PROPUNERE
PLAN DE MENȚINERE A CALITĂȚII AERULUI ÎN JUDEȚUL ARGEȘ
PERIOADA 2025 – 2029



JUDEȚUL ARGEȘ – CONSILIUL JUDEȚEAN

PREȘEDINTE: ION MÎNZÎNĂ

Asistență tehnică:

ECO SIMPLEX NOVA SRL

ECO SIMPLEX NOVA®
Calea Văcărești nr.34, sector 4, București
Tel.: 021-330 11 16, Mobil 0726 68 86 92
www.ecosimplexnova.ro, e – mail: office@ecosimplexnova.ro, ecosimplexnova@yahoo.com

Cuprins

GLOSAR DE TERMENI 5

LISTA ABREVIERI 9

LISTA FIGURI 11

LISTA TABELE 22

1. INFORMAŢII GENERALE CARE URMEAZĂ A FI FURNIZATE PENTRU PLANURI DE MENŢINERE A CALITĂŢII AERULUI 26

1.1. Plan de menţinere a calităţii aerului: denumire 26

1.2. Autoritatea responsabilă de elaborarea şi punerea în practică a planurilor de menţinere a calităţii aerului 26

1.2.1. Denumirea autorităţii responsabile/instituţiei 26

1.2.2. Adresa web (link) 26

1.2.3. Numele persoanei responsabile 26

1.2.4. Adresa poştală 26

1.2.5. Numărul de telefon 26

1.2.6. e-mail 26

1.3. Plan de menţinere a calităţii aerului: stadiu (în pregătire, în curs de adoptare, implementare etc.) 26

1.4. Plan de menţinere a calităţii aerului: data adoptării oficiale 26

1.5. Plan de menţinere a calităţii aerului: calendarul punerii în aplicare 27

1.6. Trimitere la planul de menţinere a calităţii aerului (link web) 27

1.7. Trimitere la punerea în aplicare (link web). 27

1.8. Cadrul legal 28

2. LOCALIZAREA ZONEI ARGEȘ /AGLOMERĂRII PITEȘTI 30

2.1. Încadrarea ZONEI ARGEȘ / AGLOMERĂRII PITEȘTI în regimul de gestionare II și în regimurile de evaluare a calității aerului 30

2.2. Descrierea Zonei Argeș/Aglomerării Pitești (hartă) 32

2.2.1. Caracterizarea fizico – geografică 34

2.2.2. BIODIVERSITATE. ARII PROTEJATE 37

2.2.3. Caracterizarea administrativ – teritorială și socio – economică 42

2.2.4. Centrele urbane ale județului 46

2.2.5. CENTRELE RURALE ALE JUDEȚULUI 72

2.3. Depozitarea deșeurilor. Tipuri și cantități 76

2.4. Căi de comunicații 79

2.4.1. Infrastructura rutieră 79

2.4.2. Transportul intermodal și în comun 90

2.4.3. Rețeaua feroviară 91

2.4.4. Rețeaua de transport prin alte mijloace 91

2.5. Resurse naturale 92

2.6. Estimarea zonei şi a populaţiei posibil expusă poluării 92

2.7. Analiza topografică şi climatică a arealului pentru care s-a realizat încadrarea în regimul de gestionare II 127

2.7.1. Date climatice utile 127

2.7.2. Date relevante privind topografia 146

2.8. Informaţii privind tipul de ţinte care necesită protecţie în zonă 148

2.9. Staţii de măsurare (hartă, coordonate geografice) 154

3. ANALIZA SITUAŢIEI EXISTENTE 159

3.1. Descrierea modului de identificare a scenariilor/măsurilor, precum şi estimarea efectelor acestora 159

3.2. Analiza situaţiei curente cu privire la calitatea aerului - la momentul iniţierii planului de menţinere a calităţii aerului 163

3.2.1. Evaluarea calității aerului în anul de referință 2023 166

3.2.2. Nivelul concentrațiilor poluanților atmosferici în aerul înconjurător în anul de referință 2023 166

3.2.3. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici NO2, NOx, SO2 PM10, CO, (Pb, Cd, Ni, As) înregistrate la staţiile automate de monitorizare, în raport cu valoarea limită anuală, în perioada 2008-2023. 170

3.3. Evaluarea nivelului de fond regional total, natural şi transfrontier 173

3.4. Evaluarea nivelului de fond urban: total, trafic, industrie, inclusiv producţia de energie termică şi electrică, agricultură, surse comerciale şi rezidenţiale, echipamente mobile off - road, transfrontier 179

3.5. Evaluarea nivelului de fond local: total, trafic, industrie, inclusiv producţia de energie termică şi electrică, agricultură, surse comerciale şi rezidenţiale, echipamente mobile off - road, transfrontier 280

3.6. Caracterizarea indicatorilor pentru care se elaborează planul de menţinere a calităţii aerului şi informaţiile corespunzătoare referitoare la efectele asupra sănătăţii populaţiei sau, după caz, a vegetaţiei 341

3.6.1. Clasificarea poluanților atmosferici 341

3.6.2. ÎNCADRAREA ÎN LEGISLAȚIE 341

3.6.3. Efecte asupra sănătății umane, vegetației, mediului, ... 344

3.6.4. Efecte sinergice ale poluanților 351

3.6.5. Schimbări climatice și vulnerabilitățile ce se pot identifica pe plan local 351

3.7. Identificarea principalelor surse de emisie care ar putea contribui la degradarea calităţii aerului şi poziţionarea lor pe hartă, inclusiv tipul şi cantitatea totală de poluanţi emişi din sursele respective (tone/an); pot fi utilizate şi datele de monitorizare a operatorilor economici din arealul încadrat în regimul de gestionare II 355

3.8. Informaţii privind contribuţia datorată transportului şi dispersiei poluanţilor emişi în atmosferă ale căror surse se găsesc în alte zone şi aglomerări sau, după caz, alte regiuni 360

3.9. Analiza datelor meteo privind viteza vântului, precum şi cele referitoare la calmul atmosferic şi condiţiile de ceaţă, pentru analiza transportului/importului de poluanţi din zonele şi aglomerările învecinate, respectiv pentru stabilirea favorizării acumulării noxelor poluanţilor la suprafaţa solului, care ar putea conduce la concentraţii ridicate de poluanţi ale acestora 362

3.10. În cazul particular al ozonului, care nu este un poluant principal, ci unul secundar, se iau în considerare informaţiile legate de sursele de emisie ale substanţelor precursoare ale acestuia şi condiţiile meteorologice la macroscară. 369

4. SCENARIILE ȘI DENTIFICAREA MĂSURILOR DE MENȚINERE A NIVELULUI CONCENTRAȚIILOR DE POLUANȚI ÎN ATMOSFERĂ SAU DE REDUCERE A EMISIILOR ASOCIATE DIFERITELOR CATEGORII DE SURSE DE EMISIE 373

4.1. Anul de referinţă pentru care este elaborată previziunea şi cu care începe aceasta 373

4.2. Repartizarea surselor de emisie 373

4.3. Descrierea privind emisiile şi emisiile totale în unitatea spaţială relevantă în anul de referinţă 380

4.4. Niveluri ale concentraţiei/concentraţiilor raportate la valorile - limită şi/sau la valorile - ţintă în anul de referinţă 2023 380

4.5. Descrierea scenariului privind emisiile şi emisiile totale în unitatea spaţială relevantă în anul de proiecţie 2029 381

4.6. Niveluri ale concentraţiei/concentraţiilor aşteptate în anul de proiecţie 2029 386

4.7. Niveluri ale concentraţiei/concentraţiilor şi a numărului de depăşiri ale valorii - limită şi/sau valorii - ţintă în anul de proiecţie, acolo unde este posibil 390

5. MĂSURILE SAU PROIECTELE ADOPTATE ÎN VEDEREA MENŢINERII CALITĂŢII AERULUI 395

5.1. Măsuri pentru păstrarea nivelului poluanţilor sub valorile - limită, respectiv sub valorile - ţintă şi pentru asigurarea celei mai bune calităţi a aerului înconjurător în condiţiile unei dezvoltări durabile. Calendarul aplicării planului de menţinere (măsura, responsabil, termen de realizare, estimare costuri/surse de finanţare etc.). 395

6. DETALIILE PRIVIND MĂSURI SAU PROIECTE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE CARE EXISTAU ÎNAINTE DE 11 IUNIE 2008 415

7. DETALIILE PRIVIND MĂSURILE SAU PROIECTELE ADOPTATE ÎN VEDEREA REDUCERII POLUĂRII ÎN URMA INTRĂRII ÎN VIGOARE A LEGII NR.104/2011 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR 426

8. BIBLIOGRAFIE 437

GLOSAR DE TERMENI

- **Aer înconjurător** - aerul din troposferă, cu excepţia celui de la locurile de muncă, astfel cum sunt definite prin Hotărârea Guvernului nr. 1.091/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru locul de muncă, unde publicul nu are de regulă acces şi pentru care se aplică dispoziţiile privind sănătatea şi siguranţa la locul de muncă (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Poluant** - orice substanţă prezentă în aerul înconjurător şi care poate avea efecte dăunătoare asupra sănătăţii umane şi/sau a mediului ca întreg (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Nivel** - concentraţia unui poluant în aerul înconjurător sau depunerea acestuia pe suprafeţe într-o perioadă de timp dată (Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Evaluare** - orice metodă utilizată pentru a măsura, calcula, previziona sau estima niveluri (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Valoare-limită** - nivelul stabilit pe baza cunoştinţelor ştiinţifice, în scopul evitării şi prevenirii producerii unor evenimente dăunătoare şi reducerii efectelor acestora asupra sănătăţii umane şi a mediului ca întreg, care se atinge într-o perioadă dată şi care nu trebuie depăşit odată ce a fost atins (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Nivel critic** - nivelul stabilit pe baza cunoştinţelor ştiinţifice, care dacă este depăşit se pot produce efecte adverse directe asupra anumitor receptori, cum ar fi copaci, plante sau ecosisteme naturale, dar nu şi asupra oamenilor (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Planul de menținere a calității aerului -** reprezintă setul de măsuri pe care titularul/titularii de activitate trebuie să le ia**,** astfel încât nivelul poluanților să se păstreze sub valorile-limită pentru poluanţii dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie (PM10, PM2,5), benzen, monoxid de carbon, plumb sau valorile-țintă pentru arsen, cadmiu, nichel şi benzo(a)piren astfel cum sunt stabilite la lit. B.2 din anexa nr. 3 la lege (H.G. nr. 257 din 15 aprilie 2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acţiune pe termen scurt şi a planurilor de menţinere a calităţii aerului);
- **Valoare-ţintă** - nivelul stabilit, în scopul evitării şi prevenirii producerii unor evenimente dăunătoare şi reducerii efectelor acestora asupra sănătăţii umane şi a mediului ca întreg, care trebuie să fie atins pe cât posibil într-o anumită perioadă (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Prag de alertă** - nivelul care, dacă este depăşit, există un risc pentru sănătatea umană la o expunere de scurtă durată a populaţiei, în general, şi la care trebuie să se acţioneze imediat (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Prag superior de evaluare** - nivelul sub care, pentru a evalua calitatea aerului înconjurător, se poate utiliza o combinaţie de măsurări fixe şi tehnici de modelare şi/sau măsurări indicative (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)

- **Prag inferior de evaluare** - nivelul sub care, pentru a evalua calitatea aerului înconjurător, este suficientă utilizarea tehnicilor de modelare sau de estimare obiectivă (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Zonă** - parte a teritoriului ţării delimitată în scopul evaluării şi gestionării calităţii aerului înconjurător (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Aglomerare** - zonă care reprezintă o conurbaţie cu o populaţie de peste 250.000 de locuitori sau, acolo unde populaţia este mai mică ori egală cu 250.000 de locuitori, având o densitate a populaţiei pe km2 mai mare de 3.000 de locuitori (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **PM10** - particule în suspensie care trec printr-un orificiu de selectare a dimensiunii, astfel cum este definit de metoda de referinţă pentru prelevarea şi măsurarea PM10, SR EN 12341, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 10 micrometri (Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **PM2,5** - particule în suspensie care trec printr-un orificiu de selectare a dimensiunii, astfel cum este definit de metoda de referinţă pentru prelevarea şi măsurarea PM2,5; SR EN 14907, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 2,5 micrometri (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Amplasamente de fond urban** - locurile din zonele urbane în care nivelurile sunt reprezentative pentru expunerea, în general, a populaţiei urbane (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Oxizi de azot** - suma concentraţiilor volumice (ppbv) de monoxid de azot (oxid nitric) şi de dioxid de azot, exprimată în unităţi de concentraţie masică a dioxidului de azot (micrograme/mc) (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Măsurări fixe** - măsurări efectuate în puncte fixe, fie continuu, fie prin prelevare aleatorie, pentru a determina nivelurile, în conformitate cu obiectivele de calitate relevante ale datelor (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Măsurări indicative** - măsurări care respectă obiective de calitate a datelor mai puţin stricte decât cele solicitate pentru măsurări în puncte fixe (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Compuşi organici volatili COV** - compuşi organici proveniţi din surse antropogene şi biogene, alţii decât metanul, care pot produce oxidanţi fotochimici prin reacţie cu oxizii de azot în prezenţa luminii solare (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Substanţe precursoare ale ozonului** - substanţe care contribuie la formarea ozonului de la nivelul solului (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Arsen, cadmiu, nichel şi benzo(a)piren** - cantitatea totală a acestor elemente şi a compuşilor lor conţinută în fracţia PM10 (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Titular de activitate** - orice persoană fizică sau juridică ce exploatează, controlează sau este delegată cu putere economică decisivă privind o activitate cu potenţial impact asupra calităţii

aerului înconjurător (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)

- **Emisii fugitive** - emisii nedirijate, eliberate în aerul înconjurător prin ferestre, uşi şi alte orificii, sisteme de ventilare sau deschidere, care nu intră în mod normal în categoria surselor dirijate de poluare (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Emisii din surse fixe** - emisii eliberate în aerul înconjurător de utilaje, instalaţii, inclusiv de ventilaţie, din activităţile de construcţii, din alte lucrări fixe care produc sau prin intermediul cărora se evacuează substanţe poluante (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Emisii din surse mobile de poluare** - emisii eliberate în aerul înconjurător de mijloacele de transport rutiere, feroviare, navale şi aeriene, echipamente mobile nerutiere echipate cu motoare cu ardere internă (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **Emisii din surse difuze de poluare** - emisii eliberate în aerul înconjurător din surse de emisii nedirijate de poluanţi atmosferici, cum sunt sursele de emisii fugitive, sursele naturale de emisii şi alte surse care nu au fost definite specific (Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare)
- **ANPM – Anexa 4 – Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, an referință 2023** – Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă la nivelul județului Argeș, an referință 2023, în formatul Anexei nr. 4 a „Ordinului nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă”.
- **Advecția** – mișcarea pe orizontală sau predominant orizontală a maselor de aer (Ciulache S și Ionac N, 2003).
- **Aer cețos** – fenomen meteorologic reprezentat prin picături fine de apă în suspensie, care reduce vizibilitatea orizontală între 1 și 10 km (Ciulache S și Ionac N, 2003).
- **Convecție** – mișcarea pe verticală, ascendentă și descendentă, a aerului (Ciulache S și Ionac N, 2003)..
- **Föhn** – vânt cald și uscat, frecvent pe pantele adăpostite ale culmilor montane (Ciulache S și Ionac N, 2003).
- **Roza vânturilor** – reprezentarea grafică a frecvenței vântului pe cele opt direcții principale (Ciulache S și Ionac N, 2003).
- **Umezeala aerului** – conținutul în vapori de apă al aerului, ce se poate exprima prin umezeala relativă (Ciulache S și Ionac N, 2003).
- **Suprafața activă subiacentă** – „*prin intermediul căreia se face transformarea radiației solare, predominant în domeniul spectrului vizibil, în energie calorică și transferul ei straturilor inferioare ale atmosferei, se caracterizează printr-o varietate deosebită, la aceasta contribuind și diversitatea formelor de relief, a solurilor și a asociațiilor vegetale, hidrografia și, cu o pondere ascendentă, implicațiile activității antropice*” (Clima României, 2008).
- **Soft ArcMap 10.8** este componenta principală din suita ArcGIS Desktop de la Esri (Environmental Systems Research Institute), folosită pentru vizualizarea, editarea și analiza datelor geospațiale 2D și pentru realizarea de hărți tipărite sau digitale. Permite afișarea și explorarea dataset-urilor GIS (shapefile, geodatabases etc.), interogarea atributelor și simbolizarea obiectelor spațiale. Este folosit în cartografie, planificare urbană, mediu,

infrastructură pentru producția de hărți și analize spațiale avansate. Editare de date GIS (Geographic Information System / Sistem de Informații Geografice) (vector și raster) și administrarea geodatabases cu suport pentru geoprocesare și modele/scripturi automate. Generare de layout-uri cartografice cu legende, scale, săgeți nord, titluri și export în formate tipărite sau digitale (PDF, imagini). Versiunea 10.8 este una dintre ultimele versiuni majore ale ArcMap-ului clasic, Esri orientând dezvoltarea viitoare către ArcGIS Pro.

- **Modelul Digital al Terenului (DEM – Digital Elevation Model)** este o reprezentare numerică tridimensională a suprafeței unui teren, obținută pe baza unor măsurători de altitudine (de exemplu din fotogrametrie, LiDAR sau imagini satelitare) și organizată de regulă sub forma unei grile (raster) de puncte cu cote.
- **DTM (Digital Terrain Model)** Reprezintă terenul „gol”, suprafața naturală a solului, cu vegetația și construcțiile eliminate. Poate include elemente morfologice suplimentare (creste, văi etc.) sub formă de linii de rupere sau vectori, fiind folosit frecvent în hidrologie, geomorfologie și proiectare de infrastructuri.

LISTA ABREVIERI

ANPM[1] – Agenția Națională pentru Protecția Mediului
APM Argeș[2] – Agenția pentru Protecția Mediului Argeș
RNMCA – Rețeaua națională de monitorizare a calității aerului
MMAP – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
PMCA- Plan de menținere a calității aerului
AFM – Administrația Fondului pentru Mediu
ANM – Administrația Națională de Meteorologie
s.m. – stație meteorologică
CO - Monoxid de carbon
NOx (NO_2) – Oxizi de azot (dioxid de azot)
SO_2 – Dioxid de sulf
PM10, PM2,5 – Particule în suspensie (fracțiile PM10 și PM2,5)
Pb – Plumb
Cd – Cadmiu
As – Arsen
Ni – Nichel
O3 – Ozon
C6H6 –Benzen
BAP – Benzo (a) piren
NH_3 - Amoniac
NMVOC – Compuși Organici Volatili Nemetanici
COV – Compuși Organici Volatili
VL – Valoare limită
VT – Valoare țintă
NC – Nivel critic
PIE – Prag inferior de evaluare
PSE – Prag superior de evaluare
DJ – Drum județean
DN – Drum național
DE – Drum European
CF – Cale feroviară
GN – Gaze naturale
GPL – Gaz Petrolier Lichefiat
TEN-T – Rețeaua Trans- Europeană de Transport
POR – Plan Operațional Regional
UNCED - Conferința Națiunilor Unite privind mediul și dezvoltarea (United Nations Conference on Environment and Development)
SCI – Situri de Importanță Comunitară
ROSCI - Situri de Importanță Comunitară din ROMÂNIA
SPA – Arii de protecție specială avifaunistică
ROSPA - Arii de protecție specială avifaunistică din ROMÂNIA
HG – Hotărâre de Guvern
OUG – Ordonanță de Urgență a Guvernului
CE- Comisia Europeană
UE- Uniunea Europeană
CEE – Comisia Europeană de Mediu
GIS – Date geospațiale GIS
Ghidul EMEP/EEA pentru raportarea inventarului de emisii de poluanți atmosferici
COPERT - este standardul de calculare al emisiilor vehiculelor din UE. Acesta este parte al Ghidului EMEP/EEA
NFR (cod) – Nomenclatorul pentru raportare dezvoltat sub Convenția asupra poluării atmosferice transfrontaliere pe distanțe lungi
IBU – învelitoare bituminoasă ușoară
conc.- Concentrație
loc/kmp.- Locuitori pe kilometru pătrat
UAT – Unitate administrativă teritorială
NE –Nord-Est
SE- Sud-Est

[1] ANPM – devine ANMAP (Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate) conform OUG 103/2024 privind reorganizarea unor instituții publice din domeniul mediului, apelor și pădurilor

[2] APM Argeș – devine ANMAP- DJM Argeș (Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate – Direcția Județeană de Mediu Argeș) conform OUG 103/2024 privind reorganizarea unor instituții publice din domeniul mediului, apelor și pădurilor și art.1 alin.(4) din HG 311/03.04.2025 privind organizarea și funcționarea Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate

SV- Sud-Vest
NV – Nord-Vest
N - Nord
E - Est
S - Sud
V - Vest
UM – Unitate de Măsură
m – metru
ml-metru liniar
mp (m^2) – metru pătrat
mc (m^3) – metru cub
km - kilometru
kmp (km^2) – kilometru pătrat
ha - hectare
m/s – metri pe secundă
mg – miligrame
µg – micrograme
ng – nanograme
kg – kilograme
t - tonă
mil. – milioane
ppm – părți pe milion
mbar - milibar
° - Grade
°C – Grade Celsius

LISTA FIGURI

Figura nr. 2-1 Harta Zona Argeș și Aglomerarea Pitești cu vecinătăți 33
Figura nr. 2-2 Harta siturilor Natura 2000, Județul Argeș 41
Figura nr. 2-3 Încadrarea Județului Argeș în teritoriul României 42
Figura nr. 2-4 Regiunile componente ale României 42
Figura nr. 2-5 Evoluția populației pe sexe și medii de rezidență în județul Argeș, perioada 2015 – 2025 44
Figura nr. 2-6 Evoluția populației din mediul urban județul Argeș, perioada 2015 – 2025 45
Figura nr. 2-7 Harta Municipiului Pitești 46
Figura nr. 2-8 Zonarea funcțională a Municipiului Pitești 48
Figura nr. 2-9 Zona Urbană Funcțională Pitești 50
Figura nr. 2-10 Rețeaua stradală a Municipiului Pitești 52
Figura nr. 2-11 Harta traseelor S.C. Publitrans 2000 S.A. Pitești 54
Figura nr. 2-12 Harta rutieră a Județului Argeș 80
Figura nr. 2-13 Conectarea drumurilor din Județul Argeș la rețeaua TEN-T 82
Figura nr. 2-14 Rețeaua de drumuri județene după tipul de îmbrăcăminți 84
Figura nr. 2-15 Suprafața posibil expusă poluării cu particule în suspenie PM10, perioada de mediere 1 zi 94
Figura nr. 2-16 Suprafața posibil expusă poluării cu particule în suspensie PM10, percentila 90,4 94
Figura nr. 2-17 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator NO_2, perioada de mediere 1 oră 95
Figura nr. 2-18 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator NO_2, perioada de mediere 1an 96
Figura nr. 2-19 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator NO_x, perioada de mediere 1an 97
Figura nr. 2-20 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator PM10, perioada de mediere 1zi 98
Figura nr. 2-21 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator PM10, percentila 90,4, perioada de mediere 1zi 99
Figura nr. 2-22 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator PM10 perioada de mediere 1an 100
Figura nr. 2-23 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator PM2,5, perioada de mediere 1an 101
Figura nr. 2-24 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator SO_2, perioada de mediere 1oră 102
Figura nr. 2-25 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator SO_2, perioada de mediere 1zi 103
Figura nr. 2-26 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator SO_2, perioada de mediere 1an 104
Figura nr. 2-27 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator CO, perioada de mediere 8 ore 105
Figura nr. 2-28 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator C6H6, perioada de mediere 1an 106
Figura nr. 2-29 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator As, perioada de mediere 1an 107
Figura nr. 2-30 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator Cd, perioada de mediere 1an 108
Figura nr. 2-31 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator Ni, perioada de mediere 1an 109
Figura nr. 2-32 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator Pb, perioada de mediere 1an 110
Figura nr. 2-33 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator NO_2, perioada de mediere 1oră 112
Figura nr. 2-34 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator NO_2, perioada de mediere 1an 113
Figura nr. 2-35 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator NOx, perioada de mediere 1oră 114
Figura nr. 2-36 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator PM10, perioada de mediere 24 ore 115
Figura nr. 2-37 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator PM10, perioada de mediere 1 an 116
Figura nr. 2-38 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator PM2,5, perioada de mediere 24 ore 117

Figura nr. 2-39 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator C6H6, perioada de mediere 1 an 118
Figura nr. 2-40 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator CO, perioada de mediere 8 ore 119
Figura nr. 2-41 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator SO2, perioada de mediere 1 oră 120
Figura nr. 2-42 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator SO2, perioada de mediere 1 zi 121
Figura nr. 2-43 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator SO2, perioada de mediere 1 an 122
Figura nr. 2-44 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator Pb, perioada de mediere 1 an .. 123
Figura nr. 2-45 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator As, perioada de mediere 1 an .. 124
Figura nr. 2-46 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator Cd, perioada de mediere 1 an .. 125
Figura nr. 2-47 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator Ni, perioada de mediere 1 an .. 126
Figura nr. 2-48 Harta geodeclivității (pantelor) județului Argeș și a municipiului Pitești 128
Figura nr. 2-49 Harta expoziției versanților județului Argeș și a municipiului Pitești 129
Figura nr. 2-50 Localizarea stațiilor meteorologice analizate în cadrul județului Argeș și al municipiului Pitești 130
Figura nr. 2-51 Regimul anual al temperaturilor medii lunare la s.m. Pitești (2015 – 2024) 131
Figura nr. 2-52 Regimul anual al temperaturilor medii lunare la s.m. Stolnici (2015 – 2024) 132
Figura nr. 2-53 Regimul anual al temperaturilor medii lunare la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024) 132
Figura nr. 2-54 Regimul anual al temperaturilor medii lunare la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024) 132
Figura nr. 2-55 Variația de la un an la altul a temperaturii medii anuale față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Pitești 133
Figura nr. 2-56 Variația de la un an la altul a temperaturii medii anuale față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Stolnici 133
Figura nr. 2-57 Variația de la un an la altul a temperaturii medii anuale față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Curtea de Argeș 133
Figura nr. 2-58 Variația de la un an la altul a temperaturii medii anuale față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Dedulești-Morărești 134
Figura nr. 2-59 Regimul anual al mediilor lunare ale umezelii relative la s.m. Pitești (2015 – 2024) 135
Figura nr. 2-60 Regimul anual al mediilor lunare ale umezelii relative la s.m. Stolnici (2015 – 2024) 136
Figura nr. 2-61 Regimul anual al mediilor lunare ale umezelii relative la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024) 136
Figura nr. 2-62 Regimul anual al mediilor lunare ale umezelii relative la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024) 136
Figura nr. 2-63 Regimul anual al mediilor lunare ale nebulozității totale la s.m. Pitești (2015 – 2024) 137
Figura nr. 2-64 Regimul anual al precipitațiilor medii lunare la s.m. Pitești (2015 – 2024) 138
Figura nr. 2-65 Regimul anual al precipitațiilor medii lunare la s.m. Stolnici (2015 – 2024) 139
Figura nr. 2-66 Regimul anual al precipitațiilor medii lunare la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024) 139
Figura nr. 2-67 Regimul anual al precipitațiilor medii lunare la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024) 139
Figura nr. 2-68 Variația de la un an la altul a cantității anuale de precipitații față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Pitești 140
Figura nr. 2-69 Variația de la un an la altul a cantității anuale de precipitații față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Stolnici 140
Figura nr. 2-70 Variația de la un an la altul a cantității anuale de precipitații față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Curtea de Argeș 140
Figura nr. 2-71 Variația de la un an la altul a cantității anuale de precipitații față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Dedulești-Morărești 141
Figura nr. 2-72 Regimul anual al grosimii stratului de zăpadă la s.m. Pitești (2015 – 2024) 142
Figura nr. 2-73 Regimul anual al grosimii stratului de zăpadă la s.m. Stolnici (2015 – 2024) 142
Figura nr. 2-74 Regimul anual al grosimii stratului de zăpadă la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024) 142

Figura nr. 2-75 Regimul anual al grosimii stratului de zăpadă la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024) 143
Figura nr. 2-76 Regimul anual al mediilor lunare ale presiunii atmosferice la s.m. Pitești (2015 – 2024) 143
Figura nr. 2-77 Regimul anual al mediilor lunare ale presiunii atmosferice la s.m. Stolnici (2015 – 2024) 144
Figura nr. 2-78 Regimul anual al mediilor lunare ale presiunii atmosferice la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024) 144
Figura nr. 2-79 Regimul anual al mediilor lunare ale presiunii atmosferice la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024) 144
Figura nr. 2-80 Principalele tipuri de microclimate din arealul municipiului Pitești 145
Figura nr. 2-81 Harta hipsometrică a județului Argeș și a municipiului Pitești 146
Figura nr. 2-82 Harta reliefului județului Argeș și a municipiului Pitești 147
Figura nr. 2-83 Populația pe grupe de vârstă în județul Argeș, an referință 2023 150
Figura nr. 2-84 Durata medie a vietii pe sexe și medii de rezidenta, judetul Argeș, perioada 2015 – 2024 151
Figura nr. 2-85 Amplasarea stațiilor automate de monitorizare a calității aerului din județul Argeș 157
Figura nr. 2-86 Amplasare stații automate de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA în județul Argeș 158
Figura nr. 3-1 Roza vânturilor an referință 2023 165
Figura nr. 3-2 Concentrații medii orare de NO2 măsurate la stațiile automate de monitorizare în județul Argeș, în anul 2023 167
Figura nr. 3-3 Concentrații medii orare de SO, măsurate la stațiile de monitorizare din județul Argeș, în anul 2023 167
Figura nr. 3-4 Concentrații medii zilnice de SO, măsurate la stațiile de monitorizare din județul Argeș, în anul 2023 168
Figura nr. 3-5 Concentrații de CO, ca medii glisante la 8 ore, măsurate în județul Argeș, în aanul 2023 168
Figura nr. 3-6 Concentrații medii zilnice de PM10, măsurate gravimetric în județul Argeș în 2023 169
Figura nr. 3-7 Concentrații medii zilnice de PM2,5 măsurate gravimetric în județul Argeș în 2023 169
Figura nr. 3-8 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1oră 181
Figura nr. 3-9 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1an 182
Figura nr. 3-10 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator NOx, perioada de mediere 1an 183
Figura nr. 3-11 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi 184
Figura nr. 3-12 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 an 185
Figura nr. 3-13 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an 186
Figura nr. 3-14 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an 187
Figura nr. 3-15 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1oră 188
Figura nr. 3-16 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi 189
Figura nr. 3-17 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1an 190
Figura nr. 3-18 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator CO perioada de mediere 8 ore 191
Figura nr. 3-19 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator As, perioada de mediere 1an 192

Figura nr. 3-20 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator Cd, perioada de mediere 1an....193
Figura nr. 3-21 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator Ni, perioada de mediere 1an....194
Figura nr. 3-22 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL)– indicator NO2, perioada de mediere 1oră....195
Figura nr. 3-23 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator NO2, perioada de mediere 1an....196
Figura nr. 3-24 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator NOx, perioada de mediere 1an....197
Figura nr. 3-25 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi....198
Figura nr. 3-26 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM10 perioada de mediere 1 an....199
Figura nr. 3-27 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an....200
Figura nr. 3-28 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an....201
Figura nr. 3-29 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator SO2, perioada de mediere 1oră....202
Figura nr. 3-30 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi....203
Figura nr. 3-31 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator SO2, perioada de mediere 1an....204
Figura nr. 3-32 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator CO perioada de mediere 8 ore....205
Figura nr. 3-33 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator As, perioada de mediere 1an....206
Figura nr. 3-34 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)– indicator NO2, perioada de mediere 1oră....207
Figura nr. 3-35 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator NO2, perioada de mediere 1an....208
Figura nr. 3-36 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator NOx, perioada de mediere 1an....209
Figura nr. 3-37 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi....210
Figura nr. 3-38 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator PM10 perioada de mediere 1 an....211
Figura nr. 3-39 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)– indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an....212
Figura nr. 3-40 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an....213
Figura nr. 3-41 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator SO2, perioada de mediere 1oră....214
Figura nr. 3-42 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi....215
Figura nr. 3-43 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)– indicator SO2, perioada de mediere 1an....216

Figura nr. 3-44 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator CO perioada de mediere 8 ore 217
Figura nr. 3-45 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)– indicator Pb, perioada de mediere 1an 218
Figura nr. 3-46 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator As, perioada de mediere 1an 219
Figura nr. 3-47 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator Cd, perioada de mediere 1an 220
Figura nr. 3-48 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator Ni, perioada de mediere 1an 221
Figura nr. 3-49 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier– indicator NO2, perioada de mediere 1oră 222
Figura nr. 3-50 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator NO2, perioada de mediere 1an 223
Figura nr. 3-51 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator NOx, perioada de mediere 1an 224
Figura nr. 3-52 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi 225
Figura nr. 3-53 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator PM10 perioada de mediere 1 an 226
Figura nr. 3-54 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an 227
Figura nr. 3-55 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an 228
Figura nr. 3-56 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1oră 229
Figura nr. 3-57 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi 230
Figura nr. 3-58 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1an 231
Figura nr. 3-59 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator CO perioada de mediere 8 ore 232
Figura nr. 3-60 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator Pb, perioada de mediere 1an .. 233
Figura nr. 3-61 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești– activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1oră 235
Figura nr. 3-62 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1an 236
Figura nr. 3-63 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator NOx, perioada de mediere 1an 237
Figura nr. 3-64 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi 238
Figura nr. 3-65 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 an 239
Figura nr. 3-66Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an 240
Figura nr. 3-67 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an 241
Figura nr. 3-68 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1 oră 242
Figura nr. 3-69 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi 243

Figura nr. 3-70 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1an 244
Figura nr. 3-71Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator CO perioada de mediere 8 ore 245
Figura nr. 3-72Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator As, perioada de mediere 1an 246
Figura nr. 3-73Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator Cd, perioada de mediere 1an 247
Figura nr. 3-74Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator Ni, perioada de mediere 1an 248
Figura nr. 3-75 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN– indicator NO2, perioada de mediere 1oră 249
Figura nr. 3-76 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator NO2, perioada de mediere 1an 250
Figura nr. 3-77 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator NOx, perioada de mediere 1an 251
Figura nr. 3-78 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi 252
Figura nr. 3-79 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator PM10 perioada de mediere 1 an 253
Figura nr. 3-80 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an 254
Figura nr. 3-81 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an 255
Figura nr. 3-82 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator SO2, perioada de mediere 1oră 256
Figura nr. 3-83 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi 257
Figura nr. 3-84 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator SO2, perioada de mediere 1an 258
Figura nr. 3-85 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator CO perioada de mediere 8 ore 259
Figura nr. 3-86 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator As, perioada de mediere 1an 260
Figura nr. 3-87 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier– indicator NO2, perioada de mediere 1oră 261
Figura nr. 3-88 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator NO2, perioada de mediere 1an 262
Figura nr. 3-89 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator NOx, perioada de mediere 1an 263
Figura nr. 3-90 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi 264
Figura nr. 3-91 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator PM10 perioada de mediere 1 an 265
Figura nr. 3-92 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an 266
Figura nr. 3-93 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an 267

Figura nr. 3-94 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1oră....268
Figura nr. 3-95 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi....269
Figura nr. 3-96 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1an....270
Figura nr. 3-97 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator CO perioada de mediere 8 ore....271
Figura nr. 3-98 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator Pb, perioada de mediere 1an....272
Figura nr. 3-99 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator NO2, perioada de mediere 1 oră....274
Figura nr. 3-100 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator NO2, perioada de mediere 1 an....274
Figura nr. 3-101 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator NOx, perioada de mediere 1 an....274
Figura nr. 3-102 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator PM10, perioada de mediere 1 zi....274
Figura nr. 3-103 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator PM10, perioada de mediere 1 an....274
Figura nr. 3-104 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator PM2,5, perioada de mediere 1 an....274
Figura nr. 3-105 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 oră....275
Figura nr. 3-106 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi....275
Figura nr. 3-107 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 an....275
Figura nr. 3-108 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator CO, perioada de mediere 8 ore....275
Figura nr. 3-109 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator C6H6, perioada de mediere 1 an....275
Figura nr. 3-110 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator As, perioada de mediere 1 an....275
Figura nr. 3-111 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator Cd, perioada de mediere 1 an....276
Figura nr. 3-112 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator Ni, perioada de mediere 1 an....276
Figura nr. 3-113 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator Pb, perioada de mediere 1 an....276
Figura nr. 3-114 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator NO2, perioada de mediere 1 oră....277
Figura nr. 3-115 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator NO2, perioada de mediere 1 an....277
Figura nr. 3-116 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator NOx, perioada de mediere 1 an....277
Figura nr. 3-117 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator PM10, perioada de mediere 1 zi....277
Figura nr. 3-118 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator PM10, perioada de mediere 1 an....277
Figura nr. 3-119 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator PM2,5, perioada de mediere 1 an....277
Figura nr. 3-120 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 oră....278
Figura nr. 3-121 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi....278
Figura nr. 3-122 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 an....278
Figura nr. 3-123 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator C6H6, perioada de mediere 1 an....278
Figura nr. 3-124 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator CO, perioada de mediere 8 ore....278
Figura nr. 3-125 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator As, perioada de mediere 1 an....278
Figura nr. 3-126 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator Cd, perioada de mediere 1 an....279
Figura nr. 3-127 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator Ni, perioada de mediere 1 an....279
Figura nr. 3-128 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator Pb, perioada de mediere 1 an....279
Figura nr. 3-129 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1oră....281
Figura nr. 3-130 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1an....282
Figura nr. 3-131 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator NOx, perioada de mediere 1an....283
Figura nr. 3-132 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi....284

Figura nr. 3-133 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 an 285
Figura nr. 3-134 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an 286
Figura nr. 3-135 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an 287
Figura nr. 3-136 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1oră 288
Figura nr. 3-137 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi 289
Figura nr. 3-138 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1an 290
Figura nr. 3-139 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator CO perioada de mediere 8 ore 291
Figura nr. 3-140 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator As, perioada de mediere 1an 292
Figura nr. 3-141 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator Cd, perioada de mediere 1an 293
Figura nr. 3-142 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator Ni, perioada de mediere 1an 294
Figura nr. 3-143 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator Pb, perioada de mediere 1an 295
Figura nr. 3-144 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă– indicator NO2, perioada de mediere 1oră 296
Figura nr. 3-145 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator NO2, perioada de mediere 1an 297
Figura nr. 3-146 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator NOx, perioada de mediere 1an 298
Figura nr. 3-147 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi 299
Figura nr. 3-148 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator PM10 perioada de mediere 1 an 300
Figura nr. 3-149 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an 301
Figura nr. 3-150 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator SO2, perioada de mediere 1oră 302
Figura nr. 3-151 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi 303
Figura nr. 3-152 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator SO2, perioada de mediere 1an 304
Figura nr. 3-153 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator CO, perioada de mediere 8 ore 305
Figura nr. 3-154 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator NO2, perioada de mediere 1oră 306
Figura nr. 3-155 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator NO2, perioada de mediere 1an 307
Figura nr. 3-156 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator NOx, perioada de mediere 1an 308

Figura nr. 3-157 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi....309
Figura nr. 3-158 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM10 perioada de mediere 1 an....310
Figura nr. 3-159 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an....311
Figura nr. 3-160 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator SO2, perioada de mediere 1oră....312
Figura nr. 3-161 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi....313
Figura nr. 3-162 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator SO2, perioada de mediere 1an....314
Figura nr. 3-163 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator CO perioada de mediere 8 ore....315
Figura nr. 3-164 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator As, perioada de mediere 1an....316
Figura nr. 3-165 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator NO2, perioada de mediere 1oră....317
Figura nr. 3-166 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator NO2, perioada de mediere 1an....318
Figura nr. 3-167 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator NOx, perioada de mediere 1an....319
Figura nr. 3-168 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi....320
Figura nr. 3-169 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator PM10 perioada de mediere 1 an....321
Figura nr. 3-170 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an....322
Figura nr. 3-171 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an....323
Figura nr. 3-172 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator SO2, perioada de mediere 1oră....324
Figura nr. 3-173 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi....325
Figura nr. 3-174 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator SO2, perioada de mediere 1an....326
Figura nr. 3-175 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator CO perioada de mediere 8 ore....327
Figura nr. 3-176 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator As, perioada de mediere 1an....328
Figura nr. 3-177 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator Cd, perioada de mediere 1an....329
Figura nr. 3-178 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator Ni, perioada de mediere 1an....330
Figura nr. 3-179 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator Pb, perioada de mediere 1an....331
Figura nr. 3-180 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator NO2, perioada de mediere 1 oră....334
Figura nr. 3-181 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator NO2, perioada de mediere 1 an....334
Figura nr. 3-182Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator NOx, perioada de mediere 1 an....334

Figura nr. 3-183 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator PM10, perioada de mediere 1 zi 334
Figura nr. 3-184 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator PM10, perioada de mediere 1 an 334
Figura nr. 3-185 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator PM2,5, perioada de mediere 1 an 334
Figura nr. 3-186 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 oră 335
Figura nr. 3-187 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi.....335
Figura nr. 3-188 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 an.....335
Figura nr. 3-189Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator C6H6, perioada de mediere 1 an 335
Figura nr. 3-190Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator CO, perioada de mediere 8 ore.....335
Figura nr. 3-191Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator As, perioada de mediere 1 an.....335
Figura nr. 3-192 Nivel fond local total Zona Argeș – indicator Cd, perioada de mediere 1 an 336
Figura nr. 3-193 Nivel fond local total Zona Argeș – indicator Ni, perioada de mediere 1 an.....336
Figura nr. 3-194 Nivel fond local total Zona Argeș – indicator Pb, perioada de mediere 1 an.....336
Figura nr. 3-195 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator NO2, perioada de mediere 1 oră.....338
Figura nr. 3-196 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator NO2, perioada de mediere 1 an 338
Figura nr. 3-197 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator NOx, perioada de mediere 1 an 338
Figura nr. 3-198 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator PM10, perioada de mediere 1 zi 338
Figura nr. 3-199 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator PM10, perioada de mediere 1 an 338
Figura nr. 3-200 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator PM2,5, perioada de mediere 1 an 338
Figura nr. 3-201 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 oră 339
Figura nr. 3-202 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi.....339
Figura nr. 3-203 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 an.....339
Figura nr. 3-204 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator C6H6, perioada de mediere 1 an 339
Figura nr. 3-205 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator CO, perioada de mediere 8 ore 339
Figura nr. 3-206 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator As, perioada de mediere 1 an.....339
Figura nr. 3-207 Nivel fond local total Aglomerarea 340
Figura nr. 3-208 Nivel fond local total Aglomerarea 340
Figura nr. 3-209 Nivel fond local total Aglomerarea 340
Figura nr. 3-210 Tendința de evoluție a temperaturii medii anuale pe țară, din perioada 1900 – 2024 353
Figura nr. 3-211 Tendința de evoluție a temperaturii medii anuale pe țară, din perioada 1961 – 2024 353
Figura nr. 3-212 Evoluția abaterii temperaturii medii anuale a aerului față de mediana perioadelor de referință standard 1981 – 2010 (sus) și 1991 – 2020 (jos), pentru perioada de timp 1900 – 2024 354
Figura nr. 3-213 Tendința de evoluție a cantității anuale de precipitații, medie pe țară, din perioadele 1900 – 2024 (sus) și 1961 – 2024 (jos).....354
Figura nr. 3-214 Evoluția abaterii cantității anuale de precipitații, medie pe țară, față de mediana perioadelor de referință standard 1981 – 2010 (sus) și 1991 – 2020 (jos), pentru perioada de timp 1900 – 2024.....354
Figura nr. 3-215 Contribuția surselor de emisie din județul Argeș, an referință 2023 356
Figura nr. 3-216 Contribuția surselor de emisie din sectorul transporturi în județul Argeș, an referință 2023 ...359
Figura nr. 3-217 Roza frecvențelor medii anuale ale vântului la s.m. Pitești (2015 – 2024).....363
Figura nr. 3-218 Roza frecvențelor medii anuale ale vântului la s.m. Stolnici (2015 – 2024).....363
Figura nr. 3-219 Roza frecvențelor medii anuale ale vântului la s.m. Curtea de Argeș (2016 – 2024) 363
Figura nr. 3-220 Roza frecvențelor medii anuale ale vântului la s.m. Dedulești-Morărești (2016 – 2024).....364
Figura nr. 3-221 Roza anuală a vitezei vântului la s.m. Pitești (2015 – 2024).....364
Figura nr. 3-222 Roza anuală a vitezei vântului la s.m. Stolnici (2015 – 2024) 365
Figura nr. 3-223 Roza anuală a vitezei vântului la s.m. Curtea de Argeș (2016 – 2024).....365
Figura nr. 3-224 Roza anuală a vitezei vântului la s.m. Dedulești-Morărești (2016 – 2024) 366
Figura nr. 3-225 Roza vitezei medii lunare a vântului la s.m. Pitești (2015 – 2024).....366
Figura nr. 3-226 Roza vitezei medii lunare a vântului la s.m. Stolnici (2015 – 2024) 366
Figura nr. 3-227 Roza vitezei medii lunare a vântului la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024).....367

Figura nr. 3-228 Variația de la un an la altul a vitezei vântului față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Pitești 367
Figura nr. 3-229 Variația de la un an la altul a vitezei vântului față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Stolnici 367
Figura nr. 3-230 Variația de la un an la altul a vitezei vântului față de media perioadei 2016 – 2024 la s.m. Curtea de Argeș 368
Figura nr. 3-231 Variația de la un an la altul a vitezei vântului față de media perioadei 2016 – 2024 la s.m. Dedulești-Morărești 368
Figura nr. 3-232 Concentrații medii orare de ozon, măsurate în județul Argeș, an referință 2023 370
Figura nr. 3-233 Concentrații medii mobile de ozon, măsurate în județul Argeș, an referință 2023 370
Figura nr. 3-234 Emisii de precursori ai ozonului în județul Argeș, în perioada 2015 - 2023 371
Figura nr. 3-235 Contribuția sectoarelor la emisiile de CO în județul Argeș, an referință 2023 372
Figura nr. 3-236 Contribuția sectoarelor la emisiile de COV în județul Argeș, an referință 2023 372
Figura nr. 4-1 Harta surselor de emisie județul Argeș, an referință 2023 379
Figura nr. 4-2 Situația emisiilor de particule în suspensie PM2,5 în urma aplicării scenariului de bază 384
Figura nr. 4-3 Situația emisiilor de particule în suspensie PM10 în urma aplicării scenariului de bază 384
Figura nr. 4-4 Situația emisiilor de oxizi de azot NOx în urma aplicării scenariului de bază 384
Figura nr. 4-5 Situația emisiilor de dioxid de sulf SO2 în urma aplicării scenariului de bază 385
Figura nr. 4-6 Situația emisiilor de benzen C6H6 în urma aplicării scenariului de bază 385
Figura nr. 4-7 Situația emisiilor de monoxid de carbon CO în urma aplicării scenariului de bază 385
Figura nr. 4-8 Situația emisiilor de plumb Pb în urma aplicării scenariului de bază 385
Figura nr. 4-9 Situația emisiilor de nichel Ni în urma aplicării scenariului de bază 385
Figura nr. 4-10 Situația emisiilor de arsen As în urma aplicării scenariului de bază 385
Figura nr. 4-11 Situația emisiilor de cadmiu Cd în urma aplicării scenariului de bază 385

LISTA TABELE

Tabel nr. 2-1 Principalele altitudini muntoase, Județul Argeș 34
Tabel nr. 2-2 Principalele cursuri de apă, Județul Argeș 35
Tabel nr. 2-3 Lacuri glaciare, Județul Argeș 35
Tabel nr. 2-4 Lacuri antropice, Județul Argeș 36
Tabel nr. 2-5 Suprafața fondului funciar după modul de folosință, Județul Argeș 36
Tabel nr. 2-6 Arii protejate de interes național, Județul Argeș 38
Tabel nr. 2-7 Arii protejate de interes local în județul Argeș 39
Tabel nr. 2-8 Siturile Natura 2000, Județul Argeș 40
Tabel nr. 2-9 Organizarea administrativ teritorială a Regiunii Sud Muntenia 43
Tabel nr. 2-10 Populația pe sexe și medii de rezidență, județul Argeș în perioada 2015--2025 44
Tabel nr. 2-11 Populația cu domiciliul în mediul urban județul Argeș, perioada 2015 -2025 45
Tabel nr. 2-12 Bilanțul teritorial, Municipiul Pitești 47
Tabel nr. 2-13 Evoluția populației în municipiul Pitești, perioada 2015-2025 49
Tabel nr. 2-14 Evoluția lungimii străzilor, Municipiul Pitești 53
Tabel nr. 2-15 Evoluția suprafețelor de spații verzi, Municipiul Pitești 54
Tabel nr. 2-16 Repartiția fondului funciar 55
Tabel nr. 2-17 Evoluția populației din municipiul Câmpulung, în perioada 2015 -2025 57
Tabel nr. 2-18 Evoluția lungimii străzilor, Municipiul Câmpulung Muscel 58
Tabel nr. 2-19 Evoluția suprafețelor de spații verzi, Municipiul Câmpulung Muscel 58
Tabel nr. 2-20 Evoluția populației pe sexe în municipiul Curtea dew Argeș , în perioada 2015 - 2025 59
Tabel nr. 2-21 Evoluția lungimii străzilor, Municipiul Curtea de Argeș 61
Tabel nr. 2-22 Evoluția suprafețelor de spații verzi, Municipiul Curtea de Argeș 61
Tabel nr. 2-23 Suprafața fondului funciar, oraș Costești 62
Tabel nr. 2-24 Evoluția populației Oraș Costești în perioada 2015 - 2025 62
Tabel nr. 2-25 Evoluția numărului de locuințe 63
Tabel nr. 2-26 Evoluția lungimii străzilor, orașul Costești 63
Tabel nr. 2-27 Evoluția suprafețelor de spații verzi, orașul Costești 64
Tabel nr. 2-28 Evoluția populației orașului Mioveni, în perioada 2018 - 2025 65
Tabel nr. 2-29 Evoluția numărului de locuințe 65
Tabel nr. 2-30 Evoluția lungimii străzilor, orașul Mioveni 66
Tabel nr. 2-31 Evoluția suprafețelor de spații verzi, orașul Mioveni 67
Tabel nr. 2-32 Evoluția populației orașului Ștefănești, în perioada 2015 - 2025 68
Tabel nr. 2-33 Evoluția lungimii străzilor, orașul Ștefănești 69
Tabel nr. 2-34 Evoluția suprafețelor de spații verzi, orașul Ștefănești 69
Tabel nr. 2-35 Evoluția populației în orașul Topoloveni, în perioada 2015 - 2025 70
Tabel nr. 2-36 Evoluția lungimii străzilor, orașul Topoloveni 71
Tabel nr. 2-37 Evoluția suprafețelor de spații verzi, orașul Topoloveni 71
Tabel nr. 2-38 Comunele și satele componente , populația, densitate și locuințe din Județul Argeș 72
Tabel nr. 2-39 Evoluția cantităților de deșeuri municipale colectate, Județul Argeș 77
Tabel nr. 2-40 Evoluția cantităților de deșeuri industriale nepericuloase, Județul Argeș (t) 78
Tabel nr. 2-41 Evoluția cantităților de deșeuri industriale periculoase, Județul Argeș (t) 78
Tabel nr. 2-42 Evoluția lungimii drumurilor publice, Județul Argeș (km), perioada 2015 - 2024 80
Tabel nr. 2-43 Drumuri naționale, Județul Argeș 81
Tabel nr. 2-44 Drumuri județene, Județul Argeș 82
Tabel nr. 2-45 Drumuri comunale, Județul Argeș 84
Tabel nr. 2-46 Evoluția numărului de vehicule rutiere înmatriculate la 31.12, Județul Argeș 90

Tabel nr. 2-47 Înmatriculări noi de vehicule rutiere, Județul Argeș 90
Tabel nr. 2-48 Evoluția numărului de autovehicule înscrise în circulație pentru transportul călătorilor 91
Tabel nr. 2-49 Evoluția lungimii căilor ferate în exploatare, Județul Argeș (km) 91
Tabel nr. 2-50 Concentrații maxime modelate Zona ARGEȘ, an referință 2023 93
Tabel nr. 2-51 Concentrații maxime modelate Aglomerarea Pitești, an referință 2023 111
Tabel nr. 2-52 Medii lunare și anuale ale temperaturii aerului (°C) la s.m. analizate (2015 – 2024) 131
Tabel nr. 2-53 Mediile minimelor și maximelor termice lunare ale aerului (°C) la s.m. Pitești (2015 – 2024) .. 134
Tabel nr. 2-54 Mediile minimelor și maximelor termice lunare ale aerului (°C) la s.m. Stolnici (2015 – 2024) 134
Tabel nr. 2-55 Mediile minimelor și maximelor termice lunare ale aerului (°C) la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024) 134
Tabel nr. 2-56 Mediile minimelor și maximelor termice lunare ale aerului (°C) la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024) 134
Tabel nr. 2-57 Medii lunare și anuale ale umezelii relative a aerului (%) la s. m. analizate (2015 – 2024) 135
Tabel nr. 2-58 Medii lunare și anuale ale nebulozității totale (zecimi) la s.m. Pitești (2015 – 2024) 137
Tabel nr. 2-59 Medii lunare și anuale ale numărului de zile cu cer senin la s.m. Pitești (2015 – 2024) 137
Tabel nr. 2-60 Cantități medii lunare și anuale de precipitații (mm) la s.m. analizate (2015 – 2024) 138
Tabel nr. 2-61 Medii lunare și anuale ale numărului de zile cu aversă de ploaie la s.m. analizate (2015 – 2024) 141
Tabel nr. 2-62 Medii lunare și anuale ale numărului de zile cu strat de zăpadă la s.m. analizate (2015 – 2024) 142
Tabel nr. 2-63 Medii lunare și anuale ale presiunii atmosferice (mb) la s.m. analizate (2015 – 2024) 143
Tabel nr. 2-64 Populația pe grupe de vârstă în județul Argeș, perioada 2015-2025 149
Tabel nr. 2-65 Durata medie a vieții pe sexe și medii de rezidență în județul Argeș, în perioada 2015-2024 150
Tabel nr. 2-66 Informații generale privind efectele poluanților analizați 151
Tabel nr. 2-67 Evoluția natalității și mortalității pe medii de rezidenta, județul Argeș perioada 2015 -2024 152
Tabel nr. 2-68 Evoluția cauzelor mortalității în județul Argeș, în perioada 2015 – 2024 153
Tabel nr. 2-69 Informații generale cu privire la stațiile automate de monitorizare a calității aerului în județul ARGEȘ, din cadrul RNMCA 155
Tabel nr. 3-1 Diferențierea scenariilor pe baza ipotezelor de lucru 5, 6 și 7 161
Tabel nr. 3-2 Măsuri care definesc Planul de menținere a calității aerului în județuk Argeș, perioada 2025-2029 și poluanții vizați 162
Tabel nr. 3-3 Concentrații orare de NO2, an referință 2023 166
Tabel nr. 3-4 Concentrații orare de SO2, an referință 2023 167
Tabel nr. 3-5 Concentrații CO, an referință 2023 168
Tabel nr. 3-6 Concentrații medii anuale de metale grele (Pb, Cd, Ni, As) 170
Tabel nr. 3-7 Informații generale cu privire la stațiile automate de monitorizare de tip EMEP - EM-1 și EM-3 175
Tabel nr. 3-8 Informații generale cu privire la stațiile automate de tip Fond 175
Tabel nr. 3-9 Nivel de fond regional total Zona Argeș - an referință 2023 177
Tabel nr. 3-10 Nivel de fond regional transfrontier an referință 2023 177
Tabel nr. 3-11 Estimarea componentei naționale la fondul regional total – Zona Argeș, an referință 2023 178
Tabel nr. 3-12 Nivel de fond regional total Aglomerarea Argeș - an referință 2023 178
Tabel nr. 3-13 Evaluarea creșterii nivelului de FOND URBAN - Zona Argeș, an referință 2023 179
Tabel nr. 3-14 Evaluarea creșterii nivelului de FOND URBAN – Aglomerarea Pitești, an de referință 2023 ... 234
Tabel nr. 3-15 Evaluarea nivelului de Fond urban total Zona Argeș an referință 2023 273
Tabel nr. 3-16 Evaluarea nivelului de Fond urban total Aglomerarea Pitești an referință 2023 276
Tabel nr. 3-17 Evaluarea creșterii nivelului de FOND local (rural) - Zona Argeș, an referință 2023 280
Tabel nr. 3-18 Evaluarea creșterii nivelului de FOND local – Aglomerarea Pitești, an de referință 2023 332
Tabel nr. 3-19 Evaluarea nivelului de Fond local (rural) total Zona Argeș an referință 2023 333

Tabel nr. 3-20 Evaluarea nivelului de Fond local total Aglomerarea Pitești an referință 2023 337
Tabel nr. 3-21 Dioxid de sulf – SO2 341
Tabel nr. 3-22 Dioxid de azot și Oxizi de azot – NO_2, NO_x 341
Tabel nr. 3-23 Monoxid de carbon - CO 342
Tabel nr. 3-24 Benzen - C6H6 342
Tabel nr. 3-25 Particule în suspensie – PM10 342
Tabel nr. 3-26 Particule în suspensie – PM2,5 342
Tabel nr. 3-27 Plumb - Pb 342
Tabel nr. 3-28 Arsen - As 342
Tabel nr. 3-29 Cadmiu - Cd 342
Tabel nr. 3-30 Nichel - Ni 342
Tabel nr. 3-31 Ozon – O_3 343
Tabel nr. 3-32 Benzo(a)piren - BAP 343
Tabel nr. 3-33 Efectele indicatorilor de calitate asupra sănătății umane, vegetației, mediului 344
Tabel nr. 3-34 Emisiile de poluanți atmosferici pe tipuri de surse de emisie , an referință 2023 355
Tabel nr. 3-35 Emisiile de poluanți atmosferici pe tipuri de surse de emisie , an referință 2023 (continuare) ... 355
Tabel nr. 3-36 Nivelul emisiilor de poluanți din sectorul transporturi pe tipuri de vehicule, an referință 2023 . 357
Tabel nr. 3-37 Nivelul emisiilor de poluanți din sectorul transporturi pe tipuri de vehicule, an referință 2023 (continuare) 357
Tabel nr. 3-38 Concentrații înregistrate la stațiile tip EMEP – EM-3, EM-1, EM-2 an 2022- 2023 360
Tabel nr. 3-39 Concentrații înregistrate la stațiile tip fond, an 2022-2023 360
Tabel nr. 3-40 Frecvența medie anuală pe direcții a vântului și a calmului atmosferic la s.m. Pitești (2015 – 2024) 362
Tabel nr. 3-41 Frecvența medie anuală pe direcții a vântului și a calmului atmosferic la s.m. Stolnici (2015 – 2024) 362
Tabel nr. 3-42 Frecvența medie anuală pe direcții a vântului și a calmului atmosferic la s.m. Curtea de Argeș (2016 – 2024) 363
Tabel nr. 3-43 Frecvența medie anuală pe direcții a vântului și a calmului atmosferic la s.m. Dedulești-Morărești (2016 – 2024) 364
Tabel nr. 3-44 Viteza medie anuală a vântului pe direcții la s.m. Pitești (2015 – 2024) 364
Tabel nr. 3-45 Viteza medie anuală a vântului pe direcții la s.m. Stolnici (2015 – 2024) 364
Tabel nr. 3-46 Viteza medie anuală a vântului pe direcții la s.m. Curtea de Argeș (2016 – 2024) 365
Tabel nr. 3-47 Tabel nr. 20. Viteza medie anuală a vântului pe direcții la s.m. Dedulești-Morărești (2016 – 2024) 365
Tabel nr. 3-48 Medii lunare și anuale ale numărului de zile cu ceață la s.m. analizate 368
Tabel nr. 3-49 Emisii de precursori ai ozonului în județul Argeș, 2015 - 2023 371
Tabel nr. 3-50 Contribuția sectoarelor la emisiile de CO în județul Argeș, an referință 2023 371
Tabel nr. 3-51 Contribuția sectoarelor la emisiile de COV în județul Argeș, an referință 2023 372
Tabel nr. 4-1 Surse de emisie în județul Argeș, an referință 2023 373
Tabel nr. 4-2 Emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de proiecție 2029 comparativ cu anul de referință 2023 382
Tabel nr. 4-3 Reducere emisii (t/an) prin aplicare măsuri – Scenariu de bază an proiecție 2029 384
Tabel nr. 4-4 Evaluarea nivelului de fond urban total și fond local (rural) total - Zona Argeș an proiecție 2029 scenariul de bază 386
Tabel nr. 4-5 Evaluarea nivelului de Fond urban total și fond local total - Aglomerarea Pitești an proiecție 2029, scenariu de bază 388
Tabel nr. 4-6 Număr estimat de depășiri și valorile concentrațiilor în anul de proiecție 2029 (conform Legii nr.104 / 2011) 390

Tabel nr. 4-7 Numărul de depășiri admise într-un an calendaristic - conform Directiva 2024/2881 privind calitatea aerului înconjurător....391
Tabel nr. 5-1 Calendarul aplicării planului de menținere a calității aerului (măsura, responsabil, termen de realizare, estimare costuri / surse de finanțare)....396
Tabel nr. 5-2 Măsuri / proiecte cu termen de finalizare în 2029....412
Tabel nr. 6-1 Măsuri şi acţiuni întreprinse în perioada 2008 – 2009 în vederea îmbunătățirii calității aerului în județul Argeș....417
Tabel nr. 6-2 Măsuri în cazul depăşirilor valorilor limită pentru indicatorii NO2, CO, SO2, PM10 datorate surselor liniare (traficul rutier)....419
Tabel nr. 6-3 Măsuri în cazul depăşirilor valorilor limită pentru indicatorii SO2, CO, NO2, PM10 datorate surselor fixe (surse industriale)....422
Tabel nr. 6-4 Măsuri în cazul depăşirilor valorilor limită pentru indicatorul PM10, datorate surselor de suprafaţă (gospodării şi industrie mică)....423
Tabel nr. 6-5 Alte măsuri....424
Tabel nr. 7-1 Concentrații ale indicatorilor de calitate aer în condiții de aplicare a măsurilor din PCA în perioada 2020 - 2023....429
Tabel nr. 7-2 Măsurile adoptate și asumate pentru menținerea/reducerea nivelului de calitate a aerului....430

1. INFORMAŢII GENERALE CARE URMEAZĂ A FI FURNIZATE PENTRU PLANURI DE MENŢINERE A CALITĂŢII AERULUI

1.1. Plan de menţinere a calităţii aerului: denumire

Plan de menținere a calității aerului în județul Argeș, perioada 2025 - 2029

1.2. Autoritatea responsabilă de elaborarea şi punerea în practică a planurilor de menţinere a calităţii aerului

Autoritatea responsabilă de elaborarea și punerea în practică a planului de menținere a calității aerului este Consiliul Județean Argeș.

