,140052591		0,035845	8,7669E-05	1,44306E-06	4,0788E-06		5 267	Primarul comunei Axintele



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.4 Modernizare drum de exploatare De 668 (sector str.Dealului-Cimitir uman) satul Cosâmbești, comuna Cosâmbești Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Cosâmbești cu satele componente	A 7.4 Modernizare drum de exploatare De 668 (sector str.Dealului-Cimitir uman) satul Cosâmbești, comuna Cosâmbești Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Cosâmbești cu satele componente	Modernizarea a 167 m drum, 167 m rigole și șanțuri Modernizarea a 1 258 m drum stradal; realizare de rigole și șanțuri în lungime totală de 2 516 m	an începere	an începere		an finalizare					0,079365067	0,002368823	0,00116173	0,003216761	0,031943195		0,008175528	1,99955E-05	8,59656E-07	9,30294E-07		131 1739		Primarul comunei Cosâmbești
A 7.4 Modernizare drum de exploatare De 668 (sector str.Dealului-Cimitir uman) satul Cosâmbești, comuna Cosâmbești Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Cosâmbești cu satele componente	A 7.4 Modernizare drum de exploatare De 668 (sector str.Dealului-Cimitir uman) satul Cosâmbești, comuna Cosâmbești Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Cosâmbești cu satele componente	Modernizarea a 670 m drum, 670 m rigole și șanțuri Modernizarea a 5 032 m drum stradal; realizare de rigole și șanțuri în lungime totală de 10 064 m	an începere	an începere		an finalizare					0,317460269	0,011475294	0,00464693	0,012867045	0,12777278		0,03270211	7,99821E-05	1,31653E-06	3,72117E-06		524 6 957		Primarul comunei Cosâmbești
A 7.5 Modernizare rețea de drumuri locale în comuna Movilița	A 7.5 Modernizare rețea de drumuri locale în comuna Movilița	Modernizarea a 2 752 m drumuri locale	an începere			an finalizare					3,831153057	0,138485385	0,05607975	0,155281223	1,541979031		0,394653447	0,00035804	5,89346E-06	1,66578E-05		2 498		Primarul comunei Movilița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil	
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As
A 7.5 Modernizare rețea de drumuri locale în comuna Movilița	A 7.5 Modernizare rețea de drumuri locale în comuna Movilița	Modernizarea a 11 010 m drumuri locale	an începere			an finalizare				6,129844891	0,221576616	0,08972761	0,248449957	2,46716645		0,631445515	0,001544376	2,5421E-05	7,18522E-05		9 993		Primarul comunei Movilița
A 7.6 Modernizare infrastructură rutieră de interes local în comuna Adâncata	A 7.6 Modernizare infrastructură rutieră de interes local în comuna Adâncata	Modernizarea infrastructurii rutiere a 2 702 m drum de interes local	an începere			an finalizare				1,50448441	0,054382871	0,022022238	0,060978556	0,605531384		0,154979441	0,000379046	6,23922E-06	1,76351E-05		2 374		Primarul comunei Adâncata
A 7.6 Modernizare infrastructură rutieră de interes local în comuna Adâncata	A 7.6 Modernizare infrastructură rutieră de interes local în comuna Adâncata	Modernizarea infrastructurii rutiere a 10 809 m drum de interes local	an începere			an finalizare				6,017937641	0,217531485	0,08808953	0,243914222	2,422125536		0,619917763	0,001516182	2,49569E-05	2,49569E-06		9 498		Primarul comunei Adâncata
A 7.7 Modernizare drum comunal DC 28 Smirna-Traian, comuna Grivița, județul Ialomița	A 7.7 Modernizare drum comunal DC 28 Smirna-Traian, comuna Grivița, județul Ialomița	Modernizarea a 575 m drum comunal	an începere			an finalizare				0,028269108	0,001021849	0,0004138	0,001145781	0,011377873		0,002912048	7,12223E-06	1,17234E-07	3,31362E-07		519		Primarul comunei Grivița
A 7.7 Modernizare drum comunal DC 28 Smirna-Traian, comuna Grivița, județul Ialomița	A 7.7 Modernizare drum comunal DC 28 Smirna-Traian, comuna Grivița, județul Ialomița	Modernizarea a 2 301 m drum comunal	an începere			an finalizare				0,11307643	0,004087394	0,00165519	0,004583123	0,04551149		0,011648191	2,84899E-05	4,68937E-07	1,32545E-06		2 078		Primarul comunei Grivița
A 7.8 Modernizare drumuri comunale în comuna Gârbovi	A 7.8 Modernizare drumuri comunale în comuna Gârbovi	Modernizarea a 600 m drum comunal	an începere		an finalizare					0,033405149	0,001207502	0,00048898	0,001353951	0,013445049		0,00344112	8,41622E-06	1,38534E-07	3,91565E-07		502		Primarul comunei Gârbovi



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.8 Modernizare drumuri comunale în comuna Gârbovi	A 7.8 Modernizare drumuri comunale în comuna Gârbovi	Modernizarea a 2 400 m drum comunal	an începere		an finalizare						0,133620597	0,004830008	0,00195592	0,005415803	0,053780195		0,01376448	3,36649E-05	5,54135E-07	1,56626E-06		2 008		Primarul comunei Gârbovi
A 7.9 Modernizare drumuri sătești de interes local în comuna Grindu	A 7.9 Modernizare drumuri sătești de interes local în comuna Grindu	Modernizare a 350 m drumuri sătești		an începere		an finalizare					0,019486337	0,000704376	0,00028524	0,000789805	0,007842945		0,00200732	4,90946E-06	8,08114E-08	2,28413E-07		358		Primarul comunei Grindu
A 7.9 Modernizare drumuri sătești de interes local în comuna Grindu	A 7.9 Modernizare drumuri sătești de interes local în comuna Grindu	Modernizare a 1400 m drumuri sătești		an începere		an finalizare					0,077945348	0,002817505	0,00114095	0,003159218	0,03137178		0,00802928	1,96378E-05	3,23246E-07	9,13652E-07		1 432		Primarul comunei Grindu
A 7.10 Reparații curente străzi-asfaltare cu covor asfaltic (str. Gutuilor, Vișinilor și Dr.Udrea) comuna Stelnică	A 7.10 Reparații curente străzi-asfaltare cu covor asfaltic (str. Gutuilor, Vișinilor și Dr.Udrea) comuna Stelnică	Asfaltarea a 344 m străzi comunale	an începere	an finalizare							0,019166204	0,000692804	0,00028055	0,000776829	0,007714097		0,001974343	4,82881E-06	7,94838E-08	2,24661E-07		194		Primarul comunei Stelnică
A 7.10 Reparații curente străzi-asfaltare cu covor asfaltic (str. Gutuilor, Vișinilor și Dr.Udrea) comuna Stelnică	A 7.10 Reparații curente străzi-asfaltare cu covor asfaltic (str. Gutuilor, Vișinilor și Dr.Udrea) comuna Stelnică	Asfaltarea a 1 377 m străzi comunale	an începere	an finalizare							0,076664818	0,002771217	0,00112221	0,003107317	0,030856387		0,00789737	1,93152E-05	3,17935E-07	8,98642E-07		777		Primarul comunei Stelnică