1.2.1. Denumirea autorităţii responsabile/instituţiei

Consiliul Județean Argeș.

1.2.2. Adresa web (link)

https://www.cjarges.ro/

1.2.3. Numele persoanei responsabile

Președintele Consiliului Județean Argeș Ion Mînzînă

1.2.4. Adresa poştală

Piața Vasile Milea nr. 1, Pitești, Cod Poștal 110053

1.2.5. Numărul de telefon

0248 214 009

1.2.6. e-mail

registratura@cjargeș.ro

1.3. Plan de menţinere a calităţii aerului: stadiu (în pregătire, în curs de adoptare, implementare etc.)

Planul de menținere a calității aerului în județul Argeș, perioada 2025 – 2029 este în pregătire.

1.4. Plan de menţinere a calităţii aerului: data adoptării oficiale

La data aprobării Planului de menținere a calității aerului în județul Argeș, perioada 2025 – 2029 prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș.

1.5.Plan de menţinere a calităţii aerului: calendarul punerii în aplicare

2025-2029

1.6.Trimitere la planul de menţinere a calităţii aerului (link web)

Planul de menținere a calității aerului în județul Argeș, perioada 2025-2029, stadiul privind implementarea poate fi accesat la https://www.cjarges.ro/, după aprobarea acestuia prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș.

1.7.Trimitere la punerea în aplicare (link web).

Planul de menținere a calității aerului în județul Argeș, perioada 2025-2029, rapoartele privind punerea în aplicare și îndeplinirii măsurilor pot fi accesate la https://www.cjarges.ro/, după aprobarea acestora prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș.

Pentru actualizarea Planului de menținere a calității aerului, conform prevederilor H.G. 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 s-a organizat Comisia Tehnică la nivelul Județului Argeș responsabilă cu Planul de menținere a calității aerului, numită prin Dispoziția Președintelui Consiliului Județean Argeș nr.1298 / 17.12.2024.

Comisia tehnică la nivelul Județului Argeș responsabilă cu Planul de menținere a calității aerului, are următoarea componență nominală:

- Consiliul Județean Argeș – dna. Mădălina Zmaranda – coordonator
- Consiliul Județean Argeș – dl. Răzvan Bucurescu – secretar;
- Consiliul Județean Argeș – Direcția Tehnică – dna. Mădălina Pleșa – membru;
- Consiliul Județean Argeș – Serviciul Public Județean de pază și Ordine Argeș – consilier juridic dna. Mihaela Raluca Dragne – membru;
- Garda Forestieră Ploiești – dl. Eugen Antonescu – membru;
- Direcția de Sănătate Publică Argeș – dr. Ileana Badea – membru;
- Inspectoratul de Poliție Județean Argeș – agent șef adjunct Mihai Radu Pîslaru – membru;
- Regia Autonomă Județeană de Drumuri Argeș RA – dna. Alina Anghel – membru;
- C.N.A.D.N.R.- S.D.N. Pitești – dl. Adrian Florea – membru;
- Direcția Pentru Agricultură Argeș – dna. Tatiana Nițu – membru;
- Direcția Județeană de Statistică Argeș – dl. Dumitru Petrescu – membru.

Elaborarea Planului de menținerea a calității aerului s-a făcut în conformitate cu metodologia stabilită prin H.G. 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, Capitolul III și în Anexa 4 la această hotărâre de guvern și cu prevederile din Anexa nr 10 la Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Studiul care a stat la baza întocmirii Planului de Menținere a Calității Aerului pentru județul Argeș, a fost „Studiul de calitate a aerului” întocmit de către societatea ECO SIMPLEX NOVA SRL.

1.8.Cadrul legal

Legislația națională în domeniul calității aerului înconjurător

- *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 calităţii aerului;
- *Hotărârea Guvernului nr. 336/2015* pentru modificarea anexelor nr. 4 și 5 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- *Hotărârea Guvernului nr. 806/2016* pentru modificarea anexelor nr. 4, 5, 6 și 7 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- *Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.1956/2021* pentru aprobarea listelor cu unităţile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimurile de evaluare a zonelor și aglomerărilor prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- *Ordinul Ministrului Mediului, Apelor şi Pădurilor nr. 2761 /26.10.2025* privind aprobarea listelor cu unităţile administrativ - teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele şi aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- *Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor nr. 3299/2012* pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă.

Legislația europeană în domeniul aerului înconjurător

- *Directiva 2004/107/CE* a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arsenicul, cadmiul, mercurul, nichelul și hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător;
- *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;
- *Decizia 2011/850/CE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE* ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător;
- *Directiva 2015/1480* a Comisiei din 28 august 2015 de modificare a mai multor anexe la Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Comisiei prin care se stabilesc normele privind metodele de referință, validarea datelor și amplasarea punctelor de prelevare pentru evaluarea calității aerului înconjurător;
- *Directiva (UE) 2016/2284* a Parlamentului European şi a Consiliului din 14 decembrie 2016 privind reducerea emisiilor naţionale de anumiţi poluanţi atmosferici, de modificare a Directivei 2003/35/CE şi de abrogare a Directivei 2001/81/CE;

- *Directiva (UE)2024/2881* a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2024 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa (reformarea Directivelor 2004/107/CE și 2008 /50/CE).

2. LOCALIZAREA ZONEI ARGEȘ /AGLOMERĂRII PITEȘTI

2.1. Încadrarea ZONEI ARGEȘ / AGLOMERĂRII PITEȘTI în regimul de gestionare II și în regimurile de evaluare a calității aerului

Conform Ordinului M.M.A.P. nr. 2761 din 26 octombrie 2025 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:

Zona Argeș **este încadrată în regimul de gestionare II** ***pentru poluanții: dioxid de azot și oxizi de azot (NO_2/NO_x), Particule în suspensie (PM_{10}), particule în suspensie (PM2,5) benzen (C_6H_6), Nichel (Ni), Dioxid de sulf (SO_2), Monoxid de carbon (CO), Plumb (Pb), Arsen (As), Cadmiu (Cd).***

Aglomerarea Pitești **se încadrează în regimul de gestionare II** ***pentru poluanții: dioxid de azot și oxizi de azot (NO_2/NO_x), particule în suspensie (PM2,5), Particule în suspensie (PM_{10}), Nichel (Ni), Dioxid de sulf (SO_2), Monoxid de carbon (CO), benzen (C_6H_6), ,Plumb (Pb), Arsen (As), Cadmiu (Cd).***

În urma evaluării calității aerului la nivel național, conform Legii nr. 104/2011, art.25 alin. (1) lit.a), b) și c) și a Ordinului M.M.A.P. nr.1956/2021 pentru aprobarea listelor cu unităţile administrativ - teritoriale întocmite în urma încadrării în ***regimurile de evaluare a zonelor şi aglomerărilor*** *prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător*

Zona Argeș se încadrează în:

- ***regimul de evaluare A*** (Legea nr.104/2011, art. 25 alin. (1) lit.a)) în care nivelul este mai mare decât pragul superior de evaluare – pentru poluanții: particule în suspensie (PM10, PM2,5),
- ***regimul de evaluare B*** (Legea nr.104/2011, art. 25 alin. (1) lit.b)) în care nivelul este mai mic decât pragul superior de evaluare, dar mai mare decât pragul inferior de evaluare – pentru poluanții:: dioxid de azot și oxizi de azot (NO_2/NO_x), benzen (C6H6).
- ***regimul de evaluare C***, (Legea nr. 104/2011, art.25 alin. (1) lit.c)), în care nivelul este mai mic decât pragul inferior de evaluare – pentru poluanții:: dioxid de sulf (SO_2), monoxid de carbon (CO), nichel (Ni), plumb (Pb), cadmiu (Cd), arsen (As). Benzo(a)piren(BaP)

Aglomerarea Pitești se încadrează în:

- ***regimul de evaluare A*** (Legea nr.104/2011, art. 25 alin. (1) lit.a)) în care nivelul este mai mare decât pragul superior de evaluare – pentru poluanții:: particule în suspensie (PM10, PM2,5),
- ***regimul de evaluare B*** (Legea nr.104/2011, art. 25 alin. (1) lit.b)) în care nivelul este mai mic decât pragul superior de evaluare, dar mai mare decât pragul inferior de evaluare – pentru poluantul: benzen (C6H6).
- ***regimul de evaluare C***, (Legea nr. 104/2011, art.25 alin. (1) lit.c)), în care nivelul este mai mic decât pragul inferior de evaluare – pentru poluanții:: dioxid de azot și oxizi de azot

(NO_2/NO_x),dioxid de sulf (SO_2), monoxid de carbon (CO), nichel (Ni), plumb (Pb), cadmiu (Cd), arsen (As), benzo(a)piren (BaP).

Conform prevederilor art. 43 alin (2) din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare:

- „În ariile din zonele și aglomerările clasificate în **regim de gestionare II** se elaborează ***Planul de menținere a calității aerului***."

- *Consiliul Județean Argeș elaborează PLANUL DE MENȚINERE A CALITĂȚII AERULUI*

Planul de menținere a calității aerului s-a întocmit având la baza ***Studiul de calitate a aerului*** elaborat conform *Metodologiei de realizare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acţiune pe termen scurt şi a planurilor de menţinere a calităţii aerului, HG nr. 257/2015, art.16 alin 1) și alin 2).*

Studiul de calitate a 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. Pentru măsurile grupate pe categorii de surse este definit cel puțin un scenariu, cu cuantificarea eficienței măsurilor. Fiecare măsură din scenariu are asociat un indicator cuantificabil.

Planul de menţinere a calităţii aerului cuprinde scenariul luat în considerare şi măsurile identificate împreună cu informaţiile de la art. 37 alin. (1) - (3), HG nr. 257 /2015, astfel încât nivelul poluanţilor să se păstreze sub valorile-limită pentru poluanţii dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie, benzen, monoxid de carbon, plumb și sub valorile-ţintă pentru arsen, cadmiu, nichel și benzo(a)piren, astfel cum sunt stabilite în anexa nr. 3 la Legea nr.104/2011.

În realizarea Planului de menținere a calității aerului au fost identificate și inventariate sursele de poluare atmosferică existente în cadrul ***Zonei Argeș și a Aglomerării Pitești***, au fost analizate concentrațiile maxime și determinate zonele arealelor de dispersie a poluanților.

Anul de referință pentru elaborarea Planului de menținere a calității aerului este anul 2023, și s-au folosit datele aferente anului, respectiv Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă realizat de ANMAP în formatul Anexei nr. 4 a „Ordinului nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă. Datele necesare întocmirii inventarului de emisii a fost colectat de la operatorii economici, instituțiile publice și autoritățile locale, prin completarea online de către aceștia, în urma înregistrării în Sistemul Integrat de Mediu, a chestionarelor specifice activităților desfășurate de fiecare în parte. Datele introduse de operatori au fost validate de personalul din cadrul ANMAP-DJM Argeș responsabil cu întocmirea inventarului de emisii. Emisiile din transportul rutier, Cod NFR 1.A.3.b, au fost calculate de ANPMAP cu programul COPERT, versiunea 5.6.1 prin utilizarea datelor furnizate de Registrul Auto Român pentru anul de referință 2023.

Au fost folosite de asemenea înregistrări ale stațiilor automate de monitorizare a calității aerului AG-1, AG-2, AG-3, AG-4, AG-5, AG-6, AG-7 stații aparținând RNMCA (descrierea stațiilor și poziționarea lor pe harta vezi capitolul 2.9), cât și estimări realizate cu ajutorul Metodologiei EEA/ EMEP/ CORINAR, Metodologia US EPA/AP-42.

2.2. Descrierea Zonei Argeș/Aglomerării Pitești (hartă)

Zona Argeș, cu o suprafață totală de 6826,3 kmp, este situată în partea central-sudică a țării pe cursul superior al râului Argeș și face parte din Regiunea Sud Muntenia, alături de alte șase județe (Giurgiu, Călărași, Dâmbovița, Ialomița, Prahova și Teleorman).

Coordonatele geografice ale Zonei Argeș sunt:

- 44°22’ - 45°36’ latitudine nordică;
- 24°26’ - 25°19’ longitudine estică;

Zona Argeș se învecinează cu șase județe:

- Pe direcție nord cu județele Sibiu și Brașov;
- Pe direcție est cu județul Dâmbovița;
- Pe direcție sud cu județul Teleorman;
- Pe direcție vest cu județele Vâlcea și Olt.

Aglomerarea Pitești, reședință de județ, cu o suprafață de 40,9512 kmp, este situată între Carpații Meridionali și Dunăre la confluența râului Argeș cu râul Dâmbovița.

Coordonate geografice ale Aglomerării Pitești sunt:

- 44º51’38” latitudine nordică;
- 24º52’04” longitudine estică.

Aglomerarea Pitești se învecinează pe direcție:

- nord și nord-vest cu comuna Bascov;
- nord și nord-est cu comuna Budeasa;
- nord-est cu comuna Mărăcineni;
- est și sud-est cu orașul Ștefănești;
- sud cu comuna Geamăna;
- sud și sud-vest cu comuna Bradu;
- sud-vest cu comuna Smeura;
- sud-vest cu comuna Albota;
- vest cu comuna Moșoaia;
- vest și nord vest cu comuna Băbana.

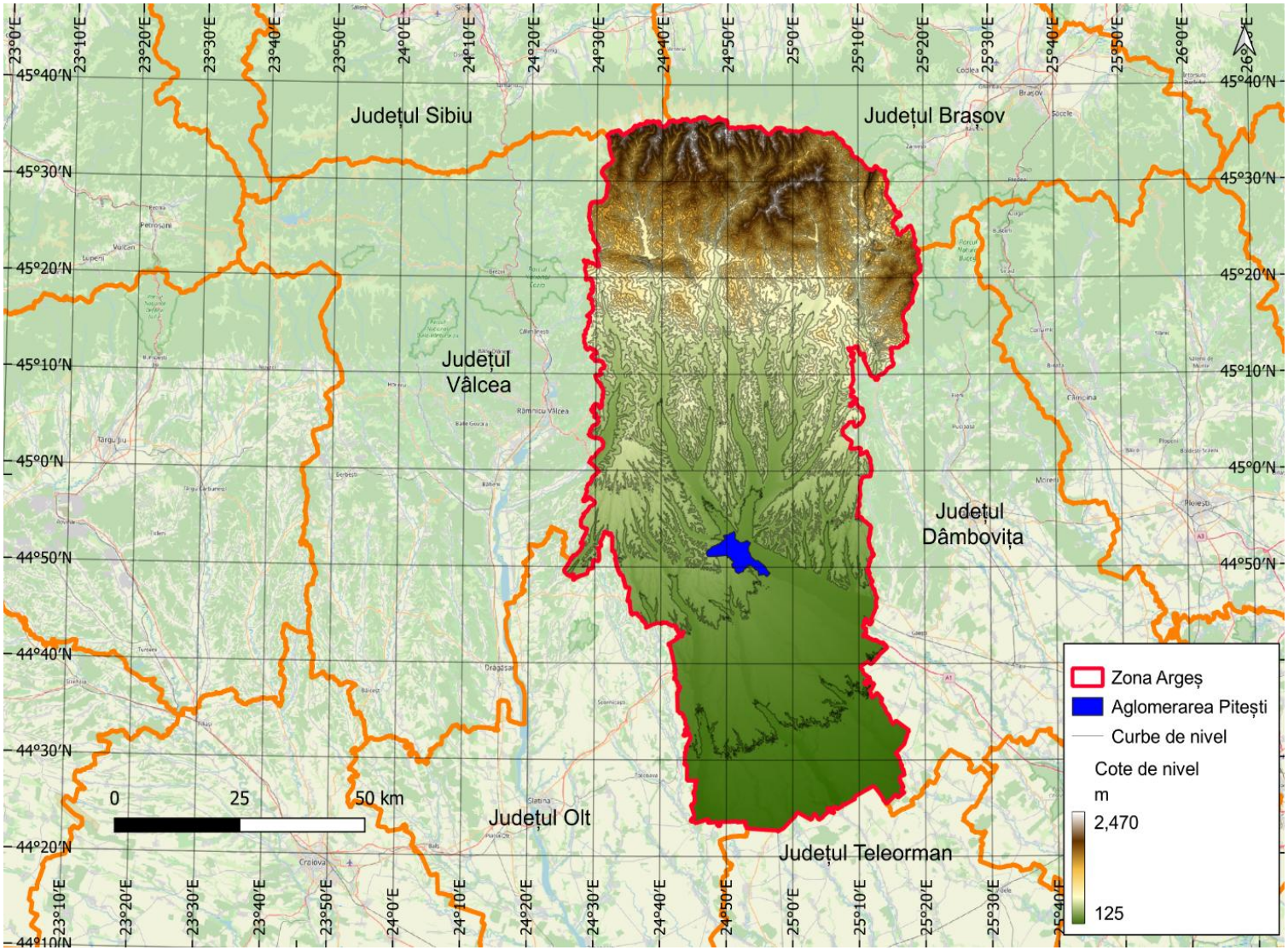


Figura nr. 2-1 Harta Zona Argeș și Aglomerarea Pitești cu vecinătăți

Sursa: Hartă cu vecinătăți: openstreetmap. Prelucrarea hărții s-a realizat în aplicația QGIS 3.40 Bratislava

2.2.1. Caracterizarea fizico – geografică

Relieful este proporțional repartizat, coborând în trepte de la nord spre sud, cuprinzând toate unitățile geo-morfologice, carpato-trans-danubiene, de la altitudinea de 160 m la peste 2500 m.

În funcție de formele de relief teritoriul județului se delimitează astfel:

Zona de Câmpie în suprafață de 2190,2 kmp reprezentând 32,1% din teritoriu, se află în sudul județului, include:

- *Câmpia înaltă a Piteştilor* (în totalitate) cu un caracter piemontan având altitudinea cea mai ridicată din toată Câmpia Română;
- *Câmpia Găvanu-Burdea* (parțial) este mult mai netedă și este străbătută de văi largi și puțin adânci.

Zona de Deal în suprafață de 2612,2 kmp reprezentând 38,3% din teritoriu, situată în partea centrală a județului și este formată din:

- *Dealurile subcarpatice*, față de care munții se înalță abrupt la nord, iar la sud dealurile scad în înălțime, pierzându-se treptat în câmpie;
- *Piemontul Getic*, a cărui limită cu subcarpații este marcată de șirul depresiunilor intracolinare, spre care se termină. Pe teritoriul județului Argeș se află parțial piemonturile Cândești și Cotmeana și în totalitate piemontul Argeșului (dealurile Argeșului).

Zona de Munte în suprafață de 2023,9 kmp reprezentând 29,6% din teritoriu, se dezvoltă în nordul județului, Zona de munte reprezintă treapta cea mai înaltă a reliefului și este formată din Munții Făgăraș, Iezer-Păpușa, Piatra Craiului și Leaota. Din culmea principală, cu orientare est-vest**,** se desprind către sud, culmi secundare cu altitudini din ce în ce mai mici, constituind treapta joasă a munţilor Făgăraș.

Tabel nr. 2-1 Principalele altitudini muntoase, Județul Argeș

Denumirea Vârfului	Altitudine (m)	Masivul de care aparține
Moldoveanu	2544	Făgăraș
Negoiu	2535	Făgăraș
Iezeru Mare	2462	Iezer
Păpușa	2361	Iezer
Leaota	2133	Leaota

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Argeș - Anuarul Statistic al Județului Argeș, 2023

*Rețeaua hidrografi*că de pe teritoriul județului este alcătuită din două bazine principale de apă:

- Argeș, în zona de munte și de deal;
- Vedea în zona deluroasă și de câmpie.

Lungimea totală a principalelor cursuri de apă este de circa 1000 km, la care se adaugă încă 1500 km de ape secundare.

Râul Argeș străbate județul pe direcția nord-vest - sud-est, pe o lungime de 140 km și preia apele din partea de nord și nord-vest a acestuia. Principalii afluenți sunt: râul Doamnei (110 km), râul Vâlsan (84 km), râul Dâmbovița care se varsă în Argeș la Budești (Județul Ilfov).

Râul Argeş (L=350 km, S=12550 kmp) se formează în amonte de lacul de acumulare Vidraru, sub creasta Munţilor Făgăraş, de unde izvorăsc râurile Capra şi Buda care prin confluența lor formează râul Argeş, râuri care în prezent se varsă în lacul Vidraru.

Principalii afluenţi, în ordinea formării bazinului hidrografic Argeș sunt: Vâlsan (L=79 km, S=348 kmp), Râul Doamnei, care are şi cel mai mare aport de debit (L=107 km, S=1836 kmp), Râul Târgului (L=72 km, S=1096 kmp), Neajlovul (L=186 km, S=3720 kmp), Săbar (Răstoaca) (L=174 km, S=1346 kmp) şi Râul Dâmboviţa cu cea mai mare lungime (L=286 km, S=2824 kmp).

În zona de obârșie a râului Argeș densitatea rețelei hidrografice este mare, depășind de multe ori 1,4 km/kmp. Altitudinea medie în această zonă montană variază între 1200 și 1000 m, astfel că și panta medie are valori mari (150 - 80 ‰). Pe sectorul mijlociu (între Curtea de Argeș și Găești), Argeșul drenează împreună cu afluenții săi zona dealurilor subcarpatice, zona colinară și de piemont – cu o altitudine medie de circa 800 m, unde densitatea rețelei hidrografice este de 0,3 – 0,5 km/kmp cu panta medie de 10 – 15‰.

Din suprafața totală a bazinului (2579 kmp), circa o treime se află în limitele Județului Argeș.

Râul Vedea are o rețea formată din 78 cursuri de apă care totalizează 2036 km, densitatea medie fiind de 0,37 km/kmp.

Bazinul hidrografic Vedea are resurse de suprafață reduse și, de asemenea, nu dispune de lucrări hidrotehnice.

Tabel nr. 2-2 Principalele cursuri de apă, Județul Argeș

Denumirea cursului de apă	**Lungimea cursului de apă (km)**	
	Pe teritoriul județului	**Totală**
Argeș	142	350
Râul Doamnei	107	107
Cotmeana	92	93
Topolog	89	111
Dâmbovița	81	286
Argeșel	80	80
Vâlsan	79	79
Total	**670**	**1106**

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Argeș - Anuarul Statistic al Județului Argeș, 2023

Tabel nr. 2-3 Lacuri glaciare, Județul Argeș

Denumire	**Localizare (Masivul muntos)**	**Altitudine (m)**	**Suprafața (ha)**	**Adâncime maximă (m)**	**Volum (mc)**
Iezer	Iezer-Păpușa	2130	0,38	5,10	7550
Zârna	Făgăraș	1980	0,48	0,25	680
Jgheburoasa	Făgăraș	1956	12,00	0,80	6380
Mioarele	Făgăraș	2282	0,12	0,40	316
Roșu	Făgăraș	2130	0,96	2,50	10937
Podul Giurgiului	Făgăraș	2264	0,22	3,00	3800
Buda	Făgăraș	2056	0,87	2,20	8885
Capra	Făgăraș	2230	1,83	8,00	73600
Călțun	Făgăraș	2175	0,78	11,80	32240

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Argeș - Anuarul Statistic al Județului Argeș, 2023

Tabel nr. 2-4 Lacuri antropice, Județul Argeș

Denumire	Localitatea de amplasament	Suprafața la nivel normal de retenție (ha)	Volumul la nivel normal de retenție (mil. mc)
Vidraru	Arefu	870,00	469,00
Pecineagu	Dâmbovicioara	182,00	63,0

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Argeș - Anuarul Statistic al Județului Argeș, 2023

Lacuri naturale glaciare s-au format îndeosebi în Munții Făgăraș.

Din punct de vedere a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundaţiilor, principalele fiind cele 12 lacuri de acumulare care totalizează un volum brut de 705,3 mil. mc, cele mai importante fiind: Vidraru, Vâlcele, Budeasa, Goleşti pe râul Argeş, Râuşor pe râul Răul Târgului şi Pecineagu pe râul Dâmboviţa. Volumul total de atenuare a viiturilor este de 135,6 mil. mc, inclusiv acumularea nepermanentă Mărăcineni de pe Râul Doamnei şi incinta nepermanentă Gălăşeşti a barajului Budeasa.

Repartiţia terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare

După destinaţie, terenurile din Județul Argeș se împart în:

- terenuri cu destinaţie agricolă;
- terenuri cu destinaţie forestieră;
- terenuri aflate permanent sub ape;
- terenuri din intravilan, aferente localităţilor urbane şi rurale pe care sunt amplasate construcţiile, alte amenajări ale localităţilor, inclusiv terenurile agricole şi forestiere;
- terenuri cu destinaţii speciale cum sunt cele folosite pentru transporturile rutiere, feroviare, navale şi aeriene, plajele, rezervaţiile, monumentele naturii, ansamblurile şi siturile arheologice şi istorice etc.

Fondul funciar este constituit din terenurile de orice fel, indiferent de destinație, de titlul pe baza căruia sunt deținute sau de domeniul (public, privat, cooperatist, obștesc, etc) din care fac parte.

Menționăm că ultima situație disponibilă a fondului funciar după modul de folosință este cea aferentă anului 2014, deoarece până la finalizarea acțiunii de cadastrare a țării, de către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, seriile de date sunt blocate la nivelul anului 2014.

Tabel nr. 2-5 Suprafața fondului funciar după modul de folosință, Județul Argeș

Categoria de acoperire/utilizare	Suprafața	
	ha	%
Total	**682631**	**100**
Agricola	342347	**50,15**
Arabila	173906	25,48
Pasuni	97822	14,33
Finete	49076	7,19
Vii si pepiniere viticole	974	0,14
Livezi si pepiniere pomicole	20569	3,01
Terenuri neagricole total	**340284**	**49,85**
Paduri si alta vegetatie forestiera	284501	41,68
Ocupata cu ape, balti	9414	1,38
Ocupata cu constructii	24840	3,64
Cai de comunicatii si cai ferate	10539	1,54
Terenuri degradate si neproductive	10990	1,61

Legenda: 9999,00 - normal - date definitive;

Sursa: http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

Suprafața agricolă reprezintă aproximativ 50,15% din teritoriul județului din care cea mai mare parte este formată din terenuri arabile (25,48%), urmate pășuni, fânețe, livezi și vii. Terenurile neagricole (cu o pondere de 49,85% din suprafața județului) sunt ocupate în mare parte de păduri și vegetație forestieră (41,68%), urmate de terenurile ocupate de construcții, terenuri ocupate cu ape, bălți, terenuri ocupate de infrastructura de transport și terenuri degradate și neproductive.

Factorii determinanți care influențează schimbarea utilizării terenurilor sunt:

- modificarea densității populației;
- expansiunea urbană.

2.2.2. BIODIVERSITATE. ARII PROTEJATE

În cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro a fost definit pentru prima dată ***Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică,*** în contextul adoptării unui nou instrument internaţional de mediu. Acesta semnifică diversitatea vieţii de pe pământ şi implică patru nivele de abordare: *diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică şi diversitatea etnoculturală.*

Schimbarea modului de utilizare a terenurilor determină creșterea gradului de fragmentare a peisajelor naturale și seminaturale, acestea reprezentând una dintre cauzele principale a pierderii biodiversității, ducând la degradarea și distrugerea habitatelor și implicit la declinul populațiilor naturale.

Protecția și conservarea biodiversității reprezintă măsuri prioritare ale politicii privind protecția mediului.

2.2.2.1. ARII PROTEJATE

Ariile protejate aduc o contribuție vitală la conservarea resurselor naturale și au ca funcție atât conservarea eșantioanelor reprezentative de regimuri naturale și diversitate biologică, cât și menținerea stabilității ecologice a regiunilor care le înconjoară.

Ariile protejate reprezintă un motor pentru dezvoltarea rurală și dezvoltarea rațională a solurilor marginale, pentru cercetarea și supravegherea continuă, educație și conservare, agrement și turism.

În Județul Argeș au fost identificate următoarele categorii de arii protejate:

- parcuri naţionale = 1
- arii naturale protejate de interes naţional = 31
- arii naturale protejate de interes local (declarate prin HCJ/HCl) = 56
- SCI – situri de importanţă comunitară (declarate prin Ordinul 2387/2011) = 13
- SPA – situri de protecţie avifaunistică (declarate prin HG 971/2007) = 3

Pe teritoriul Județului Argeș nu au fost desemnate **Arii naturale protejate de interes international**.

La nivelul județului Argeș sunt declarate 31 de Arii protejate de interes național

Tabel nr. 2-6 Arii protejate de interes național, Județul Argeș

Nr. crt.	Obiectiv	Localizare	Suprafața (ha)
Arii protejate de interes national declarate prin Legea 5/2000			
Parcuri Naționale			
1	Parcul Național Piatra Craiului	Argeș, Brașov (suprafața= 14766 ha, din care Județul Argeș=6958,5, Județul Brașov = 7807,5 ha)	6958,50
Rezervații și monumente ale naturii			
1	Microrelief carstic Cetățeni	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Cetățeni	41,87
2	Granitul de la Albești	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Albeștii de Muscel	0,50
3	Locul fosilifer Suslănești	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Boteni - Mioarele	*3,80*
4	Calcarul numulitic Albești	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Albeștii de Muscel	0,50
5	Poiana cu Narcise Negrași	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Negrași, inclusă în ROSCI0203	5,00
6	Zona carstică Dâmbovicioara	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Dâmbovicioara - inclusă în Munții Piatra Craiului	1937,00
7	Moldoveanu-Capra	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Arefu, inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	4074,00
8	Peștera Piscul Negru	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Arefu - inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	42,90
9	Peștera Dobreștilor	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Dâmbovicioara, inclusă în Parcul Național Piatra Craiului	0,50
10	Peștera nr.15	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Dâmbovicioara, inclusă în Parcul Național Piatra Craiului	0,50
11	Peștera Dâmbovicioara	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Dâmbovicioara, inclusă în Parcul Național Piatra Craiului	0,50
12	Peștera Uluce	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Dâmbovicioara, inclusă în Parcul Național Piatra Craiului	0,50
13	Peștera Stanciului	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Dâmbovicioara, inclusă în Parcul Național Piatra Craiului	0,50
14	Avenul din Grind	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunei Dâmbovicioara, inclusă în Parcul Național Piatra Craiului	0,50
15	Lacul Iezer	Rezervație în Munții Iezer	0,60
16	Lacul Zârna	Rezervație inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	0,80
17	Lacul Jgheburoasa	Rezervație inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	1,80
18	Lacul Hârtop I	Rezervație inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	0,30
19	Lacul Hârtop II	Rezervație inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	0,35
20	Lacul Hârtop V	Rezervație inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	1,00
21	Lacul Mânăstirii	Rezervație inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	0,60
22	Lacul Valea Rea	Rezervație inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	1,26
23	Lacul Buda	Rezervație inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	1,47
24	Lacul Izvorul-Mușeteica	Rezervație inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	3,00
25	Lacul Scărișoara Galbenă	Rezervație inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	1,92
26	Lacul Galbena IV	Rezervație inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	0,78
27	Rezervația Vâlsan	Rezervație pe teritoriul administrativ al comunelor Merișani, Mălureni, Mușetești, Brăduleț, Arefu	11899,00
Arii protejate de interes national declarate prin HG 2151/2005			
Rezervații naturale			
28	Lacul Bascov	Rezervație naturală pe teritoriul administrativ al comunei Bascov	162,00
29	Lacul lui Bârca	Rezervație naturală pe teritoriul administrativ al comunei Davidești	12,40

30	Golul Alpin Valea Rea-Zârna	Rezervație naturală inclusă în ROSCI0122 Munții Făgăraș	6480,00
31	Zona carstică Măgura-Nucșoara	Rezervație naturală pe teritoriul administrativ al comunei Nucșoara	15,80
TOTAL			**31649,36**

Sursa: *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

- **Arii protejate de interes local**

Pe teritoriul Județului Argeș există arii protejate de interes local, înființate prin hotărâri ale consiliului județean, menționate în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 2-7 Arii protejate de interes local în județul Argeș

Nr. crt.	**Obiectiv**		**Suprafața (ha)**
	Arii protejate de interes local	**Localizare**	**Hotărâri CJ**
1	Parc Mihăești	Comuna Mihăești	65,00
2	Valea Cheii-Valea Ghimbavului	Dâmbovicioara - Dragoslavele	6692,95
3	Pădurea Iedu-Cernat	Comuna Nucșoara	327,50
4	Muntele Râiosu	Munții Făgăraș	92,00
5	Valea Siliștei	Comuna Aninoasa	2,20
6	Slănic	Comuna Aninoasa	6,10
7	Branițte I	Comuna Branițte	7,40
8	Branițte II	Comuna Branițte	5,60
9	Menghea	Comuna O.S. Aninoasa	28,30
10	Malu	Comuna Malu	12,00
11	Negomiru	O.S. Aninoasa	20,00
12	Priboaia	O.S. Aninoasa	2,40
13	Vlădești	Comuna Vlădești	15,70
14	Bughea I	Comuna Bughea	204,20
15	Bughea II	Comuna Bughea	33,70
16	Moiceanu	O.S. Câmpulung	13,50
17	Gruiul	Câmpulung	19,50
18	Topana	Comuna Topana	174,90
19	Vedea	Comuna Vedea	34,80
20	Cotmeana	Comuna Cotmeana	21,20
21	Bascovele I	Comuna Bascovele	35,40
22	Bascovele II	Comuna Bascovele	21,90
23	Pravăț	Comuna Pravăț	78,50
24	Valea Ursului	Comuna Valea Ursului	6,40
25	Zoruleasa	Comuna Brăduleț	235,00
26	Brădet	Comuna Brăduleț	607,00
27	Colțul Vânător	Comuna Brăduleț	165,00
28	Robaia	Comuna Robaia	160,00
29	Ruginoasa	Comuna Ruginoasa	1,60
30	Cărpeniș	O.S. Mușătești	1,60
31	Arnuta	O.S. Mușătești	2,40
32	Trivale	Pitești	432.33
33	Podișor	O.S. Rucăr	1,08
34	Nemțoaica	O.S. Rucăr	88,60
35	Richita	Comuna Sătic de Sus	40,60
36	Brădet Rucăr	Comuna Brădet	32,10
37	Mateiaș	Câmpulung	9,20
38	Brăneasa	O.S. Suici	2,30
39	Valea Satului	O.S. Suici	89,00
40	Poienari	O.S. Suici	27,70
41	Marginea	O.S. Suici	9,90

42	Negoiu	Muntii Făgăraș	1000,00
43	Râncăciov	Comuna Râncăciov	40,00
44	Ruginoasa	Topoloveni	12,40
45	Albuțele	Topoloveni	3,10
46	Lăcșor	O.S. Vidraru	27,90
47	Molivis	Comuna Arefu	48,10
48	Cerbul Mic	O.S. Vidraru	23,70
49	Bahna Rusului	Comuna Nucșoara	12,80
50	Păpău	Munții Făgăraș	27,30
51	Corbi	Comuna Corbi	21,80
52	Păpău Domnești	Comuna Domnești	49,00
53	Corbi Mo	Comuna Corbi	12,80
54	Corbi La	Comuna Corbi	100,40
55	Rezervația Naturală Făgăraș	Munții Făgăraș	37556,60
56	Parcul Florica	Ștefănești	2,50
TOTAL			**48721.38**

Sursa: *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

- **Arii naturale protejate de interes comunitar și de protecție avifaunistică**

Tabel nr. 2-8 Siturile Natura 2000, Județul Argeș

Nr. crt.	Tip arie	Obiectiv declarat	Denumire SCI/SPA	Localizare (județ)	Suprafață* (ha)
1.	SCI	ROSCI0102	Leaota	Argeș, Dâmbovița, Brașov	1378,40
2.		ROSCI0122	Munții Făgăraș	Argeș, Vâlcea, Brașov, Sibiu	198620,50
3.		ROSCI0177	Pădurea Topana	Olt, Argeș	894,00
4.		ROSCI0194	Munții Piatra Craiului	Argeș, Brașov	15904,80
5.		ROSCI0203	Poiana cu narcise de la Negrași	Argeș	4,60
6.		ROSCI0258	Văile Bratia și Brătioara	Argeș	219,70
7.		ROSCI0268	Valea Vâlsanului	Argeș	9582,70
8.		ROSCI0316	Lunca Râului Doamnei	Argeș	405,40
9.		ROSCI0326	Muscelele Argeșului	Argeș	10040,00
10.		ROSCI0341	Pădurea și Lacul Stolnici	Argeș, Olt	1524,60
11.		ROSCI0354	Platforma Cotmeana	Olt, Argeș, Vâlcea	12554,60
12.		ROSCI0381	Râul Târgului-Argeșel-Râușor	Argeș, Brașov	13175,90
13.		ROSCI0386	Râul Vedea	Teleorman, Olt, Argeș	9157,60
1.	SPA	ROSPA0062	Lacurile de acumulare de pe Argeș	Argeș	2291,40
2.		ROSPA0098	Piemontul Făgăraș	Argeș, Sibiu, Brașov	71201,70
3.		ROSPA0165	Piatra Craiului	Argeș, Brașov	15904,80

* - suprafețe preluate din Lista formulare standard SCI și SPA/2019

Sursa:*APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

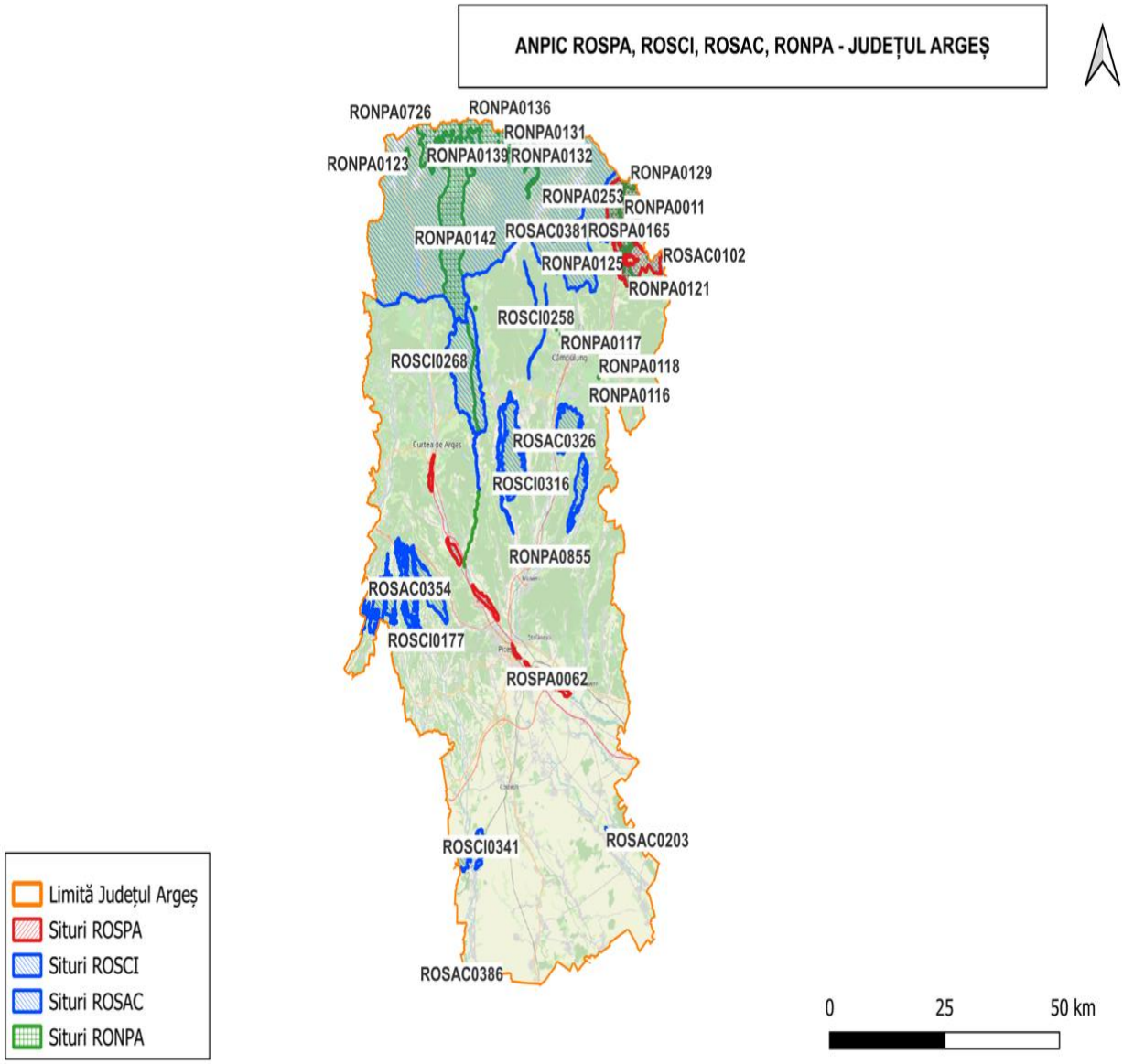


Figura nr. 2-2 Harta siturilor Natura 2000, Județul Argeș

Sursa: Hartă generată în aplicația QGIS – versiunea 3.40 Bratislava, pe harta suport Open Street Map.
Contururile Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC) au fost descărcate de pe geoportalul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor
https://mmediu.ro/en/portal-gis/date-spatiale/arii-naturale-protejate-de-interes-national-si-international/

2.2.3. Caracterizarea administrativ – teritorială și socio – economică

Județul Argeș este situat în partea central-sudică a țării pe cursul superior al râului Argeș, în regiunea Muntenia.

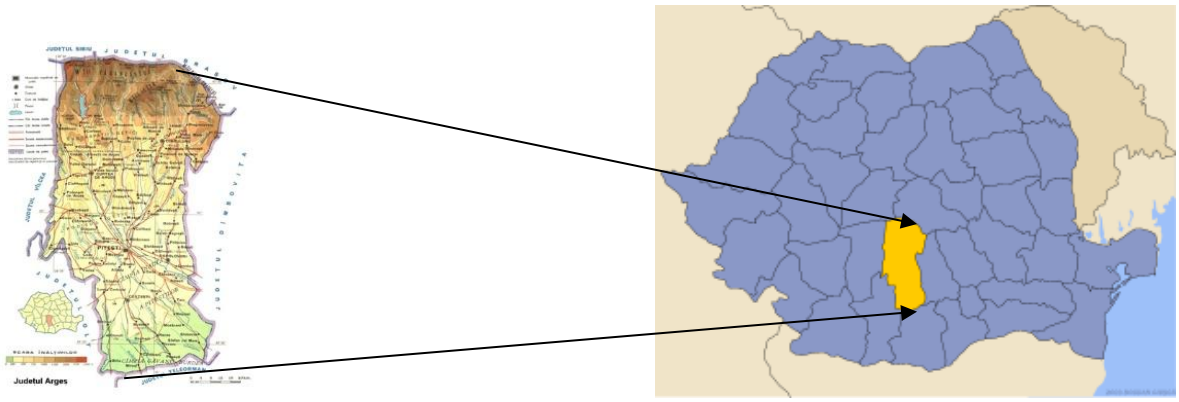


Figura nr. 2-3 Încadrarea Județului Argeș în teritoriul României

Sursa: www.pe-harta.ro/Argeș

După formele de relief județul este delimitat:

- la nord, limita județului urmărește crestele munților Făgăraș;
- la est, limita traversează munții Leaota, Subcarpații Getici, piemontul Cândești și câmpia Găvanu Burdea;
- la sud, limita trece prin câmpia Găvanu Burdea;
- la sud-vest, limita străbate câmpia Română și piemontul Cotmeana, traversând văile din bazinul superior al râului Vedea;
- la vest, traversează valea râului Topolog.

Conform Legii nr. 315/2004 actualizată, privind dezvoltarea regională în România, Judeţul Argeș face parte din Regiunea Sud Muntenia **împreună cu judeţele Giurgiu, Călăraşi, Dâmboviţa, Ialomiţa, Prahova și Teleorman.**



Figura nr. 2-4 Regiunile componente ale României

Regiunea Sud Muntenia, situată în partea de sud-est a României, are o suprafață de 34453 kmp, reprezentând 14,5% din suprafața României, ocupând astfel al 3-lea loc ca mărime din cele 8 regiuni de dezvoltare.

Din punct de vedere administrativ, în cele 7 județe componente ale regiunii sunt incluse 16 municipii, 32 de orașe, 519 comune cu 2019 sate.

În suprafața regiunii, ponderea cea mai mare o au județele Argeș (19,8%), Teleorman (16,8%), Călărași (14,8%), iar cea mai mică o deține Județul Giurgiu (10,2%).

Tabel nr. 2-9 Organizarea administrativ teritorială a Regiunii Sud Muntenia

	Suprafața totală (km^2)	Ponderea în regiune (%)	Număr municipii	Număr orașe	Număr comune	Număr sate
Regiunea Sud Muntenia	**34453**	**100**	**16**	**32**	**519**	**2019**
Argeș	6826	19,8	3	4	95	576
Călărași	5088	14,8	2	3	50	160
Dâmbovița	4054	11,8	2	5	82	353
Giurgiu	3526	10,2	1	2	51	167
Ialomița	4453	12,9	3	4	59	127
Prahova	4716	13,7	2	12	90	405
Teleorman	5790	16,8	3	2	92	231

Sursa: *Direcția Județeană de Statistică Argeș - Anuarul Statistic al Județului Argeș, 2023*

Regiunea Sud Muntenia este localizată în partea de sud a României, fiind încadrată:

- la nord, de Regiunea Centru;
- la est, de Regiunea Sud - Est;
- la vest, de Regiunea Sud - Vest;
- la sud, cu Bulgaria, limita fiind dată de fluviul Dunărea.

Cu o suprafaţă de 34453 kmp, reprezentând 14,5% din suprafaţa României, regiunea Sud Muntenia ocupă locul al 3-lea ca mărime din cele 8 regiuni de dezvoltare.

Regiunea Sud Muntenia este structurată în jurul a două centre de polarizare, identificate drept poli de creştere prin Hotărârea de Guvern nr. 998/2008, respectiv:

- Municipiul Ploieşti în Județul Prahova;
- Municipiul Piteşti în Județul Argeș.

Fiecare dintre aceşti poli are un potenţial semnificativ de influenţă nu doar regională, ci şi extra-regională.

Din punct de vedere administrativ, conform Planului de Amenajare a Teritoriului Național, Județul Argeș include;

- 7 orașe, respectiv:
  - Municipiul Pitești, reședință de județ;
  - Municipiul Câmpulung Muscel;
  - Municipiul Curtea de Argeș;
  - orașul Costești;
  - orașul Mioveni;
  - orașul Ștefănești;
  - orașul Topoloveni;
- 95 comune și 576 de sate componente ale comunelor .

Structura populației pe medii de rezidență

Conform Institutului Național de Statistică evoluția populației pe sexe și medii de rezidență în județul Argeș – perioada 2015 -2025, este prezentată în tabelul nr.2-10 și figura nr.2-5. La nivelul anului de referință 2023, populația era de 615342 persoane (din care în mediul urban 48,76%, iar în mediul rural 51,24%. din populație) (tabel nr.2-10 și figura nr.2-5) și o ***densitate a populației este de 90,14 locuitori/kmp.***

Populația din mediul urban este concentrată în municipiile Pitești, Câmpulung, Curtea de Argeș și orașul Mioveni, în proporție de 43,04 % din total (tabel nr.2-11 și figura nr. 2-6)

Tabel nr. 2-10 Populația pe sexe și medii de rezidență, județul Argeș în perioada 2015--2025

Sexe	Medii de rezidență	Ani										
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
UM: număr persoane												
Total	**Total**	**649318**	**646649**	**643647**	**640253**	**636446**	**632529**	**627025**	**620348**	**615342**	610907	606866
	Urban	**318492**	**317133**	**315207**	**313893**	**312030**	**310162**	**306941**	**303191**	**300034**	296216	292480
	Rural	**330826**	**329516**	**328440**	**326360**	**324416**	**322367**	**320084**	**317157**	**315308**	314691	314386
Masculin	**Total**	**315882**	**314416**	**312839**	**311062**	**309163**	**307283**	**304256**	**300677**	**297978**	295661	293566
	Urban	**151747**	**150909**	**149725**	**148883**	**147766**	**146687**	**144824**	**142785**	**141020**	138954	136996
	Rural	**164135**	**163507**	**163114**	**162179**	**161397**	**160596**	**159432**	**157892**	**156958**	156707	156570
Feminin	**Total**	**333436**	**332233**	**330808**	**329191**	**327283**	**325246**	**322769**	**319671**	**317364**	315246	313300
	Urban	**166745**	**166224**	**165482**	**165010**	**164264**	**163475**	**162117**	**160406**	**159014**	157262	155484
	Rural	**166691**	**166009**	**165326**	**164181**	**163019**	**161771**	**160652**	**159265**	**158350**	157984	157816

Legenda 9999,00 - normal - date definitive*;* **9999,00 - îngroșat** - date revizuite*;*

Sursa: http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

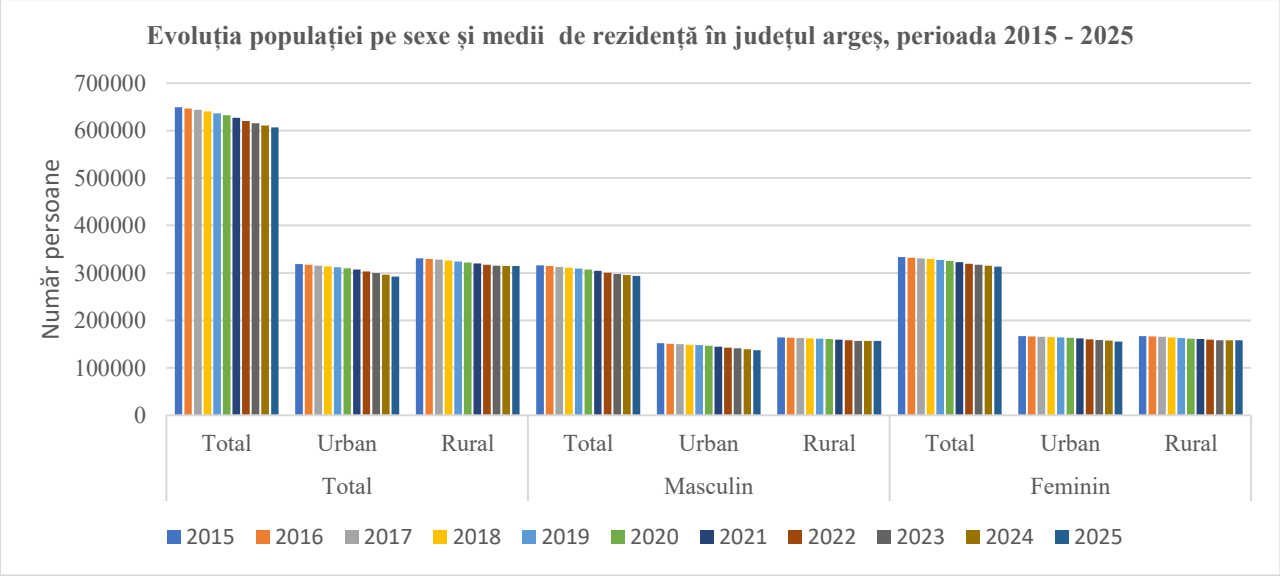


Figura nr. 2-5 Evoluția populației pe sexe și medii de rezidență în județul Argeș, perioada 2015 – 2025

Sursa: http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

În perioada 2015 – 2025 se observă o descreștere a numărului de persoane cu un procent de aproximativ 6,54%., atât în mediul urban (8,16%) cât și în cel rural (4,97%), precum și pe tipuri de sexe, Acest declin demografic poate indica posibile probleme economice sau o migrație a tinerilor în căutarea oportunităților de muncă în altă parte.

Tabel nr. 2-11 Populația cu domiciliul în mediul urban județul Argeș, perioada 2015 -2025

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
TOTAL	**649318**	**646649**	**643647**	**640253**	**636446**	**632529**	**627025**	**620348**	**615342**	610907	606866
MUNICIPIUL PITESTI	**177534**	**176831**	**175675**	**175136**	**174097**	**173076**	**171229**	**169013**	**166977**	164405	161959
MUNICIPIUL CAMPULUNG	**37354**	**36966**	**36531**	**36078**	**35521**	**35099**	**34492**	**33843**	**33277**	32688	32194
MUNICIPIUL CURTEA DE ARGES	**33686**	**33444**	**33155**	**32871**	**32599**	**32289**	**31938**	**31521**	**31203**	30682	30269
ORAS COSTESTI	**10669**	**10644**	**10549**	**10430**	**10329**	**10217**	**10057**	**9900**	**9717**	9613	9482
ORAS MIOVENI	**34688**	**34563**	**34436**	**34341**	**34283**	**34159**	**33896**	**33643**	**33396**	33109	32773
ORAS STEFANESTI	**15021**	**15244**	**15456**	**15634**	**15835**	**16015**	**16054**	**16057**	**16265**	16499	16653
ORAS TOPOLOVENI	**9540**	**9441**	**9405**	**9403**	**9366**	**9307**	**9275**	**9214**	**9199**	9220	9150

Legenda 9999,00 - normal - date definitive*;* **9999,00 - îngroșat** - date revizuite*;*

Sursa: http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

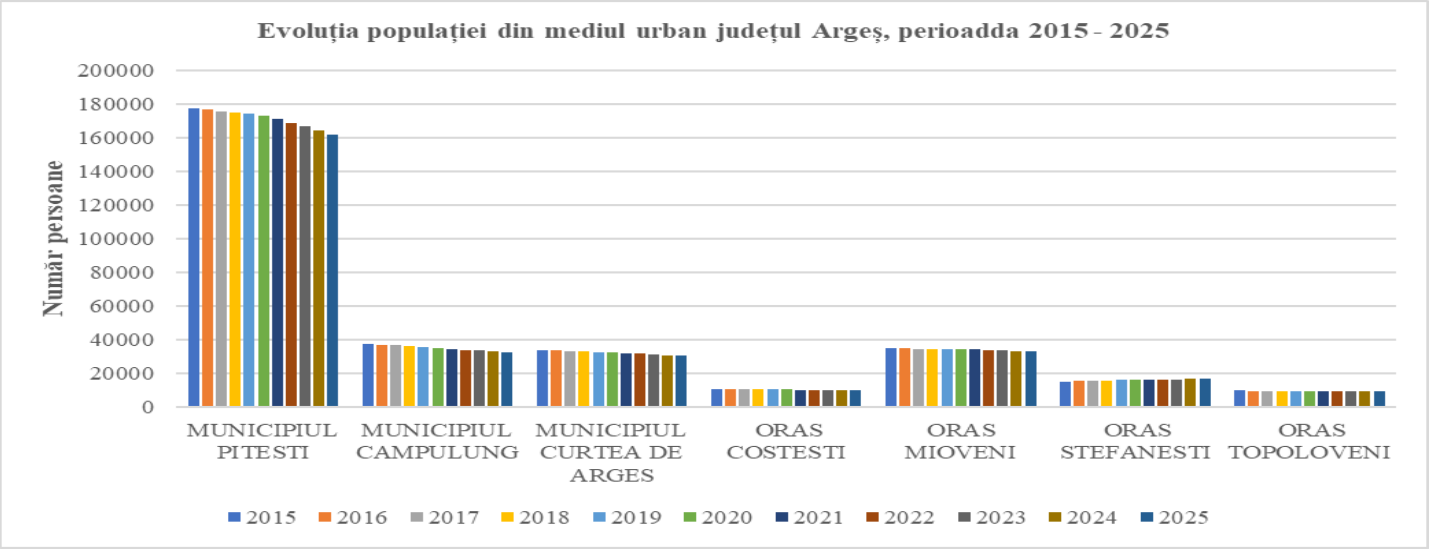


Figura nr. 2-6 Evoluția populației din mediul urban județul Argeș, perioada 2015 – 2025

Sursa: http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

2.2.4. Centrele urbane ale județului

2.2.4.1. Municipiul Pitești

Municipiul Pitești, reședința Județului Argeș este situat în partea central-sudică a României, între Carpații Meridionali și Dunăre, în nord-vestul Munteniei, la confluența râului Argeș cu râul Doamnei.

Municipiul Pitești este declarat și un important Pol de Dezvoltare Urbană din România. Face parte din regiunea de dezvoltare Sud-Muntenia (nivelul NUTS 2) fiind conectat cu principalele zone ale țării prin infrastructura de transport rutier și feroviar.

Coordonate geografice:

- 44º51’38” latitudine nordică;
- 24º52’04” longitudine estică.

Se învecinează:

- la nord și nord-vest, comuna Bascov;
- la nord și nord-est, comuna Budeasa;
- la nord-est, comuna Mărăcineni;
- la est și sud-est, orașul Ștefănești;
- la sud, comuna Geamăna;
- la sud și sud-vest, comuna Bradu;
- la sud-vest, comuna Smeura;
- la sud-vest, comuna Albota;
- la vest, comuna Moșoaia;
- la vest și nord vest, comuna Băbana.

Distanța față de orașe apropiate:

- Pitești-Craiova, 125 km;
- Pitești-Brașov, 142 km;
- Pitești-Râmnicu Vâlcea, 62 km;
- Pitești- Târgoviște, 81 km.

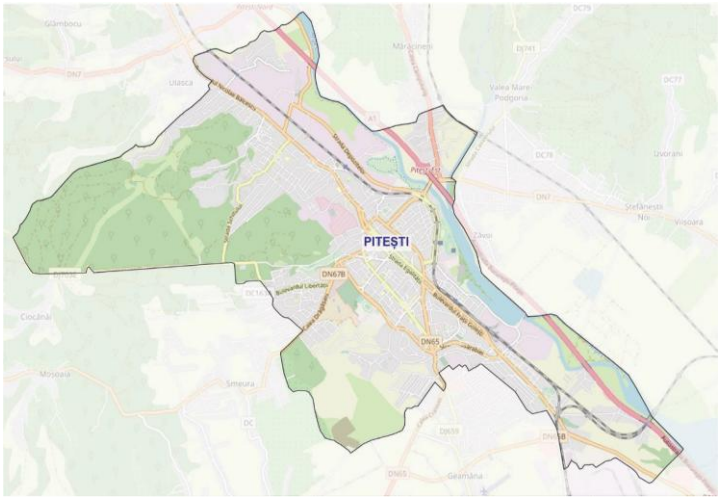


Figura nr. 2-7 Harta Municipiului Pitești

Sursa: Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Pitești, 2021-2027

Suprafața totală a Municipiului Pitești este redată în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 2-12 Bilanțul teritorial, Municipiul Pitești

Zone funcționale		
	Suprafața (ha)	**Procent din total (%)**
Total suprafață	4095,12	100
Total extravilan	1170,46	28,59
Total intravilan	2924,00	71,42
Locuințe și funcțiuni complementare	129,50	31,64
Unități industriale și depozite	438,00	10,70
Instituții și servicii de interes public	259,59	6,34
Căi de comunicație și transport, din care:	219,43	5,36
- rutier	27,76	0,68
- feroviar	66,84	1,63
- aerian	124,83	3,05
Spații verzi, agrement, sport și protecție	127,55	3,11
Gospodărie comunală	102,40	2,50
Destinație specială	93,51	2,28
Terenuri libere	121,61	2,97
Ape	27,13	0,66
Păduri	220,96	5,40
Terenuri neproductive	19,00	0,46

Sursa: Plan Urbanistic General al Municipiului Pitești

Municipiul Pitești este alcătuit din 13 cartiere situate pe versantul drept al Argeșului (12 cartiere) și unul pe versantul stâng, în luncă, în prima și a treia terasă.