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.11 Îmbunătățirea rețelei de drumuri de interes local în sat Ciulnița, comuna Ciulnița	A 7.11 Îmbunătățirea rețelei de drumuri de interes local în sat Ciulnița, comuna Ciulnița	Modernizarea a 1 113 m drum de interes local		an începere		an finalizare					0,061966552	0,002239916	0,00090706	0,002511579	0,024940565		0,006383278	1,56121E-05	2,5698E-07	7,26353E-07		1 250		Primarul comunei Ciulnița
A 7.11 Îmbunătățirea rețelei de drumuri de interes local în sat Ciulnița, comuna Ciulnița	A 7.11 Îmbunătățirea rețelei de drumuri de interes local în sat Ciulnița, comuna Ciulnița	Modernizarea a 4 452 m drum de interes local		an începere		an finalizare					0,247866208	0,008959665	0,00362822	0,010046314	0,099762262		0,025553311	6,24484E-05	1,02792E-06	7,26353E-07		5 003		Primarul comunei Ciulnița
A 7.12 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local str.Caișilor și strada Panseluței în comuna Valea Măcrișului	A 7.12 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local str.Caișilor și strada Panseluței în comuna Valea Măcrișului	Modernizarea a 206 m drum de interes local		an începere	an finalizare						0,011496039	0,000415582	0,00016829	0,000465985	0,004627338		0,001184319	2,89658E-06	4,76787E-08	1,34764E-07		167		Primarul comunei Valea Măcrișului
A 7.12 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local str.Caișilor și strada Panseluței în comuna Valea Măcrișului	A 7.12 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local str.Caișilor și strada Panseluței în comuna Valea Măcrișului	Modernizarea a 826 m drum de interes local		an începere	an finalizare						0,045987755	0,001662328	0,00067316	0,001863939	0,01850935		0,004737275	1,15863E-05	1,90715E-07	5,39055E-07		671		Primarul comunei Valea Măcrișului
A 7.13 Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Manasia	A 7.13 Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Manasia	Modernizarea a 4 465 m drumuri locale	an începere	an finalizare							0,246112437	0,008896271	0,00360255	0,009975232	0,099056397		0,025352451	6,20065E-05	1,02065E-06	6,20065E-05		4 451		Primarul comunei Manasia
A 7.13 Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Manasia	A 7.13 Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Manasia	Modernizarea a 17 682 m drumuri locale	an începere	an finalizare							0,984449749	0,035585084	0,0144102	0,039900928	0,396225587		0,101409806	0,000248026	4,08259E-06	0,000248026		17 807		Primarul comunei Manasia



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.14 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local în comuna Ciocârlia Reabilitare străzi-drumuri de interes local Proiect în derulare	A 7.14 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local în comuna Ciocârlia Reabilitare străzi-drumuri de interes local Proiect în derulare	Modernizarea a 920 m drum de interes local Reabilitarea a 212 m drum de interes local	an începere		an finalizare	an finalizare					0,063052219	0,00227916	0,00092295	0,002555582	0,02537753		0,006495114	1,58856E-05	2,61483E-07	7,39079E-07		1083 168		Primarul comunei Ciocârlia
A 7.14 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local în comuna Ciocârlia Reabilitare străzi-drumuri de interes local Proiect în derulare	A 7.14 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local în comuna Ciocârlia Reabilitare străzi-drumuri de interes local Proiect în derulare	Modernizarea a 3 680 m drum de interes local Reabilitarea a 850 m drum de interes local	an începere		an finalizare	an finalizare					0,252208877	0,00911664	0,00369179	0,010222328	0,101510118		0,025980456	6,35425E-05	1,04593E-06	2,95632E-06		4 335 675		Primarul comunei Ciocârlia
A 7.15 Îmbunătățirea rețelei de drumuri locale prin asfaltare, comuna Jilavele	A 7.15 Îmbunătățirea rețelei de drumuri locale prin asfaltare, comuna Jilavele	Asfaltarea a 1 548 m drumuri locale		an începere		an finalizare					0,086171366	0,003114852	0,00126136	0,000479524	0,004761788		0,00121873	2,98074E-06	4,90641E-08	1,38679E-07		1678		Primarul comunei Jilavele
A 7.15 Îmbunătățirea rețelei de drumuri locale prin asfaltare, comuna Jilavele	A 7.15 Îmbunătățirea rețelei de drumuri locale prin asfaltare, comuna Jilavele	Asfaltarea a 6 191 m drumuri locale		an începere		an finalizare					0,344685465	0,012459408	0,00504545	0,013970515	0,138730495		0,035506623	8,68414E-05	1,42944E-06	4,0403E-06		6 712		Primarul comunei Jilavele