Acestea sunt: Banat, Calea București (Ceair), Calea Câmpulung, Central, Craiovei, Găvana, Negru Vodă (Nord), Prundu, Războieni, Mărășești, Traian, Trivale și Tudor Vladimirescu.

Structura și organizarea municipiului cuprinde:

- zona instituțiilor și serviciilor;
- zona de locuințe și funcțiuni complementare;
- zona unităților industriale și de depozitare;
- zona căilor de comunicație;
- zona cu funcțiuni complexe, instituții și servicii de interes public;
- zona spațiilor verzi, sport, agrement și protecție.

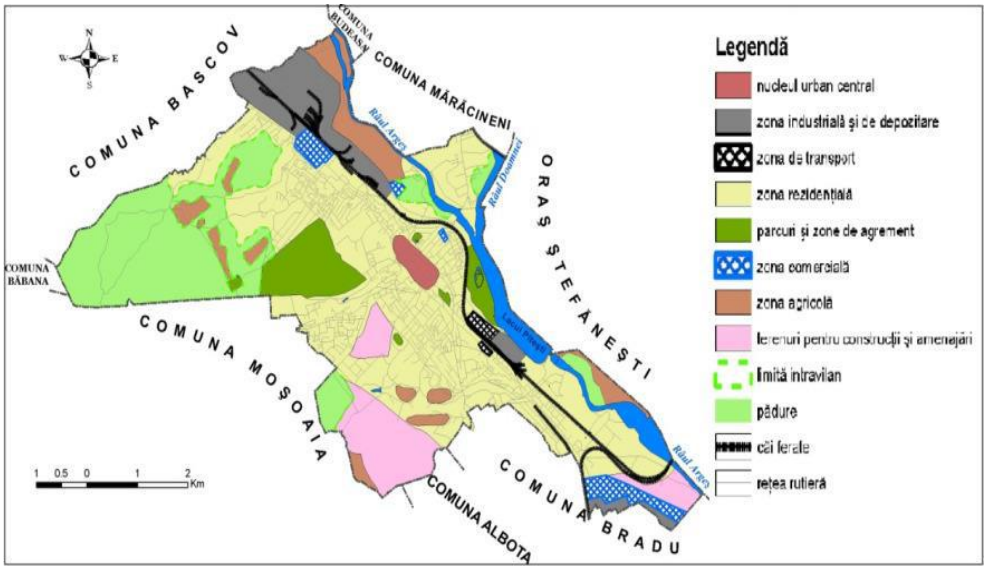


Figura nr. 2-8 Zonarea funcțională a Municipiului Pitești

Sursa: Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Pitești, 2021-2027

Relieful

Municipiul Pitești este situat la contactul Câmpiei Înalte a Piteștilor cu subunitățile estice ale Podișului Getic: Piemontul Cotmeana în vest și nord-vest, Dealurile sau Gruiurile Argeșului în nord și nord-est, Piemontul Cândești în est și pe toate terasele râului Argeș.

Este situat la altitudini cuprinse între 250 m la nivelul albiei minore a râului Argeș și 439 m în Pădurea Bogdăneasa.

Rețeaua hidrografică

Teritoriul Municipiului Pitești aparține Bazinului Hidrografic al Argeșului.

Până la Pitești, râul Argeș are o direcție nord-sud, iar la intrarea în Câmpia Piteștiului capătă direcția nord vest-sud est.

Principalii săi afluenți de la nord de Pitești sunt: Râul Vâlsan și Râul Doamnei, cu Bratia și Argeșel.

Cele mai importante pâraie de pe dreapta Argeșului sunt: Valea Rea, Velișoara, Trivale, Turcești și Geamăna. În aval de lacul de acumulare Pitești, o parte din apele Argeșului au fost orientate către canalul Pitești.

Atât rețeaua hidrografică de suprafață, cât și apele subterane confirmă caracterul zonei, de contact dintre dealurile piemontane și câmpie, cu deficit de umiditate și fără un covor vegetal care să asigure o echilibrare a regimului de scurgere.

Pânzele de apă subterane poartă caractere specifice zonei de contact dintre unitatea piemontană și cea de câmpie. Apele freatice sunt cantonate în depozitele cuaternare ale interfluviilor și teraselor și se găsesc în interdependență cu apele de suprafață și implicit cu precipitațiile atmosferice.

Populația Municipiului Pitești era la 01.01.2023, conform INS Tempo online, de 166977 persoane, din care 77480 de sex masculin și 89497 de sex feminin, reprezentând 53,6% din total.

După numărul de locuitori Municipiul Pitești se află pe locul 13 în clasamentul municipiilor din țară.

Grupa de vârstă cu cea mai mare populație este cuprinsă în intervalul 40-49 ani, reprezentând 17,7% din totalul populației municipiului. Cei mai puțini rezidenți se regăsesc în grupa 80+, reprezentând 3,6% din total.

Numărul locuitorilor și repartiția geografică în interiorul municipiului a fluctuat în decursul timpului în funcție de oscilațiile valorice ale celor doi indicatori demografici determinanți: mișcarea naturală și mișcarea migratorie.

Tabel nr. 2-13 Evoluția populației în municipiul Pitești, perioada 2015-2025

Municipiul Pitești	**Anul**										
	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
	UM: nr. persoane										
Total	**177534**	**176831**	**175675**	**175136**	**174097**	**173076**	**171229**	**169013**	**166977**	164405	161959
Masculin	**83567**	**83133**	**82409**	**82059**	**81382**	**80796**	**79728**	**78528**	**77480**	76086	74797
Feminin	**93967**	**93698**	**93266**	**93077**	**92715**	**92280**	**91501**	**90485**	**89497**	88319	87162

Legenda: '9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite;
Sursa: INS Tempo online
http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

Populația Municipiului Pitești este în scădere atât pentru populația masculină cât și pentru cea feminină.

Densitatea populației municipiului este de 4077,46 locuitori/kmp fiind cea mai dens populată localitate din Județul Argeș.

Populația Municipiului Pitești reprezintă 28% din populația Județului Argeș.

Fondul de locuințe

Fondul locativ constituie totalitatea încăperilor locative, indiferent de forma de proprietate, inclusiv case de locuit, case specializate (cămine, case-internat pentru invalizi, veterani, case speciale pentru bătrâni singuratici şi altele), apartamente, încăperi de serviciu şi alte încăperi locative în alte construcţii utile pentru locuit.

La nivelul anului 2023 fondul locativ al Municipiului Pitești era alcătuit 72588 locuințe, din care 71906 în proprietate privată și 682 în proprietate publică.

Municipiul Pitești este bine conectat cu principalele zone ale țării prin infrastructura de transport rutier și feroviar, fiind *declarat Pol de Dezvoltare Urbană.*

Zona Urbană Funcțională a Municipiului Piteşti are o influență majoră asupra arealului înconjurător, stabilind numeroase relații de interdependență cu teritoriile de proximitate, făcând parte din sistemele urbane regionale. Ea cuprinde următoarele unități administrative teritoriale din Județul Argeș:

- Municipiul Pitești;
- orașele Ștefănești, Mioveni, Costești;
- comunele: Mărăcineni, Bascov, Budeasa, Bradu, Albota, Băbana, Moșoaia, Oarja.



Figura nr. 2-9 Zona Urbană Funcţională Piteşti

Sursa: Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Pitești, 2021-2027

Zona Urbană Funcțională Piteşti asigură o mai bună gestionare și valorificare a resurselor existente, corelarea implementării proiectelor, dezvoltarea accesibilității și echipării integrate a localităților componente, asigurarea unor servicii publice performate pentru cetățeni, echilibrarea și creșterea ritmului dezvoltării economice, în dezvoltarea performanțelor administrațiilor publice.

Obiectivele *Zonei Urbane Funcţionale Piteşti* din Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Pitești, 2021-2027, se referă la:

- îmbunătăţirea şi dezvoltarea infrastructurii de transport, telecomunicaţii şi energie;
- reducerea disparităţilor dintre localităţile situate în ZUF Pitești;
- dezvoltarea de noi zone rezidenţiale şi cartiere de locuinţe;
- protecţia mediului şi dezvoltarea durabilă;
- dezvoltarea şi îmbunătăţirea serviciilor publice;
- dezvoltarea turismului şi a sectorului terţiar;
- dezvoltarea economică integrată;
- dezvoltarea resurselor umane, creşterea ratei de ocupare şi combaterea excluziunii sociale şi a dezechilibrelor sociale;
- atragerea de noi investiţii şi creşterea accesului la resurse.

Funcțiile Municipiului Pitești:

- funcția economică redată în principal de funcția industrială, cu accent pe ramurile de bază ale industriei: industria extractivă a petrolului, industria chimică și petrochimică, industria energetică, construcțiile de mașini, combustibilii nucleari, electronică și electrotehnică, exploatarea și prelucrarea lemnului, industria porțelanului și faianței, a materialelor de construcții, textilă, încălțăminte, alimentară;

- funcția de transporturi reprezentată de magistrala feroviară 101, care face legătura cu Municipiul București - 108 km, cu ramificații existente către Curtea de Argeș - 38 km și de la stația Golești spre Câmpulung - 55 km;
- -funcția comercială are un caracter tradițional vechiul centru comercial al Municipiului Pitești având același caracter de piață a produselor agro-alimentare - „piață țărănească", în timp ce caracterul modern se realizează prin efectuarea comerțului și prestării de servicii în centrele comerciale urbane;
- funcția administrativ – politică este conferită de rolul de reședință de județ pe care Municipiul Pitești îl deține;
- funcția de sănătate pentru asigurarea asistenței medicale minime, în Municipiul Pitești unde există mai multe unități medicale de asistență și diagnosticare, publice și private.
- funcția de învățământ este bine reprezentată la nivelul Municipiului Pitești, prin numărul ridicat al unităților de învățământ: licee cu diferite profiluri pentru elevii din toate localitățile județului, școli gimnaziale, grădinițe și universități.
- funcția culturală reprezentată de instituții culturale: arte, teatru, bibliotecă, case de cultură, cultură tradițională;
- funcția turistică pe care o are prin mediul natural, poziția geografică avantajoasă de care dispune, precum și existența monumentelor, clădirilor istorice și lăcașelor de cult fiind o sursă importantă pentru dezvoltarea turismului cultural, de afaceri, științific sau sportiv.

➢ ***Căi de transport***

Rețeaua rutieră

Municipiul Pitești se află pe traseul rețelei TEN-T Core (principal) prin intermediul coridorului rutier Constanța-București-Sibiu-Nădlac prin sectoarele:

- sector autostradă A1, București-Pitești;
- sector DN7, Veștem-Pitești.

Municipiul Pitești constituie un important nod rutier cu deschidere internă și internațională, cu legături între localități importante din țară.

Rețeaua rutieră este reprezentată de:

- drumuri naționale/europene;
- drumuri județene.

Sectoare de drumuri naționale:

- Autostrada A1 (București - Pitești , Pitești - Sibiu, Sibiu - Nădlac), suprapus cu drumul european E81;
- Drumul național DN 7 (București - Pitești - Nădlac) suprapus cu drumul european E 81;
- Drumul național DN 7C (Pitești - Curtea de Argeș - Cârțișoara);
- Drumul național DN 73 (Pitești - Brașov) suprapus cu drumul european E 574;
- Drumul național DN 65 (Pitești - Slatina - Craiova) suprapus cu drumul european E 574;
- Drumul național DN 65A (Pitești - Costești - Roșiorii de Vede - Turnu Măgurele);
- Drumul național DN 678 (Pitești - Smeura - Drăgășani - Pitești);

Sectoare de drumuri județene:

- DJ 659 (Pitești - Negrași - Limita Județ Dâmbovița);
- DJ 703E (Pitești DN 67B - Lupeni - Popești - Lungulești - Cocu DJ 703B);
- DJ 741 (Pitești DN 7 - Valea Mare - Făgetu - Mioveni DN 73D).

Rețeaua feroviară

Accesibilitatea Municipiului Pitești la rețeaua națională și europeană de căi ferate este mai redusă decât accesibilitatea acestuia la rețeaua rutieră. Situată în afara principalelor trasee de transport feroviar, fără căi ferate modernizate și electrificate, circulația feroviară nu constituie deocamdată o alternativă viabilă nici pentru transportul de mărfuri, nici pentru cel de călători.

Prin municipiu trece magistrala 101, București-Golești-Pitești-Piatra Olt-Craiova.

Din această cale ferată se desprind căi secundare:

- linia 105, Pitești-Câmpulung (prin Golești), secundară, neelectrificată (55 km);
- linia secundară Pitești-Curtea de Argeș (38 km);
- linia secundară Pitești-Costești-Roșiori Nord (86 km);

Sistemul feroviar din Municipiul Pitești cuprinde și gările:

- Pitești Sud, face legătura între București-Craiova-Sibiu;
- Pitești Nord pentru transport de persoane și mărfuri face legătura cu orașul Curtea de Argeș;
- Golești pentru triaj și mărfuri;
- stații tehnice și de mărfuri Ștefănești, Bascov, Bradu.

Rețeaua stradală este alcătuită din bulevarde, căi, străzi, intrări și pasaje.

Sunt drumuri importante care fac trecerea din mediul extraurban la cel urban și drumuri de penetrație, care fac legătura cu drumurile europene/ naționale/ județene/ autostrăzi, și rețeaua locală de străzi.

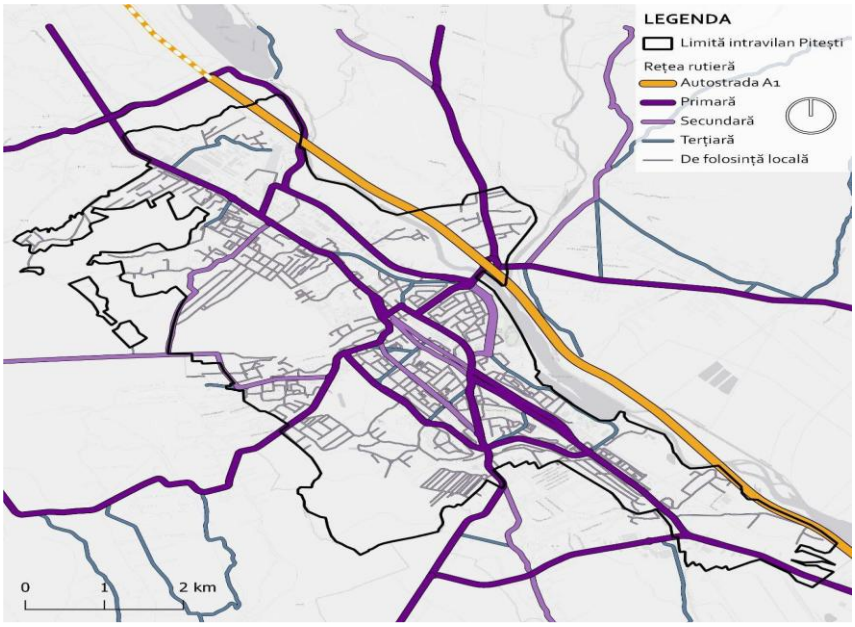


Figura nr. 2-10 Rețeaua stradală a Municipiului Pitești

Sursa: Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Pitești, 2021-2027

Principalele drumuri din municipiu (străzi, bulevarde) formează două axe principale:

- o axă cu orientare aproximativ nord-sud;

- o axă cu orientare aproximativ est-vest.

Suprafața totală a întregii trame stradale la nivel rutier este de aproximativ 1,05 kmp, iar la nivel pietonal este de aproximativ 0,35 kmp, acestea desfășurându-se pe o lungime a tramei stradale de aproximativ 222 km (din care 170 km modernizați).

Tabel nr. 2-14 Evoluția lungimii străzilor, Municipiul Pitești

Muncipiul Pitești	**Anul**					
	2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Lungimea străzilor orășenești-total (km)	206	206	209	215	216	216
Lungimea străzilor orășenești modernizate (km)	204	204	206	208	209	210
Ponderea drumurilor orășenești modernizate (%)	99,0	9,0	98,6	96,7	96,8	97,2

Sursa: INS Tempo online

Transportul public de călători în Municipiul Pitești cuprinde:

- rețeaua de transport public de călători;
- traseele care se desfășoară pe rețea asigurând legătură între punctele de interes din cadrul municipiului și stațiile de călători.

Rețeaua de transport a Municipiului Pitești s-a dezvoltat în cea mai mare parte în mod liniar pe direcția nord-sud ca urmare a așezării geografice a municipiului.

Funcționează 17 rute de transport cu 102 stații pe suprafața municipiului

Mijloacele de transport operate în municipiu de SC Publitrans SA sunt autobuze:

- 70 autobuze Solaris Urbino;
- 40 autobuze Solaris Urbino electrice;
- 20 autobuze Mercedes-Benz hibrid;
- autobuze duble Karsan Jest.

În anul 2023 au fost transportați circa 32661715 de pasageri cu o creștere aproximativ 3,3 % față de anul anterior.

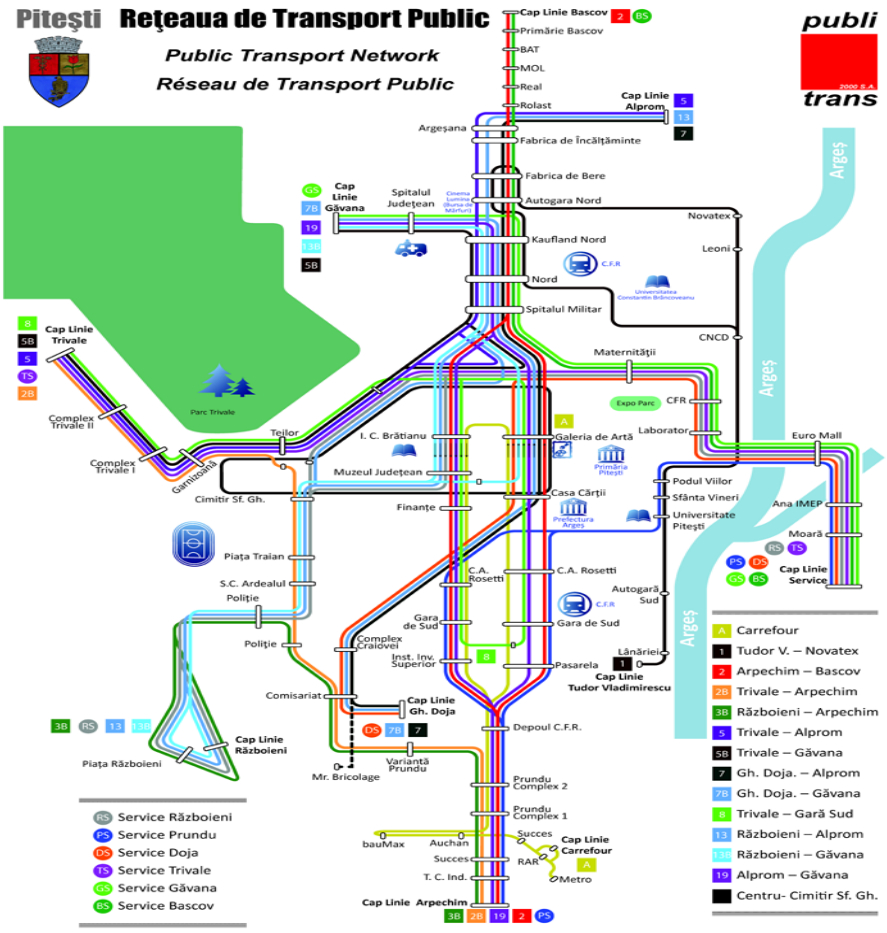


Figura nr. 2-11 Harta traseelor S.C. Publitrans 2000 S.A. Pitești

Sursa: Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Pitești, 2021-2027

Spațiile verzi din intravilanul Municipiului Pitești se compun din următoarele tipuri de terenuri:

- spații verzi publice cu acces nelimital: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate, zone condominiu;
- spații verzi publice de folosință specializată:
- zone ambientale și de agrement;
- spații verzi aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, instituții, edificii de cult, cirnitire;
- spații verzi pentru agrement: baze de agrement și baze sportive;
- spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;
- culoare de protecție față de infrastructura tehnică;
- păduri (de agrement);
- pepiniere și sere.

Tabel nr. 2-15 Evoluția suprafețelor de spații verzi, Municipiul Pitești

Muncipiul Pitești	**Anul**					
	2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Suprafața spațiilor verzi (ha)	361	361	361	415	417	417
Suprafața acoperită cu spații verzi (mp/persoană	20,7	20,9	21,1	24,8	25,0	25,3

Sursa: INS Tempo online

Suprafața de spațiu verde pe cap de locuitor se apropie de cea recomandată de 26 mp/locuitor.

Economia

Municipiul Pitești are cel mai mare număr de firme la nivelul județului și în același timp și cel mai mare număr de salariați.

Principalele ramuri de activitate sunt reprezentate de industria prelucrătoare (alimentară, materiale de construcții, lemn) construcții, comerț cu ridicata și amănuntul, transport, depozitare.

La nivelul municipiului, structura economică pe domenii de activitate are în vedere indicatori importanți: număr de societăți comerciale, cifra de afaceri, numărul de angajați, profitul net.

Activitățile economice din Municipiul Pitești sunt majoritar concentrate în sectorul terțiar (servicii), secundar (industrie și construcții), puține în sectorul primar (agricultură, silvicultură, pescuit).

2.2.4.2. Municipiul Câmpulung Muscel

Este situat în partea de nord-est a Județului Argeș, în depresiunea subcarpatică cu același nume.

Coordonate geografice:

- 45º16’04” latitudine nordică;
- 25º02’47” longitudine estică.

Se învecinează:

- la nord, comuna Lerești;
- la nord-est, comuna Valea Mare-Pravăț;
- la est, comuna Mioarele;
- la sud, comunele Poienarii de Muscel, Schitu Golești;
- la sud-vest, comuna Godeni;
- la vest, comuna Bughea de Jos;
- la nord-vest, comuna Bughea de Sus.

Suprafața totală a municipiului, este de 3548,54 ha, din care:

- 1666,06 ha, teren intravilan;
- 1882,48 ha, teren extravilan.

Tabel nr. 2-16 Repartiția fondului funciar

Categorii teren	**Suprafața (ha)**	**% din total**
Folosința terenurilor în teritoriul administrativ		
Teren arabil	431,56	12,16
Pășuni, fânețe	617,26	17,39
Livezi	618,08	17,42
Teren agricol	1666,94	46,98
Ape curgătoare/luciu de apă	57,78	1,63
Vegetație forestieră	625,17	17,62
Drumuri și căi ferate	207,64	5,85
Construcții (curți, locuințe)	949,67	26,76
Spații verzi	3,11	0,09
Zone de gospodărie comunală	9,91	0,28
Teren neproductiv	28,36	0,80
Total teren neagricol	1881,60	53,02
Total	**3548,54**	**100,00**
Folosința terenurilor în teritoriul intravilan		
Teren arabil	220,28	13,22
Livezi	156,68	9,40

Categorii teren	Suprafața (ha)	% din total
Pășuni, fânețe	118,91	7,14
Total teren neagricol	495,87	29,76
Ape curgătoare/luciu de apă	40,23	2,41
Vegetație forestieră	72,67	4,36
Drumuri și căi ferate	174,62	10,48
Construcții (curți, locuințe)	867,07	52,05
Spații verzi	3,11	0,19
Zone de gospodărie comunală	9,91	0,59
Teren neproductiv	1,77	0,11
Total teren neagricol	1170,19	71,24
Total	**1666,06**	**100,00**

Sursa: Strategia de Dezvoltare Locală a Municipiului Câmpulung Muscel, 2021-2027

Teritoriul administrativ al Municipiului Câmpulung este împărțit în 48 unități teritoriale de referință, organizate în 12 macro-unități teritoriale de referință.

Localități componente:

- Câmpulung Muscel (reședință);
- Valea Românești lor.

*Reliefu*l este reprezentat de depresiunea cu același nume situată la estul Subcarpaților Getici.

Altitudinea medie este de 600 m cu valori maxime de 900 m în sud-estul municipiului.

De la nord la sud se individualizează trei sectoare geomorfologice:

- depresiunea subcarpatică;
- defileul de la Apa Sărată;
- depresiunea intracolinară.

Pe teritoriul administrativ al municipiului sunt dominante:

- văile (27% din teritoriu);
- interfluviile (23% din teritoriu);
- versanții (50% din teritoriu).

Formele principale de relief sunt terasele extinse pe Râul Târgului de-a lungul căruia se dezvoltă municipiul, cu altitudini variabile de 5-30 m.

Rețeaua hidrografică

Râul Târgului curge prin Municipiul Câmpulung pe care îl străbate de la nord-nord-est spre sud-sud-vest. Râul Târgului face parte din bazinul hidrografic al râului Argeș, fiind afluent de gradul 2 al acestuia. Are ca origine, pârâul Cuca cu izvoare în Muntele Păpușa și Bătrâna cu izvoare în Masivul Iezer.

Pe teritoriul municipiului râul are o lungime de 7,5 km și colectează pâraiele Pietroasa, Valea Românești lor, Valea Izvorului, Valea Bărbușii, pe partea stângă și pâraiele Valea Rea, Valea Dracilor, Valea Uncheșului, pe partea dreaptă.

Apele subterane sunt cantonate în depozite poros permeabile fiind alimentate din precipitații.

Populația Municipiului Câmpulung era la 01.01.2023, conform INS Tempo online, de 33267 persoane, din care 15645 de sex masculin și 17622 de sex feminin, reprezentând 53,0% din total.

Densitatea medie a populației din municipiu este de 3034 loc/kmp.

Tabel nr. 2-17 Evoluția populației din municipiul Câmpulung, în perioada 2015 -2025

Municipiul Câmpulung Muscel	**Anul**										
	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
	UM: nr. persoane										
Total	**37354**	**36966**	**36531**	**36078**	**35521**	**35099**	**34492**	**33843**	**33277**	32688	32194
Masculin	**17885**	**17654**	**17420**	**17184**	**16884**	**16650**	**16313**	**15985**	**15644**	15361	15117
Feminin	**19469**	**19312**	**19111**	**18894**	**18637**	**18449**	**18179**	**17858**	**17633**	17327	17077

Legenda: '9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite;

Sursa: INS Tempo online

http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

Populația municipiului este în scădere așa cum se întâmplă și la nivel național.

După grupele de vârstă populația cea mai numeroasă este cea peste 50 ani, reprezentând 44% din totalul populației.

Sporul natural este negativ, rata mortalității fiind mai mare decât rata natalității în ultima perioadă.

Fondul de locuințe al municipiului este alcătuit din fondul locativ public și privat. La finalul anului 2023 fondul locativ public era alcătuit din 306 locuințe și cel privat din 15440 locuințe. Din totalul locuințelor existente, 57% erau apartamente, restul fiind case individuale.

Căi de transport

Rețeaua rutieră este reprezentată de drumuri naționale, județene și comunale:

- drumuri naționale:
  - DN73/E574, Pitești-Câmpulung-Brașov (rețeaua extinsă TEN-T);
  - DN73C, Câmpulung Muscel-Curtea de Argeș-Râmnicu Vâlcea;
  - DN72A, Câmpulung-Târgoviște;
  - DN73D, Fântânea-Mioveni-Argeșelu.
- drumuri județene:
  - DJ735, Câmpulung-Albești-Cândești;
  - DJ737, Câmpulung-Mățău-Boteni.
- drumuri comunale:
  - DC14, Bughea de Jos;
  - DC15, Albeștii de Muscel;
  - DC20, Câmpulung-Pietroasa-Valea Mare Pravăț;
  - DC31, Mățău-Bilcești- Valea Mare Pravăț;
  - DC33, Valea Românești lor-Colnic;
  - DC35, Câmpulung-Fântânea-Valea Mare Pravăț;
  - DC36, Mățău-Suslănești;
  - DC41A, Grosani;
  - DC43, Valea Pechii;

Distanțe față de localități:

- Câmpulung Muscel-București, 167 km;
- Câmpulung Muscel-Pitești, 53 km;
- Câmpulung Muscel-Brașov, 86 km;
- Câmpulung Muscel-Râmnicu Vâlcea, 85 km;
- Câmpulung Muscel-Curtea de Argeș, 50 km.

Rețeaua feroviară este reprezentată de calea ferată 905, Golești-Câmpulung-Argeșel.

Rețeaua stradală are o lungime de 122 km, din care 115 km sunt modernizați.

Categoriile străzilor:

- categoria a II-a, (12%) cu 4 benzi de circulație, cu lățimea carosabilului de 11-17 m.
- categoria a III-a,(46%) colectoare cu 2 benzi cu lățime cuprinsă între 6,5 și 10 m;
- categoria a IV-a, (41%) cu o singură bandă cu lățimea carosabilului între 3 și 6 m;

Tabel nr. 2-18 Evoluția lungimii străzilor, Municipiul Câmpulung Muscel

Muncipiul Câmpulung Muscel	Anul					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Lungimea străzilor orășenești-total (km)	122	122	122	122	122	122
Lungimea străzilor orășenești modernizate (km)	114	114	115	115	115	115
Ponderea drumurilor orășenești modernizate (%)	93,4	93,4	94,3	94,3	94,3	94,3

Sursa: INS Tempo online

Transportul public din interiorul municipiului este slab reprezentat pe trasee care sunt asigurate de operatori privați.

Spațiile verzi sunt reprezentate de parcuri, spații de agrement și recreere.

Tabel nr. 2-19 Evoluția suprafețelor de spații verzi, Municipiul Câmpulung Muscel

Muncipiul Câmpulung Muscel	Anul					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Suprafața spațiilor verzi (ha)	76	76	76	76	76	76
Suprafața acoperită cu spații verzi (mp/persoană	21,4	21,7	22,0	22,5	22,8	23,3

Sursa: INS Tempo online

Suprafața de spațiu verde care revine pe cap de locuitor este de aproximativ 23 mp fiind apropiată de 26 mp spațiu verde pe locuitor conform legislației existente.

Economia municipiului este reprezentată predominant de sectorul comerț și servicii, industria prelucrătoare (componente auto). Turismul este o sursă importantă pentru creșterea economică.

Dinamica, volumul şi calitatea investiţiilor realizate influenţează dezvoltarea economică şi socială a municipiului.

2.2.4.3. Municipiul Curtea de Argeș

Este situat în partea de nord-vest a Județului Argeș.

Coordonate geografice:

- 45º08’21” latitudine nordică;
- 24º40’45” longitudine estică.

Se învecinează:

- la nord-nord-est, comuna Valea Iașului;
- la est, comuna Mușătești;
- la sud-sud-est, comuna Mălureni;
- la sud, comuna Băiculești;
- la sud-sud-vest, comuna Ciofrângeni;
- la nord-nord-vest, comuna Valea Danului;
- la vest, comuna Tigveni;

Suprafața totală a municipiului, este de 7000 ha, din care:

- 1600 ha, teren intravilan;
- 5400 ha, teren extravilan.

Din aceste terenuri 39% reprezintă teren agricol, 32% reprezintă pășuni, 26% reprezintă fondul forestier, iar 3% livezi.

Localități componente:

- Curtea de Argeș (reședința);
- localitatea Noapteș.

Relieful

Orasul este situat în depresiunea intracolinară a bazinului superior al râului Arges și este înconjurat de dealurile și muscelele sudice ale Muntilor Fagaras. Altitudinea medie este de 450 m.

Localitatea s-a dezvoltat pe terasa creată de râul Argeș la baza dealurilor. Altitudinile extreme sunt cuprinse între 400 m în Lunca Argeșului și 771 m pe dealurile din împrejurimi. O pondere importantă din înălțimile de 400-500 m includ culoarul Argeșului și depresiunile subsecvente adiacente dezvoltate în bazinele văilor afluente (Valea Danului, Valea Iașului, Valea Frasinului).

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Argeș, al cărui curs colectează, pe teritoriul orașului, apele pâraielor Valea Iașului, Valea Dicului, Valea Izvorului, Valea Stanislav, Valea Târgului, Valea Căpreștilor, Valea Negri, Valea Surlicești, Valea Mușa, Valea lui Gan și Valea Sasului-pe stânga, și văile: Săliște, Heriei, Calului, Busaga, Pârâul lui Stricatul, Pârâul Frasinului și Pârâul Dutului, pe dreapta.

Zone funcționale

Categoriile de folosință a terenurilor din Municipiul Curtea de Argeș arată distribuția zonelor rezidențiale.

Suprafețele artificiale se situează în zona intravilană și sunt constituite din zone industriale și comerciale precum și căile de comunicație, rutiere/feroviare.

Suprafețele agricole acoperă 39,2% din suprafață cu procentul cel mai mare de pășuni, terenuri arabile și livezi.

Suprafețele acoperite cu păduri și alte zone naturale constituie categoria cea mai importantă de folosință a terenurilor.

Suprafața construită. Procentul de utilizare a suprafeței UAT-ului, ca raport între suprafața construită și suprafața UAT-ului era de 24,7%", valoare apropiată de media municipiilor din regiunea Sud Muntenia (24%) și sub media municipiilor Județului Argeș (24,7%).

Populația

Populația Municipiului Curtea de Argeș era la 01.01.2023, conform INS-Tempo online, de 31200 persoane, din care 14671 de sex masculin și 16529 de sex feminin, reprezentând 52,1% din total.

Densitatea medie a populației din municipiu este de 1997,6 loc/kmp.

Tabel nr. 2-20 Evoluția populației pe sexe în municipiul Curtea dew Argeș , în perioada 2015 - 2025

Municipiul Curtea de Argeș	**Anul**										
	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
	UM: nr. persoane										
Total	**33686**	**33444**	**33155**	**32871**	**32599**	**32289**	**31938**	**31521**	**31203**	30682	30269
Masculin	**16079**	**15948**	**15794**	**15604**	**15490**	**15307**	**15107**	**14882**	**14671**	14374	14167
Feminin	**17607**	**17496**	**17361**	**17267**	**17109**	**16982**	**16831**	**16639**	**16532**	16308	16102

Legenda: '9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite;

Sursa: INS Tempo online, http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

Populația municipiului este în scădere pentru ambele sexe, așa cum se întâmplă și la nivel national.

Numărul cel mai ridicat de persoane, atât de sex feminin cât și de sex masculin, este înregistrat în intervalul de vârstă 35 ani - 39 ani.

Structura pe vârstă a populației din municipiul Curtea de Argeș, arată că persoanele cu vârsta cuprinsă între 0-14 ani reprezentau 11,17% din totalul populației la 1 iulie 2021, în timp ce persoanele cu vârsta cuprinsă între 15 - 64 de ani reprezentau 71,36% din total, restul de aproximativ 17,47% din populație fiind persoane vârstnice (cu vârsta de cel puțin 65 de ani).

Fondul de locuințe

Fondul locativ al Municipiului Curtea de Argeș cunoaște creșteri anuale, numărul de locuințe crescând cu aproximativ 4%.

În anul 2023 suprafața medie locuibilă pe cap de locuitor în Municipiul Curtea de Argeș înregistra o valoare de 19,40 m2/cap de locuitor, valoare superioară mediilor suprafețelor locuibile înregistrate la nivel regional, regional urban precum și județean și județean urban.

Căi de transport

Rețeaua rutieră este reprezentată de drumuri naționale, județene și comunale:

- drumuri naționale:
  - DN7C, Pitești-Cârțișoara (Transfăgărășan) cu o lungime de 6,1 km pe teritoriul municipiului;
  - DN73C, Câmpulung-Curtea de Argeș-Râmnicu Vâlcea, cu o lungime de 13,2 km pe teritoriul municipiului.
- drumuri județene:
  - DJ703H, Curtea de Argeș-Valea Danului-Șuici-Sălătrucu-Limita Județ Vâlcea;
  - DJ704H, Curtea de Argeș-Băiculești-Merișani.
- drumuri comunale:
  - DC252, Valea Danului-Albești.

Distanța față de localități:

- Curtea de Argeș-Câmpulung Muscel, 50 km;
- Curtea de Argeș-Râmnicu Vâlcea, 35,5 km;
- Curtea de Argeș-Pitești, 40 km;
- Curtea de Argeș-București, 152 km.

Rețeaua feroviară

Municipiul Curtea de Argeș este tranzitat de CF906, Pitești-Curtea de Argeș, numită și linia regală cu gara deosebită.

Transportul local cuprinde 4 trasee care în general, se suprapun peste principalele artere.

Rețeaua stradală

Lungimea străzilor din Municipiul Curtea de Argeș a fost constantă în ultima perioadă, cu o creștere relativ mică față de anii 2014-2015.

De asemenea, gradul de modernizare al străzilor este peste cel din Județul Argeș.

În ceea ce privește calitatea există o diferență între străzile din zona centrală (calitate bună), față de străzile din zonle rezidențiale și periurban.

Tabel nr. 2-21 Evoluția lungimii străzilor, Municipiul Curtea de Argeș

Muncipiul Curtea de Argeș	Anul					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Lungimea străzilor orășenești-total (km)	101	101	101	101	101	101
Lungimea străzilor orășenești modernizate (km)	96	96	96	96	96	96
Ponderea drumurilor orășenești modernizate (%)	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0

Sursa: INS Tempo online

Spațiile verzi

În municipiul Curtea de Argeș, spațiile verzi au fost identificate în următoarele zone:

- parcuri;
- baze sportive, terenuri de sport din incinta școlilor și liceelor;
- cimitire, scuaruri aferente;
- instituții de cultură;
- instituții (muzee, centre de cultură);
- zone aferente locuințelor de tip condominiu (blocuri).

Tabel nr. 2-22 Evoluția suprafețelor de spații verzi, Municipiul Curtea de Argeș

Muncipiul Curtea de Argeș	Anul					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Suprafața spațiilor verzi (ha)	69	69	69	69	69	69
Suprafața acoperită cu spații verzi (mp/persoană)	21,2	21,4	21,6	21,9	22,1	22,5

Sursa: INS Tempo online

Suprafața de spațiu verde revenită pe locuitor este mai mică decât cea de 26 mp/locuitor conform legislației existente.

Economia

Activități economice mai importante desfășurate în Municipiul Curtea de Argeș sunt:

- industria alimentară;
- fabricarea produselor textile (articole de îmbrăcăminte, tăbăcirea și finisarea pieilor, fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei, prepararea și vopsirea blănurilor);
- prelucrarea lemnului, fabricarea mobilei;
- fabricarea de mașini, utilaje și echipamente electrice;
- agricultură și silvicultură, inclusiv exloatare forestieră

2.2.4.4. Orașul Costești

Orașul Costești este situat în partea de sud a Județului Argeș.

Coordonate geografice:

- 44º40’11” latitudine nordică;
- 24º52’48” longitudine estică.

Se învecinează:

- la nord, comuna Bradu;
- la est, comuna Suseni;
- la sud, comuna Buzoești;
- la vest, comuna Lunca Corbului;

- la nord-vest, comuna Albota.

Suprafața totală a orașului, este de 10854 ha, din care:

- 1563 ha, teren intravilan;
- 9291 ha, teren extravilan.

Exprimat în procente fondul funciar este repartizat conform tabelului de mai jos.

Tabel nr. 2-23 Suprafața fondului funciar, oraș Costești

Suprafață	%
Suprafața agricolă	73,84
Păduri	14,60
Ape	0,60
Teren intravilan	14,40
Drumuri	1
Teren neproductiv	0,10

Sursa: Strategia de Dezvoltare Locală Durabilă a Orașului Costești, 2021-2027

Localități componente:

- orașul Costești (reședința) cu 2 cartiere Telești, Zorile;
- sate aparținătoare: Broșteni, Lăceni, Pârvu Roșu, Podu Broșteni, Smei, Stârci.

În zona de influență a orașului Costești intră teritoriile administrative ale comunelor Suseni, Rociu, Lunca Corbului, Stolnici, Hîrșesti, Oarja, Negrași, Mozăceni, Recea, Ungheni, Ștefan cel Mare, Izvoru, Căldăraru, Popești, Buzoiești, Bârla, Miroși, Slobozia.

Relieful

Orașul Costești este situat în partea central-vestică a Câmpiei Înalte a Piteștilor, la altitudinea de 248 m.

La nord, orașul Costești se întinde până în zona de tranziție către Piemontul Cotmeana și cuprinde cel mai înalt punct al zonei, Dealul Zarzărului (301 m). Spre est, orașul se dezvoltă, pe o limită care corespunde, în mare măsură, cu fruntea terasei râului Argeș, având o altitudine relativă de 105 m. În vest, limita localității se desfășoară aproximativ pe cumpăna de ape dintre Teleorman și Cotmeana.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Teleorman care străbate orașul în partea de vest. Râul Teleorman se varsă în râul Vedea și face parte din bazinul hidrografic al acestuia.

Populația orașului Costești era la 01.01.2023, conform INS Tempo online de 9711 persoane, din care 4774 de sex masculin și 4937 de sex feminin, reprezentând 50,8% din total.

Densitatea medie a populației din municipiu este de 658,0 loc/kmp.

Tabel nr. 2-24 Evoluția populației Oraș Costești în perioada 2015 - 2025

Orașul Costești	**Anul**										
	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
	UM: nr. persoane										
Total	**10669**	**10644**	**10549**	**10430**	**10329**	**10217**	**10057**	**9900**	**9717**	9613	9482
Masculin	**5302**	**5271**	**5223**	**5147**	**5098**	**5049**	**4958**	**4881**	**4775**	4724	4645
Feminin	**5367**	**5373**	**5326**	**5283**	**5231**	**5168**	**5099**	**5019**	**4942**	4889	4837

Legenda: '9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite;

Sursa: INS Tempo online

http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

Populația orașului este în scădere pentru ambele sexe, așa cum se întâmplă și la nivel național.

Numărul cel mai ridicat de persoane, atât de sex feminin cât și de sex masculin, este înregistrat în intervalul de vârstă 50- 54 ani.

Din analiza grupelor de vârstă, populația tânără din oraș are un trend descrescător, care scade anual, probabil, datorită migrației în căutare de lucru în zone din țară sau în afară.

Fondul de locuințe

Fondul locativ al orașului Costești a crescut relativ constant anual, la fel și suprafața locuibilă.

Tabel nr. 2-25 Evoluția numărului de locuințe

Orașul Costești (număr)	**Anul**					
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Total	4579	4601	4607	4625	4622	4628
Proprietate publică	-	-	-	-	0	-
Proprietate privată	4579	4601	4607	4625	4622	4628
Total suprafață locuibilă (mp)	218168	219764	220576	221919	222078	222598

- nu sunt date

Sursa: INS-Tempo online

Căi de transport

Rețeaua rutieră este reprezentată de drumuri naționale, județene și comunale:

- drumuri naționale: DN65A, Pitești-Costești-Roșiorii de Vede.
- drumuri județene: DJ703B, Limita Județ Olt-Pădureți-Costești-Șerbănești-Cățeasca-Leordeni;
- drumuri comunale: DC113, Costești-Suseni;
  DC146, Costești-Șerboieni;
  DC150, Costești-Stârci.

Lungimea totală a drumurilor comunale însumează 24 km.

Distanța față de localități:

- Costești-Pitești, 25 km;
- Costești-Roșiorii de Vede, 78 km;
- Costești-București, 121 km.

Rețeaua feroviară

Orașul Costești este situat pe traseul căii ferate Pitești - Slatina la 25 km de Pitești, cu ramificație din gara Costești spre Roșiorii de Vede, pe o lungime de 140 km.

Transportul public este asigurat de microbuze local și cu autobuze între orașul Costești și alte localități.

Rețeaua stradală

Lungimea străzilor din orașul Costești a rămas constantă în ultima perioadă, de 81 km, din care aproximativ 80% au fost modernizate, restul fiind pietruite.

Tabel nr. 2-26 Evoluția lungimii străzilor, orașul Costești

Orașul Costești	**Anul**					
	2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Lungimea străzilor orășenești-total (km)	81	81	81	81	81	81
Lungimea străzilor orășenești modernizate (km)	67	67	67	70	70	70
Ponderea drumurilor orășenești modernizate (%)	82,7	82,7	82,7	86,4	86,4	86,4

Spațiile verzi

Tabel nr. 2-27 Evoluția suprafețelor de spații verzi, orașul Costești

Orașul Costești	Anul					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Suprafața spațiilor verzi (ha)	3	3	3	3	3	3
Suprafața acoperită cu spații verzi (mp/persoană)	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2

Sursa: INS Tempo online

Suprafața de spațiu verde pe locuitor este cu mult mai mică față de cea stabilită în legislația existentă de 26 mp/locuitor.

Economia este reprezentată de industria extractivă, prelucrătoare, producția și furnizarea de energie electrică, gaze, apă, comerț, agricultură prin creșterea porcinelor și cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase şi a plantelor producătoare de semințe oleaginoase.

2.2.4.5. Orașul Mioveni

Orașul Mioveni este situat în centrul Județului Argeș.

Coordonate geografice:

- 44º57’24” latitudine nordică;
- 24º56’25” longitudine estică.

Se învecinează:

- la nord, comunele Țițești, Davidești;
- la est, comuna Călinești;
- la sud, orașul Ștefănești;
- la vest, comunele Dărmănești, Micești şi Mărăcineni

Suprafața totală a orașului este de 5097 ha, din care:

- 1553 ha, teren intravilan;
- 3544 ha, teren extravilan.

Suprafața orașului Mioveni ocupă 0,74% din suprafața totală a Județului Argeș din care cea mai mare suprafață o ocupă terenul agricol/neagricol. În ultima perioadă suprafața agricolă a scăzut ușor, existând mici variații și în cazul viilo și livezilor, ape și bălți, păduri.

Localități componente:

- orașul Mioveni, reședința;
- satele Clucereasa, Colibași, Făgetu, Racovița.

Relieful

Orașul Mioveni este așezat în Podișul Getic, în zona de contact dintre Dealurile Argeșului și Piemontul Cândești alcătuit din terase, culmi prelungi și netede, franjurate de văile largi ale râurilor: Doamnei (la limita administrativă cu comuna Mărăcineni), Târgului (la limita administrativă cu comuna Dârmănești) și râul Argeșel (în vecinătatea de nord-vest a intravilanului cartierului Racovița și al orașului Mioveni).

Rețeaua hidrografică

Orașul Mioveni este situat în bazinul hidrografic al Argeşului, pe unul din afluenţii săi indirecţi, Argeşel. Bazinul hidrografic Argeşel se învecinează în sud cu bazinul Râul Târgului (până în sudul oraşului Mioveni) şi cu bazinul Râul Doamnei pe aliniamentul Dealul Mioveni (437 m) - Dealul Cotului - Vârful Cotului (465 m).

Râul Argeșel este afluentul râului Târgului, care la rândul său este afluent al râului Doamnei. Aceste trei cursuri de apă se unesc la cca. 300 m aval de Mioveni. Cele mai importante văi sunt: Valea Neagră, Valea Vierosi, Valea Cioranca, Valea Stancului, Valea Bărăgănoaia, Valea Adâncată.

Apele subterane sunt aprovizionate din precipitații și din pietrișurile de luncă și se află la o adâncime variabilă de 6-8 m.

Populația orașului Mioveni era la 01.01.2023, conform INS Tempo online de 33385 persoane, din care 16137 de sex masculin și 17248 de sex feminin, reprezentând 51,7% din total.

Densitatea medie a populației din oraș este de 627,8 loc/kmp.

Tabel nr. 2-28 Evoluția populației orașului Mioveni, în perioada 2018 - 2025

Orașul Mioveni (nr. persoane)	**Anul**							
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
Total	34341	34283	34159	33896	33643	33385	33109	32770
Masculin	16795	16760	16661	16484	16325	16137	15985	15780
Feminin	17546	17523	17498	17412	17318	17248	17124	16990

Legenda: '9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite;
Sursa: INS Tempo online
http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

Așa cum se întâmplă și la nivel național, populația orașului Mioveni este în scădere, pentru ambele sexe.

Datele statistice arată că cea mai mare pondere din totalul populației se încadrează în intervalul 35-49 de ani, urmată de grupa de vârstă 25-34 ani, reprezentând un avantaj pentru dezvoltarea ulterioară a orașului. Referitor la gradul de îmbătrânire a populației, grupele de vârstă peste 65 de ani reprezintă un procent mic din totalul populației.

Fondul de locuințe

Fondul locativ al orașului Mioveni a crescut relativ constant anual, la fel și suprafața locuibilă în special la proprietățile private.

Tabel nr. 2-29 Evoluția numărului de locuințe

Orașul Mioveni (număr)	**Anul**					
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Total	12841	13024	13114	13423	13511	13564
Proprietate publică	132	132	132	134	134	134
Proprietate privată	12709	12892	12982	13289	13377	13430
Total suprafață locuibilă (mp)	675138	386521	695290	715215	723833	728779

Sursa: INS-Tempo online

Vechimea locuințelor (blocuri) din orașul Mioveni este variabilă începând înainte de anul 1978 când au fost realizate câteva blocuri, cele mai multe fiind construite până în anul 1990.

Căi de transport

Rețeaua rutieră este reprezentată de drumuri naționale, județene și comunale:

- drumuri naționale:
  - DN73 (este la nord de oraș), Pitești (DN7)-Câmpulung Muscel-Limita Județ Brașov;
  - DN73E, DN73-Mioveni (DN73D);
  - DN73C, Argeșelu (DN73)-Mioveni-Boteni-Colnic.
- drumuri județene:
  - DJ731, Piscani (DN73)-Dărmănești-Petrești-Domnești-Corbi-Bahna;
  - DJ741, Pitești (DN7)-Valea Mare-Făgetu-Mioveni (DN73D).
- drumuri comunale:
  - DC78, Valea Mare (DJ741)-Ștefănești;
  - DC79, Valea Mare (DC78)-Enculești;
  - DC81, Colibași (DN73D)-Uzina Colibași (DN73D);
  - DC82, Piscani (DN73D)-Mioveni (DN73D);
  - DC83, Clucereasa (DN73)-Valea Stânii-Livezeni (DN73).

Starea tehnică a drumurilor din orașul Mioveni este, în general, bună, pe care se desfășoară un trafic intens, adesea depășind capacitatea arterelor.

Rețeaua feroviară este reprezentată de calea ferată București-Golești-Mioveni-Câmpulung.

Există și o linie secundară de cale ferată care duce la Automobile Dacia.

Transportul public în orașul Mioveni este asigurat de un operator cu microbuze și autobuze, autobuze electrice în anul 2025 pe trasee, în orașul Mioveni, Mioveni-Făgetu, Mioveni-Clucereasa, Mioveni-Davidești.

Transportul de persoane interorășenesc este asigurat de același operator cu autobuze pentru transportul angajaților la și de la Automobile Dacia SA.

Rețeaua stradală

Reţeaua de străzi are o structură geometrică dezvoltată mai mult pe direcţia est-vest, fiind axată pe traseul unei străzi principale, (DJ 733). Străzile al căror traseu este orientat pe direcţia est-vest, au declivităţi mici. Pe direcţia nord-sud există o altă reţea de străzi cu lungimi mai mici, dar cu pante mai mari.

Tabel nr. 2-30 Evoluția lungimii străzilor, orașul Mioveni

Orașul Mioveni	**Anul**					
	2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Lungimea străzilor orășenești-total (km)	85	85	85	38	38	38
Lungimea străzilor orășenești modernizate (km)	81	82	82	33	33	33
Ponderea drumurilor orășenești modernizate (%)	95,3	96,5	96,5	86,8	86,8	86,8

Sursa: INS-Tempo online

Spațiile verzi

Tabel nr. 2-31 Evoluția suprafețelor de spații verzi, orașul Mioveni

Orașul Mioveni	Anul					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Suprafața spațiilor verzi (ha)	90	90	90	22	22	22
Suprafața acoperită cu spații verzi (mp/persoană)	26,2	26,3	26,6	6,5	6,6	6,6

Sursa: INS Tempo online

Suprafața de spațiu verde pe locuitor este în medie de 26 mp/locuitor, fiind în normele europene, respectiv 26 mp/locuitor.

Economia orașului s-a desfășurat în jurul platformei industriale de construcții auto și a cercetărilor nucleare contribuind la dezvoltarea economică a orașului.

Alte activități: energie electrică și termică, apă, gaze naturale și salubritate, comerțul cu ridicata și cu amănuntul, transport și depozitare, alte activități de servicii.

2.2.4.6. Orașul Ștefănești

Orașul Ștefănești este situat în partea central-sudică a Județului Argeș.

Coordonate geografice:

- 44º52’53” latitudine nordică;
- 24º57’00” longitudine estică.

Se învecinează:

- la nord și nord-vest, orașul Mioveni, comuna Mărăcineni;
- la est, comuna Călinești;
- la sud, comunele Oarja, Bradu;
- la sud-vest, Municipiul Pitești.

Suprafața totală a orașului, este de 5665 ha, din care:

- 1123 ha, teren intravilan;
- 4542 ha, teren extravilan.

Localități componente:

- orașul Ștefănești, reședința;
- satele/cartierele: Viișoara, Golești, Izvorani, Ștefăneștii Noi, Valea Mare, Enculești, Zăvoi.

*Reliefu*l este format din dealurile Subcarpaţilor meridionali şi luncile râurilor Doamnei şi Argeş.

Orașul se dezvoltă la linia de contact dintre Podișul Getic și Lunca Argeșului.

Zona colinară se dezvoltă în cea mai mare parte a teritoriului orașului, iar zona de luncă cuprinde partea de nord-vest și sud-est a localității.

Altitudinea orașului este cuprinsă între 250 m, la nivelul văii Argeșului și 490 m în zona colinară.

Rețeaua hidrografică care străbate orașul Ștefănești are un caracter intermitent fiind tributară celor două râuri importante Argeș și Doamnei care formează limite spre sud şi respectiv, spre vest ale teritoriului oraşului, cu pâraiele Valea Mare, Ploscaru, Valea Popii, Valea Ștefănești.

Populația orașului Ștefănești era la 01.01.2023, conform INS Tempo online de 16265 persoane, din care 8050 de sex masculin și 8215 de sex feminin.

Densitatea medie a populației din oraș este de 1448,35 loc/kmp.

Tabel nr. 2-32 Evoluția populației orașului Ștefănești, în perioada 2015 - 2025

Orașul Ștefănești	**Anul**										
	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
	UM: nr. persoane										
Total	**15021**	**15244**	**15456**	**15634**	**15835**	**16015**	**16054**	**16057**	**16265**	16499	16653
Masculin	**7368**	**7486**	**7589**	**7669**	**7770**	**7895**	**7928**	**7912**	**8050**	8168	8256
Feminin	**7653**	**7758**	**7867**	**7965**	**8065**	**8120**	**8126**	**8145**	**8215**	8331	8397

Legenda: '9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite;
Sursa: INS Tempo online
http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

Numărul locuitorilor din oraș a crescut în ultima perioadă la ambele sexe.

Fondul de locuințe

Fondul locativ al orașului Ștefănești a crescut relativ constant anual, la fel și suprafața locuibilă în special la proprietățile private.

Căi de transport

Rețeaua rutieră este reprezentată de drumuri naționale, județene și comunale:

- drumuri naționale:
  - DN7, București-Pitești;
- drumuri județene:
  - DJ741, Mioveni-Ștefănești (Podul Râul Doamnei-Valea Mare-Mioveni);
- drumuri comunale:
  - DC76, Ștefănești (DN7)-Ștefănești Vale;
  - DC77, Ștefănești (DN7)-Izvorani;
  - DC78, Valea Mare (DJ741)-Ștefănești (DN7);
  - DC79, Valea Mare (DC78)-Enculești.

Rețeaua feroviară este reprezentată de calea ferată 101, București-Pitești-Craiova, prin stația Golești. Este neelectrificată pe tronsonul Golești-Chitila.

În zona orașului mai există gara Ștefănești (Florica) folosită pentru călători spre Mioveni și Câmpulung Muscel.

Distanța față de localități:

- Ștefănești-Pitești, 9,7 km;
- Ștefănești-București, 123,7 km;
- Ștefănești-Câmpulung Muscel, 58 km.

Transportul public este organizat de autoritățile administraţiei publice locale prin curse regulate cu mijloace de transport de tip maxi-taxi de către agenți economici pe diferite trasee.

Rețeaua stradală

Tabel nr. 2-33 Evoluția lungimii străzilor, orașul Ștefănești

Orașul Ștefănești	Anul					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Lungimea străzilor orășenești-total (km)	75	75	75	86	86	86
Lungimea străzilor orășenești modernizate (km)	55	55	55	56	60	60
Ponderea drumurilor orășenești modernizate (%)	73,3	73,3	73,3	65,1	69,8	69,8

Sursa: INS-Tempo online

Tabel nr. 2-34 Evoluția suprafețelor de spații verzi, orașul Ștefănești

Orașul Ștefănești	Anul					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Suprafața spațiilor verzi (ha)	7	7	7	7	7	7
Suprafața acoperită cu spații verzi (mp/persoană)	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3

Sursa: INS Tempo online

Suprafața de spațiu verde pe locuitor este cu mult mai mică față de cea stabilită în legislația existentă de 26 mp/locuitor.

Economia

Oraşul Ştefăneşti are un caracter industrial şi agricol, cu o pondere importantă şi o tradiţie recunoscută la nivel naţional în dezvoltarea viticulturii.

2.2.4.7. Orașul Topoloveni

Orașul Topoloveni este amplasat spre sud-estul Județului Argeș și a Municipiului Pitești.

Coordonate geografice:

- 44º48′24″ latitudine nordică;
- 25º05′01″ longitudine estică.

Se învecinează:

- la nord, nord-vest, comuna Priboieni;
- la est, comuna Bogați;
- la est, sud-est, comuna Leordeni;
- la sud, comuna Cățeasca;
- la vest, comuna Călinești.

Suprafața totală a orașului, este de 3384 ha, din care:

- 665 ha, teren intravilan;
- 2719 ha, teren extravilan.

Localități componente:

- orașul Topoloveni, reședința;
- satele/cartierele: Boțârcani, Crintești, Gorănești, Țigănești.

Relieful

Din punct de vedere morfostructural, amplasamentul orașului se încadrează în două subunități: Piemontul Getic, subunitate colinară și Câmpia Română, subunitate de platformă.

Piemontului Getic îi aparțin dealurile din partea de nord, nord-est, iar Luncii Argeșului, subunitate a Câmpiei Române, terenurile din sudul localității.

Altitudinea localității este cuprinsă între 224 m în Lunca Argeșului și 375 m în dealul din nord-estul satului Inuri.

Rețeaua hidrografică o constituie râul Argeș care curge prin partea de sud a orașului.

Pârâul Cârcinov curge prin oraș de la nord la sud.

Populația orașului Topoloveni era la 01.01.2023, conform INS Tempo online de 9199 persoane, din care 4257 de sex masculin și 4942 de sex feminin, reprezentând 53,7% din total.

Densitatea medie a populației din oraș este de 1383 loc/kmp.

Tabel nr. 2-35 Evoluția populației în orașul Topoloveni, în perioada 2015 - 2025

Orașul Topoloveni	**Anul**										
	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
	UM: nr. persoane										
Total	**9540**	**9441**	**9405**	**9403**	**9366**	**9307**	**9275**	**9214**	**9199**	9220	9150
Masculin	**4516**	**4463**	**4429**	**4425**	**4382**	**4329**	**4306**	**4272**	**4257**	4256	4233
Feminin	**5024**	**4978**	**4976**	**4978**	**4984**	**4978**	**4969**	**4942**	**4942**	4964	4917

Legenda: '9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite;
Sursa: INS Tempo online
http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

Căi de transport

Rețeaua rutieră este reprezentată de drumuri naționale, județene și comunale:

- drumuri naționale:
  - DN7, București-Pitești;
- drumuri județene:
  - DJ702, Topoloveni (DN7)-Dobrești-Boțești-Limita Județ Dâmbovița;
- drumuri comunale:
  - DC67, Vițichești-Gara Topoloveni.

Starea tehnică a drumurilor în localitatea Topoloveni este bună, 70% din drumuri fiind asfaltate.

Rețeaua feroviară

În orașul Topoloveni nu există rețea feroviară, gara cea mai apropiată fiind în comuna Călinești, la 1 km de oraș.

Distanța față de localități:

- Topoloveni-București, 106 km;
- Topoloveni-Pitești, 19,7 km;
- Topoloveni-Câmpulung Muscel, 68 km;
- Topoloveni-Curtea de Argeș, 63 km.

Transportul public de persoane se realizează între oraș și localitățile județene de operatori privați cu autovehicule, în special microbuze.

Rețeaua stradală

Tabel nr. 2-36 Evoluția lungimii străzilor, orașul Topoloveni

Orașul Topoloveni	Anul					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Lungimea străzilor orășenești-total (km)	50	50	52	52	52	52
Lungimea străzilor orășenești modernizate (km)	41	49	49	49	49	49
Ponderea drumurilor orășenești modernizate (%)	82,0	98,0	94,2	94,2	94,2	94,2

Sursa: INS-Tempo online

Spații verzi

Tabel nr. 2-37 Evoluția suprafețelor de spații verzi, orașul Topoloveni

Orașul Topoloveni	Anul					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Suprafața spațiilor verzi (ha)	16	16	16	16	16	16
Suprafața acoperită cu spații verzi (mp/persoană)	17,1	17,2	17,3	17,4	17,4	17,4

Sursa: INS Tempo online

Suprafața de spațiu verde pe locuitor este cu 33% mai mică față de cea stabilită în legislația existentă de 26 mp/locuitor.