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil	
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As
A 7.16 Reabilitare drumuri de interes local din comuna Rădulești	A 7.16 Reabilitare drumuri de interes local din comuna Rădulești	Reabilitarea a 972 m drumuri de interes local		an începere		an finalizare				0,05408850 ₄	0,00195514 ₇	0,00079174	0,00219227 ₂	0,02176977 ₅		0,00557174 ₇	1,36273E-05	2,24309E-07	6,34009E-07		483		Primarul comunei Rădulești
A 7.16 Reabilitare drumuri de interes local din comuna Rădulești	A 7.16 Reabilitare drumuri de interes local din comuna Rădulești	Reabilitarea a 3 886 m drumuri de interes local		an începere		an finalizare				0,21635401 ₇	0,00782058 ₈	0,00316695	0,00876908 ₇	0,08707909 ₉		0,02228698 ₇	5,45091E-05	8,97237E-07	2,53604E-06		1 930		Primarul comunei Rădulești
A 7.17 Modernizare drumuri de interes local în comuna Moldoveni	A 7.17 Modernizare drumuri de interes local în comuna Moldoveni	Modernizarea a 726 m drumuri de interes local		an începere		an finalizare				0,04040631 ₂	0,00146057 ₄	0,00059146	0,00163771 ₆	0,01626290 ₇		0,00416232 ₁	1,01801E-05	1,67568E-07	4,73631E-07		798		Primarul din comuna Moldoveni
A 7.17 Modernizare drumuri de interes local în comuna Moldoveni	A 7.17 Modernizare drumuri de interes local în comuna Moldoveni	Modernizarea a 2 903 m drumuri de interes local		an începere		an finalizare				0,161625247	0,005842297	0,00236584	0,006550865	0,065051628		0,016649285	4,07205E-05	6,70273E-07	1,89452E-06		3 191		Primarul din comuna Moldoveni
A 7.18 Modernizare DJ201, tronson I DN2 Cosereni-Axintele-Orezu, km 0+000- km 35+400	A 7.18 Modernizare DJ201, tronson I DN2 Cosereni-Axintele-Orezu, km 0+000- km 35+400	Modernizarea a 8 850 m drum județean		an începere				an finalizare		0,492725952	0,017810654	0,00721244	0,019970773	0,198314469		0,05075652	0,000124139	2,04337E-06	5,77559E-06		20978		Președintele Consiliului Județean Ialomița
A 7.18 Modernizare DJ201, tronson I DN2 Cosereni-Axintele-Orezu, km 0+000- km 35+400	A 7.18 Modernizare DJ201, tronson I DN2 Cosereni-Axintele-Orezu, km 0+000- km 35+400	Modernizarea a 35 400 m drum județean		an începere				an finalizare		1,970903807	0,071242618	0,02884975	0,079883092	0,792527878		0,203026078	0,000496557	8,17349E-06	2,31023E-05		83 913		Președintele Consiliului Județean Ialomița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil	
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As
A 7.19 Modernizare DJ201 Buiești-Ivănești-Ion Ghica-Ciulnița-Cosâmbești-Mărculești km 57+000-km 84+000	A 7.19 Modernizare DJ201 Buiești-Ivănești-Ion Ghica-Ciulnița-Cosâmbești-Mărculești km 57+000-km 84+000	Modernizarea a 6 232 m drum județean		an începere				an finalizare		0,346982069	0,012542424	0,00507906	0,014063599	0,139654842		0,0357432	8,742E-05	1,43896E-06	4,06722E-06		8206		Președintele Consiliului Județean Ialomița
A 7.19 Modernizare DJ201 Buiești-Ivănești-Ion Ghica-Ciulnița-Cosâmbești-Mărculești km 57+000-km 84+000	A 7.19 Modernizare DJ201 Buiești-Ivănești-Ion Ghica-Ciulnița-Cosâmbești-Mărculești km 57+000-km 84+000	Modernizarea a 24 929 m drum județean		an începere				an finalizare		1,387928277	0,050169695	0,02031625	0,056254396	0,558619368		0,1429728	0,00034968	5,75585E-06	1,62689E-05		32 822		Președintele Consiliului Județean Ialomița
A 7.20 Modernizare DJ203 F, DN2C: (Grivița)-Smirna-Iazu-Scînteia-Valea Ciorii - DN21A, km 0+000-km 25+350	A 7.20 Modernizare DJ203 F, DN2C: (Grivița)-Smirna-Iazu-Scînteia-Valea Ciorii - DN21A, km 0+000-km 25+350	Modernizarea a 6 338 m drum județean		an începere				an finalizare		0,352841889	0,01275424	0,00516484	0,014301104	0,142013328		0,03634683	8,88963E-05	1,46326E-06	4,13591E-06		12007		Președintele Consiliului Județean Ialomița
A 7.20 Modernizare DJ203 F, DN2C: (Grivița)-Smirna-Iazu-Scînteia-Valea Ciorii - DN21A, km 0+000-km 25+350	A 7.20 Modernizare DJ203 F, DN2C: (Grivița)-Smirna-Iazu-Scînteia-Valea Ciorii - DN21A, km 0+000-km 25+350	Modernizarea a 25 350 m drum județean		an începere				an finalizare		1,411367557	0,051016959	0,02065935	0,057204418	0,568053311		0,145387319	0,000355585	5,85305E-06	1,65436E-05		48 028		Președintele Consiliului Județean Ialomița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil	
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As
A 7.21 Modernizare DJ 213A, Mărculești - Buceu, km 32+050-km 37+230	A 7.21 Modernizare DJ 213A, Mărculești -Buceu, km 32+050-km 37+230	Modernizarea a 1 227 m drum județean		an începere		an finalizare				0,352841889	0,01275424	0,00516484	0,014301104	0,142013328		0,03634683	8,88963E-05	1,46326E-06	4,13591E-06		2273		Președintele Consiliului Județean Ialomița
A 7.21 Modernizare DJ 213A, Mărculești - Buceu, km 32+050-km 37+230	A 7.21 Modernizare DJ 213A, Mărculești -Buceu, km 32+050-km 37+230	Modernizarea a 4 907 m drum județean		an începere		an finalizare				1,411367557	0,051016959	0,02065935	0,057204418	0,568053311		0,145387319	0,000355585	5,85305E-06	1,65436E-05		9 092		Președintele Consiliului Județean Ialomița
A 7.22 Modernizare DJ306, limită jud. Călărași-Albești-Andrășești-Gh.Doja-Crunți intersecție cu DJ102H, DJ102H intersecție cu DJ306-Reviga-Cocora-intersecție cu DJ203E, DJ203E intersecție cu DJ 102H-Cocora-limită județul Buzău	A 7.22 Modernizare DJ306, limită jud. Călărași-Albești-Andrășești-Gh.Doja-Crunți intersecție cu DJ102H, DJ102H intersecție cu DJ306-Reviga-Cocora-intersecție cu DJ203E, DJ203E intersecție cu DJ 102H-Cocora-limită județul Buzău	Modernizarea a 11 863 m drumuri județene		an începere		an finalizare				0,660447639	0,023873321	0,00966752	0,026768734	0,265819818		0,068033809	0,000166396	2,73893E-06	7,74157E-06		33512		Președintele Consiliului Județean Ialomița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil	
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As
A 7.22 Modernizare DJ306, limită jud. Călărași-Albești-Andrășești-Gh.Doja-Crunți intersecție cu DJ102H, DJ102H intersecție cu DJ306-Reviga-Cocora-intersecție cu DJ203E, DJ203E intersecție cu DJ 102H-Cocora-limită județul Buzău	A 7.22 Modernizare DJ306, limită jud. Călărași-Albești-Andrășești-Gh.Doja-Crunți intersecție cu DJ102H, DJ102H intersecție cu DJ306-Reviga-Cocora-intersecție cu DJ203E, DJ203E intersecție cu DJ 102H-Cocora-limită județul Buzău	Modernizarea a 47 450 m drumuri județene		an începere			an finalizare			2,547142632	0,092072027	0,03728463	0,103238742	1,025184969		0,262385398	0,000665583	1,09557E-05	3,09663E-05		134 046		Președintele Consiliului Județean Ialomița
A 7.23 Modernizare DJ 102H, Reviga-Miloșești km 66+317-km 78+862	A 7.23 Modernizare DJ 102H, Reviga-Miloșești km 66+317-km 78+862	Modernizarea a 3 136 m drum județean		an începere	an finalizare					0,174611499	0,006311714	0,00255593	0,007077213	0,07027839		0,017987021	4,39923E-05	7,24128E-07	2,04674E-06		4 549		Președintele Consiliului Județean Ialomița
A 7.23 Modernizare DJ 102H, Reviga-Miloșești km 66+317-km 78+862	A 7.23 Modernizare DJ 102H, Reviga-Miloșești km 66+317-km 78+862	Modernizarea a 12 545 m drum județean		an începere	an finalizare					0,698445996	0,025246854	0,01022373	0,028308853	0,28113561		0,071948083	0,000175969	2,89651E-06	8,18698E-06		18 196		Președintele Consiliului Județean Ialomița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil	
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As
A 7.24 Modernizarea drumurilor județene DJ302 (km 13+865-37+545) localitățile Drăgoești-Roșiori-Movilița-Dridu, DJ 101 (km 52+100-37+600) localitățile Dridu-Fierbinți Târg-limită jud. Ilfov, DJ101 (km 52+100-59+700) localitățile Dridu-Jilavele și DJ 402 (km 53+700-61+740) limită județ Călărași-Sinești (DN2)	A 7.24 Modernizarea drumurilor județene DJ302 (km 13+865-37+545) localitățile Drăgoești-Roșiori-Movilița-Dridu, DJ 101 (km 52+100-37+600) localitățile Dridu-Fierbinți Târg-limită jud. Ilfov, DJ101 (km 52+100-59+700) localitățile Dridu-Jilavele și DJ 402 (km 53+700-61+740) limită județ Călărași-Sinești (DN2)	Modernizarea a 12 379 m drumuri județene		an începere			an finalizare			0,689217823	0,024913282	0,01008865	0,027934824	0,277399367		0,070997474	0,000173644	2,85824E-06	8,07881E-06		28782		Președintele Consiliului Județean Ialomița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil	
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As
A 7.24 Modernizarea drumurilor județene DJ302 (km 13+865-37+545) localitățile Drăgoești-Roșiori-Movilița-Dridu, DJ 101 (km 52+100-37+600) localitățile Dridu-Fierbinți Târg-limită jud. Ilfov, DJ101 (km 52+100-59+700) localitățile Dridu-Jilavele și DJ 402 (km 53+700-61+740) limită județ Călărași-Sinești (DN2)	A 7.24 Modernizarea drumurilor județene DJ302 (km 13+865-37+545) localitățile Drăgoești-Roșiori-Movilița-Dridu, DJ 101 (km 52+100-37+600) localitățile Dridu-Fierbinți Târg-limită jud. Ilfov, DJ101 (km 52+100-59+700) localitățile Dridu-Jilavele și DJ 402 (km 53+700-61+740) limită județ Călărași-Sinești (DN2)	Modernizarea a 49 517 m drumuri județene		an începere			an finalizare			2,756871294	0,0996653127	0,0403546	0,111739296	1,109597467		0,283989896	0,000694577	1,1433E-05	3,23152E-05		115 128		Președintele Consiliului Județean Ialomița
A 7.25 Pod peste râul Prahova la Dridu, DJ 101, km 52+759	A 7.25 Pod peste râul Prahova la Dridu, DJ 101, km 52+759	Realizarea a 26 m pod		an începere	an finalizare					0,001447556	5,23251E-05	2,1189E-05	5,86712E-05	0,000582619		0,000149115	3,64703E-07	6,00313E-08	1,69678E-07		2625		Președintele Consiliului Județean Ialomița
A 7.25 Pod peste râul Prahova la Dridu, DJ 101, km 52+759	A 7.25 Pod peste râul Prahova la Dridu, DJ 101, km 52+759	Realizarea a 104 m pod		an începere	an finalizare					0,005790226	0,0002093	8,4750E-05	0,000234685	0,002330475		0,000596461	1,45881E-06	2,40125E-08	6,78713E-08		10 500		Președintele Consiliului Județean Ialomița