Economia este reprezentată de sectoarele industriei alimentare (prelucrare legume, fructe), industria maselor plastice, textilă.

Alte activități desfășurate, comerț, transporturi, depozitare, lucrări de construcții.

2.2.5. CENTRELE RURALE ALE JUDEȚULUI

Unitățile administrativ teritoriale rurale ale Județului Argeș cuprind 95 comune care înglobează 576 de sate.

La nivelul anului de referință 2023 populația, numărul de locuințe respectiv comunele și satele componente ale județului Argeș sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 2-38 Comunele și satele componente , populația, densitate și locuințe din Județul Argeș

Nr. crt.	Localitatea	Suprafață	Populație*	Densitate	Locuințe	Localități în administrație
		UM: ha	UM: nr.persoane	UM: loc. kmp	UM: nr. locuințe	
1.	Albeștii de Argeș	4278	**5934**	138,71	2425	*Albeștii Pământeni*, Albeștii de Argeș, Albeștii Ungureni, Brătești, Doblea, Dobrotu, Dumirești, Florieni
2.	Albeștii de Muscel	12290	**1409**	0,114	777	*Albești,* Albeștii de Muscel, Cândești
3.	Albota	5715	**4093**	71,62	2468	*Albota,* Cerbu, Frătești, Gura Văii, Mareș
4.	Aninoasa	5853	**3260**	55,70	1452	*Aninoasa,* Broșteni, Slănic, Valea Siliștii
5.	Arefu	42025	**2158**	5,14	1290	*Căpățânenii Pământeni*, Arefu, Căpățânenii Ungureni
6.	Băbana	3867	**2807**	72,59	1556	*Băbana,* Băjănești, Ciobănești, Cotmenița, Groși, Lupueni, Slătioarele
7.	Băiculești	7648	**5837**	0,76	2659	*Băiculești*, Alunișu, Anghinești, Argeșani, Mănicești, Stejari, Tutana, Valea Brazilor, Valea lui Enache, Zigoneni
8.	Bălilești	5993	**3797**	63,36	1965	*Bălilești,* Băjești, Golești, Poienița, Priboaia, Ulița, Valea Mare-Bratia
9.	Bârla	10373	**3978**	38,35	2646	*Bârla,* Afrimești, Bădești, Brabeți, Ciocești, Malu, Mândra, Mozăcenii-Vale Podișoru, Șelăreasca, Urlueni, Zuvelcați
10.	Bascov	4441	**10992**	247,51	4659	*Bascov,* Brăileni, Glâmbocu, Mica, Prislopu Mic, Schiau, Uiasca, Valea Ursului
11.	Beleți-Negrești	4810	**1717**	35,70	827	*Zgripcești,* Beleți-Negrești, Beleți, Lențea, Negrești
12.	Berevoești	10023	**3390**	33,82	1807	*Berevoești,* Bratia, Gămăcești, Oțelu
13.	Bogați	7074	**4124**	99,10	2460	*Bogați,* Bârloi, Bujoi, Chițești, Dumbrava, Glâmbocel, Glâmbocelu, Suseni
14.	Boteni	2447	**2209**	90,27	1166	*Boteni,* Balabani, Lunca, Muscel
15.	Boțești	3592	**1042**	29,01	834	*Boțești*, Moșteni-Greci
16.	Bradu	4166	**9200**	220,84	4099	*Bradu,* Bradu, Geamăna
17.	Brăduleț	4852	**1611**	33,20	1351	*Brăduleț,* Alunișu, Brădetu, Cosaci, Galeșu, Piatra, Slămnești, Uleni, Ungureni
18.	Budeasa	4228	**4190**	99,10	2188	*Budeasa Mare*, Budeasa Mică, Calotești, Gălășești, Rogojina, Valea Mărului,
19.	Bughea de Jos	2410	**3087**	128,09	1367	*Bughea de Jos*
20.	Bughea de Sus	3316	**3040**	91,68	1235	*Bughea de Sus*
21.	Buzoești	16027	**5074**	31,66	2803	*Vulpești,* Bujoreni, Cornățel, Curteanca, Ionești, Podeni, Redea, Șerboeni, Tomșanca, Vlăduța, Buzoești
22.	Căldăraru	6013	**2020**	33,59	1485	*Căldăraru,* Burdea, Strâmbeni
23.	Călinești	10682	**10999**	102,97	4317	*Vrănești*, Călinești, Ciocănești, Cârstieni, Glodu, Gorganu, Radu Negru, Rîncăciov Udeni-Zăvoi, Urlucea, Valea Corbului, Văleni-Podgoria

Nr. crt.	Localitatea	Suprafață	Populație*	Densitate	Locuințe	Localități în administrație
		UM: ha	UM: nr.persoane	UM: loc. kmp	UM: nr. locuințe	
24.	Cățeasca	7887	**3581**	45,40	1763	*Cățeasca,* Catanele, Cireșu, Coșeri, Gruiu, Recea, Siliștea
25.	Cepari	3726	**1971**	52,90	1180	*Ceparii Pământeni*, Cepari, Cărpeniș, Ceparii Ungureni, Morăști, Șendrulești, Urluiești, Valea Măgurei, Zamfirești
26.	Cetățeni	2904	**2841**	97,83	1263	*Cetățeni,* Lăicăi, Valea Cetățuia
27.	Cicănești	2896	**1971**	68,05	954	*Cicănești,* Bărăști, Mioarele, Urechești
28.	Ciofrângeni	4329	**2138**	49,39	1203	*Ciofrângeni,* Burluși, Lacurile, Piatra, Schitu-Matei
29.	Ciomăgești	3868	**1002**	25,90	790	*Răduțești,* Ciomăgești, Beculești, Bratia, Cungrea, Dogari, Fedeleșoiu, Giuclani, Păunești
30.	Cocu	5898	**2032**	34,45	1371	*Răchițele de Jos,* Cocu, Bărbătești, Crucișora, Făcălețești, Greabănu, Popești, Răchițele de Sus
31.	Corbeni	6113	**5569**	0,911	2324	*Corbeni,* Berindești, Bucșenești, Oeștii Pământeni, Oeștii Ungureni, Poienari, Rotunda, Turburea
32.	Corbi	5652	**3771**	66,72	1958	*Corbi,* Jgheaburi, Corbșori, Poduri, Poienărei, Stănești
33.	Coșești	6439	**5188**	80,57	2145	*Coșești,* Jupânești, Lăpușani, Leicești, Păcioiu, Petrești, Priseaca
34.	Cotmeana	7337	**1717**	23,40	1293	*Cotmeana,* Bascovele, Bunești, Costești, Dealu Pădurii, Drăgolești, Lintești, Negrești, Pielești, Săndulești, Spiridoni, Ursoaia, Vârloveni, Zamfirești
35.	Cuca	4958	**1869**	37,70	1228	*Cuca,* Bălțata, Bărbălani, Cârcești, Cotu, Crivățu, Lăunele de Sus, Măcăi, Mănești, Sinești, Stănicei, Teodorești, Valea Cucii, Vonigeasa
36.	Dâmbovicioara	6283	**836**	13,3	853	*Dâmbovicioara,* Ciocanu, Podu Dâmboviței
37.	Dărmănești	3415	**3408**	99,80	1516	*Dărmănești,* Negreni, Piscani, Valea Nandrii, Valea Rizii
38.	Davidești	4176	**3075**	73,64	1272	*Davidești,* Conțești, Voroveni
39.	Dobrești	3881	**1678**	43,24	935	*Dobrești,* Furești
40.	Domnești	1984	**2986**	150,50	1401	*Domnești*
41.	Drăganu	3523	**1955**	55,49	1082	*Drăganu-Olteni,* Drăganu, Băcești, Dumbrăvești, Prislopu Mare
42.	Dragoslavele	11145	**2571**	23,07	1124	*Dragoslavele,* Valea Hotarului
43.	Godeni	3103	**2690**	86,69	1586	*Godeni,* Capu Piscului, Cotești, Malu, Bordeieni
44.	Hârșești	5509	**2078**	37,72	1539	*Hârșești,* Ciobani, Martalogi
45.	Hârtiești	4882	**2318**	48,09	915	*Hârtiești,* Dealu, Lespezi, Lucieni
46.	Izvoru	6118	**2071**	33,85	1129	*Izvoru*
47.	Leordeni	6301	**5218**	82,81	2677	*Leordeni,* Baloteasca, Băila, Bântău, Budești, Ciolcești, Ciulnița, Cârciumărești, Cotu Malului, Glâmbocata, Glâmbocata-Deal, Glodu, Moara Mocanului, Schitu Scoicești
48.	Lerești	14219	**4245**	29,85	2044	*Lerești,* Pojorâta, Voinești
49.	Lunca Corbului	9000	**2421**	26,9	1992	*Lunca Corbului,* Bumbueni, Catane, Ciești, Lăngești, Mârghia de Jos, Mârghia de Sus, Pădureți, Silișteni
50.	Mălureni	10825	**4542**	41,96	2591	*Mălureni*, Bunești, Păuleasa, Toplița, Zărnești
51.	Mărăcineni	2155	**5478**	254,20	2307	*Mărăcineni*, Argeșelu

Nr. crt.	Localitatea	Suprafață	Populație*	Densitate	Locuințe	Localități în administrație
		UM: ha	UM: nr.persoane	UM: loc. kmp	UM: nr. locuințe	
52.	Merișani	6428	**4637**	72,14	1834	*Merişani*, Borlești, Brăteasca, Capu Piscului, Crâmpotani, Dobrogostea, Malu Vânăt, Vărzaru, Vâlcelele
53.	Micești	4322	**4797**	110,99	1781	*Micești*, Brânzari, Păuleasa, Purcăreni
54.	Mihăești	6433	**6086**	94,61	2538	*Mihăești*, Drăghici, Furnicoși, Rudeni, Valea Bradului, Valea Popii, Văcarea
55.	Mioarele	3237	**1474**	45,54	1064	*Măţău*, Mioarele, Aluniș, Chilii, Cocenești, Suslănești
56.	Miroși	4789	**2066**	43,14	1200	*Miroşi*, Surdulești
57.	Morărești	4800	**1622**	33,79	1075	*Morărești*, Dedulești, Dealul Obejdeanului, Luminile, Măncioiu, Săpunari
58.	Moșoaia	4432	**7236**	163,27	4894	*Moşoaia*, Bătrîni, Ciocănăi, Dealul Viilor, Hințești, Lăzărești, Smeura
59.	Mozăceni	7103	**1800**	25,34	1265	*Mozăceni*, Babaroaga, Zidurile
60.	Mușătești	9892	**3469**	35,07	2221	*Vâlsănești*, Mușătești, Bolovănești, Costești-Vâlsan, Prosia, Robaia, Stroești, Valea Faurului, Valea lui Maș, Valea Muscelului
61.	Negrași	7525	**1753**	23,30	1297	*Negraşi*, Bârlogu, Buta Mozacu
62.	Nucșoara	43709	**1298**	2,97	921	*Nucşoara*, Gruiu, Sboghițești, Slatina
63.	Oarja	3884	**2695**	69,39	1334	*Oarja*, Ceaușești
64.	Pietroșani	4897	**5317**	109,18	2356	*Pietroşani*, Bădești, Gănești, Retevoiești, Vărzăroaia
65.	Poiana Lacului	5851	**6213**	106,19	2692	*Poiana Lacului*, Cătunași, Cepari, Dealul Orașului, Dealul Viilor, Dinculești, Gălețeanu, Gărdinești, Gâlcești, Metofu, Păduroiu din Deal, Păduroiu din Vale, Sămara
66.	Poienarii de Argeș	2107	**902**	42,81	643	*Poienari*, Poienarii de Argeș, Ceaurești, Ioanicești, Tomulești
67.	Poienarii de Muscel	3860	**3058**	79,22	1482	*Poienari*, Poienarii de Muscel, Grosani, Jugur, Șerbănești, Valea Îndărăt
68.	Popești	4567	**1692**	37,05	1253	*Popești*, Palanga, Purcăreni, Slobozia
69.	Priboieni	2302	**3362**	1,46	1499	*Priboieni*, Albotele, Paraschivești, Sămăila, Pitoi, Valea Mare, Valea Nenii, Valea Popii
70.	Râca	4260	**931**	21,85	790	*Râca*, Adunați, Bucov
71.	Rătești	7900	**2820**	35,70	1326	*Rătești*, Ciupa-Mănciulescu, Furduești, Mavrodolu, Nejlovelu, Pătuleni, Tigveni
72.	Recea	7105	**2445**	34,41	1606	*Recea*, Deagu de Jos, Deagu de Sus, Goleasca, Orodel
73.	Rociu	7845	**2268**	28,91	1629	*Rociu*, Gliganu de Jos, Gliganu de Sus, Șerbănești
74.	Rucăr	28362	**5637**	19,88	3125	*Rucăr*, Sătic
75.	Sălătrucu	13561	**2084**	15,37	943	*Sălătrucu*, Văleni
76.	Săpata	4771	**1541**	32,30	1073	*Mârţeşt*i, Săpata, Bănărești, Dealu Bradului, Drăghicești, Găinușa, Lipia, Popești, Turcești
77.	Schitu Golești	2579	**5077**	196,86	1781	*Schitu Golești*, Burnești, Costiță, Lăzărești, Loturi, Valea Pechii
78.	Slobozia	6201	**4311**	69,52	1626	*Slobozia*, Nigrișoara
79.	Stâlpeni	3604	**4744**	131,63	2620	*Stâlpeni*, Dealu Frumos, Livezeni, Ogrezea, Opresti, Pitigaia, Rădești
80.	Ștefan cel Mare	3540	**2139**	60,42	1088	*Ştefan cel Mare*, Glavacioc
81.	Stoenești	11155	**4218**	37,81	1958	*Stoenești,* Bădeni, Cotenești, Lunca Gârții, Piatra, Slobozia, Valea Bădenilor

Nr. crt.	Localitatea	Suprafață	Populație*	Densitate	Locuințe	Localități în administrație
		UM: ha	UM: nr.persoane	UM: loc. kmp	UM: nr. locuințe	
82.	Stolnici	7943	**2712**	34,14	1988	*Stolnici*, Cochinești, Cotmeana, Fâlfani, Izbășești, Vlășcuța
83.	Șuici	3428	**2191**	63,91	1267	*Șuici*, Ianculești, Paltenu, Păuleni, Rudeni, Valea Calului
84.	Suseni	5211	**2883**	55,32	2038	*Suseni*, Burdești, Cerșani, Chiriței, Gălășești, Odăeni, Pădureni, Strâmbeni, Ștefănești, Țuțulești, Găleșești
85.	Teiu	4907	**1187**	24,19	1055	*Teiu*, Leșile
86.	Tigveni	4934	**3362**	68,14	1514	*Tigveni*, Bădislava, Bălilești, Bălteni, Bârseștii de Jos, Bârseștii de Sus, Blaju, Vlădești
87.	Țițești	2350	**5238**	222,89	1675	*Țițești*, Bucșenești-Lotași, Cișmea, Valea Mânăstirii, Valea Stânii
88.	Uda	7936	**1640**	20,67	1514	*Uda*, Bădulești, Bărănești, Braniștea, Chiriței, Cotu, Dealu Bisericii, Dealu Tolcești, Diconești, Gorani, Greabăn, Lungulești, Miercani, Râjlețu-Govora, Romana, Săliștea
89.	Ungheni	7479	**2349**	31,41	1795	*Ungheni,* Colțu, Găujani, Goia, Humele, Satu Nou
90.	Valea Danului	3205	**2924**	91,23	1261	*Valea Danului*, Bănicești, Bolculești, Borobănești, Vernești
91.	Valea Iașului	2185	**2688**	123,02	1251	*Valea Iașului*, Bădila, Bărbălătești, Borovinești, Cerbureni, Mustățești, Ruginoasa, Ungureni, Valea Uleiului
92.	Valea Mare-Pravăț	6068	**4194**	69,12	1565	*Valea Mare-Pravăț*, Bilcești, Colnic, Fântânea, Gura Pravăț, Nămăești, Pietroasa, Șelari
93.	Vedea	6844	**3231**	47,21	2270	*Vedea*, Bădicea, Blejani, Burețești, Chiriței, Chițani, Ciurești, Dincani, Fata, Frătici, Izvoru de Jos, Izvoru de Sus, Lungani, Mogoșești, Prodani, Rățoi, Vața, Vârșești, Vețișoara
94.	Vlădești	3894	**3124**	80,23	1407	*Vlădești*, Coteasca, Drăghescu, Putina
95.	Vulturești	4808	**2705**	56,26	1341	*Vulturești*, Bârzești, Huluba

Legenda: '9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite

Notă: „*” Număr persoane la 01 ianuarie 2023, *INS Tempo Online*

Localitățile scrise cu caractere italice reprezintă reședința de comună

Sursa: *INS Tempo Online*
Direcția Județeană de Statistică Argeș, Ghidul Primăriilor Județul Argeș

După numărul de locuitori, comunele Județului Argeș se clasifică:

- foarte mari (peste 8000 locuitori), 3 comune;
- mari (6000 - 8000 locuitori), 3 comune;
- mijlocii (4000 - 6000 locuitori), 22 comune;
- mici 2000-4000 locuitori, 44 comune;
- sub 2000 locuitori, 23 comune.

Comunele cu cea mai numeroasă populație sunt: Călinești (10999), Bascov (10992), Bradu (9200). Comunele cu populația situată sub 100 de personae sunt: Dâmbovicioara (836), Poienarii de Argeș (902) și Râca (931).

Comunele cu cele mai mari suprafețe de teren: Albeștii de Muscel (12297 ha), Arefu (42025 ha), Bârla (10563 ha), Berevoești (10023 ha), Călinești (10816 ha), Lunca Corbului (10358 ha), Sălătrucu (13561 ha), Stoenești (10921 ha.

Relieful variat (munţi, dealuri şi câmpie) al Județului Argeș, a favorizat dezoltarea diversificată a agriculturii de la culturi cerealiere la pomicultură, viticultură precum și creșterea animalelor.

Structura suprafeţei fondului funciar este constituită în principal din suprafață agricolă, care reprezintă aproximativ 50,2%, urmată de terenuri neagricole 49,8% și păduri şi terenuri cu vegetație forestieră (41,7%). Suprafaţa arabilă (cu o pondere de 50,8%) ocupă alături de pășuni şi fâneţe 93,7% din suprafaţa agricolă, în timp ce sectorul viilor şi al livezilor ocupă 6,3% din aceasta.

La nivelul Judeţului Argeş, producţia agricolă este deţinută în proprietate privată în proporţie de 91,9%.

2.3. Depozitarea deșeurilor. Tipuri și cantități

Deșeurile reprezintă o problemă importantă de mediu, socială, economică, care necesită o rezolvare rapidă și eficientă din partea societății, dar la momentul actual deșeurile reprezintă și o sursă secundară de materii prime, astfel încât la gestionarea lor, se trece de la eliminare la reciclarea și recuperarea acestora.

În funcție de modul de gestionare, deșeurile pot avea un impact major atât asupra sănătății oamenilor, cât și asupra mediului prin emisiile în aer, sol, ape de suprafață și subterane.

Din punct de vedere economic, gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor poate duce la pierderi de resurse materiale și energetice.

Obiectivele prioritare în sectorul gestionării deşeurilor, sunt:

- reducerea cantităţilor de deşeuri generate;
- maximizarea reutilizării şi reciclării;
- limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile;
- limitarea progresivă a depozitării la deșeuri care nu pot reciclate sau valorificate;
- asigurarea implementării depline a obiectivelor politicii privind deşeurile, în toate statele membre.

Deşeuri municipale

Deşeurile municipale şi asimilabile sunt totalitatea deşeurilor generate, în mediul urban şi în mediul rural, din gospodării, instituţii, unităţi comerciale şi prestatoare de servicii (deşeuri menajere), deşeuri stradale colectate din spaţii publice, străzi, parcuri, spaţii verzi, deşeuri din construcţii şi demolări, nămoluri de la epurarea apelor uzate orăşeneşti.

Deșeurile municipale cuprind:

- deşeuri menajere şi asimilabile, care la rândul lor se compun din: deşeuri menajere de la populaţie şi deşeuri menajere şi similare de la unităţi economice, unităţi comerciale, instituţii şi unităţi sanitare;
- deşeuri din servicii municipale, compuse din: deşeuri stradale, deşeuri din pieţe şi deşeuri din grădini, parcuri şi spaţii verzi;
- deșeuri voluminoase (mobilier, deșeuri de mari dimensiuni, DEEE, etc);

– deşeuri din construcţii şi demolări.

Tabel nr. 2-39 Evoluția cantităților de deșeuri municipale colectate, Județul Argeș

Deșeuri colectate	**2019**		**2020**		**2021**		**2022**	
	Cantitate colectată (t)	**Procent (%)**	**Cantitate colectată (t)**	**Procent (%)**	**Cantitate colectată (t)**	**Procent (%)**	**Cantitate colectată (t)**	**Procent (%)**
Deșeuri menajere și asimilabile	139538	95	147164	93	152836	92	139752	90,2
Deșeuri din servicii municipale	4483	3	6587	4,2	8171	4,9	10371	6,7
Deșeuri din construcții și demolări	3029	2	4482	2,8	4735	3,1	4801	3,1
Total	**147050**	**100**	**158233**	**100**	**165742**	**100**	**154924**	**100**

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Argeș-Raport de Mediu, 2023

În Județul Argeș funcționează un singur depozit conform de deșeuri municipale. Depozitul Albota este amplasat la S-V de Pitești, pe partea dreapta a DN 65 Pitești – Slatina.

Caracteristici:

- suprafaţă. 30,62 ha;
- capacitate totală de 3 980 700 mc;
- depozitul este format din două celule:
    - celula 1, capacitate de 1022950 mc, momentan umplută;
    - celula 2 în prezent funcțională.

Pe lângă depozitul conform funcționează:

- statia de sortare deșeuri cu două linii tehnologice de sortare manuală, cu capacitatea de 21600 tone/an (83 tone/zi) de deșeuri menajere;
- instalația TMB: instalație de tratare mecanică: 432 t/zi, 135000 t/an completată de instalația de compostare (biostabilizare) cu capacitatea de 200 t/zi, 51000 t/an – 8 platforme;
- instalație NIHOT de tratare mecanică a deșeurilor municipale colectate în amestec, cu o capacitate de 43200 tone/an.
- staţia de compost pentru deșeurile verzi (capacitate 10000 t/an, respectiv 35 t/zi) – 3 platforme;
- stația de epurare levigat cu capacitate de 112,8 mc/zi;
- punct verde destinat colectării deșeurilor electrice și electrocasnice (DEEE), a deșeurilor ancombrante și a deșeurilor periculoase (vopseluri, baterii) - 400 mp;
- platforma betonată cu suprafața de cca 500 m^2, pentru preluarea, prelucrarea și stocarea deșeurilor din construcții și demolări,
- instalație concasare deșeuri C&D, capacitate 518400 t/an, 350 t/zi;
- stație captare și ardere gaz depozit, Q = 200 mc/zi.

Stații de transfer existente în Județul Argeș:

- stație de transfer Câmpulung cu următoarele caracteristici:
    - capacitate, 18000 t/an;
    - stație compostare, 7200 t/an;
    - instalație tratare mecanică a deșeurilor, 43200 t/an.
- stație de transfer Curtea de Argeș cu următoarele caracteristici:
    - capacitate, 17463 t/an;
    - stație compostare, 14293 t/an;
    - 2 prese balotat, capacitate 6 și 12 t.

- stație de transfer Costești cu următoarele caracteristici:
  - capacitate, 9198 t/an;
  - platformă compostare, 6161 t/an;
  - 2 prese balotat, capacitate 6 și 12 t.

La aceste stații de transfer se face sortare manuală a deșeurilor reciclabile.

În Județul Argeș nu mai funcționează niciun depozit neconform.

Deșeuri industriale de producție generate în Judeţul Argeș, provin în principal din următoarele ramuri economice: industria alimentară, prelucrarea lemnului, textilă, procese chimice anorganice, procese chimice organice, tratarea chimică a suprafeţelor şi acoperirea metalelor şi a altor materiale, fabricarea produselor din cauciuc, industria construcțiilor metalice, etc.

Deșeuri industriale nepericuloase

Tabel nr. 2-40 Evoluția cantităților de deșeuri industriale nepericuloase, Județul Argeș (t)

Activitatea economică	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**
1. Industria prelucrătoare					
- industria alimentară	5359	5548	2763	5826	5640
- tăierea și rindeluirea lemnului	21526	17512	41436	45341	48439
- fabricarea substanțelor și a produselor chimice	2156	2362	1779	268	293
- fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	5945	5586	5810	5237	3950
- industria construcțiilor metalice și a produselor din metal	23838	23578	21021	23750	22351
- fabricarea echipamentelor electrice	5247	2525	5517	7647	4665
- fabricarea autovehiculelor de transport rutier	217545	324240	180761	135396	137926
- fabricarea de mobilă	397	241	110	204	542
2. Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	385	341	356	4626	655
3. Captarea, tratarea și distribuirea apei	193	247	155	1695	163
4. Comerț cu autovehicule	508	398	443	747	981
5. Comerț cu ridicata și cu amănuntul	7063	8136	7511	9700	15155
6. Alte activități	72946	45030	90015	102436	90089
Total	**363109**	**435746**	**382548**	**342864**	**332316**

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Argeș-Raport de Mediu, 2023

Evoluția cantităţilor de deşeuri nepericuloase generate este variabilă datorită numărului diferit de operatori economici raportori în timp cât şi datorită și diversității activităţilor economice din judeţ.

Deșeurile industriale periculoase au cel mai mare impact asupra mediului înconjurător și sănătății populației. Ele provin din activități de:

- rafinare produse petroliere;
- construcții de mașini;
- activități de transport (șlamuri din rezevoare, deșeuri cu conținut de țiței).

Tabel nr. 2-41 Evoluția cantităților de deșeuri industriale periculoase, Județul Argeș (t)

Activitatea economică	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**
1. Industria prelucrătoare					
- industria alimentară	0,3	4	1	3	3
- tăierea și rindeluirea lemnului	4	740	484	292	395

- fabricarea substanțelor și a produselor chimice	111	66	75	132	36
- fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	82	97	118	149	146
- industria construcțiilor metalice și a produselor din metal	408	452	383	936	553
- fabricarea echipamentelor electrice	70	19	78	62	53
- fabricarea autovehiculelor de transport rutier	8103	7846	6993	7106	6525
- fabricarea de mobilă	0,7	0,1	0,3	0,1	0,5
2. Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	109	62	75	60	17
3. Captarea, tratarea și distribuirea apei	1	2	1	16	35
4. Comerț cu autovehicule	105	94	111	141	201
5. Comerț cu ridicata și cu amănuntul	19	80	290	356	369
6. Alte activități	19264	2475	13097	12918	25540
Total	**28279**	**11936**	**21706**	**22156**	**33874**

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Argeș-Raport de Mediu, 2023

Ca și în cazul deșeurilor industriale nepericuloase cantitățile de deșeuri periculoase sunt variabile, probabil datorită acelorași factori menționați mai sus.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Argeș s-a realizat în baza principiilor și obiectivelor din Planul Național de Gestionare a Deșeurilor și a metodologiei de elaborare a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor având ca scop asigurarea cadrului pentru crearea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul județului, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țintelor legislative și a celor prevăzute în planurile de nivel superior, național și regional.

2.4. Căi de comunicații

2.4.1. Infrastructura rutieră

Rețeaua de drumuri publice (conform Direcția Județeană de Statistică Argeș) din Județul Argeș are o lungime totală de 3520 km (anul 2024) în care sunt incluse drumuri naționale, drumuri judeţene şi comunale. Densitatea rețelei rutiere a județului este de 51,8 km/100 kmp.

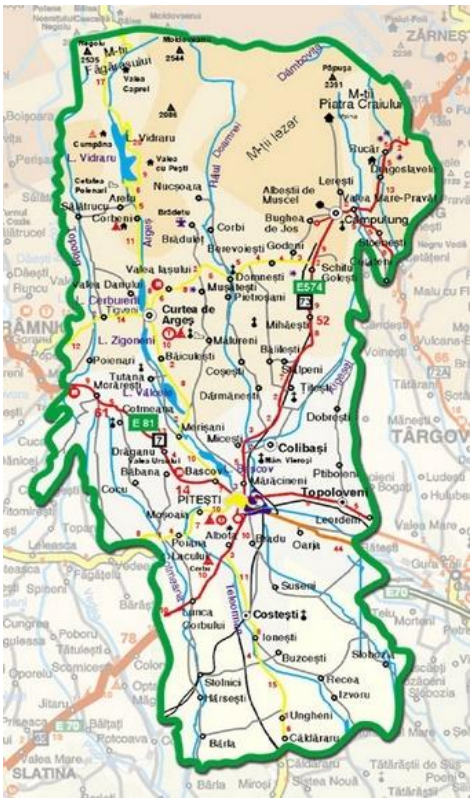


Figura nr. 2-12 Harta rutieră a Județului Argeș

Tabel nr. 2-42 Evoluția lungimii drumurilor publice, Județul Argeș (km), perioada 2015 - 2024

Drumuri Județul Argeș	Anul									
	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Total lungime drumuri publice din care:	3536	3536	3536	3536	3536	3537	3537	3537	3515	3520
- drumuri modernizate	645	646	646	646	646	647	647	652	620	606
- autostrăzi	40	40	40	40	40	40	40	40	40	56
- drumuri cu îmbrăcăminți ușoare rutiere	1242	1283	1321	1351	1376	1414	1425	1438	1478	1530
- pietruite	1444	1404	1369	1340	1315	1277	1266	1248	1223	1194
- de pământ	205	203	200	199	199	199	199	199	194	190
Lungimea drumurilor naționale din care:	587	587	587	587	587	588	588	588	589	604
- drumuri modernizate	560	561	561	561	561	562	562	567	568	583
- drumuri cu îmbrăcăminți ușoare	17	16	16	16	16	15	15	11	11	11
- pietruite	:	:	:	:	:	1	1	:	:	:
- de pământ	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Lungimea drumurilor județene și comunale din care:	2949	2949	2949	2949	2949	2949	2949	2949	2926	2916
- drumuri modernizate	85	85	85	85	85	85	85	85	52	23
- drumuri cu îmbrăcăminți ușoare	1225	1267	1305	1335	1360	1399	1410	1427	1467	1519
- pietruite	1444	1404	1369	1340	1315	1276	1265	1248	1223	1194
- de pământ	195	193	190	189	189	189	189	189	184	180

Legenda: ':' - date lipsa; 9999,00 - normal - date definitive; ***9999,00 - ingrosat - date revizuite****;*

Sursa: INS Tempo online

În rețeaua rutieră din Județul Argeș sunt incluse:
- drumuri naționale;
- drumuri județene;
- drumuri de interes local:
    - drumuri comunale;
    - drumuri locale;
    - drumuri cu altă destinaţie - drumuri forestiere.

Drumuri naționale conform Anexa 1 la HG 540/2000 privind aprobarea în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate private deschise circulației publice.

Tabel nr. 2-43 Drumuri naționale, Județul Argeș

Nr. Crt.	Denumire drum	Traseu drum	Lungime pe teritoriul județului (km)
1	A1	Limita Județ Dâmbovița-Pitești	39,826
2	DN7	Limita Județ Dâmbovița-Topoloveni-Pitești-Morărești-Limita Județ Vâlcea	72,663
3	DN7C	Bascov (DN7)-Curtea de Argeș-Căpățâneni-Mal stâng Lacul Vidraru-Limita Județ Sibiu	115,662
4	DN65	Limita Județ Olt-Lunca Corbului-Corbu-Pitești (DN7)	33,218
5	DN65A	DN65-Broșteni-Costești-Limita Județ Teleorman	81,179
6	DB65B	A1 (Pitești)-Geamăna-DN65 (Pitești)	6,183
7	DN65D	Albota-Bascov	10,184
8	DN67B	Limita Județ Olt-Vedea-Poiana Lacului-Pitești (DN7)	34,562
9	DN72A	Limita Județ Dâmbovița-Bădeni-DN73 (Valea Mare)	20,386
10	DN73	Pitești (DN7)-Câmpulung Muscel-Limita Județ Brașov	91,416
11	DN73C	DN73 (Schitu Golești)-Curtea de Argeș-Limita Județ Vâlcea	60,127
12	DN73C	Argeșelu (DN73)-Mioveni-Boteni-Colnic (DN72A)	49,125
13	DN73E	DN73-Mioveni (DN73D)	3,220
Total			**587,751**

Sursa: Anexa 1 la HG 540/2000

Accesibiltatea Județului Argeș la rețeaua TEN-T se face print trei tipuri de conectivitate, primară, secundară și terțiară:
- conectivitate primară, rețea de așezări/localități situate pe traseul TEN-T;
- conectivitate secundară, direct printr-un drum național sau județean care racordează la TEN-T;
- conectivitate terțiară, indirect printr-un drum județean care intersectează un drum național racordat la TEN-T.

Rețeaua rutieră de bază (TEN-T Core) este reprezentată de coridoarele:
- A1 (E81), București-Pitești;
- E81, Pitești-comuna Dedulești-legătura cu Sibiu.

Rețeaua rutieră extinsă (TEN-T Comprehensive) este reprezentată de coridoarele:
- E574 (DN73), Pitești-Câmpulung Muscel-legătura cu Brașov;
- E574 (DN65), Pitești-limita Județ Olt (legătura cu Craiova).

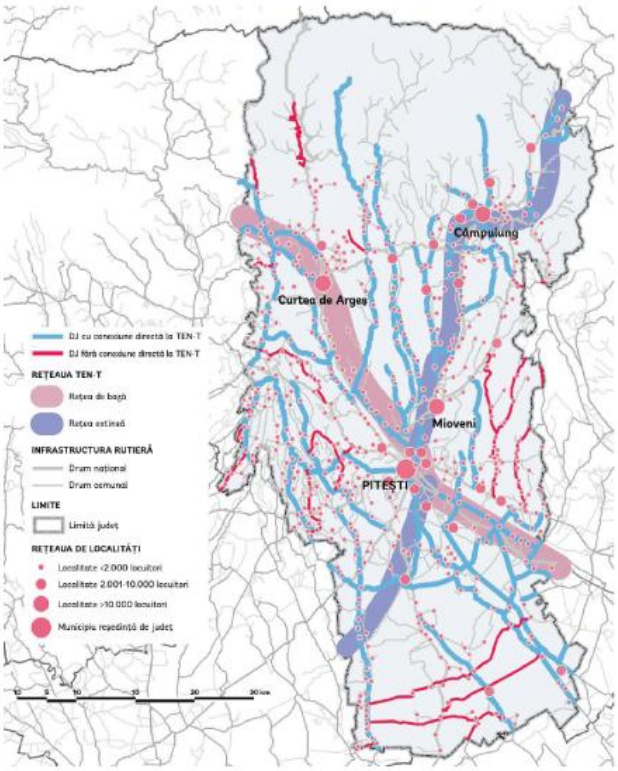


Figura nr. 2-13 Conectarea drumurilor din Județul Argeș la rețeaua TEN-T

Sursa: Strategia de dezvoltare durabilă a Județului Argeș, 2021-2027

Drumuri județene conform Anexa 2.3 la HG 540/2000 privind aprobarea în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate private deschise circulației publice.

Tabel nr. 2-44 Drumuri județene, Județul Argeș

Nr. crt.	Denumire drum	Traseu drum	Lungime pe teritoriul județului (km)
1	DJ503	Limita Județ Giurgiu-Slobozia-Rociu-Oarja-Catanele	42,034
2	DJ504	Limita Județ Teleorman-Popești-Izvoru-Recea-Cornățel-Vulpești (DN65A)	25,995
3	DJ508	Cățeasca (DJ703B)-Furduiești-Teiu-Buta (DJ 659)	17,217
4	DJ659	Pitești-Bradu-Suseni-Gliganu de Sus-Bârlogu-Negrași-Mozăceni-Limita Județ Dâmbovița	58,320
5	DJ659A	Bradu (DJ659)-Costești (DN65A)	10,400
6	DJ678A	Limita Județ Vâlcea (DN7)-Poienari-Ciofrângeni-Tigveni-Bârsești-Cepari (DJ703H)	23,698
7	DJ678B	Limita Județ Vâlcea-Cuca (DJ703)	0,912
8	DJ678E	Teodorești (DJ703)-Cotu-Limita Județ Vâlcea	3,000
9	DJ678G	Rădulești (DJ703)-Ciomăgești-Limita Județ Olt	8,400
10	DJ679	Păduroiu-Lipia-Popești-Lunca Corbului-Pădureți-Ciești-Fâlfani-Cotmeana-Malu-Bârla-Limita Județ Olt	47,670
11	DJ679A	Bârla (DJ679)-Căldăraru-Bucov-Palanga-Popești (DJ504)	27,725
12	DJ679C	Căldăraru-Izvoru-Mozăceni (DJ659)	22,960
13	DJ679D	Malu-Colțu-Ungheni-Recea-Negrași Mozacu	41,900
14	DJ679E	Bucov (DJ679A)-Râca-Limita Județ Teleorman	7,144
15	DJ679F	Mozăceni (DJ679)-Bădești Băi	6,500
16	DJ702	Topoloveni (DN7)-Dobrești-Boțești-Limita Județ Dâmbovița	28,000
17	DJ702A	Limita Județ Dâmbovița-Ciupa-Neajlovelu-Teiu	9,498

Nr. crt.	Denumire drum	Traseu drum	Lungime pe teritoriul județului (km)
18	DJ702C	Leordeni-Bogați-Suseni-Limita Județ Dâmbovița	17,380
19	DJ702F	Limita Județ Dâmbovița-Slobozia (DJ659)	7,310
20	DJ702G	Recea (A1)-Catanele-Coșeri-Căteasca-Rătești-Limita Județ Dâmbovița	20,870
21	DJ702H	Limita Județ Dâmbovița-Leșile (DC100)	2,700
22	DJ702J	Limita Județ Dâmbovița-Neajlovelu (DJ702A)	3,300
23	DJ703	Morărești (DN7)-Cuca-Crivățu-Lăunele de Sus-Limita Județ Olt	22,845
24	DJ703A	Cotmeana (DN7)-Cocu-Răchitelele de Sus-Dealu Orașului-Poiana Lacului-Cerbu (DN65)	37,682
25	DJ703B	Morărești (DN7)-Greabăn-Cotu-Lungulești-Vedea-Limita Județ Olt-Mârghia-Pădureți-Costești-Siliștea-Căteasca-Leordeni	79,082
26	DJ703E	Pitești (DN67B)-Lupueni-Popești-Lungulești-Cocu (DJ703B)	27,255
27	DJ703F	Limita Județ Vâlcea-Zamfirești-Cepari (DJ678A)	4,785
28	DJ703G	Limita Județ Vâlcea-Ianculești-Șuici (DJ703H)	6,211
29	DJ703H	Curtea de Argeș-Valea Danului-Cepari Pământeni-Rudeni-Șuici-Văleni-Sălătrucu-Limita Județ Vâlcea	29,800
30	DJ703I	Merișani (DN7C)-Mălureni-Vâlsănești-Valea Faurului-Mușătești-Brăduleț-Brădetu	58,125
31	DJ703K	Mărăcineni (DN73)-Budeasa-Rogojina-Calotești-Valea Mărului	15,682
32	DJ703L	Mușătești-Schitu Robaia	6,500
33	DJ704B	Călinești (DN7)-Râncăciov-Racovița	21,200
34	DJ704C	Radu Negru-Vrănești-Udeni-Catanele (DJ702G)	10,000
35	DJ704D	Prislop-Lupuieni (DJ703E)	2,500
36	DJ704E	Ursoaia (DN7)-Bascovele-Ceaurești	22,500
37	DJ704F	Băiculești (DN7C)-Tutana-Alunișu-Poienari	15,000
38	DJ704G	Albești (DN7C)-Cicănești-Șuici	13,500
39	DJ704H	Merișani (DN7C)-Băiculești-Curtea de Argeș (DN73C)	20,600
40	DJ704I	Arefu (DN7C)-Lac Vidraru-Cumpăna	21,500
41	DJ723	Limita Județ Dâmbovița-Boteni (DN73D)	3,000
42	DJ725	Stoenești (DN72A)-Slobozia-Dragoslavele (DN73)	10,540
43	DJ730	Podu Dâmboviței (DN73)-Dâmbovicioara-Ciocanu-Limita Județ Brașov	10,238
44	DJ730A	Limita Județ Brașov-Podu Dâmboviței (DN73)	17,000
45	DJ731	Piscani (DN73)-Dârmănești-Petrești-Coșești-Gănești-Pietroșani-Domnești-Corbi-Bahna-Cabana Refenicea	66,449
46	DJ731B	Sămara-Băbana-Răchițelele de Sus-Cocu (DJ703A)	19,200
47	DJ731C	Vețișoara (DJ703B)-Izvoru-Cocu	13,000
48	DJ731D	Micești (DJ740)-Purcăreni-Valea Nandrii-Gănești	23,000
49	DJ732	Stâlpeni-Vlădești-Slănic (DN73C)	25,188
50	DJ732A	Țițești (DN73)-Băjești-Bălilești	6,800
51	DJ732B	Valea Siliștii (DJ732)-Aninoasa-Berevoiești (DN73C)	6,444
52	DJ732C	Câmpulung Muscel (DN73)-Bughea de Jos-Malu-Godeni-Capu Piscului-Lăzărești (DN73)	19,010
53	DJ734	Voinești (DN73)-Lerești-Voina	19,232
54	DJ735	Câmpulung Muscel (DN73)-Albești-Cândești	11,870
55	DJ737	Câmpulung Muscel (DN73)-Mățău-Cocenești-Boteni	13,730
56	DJ738	Poienari (DN73)-Jugur-Drăghici-Mihăești	22,000
57	DJ739	Bârzești-Negrești-Zgripcești-Beleți	17,000
58	DJ740	Mărăcineni (DN73)-Micești-Păuleasca-Zărnești (DJ703I)	17,000
59	DJ741	Pitești (DN7)-Valea Mare-Făgetu-Mioveni (DN73D)	9,497
60	DJ742	Leordeni-Baloteasca-Cotu Malului-Glâmbocata (DN7)	11,050
61	DJ743	Sălătrucu de Jos (DJ703H)-Sălătrucu de Sus	5,000
Total			**1193,948**

Sursa: Anexa 2.3 la HG 540/2000

Rețeaua de drumuri județene a Județului Argeș joacă un rol important în asigurarea legăturii cu rețeaua de drumuri naționale și cu cele comunale. Mare parte din acestea sunt dispuse pe direcția nord-sud, câteva fiind orientate est-vest, în partea de sud a județului.

Drumurile județene din partea de sud sunt conectate la Polul de Creștere Pitești, iar cele din centrul și nordul județului asigură legătura între localități urbane cu populație mai numeroasă sau alte reședințe de județ.

Cele mai aglomerate sectoare de drum județean sunt între Pitești și Mioveni, Câmpulung Muscel-Mihăești.

O mică parte din lungimea drumurilor județene este formată din drumuri pietruite sau de pământ.

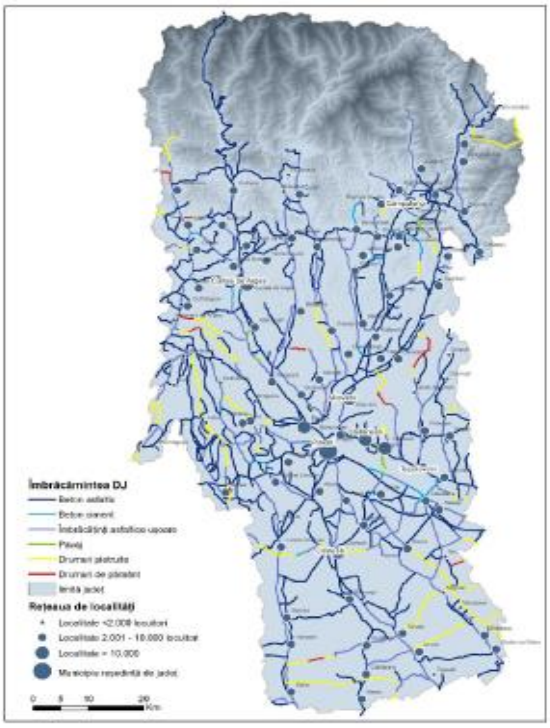


Figura nr. 2-14 Rețeaua de drumuri județene după tipul de îmbrăcăminți

Sursa: Consiliul Județean Argeș

Drumuri de interes local (comunale) conform Anexa 3.3 la HG 540/2000 privind aprobarea în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate private deschise circulației publice

Tabel nr. 2-45 Drumuri comunale, Județul Argeș

Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)	Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)
1	DC1	Lăpușani-Bădești-Domnești	10,600	236	DC200	Valea Cucii-Vale (Teiu)	3,500
2	DC1A	Lăpușani-Dealul Lăpușani	1,100	237	DC200A	Bălțata-Valea Cucii	2,000
3	DC2	Pietroșani-Bădești	1,300	238	DC200B	Teodorești-Cotu	2,000
4	DC3	Berevoiești-Bratia	6,300	239	DC201	Morărești (DN7)-Luminile (DJ678A)	6,500
5	DC4	Corbi-Jgheaburi	2,000	240	DC201A	Morărești (DJ678A)-Luminile	3,750
6	DC4A	Corbi-Budurău-Alexandria	1,500	241	DC202	Poienari-Ioanicești-Tomulești	6,500
7	DC5	Ungureni-Gămăcești-Râușor	5,500	242	DC202A	Poienari-Colnic	1,000

Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)	Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)
8	DC6	Băjești-Școală-Pod Călița	2,100	243	DC202B	Ioanicești-Jieni	1,200
9	DC6A	Golești-Valea Golești	2,400	244	DC202C	Ioanicești-Pietriș	1,000
10	DC6B	Poienița (DJ732)-Poienița (DJ732)	2,500	245	DC203	Lacurile-Piatra	5,800
11	DC7	Bălilești-Bratia-Vlădești	11,800	246	DC203A	Sclipici-Lacurile	0,800
12	DC7A	Valea Mare-Mănet	2,500	247	DC204	Ciofrângeni-Burluși	2,000
13	DC8	Coteasca-Drăghesu	5,000	248	DC204A	Ciofrângeni-Schei-Duculești	1,700
14	DC9	Bratia (DC3)-Oțelu	4,000	249	DC204B	Ciofrângeni-Fripcea	2,000
15	DC10	Schitu Golești-Vlădești	8,000	250	DC205	Lacurile-Schitu Matei-Ciofrângeni	5,000
16	DC11	Stâlpeni-Mihăești-Lăzărești	11,800	251	DC205A	Lacurile-Uțari	1,250
17	DC13	Bughea de Jos-Mlaci	3,195	252	DC206	Cotmeana-Lințești-Pielești	6,700
18	DC14	Bughea de Jos-Pleșa-Câmpulung	3,500	253	DC206A	Valea Drăgolești-Bunești	3,800
19	DC15	Bughea de Sus-Măgura	1,400	254	DC207	Zamfirești-Ursoaia	1,300
20	DC15A	Bughea de Sus-Bughița	4,500	255	DC207A	Lințești-Pravăț-Cotmeana	1,800
21	DC16	Albești-Bughea de Sus	3,200	256	DC208	Negrești-Săndulești-Bascovele	8,000
22	DC16A	Bughea de Sus-Grui-Dobrești	1,950	257	DC208A	Valea-Drăgolești-Buzoiești	3,000
23	DC18	Valea Mare-Lerești	4,000	258	DC209	Zigoneni-Valea lui Enache-Aluniș	10,500
24	DC18A	Lazea-Țarina-Valea lui Pătru	3,400	259	DC209A	Argeșani-Zigoneni	2,700
25	DC18B	Voinești-Poiana Strâmtu	13,500	260	DC210	Bascov-Scheau	1,350
26	DC19	Valea Mare Pravăț- -Gura Pravăț	3,000	261	DC211	Bascov-Ofam-Mielușești	2,200
27	DC20	Valea Mare Pravăț-Pietroasa	2,000	262	DC211A	Bascov-Florea-Zamfirești	1,850
28	DC21	Podul Dâmboviței-Sătic	12,000	263	DC212	Valea Ursului-Glâmbocu	2,000
29	DC22	Dâmbovicioara-Cabana Brusturet	4,000	264	DC212A	Bascov-Păișești-Glâmbocu	2,000
30	DC23	Dâmbovicioara-Ciocanu	5,700	265	DC212B	Bascov-Rotărești-Glâmbocu	3,300
31	DC24	Podu Dâmboviței-Deal-Gruiu	2,100	266	DC213	Argeșani-Băiculești-Zigoneni	5,500
32	DC24A	Sub Posada-Școală-Podu Dâmboviței	1,100	267	DC214	Bascov-Uiasca	4,500
33	DC25	Bădeni-Valea Bădenilor	3,000	268	DC215	DJ703I-Bunești	3,000
34	DC26	Bădeni-Cotenești	2,800	269	DC216	Mălureni-Toplița	7,200
35	DC27	Stoenești-Piatra	5,040	270	DC216A	Zgaroiești-Valea Butei	7,000
36	DC28	Dragoslavele-Valea Caselor	3,300	271	DC217	DN7C-Capu Piscului	1,500
37	DC29	Cetățeni-Mesteacăn-Boteni	6,000	272	DC218	Stroiești-Valea Muscelului-Vâlsănești	5,300
38	DC29A	Cetățeni-Lunca lui Socol	3,700	273	DC218A	Costești-Valea Muscelului	3,200
39	DC30	Lăicăi-Limita Județ Dâmbovița	1,500	274	DC218B	Valea Frumoasă-Stroești	1,100
40	DC30A	Limita Județ Dâmbovița-Lunca lui Socol-Plai-Limita Județ Dâmbovița	6,750	275	DC219	Budeasa-Baraj Budeasa	1,200
41	DC31	Valea Mare-Bîlcești-Mioarele	7,100	276	DC219A	Bascov-Baraj Budeasa	1,600
42	DC32	Mățău-Chilii	3,000	277	DC220	Budeasa Mare-Budeasa Mică-Brânzari	6,000
43	DC32A	Poienari Centru-Pîrșeni-Chilii	1,750	278	DC221	Argeșelu-Vila Micești	1,750
44	DC33	Câmpulung-Valea Românești lor	6,000	279	DC221A	Coandă (DN73)-Coandă (DJ740)	0,800
45	DC34	Bîlcești-Șelari-Valea Mare	5,000	280	DC221B	Mărăcineni-Gropeni	1,900
46	DC35	Câmpulung-Bîlcești	6,500	281	DC221C	Mărăcineni-Dispensar (DN73)	0,800
47	DC36	Mățău-Suslănești	3,780	282	DC222	Halta Gropeni-Valea mare	1,800
48	DC38	Lunca-Balabani	2,600	283	DC222A	Mărăcineni-Groapă	1,100
49	DC38A	Lunca-Bolat-Balabani	1,200	284	DC222B	Podul Budesei-Groapă	1,700
50	DC39	Jugur-Mățău	2,500	285	DC222C	Argeșelu-Budeasa	0,900
51	DC40	Mățău-Poienari	2,860	286	DC223	Valea Mărului-Zărnești-Mălureni	11,000
52	DC40A	Răducanu-Coasta Radii	1,430	287	DC224	Valea Faurului-Prosia	4,000
53	DC40B	DJ738-Brebenești	1,030	288	DC224A	Vâlsănești-Valea Faurului	1,050
54	DC41	Poienari-Groșani	1,500	289	DC225	Micești-Brânzari	3,000

Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)	Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)
55	DC41A	Groșani Centru-Coasta Groșani-Câmpulung	1,000	290	DC226	Purcăreanca (DJ731D)-Purcăreanca	1,500
56	DC41B	Pod Măgherița-Pîrșeni	0,750	291	DC226A	Purcăreni-Micești	1,000
57	DC42A	Poienari- Valea Îndărăt	3,000	292	DC226B	Virginia (DN73)-Virginia (DJ740)	1,000
58	DC42B	Mărcușanu-Pod Argeșeni-Șerbănești	2,750	293	DC227	Podu Belu-Purcăreni	0,750
59	DC43	Schitu Golești-Orășelul Minier-Valea Pechii-Loturi	5,500	294	DC227A	Giurca-DJ740	1,000
60	DC44	Mihăești-vacarea-Drăghici	6,500	295	DC227B	Argeșelu-Ulițeasca	1,300
61	DC44A	Rădești-Gherghelău-Valea Popii	2,100	296	DC228	Dărmănești-Valea Nandru	1,500
62	DC45	Hârtiești-Drăghici	7,000	297	DC228A	Coșești-Primărie-Jupânești	2,200
63	DC46	Mihăești-Valea Popii	2,500	298	DC228B	Leicești-Dadaia-Priseaca	1,700
64	DC47	Rădești-Piținaia	4,200	299	DC229	Gănești-Vărzăroaia-Pietroșani	8,000
65	DC48	Lucieni-Lespezi	1,500	300	DC230	Bârseștii de Jos-Vlădești	6,100
66	DC49	Hârtiești-Dealul-Valea lui Topor	2,000	301	DC231	Dârmănești-Petrești-Dealul Petrești	1,400
67	DC49A	Valea lui Topor-Dealu	2,500	302	DC231A	Coșești-Dealul Coșești	0,900
68	DC50	Davidești-Huluba	7,500	303	DC231B	Coșești-Valea Păcurarului	1,600
69	DC51	Vulturești-Bârzești-Davidești	6,500	304	DC232	Bălilești-Badislava	4,200
70	DC52	Vulturești-Mâzgana	2,100	305	DC235	Șuici-Cărpeniș-Morăști	4,700
71	DC52A	Mâzgana-Valea Caselor	1,500	306	DC235A	Putini-Limita Județ Vâlcea	3,000
72	DC53	Negrești-Lența	4,500	307	DC236	Cepari-Cărpeniș-Paltinu	7,500
73	DC55	Dobrești-Moșteni-Greci-Boțești	9,200	308	DC236A	Morăști-Urlești	2,500
74	DC58	Dobrești-Suseni	11,600	309	DC236B	Șendrulești-Șuici	3,000
75	DC60	Bogați-Chițești	2,100	310	DC236C	Răcorești-DC236	3,500
76	DC61	Suseni-Dumbrava	5,600	311	DC237	Văleni-Păuleni	2,500
77	DC64	Râncăciov-Priboieni	10,000	312	DC239	Valea Danului-Blaj-Bălteni	8,500
78	DC64A	Priboieni-Furtunari-Valea Mare	1,300	313	DC239A	Valea Danului-Borobănești	1,400
79	DC65	Priboieni-Paraschivești-Albuțele	4,700	314	DC243	Băniceși-Bârsești	5,000
80	DC65A	Sămăilă-Pitoi	2,050	315	DC243A	Cepari-Cocioboaia	2,500
81	DC67	Viticheși-gara Topoloveni	2,000	316	DC244	Cepari-Valea Măgurii	2,500
82	DC70	Ciulnița-Budișteni-Glâmbocel-Bogați	12,000	317	DC244A	Cepari Ungureni-Pleșa-Urluiești	2,500
83	DC70A	Budișteni-Băila	2,600	318	DC245	Cepari-Valea Calului-Cicănești	5,600
84	DC72	Glâmbocata-Ciolcești-Bîntău	7,600	319	DC245A	Gudiu-Limita Județ Vâlcea	2,500
85	DC73	Gorganu-Călinești	2,700	320	DC248	Văleni-Mânăstirea Văleni	2,600
86	DC73A	Gulieși-Gulieși (DC73)	1,200	321	DC249	Căpățâneni-Arefu-Sălătrucu	12,715
87	DC73B	Cârstoiu-Valea Călinești	3,500	322	DC249A	Arefu-Mohor-Deal	2,800
88	DC74	Zgârieți-Zgârieți (Dn7)	1,350	323	DC249B	Arefu-Valea Poieniței	1,300
88*	DC74A	Cârstieni-Dr. vicinal Valea Mânăstirii	1,399	324	DC249C	Pod Măcinic-Deal-Magurea	5,700
89	DC75	Golești-Ciocănești-Văleni-Podgoria	8,000	325	DC250	Cicănești-Urechești	3,300
90	DC75A	Ciocănești-Văleni	1,900	326	DC251	Vernești-Bolculești	3,500
91	DC76	Ștefănești-Ștefănești Vale	4,000	327	DC251A	Vernești-Lungani	3,100
92	DC77	Ștefănești-Izvorani	3,000	328	DC252	Valea Danului-Albești	6,800
93	DC78	Valea Mare-Ștefănești	2,874	329	DC253	Valea Danului-Lunca-Albești	3,900
94	DC79	Valea Mare-Enculești	7,429	330	DC254	Oiești-Cicănești	9,000
95	DC81	Colibași-Uzina Colibași	4,000	331	DC256	Brătești-Doblea	2,000
96	DC82	Piscani-Mioveni	2,000	332	DC257	Curtea de Argeș-Valea Uleiului	2,100
97	DC83	Clucereasa-Valea Stânii-Livezeni	8,000	333	DC258	Mușătești-Cerbureni-Bădila	5,200
98	DC83A	Bucșenești-Lotași	1,000	334	DC259	Albești-Brătești-Bădila	9,900
99	DC84	Țițești-Mânăstirea	7,000	335	DC260	Albești-Dumirești	5,000
100	DC85	Racovița-Conțești	6,000	336	DC261	Căpățâneni-Poienari	3,100
101	DC87A	Ciulnița-Moara Mocanului	2,900	337	DC261A	Căpățâneni-Plai-Dura-Poienari	2,750

Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)	Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)
102	DC89	Glâmbocata-Baloteasca	4,100	338	DC261B	DN7C-Valea Largă	2,000
103	DC92	Teiu-DJ503	4,130	339	DC262	Corbeni-Tulburea-Brădet	11,531
104	DC94	Leordeni-gara leordeni	1,200	340	DC263	Brătești-Florieni	3,500
105	DC94A	Leordeni-Brutărie-Gară	1,900	341	DC264	Valea Iașului-Bărbălătești	3,000
106	DC95	Mavrodolu-DJ702J	2,600	342	DC265	Galeșu-Brăduleț	4,000
107	DC96	Ciupa-Mănciulescu-Furduiești	5,100	343	DC265A	Galeșu-Slămnești	2,700
108	DC96A	Ciupa-Mănciulescu-Pătuleni-Puiești	5,500	344	DC267A	Robaia-Siliștea	2,100
109	DC96B	Furduiești-Ciupa- Mănciulescu	2,930	345	DC267B	Robaia-Rotărești	2,200
110	DC96C	Furduiești-Fermă- Ciupa Mănciulescu	3,000	346	DC268	Sboghițești-Nucșoara-Brădet	6,875
111	DC97A	Goronești-Bogați-Dumbrava-Limita Județ Dâmbovița	9,500	347	DC269	Slatina-Bahna	2,000
112	DC98	Mozăceni-Zidurile	1,600	348	DC270	Brăduleț	3,200
113	DC98A	Mozăceni Biserică+Giurcani	2,500	349	DC270A	Cosaci-Alunișu	4,800
114	DC99	Mozăceni-Dumbrăveni	1,050	350	DC270B	Brăduleț-Brăduleț	4,000
115	DC99A	Boțești-Limita Județ Dâmbovița	4,000	351	DC270C	Corbi-Piua	1,300
116	DC100	Teiu-Leșile-Mozacu	9,000	352	DC271	Corbișori-Poienari-Galeș	6,000
117	DC101	Mozăceni-Babaroaga	8,000	353	DC271A	Mal-Școală-Muscel	1,200
118	DC101A	Spital Babaroaga-Babaroaga Puț	1,900	354	DC272	Domnești-Poduri-Stănești	2,500
119	DC101B	Mozăceni-Ciorani-Teilor	1,100	355	DC272A	Poduri-Lunca-Mal-Rugina	3,700
120	DC103	DJ503-Oarja	1,800	356	DC272B	Stănești-Ungureni-Valea Ureanului	2,600
121	DC104	Rătești-Furduiești-Gliganu de Jos	12,700	357	DC273	Robaia-Valea lui Maș-Bolovănești	5,000
122	DC105	Oarja-Cireșu+Coșeri	9,000	358	DC273A	Mușătești-Ivăscești	0,500
123	DC106	Șerbănești-Rociu	4,140	359	DC274	Măniceşti-Vâlcele	2,000
124	DC108	Oarja-Siliștea-Gruiu-Furduiești	11,300	360	DC275	Drăganu-Merișani	6,500
125	DC109	Siliștea-Cireșu	2,600	361	DC275A	Dumbrăvești-Bâlea	1,200
126	DC110	Costești-Gara Fâlfani	6,500	362	DC276	Dobrogostea-Căpățânești-Dobrogostea	2,000
127	DC111	Bradu-Oarja	6,000	363	DC280	Gara Vărzaru-Turcești-Borlești	1,800
128	DC112	Șerbănești-Țuțulești-Pădureni	6,500	364	DC281	Merișani-Priba	2,800
129	DC113	Costești-Suseni	7,476	365	DC282	Merișani-Țiganca	0,700
130	DC114	Suseni-Gălășești-Chiriițești	4,000	366	DC283	Merișani-Valea Boierească	1,400
131	DC115	Cerșani-Burdești-Oarja	4,850	367	DC284	Vâlcele-Mielcești-Vâlcele (DJ704H)	2,400
132	DC116	Suseni-Burdești-Ștefănești	4,000	368	DC285	Vâlcele-Brătească	2,000
133	DC117	DN65A-Halta Suseni	3,100	369	DC286	Crâmpotani-Parcul 6	1,200
134	DC118	Broșteni-Halta Pârvu Roșu-Cerșani	8,800	370	DC287	Crâmpotani-Valea Radului-Mânăstire	2,500
135	DC121	Ionești-Tomșanca-Vulpești	9,200	371	DC288	Merișani-Capu Piscului	1,500
136	DC122	Cornățel-Deagurile-Recea	9,200	372	DC289	Boteni-Vârtop-Puiulești	3,500
137	DC122A	Deagu de Jos-Goleasca	5,000	373	DC289A	Vârtop-Mitulești	0,700
138	DC123	Bârlogu-Deagu de Sus	10,000	374	DC289B	Vârtop-Chelcești-Poienărești	0,800
139	DC125	Căldăraru-Burdea	4,900	375	DC289C	Vârtop-Văleni	1,600
140	DC126	Humele-Goia-Orodel	4,600	376	DC290	Boteni-Muscelaș	0,800
141	DC127	Slobozia-Ștefan cel Mare	7,900	377	DC291	Boteni-Șerbești	1,400
142	DC128	Izvoru-Ștefan cel Mare	15,420	378	DC292	Lunca-Bălășoi	1,000
143	DC129	Bucov-Adunați	2,500	379	DC292A	Lunca-Bădic-Hârtiești	1,100
144	DC130	Glavacioc-Mânăstirea Glavacioc	1,000	380	DC293	Boteni-Valea Bazului-Boteni	1,200
145	DC131	Glavacioc-Limita Județ Teleorman	5,200	381	DC294	Ungureni-Gogorasca	1,400
146	DC132	Miroși-Căldăraru	1,850	382	DC295	Oieștii Pământeni-Pristavu-Chicioara	4,500
147	DC133	Slobozia-Purcăreni	4,000	383	DC296	Oieștii Ungureni-Drumul Vechi-Canal	3,200

Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)	Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)
148	DC133A	Negrișoara-Purcăreni	10,000	384	DC297	Rotunda-Drumul Vechi-Rotunda	1,250
149	DC134	Strâmbeni (DN65A)-Strâmbeni	2,950	385	DC298	Bucșenești-Șinca-Gozgărea	2,900
150	DC135	Bădești-Limita Județ Olt	1,800	386	DC299	Corbeni-Grădiniță-Izlaz	1,900
151	DC136	Miroși (DN65A)-Miroși	1,550	387	DC301	Corbeni-Drumul Vechi-Bucur	1,150
152	DC1136A	Surdulești (DN65A)-Surdulești	1,400	388	DC302	Antonești-Mănăstire-Antonești	2,000
153	DC137	Malu-șelăreasca-Bârla	6,300	389	DC303	Oiești Pământeni-Garaj-Izlaz	1,100
154	DC138	Urluieni-Afrimești-Limita Județ Olt	4,500	390	DC304	Monument-Ulița Popii-Mănăstire	3,500
155	DC139	Cochinești-Stolnici-Făzănărie	5,200	391	DC305	Valea Siliștii-Broșteni	0,900
156	DC140	Ciești-Ferma Codru	5,500	392	DC306	Valea Siliștii-Monument	1,150
157	DC140A	Ciești (DJ679)-Ciești (DJ679)	1,200	393	DC306A	Slănic-Rudari	2,200
158	DC141	Martalogi-Ciobani-Limita Județ Olt	4,000	394	DC307	Dara-Drăganu Olteni-Valea Costii	2,200
159	DC142	Ciești-Stolnici-Martalogi	14,600	395	DC308	Berislavu-Târșești	1,900
160	DC143	Curteanca-Halta Burdea-Vlășcuța	14,000	396	DC309	Certelia-Bascovel	5,000
161	DC143A	Podeni-Buzoiești	1,800	397	DC310	Dumbrăvești-Dealul Bisericii	3,800
162	DC144	Buzoiești-Halta Ionești	3,000	398	DC310A	DN73C-Cotigei	1,050
163	DC144A	Podeni-Monument	0,800	399	DC311	Dumbrăvești-Florea	1,000
164	DC145	Ionești-Vlădița-Podeni	3,000	400	DC311A	Valea Mare-Dumbrăvești-Budănești	1,600
165	DC145A	Ionești Vale-Asociație-Ionești Deal	2,000	401	DC312	Lucieni-Păducelul	2,500
166	DC146	Costești-Șerboieni	4,000	402	DC313	Lucieni-Valea Vacii	0,900
167	DC147	Poiana Lacului-Dealul Orașului	2,500	403	DC314	Mihăești-Furnicoși	1,300
168	DC147A	Poiana Lacului-Gâlcești	1,500	404	DC315	Mihăești-Rudeni	1,500
169	DC149	Stolnici-DC142	1,235	405	DC316	Drăghici-Biserică-Lunguri	2,300
170	DC150	Costești-Stîrci	5,000	406	DC317	Mihăești-Văcarea	1,600
171	DC151	Podu Broșteni-Smei	3,000	407	DC318	Morărești-Codreni-Hoaga	3,200
172	DC152	Lângești-Silișteni-Bumbuieni	6,420	408	DC319	Morărești-Lungulești	1,500
173	DC153	Lunca Corbului-Martești	6,715	409	DC320	Hoaga-Florești	1,300
174	DC153A	Mârghia de Jos-Mârghia de Sus	2,500	410	DC320A	Săpunari-Dealul Obejdeanului	2,100
175	DC154	Albota-Hințești-Smeura-Papucești	12,500	411	DC321	Valea Romanați-Fânăția-Vâlsănești	0,920
176	DC154A	Dumitrești-Dealu Viilor	5,000	412	DC322	Vâlsănești-Valea Satului	0,800
177	DC154B	Albota-Miei	0,750	413	DC324	Lăzărești (DN73)- Lăzărești (DN73)	1,800
178	DC154C	Morlovani (DC154B)-Morlovani	1,500	414	DC325	Lăzărești-Burnești	1,000
179	DC154D	Albota-Biboiești-Sorești-Albota	3,000	415	DC326	Pescăreasa-Costița-Tănăsești	2,600
180	DC155	Prundu-Geamăna-Hințești	7,000	416	DC327	Valea Pechii-Valea Florii	1,000
181	DC156	Albota-Mareș-Moșoaia	8,300	417	DC328	Slobozia (DJ659)-Slobozia (DC127)	1,200
182	DC156A	Mareș-Frățești-Țărdești	6,900	418	DC329	Trăncani-Dolia-Năpruiești	1,850
183	DC157	Vața-Bădicea-Lipia	5,500	419	DC330	Dolia-Giuruclani	1,000
184	DC158	Vața-Mogoșești-Limita Județ Olt	4,000	420	DC331	Șchiopani-Școală	0,800
185	DC159	Vârșești-Frătici-Chițcani	6,000	421	DC332	Bârgani-Țurlani	1,800
186	DC160	Lipia-Dealul Bradului	5,000	422	DC333	Negrișoara (DJ659)-Negrișoara	1,100
187	DC161	Moșoaia-Lăzărești-Poiana Lacului	6,100	423	DC334	Biserică-Olteni-Ghiocani	1,100
188	DC162	Lupuieni-Slătioare-Bătrâni	8,400	424	DC335	Moară-Mantu-Petcani-Rusești	2,400
189	DC162A	Valea lui Păneață-Ogoare-Zidănești	3,200	425	DC336	Ogrăzea-Rădești	1,100
190	DC163	Moșoaia-Ciocănăi	2,500	426	DC337	Rădești (DN73)-Rădești (DC47)	1,900
191	DC163A	Smeura de Sus-Pitești	8,000	427	DC338	Livezeni-Dealul Frumos-Ulița Pieții	2,900
192	DC164A	Sămara-Cătunași	5,800	428	DC339	Rădești-Lunca-Mihăești	3,100

Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)	Nr. crt.	DC	Traseu	Lungime (km)
193	DC165	Sămara-Dealul Viilor-Băjenești	6,700	429	DC340	Stâlpeni-Rândași-Nicolești	2,000
194	DC166	Sămara-Gălățeanu-Păduroiu Vale	5,000	430	DC341	Găleșești-Strâmbeni	1,600
195	DC167	Vețișoara-Vața-Chiriței-Cocu	14,000	431	DC342	Suseni-Strâmbeni	1,000
196	DC168	Băbana-Ghimineț-Valea lui Păneață	1,800	432	DC343	Cerșani (DJ659)-Cerșani (DC118)	2,200
197	DC168A	Lupuieni- Valea lui Păneață	1,500	433	DC344	Găleșești-Țuțulești	1,800
198	DC169	Lungani-Izvoru	3,000	434	DC345	Poienari-Boncești	1,400
199	DC170	Blejani-Fata	6,000	435	DC346	Poienari Centru-Strejăret	1,100
200	DC171	Fata-Burețești	6,000	436	DC347	Găujani-Catrinești	1,000
201	DC172	Dincani-Diconești-Cocu	7,500	437	DC348	Găujani-Dobricești	1,200
202	DC172A	Dincani-Fata	8,500	438	DC349	Humele (DN65A)-Humele (DC126)	1,450
203	DC173	Valea Ursului-Brăileni-Mica	4,000	439	DC350	Petrești-Megherei	2,350
204	DC173A	Bascov-Boierilor-Brăileni	1,250	440	DC351	Diguței-Vlădăeni-Moară	1,500
205	DC174	Băbana-Lunca	1,200	441	DC417	Albești-Bolovanului-Albești	1,900
206	DC174A	Băbana-Valea Caprei-Manolești	2,750	442	DC418	Cândești-Plai	1,050
207	DC174B	Lupuieni-Fusărești-Băbana	1,800	443	DC419	Urluieni-Troian	2,500
208	DC174C	Pleșești-Băcani-Fusărești	3,100	444	DC420	Mândra-Parc-Izlaz	1,050
209	DC174D	Băcani-Enăchești-Băcești	8,100	445	DC421	Bârla-Limita Județ Olt	1,100
210	DC175	Rățoi-Fata	3,500	446	DC422	Șelăreasca-Bârla	1,380
211	DC176	Richițele de Sus-Richițele de Jos	4,000	447	DC423	Podișoru-Mozăceni	1,160
212	DC177	Cocu-Groși-Băbana	4,300	448	DC425	Piscani-Belului-Piscani	1,500
213	DC177A	Groși-Manolești-Bogdanu	2,500	449	DC426	Mesteceni-Negreni	1,400
214	DC177B	Groși-Piscul Radului-Măneasa-Cocu	3,100	450	DC427	Valea Catii-Negreni	0,900
215	DC178	Cocu-Greabăn	3,000	451	DC428	Izvoru de Sus-Mazil	0,850
216	DC179	Drăganu-Cotmenița	7,000	452	DC429	Izvoru de Sus-Cot	1,900
217	DC180	DJ703B-Dealul Biserici	3,800	453	DC430	Izvoru de Sus-Pielari-Chitulești	1,650
218	DC181	Cotu-Dealul Tolcesii	8,500	454	DC431	Priboieni-Golițești	1,300
219	DC182	Bărbătești-Dealul Pădurii-Costești	13,000	455	DC432	Valea Plopu-Lunca Morii	1,800
220	DC183	Miercani-Greabăn	8,000	456	DC435	Bucov-Băjenești-Râca	1,600
221	DC184	Morărești-Spiridon	5,300	457	DC436	Cucu-Râca Nouă	1,600
222	DC185	Cocu-Chiriței-Săliștea-Bărănești	12,800	458	DC437	Râca-Școala Titulești	1,800
223	DC186	Chiriței-Uda-Săpunari	24,000	459	DC438	Râca-Moșteni-Fermă	2,000
224	DC187	Cotu-Uda-Limita Județ Olt-Dogari	15,000	460	DC439	Râca-Ungureni-Moșteni	1,000
225	DC188	Ciomăgești-Dogari-Limita Județ Olt	4,000	461	DC440	Râușor-Iaz-Valea Maldăr	2,500
226	DC189	Morărești-Dealul Obejdeanului	3,500	462	DC441	Rucăr-Păpușa	2,700
227	DC190	Morărești-Cârcești-Crivățu	6,000	463	DC442	Bunea-Tabaci-Libertății	2,100
228	DC191	Sinești-Stănicei-Limita Județ Vâlcea	5,300	464	DC443	Piață-Dispensarului-Dârstei	1,100
229	DC193	Ciomăgești-Păunești	3,500	465	DC445	Ștefan cel Mare-Limita Județ Dâmbovița	2,250
230	DC194	Măcăi-Stănicei-Cuca	3,000	466	DC446	Ștefan cel Mare-Glavacioc	1,580
231	DC195	Vărzaru-Mănicioiu	3,000	467	DC447	Șuici-Valea Podenilor	1,400
232	DC196	Govora-Bădulești-Ciorâca	4,000	468	DC448	Ianculești-Limita Județ Vâlcea	2,600
233	DC197	Motești-Govora	6,600	469	DC449	Cumpăna Hotarului-Podul Moliviș	6,000
234	DC198	Cungrea-Limita Județ Vâlcea	1,600	470	DC450	Dragoslavele-Valea Frasinului-Dragoslavele	2,700
235	DC199	Teodorești-Bărbălani	2,500				
TOTAL							**1756,814**

Sursa: *Anexa 3.3 la HG nr. 540/2000 privind aprobarea încadrării în categorii funcţionale a drumurilor publice şi a drumurilor de utilitate privată deschise circulaţiei publice*

Tabel nr. 2-46 Evoluția numărului de vehicule rutiere înmatriculate la 31.12, Județul Argeș

Categorii de vehicule rutiere	Tipuri de proprietate	Anul					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Autobuze și microbuze	Total	1878	1852	1870	1900	1960	2060
-	Persoane fizice	66	67	66	72	81	96
Autoturisme	Total	218803	229870	239501	247126	256963	271517
-	Persoane fizice	200297	209041	218066	224970	233422	245298
Mopede și motociclete	Total	3636	4089	4510	4984	5434	6234
-	Persoane fizice	3091	3502	3882	4313	4731	5458
Motociclete	Total	3491	3947	4373	4847	5298	6100
-	Persoane fizice	2988	3402	3786	4217	4636	5365
Autovehicule transport marfă	Total	40027	41501	43363	44771	46315	48413
-	Persoane fizice	18668	19585	20566	21498	22044	22700
Autocamioane	Total	32721	34031	35367	36376	37208	38611
Autotractoare	Total	7306	7470	7996	8395	9107	9802
Vehicule rutiere speciale	Total	1441	1543	1619	1729	1851	1941
-	Persoane fizice	520	558	596	679	700	746
Tractoare	Total	1891	1867	1852	1825	1801	1777
-	Persoane fizice	1189	1172	1161	1145	1127	1106
Remorci și semiremorci	Total	17219	18471	19947	21301	22907	24722
	Persoane fizice	7409	8216	9125	9986	10857	11915

Sursa: INS Tempo online

Se constată o creștere, în general, a numărului de autovehicule, indiferent de categorie, în special a autoturismelor.

Tabel nr. 2-47 Înmatriculări noi de vehicule rutiere, Județul Argeș

Județul Argeș (număr)		Anul					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vehicule noi	Autoturisme	5485	5576	4055	3315	4065	5134
	Motorete și motociclete	193	243	201	198	217	407
	Autocare, autobuze și microbuze	34	8	10	43	92	54
Vehicule importate de ocazie	Autoturisme	12815	10018	10958	10402	10512	12174
	Motorete și motociclete	176	211	176	206	180	277
	Autocare, autobuze și microbuze	20	23	31	11	21	14

Sursa: INS Tempo online

2.4.2. Transportul intermodal și în comun

Transportul public județean de persoane se realizează de operatori de transport autorizați prin efectuarea de curse regulate între Municipiul Pitești și celelalte localități sau între localitățile județului.

Punctele terminus ale traseelor existente constituie poli de transport care reprezintă zonele urbane principale: Municipiul Pitești, orașele Curtea de Argeș, Câmpulung Muscel, Mioveni, Topoloveni, Costești.

Cele mai mari frecvențe de circulație sunt pe traseele Pitești-Mioveni, Curtea de Argeș-Bascov, Pitești-Costești.

Punctele (stații) terminus ale traseelor sunt reprezentate de autogări:

- 4 autogări în Municipiul Pitești;
- 2 autogări în Municipiul Câmpulung Muscel;

- 1 autogară în Municipiul Curtea de Argeș;
- 1 autogară în orașul Mioveni;
- 2 autogări în orașul Costești.

Tabel nr. 2-48 Evoluția numărului de autovehicule înscrise în circulație pentru transportul călătorilor

Județul Argeș	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**
Autobuze și microbuze	1840	1876	1852	1870	1900
- persoane fizice	64	66	67	66	72
Autoturisme	205075	218803	229870	239501	247126
- persoane fizice	187983	200297	209041	218066	224970

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Argeș - Anuarul Statistic al Județului Argeș, 2023

2.4.3. Rețeaua feroviară

Transportul pe calea ferată în Județul Argeș oferă o calitate scăzută a serviciilor datorită înfrastructurii, costurilor relativ ridicate, duratele lungi de călătorie.

Tabel nr. 2-49 Evoluția lungimii căilor ferate în exploatare, Județul Argeș (km)

Județul Argeș	**Anul**					
	2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Total lungime căi ferate din care	227	227	227	227	227	227
Linie normală	227	227	227	227	227	227
Linie cu o cale	205	205	205	205	205	205
Linie cu două căi	22	22	22	22	22	22
Densitatea liniilor pe 1000 kmp	33,3	33,	33,3	33,3	33,3	33,3

Sursa: INS Tempo online

Județul Argeș nu are cale ferată electrificată și este deservit de următoarele linii secundare, derivate din magistrala 900.

- calea ferată 901, București Nord-Chitila-Golești-Pitești-Piatra Olt-Craiova;
- calea ferată 905, Pitești-Golești-Argeșel;
- calea ferată 906, Pitești-Curtea de Argeș;
- calea ferată 907, Roșiori Nord-Costești.

Stațiile de cale ferată din zonele urbane:

- Pitești, stație de gradul I, pentru călători și marfă, capacitate depozitare 400 mp;
- Costești, stație de gradul II, pentru călători și marfă, capacitate depozitare 196 mp;
- Câmpulung, stație de gradul II, pentru călători și marfă, capacitate depozitare 336 mp;
- Ștefănești, haltă de mișcare, pentru călători și marfă, capacitate depozitare 2850 mp;
- Curtea de Argeș, stație de gradul II, pentru călători și marfă, capacitate depozitare 627 mp.

La nivelul Județului Argeș se propun proiecte de îmbunătățire a sistemului de infrastructură feroviară în vederea creșterii traficului de pasageri și a celui de marfă.

2.4.4. Rețeaua de transport prin alte mijloace

La nivelul Județului Argeș nu este amplasat niciun aeroport, cele mai apropiate fiind cele din București și din Brașov.

2.5. Resurse naturale

Resursele naturale existente pe teritoriul Județului Argeș sunt de două categorii: regenerabile și neregenerabile.

Resursele naturale regenerabile sunt în general, considerate acele resurse care pot să se refacă dacă nu sunt supravalorificate, ele putând fi folosite pe termen nelimitat dacă sunt folosite rațional.

Pe teritoriul Județului Argeș au fost identificate:

Resurse regenerabile vii:

- fauna piscicolă din lacurile și râurile componente reprezentată de numeroase specii de pești.
- pădurile formate din specii de stejar, fag, arțar, specii rășinoase, salcâm, etc.

Resurse regenerabile care nu sunt vii:

- solurile de calitate foarte bună pentru culturi;
- rețeaua hidrografică a județului reprezentată de ape curgătoare și lacuri, precum și cele de ape subterane.

Resursele naturale neregenerabile

Principalele resurse naturale neregenerabile identificate pe teritoriul Județului Argeș sunt:

- depozite de argilă, marne, nisipuri şi pietrişuri localizate în mod preponderent pe râul Argeş şi afluenţi ai acestuia, în apropierea localităţilor Curtea de Argeş, Zigoneni, Valea Sasului, Valea Danului, Mălureni etc;
- resurse energetice de petrol şi gaze naturale localizate în zonele Poiana Lacului, Merişani-Vâlcele, Strâmbeni şi Bădeşti;
- resurse de calcar şi gips, utilizate în industria cimentului şi a materialelor de construcţii, exploatate la Albeştii de Muscel, Mateiaş şi Boteni;
- resurse de ape minerale şi termale, în cantităţi relativ mici, exploatate în zona localităţilor Brădet, Bughea de Sus şi Bârla.

2.6. Estimarea zonei şi a populaţiei posibil expusă poluării

Ariile cu sensibilitate în ceea ce privește expunerea poluării a populației sunt conturate în special în vecinătatea obiectivelor industriale cu potențial ridicat de emisii poluanți, artere cu trafic intens, și obiective agricole, în special creșterea animalelor și păsărilor, zone de depozitare deșeuri care pot exercita un impact semnificativ asupra calității aerului la nivel local, șantierele de construcții care constituie pe termen scurt surse de poluare cu particule la nivel local.

Concentrațiile maxime rezultate din modelarea prin cumulul surselor de emisie cu fondul regional sunt prezentate în tabelele nr 2-50 și 2-51 și reprezentate grafic prin hărți de dispersie a poluanților atmosferici analizați, pentru Zona Argeș și Aglomerarea Pitești.

Ținând cont de următoarele aspecte:

- analiza rezultatelor modelării dispersiei poluanților în atmosferă pentru anul de referință 2023 considerând toate sursele de emisie poluanți pe tipuri de activități: industrie, agricultură, surse rezidențiale și instituționale, transport atât în mediul urban cât și rural (local) cumulate cu fondul regional.

- aria de reprezentativitate a stațiilor automate de monitorizare a calității aerului
- APM Argeș – Raport anual privind starea mediului în județul Argeș, în anul 2023

considerăm că nu există suprafețe și populație posibil expusă poluării atât pentru Zona Argeș pentru poluanții atmosferici NO2, NOx, CO, C6H6, SO2, PM2,5, As, Cd, Ni, Pb cât și pentru Aglomerarea Pitești pentru poluanții atmosferici NO2, NOx, CO, C6H6, SO2, PM10, PM2,5, As, Cd, Ni, Pb

- **ZONA ARGEȘ**

Tabel nr. 2-50 Concentrații maxime modelate Zona ARGEȘ, an referință 2023

Poluant/ Perioadă de mediere	Concentrația maximă modelată		Legea nr.104/2011			Localizare
	U.M.	Valoare	VL/VT/NC	PSE	PIE	
NO_2 – 1 oră	µg/m^3	123,52	200	140	100	Stația AG-1
NO_2 – 1 an	µg/m^3	25,42	40	32	26	Stația AG-1
NOx – 1 an	µg/m^3	39,93	30	24	19,5	Stația AG-1
PM_{10} –24 ore	µg/m^3	62,65	50	35	25	Stația AG-1
PM_{10} –24 ore percentila 90,4	µg/m^3	32,38				Stația AG-1
PM_{10} – 1 an	µg/m^3	25,98	40	28	20	Stația AG-1
$PM_{2,5}$ – 1 an	µg/m^3	17,12	25	17	12	Stația AG-7
C_6H_6 – 1 an	µg/m^3	0,674	5	75	50	Stația AG-1
SO_2 – 1 oră	µg/m^3	49,04	350	12	8	Intravilan Mun. Câmpulung Muscel
SO_2 –24 ore	µg/m^3	12,89	125	7	5	Intravilan Mun. Câmpulung Muscel
SO_2 –1 an	µg/m^3	7,42	20	3,5	2	Intravilan Mun. Câmpulung Muscel
CO – 8 ore	mg/m^3	2,42	10	0,35	0,25	Stația AG-1
Pb – 1an	µg/m^3	0,0033	0,5	3,6	2,4	Stația AG-1
As – 1 an	ng/m^3	0500	6	3	2	Intravilan oraș Topoloveni
Cd – 1 an	ng/m^3	0,147	5	14	10	Stația AG-7
Ni – 1 an	ng/m^3	2,647	20	140	100	Intravilan oraș Topoloveni

Notă : Zona Argeș – concentrația maximă zilnică de 62,65 µg/m^3 rezultată din modelare pentru poluantul PM10, perioada de mediere 24 ore, se înregistrează la stația automată de monitorizare AG-1 (figura nr 2-15, figura nr. 2-20), percentila 90,4 modelată la statia automată de monitorizare AG-1 (figura nr 2-16, figura nr.2-21) este de 32,38 µg/m^3 (*nu se înregistrează valori ale concentraților maxime zilnice mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic - conform cu prevederile* Legii nr. 104/2011).

Din modelarea dispersiei emisiei pentru poluantul atmosferic PM10, pentru Zona Argeș (figura nr 2-15), intervalul de 50 - 62,65 µg/mc al concentrației maxime zilnice rezultate din modelare se regăsește pe o suprafață posibil expusă poluării de 31,6 kmp formată din :

- 10,7 kmp municipiul Pitești (zonă cuprinsă între Autostrada București – Pitești, Strada Depozitelor, B-dul Nicolae Bălcescu, strada Barbu Ștefănescu Delavrancea, strada Constantin Stănescu, populație posibil expusă poluării 43629 persoane) ,
- 13,23 kmp comuna Mărăcineni și sat Argeșelu (populație posibil expusă poluării 8350 persoane)
- 3,6 kmp oraș Ștefănești (sat/cartier Valea Mare) (populație posibil expusă poluării 5214 persoane)
- 3,66 kmp oraș Mioveni (sat/cartier Făgetu) (populație posibil expusă poluării 2298 persoane)
- 0,16 kmp oraș comuna Budeasa (populație posibil expusă poluării 16 persoane)

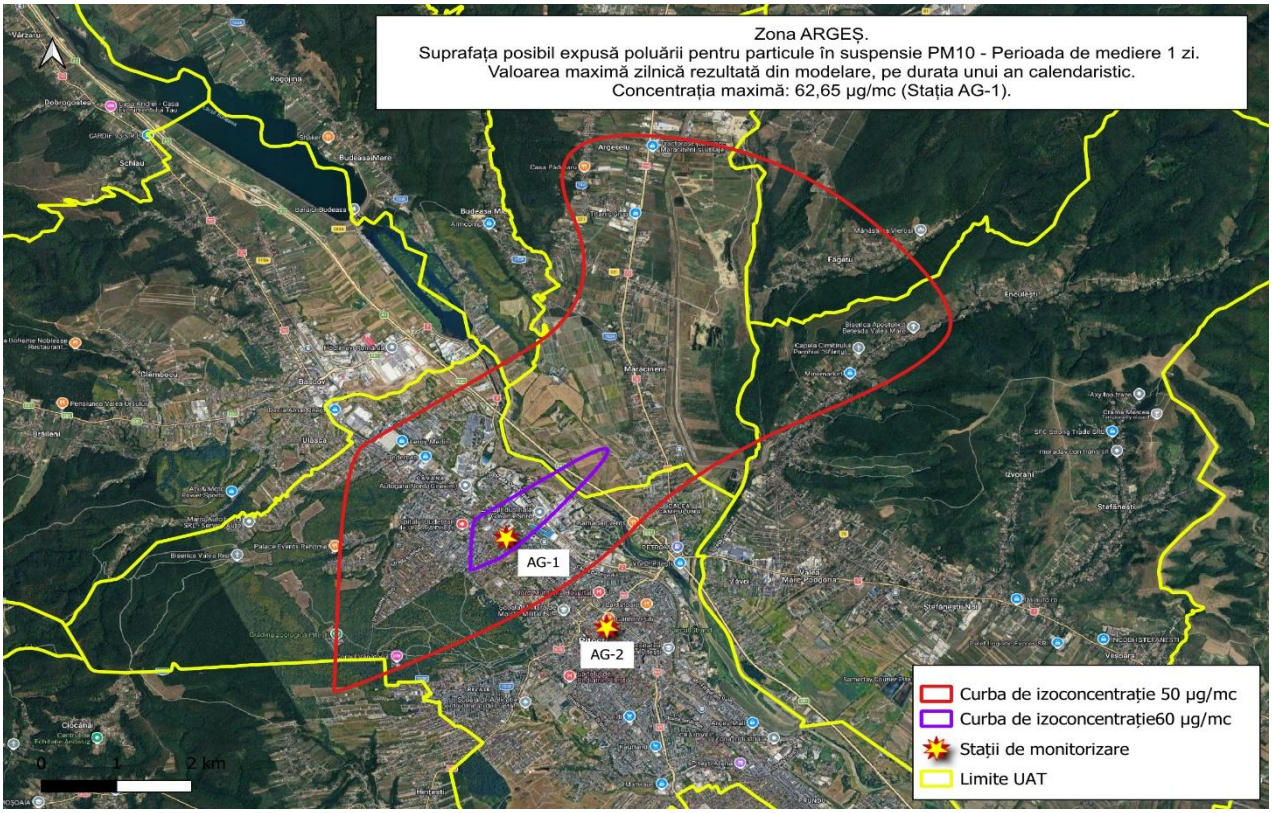


Figura nr. 2-15 Suprafața posibil expusă poluării cu particule în suspenie PM10, perioada de mediere 1 zi

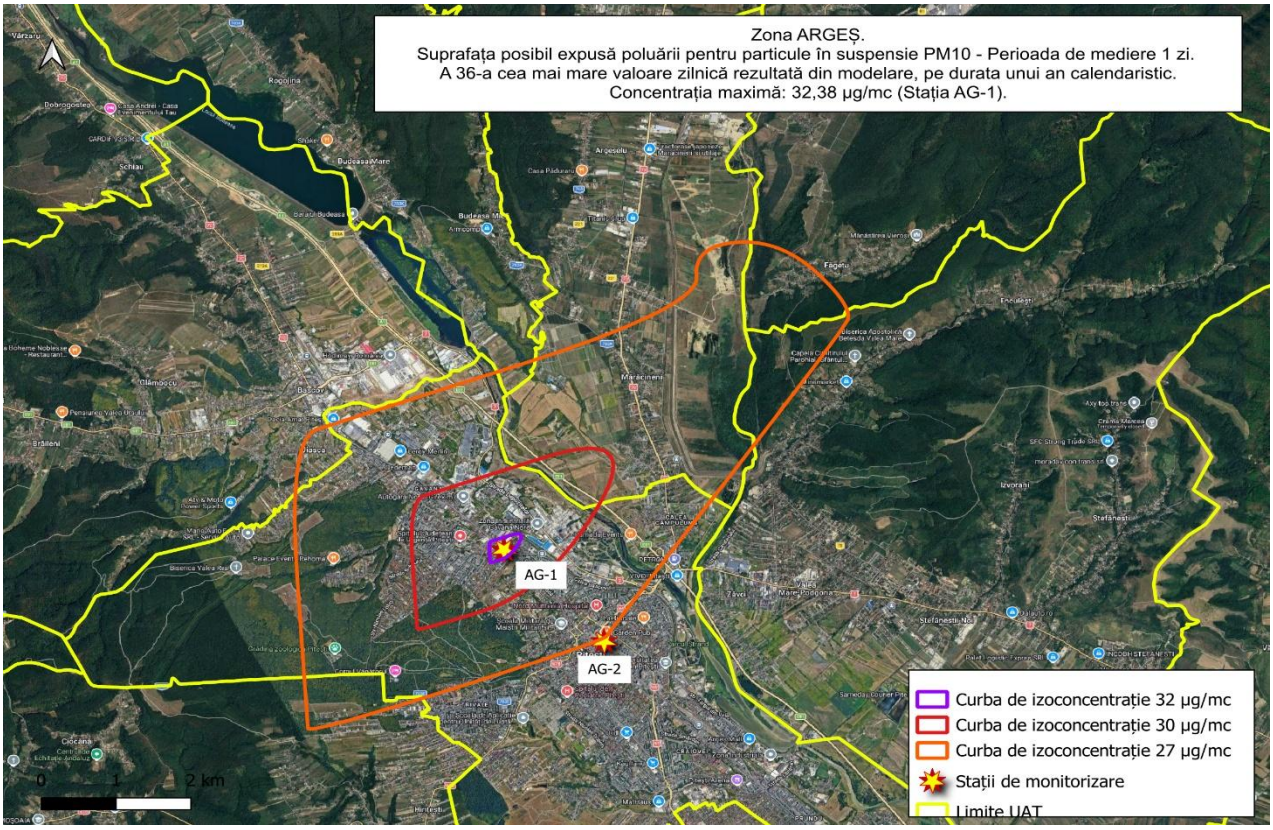
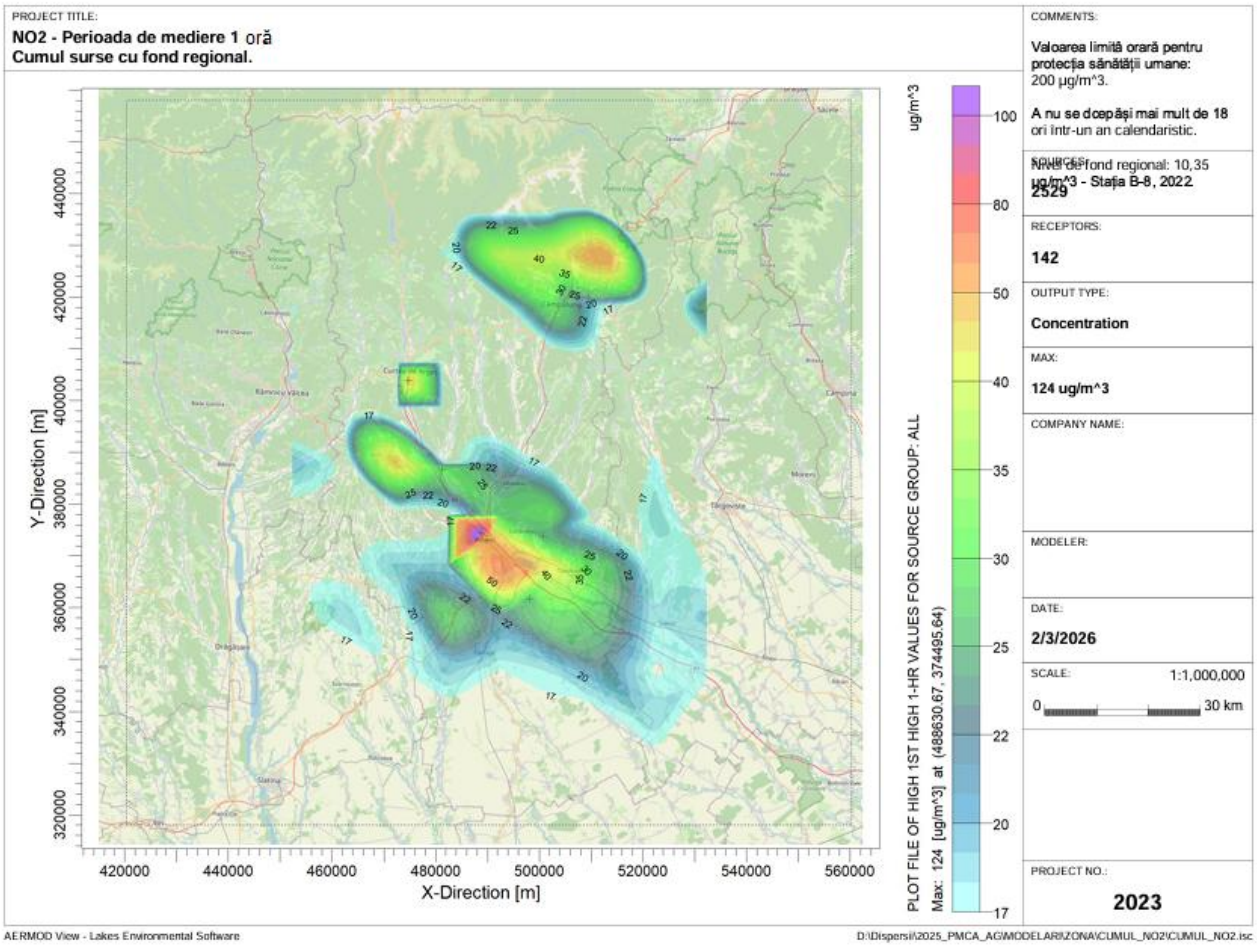


Figura nr. 2-16 Suprafața posibil expusă poluării cu particule în suspensie PM10, percentila 90,4



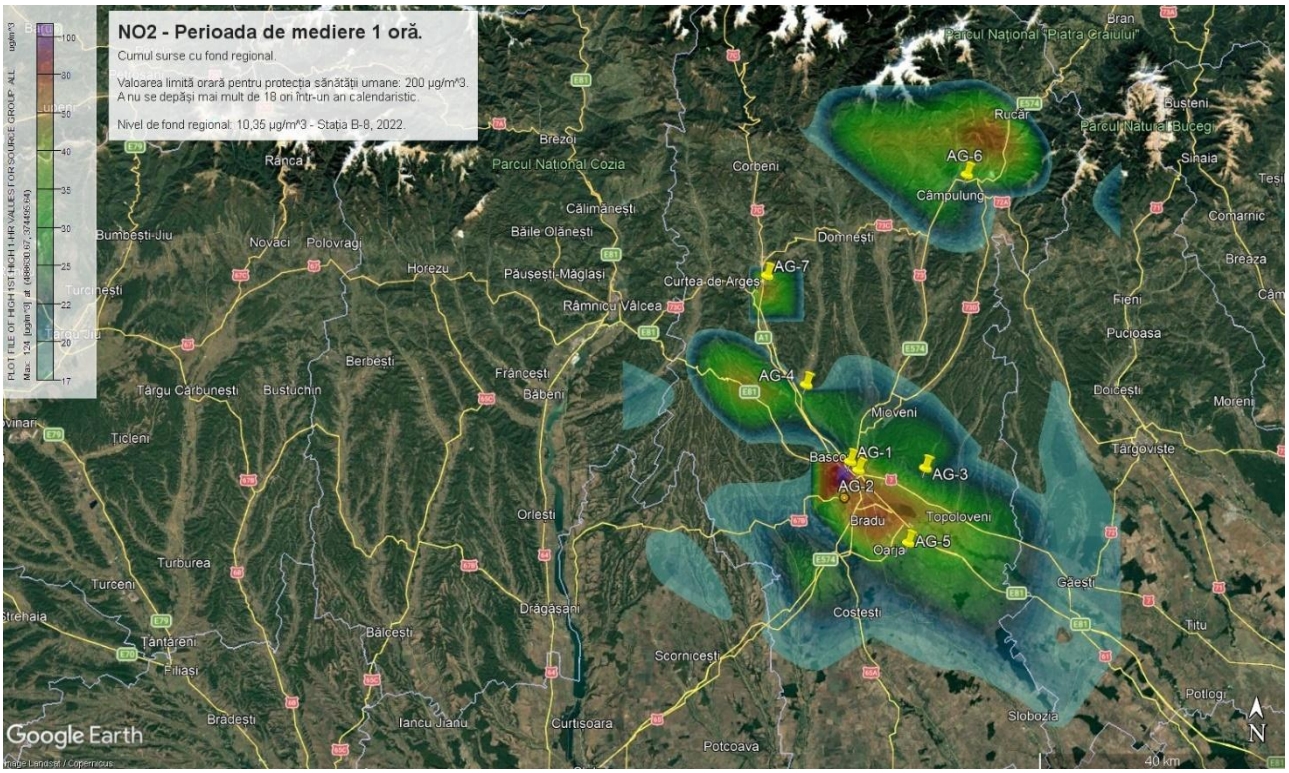
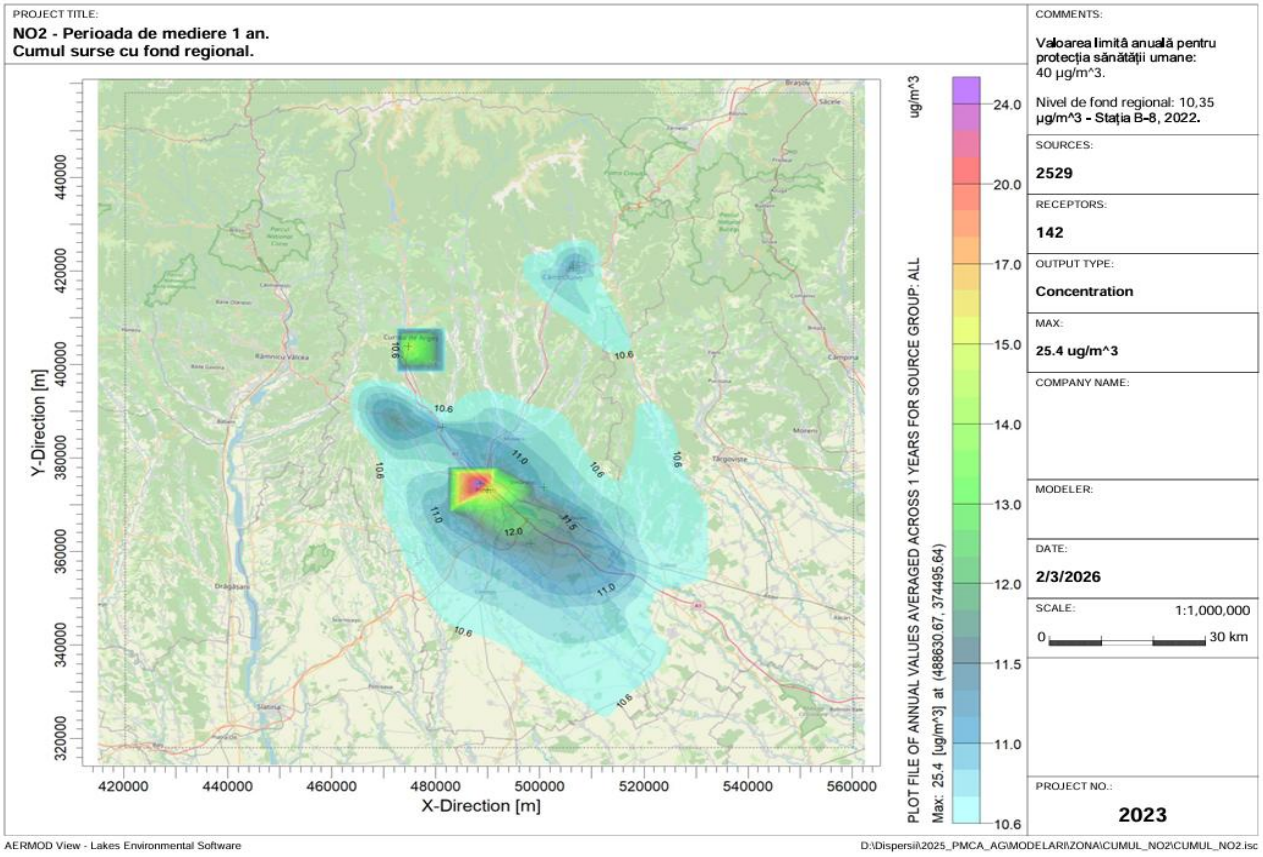


Figura nr. 2-17 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator NO_2, perioada de mediere 1 oră



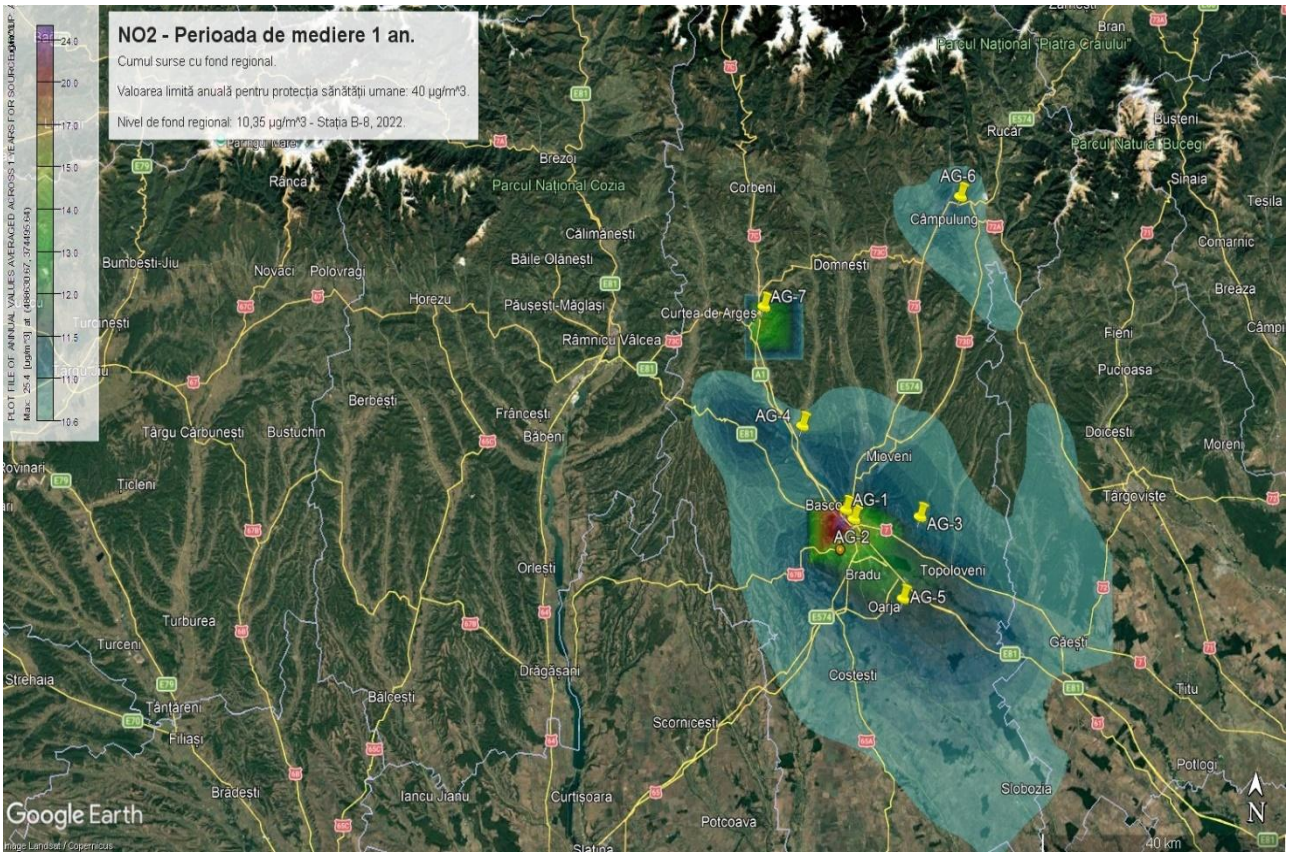
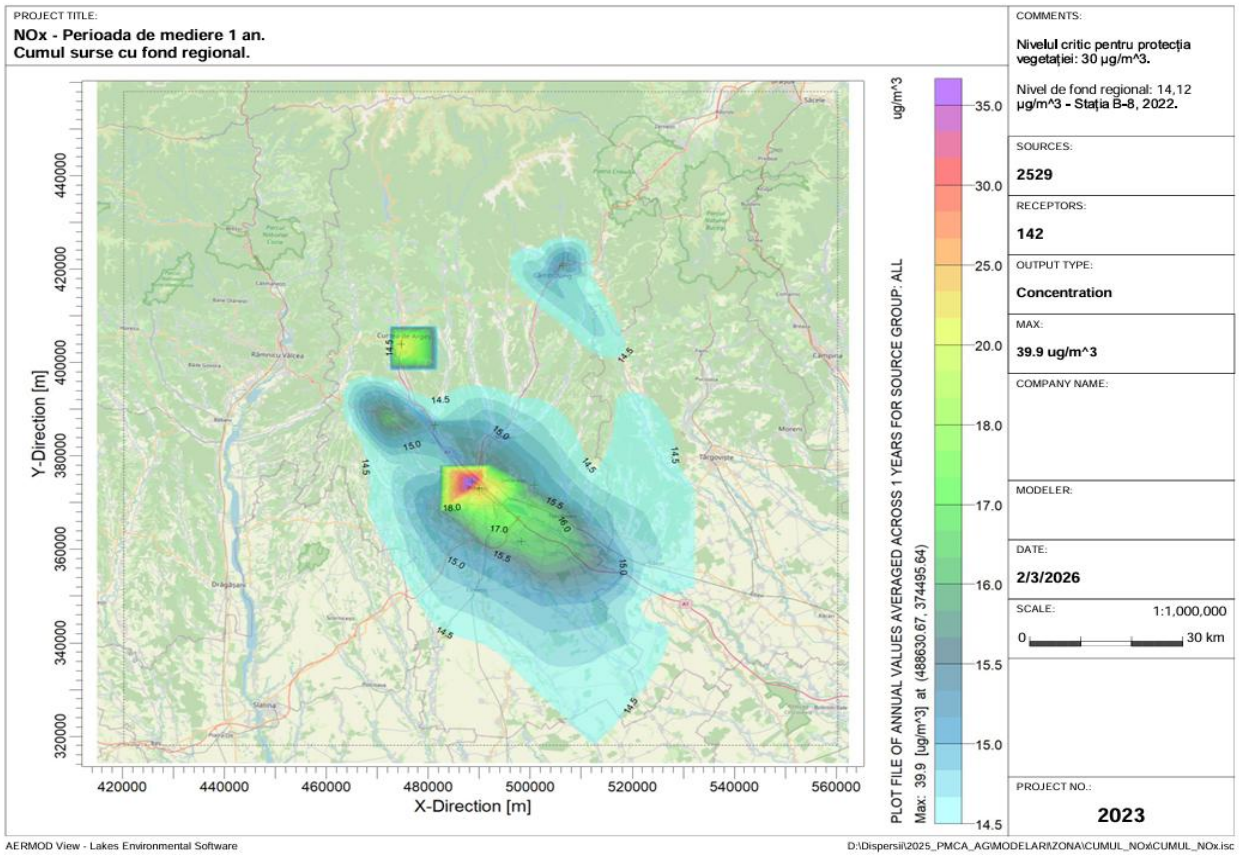


Figura nr. 2-18 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator NO_2, perioada de mediere 1an



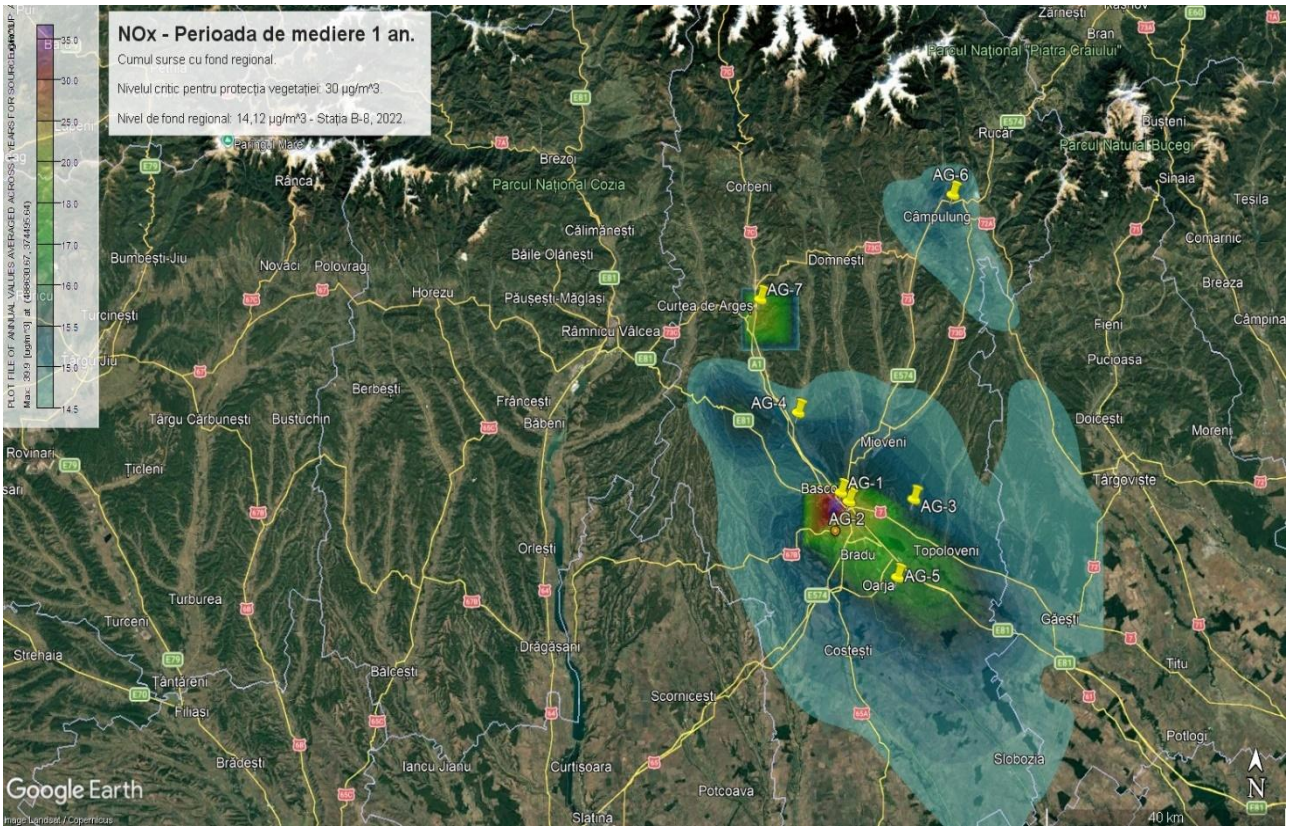
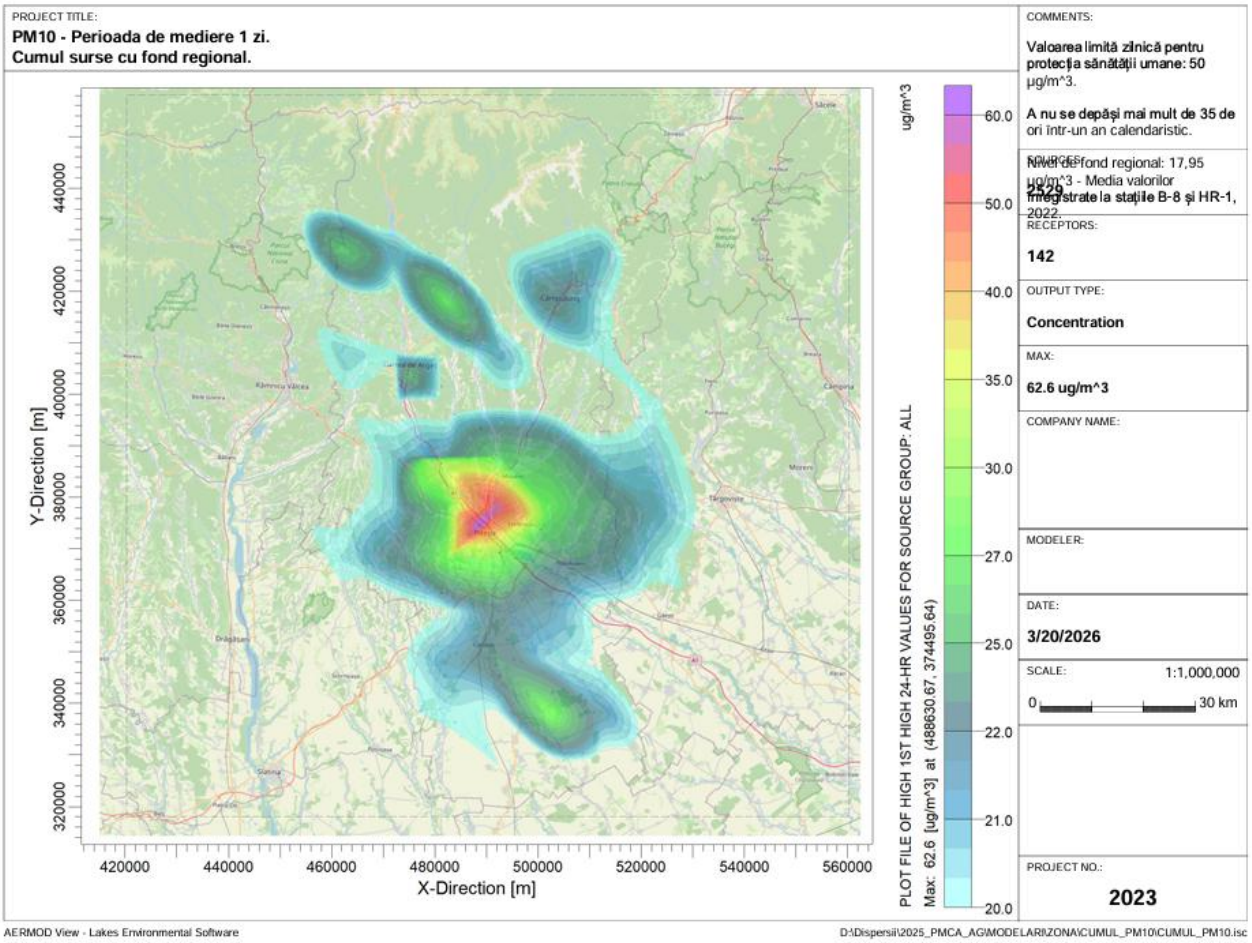


Figura nr. 2-19 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator NO_x, perioada de mediere 1an



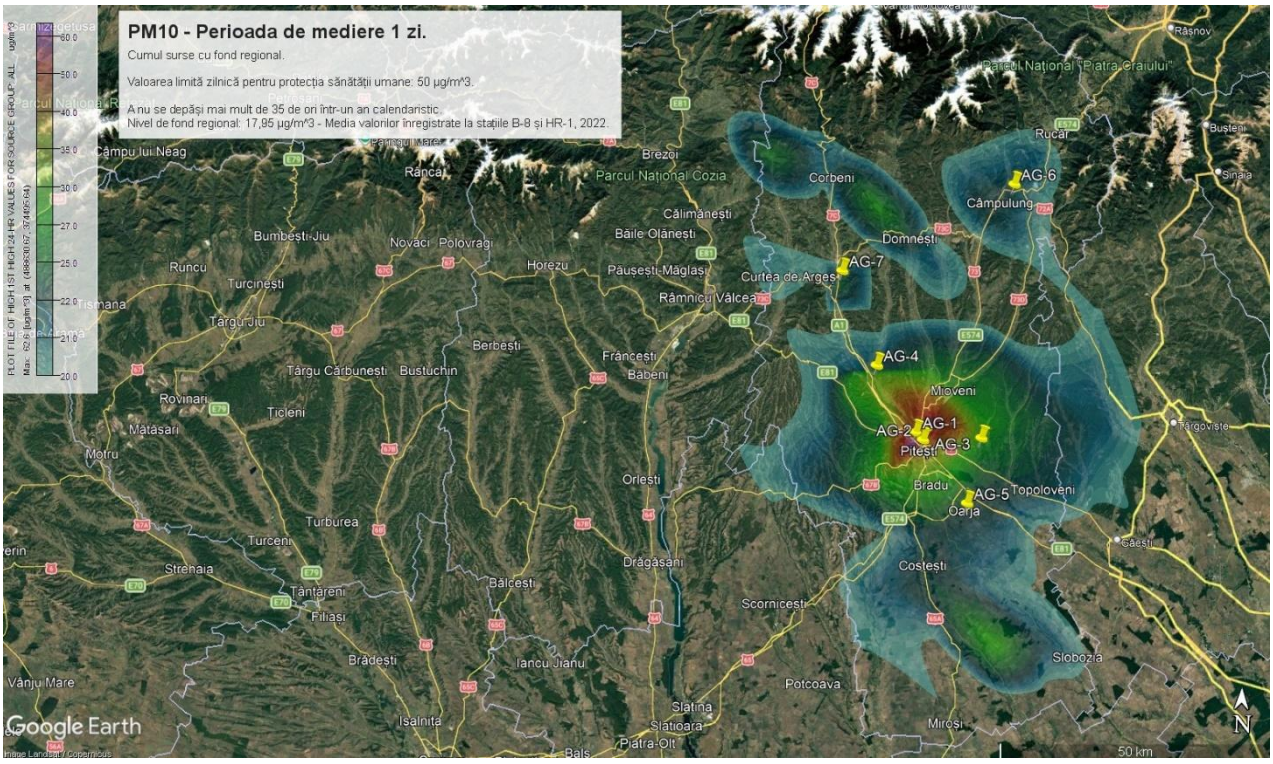
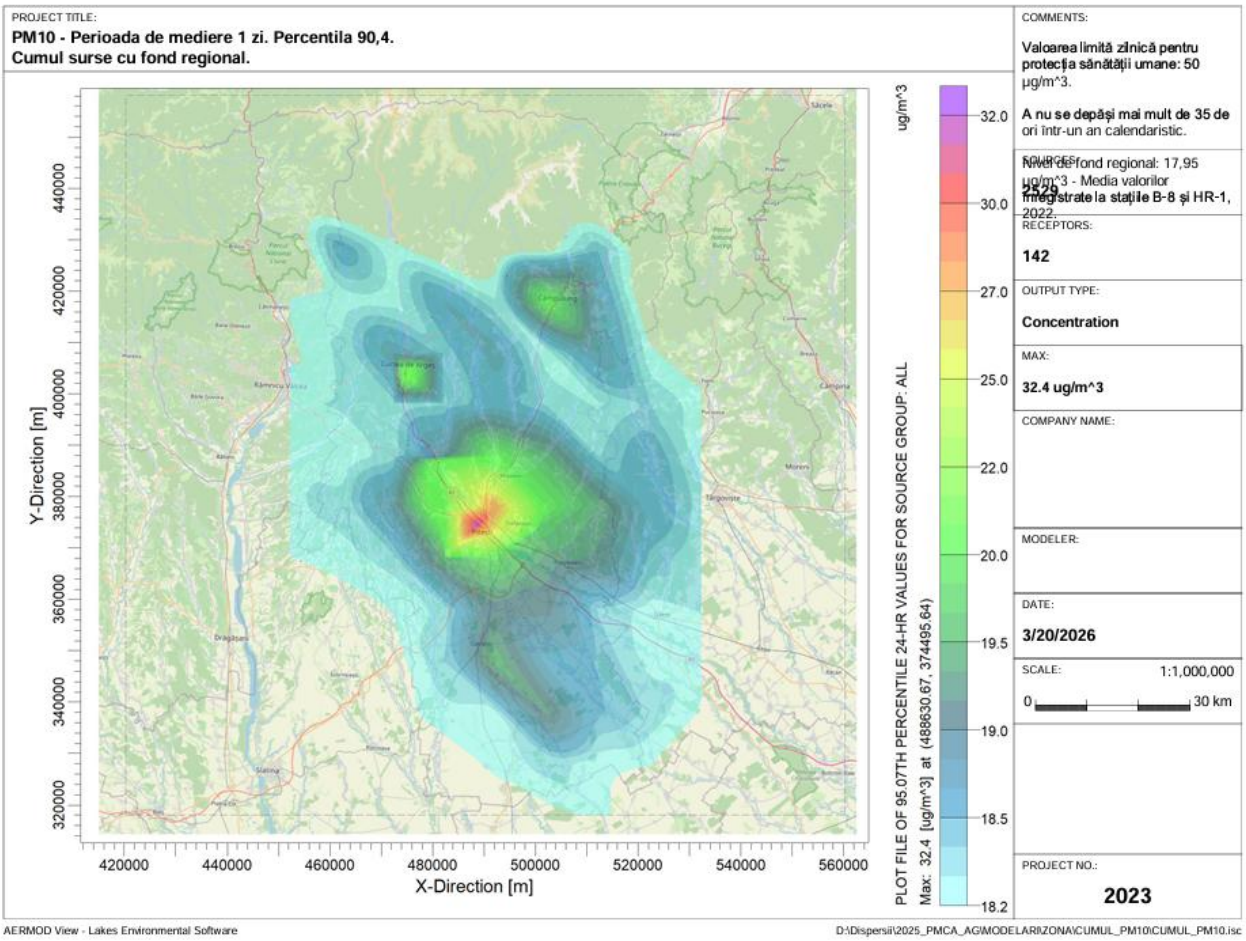