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.26 Modernizare drumuri comunale în comuna Drăgoești	A 7.26 Modernizare drumuri comunale în comuna Drăgoești	Modernizarea a 1 271 m drumuri comunale cu suprafața de 6 336 mp	an începere			an finalizare					0,070749322	0,002557389	0,00103562	0,002867555	0,028475493		0,007288005	1,78249E-05	2,93403E-07	8,29302E-07		1098		Primarul comunei Drăgoești
A 7.26 Modernizare drumuri comunale în comuna Drăgoești	A 7.26 Modernizare drumuri comunale în comuna Drăgoești	Modernizarea a 5 083 m drumuri comunale cu suprafața de 25 345 mp	an începere			an finalizare					0,28299729	0,010229554	0,00414247	0,011470219	0,113901972		0,029152021	7,12994E-05	1,17361E-06	3,31721E-06		4 390		Primarul comunei Drăgoești
A 7.27 Modernizare drumuri de interes local în comuna Perieți, sat Perieți și Păltinișu, străzile Poștei, Morii și Scolii Întreținere drumuri comuna Perieți	A 7.27 Modernizare drumuri de interes local în comuna Perieți, sat Perieți și Păltinișu, străzile Poștei, Morii și Scolii Întreținere drumuri comuna Perieți	Modernizarea a 255 m drumuri de interes local Întreținerea a 375 m drum comun		an începere și an finalizare							0,014197188	0,000513188	0,00020782	0,000575429	0,005714146		0,001462476	3,57689E-06	5,88769E-08	1,66415E-07		339 100		Primarul comunei Perieți



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitoriz area progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.27 Modernizare drumuri de interes local în comuna Perieți, sat Perieți și Păltinișu, străzile Poștei, Morii și Scolii Întreținere drumuri comuna Perieți	A 7.27 Modernizare drumuri de interes local în comuna Perieți, sat Perieți și Păltinișu, străzile Poștei, Morii și Scolii Întreținere drumuri comuna Perieți	Modernizarea a 1 020 m drumuri de interes local Întreținerea a 1500 m drum comunal		an începere și an finalizare							0,056788754	0,002052753	0,00083126	0,002301716	0,022856583		0,005849904	1,43076E-05	2,35807E-07	6,65661E-07		1 357 400		Primarul comunei Perieți
A 7.28 Reabilitare sistem rutier str. Scolii-continuare, Viilor, Prunului, Cireșului, Bentului, Eternității, Pompierilor, Stadionului, Gârlei, Lalelelor, Agricultorilor, Cîmpeni din orașul Căzănești	A 7.28 Reabilitare sistem rutier str. Scolii-continuare, Viilor, Prunului, Cireșului, Bentului, Eternității, Pompierilor, Stadionului, Gârlei, Lalelelor, Agricultorilor, Cîmpeni din orașul Căzănești	Reabilitarea a 1 250 m sistem rutier		an începere	an finalizare						3,050431367	0,1161887002	0,06546141	0,582460276	6,531031763		0,303613458	6,37498E-06	9,63968E-08	2,9146E-07		1454		Primarul orașului Căzănești



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.28 Reabilitare sistem rutier str. Scolii-continuare, Viilor, Prunului, Bentului, Eternității, Pompierilor, Stadionului, Gârlei, Lalelelor, Agricultorilor, Cîmpeni din orașul Căzănești	A 7.28 Reabilitare sistem rutier str. Scolii-continuare, Viilor, Prunului, Ciresului, Bentului, Eternității, Pompierilor, Stadionului, Gârlei, Lalelelor, Agricultorilor, Cîmpeni din orașul Căzănești	Reabilitarea a 5 000 m sistem rutier		an începere	an finalizare						12,20172547	0,647548009	0,26184564	2,329841102	26,12412705		1,214453834	2,549999E-05	3,85587E-07	1,16584E-06		5 816		Primarul orașului Căzănești
A 7.29 Modernizare și reabilitare drumuri oraș Tândărei- Etapa I Proiect în derulare Modernizare străzi orașul Tândărei	A 7.29 Modernizare și reabilitare drumuri oraș Tândărei- Etapa I Proiect în derulare Modernizare străzi orașul Tândărei	Modernizarea și reabilitarea a 2 475 m drumuri orașenești Modernizarea a 1 550 m străzi orașenești	an începere	an începere și an finalizare		an finalizare					9,822389002	0,521276147	0,21078574	1,875522087	21,02992228		0,977635336	2,05274E-05	3,10398E-07	9,38501E-07		1125 113		Primarul orașului Tândărei



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.29 Modernizare și reabilitare drumuri oraș Tândărei- Etapa I Proiect în derulare Modernizare străzi orașul Tândărei	A 7.29 Modernizare și reabilitare drumuri oraș Tândărei- Etapa I Proiect în derulare Modernizare străzi orașul Tândărei	Modernizarea și reabilitarea a 9 900 m drumuri orașenești Modernizarea a 6 200 m străzi orașenești	an începere	an începere și an finalizare		an finalizare					39,28955601	2,085104589	0,84314297	7,502088348	84,11968911		3,910541345	8,11917E-05	1,22771E-06	3,71203E-06		4 500 450		Primarul orașului Tândărei
A 7.30 Întreținere - pietruire străzi orașul Tândărei	A 7.30 Întreținere - pietruire străzi orașul Tândărei	Pietruirea a 875 m străzi		an începere și an finalizare							2,135301957	0,113320902	0,04582299	0,407722193	4,571722234		0,212529421	4,46248E-06	6,74778E-08	2,04022E-07		59		Primarul orașului Tândărei
A 7.30 Întreținere - pietruire străzi orașul Tândărei	A 7.30 Întreținere - pietruire străzi orașul Tândărei	Pietruirea a 3 500 m străzi		an începere și an finalizare							8,541207828	0,453283606	0,18329195	1,630888771	18,28688894		0,850117684	1,78499E-05	2,69911E-07	8,16088E-07		234		Primarul orașului Tândărei
A 7.31 Modernizare drumuri și rigole pavate în comuna Mărculești	A 7.31 Modernizare drumuri și rigole pavate în comuna Mărculești	Modernizarea a 2 063 m drum comunal, inclusiv rigole pavate		an începere	an finalizare						0,114830201	0,004150788	0,00168086	0,004654206	0,046217355		0,01182885	2,89308E-05	4,7621E-07	1,34601E-06		2044		Primarul comunei Mărculești



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.31 Modernizare drumuri și rigole pavate în comuna Mărculești	A 7.31 Modernizare drumuri și rigole pavate în comuna Mărculești	Modernizarea a 8 250 m drum comunal, inclusiv rigole pavate		an începere	an finalizare						0,459320802	0,016603152	0,00672346	0,018616822	0,184869421		0,0473154	0,000115723	1,90484E-06	5,38402E-06		8 177		Primarul comunei Mărculești
A 7.32 Modernizare infrastructură rutieră în comuna Sudiți: str. Sf. Voievozi Mihail si Gavril, Lumini, Crucii, Sudiți Ungureni	A 7.32 Modernizare infrastructură rutieră în comuna Sudiți: str. Sf. Voievozi Mihail si Gavril, Lumini, Crucii, Sudiți Ungureni	Modernizarea a 373 m străzi comunale		an începere	an finalizare						0,02073903	0,000749657	0,00030357	0,000840578	0,008347134		0,002136362	5,22507E-06	8,60064E-08	2,43097E-07		209		Primarul comunei Sudiți
A 7.32 Modernizare infrastructură rutieră în comuna Sudiți: str. Sf. Voievozi Mihail si Gavril, Lumini, Crucii, Sudiți Ungureni	A 7.32 Modernizare infrastructură rutieră în comuna Sudiți: str. Sf. Voievozi Mihail si Gavril, Lumini, Crucii, Sudiți Ungureni	Modernizarea a 1 490 m străzi comunale		an începere	an finalizare						0,082956121	0,00299863	0,0012143	0,0003362311	0,033388538		0,008545448	2,09003E-05	3,44026E-07	9,72387E-07		836		Primarul comunei Sudiți



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.33 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local în comuna Reviga (cu satele componente) județul Ialomița	A 7.33 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local în comuna Reviga (cu satele componente) județul Ialomița	Modernizarea a 1 547 m drum de interes local	an începere			an finalizare					0,086115691	0,00311284	0,00126055	0,003490372	0,034660215		0,008870921	2,16963E-05	3,57129E-07	1,00942E-06		1676		Primarul comunei Reviga
A 7.33 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local în comuna Reviga (cu satele componente) județul Ialomița	A 7.33 Modernizarea rețelei de drumuri de interes local în comuna Reviga (cu satele componente) județul Ialomița	Modernizarea a 6 187 m drum de interes local	an începere			an finalizare					0,344462764	0,012451358	0,00504219	0,013961489	0,138640861		0,035483682	8,67853E-05	1,42851E-06	4,03769E-06		6 703		Primarul comunei Reviga
A 7.34 Modernizare stradă C.Caloianu, drum comunal Dc55, et.IV prin asfaltare și acostament în comuna Gheorghe Lazăr Județul Ialomița Modernizare infrastructură drumuri în intravilanul comunei Gheorghe Lazăr Județul Ialomița	A 7.34 Modernizare stradă C.Caloianu, drum comunal Dc55, et.IV prin asfaltare și acostament în comuna Gheorghe Lazăr Județul Ialomița Modernizare infrastructură drumuri în intravilanul comunei Gheorghe Lazăr Județul Ialomița	Asfaltarea a 250 m drum comunal Modernizarea a 2016 m drumuri, a 9 853 mp parte carosabilă, 2613 mp acostament		an începere	an finalizare	an finalizare					0,126160114	0,004560333	0,00184671	0,005113421	0,050777468		0,012995963	3,17853E-05	5,23196E-07	1,47881E-06		616 1402		Primarul comunei Gheorghe Lazăr



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.34 Modernizare stradă C.Caloianu, drum comunal Dc55, et.IV prin asfaltare și acostament în comuna Gheorghe Lazăr Județul Ialomița Modernizare infrastructură drumuri în intravilanul comunei Gheorghe Lazăr Județul Ialomița	A 7.34 Modernizare stradă C.Caloianu, drum comunal Dc55, et.IV prin asfaltare și acostament în comuna Gheorghe Lazăr Județul Ialomița Modernizare infrastructură drumuri în intravilanul comunei Gheorghe Lazăr Județul Ialomița	Asfaltarea a 1 000 m drum comunal Modernizarea a 8064 m drumuri, a 39 412 mp parte carosabilă, 10450 mp acostament		an începere	an finalizare	an finalizare					0,504640455	0,01824133	0,00738684	0,020453682	0,20310987		0,051983852	0,000127141	2,09278E-06	5,91524E-06		2 465 5 608		Primarul comunei Gheorghe Lazăr
A 7.35 Modernizare străzi în orașul Amara Proiect în derulare	A 7.35 Modernizare străzi în orașul Amara Proiect în derulare	Modernizarea a 2 317 m străzi	an începere	an finalizare							4,919735709	0,261091357	0,10557616	0,939391932	10,53324803		0,489667786	1,02816E-05	1,55469E-07	4,70067E-07		2943		Primarul orașului Amara
A 7.35 Modernizare străzi în orașul Amara Proiect în derulare	A 7.35 Modernizare străzi în orașul Amara Proiect în derulare	Modernizarea a 9 268 m străzi	an începere	an finalizare							22,61711833	1,20029499	0,48535708	4,318593467	48,4236819		2,251111627	4,72666E-05	7,14724E-07	2,161E-06		11 772		Primarul orașului Amara