Figura nr. 2-20 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator PM10, perioada de mediere 1zi



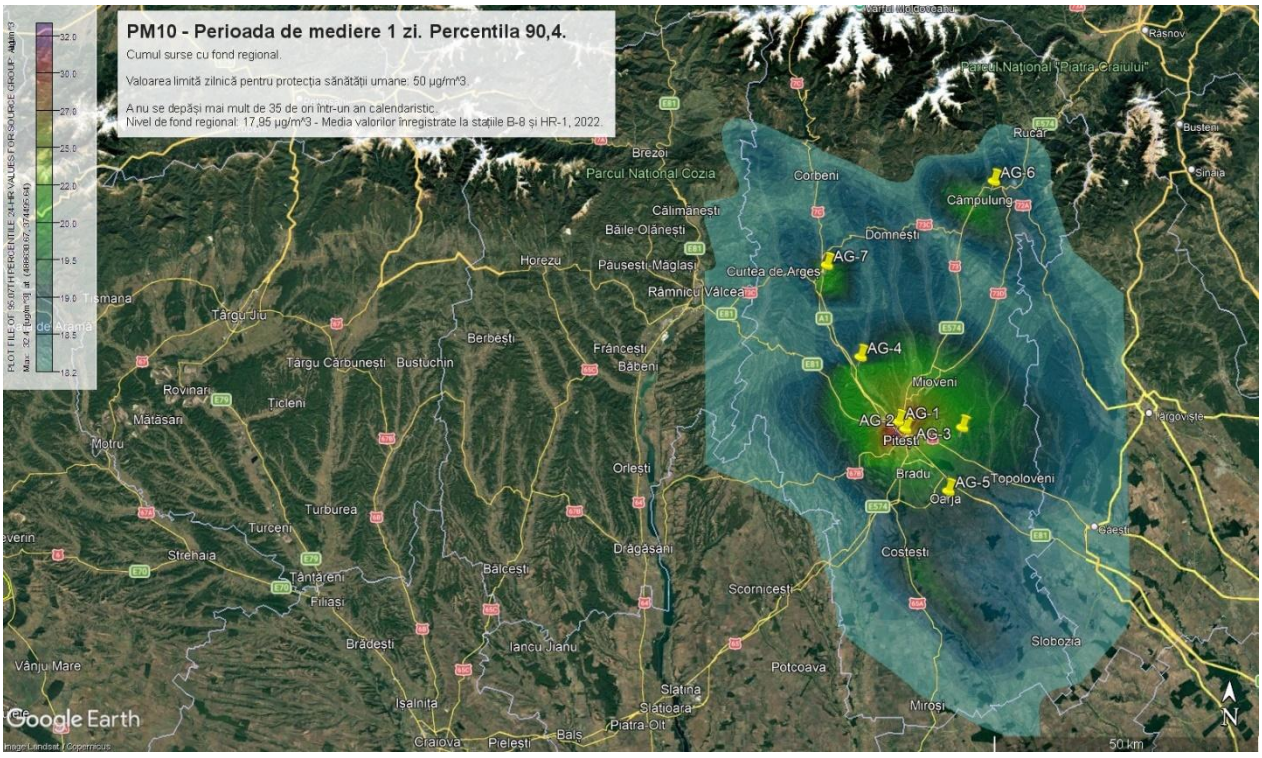
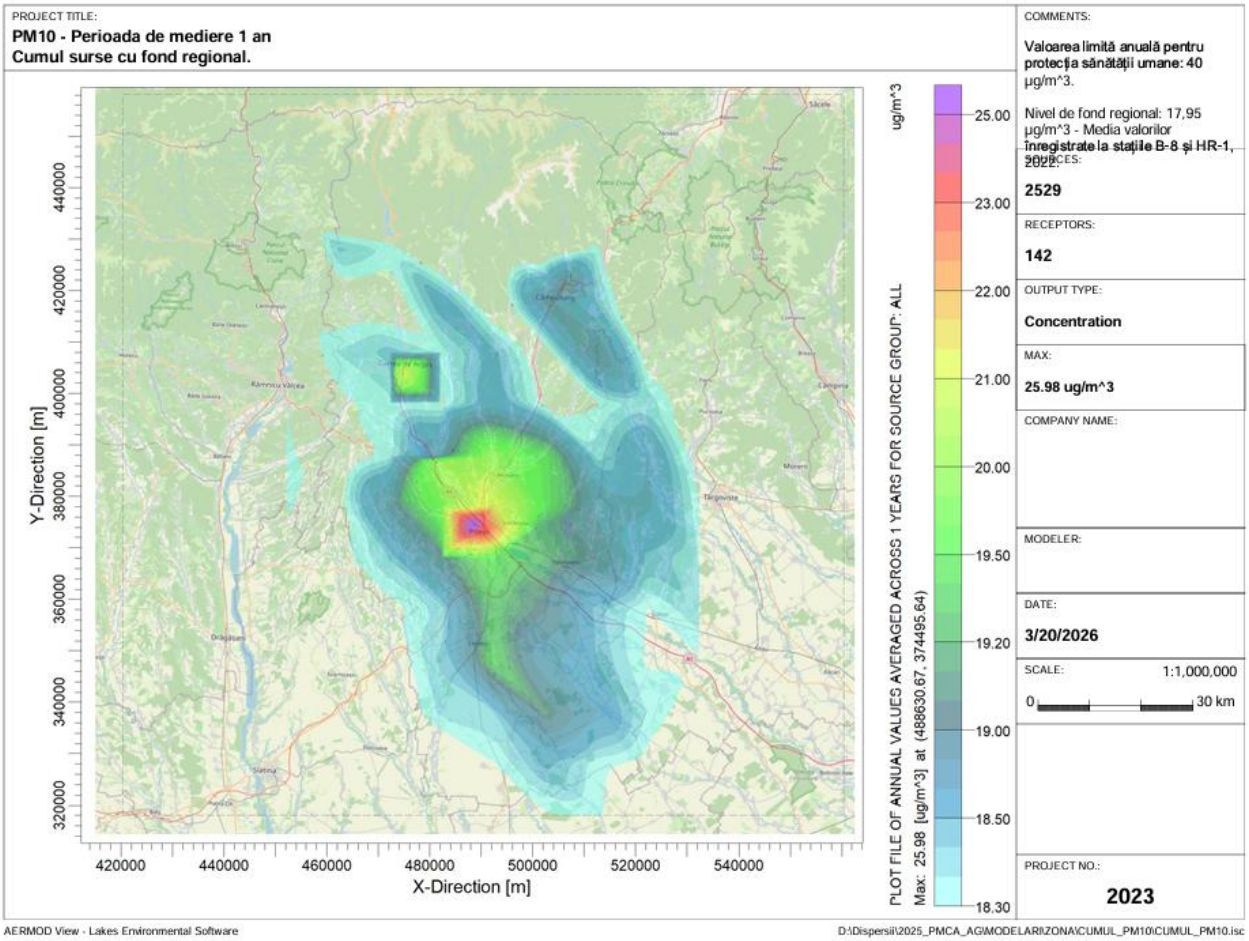


Figura nr. 2-21 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator PM10, percentila 90,4, perioada de mediere 1zi



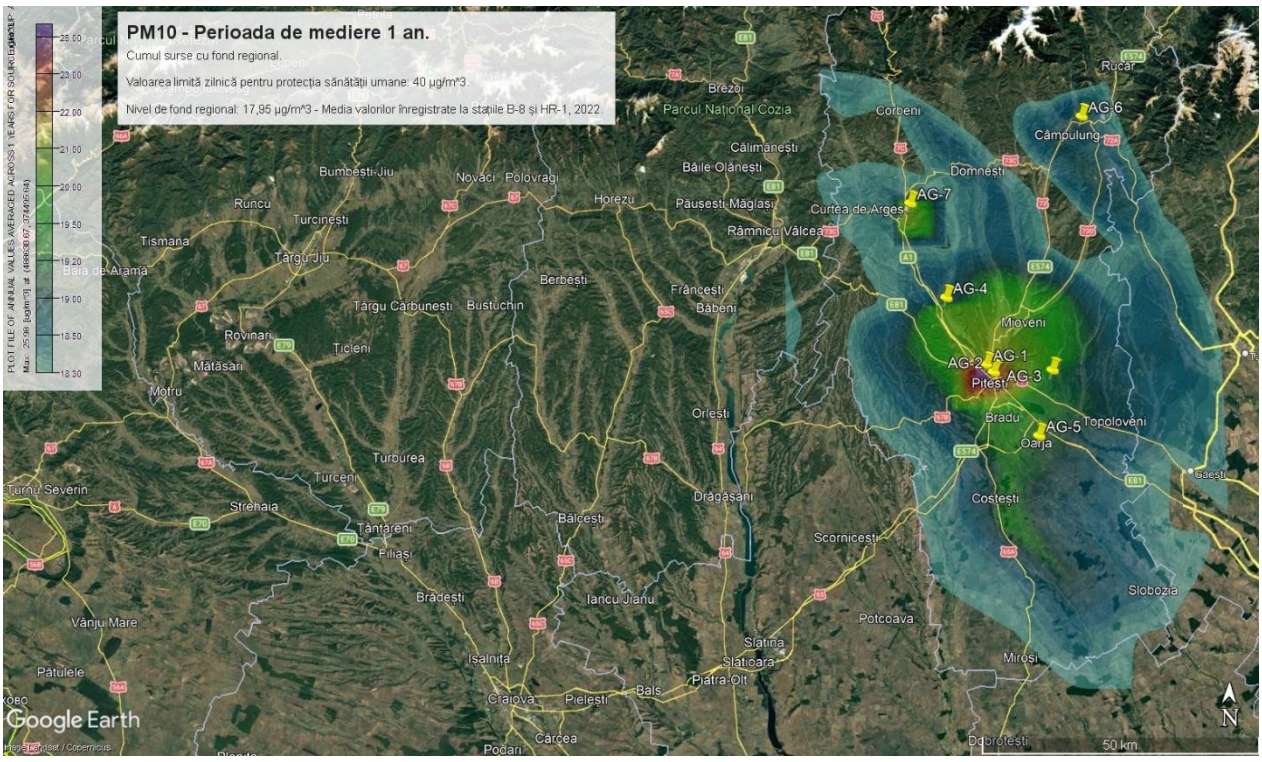
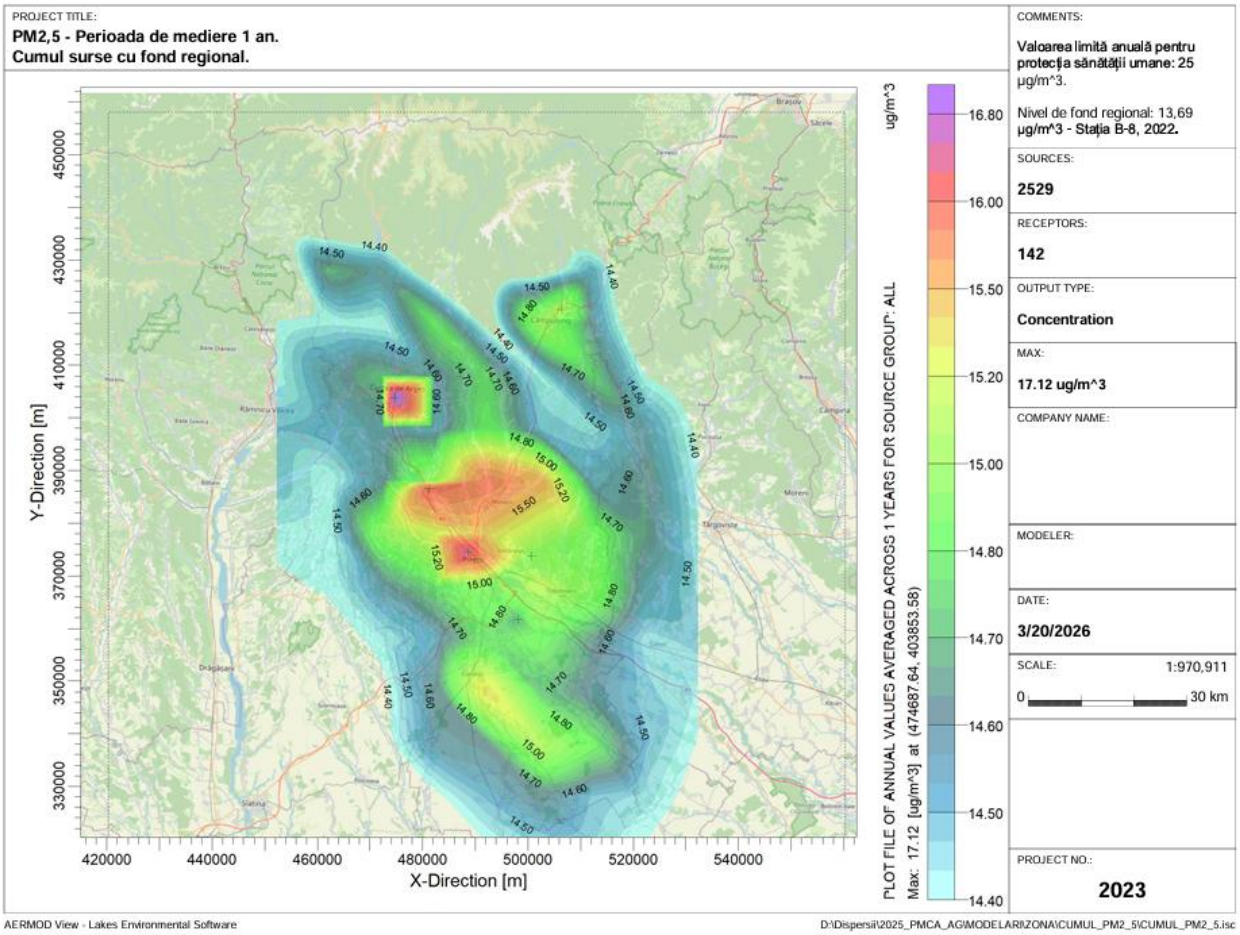


Figura nr. 2-22 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator PM10 perioada de mediere 1an



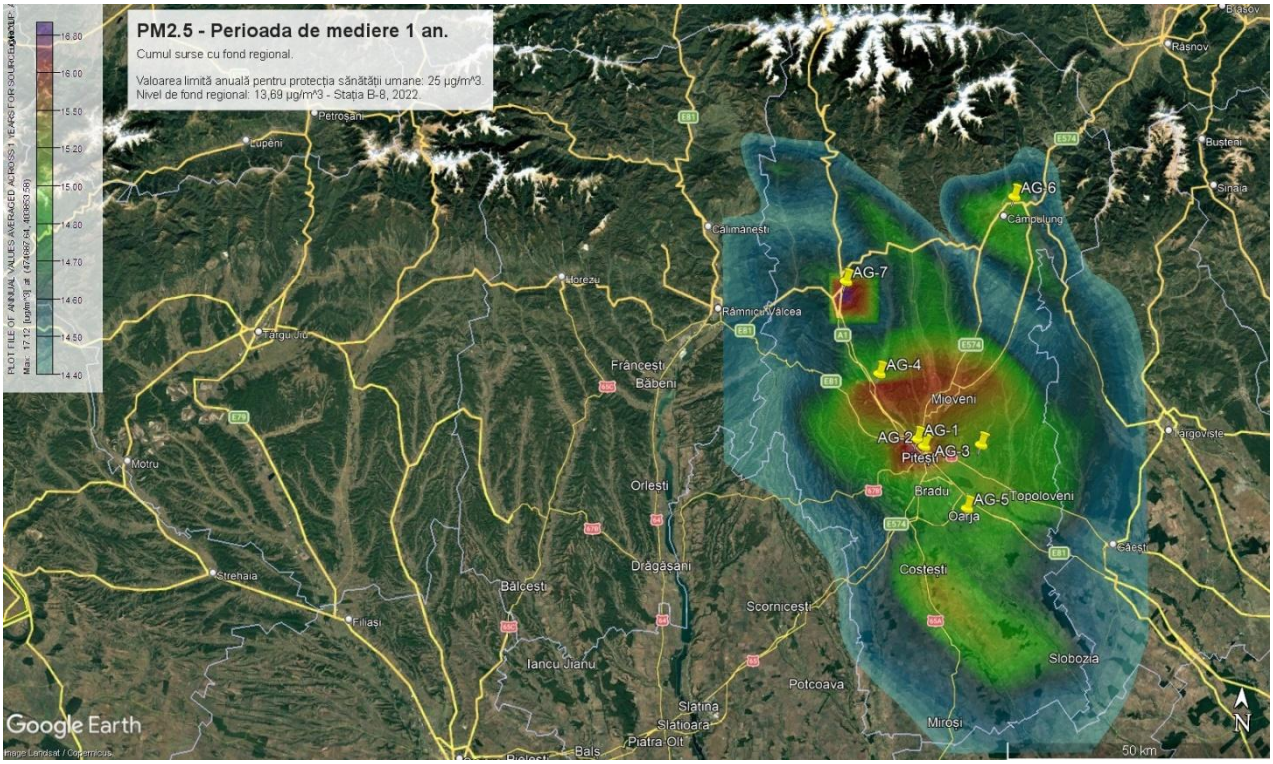
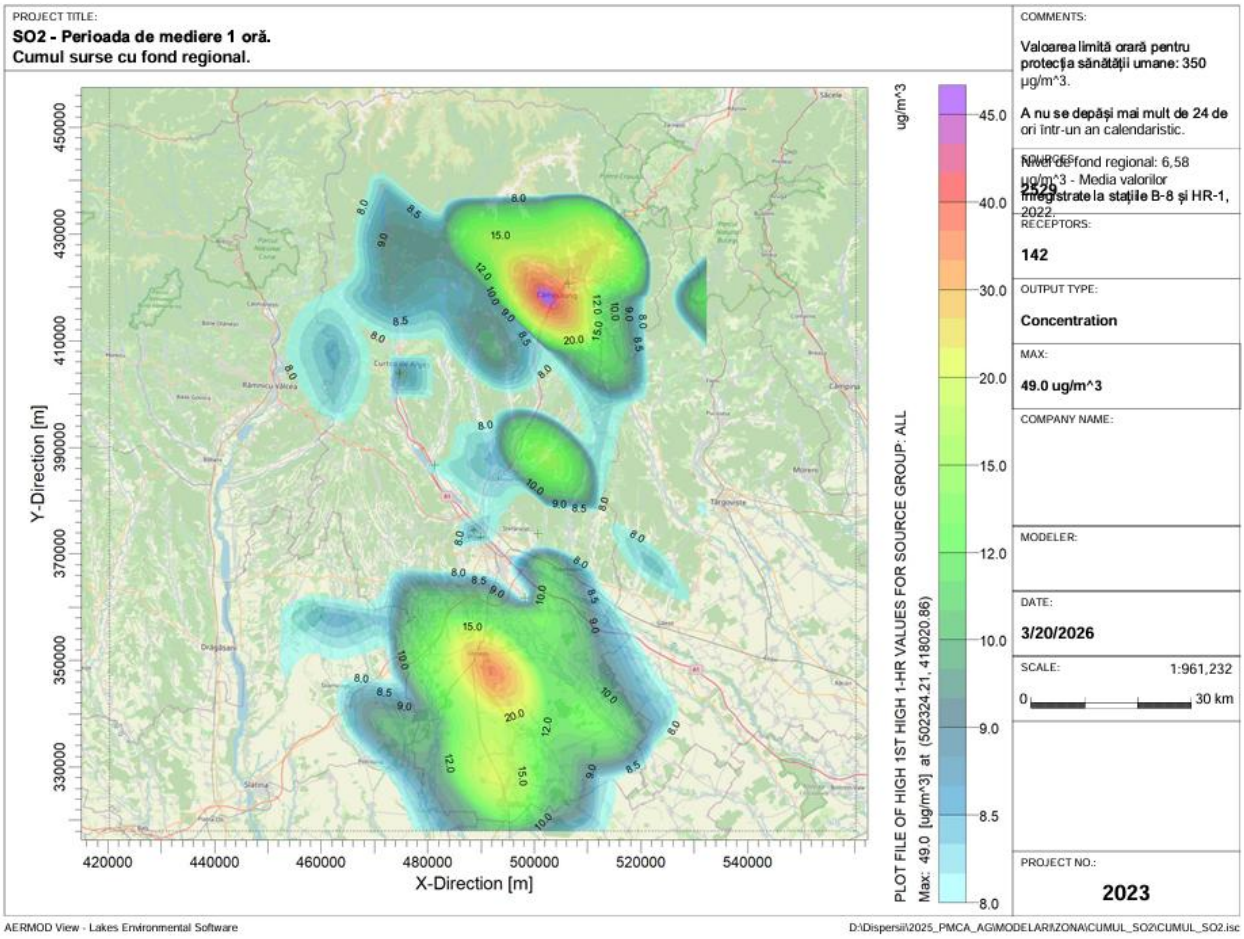


Figura nr. 2-23 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator PM2,5, perioada de mediere 1an



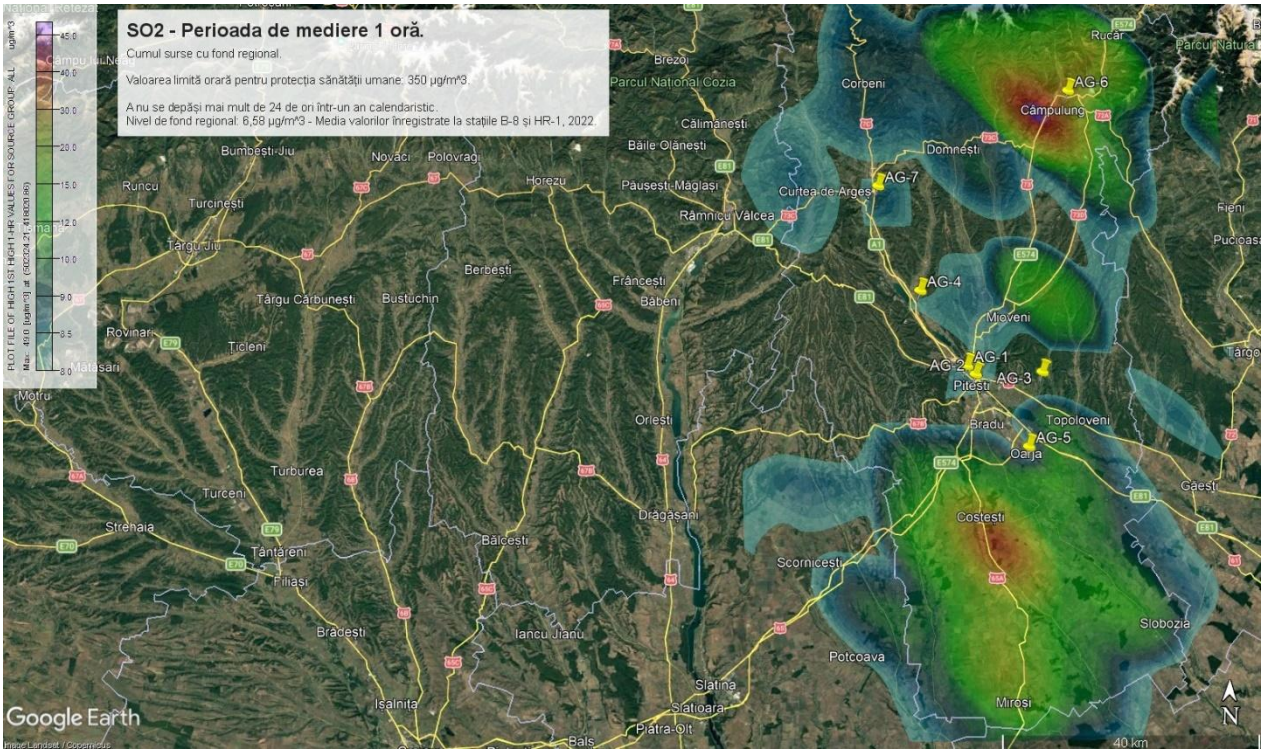
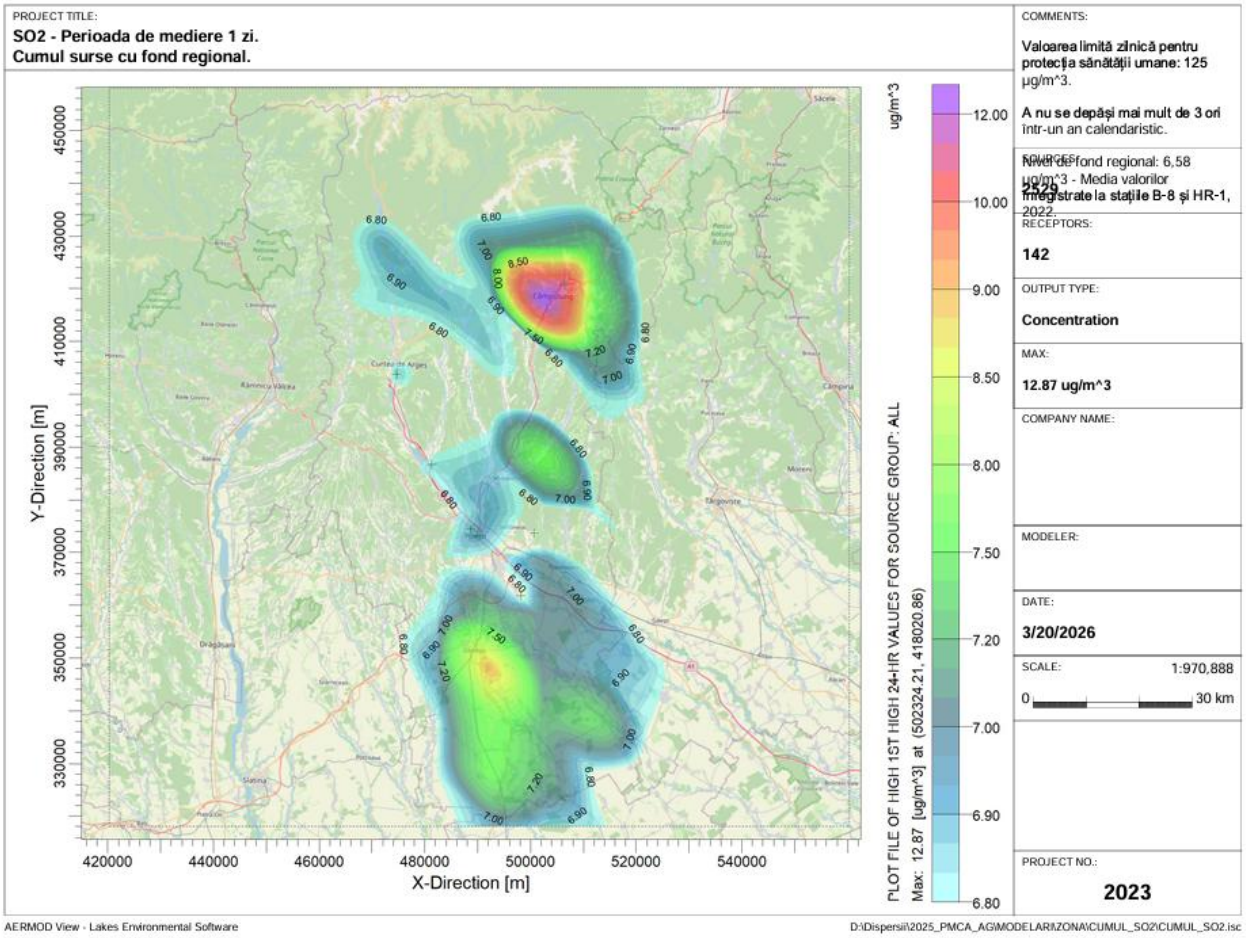


Figura nr. 2-24 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator SO_2, perioada de mediere 1oră



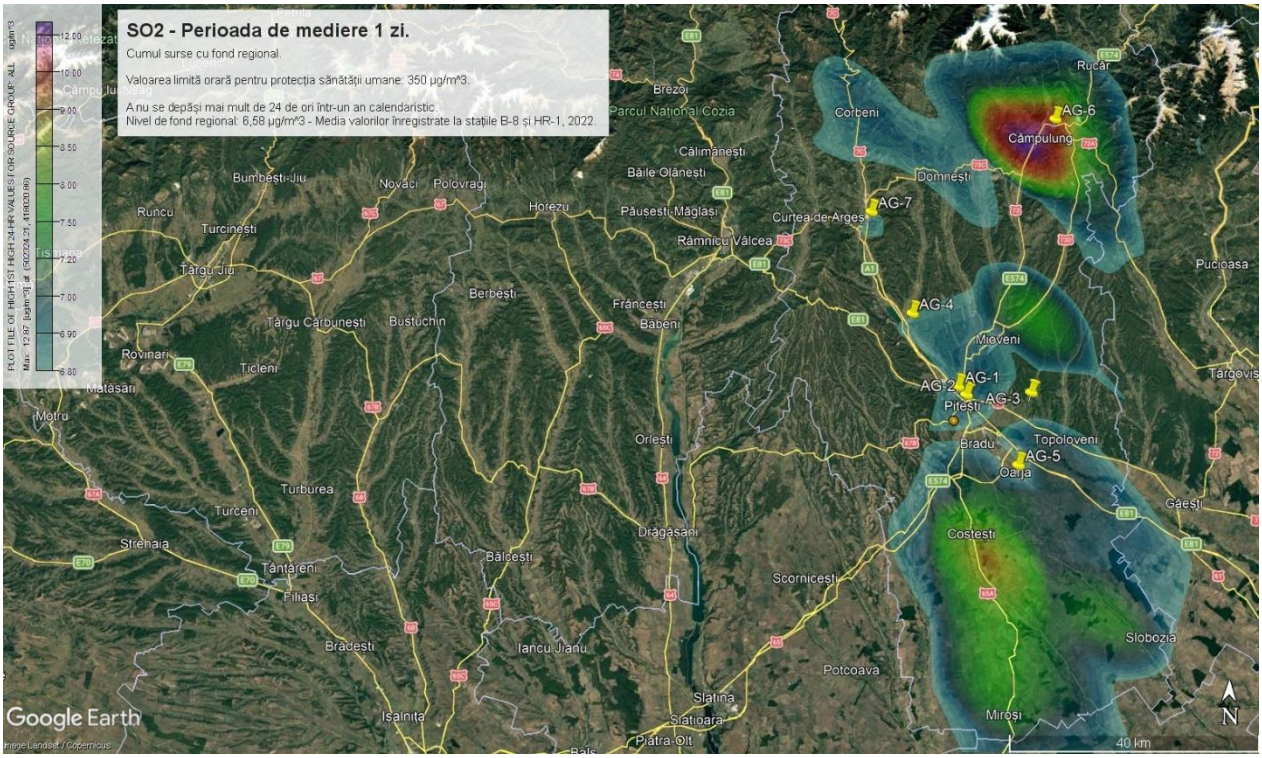
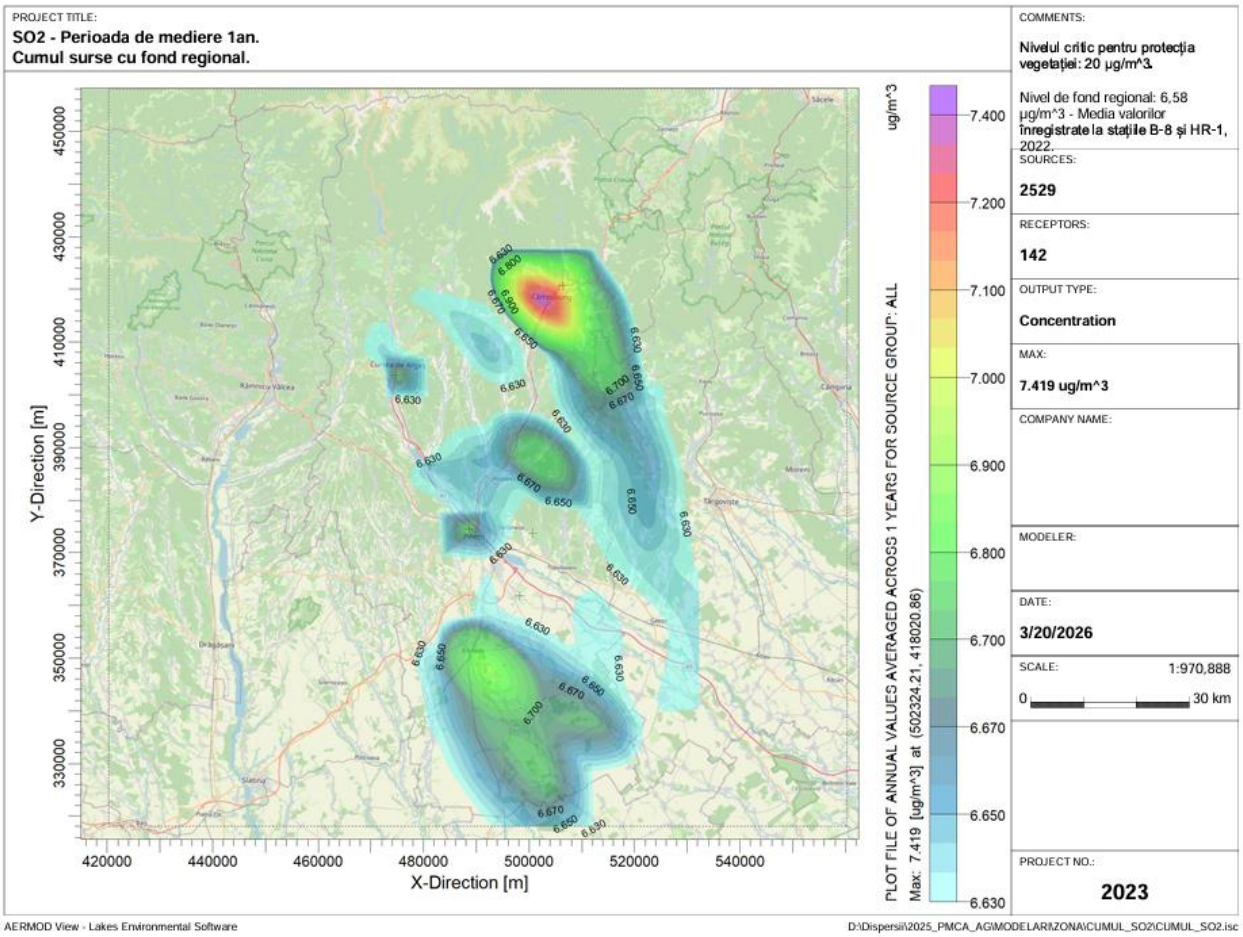


Figura nr. 2-25 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator SO_2, perioada de mediere 1zi



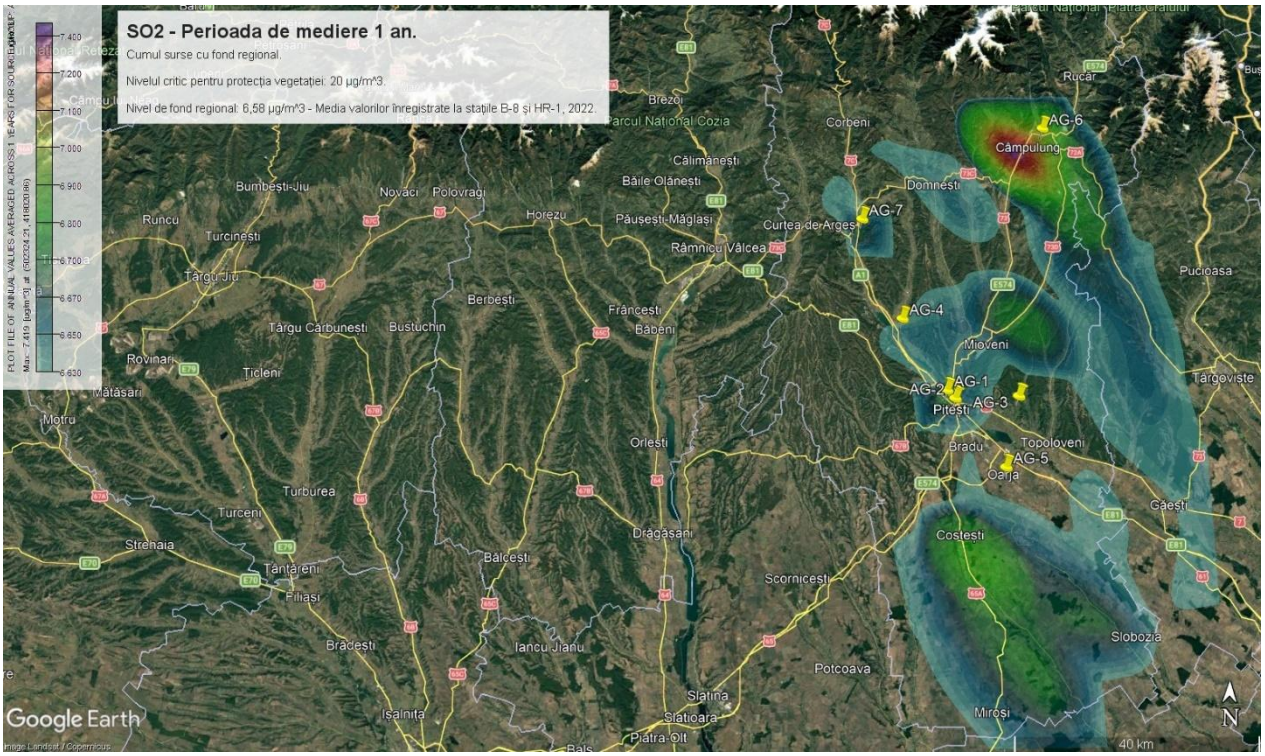
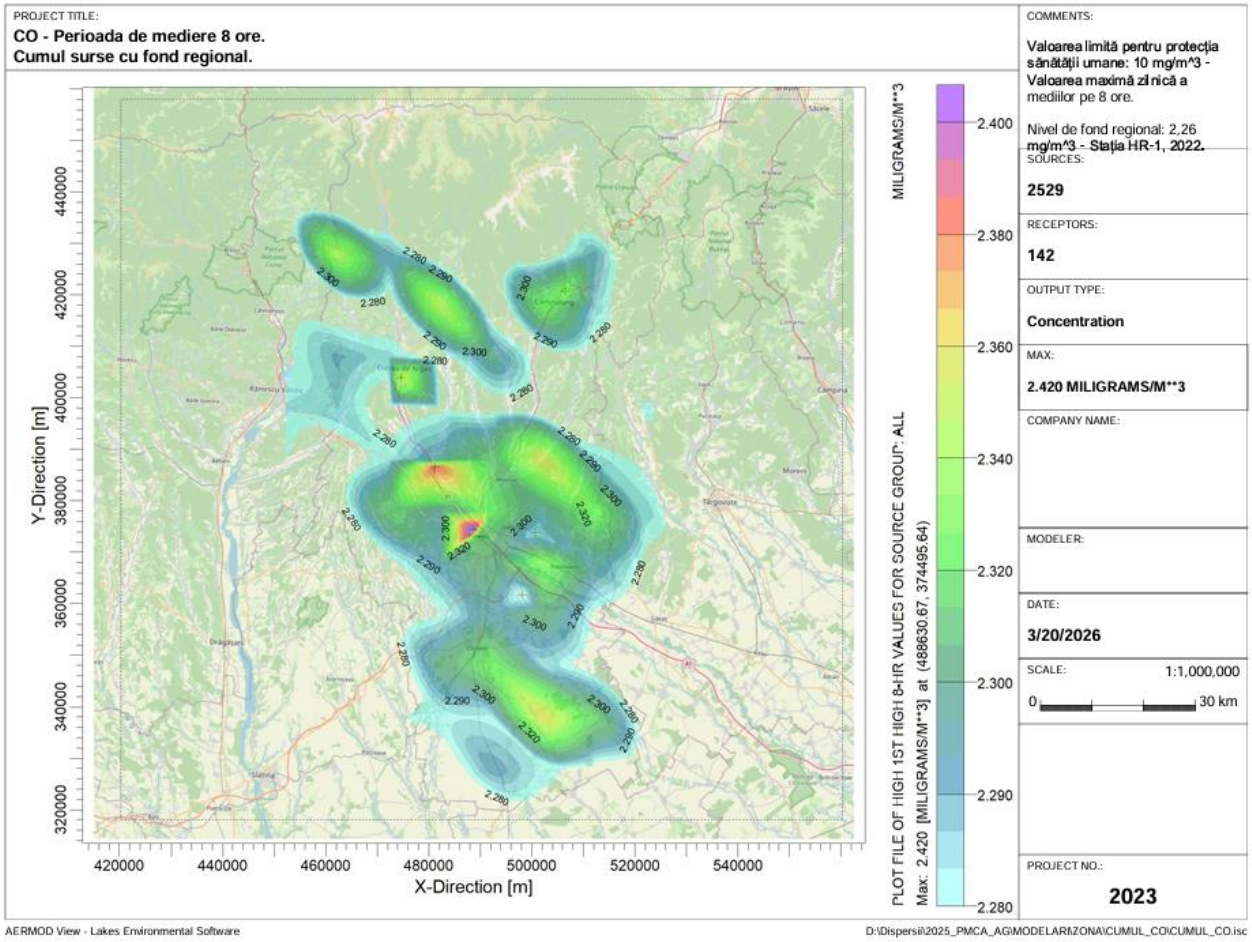


Figura nr. 2-26 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator SO_2, perioada de mediere 1an



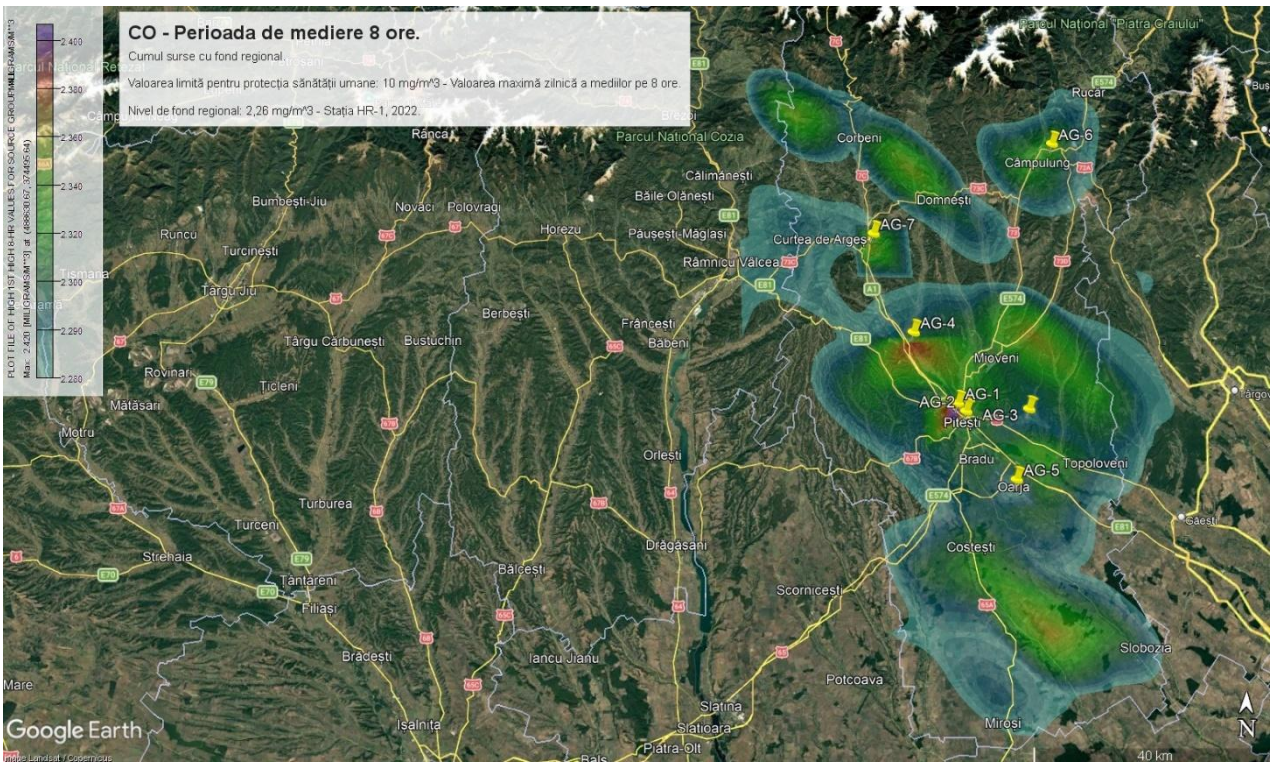
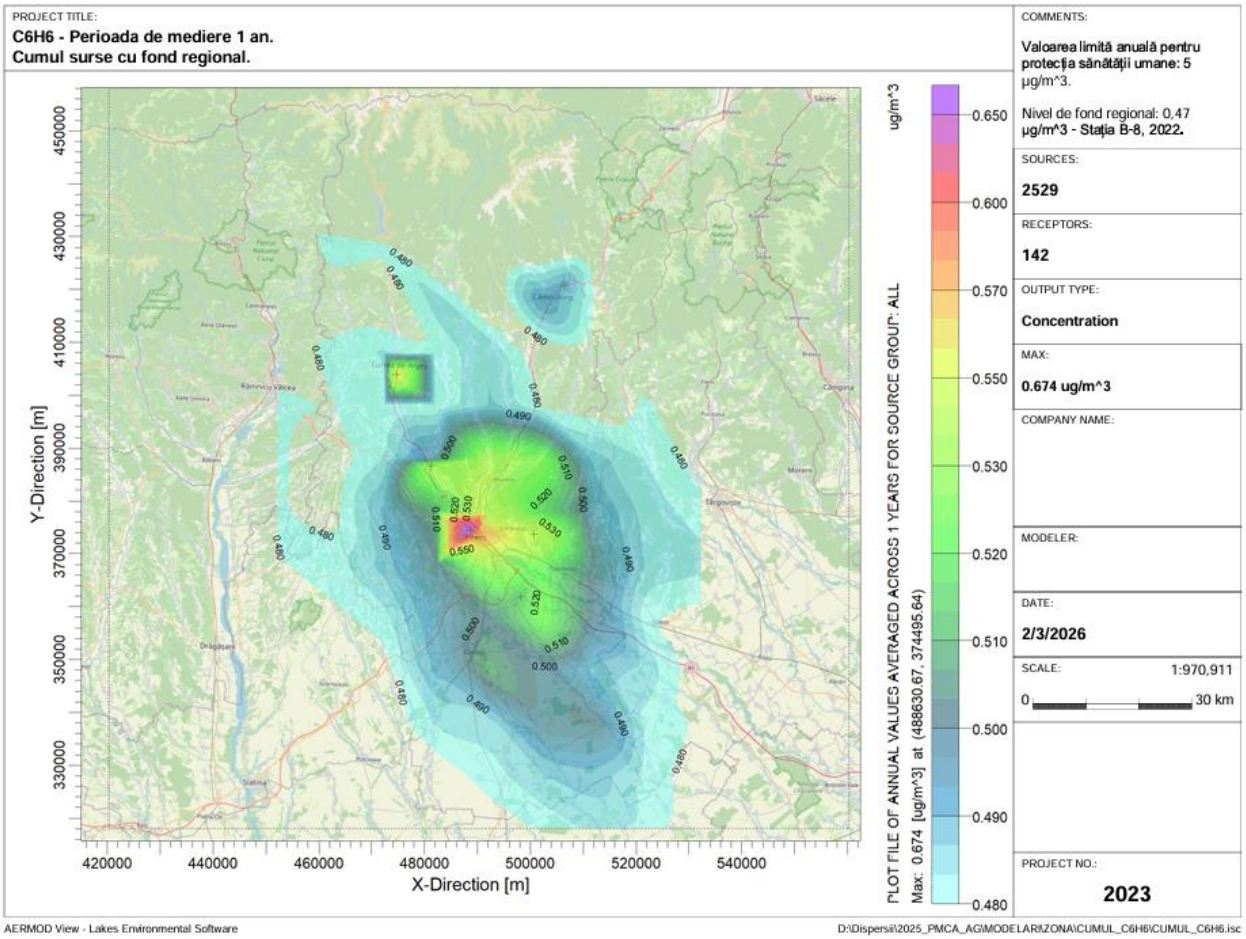


Figura nr. 2-27 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator CO, perioada de mediere 8 ore



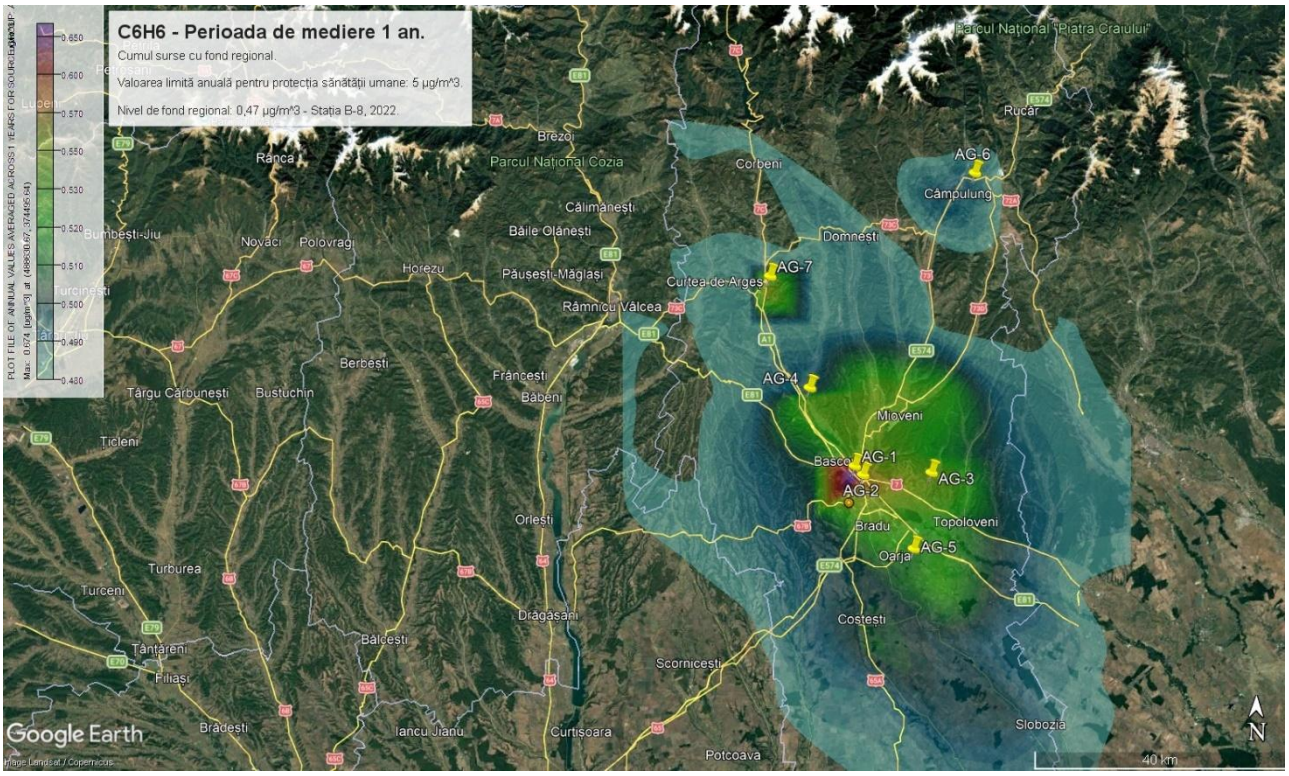
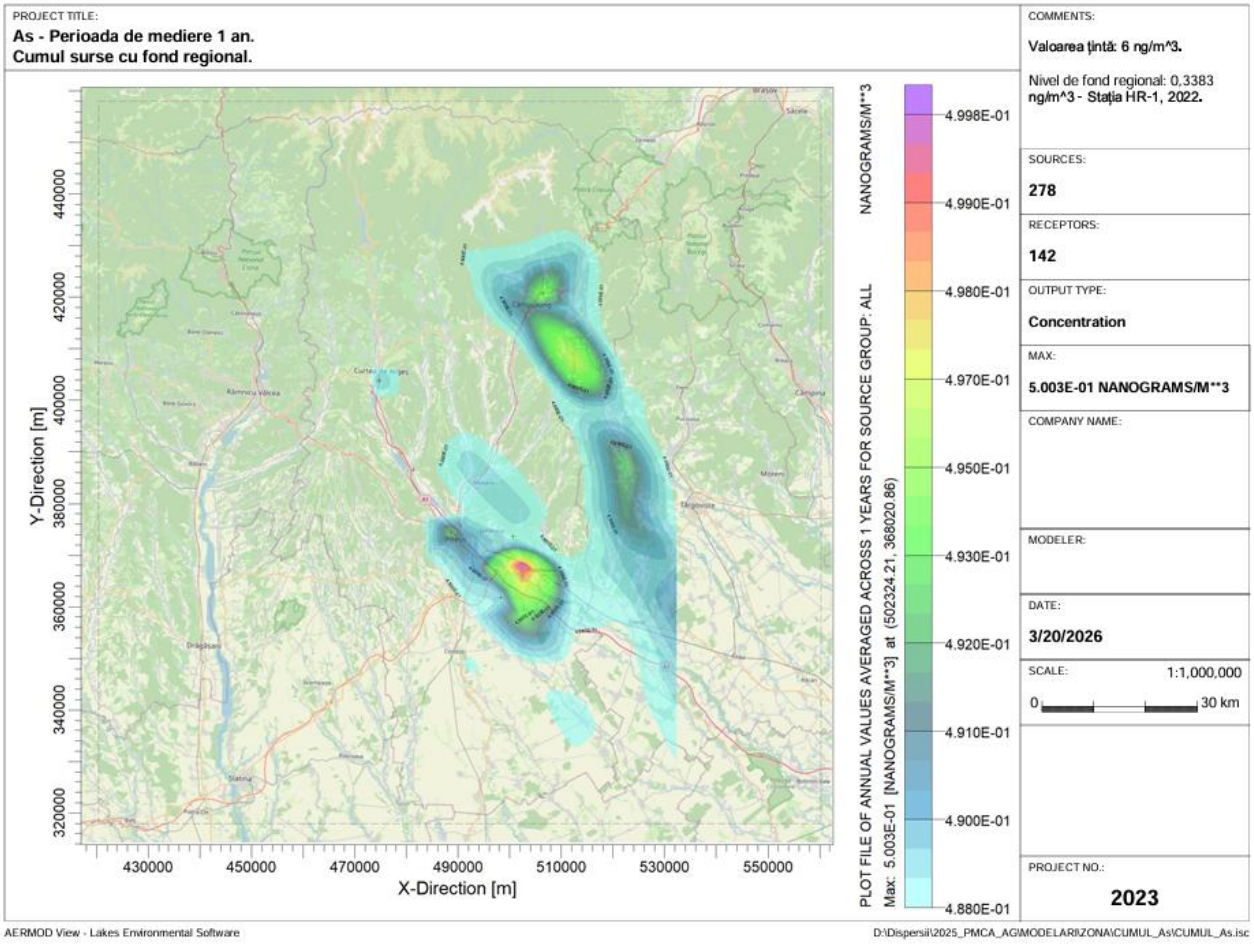


Figura nr. 2-28 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator C6H6, perioada de mediere 1an



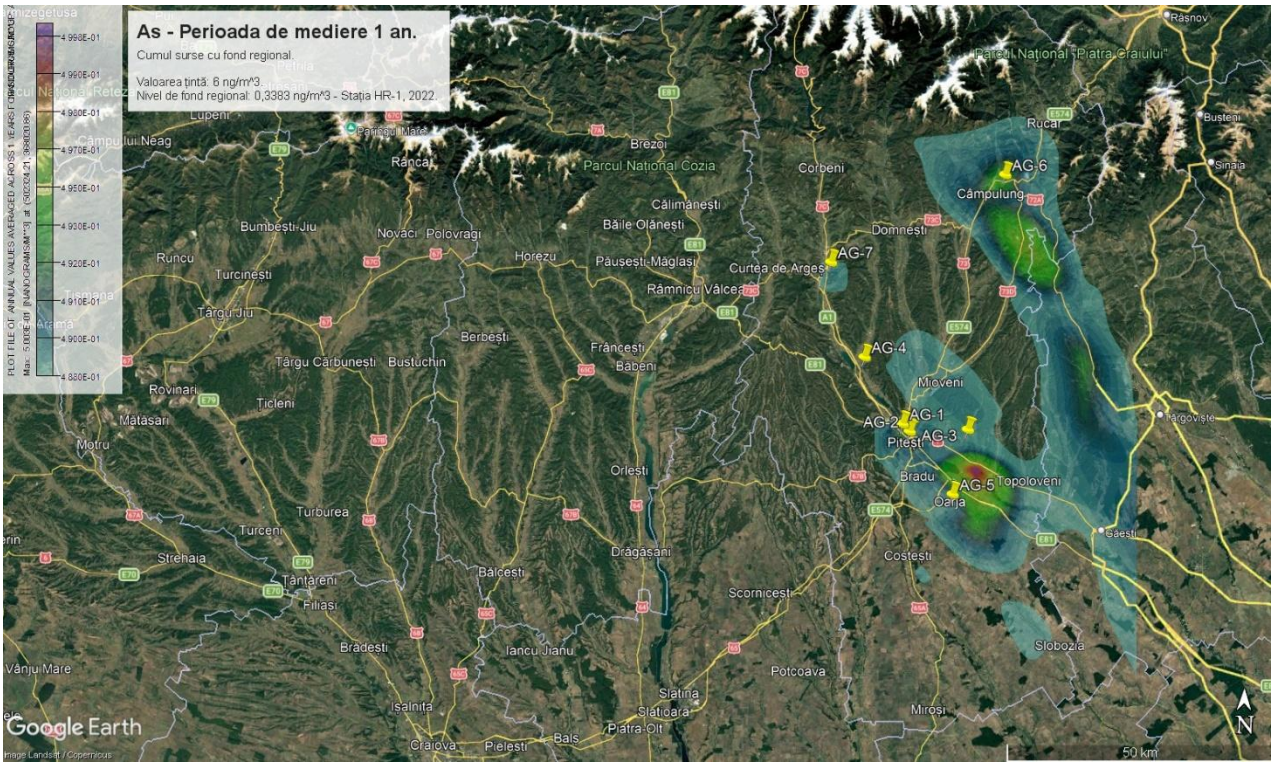
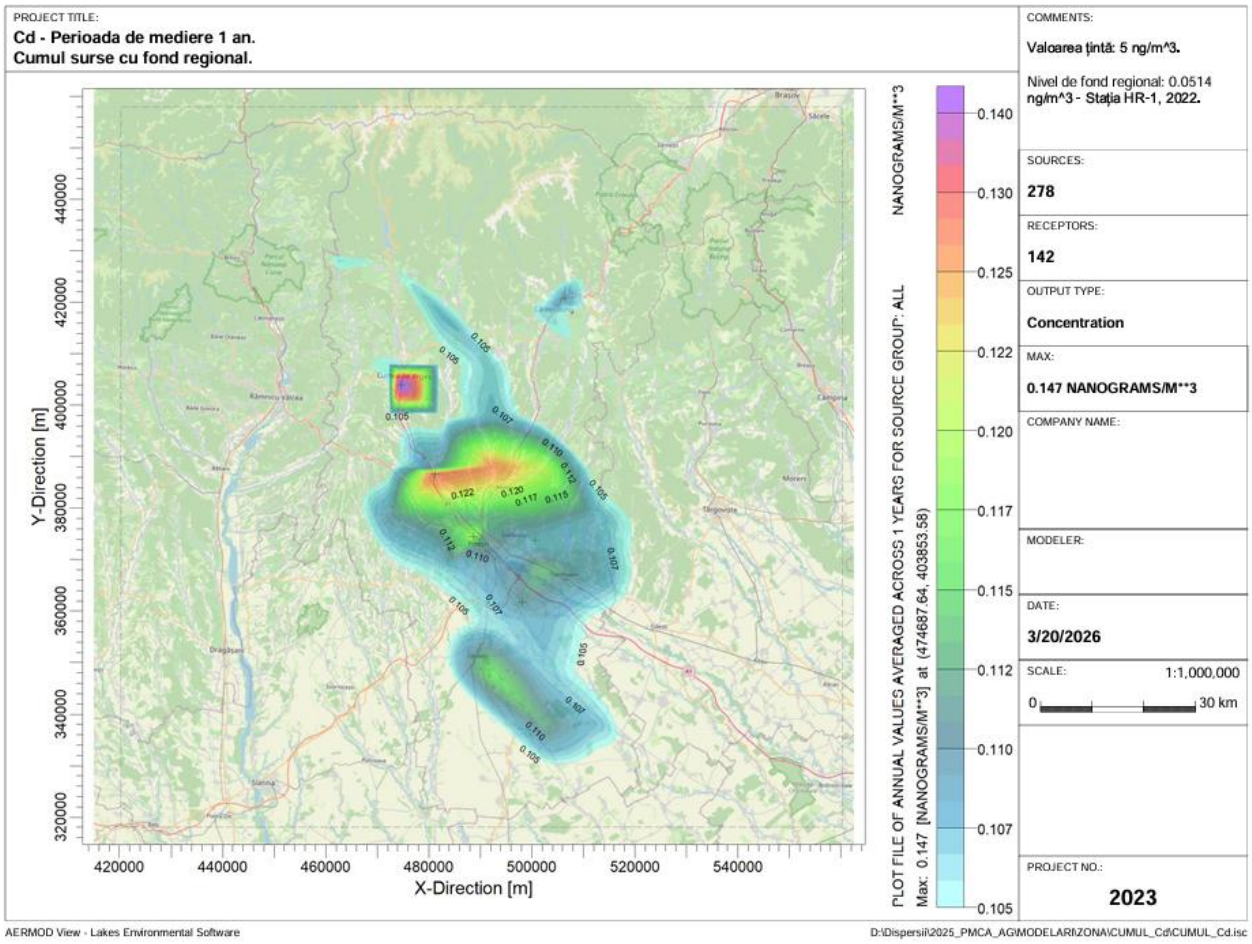