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.36 Modernizare drumuri comunale în localitatea Balaciu și satele componente	A 7.36 Modernizare drumuri comunale în localitatea Balaciu și satele componente	Modernizarea a 2 535 m drumuri comunale	an începere			an finalizare					0,141136756	0,005101696	0,00206594	0,002065935	0,056805331		0,014538732	3,55585E-05	5,85305E-07	1,65436E-06		2212		Primarul comunei Balaciu
A 7.36 Modernizare drumuri comunale în localitatea Balaciu și satele componente	A 7.36 Modernizare drumuri comunale în localitatea Balaciu și satele componente	Modernizarea a 10 140 m drumuri comunale	an începere			an finalizare					0,564547023	0,020406784	0,00826374	0,022881767	0,227221324		0,058154928	0,000142234	2,34122E-06	6,61745E-06		8 846		Primarul comunei Balaciu
A 7.37 Îmbunătățirea rețelei de drumuri de interes local în comuna Valea Ciorii	A 7.37 Îmbunătățirea rețelei de drumuri de interes local în comuna Valea Ciorii	Modernizarea a 2 651 m drum de interes local	an începere			an finalizare					0,141136756	0,005101696	0,00206594	0,005720442	0,056805331		0,014538732	3,55585E-05	5,85305E-07	1,65436E-06		1609		Primarul comunei Valea Ciorii
A 7.37 Îmbunătățirea rețelei de drumuri de interes local în comuna Valea Ciorii	A 7.37 Îmbunătățirea rețelei de drumuri de interes local în comuna Valea Ciorii	Modernizarea a 10 604 m drum de interes local	an începere			an finalizare					0,590380338	0,021340585	0,008664189	0,023928822	0,237618829		0,06081606	0,000148743	2,44835E-06	6,92026E-06		6 434		Primarul comunei Valea Ciorii



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.38 Modernizare drumuri de interes local în comuna Andrășești Asfaltare străzi în comuna Andrășești	A 7.38 Modernizare drumuri de interes local în comuna Andrășești Asfaltare străzi în comuna Andrășești	Modernizarea a 2 125 m drumuri de interes local Asfaltarea a 1 878 m străzi comunale	an începere		an finalizare	an finalizare					0,118309904	0,00427657	0,0017318	0,004795242	0,047617881		0,0121873	2,98074E-05	4,90641E-07	1,38679E-06		1207 1926		Primarul comunei Andrășești
A 7.38 Modernizare drumuri de interes local în comuna Andrășești Asfaltare străzi în comuna Andrășești	A 7.38 Modernizare drumuri de interes local în comuna Andrășești Asfaltare străzi în comuna Andrășești	Modernizarea a 8 500 m drumuri de interes local Asfaltarea a 7 510 m străzi comunale	an începere		an finalizare	an finalizare					0,473239615	0,017106278	0,0069272	0,019180969	0,190471524		0,0487492	0,00011923	1,96E-06	5,54717E-06		4 827 7 704		Primarul comunei Andrășești
A 7.39 Modernizare drumuri sătești de interes local în satele Armășești, Nenișori și Malu Roșu județul Ialomița	A 7.39 Modernizare drumuri sătești de interes local în satele Armășești, Nenișori și Malu Roșu județul Ialomița	Modernizare a 1 392 m drumuri sătești	an începere			an finalizare					0,077486027	0,002800902	0,00113423	0,003140602	0,031186911		0,007981965	1,95221E-05	3,21341E-07	9,08268E-07		790		Primarul comunei Armășești



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.39 Modernizare drumuri sătești de interes local în satele Armășești, Nenișori și Malu Roșu județul Ialomița	A 7.39 Modernizare drumuri sătești de interes local în satele Armășești, Nenișori și Malu Roșu județul Ialomița	Modernizare a 5 567 m drumuri sătești	an începere			an finalizare					0,30994411	0,011203606	0,00453691	0,012562406	0,124747644		0,031927858	7,81E-05	1,28536E-06	3,63307E-06		3 158		Primarul comunei Armășești
A 7.40 Modernizarea străzi locale în comuna Movila, județul Ialomița	A 7.40 Modernizarea străzi locale în comuna Movila, județul Ialomița	Modernizarea prin asfaltare a 1 985 m străzi locale	an începere			an finalizare					0,331587863	0,011985967	0,00485373	0,013439653	0,133458915		0,034157417	8,35415E-05	1,37512E-06	3,88677E-06		1659		Primarul comunei Movila
A 7.40 Modernizarea străzi locale în comuna Movila, județul Ialomița	A 7.40 Modernizarea străzi locale în comuna Movila, județul Ialomița	Modernizarea prin asfaltare a 7 941 m străzi locale	an începere			an finalizare					1,326351452	0,047943867	0,0194149	0,053758613	0,533835661		0,136629668	0,000334166	5,50048E-06	1,55471E-05		6 636		Primarul comunei Movila
A 7.41 Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Sărățeni, județul Ialomița	A 7.41 Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Sărățeni, județul Ialomița	Modernizare prin asfaltare a 1 325 m drumuri de interes local		an începere	an finalizare						0,221309114	0,007999701	0,00323948	0,008969924	0,089073448		0,02279742	5,57575E-05	9,1778E-07	2,59412E-06		1571		Primarul comunei Sărățeni



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.41 Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Sărățeni, județul Ialomița	A 7.41 Modernizarea rețelei de drumuri stradale de interes local în comuna Sărățeni, județul Ialomița	Modernizare prin asfaltare a 5 300 m drumuri de interes local		an începere	an finalizare						0,885236456	0,031998803	0,01295794	0,035879604	0,356293792		0,091189679	0,00022303	3,67115E-06	1,03765E-05		6 282		Primarul comunei Sărățeni
A 7.42 Modernizare străzi-platforma drumului-în comuna Sălcioara, județul Ialomița	A 7.42 Modernizare străzi-platforma drumului-în comuna Sălcioara, județul Ialomița	Modernizarea a 1025 m străzi locale		an începere		an finalizare					0,05706713	0,002062816	0,00083534	0,002312999	0,022968625		0,00587858	1,43777E-05	2,36662E-07	6,68924E-07		824		Primarul comunei Sălcioara
A 7.42 Modernizare străzi-platforma drumului-în comuna Sălcioara, județul Ialomița	A 7.42 Modernizare străzi-platforma drumului-în comuna Sălcioara, județul Ialomița	Modernizarea a 4 100 m străzi locale		an începere		an finalizare					0,22826852	0,008251264	0,00334136	0,009251997	0,0918745		0,02351432	5,75108E-05	9,46648E-07	2,6757E-06		3 297		Primarul comunei Sălcioara
A 7.43 Modernizare străzi în comuna Albești- etapa a II-a	A 7.43 Modernizare străzi în comuna Albești- etapa a II-a	Modernizare a 2 125 m străzi comunale		an începere		an finalizare					0,118309904	0,00427657	0,0017318	0,004795242	0,047617881		0,0121873	2,98074E-05	4,90641E-07	1,38679E-06		1148		Primarul comunei Albești
A 7.43 Modernizare străzi în comuna Albești- etapa a II-a	A 7.43 Modernizare străzi în comuna Albești- etapa a II-a	Modernizare a 8 500 m străzi comunale		an începere		an finalizare					0,473239615	0,017106278	0,0069272	0,019180969	0,190471524		0,0487492	0,00011923	1,96250E-06	5,54717E-06		4 590		Primarul comunei Albești



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.44 Modernizarea drumurilor locale în comuna Giurgeni, județul Ialomița	A 7.44 Modernizarea drumurilor locale în comuna Giurgeni, județul Ialomița	Modernizarea a 1111 m drumuri locale		an începere		an finalizare					0,061841283	0,002235388	0,00090522	0,002506501	0,024890147		0,006370373	1,55805E-05	2,56461E-07	7,24885E-07		1590		Primarul comunei Giurgeni
A 7.44 Modernizarea drumurilor locale în comuna Giurgeni, județul Ialomița	A 7.44 Modernizarea drumurilor locale în comuna Giurgeni, județul Ialomița	Modernizarea a 4443 m drumuri locale		an începere		an finalizare					0,24736513	0,008941552	0,00362089	0,010026005	0,099560586		0,025481493	6,23221E-05	1,02584E-06	2,89954E-06		6 358		Primarul comunei Giurgeni
A 7.45 - Modernizare strada Micșunești (drum comunal DC23) în orașul Fierbinți Târg - Modernizare străzilor Malului, Prutului, Brândușei	A 7.45 - Modernizare strada Micșunești (drum comunal DC23) în orașul Fierbinți Târg - Modernizare străzilor Malului, Prutului, Brândușei	Modernizarea a 346 m drum comunal Modernizarea a 450 m străzi comunale	an începere	an finalizare							0,0444317498	0,001601953	0,00064871	0,001796241	0,017837098		0,004565219	1,11655E-05	1,83788E-07	5,19476E-07		328 396		Primarul orașului Fierbinți Târg



Consiliul Județean Ialomița - Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița

Scenariul de bază	Scenariul de proiecție	Valoare indicator prevăzută a se realiza	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	reducere emisii (t/an)										cost estimat (mii LEI)	indicator/indicatori pentru monitorizarea progreselor	Responsabil		
										NOx	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	SO ₂	NO ₂	Pb	Cd	Ni				As	
A 7.45 - Modernizare strada Micșunești (drum comunal DC23) în orașul Fierbinți Târg - Modernizare străzilor Malului, Prutului, Brândușei	A 7.45 - Modernizare strada Micșunești (drum comunal DC23) în orașul Fierbinți Târg - Modernizare străzilor Malului, Prutului, Brândușei	Modernizarea a 1 384 m drum comunal Modernizarea a 1 800 m străzi comunale	an începere	an finalizare							0,177269992	0,006407811	0,00259485	0,007184965	0,071348392		0,018260877	4,46621E-05	7,35153E-07	2,07791E-06		1 312 1 582		Primarul orașului Fierbinți Târg



7. Detalii cu privire la măsurile de îmbunătățirea a calității aerului care existau înainte de 11 iunie 2008 și efectele observate ale acestor măsuri

Conform Raportului anual privind stadiul realizării măsurilor din “Programul de gestionare a calității aerului pentru pulberi în suspensie PM10 în municipiul Slobozia, municipiul Urziceni, Orașul Țândărei, comuna Ciulnița și comuna Săveni din județul Ialomița, desfășurat pe o durată de maximum 5 ani”, în anii 2007, 2008 și 2009 au fost luate o serie de măsuri care au avut ca obiectiv reducerea emisiilor de pulberi în municipiul Urziceni, municipiul Slobozia și orașul Țândărei, prezentate în Tabel 63.

Tabel 63 Măsuri luate în anii 2007, 2008, 2009 care au avut ca obiectiv reducerea emisiilor de pulberi în suspensie

Nr. crt.	Denumire măsură/acțiune	Responsabil	Termen de realizare	Estimare costuri (mii euro)/ Surse de finanțare
Municipiul Urziceni				
1	Efectuarea de lucrări de întreținere a trotuarelor și carosabilului străzilor de pe raza mun. Urziceni – măturat și stropit mecanizat	Primăria Municipiului Urziceni	2007 2008	Măsură implementată cu un cost de 97 mii euro, din fonduri proprii
2	Menținerea și protecția zonelor naturale, a parcurilor și spațiilor verzi	Primăria Municipiului Urziceni	2007 2008	Măsură implementată cu un cost de 22 mii euro, din fonduri proprii
3	Realizarea și darea în folosință a cimitirului nou, pe un fost teren viran	Primăria Municipiului Urziceni	2007	Măsură implementată cu un cost de 45,5 mii euro, din fonduri proprii
4	Achiziția de utilaje noi, conforme cu normele europene, pentru întreținerea spațiilor verzi și de dezapezire	Primăria Municipiului Urziceni	2007	Măsură implementată cu un cost de 47 mii euro, din fonduri proprii
5	Înlocuire duze arzătoare la cuptoarele tunel nr.1 și nr.3 și adaptarea unei bucle automatizate pentru controlul arderii	SC SOCERAM SA - Sucursala Urziceni	2007	Măsură implementată până la 30.10.2007, cu un cost de 100 mii euro, din fonduri proprii



Nr. crt.	Denumire măsură/acțiune	Responsabil	Termen de realizare	Estimare costuri (mii euro)/ Surse de finanțare
6	Modernizare instalație de desprăfuire de la casa mașini aferentă silozului de materie primă	SC EXPUR SA	2007	Măsură implementată până la 30.06.2007, cu un cost de 50 mii euro, cu fonduri SAPARD (societatea a avut un proiect SAPARD de modernizare a întregii fabrici)
Municipiul Slobozia				
7	Modernizarea ciclurilor de răcire la instalația KELLOGG	SC CHEMGAZ HOLDING CORPORAT ION SRL(fostă SC AMONIL SA Slobozia)	2007	Măsură implementată din fonduri proprii
8	Reparații și automatizare cazane la centrala termică (reducerea emisiilor de NOx, CO, pulberi).	SC EXPUR SA – Punct de lucru Slobozia	2007	Măsură implementată cu un cost estimativ de 900 mii euro, din fonduri proprii
9	Închidere depozit neconform deșeuri menajere cartier Bora	Primăria mun. Slobozia	2007-2009	Măsură implementată cu un cost estimativ de 900 mii euro, din fonduri proprii
10	Lucrări de reabilitare și modernizare străzi	Primăria mun. Slobozia	2007-2009	Măsură implementată cu un cost estimativ de 3603 mii euro, din fonduri proprii
11	Lucrări de extindere rețele gaze naturale	Primăria mun. Slobozia	2007-2009	Măsură implementată cu un cost estimativ de 82 mii euro, din fonduri proprii