Figura nr. 2-29 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator As, perioada de mediere 1an



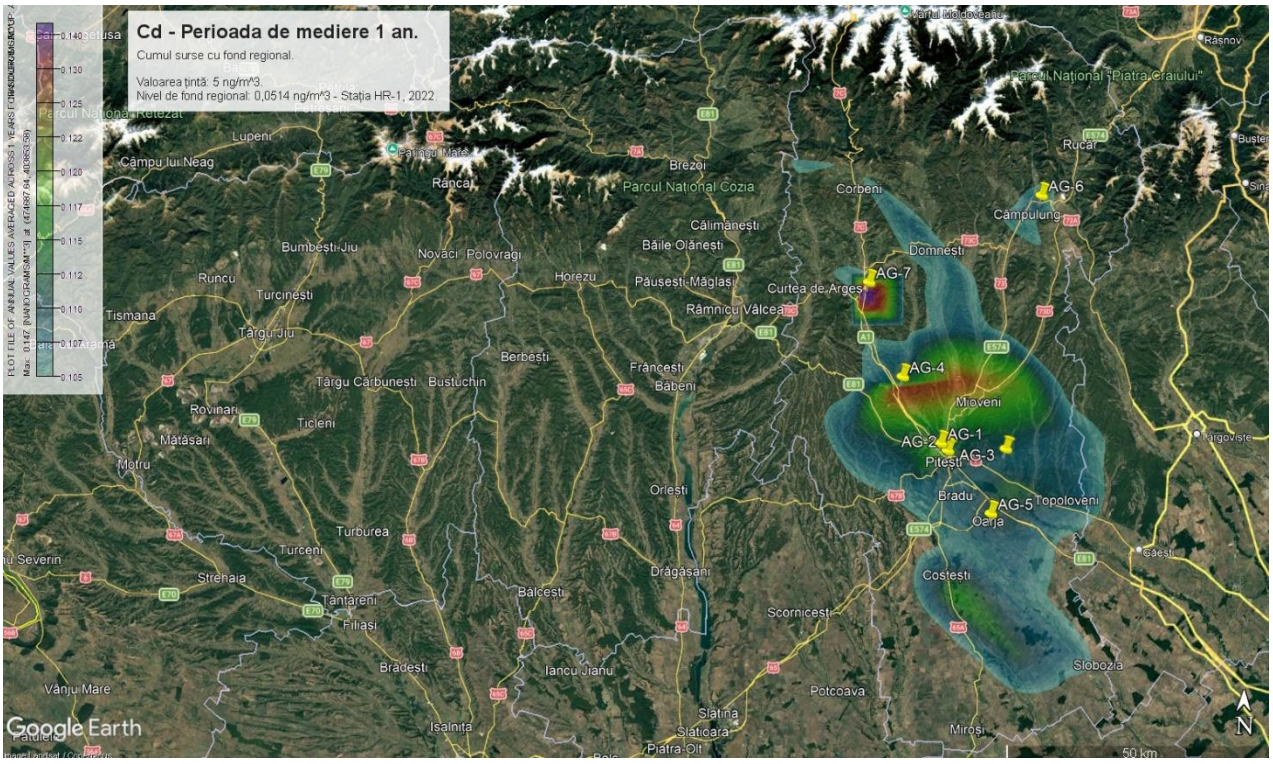
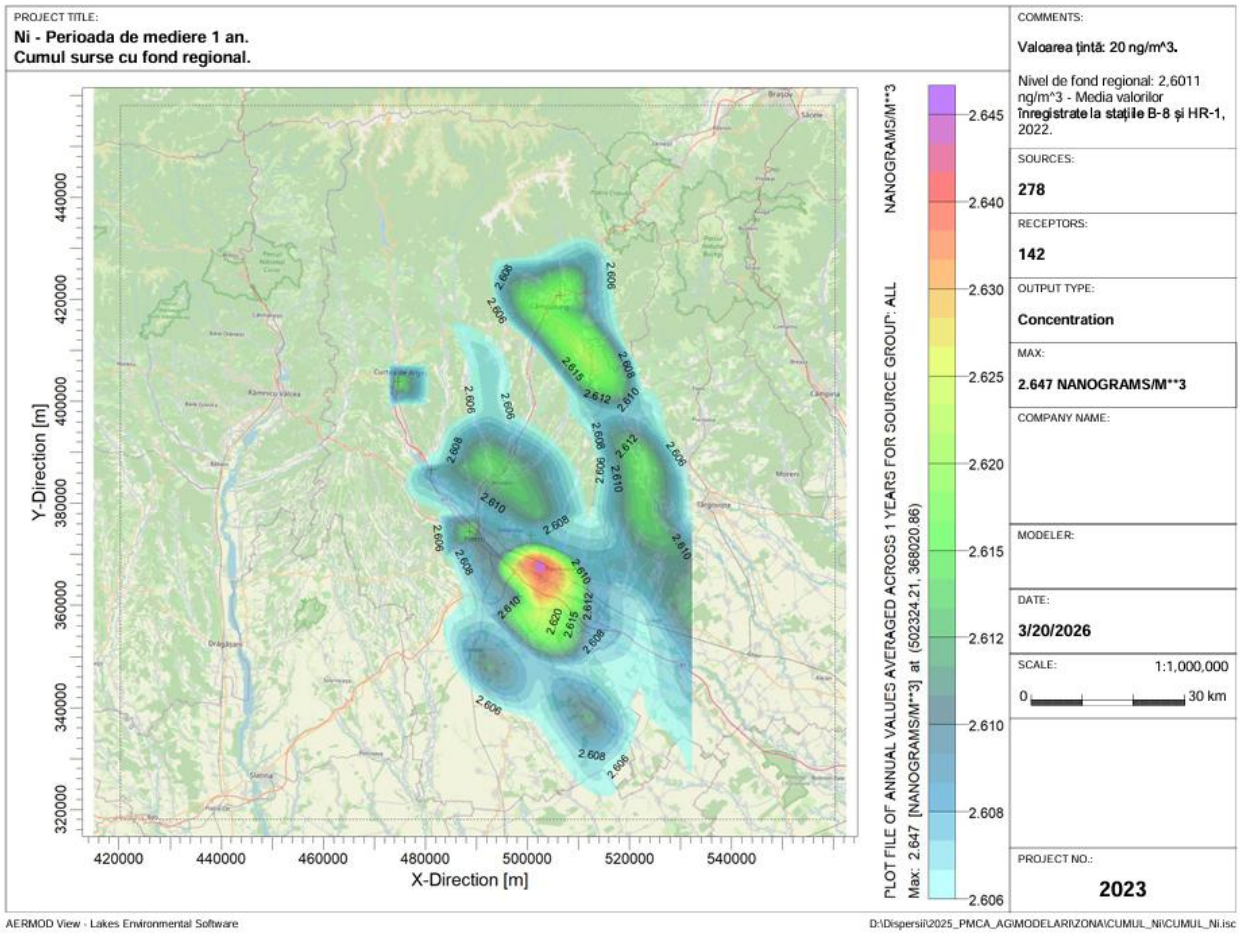


Figura nr. 2-30 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator Cd, perioada de mediere 1an



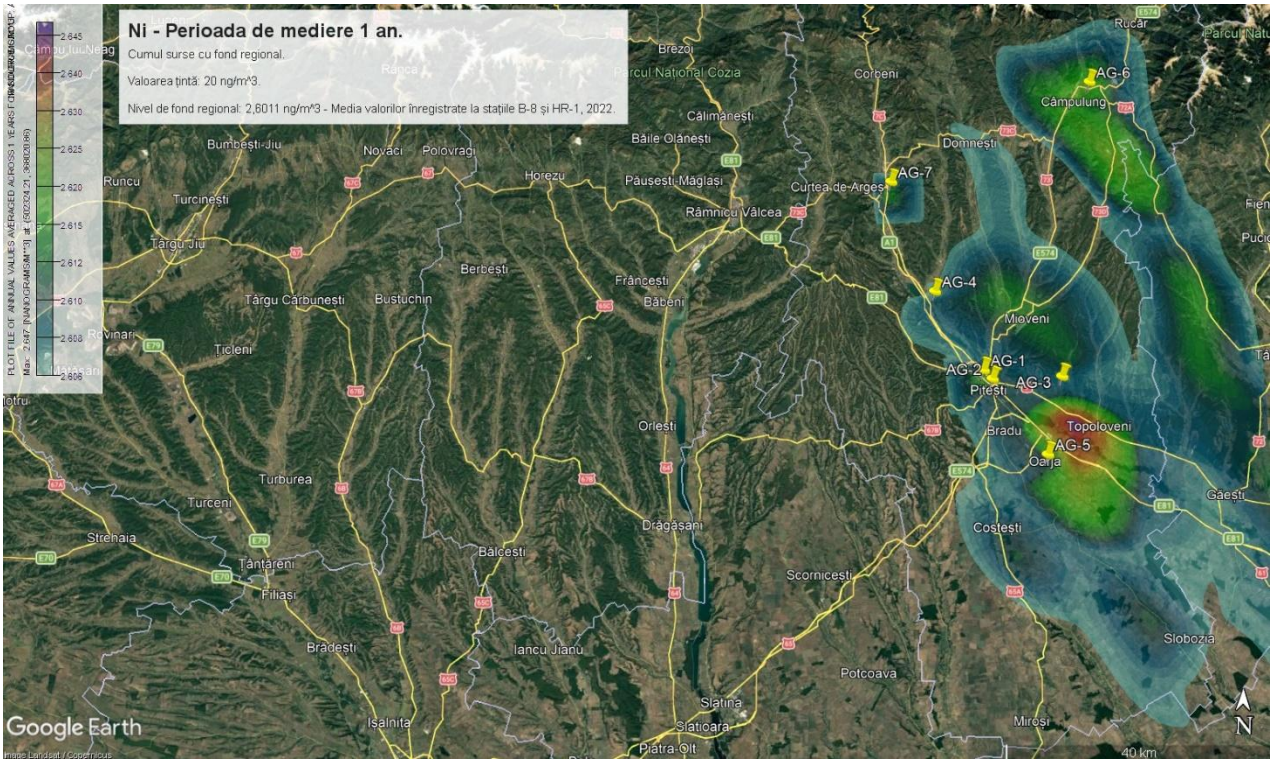
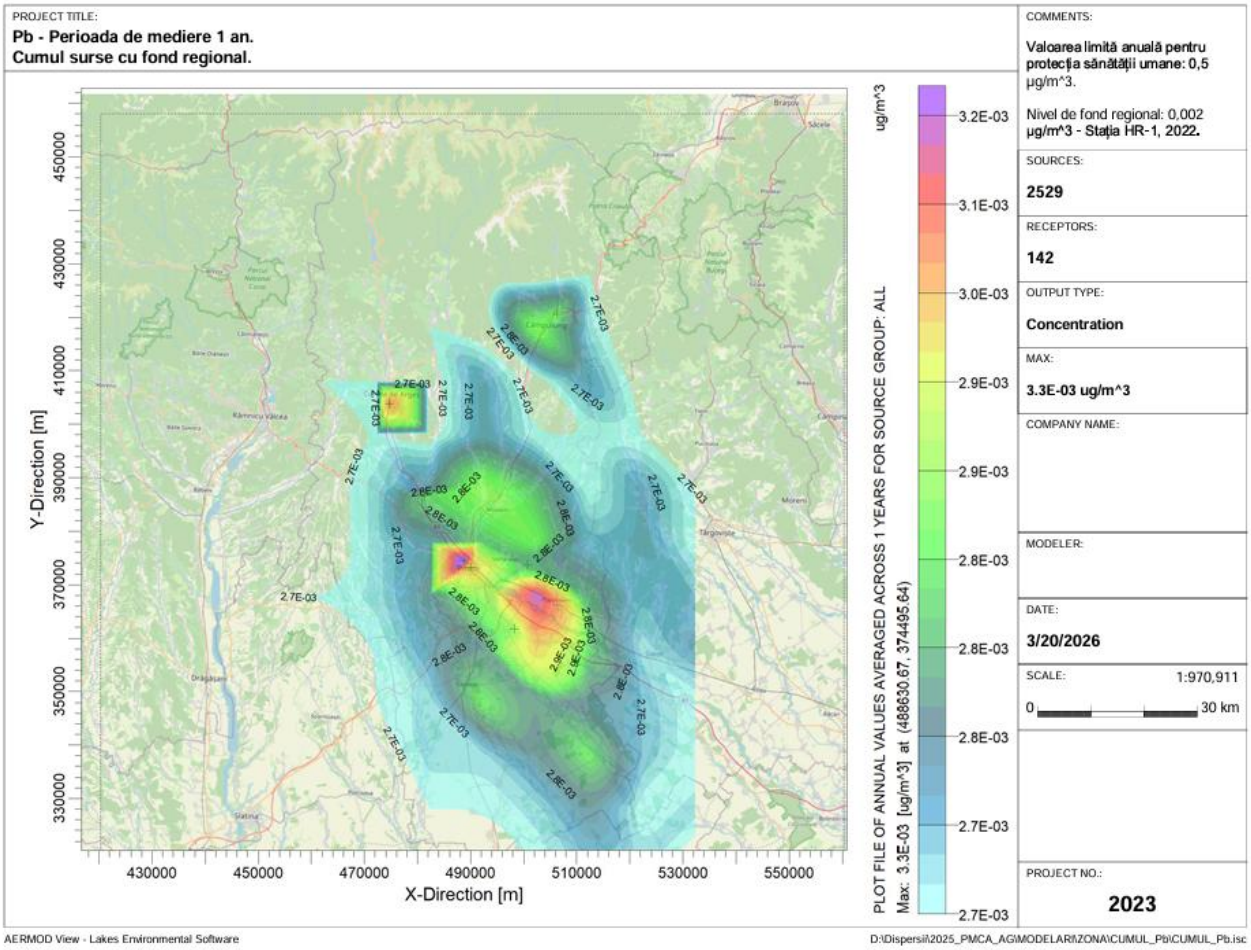


Figura nr. 2-31 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator Ni, perioada de mediere 1an



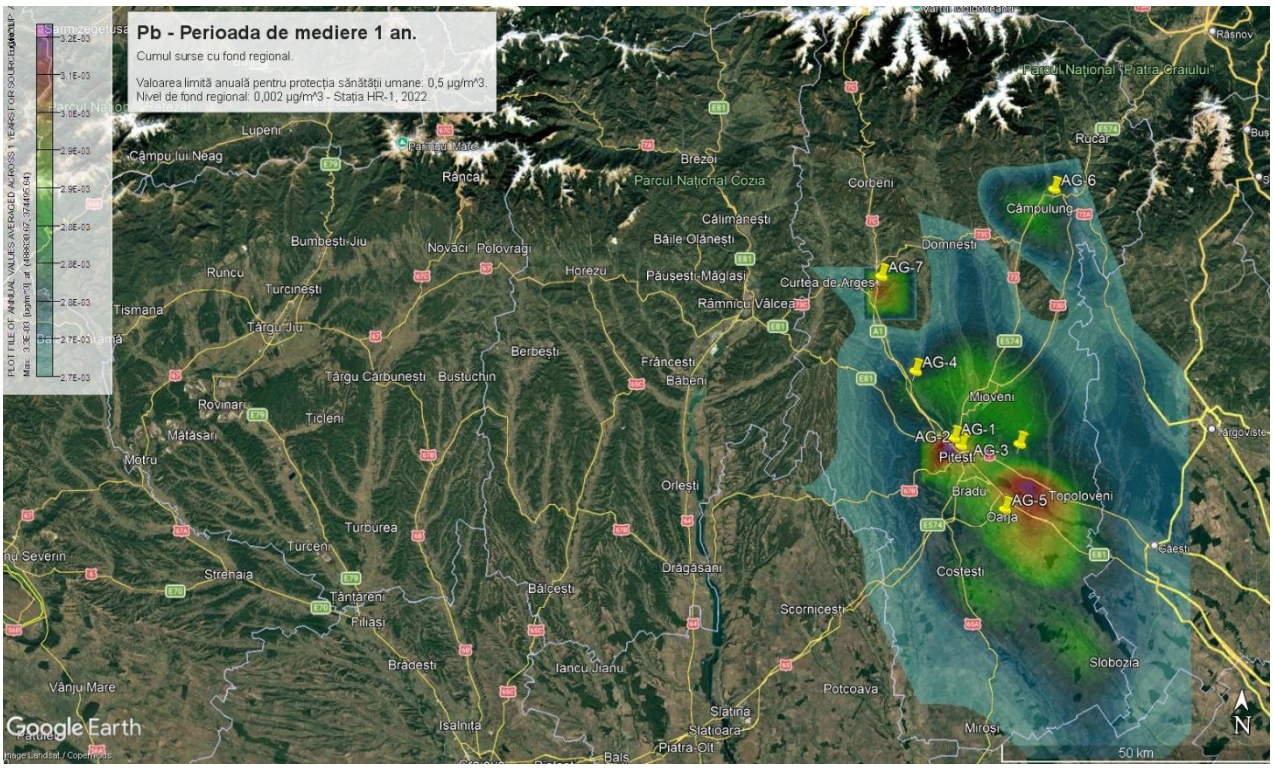


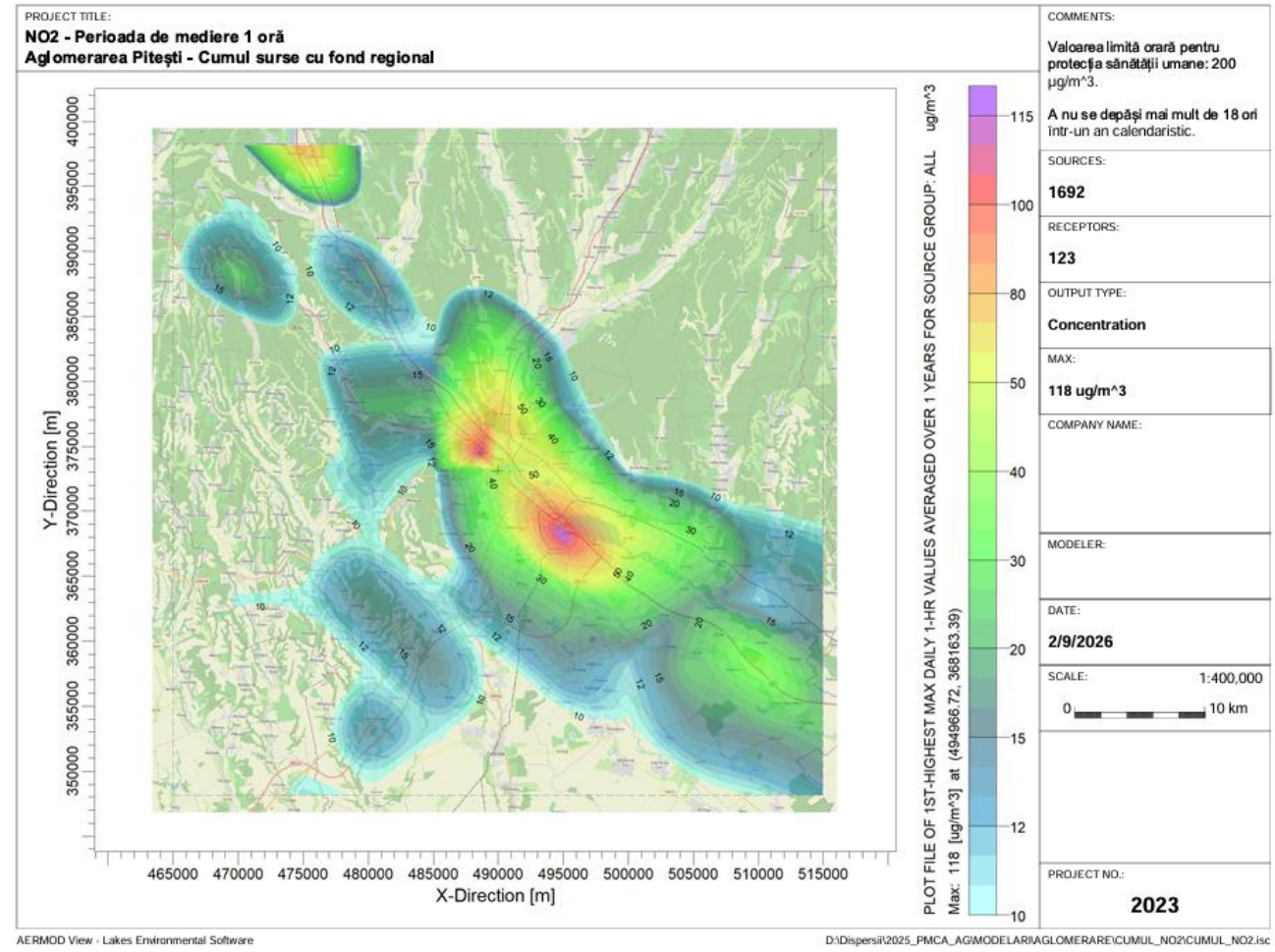
Figura nr. 2-32 Zona Argeș- Cumul surse cu fond regional, indicator Pb, perioada de mediere 1an

- **AGLOMERAREA PITEȘTI**

Tabel nr. 2-51 Concentrații maxime modelate Aglomerarea Pitești, an referință 2023

Poluant/ Perioadă de mediere	Concentrația maximă modelată		Legea nr.104/2011			Localizare
	U.M.	Valoare	VL/VT/NC	PSE	PIE	
NO_2 – 1 oră	µg/m^3	117,92	200	140	100	Platforma industrială ARPECHIM
NO_2 – 1 an	µg/m^3	15,00	40	32	26	Stația AG-1
NOx – 1 an	µg/m^3	25,70	30	24	19,5	Stația AG-1
PM_{10} –24 ore	µg/m^3	47,34	50	35	25	Stația AG-1
PM_{10} – 1 an	µg/m^3	7,97	40	28	20	Stația AG-1
$PM_{2,5}$ – 1 an	µg/m^3	2,21	25	17	12	Stația AG-1
C_6H_6 – 1 an	µg/m^3	0,202	5	75	50	Stația AG-1
SO_2 – 1 oră	µg/m^3	15,74	350	12	8	Intravilan Costești
SO_2 –24 ore	µg/m^3	1,91	125	7	5	Intravilan Costești
SO_2 –1 an	µg/m^3	0,144	20	3,5	2	Intravilan Costești
CO – 8 ore	mg/m^3	0,272	10	0,35	0,25	Extravilan loc. Morărești
Pb – 1an	µg/m^3	0,0021	0,5	3,6	2,4	Extravilan loc. Călinești
As – 1 an	ng/m^3	0,063	6	3	2	Extravilan loc. Călinești
Cd – 1 an	ng/m^3	0,035	5	14	10	Extravilan loc. Călinești
Ni – 1 an	ng/m^3	0,203	20	140	100	Extravilan loc. Călinești

Notă : Pentru Aglomerarea Pitești valorile concentrațiilor maxime modelate ale poluanților atmosferici vizați de prezentul Plan de menținere a calității aerului în județul Argeș, perioada 2025 – 2029 s-au situat sub valorile limită / valorile țintă / Nivel critic



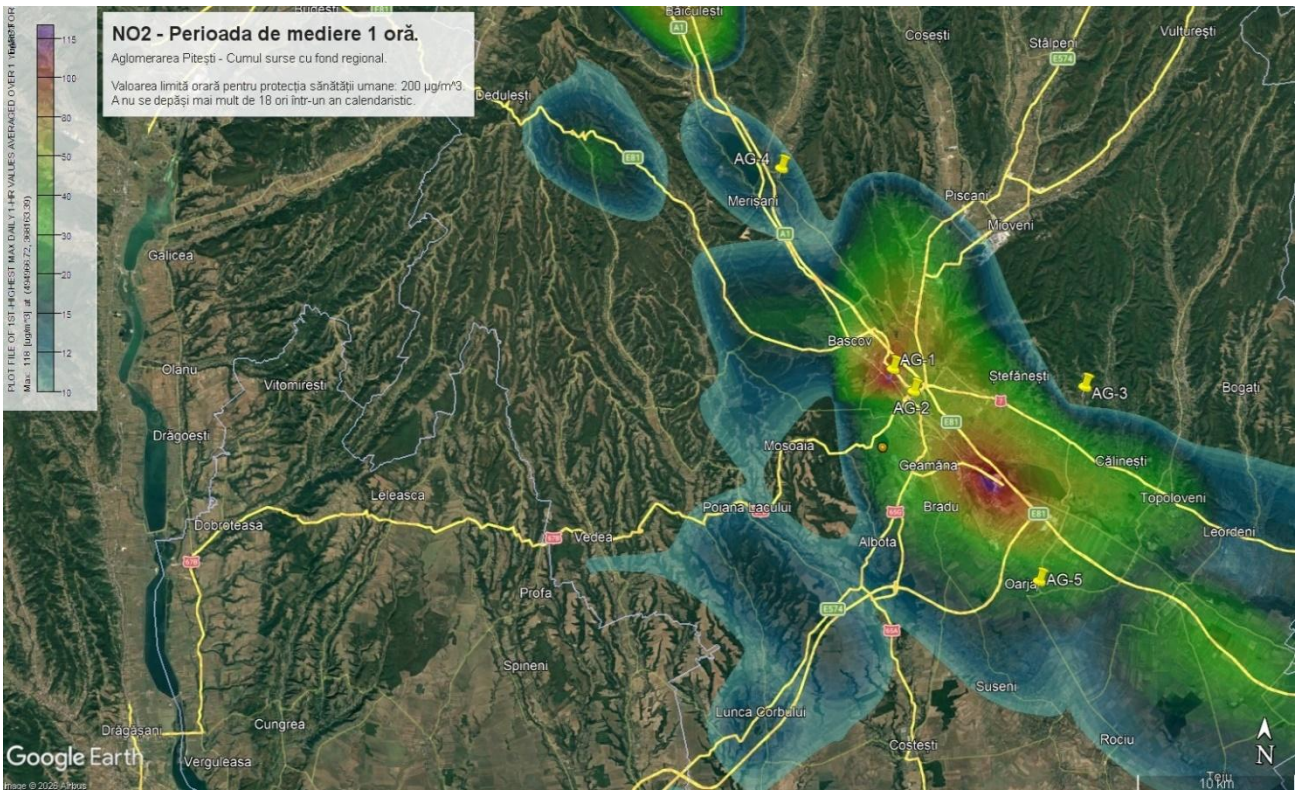
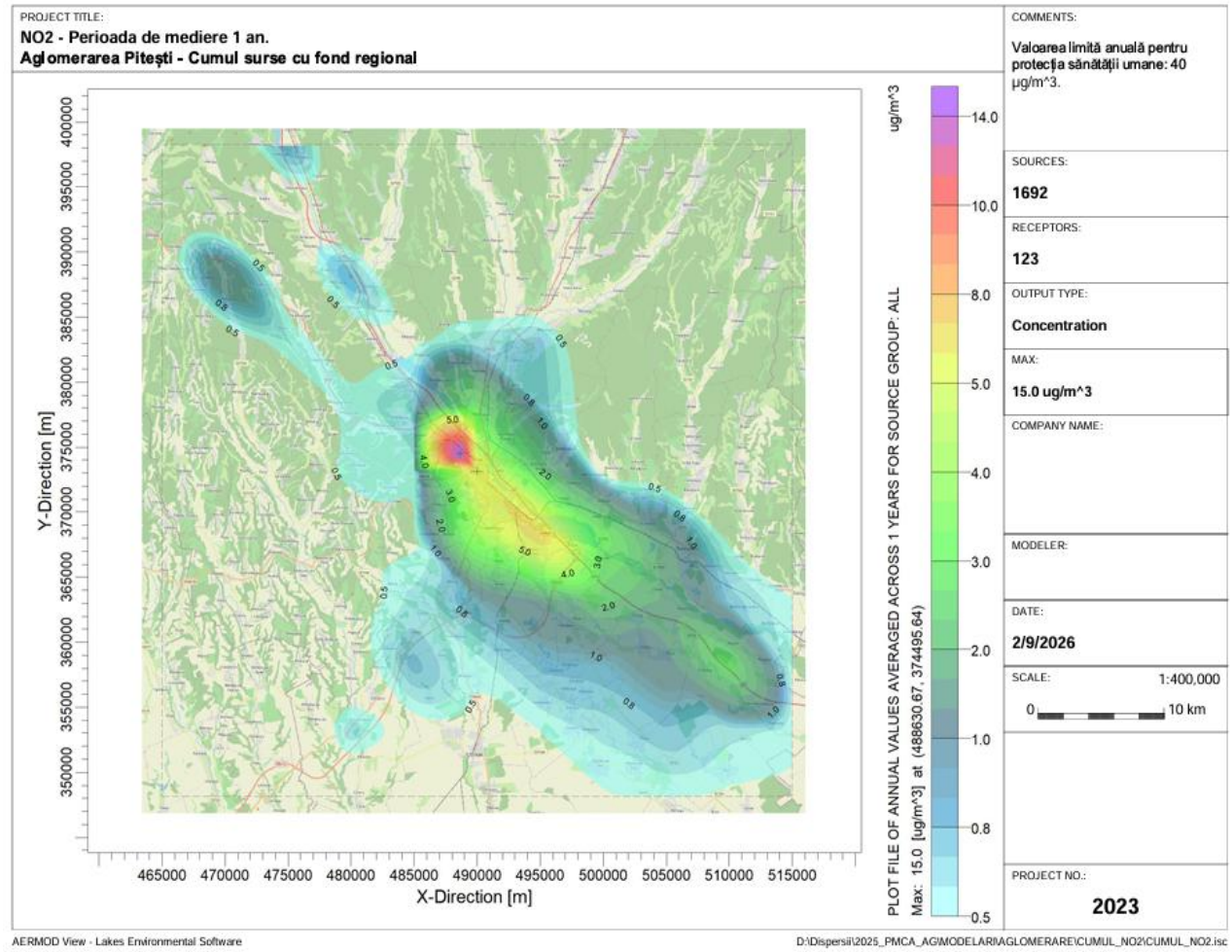


Figura nr. 2-33 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator NO_2, perioada de mediere 1oră



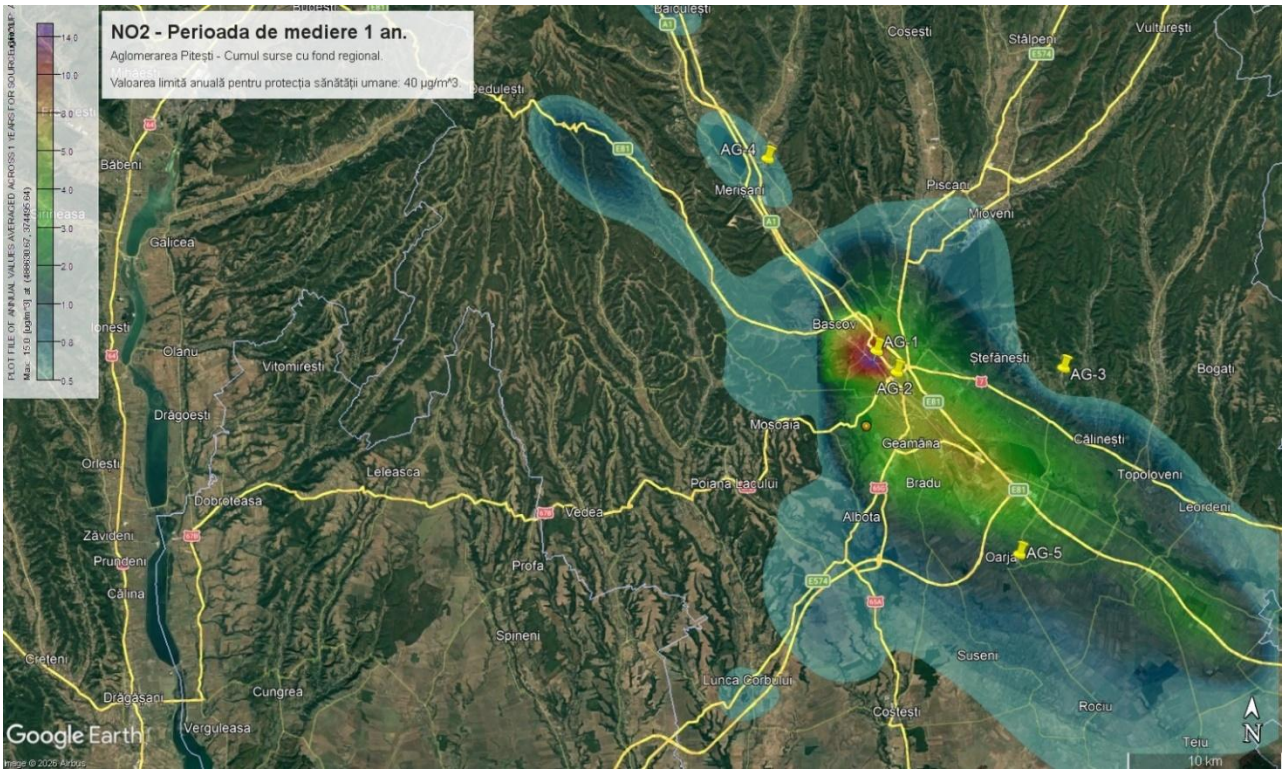


Figura nr. 2-34 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator NO_2, perioada de mediere 1an

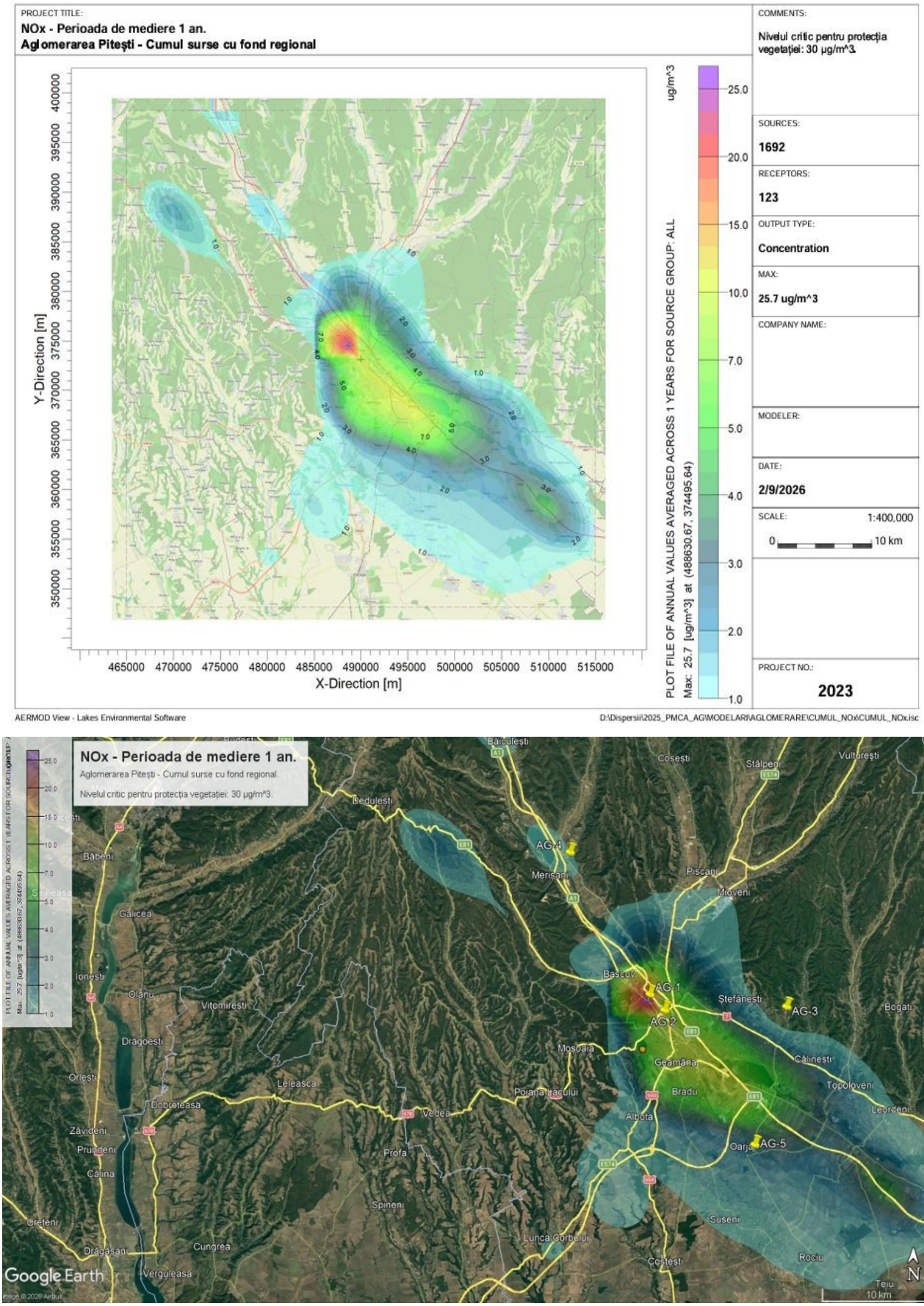
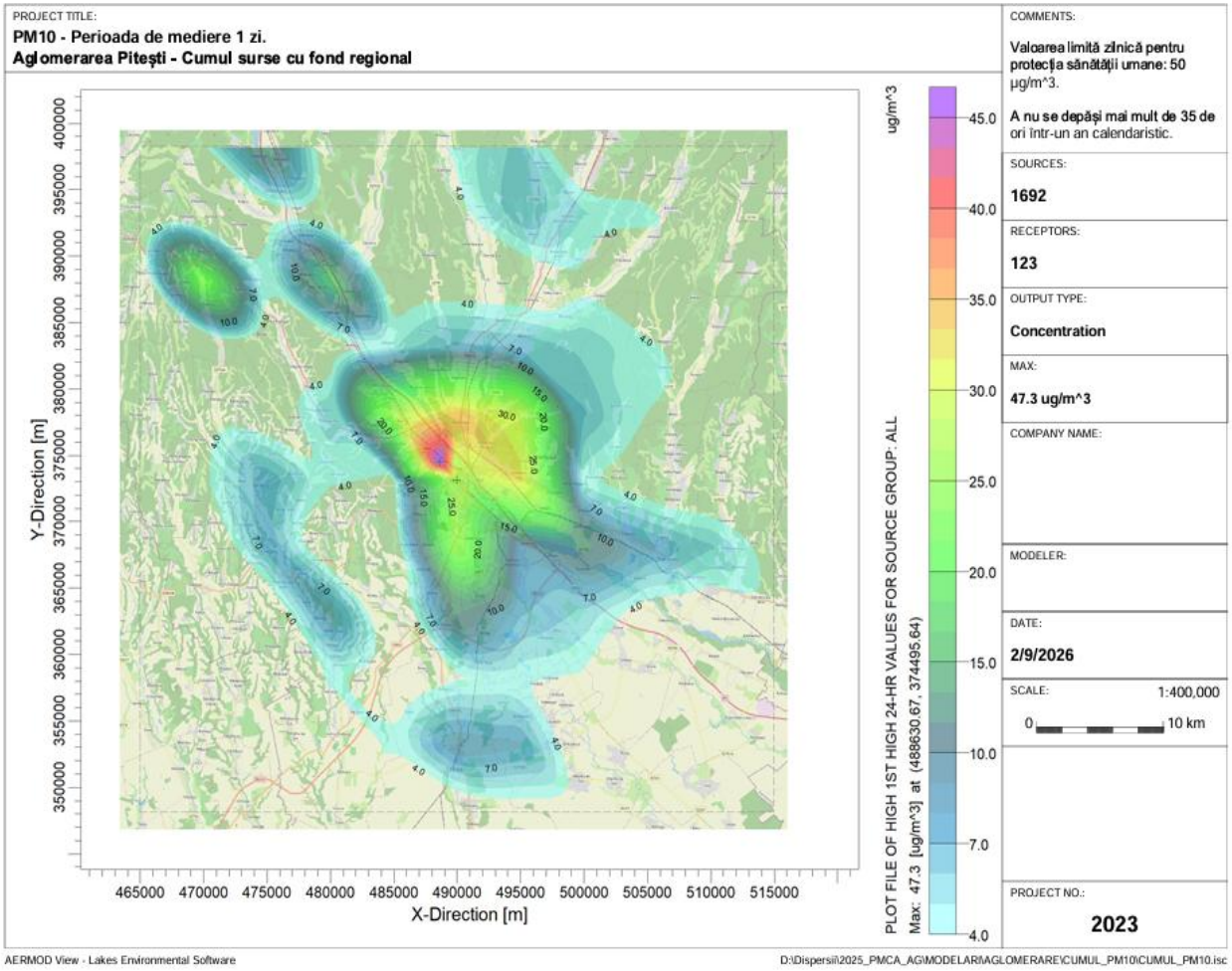


Figura nr. 2-35 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator NOx, perioada de mediere 1oră



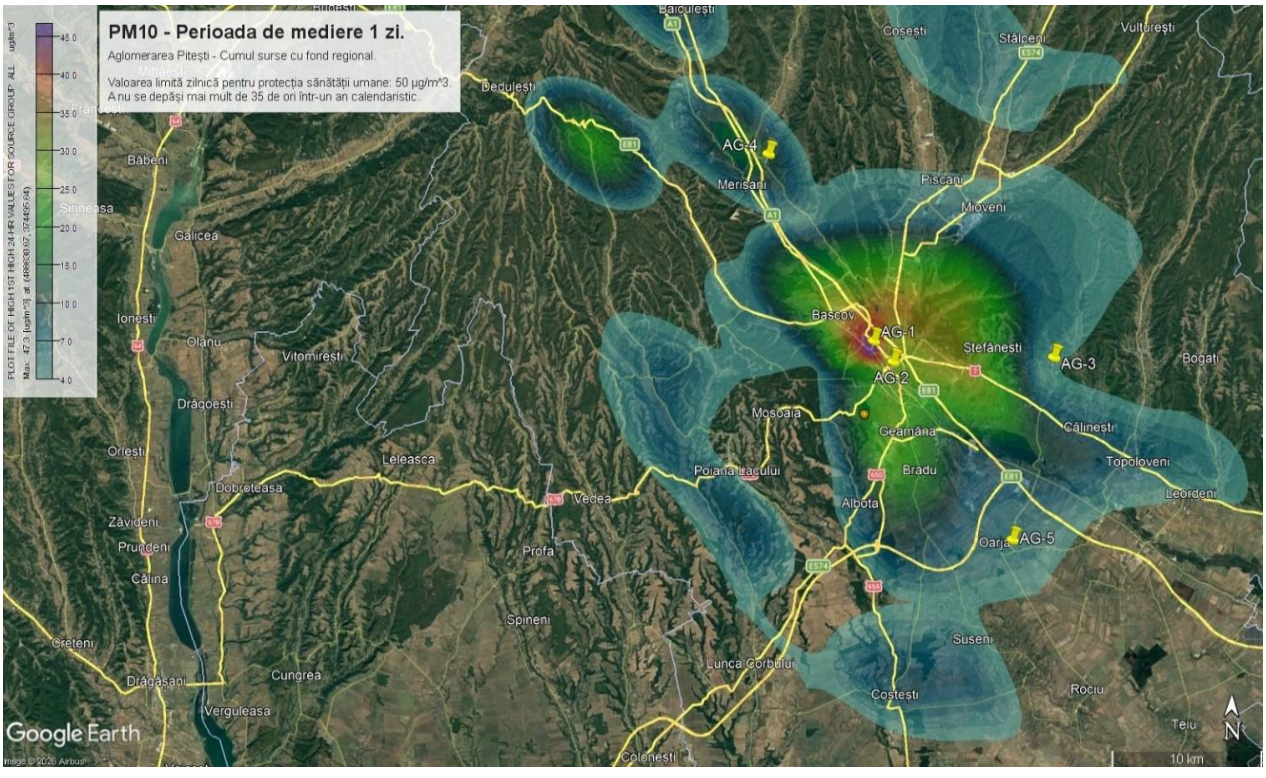
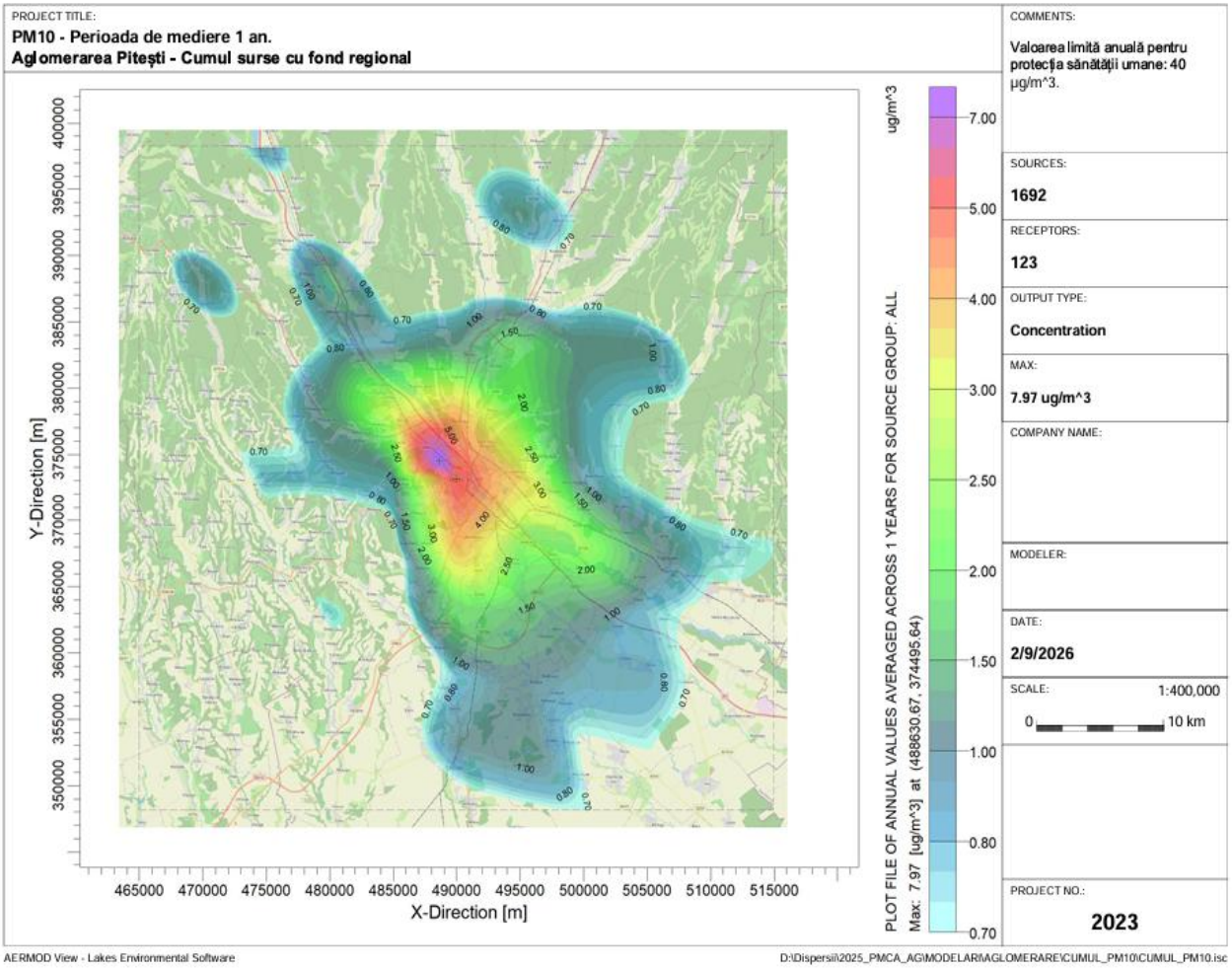


Figura nr. 2-36 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator PM10, perioada de mediere 24 ore



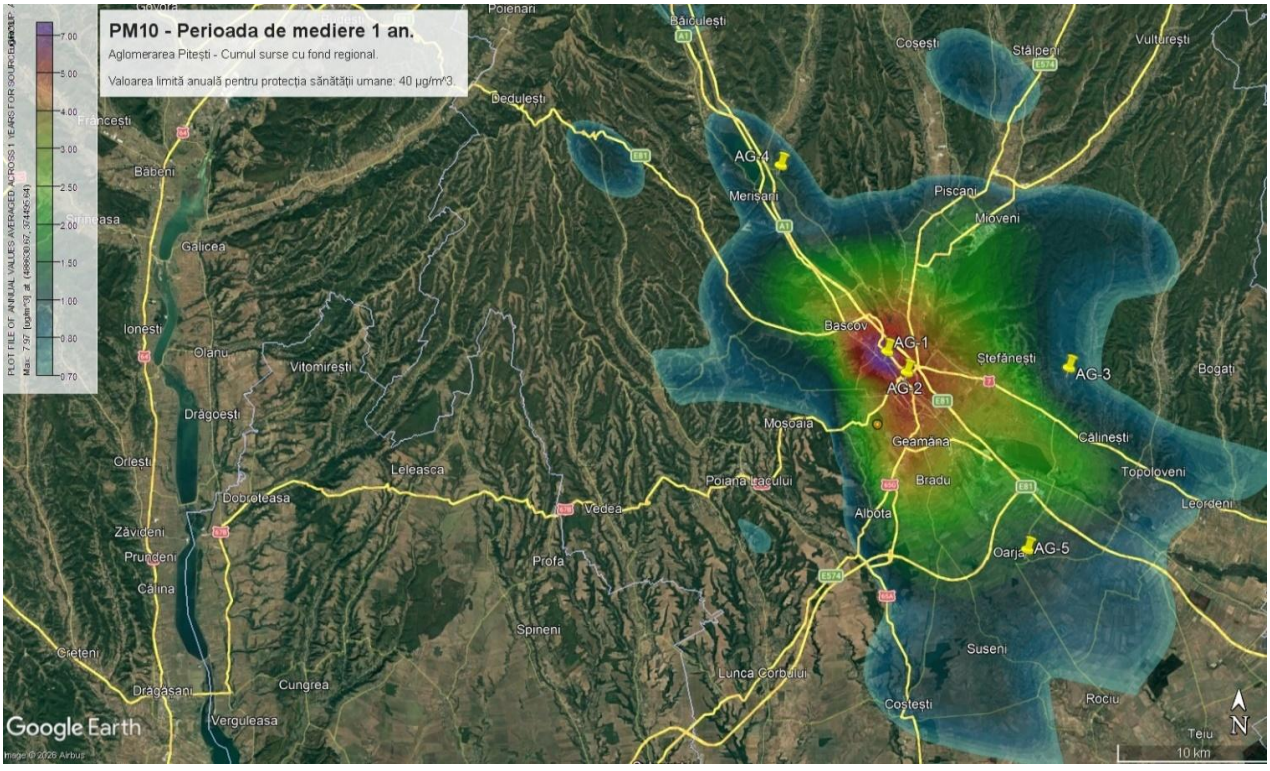
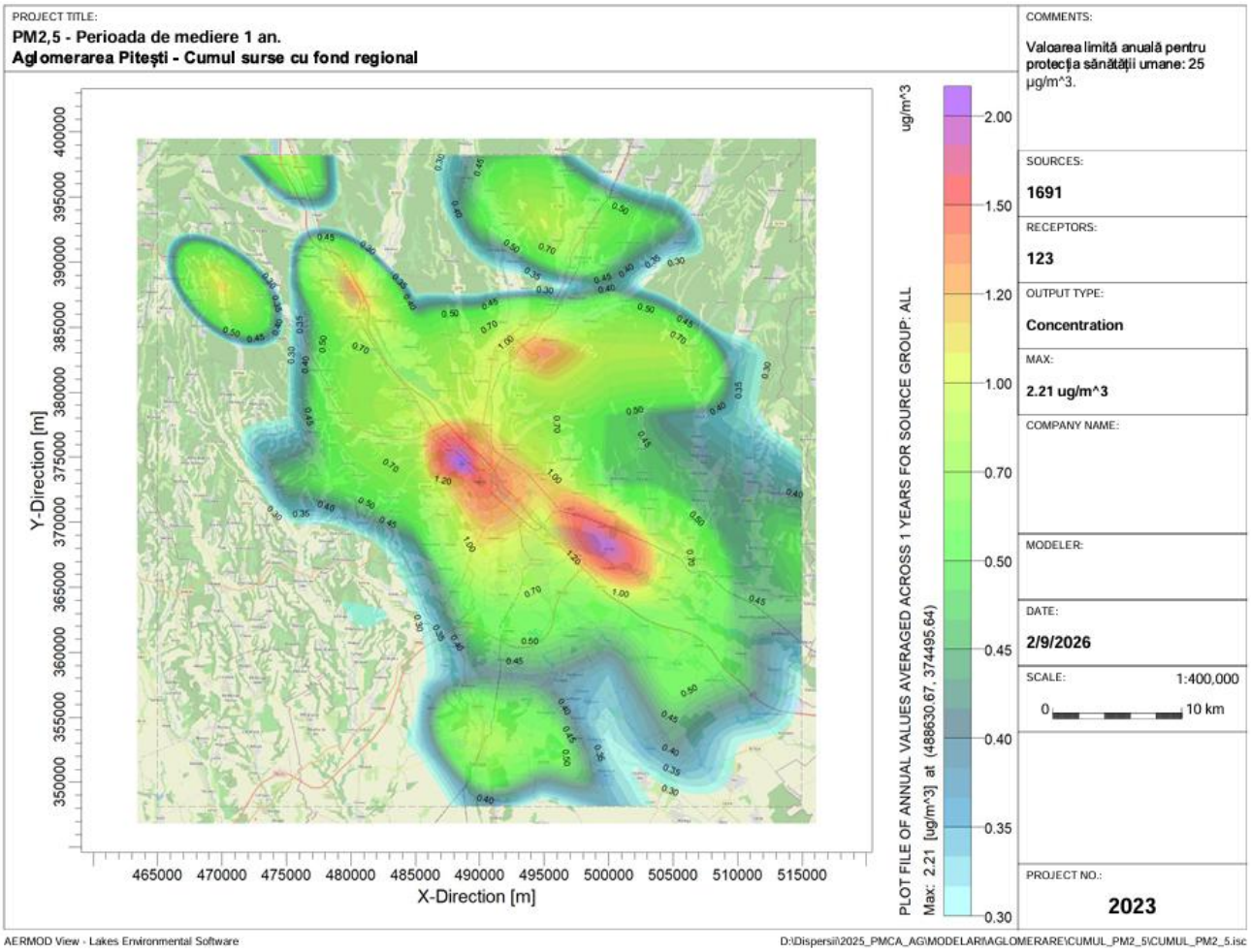


Figura nr. 2-37 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator PM10, perioada de mediere 1 an



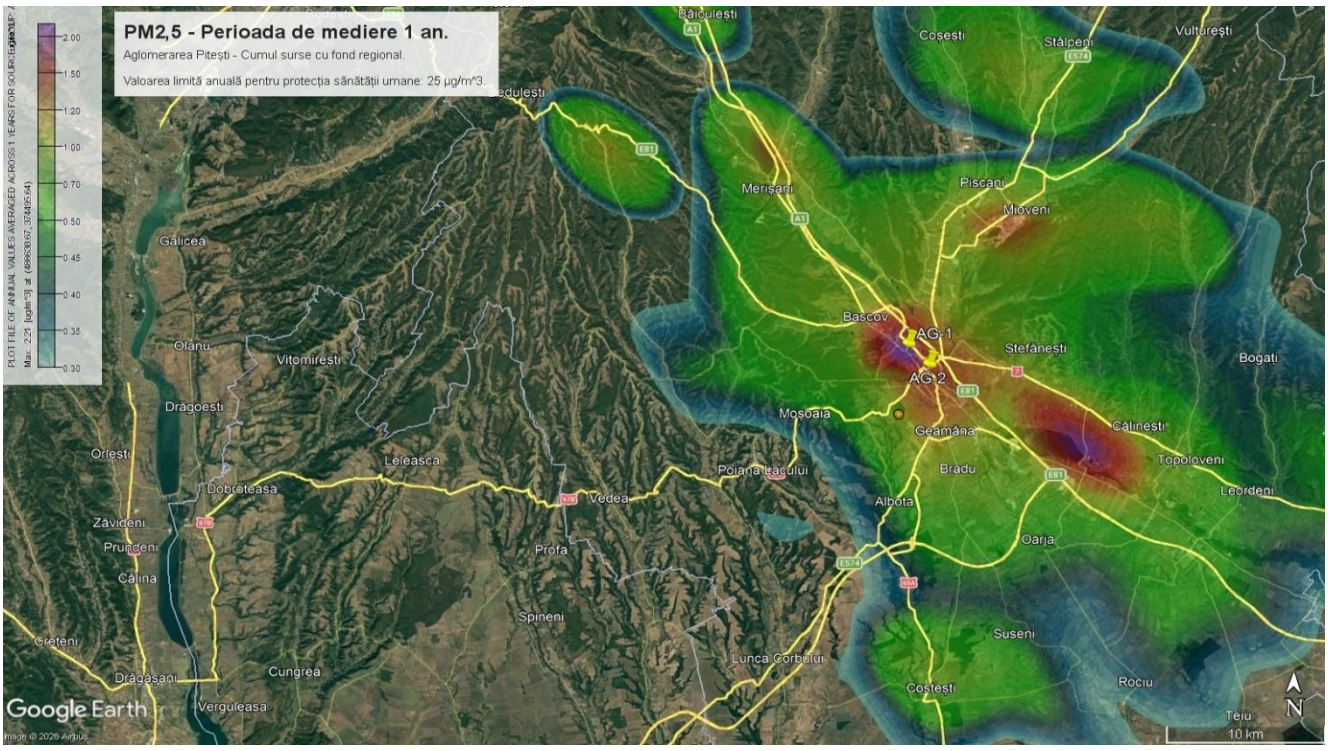
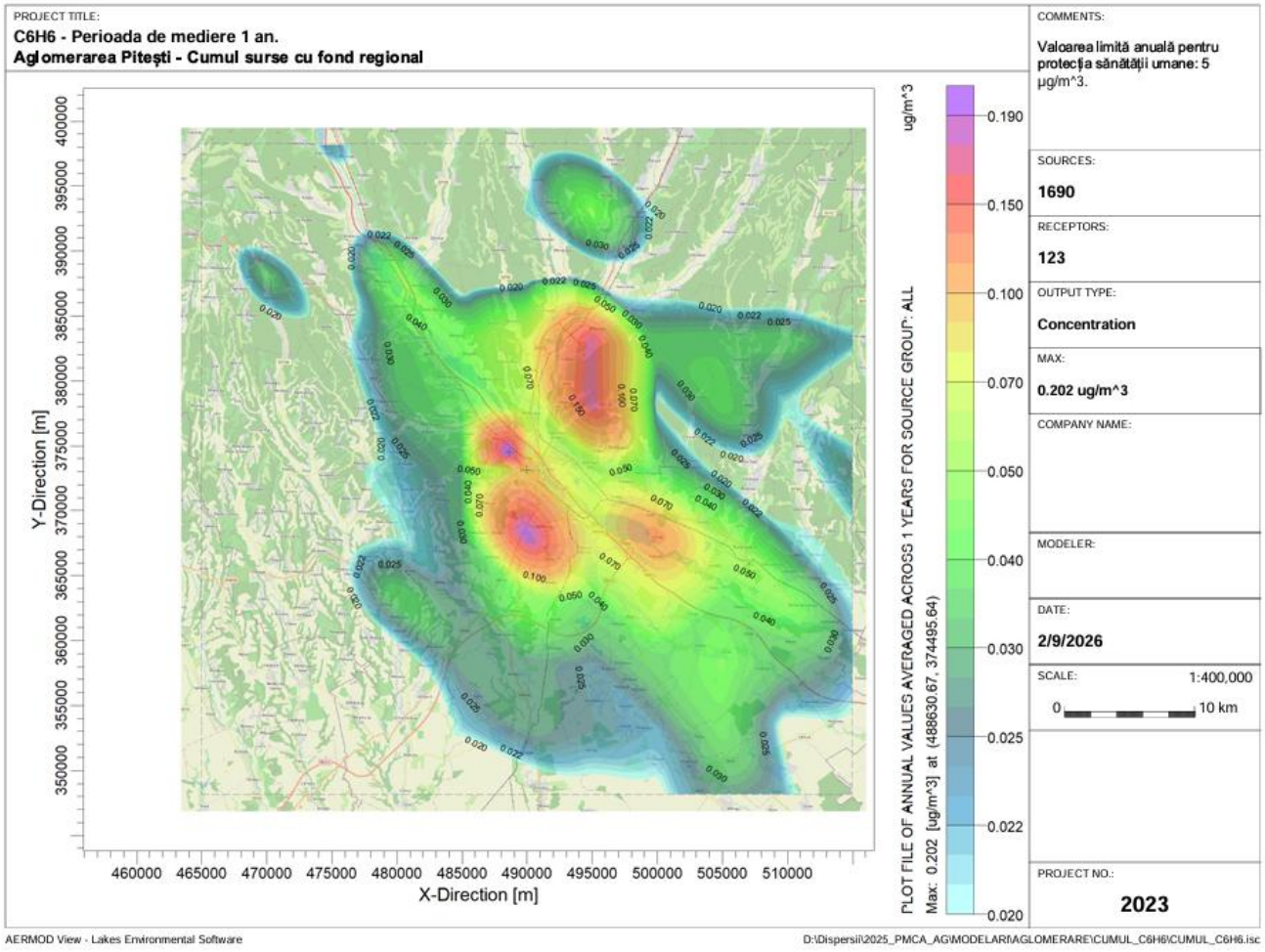