**Consiliul Județean Ialomița - Plan de mentinere a calității aerului în județul Ialomița**

Nr. crt.	Denumire măsură/acțiune	Responsabil	Termen de realizare	Estimare costuri (mii euro)/ Surse de finanțare
12	Salubritate stradală și servicii salubritate inclusiv maturat, stropit mecanizat	Primăria mun. Slobozia	2007-2009	Măsură implementată cu un cost estimativ de 743 mii euro, din fonduri proprii
Orașul Țândărei				
13	Redimensionarea antefocarelor (a avut drept scop îmbunătățirea arderii cojilor, reducerea pierderilor de căldură, reducerea emisiilor de NOx, CO, pulberi).	SC ULTEX SA Țândărei	2008	Măsură implementată cu un cost estimativ de 400 mii euro, din fonduri proprii
14	Lucrări privind închiderea rampei de deșeuri menajere a orașului Țândărei	Primăria orașului Țândărei	2007-2009	Măsură implementată cu un cost estimativ de 50 mii euro, din fonduri proprii
15	Extindere rețele de gaze	Primăria orașului Țândărei	2008-2009	Măsură implementată cu un cost estimativ de 115 mii euro, din fonduri proprii
16	Reabilitare străzi – asfaltare 1245 m: str. Ionel Perlea, str. Oituz, str. Avalanșei, str. Duzilor, str. Agricultori, str. Romaniței	Primăria orașului Țândărei	2007-2009	Măsură implementată cu un cost estimativ de 245 mii euro, din fonduri proprii
17	Reparații străzi – pietruire 3500 m: str. Păcii, str. Bucegi, str. Pescăruș, str. Câmpului, str. Al. Plopilor, str. Salcâmului, str. Ghiocelului, str. Bujorului, str. Tiberetului	Primăria orașului Țândărei	2007-2008	Măsură implementată cu un cost estimativ de 47 mii euro, din fonduri proprii
18	Întreținere și amenajare spații verzi	Primăria orașului Țândărei	2007-2009	Măsură implementată cu un cost estimativ de 22,5 mii euro, din fonduri proprii



Nr. crt.	Denumire măsură/acțiune	Responsabil	Termen de realizare	Estimare costuri (mii euro)/ Surse de finanțare
19	Reabilitare alei zona blocuri, parcări – covor asfaltic 18600 mp.	Primăria orașului Țândărei	2008-2009	Măsură implementată cu un cost estimativ de 445 mii euro, din fonduri proprii

Conform Planului de gestionare a calității aerului pentru Municipiul Urziceni, parte din nonaglomerarea RO0399, măsurile sau proiectele de îmbunătățire care existau înaintea datei de 11 iunie 2008, sunt prezentate în Tabel 64.

Tabel 64 Măsurile sau proiectele de îmbunătățire care existau înaintea datei de 11 iunie 2008, măsuri locale și regionale

Măsura	Acțiuni necesare pentru implementarea măsurii	Autoritățile responsabile	Rezultat așteptat/ Indicator de monitorizat	Observații
1	Efectuarea de lucrări de întreținere a trotuarelor și carosabilului străzilor de pe raza Mun. Urziceni – măturat și stropit mecanizat	Primăria Municipiului Urziceni	Scăderea cantității de PM10 în zona Municipiului Urziceni (de la 57,32 tone în anul 2007 la 40,455 tone în anul 2008)	Măsură implementată cu un cost de 97 mii euro, din fonduri proprii
2	Menținerea și protecția zonelor naturale, a parcurilor și spațiilor verzi	Primăria Municipiului Urziceni	Scăderea cantității de PM10 în zona Municipiului Urziceni (de la 57,32 tone în anul 2007 la 40,455 tone în anul 2008)	Măsură implementată cu un cost de 22 mii euro, din fonduri proprii
3	Realizarea și darea în folosință a cimitirului nou, pe un fost teren viran	Primăria Municipiului Urziceni	Scăderea cantității de PM10 în zona Municipiului Urziceni (de la 57,32 tone în anul 2007 la	Măsură implementată cu un cost de 45,5 mii euro, din fonduri proprii



			40,455 tone în anul 2008)	
4	Achiziția de utilaje noi, conforme cu normele europene, pentru întreținerea spațiilor verzi și de dezăpezire	Primăria Municipiului Urziceni	Scăderea cantității de PM10 în zona Municipiului Urziceni (de la 57,32 tone în anul 2007 la 40,455 tone în anul 2008)	Măsură implementată cu un cost de 47 mii euro, din fonduri proprii

Efectele observate ale măsurilor din cadrul Tabel 64: se observă o scădere a cantității de PM10 de la 57,32 tone în anul 2007 la 40,455 tone în anul 2008.



Legenda:

A-Acțiunea: se referă strict la un proiect/lucrare ce se va realiza într-o anumită localitate dar care nu limitează realizarea măsurii și în alte zone

APM – Agenția pentru Protecția Mediului

AFM – Administrația Fondului pentru Mediu

CAMS – Centru de asistență medico-socială

DGASPC – Direcția generală de asistență Socială și protecția copilului

M-Măsura: poate avea un grad de aplicabilitate la nivelul întregului județ

POR – Program operațional regional

PNDL – Programul național de dezvoltare locală

SUERD – Strategia Uniunii Europene pentru regiunea Dunării

Abrevieri:

WHO- World Health Organization

TSP- Particule totale suspendate

IPPC- Prevenirea și controlul integrat al poluării

IED- Directiva 2010/75/UE

INS-DJS- Institutul Național de Statistică – Direcția Județeană de Statistică

PNDR- Program Național de Dezvoltare Rurală

AFIR- Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale

PT- Proiect tehnic

SF- Studiu de fezabilitate

EMEP/EEA- Programul European de Monitorizare și Evaluare/ Agenția Europeană de Mediu

POR- Program Operațional Regional

UNESCO- Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură

HVAC- încălzire, ventilație și aer condiționat

DALI- Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții



Bibliografie

1. Analiza Socio-Economică a Regiunii Sud-Muntenia – Februarie 2013 accesată de pe site-ul www.adrmuntenia.ro
2. Ciulache, S. and N. Ionac (2007). Esențial în meteorologie și climatologie, Editura Universitară.
3. Ielenicz, M. (2007). România–Geografie fizică–Climă, ape, vegetație, soluri, mediu– Volumul 2, Editura Universitară, București.
4. Posea, G., Ed. (1982). Enciclopedia geografică a României. București, Ed. Științifică și Enciclopedică.
5. WHO, 2012, Addressing the social determinants of health: the urban dimension and the role of local government. Copenhagen, Denmark, WHO Regional Office for Europe
6. DIRECTIVA 2004/107/CE privind arsenicul, cadmiul, mercurul, nichelul și hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător
7. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
8. HG nr. 257/15.04.2015 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
9. OMMAP nr. 1206/2015 listele cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în Anexa 2 din legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
10. Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă
11. Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) pentru județul Ialomița
12. Plan de Gestionare a Deșeurilor – Județul Ialomița, 2007
13. Ghidul EMEP/EEA privind inventarierea emisiilor de poluanți atmosferici, 2013
14. Inventarul Național al Instalațiilor IPPC, 2014
15. Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Ialomița
16. Direcția de Sănătate Publică Ialomița (DSP Ialomița)
17. APM Ialomița
18. Agenția Națională pentru Protecția Mediului
19. INS – DJS Ialomița
20. Institutul Național de Statistică (INSSE)
21. <http://www.anpm.ro/web/apm-ialomita/rapoarte-anuale1>
22. <https://www7.ncdc.noaa.gov/CDO/cdopoemain.cmd?datasetabbv=DS3505&countryabbv=&georegionabbv=&resolution=40>