Figura nr. 2-38 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator PM2,5, perioada de mediere 24 ore



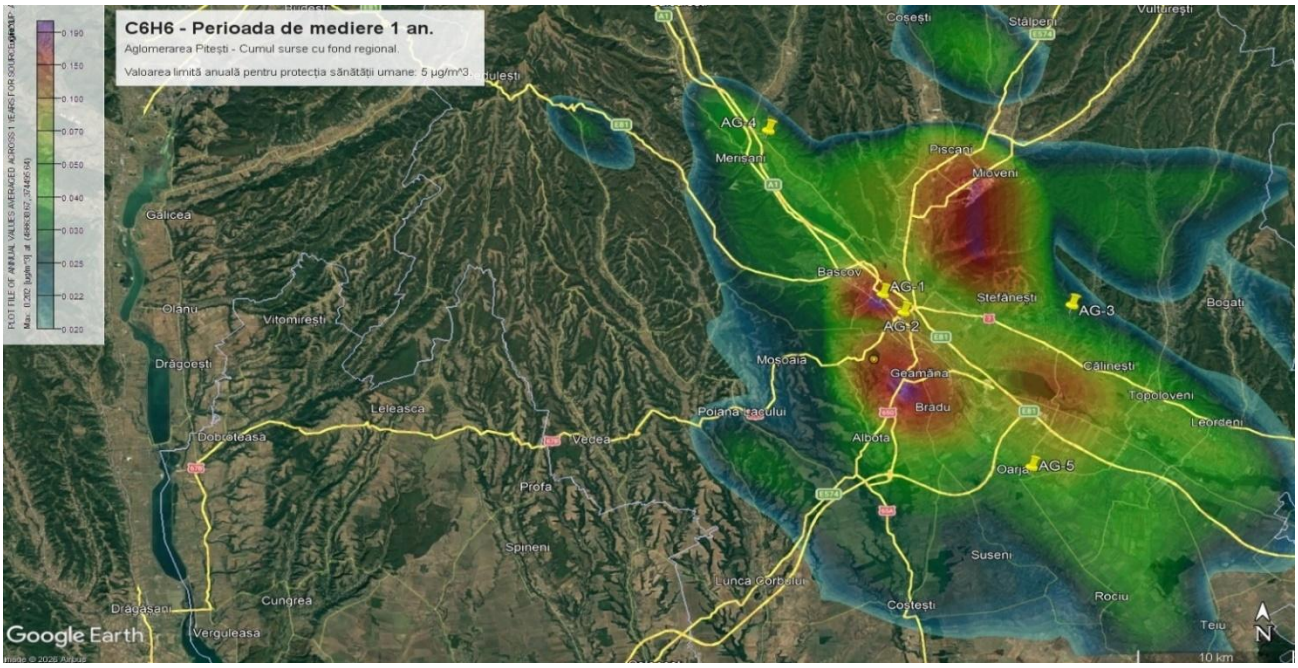
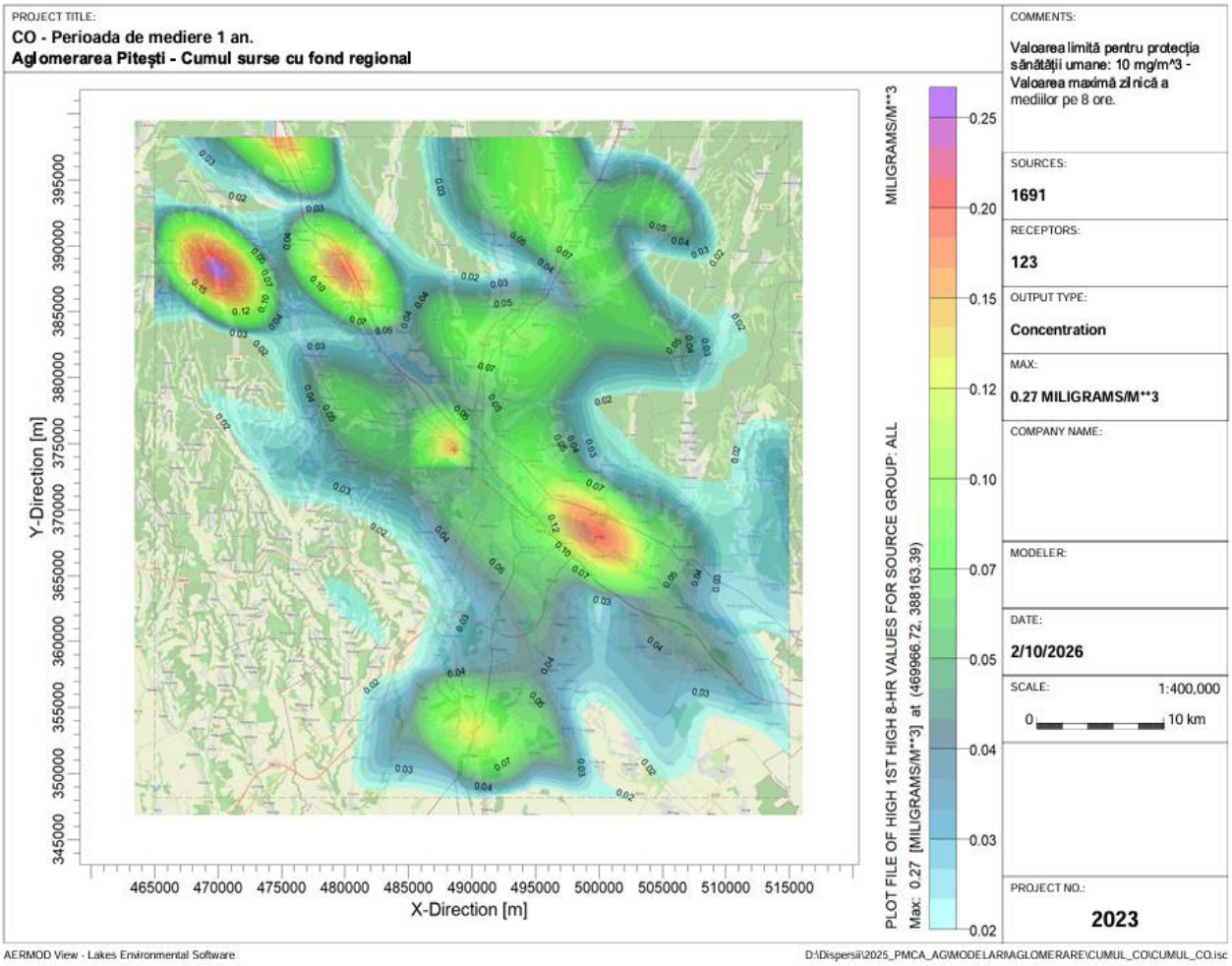


Figura nr. 2-39 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator C6H6, perioada de mediere 1 an



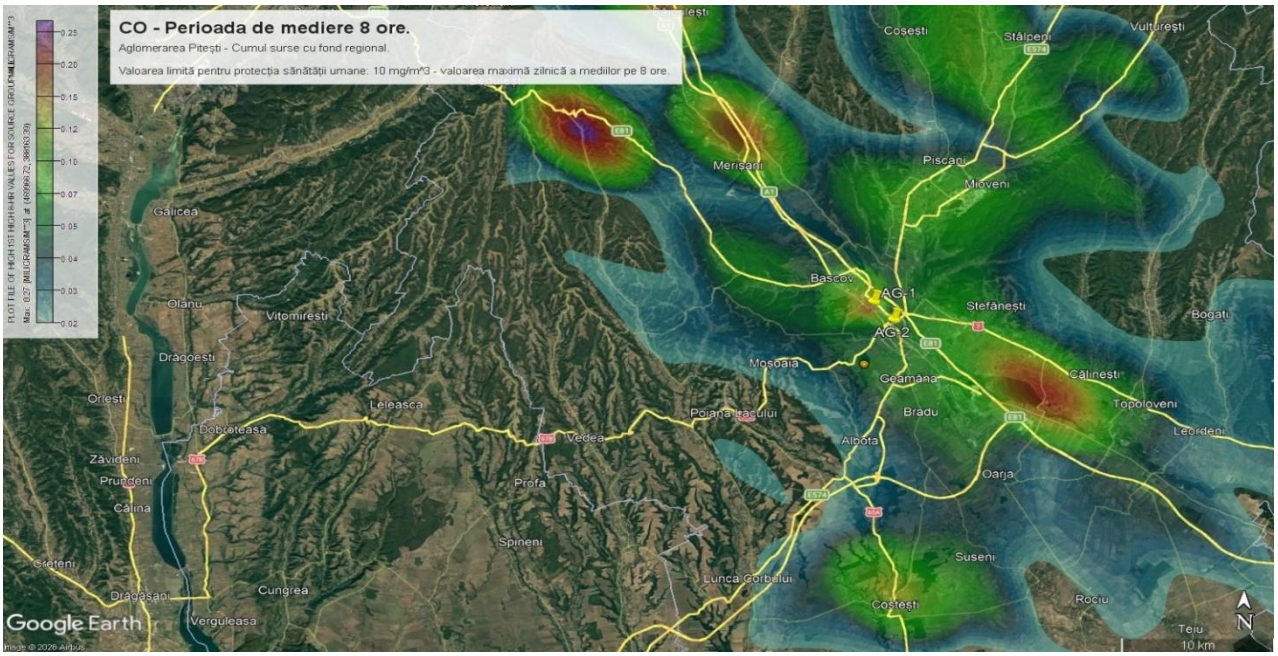
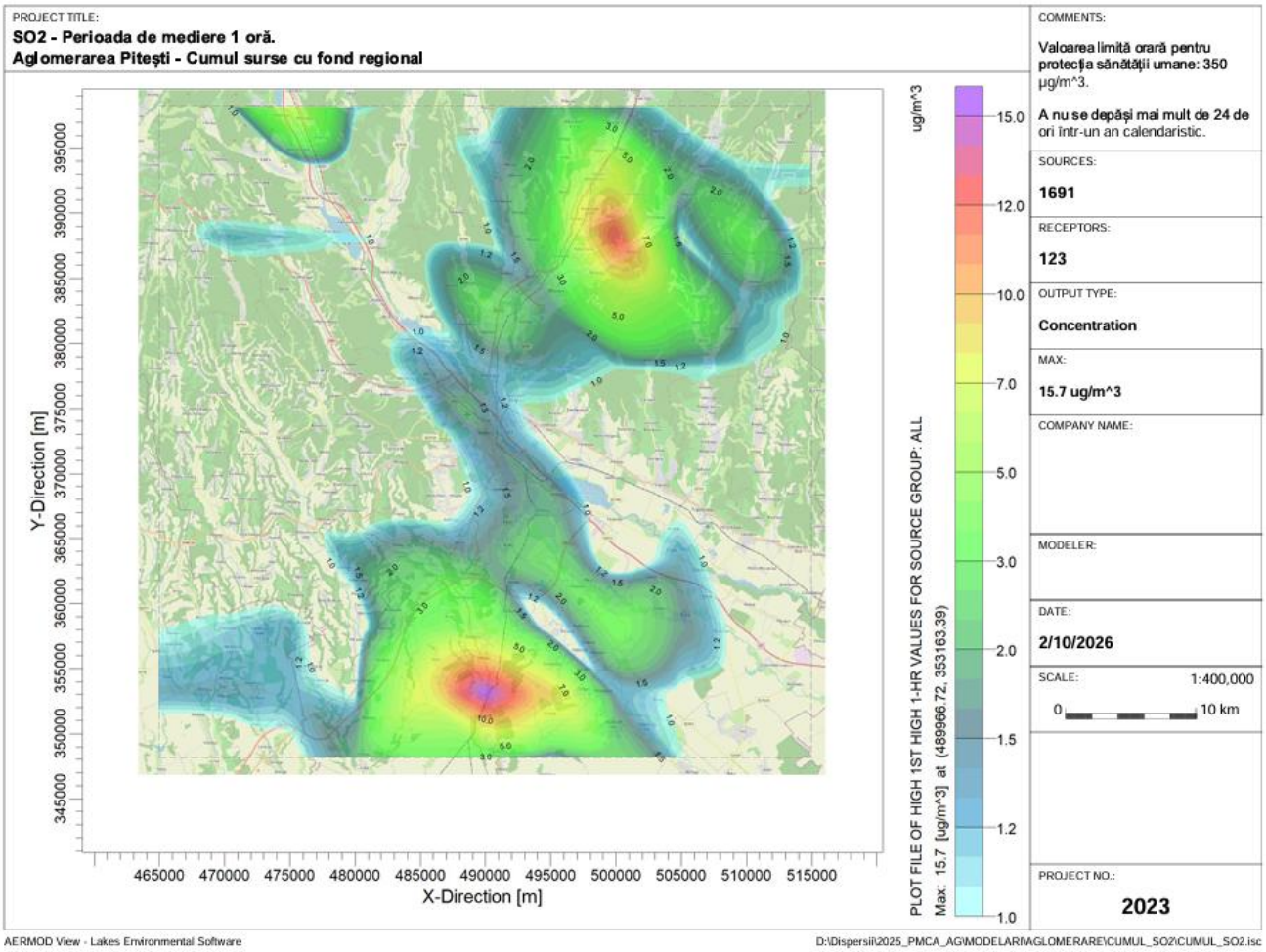


Figura nr. 2-40 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator CO, perioada de mediere 8 ore



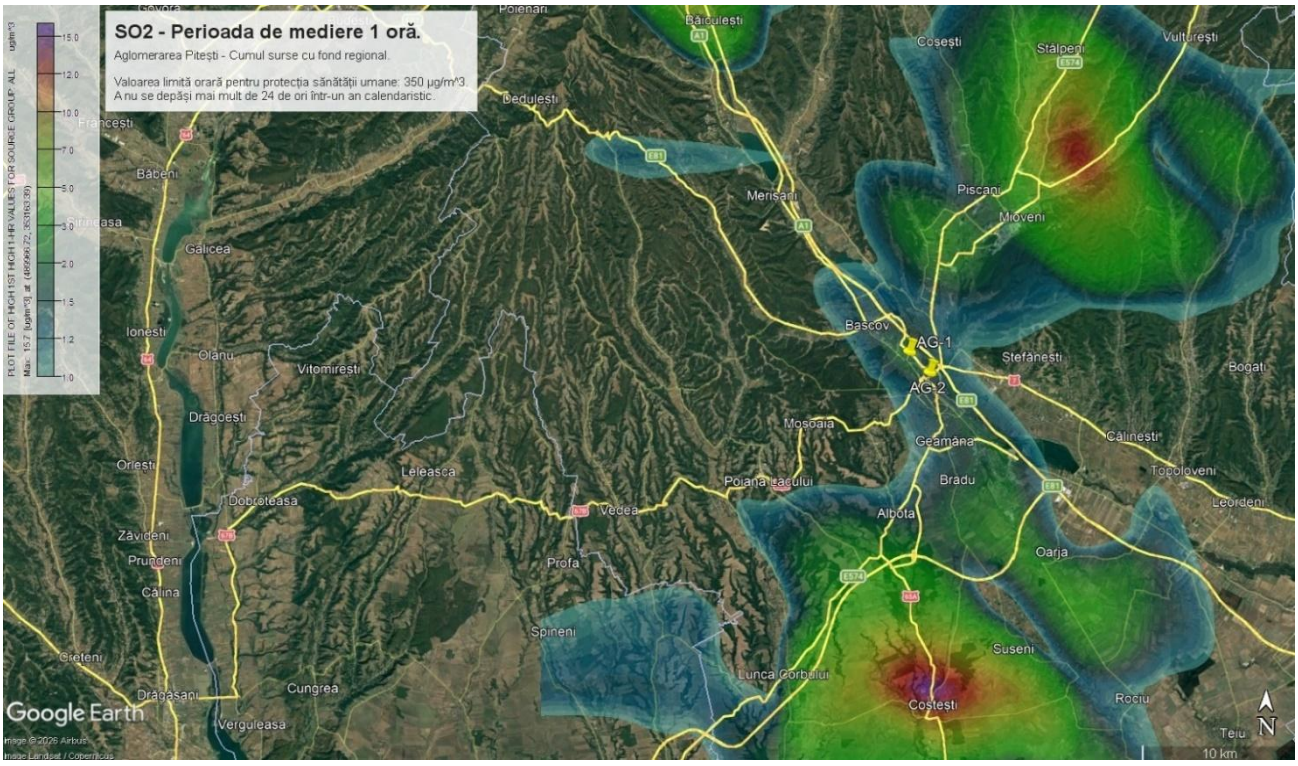
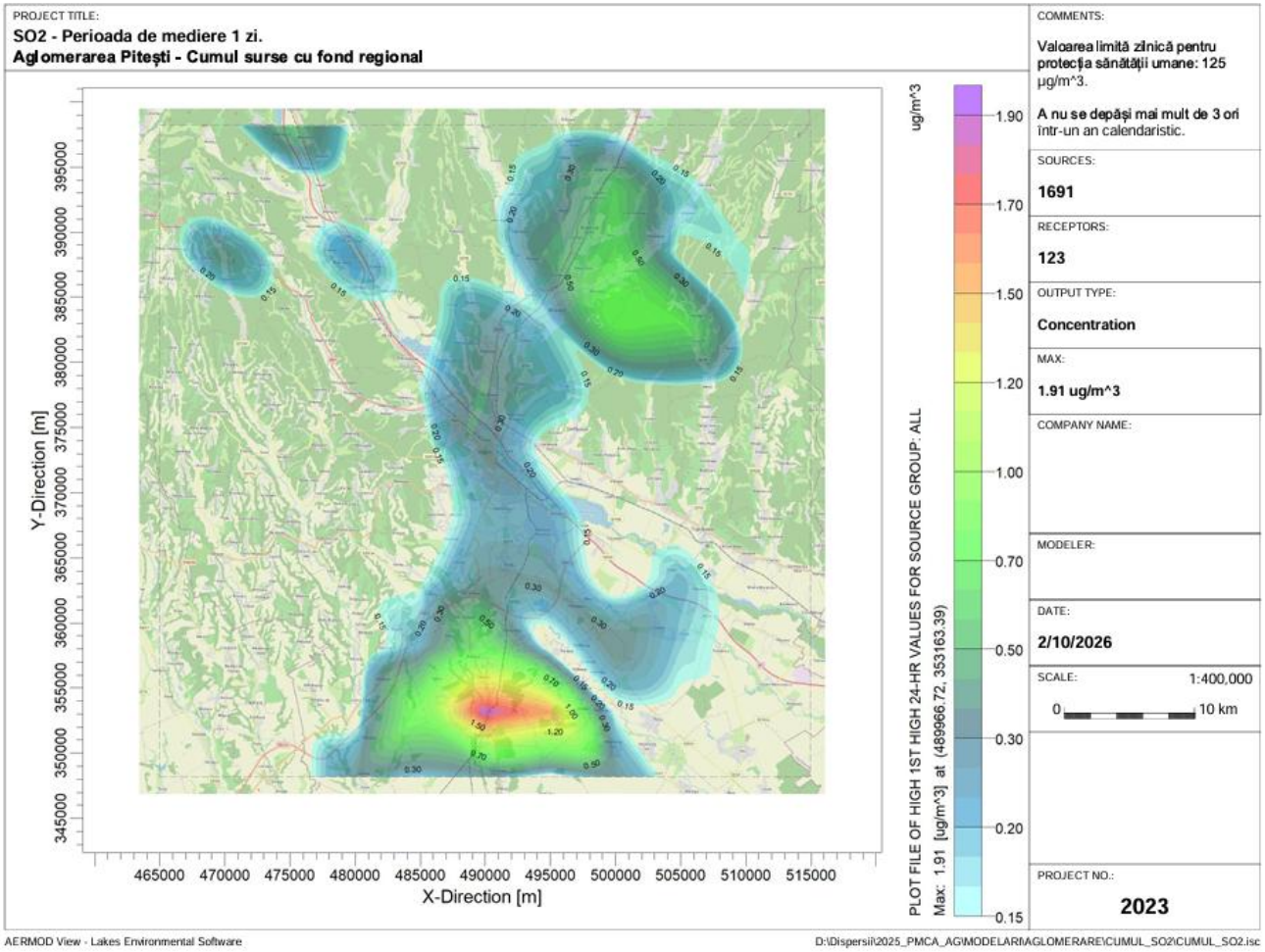


Figura nr. 2-41 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator SO2, perioada de mediere 1 oră



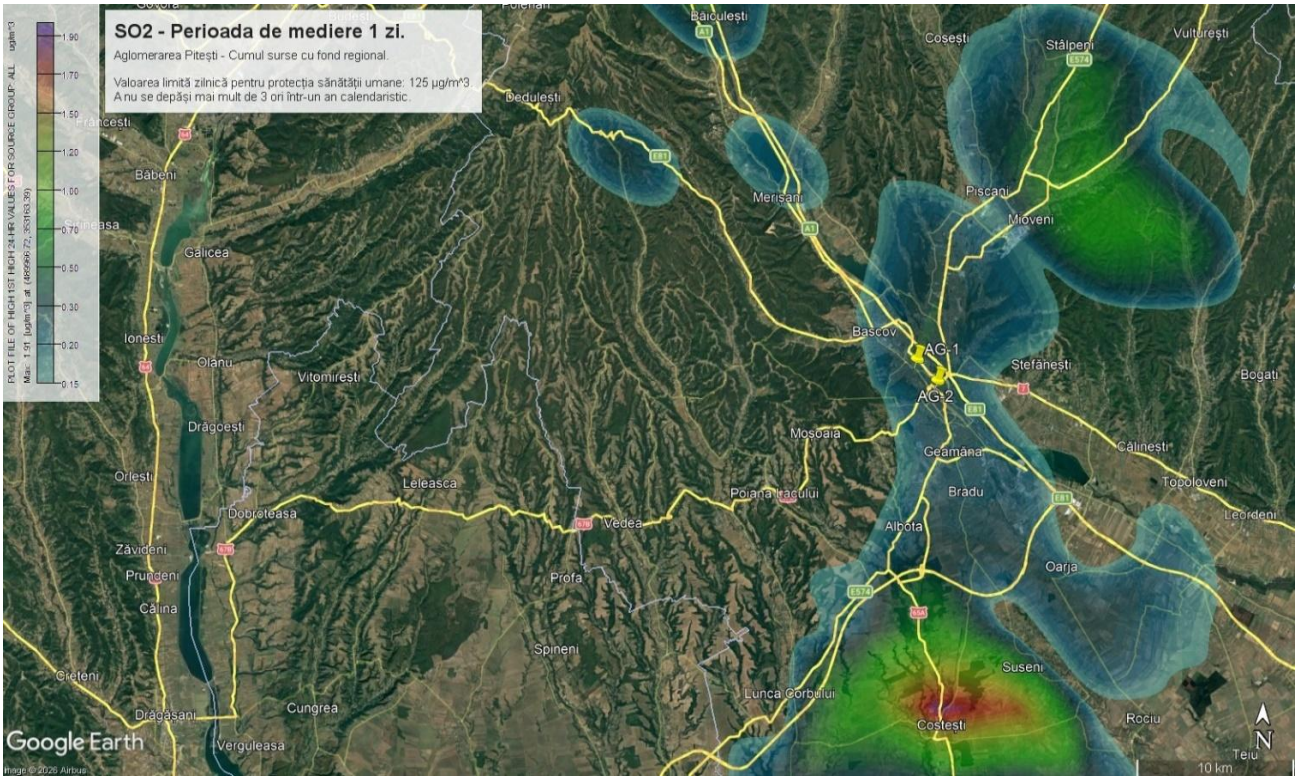
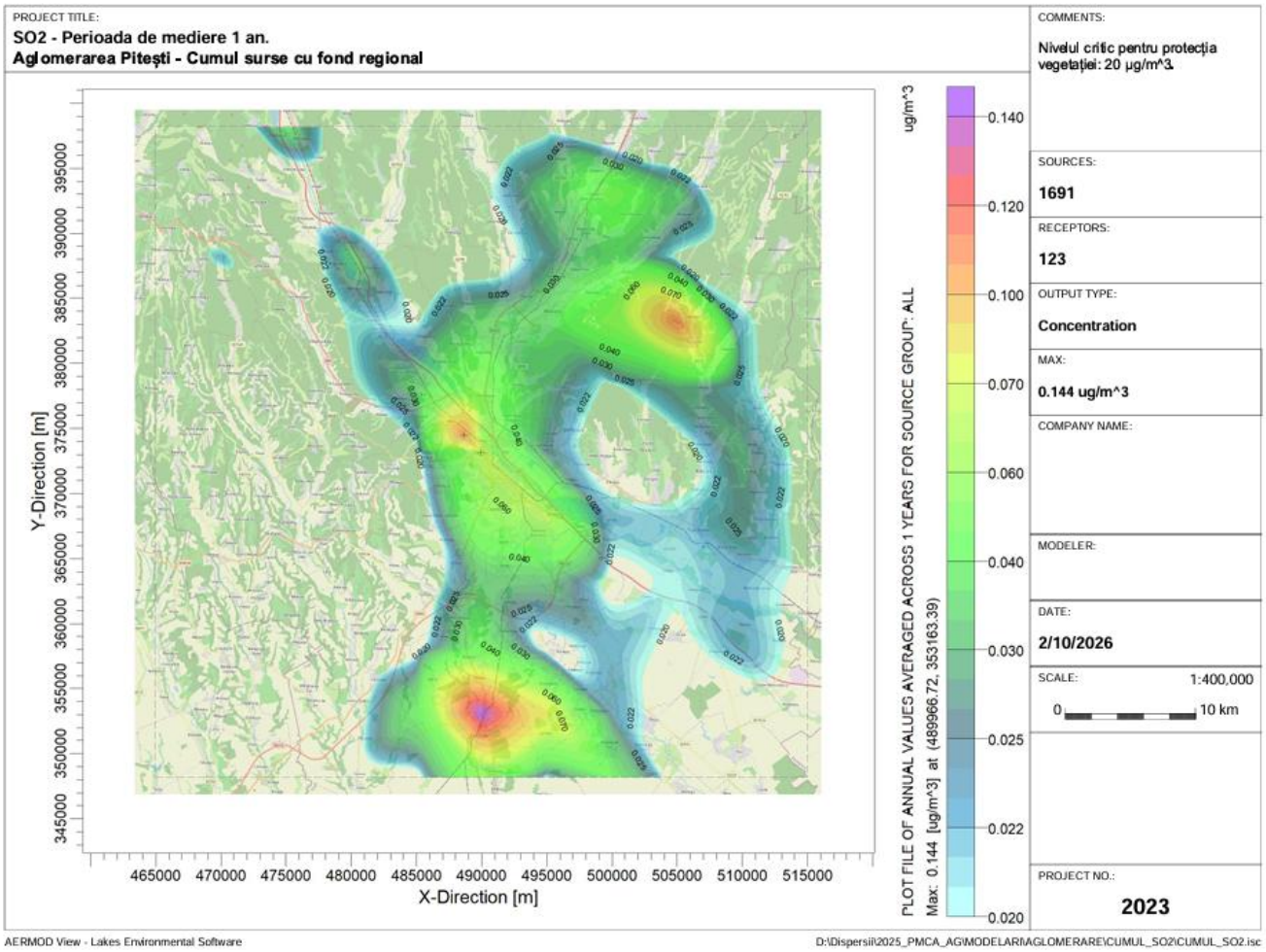


Figura nr. 2-42 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator SO2, perioada de mediere 1 zi



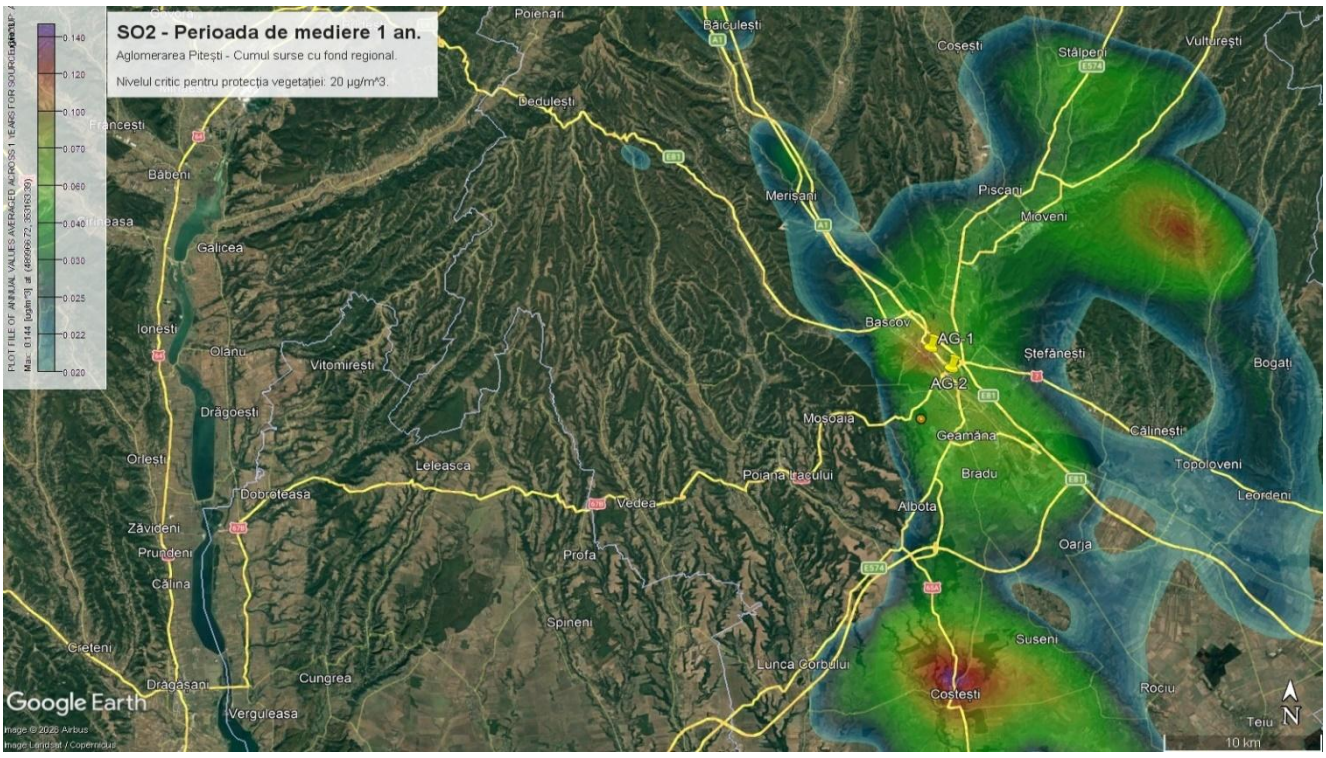
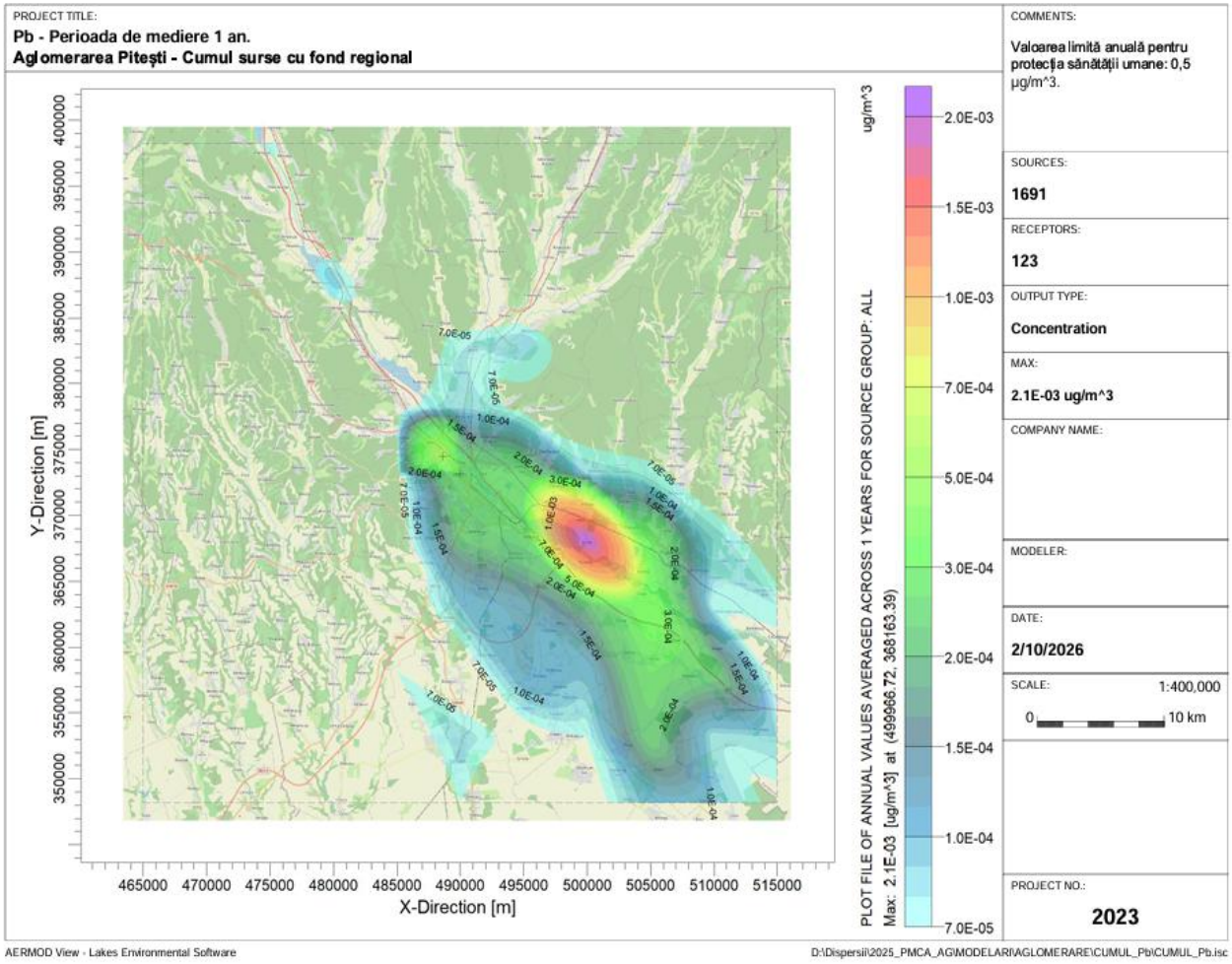


Figura nr. 2-43 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator SO2, perioada de mediere 1 an



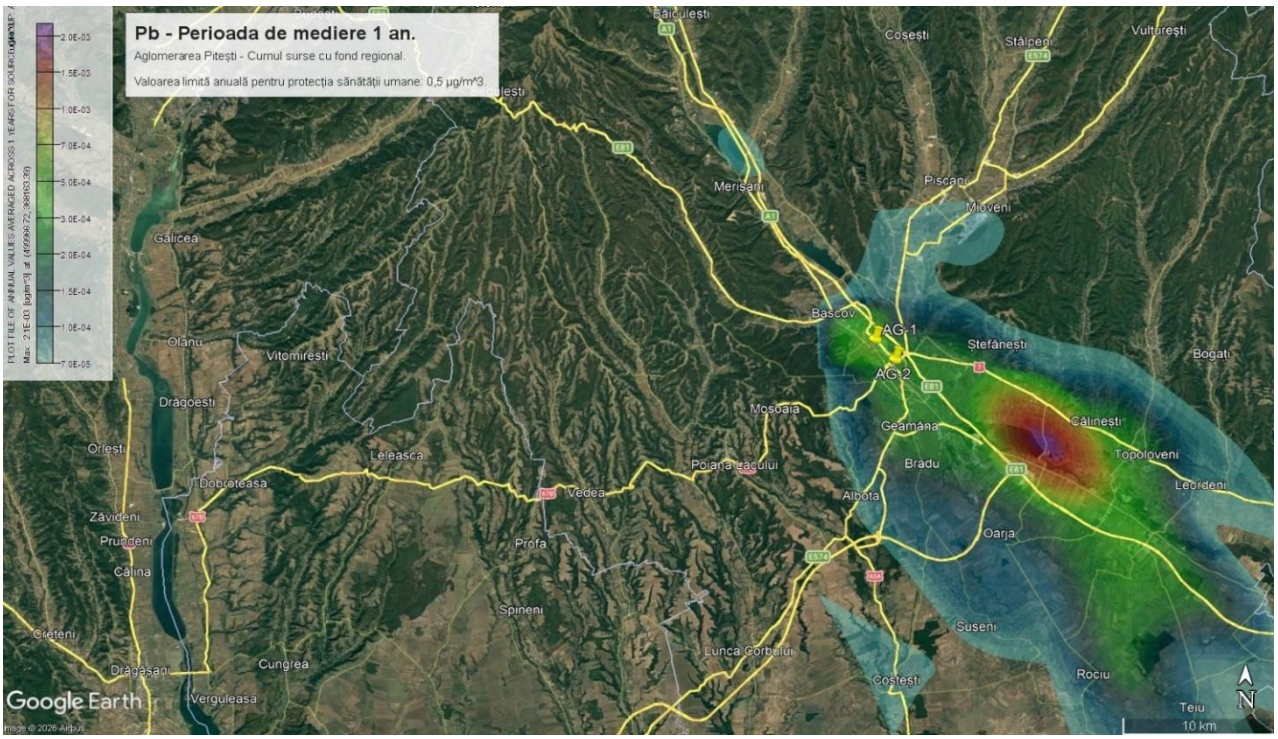
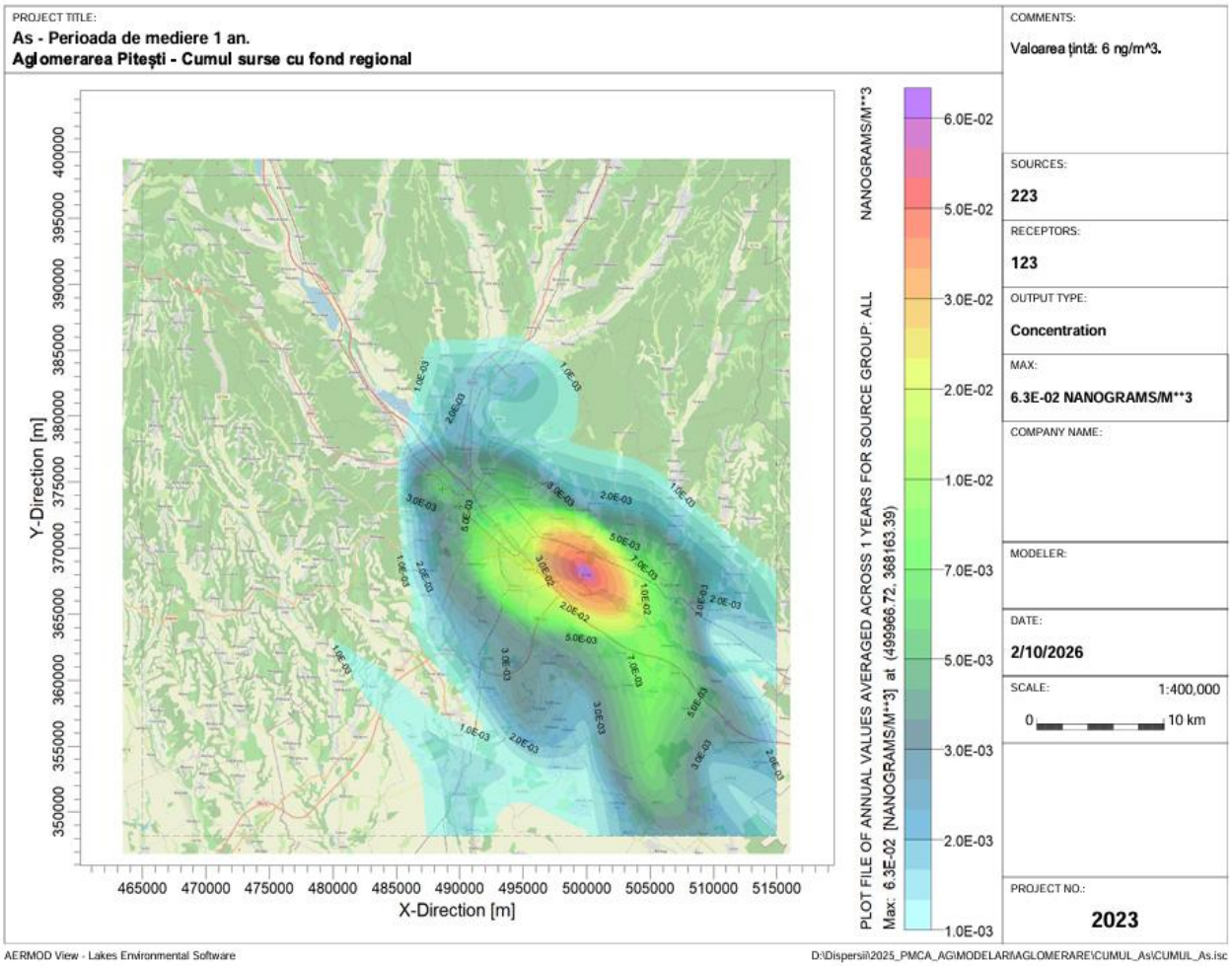


Figura nr. 2-44 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator Pb, perioada de mediere 1 an



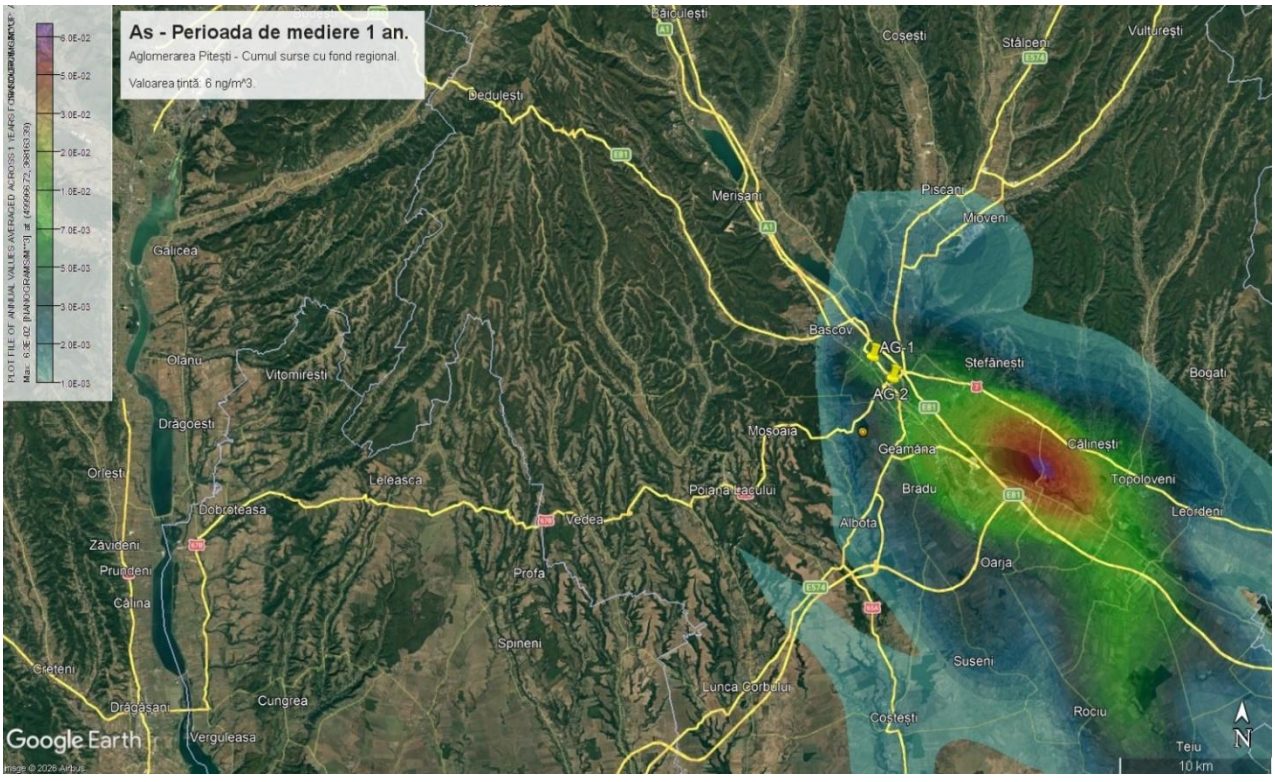
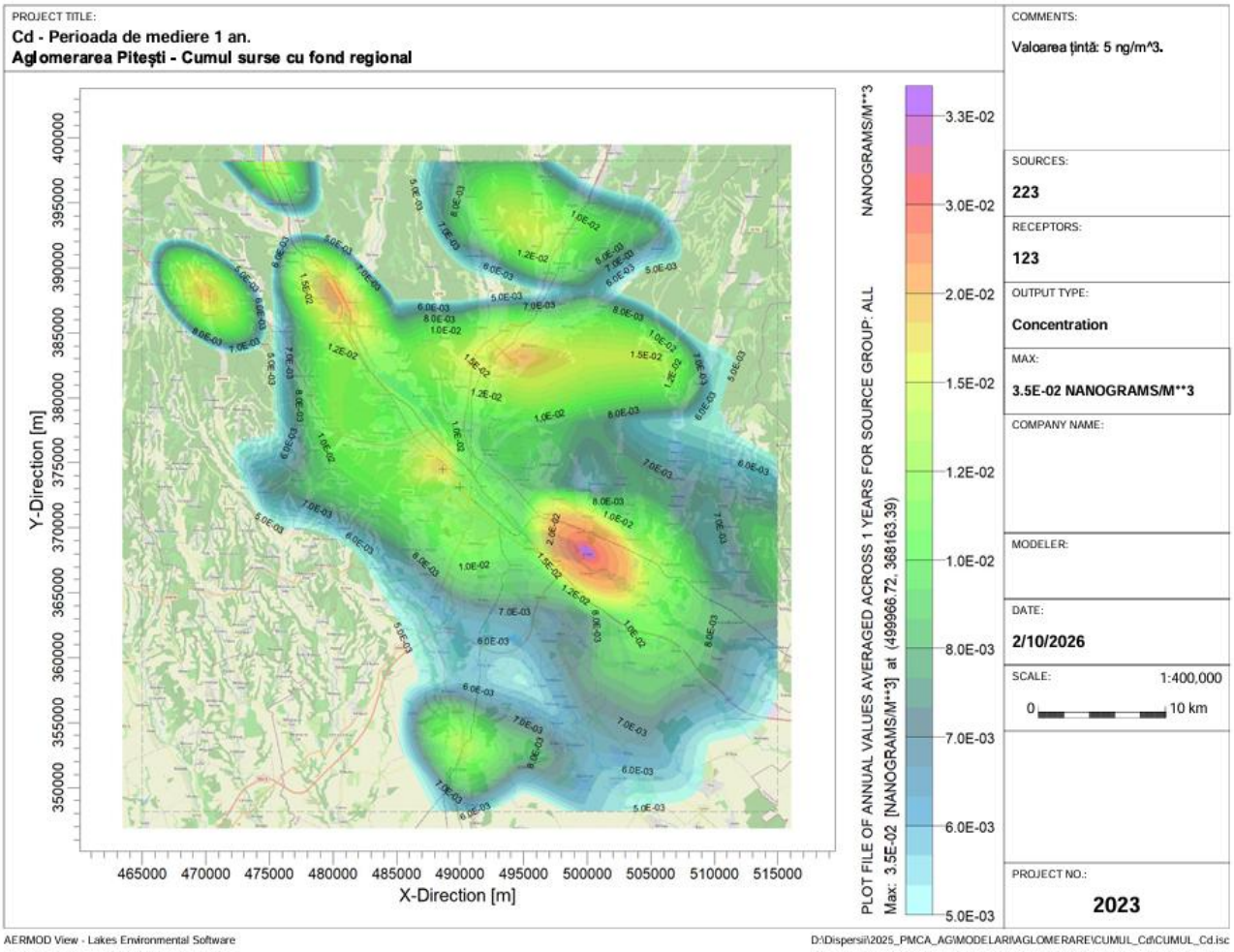


Figura nr. 2-45 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator As, perioada de mediere 1 an



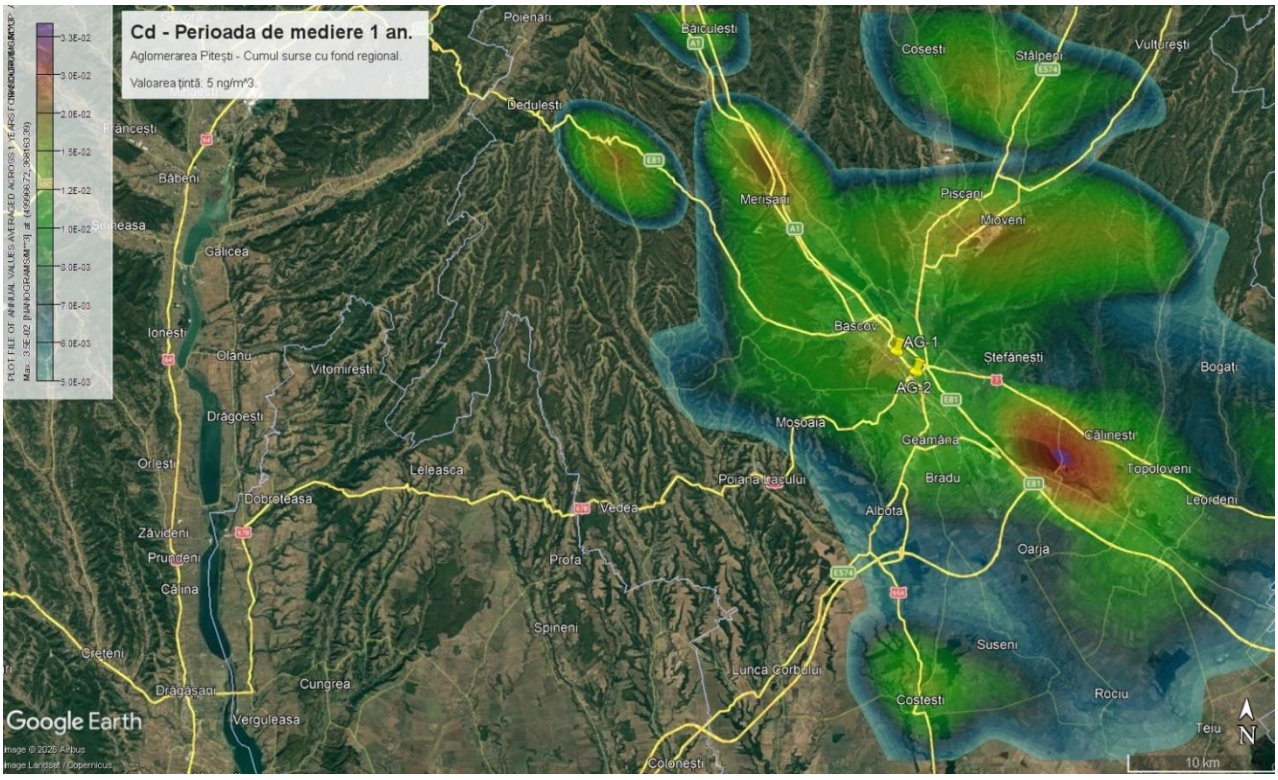
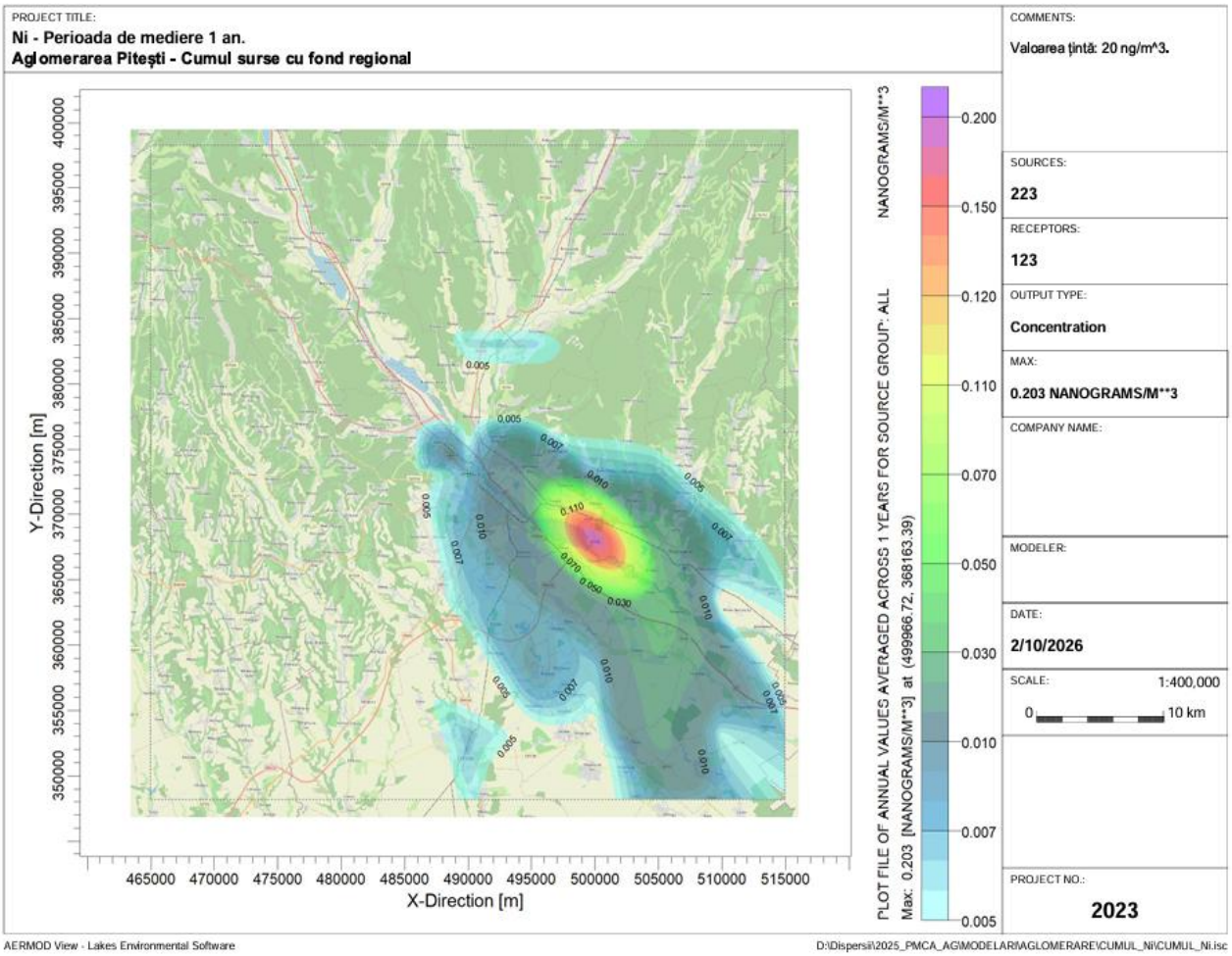


Figura nr. 2-46 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator Cd, perioada de mediere 1 an



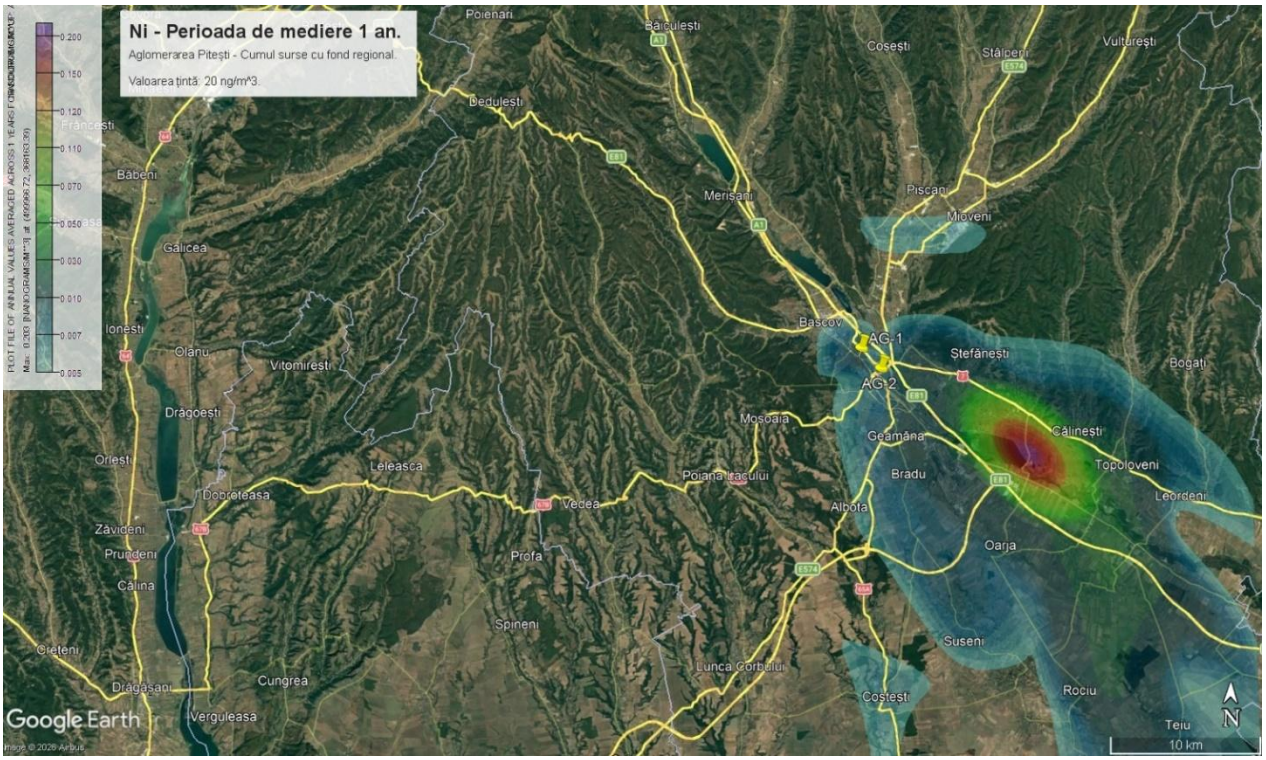


Figura nr. 2-47 Aglomerarea Pitești - Cumul surse cu fond regional, indicator Ni, perioada de mediere 1 an

2.7. Analiza topografică şi climatică a arealului pentru care s-a realizat încadrarea în regimul de gestionare II

2.7.1. Date climatice utile

Clima județului Argeș și implicit a arealului municipiului Pitești, asemeni oricărei regiuni de pe suprafața terestră, este generată de ***factorii radiativi*** și ***dinamici*** (circulația generală a atmosferei) în interacțiunea lor cu suprafața activă subiacentă (***factorii fizico-geografici***).

Relieful este principalul factor fizico-geografic care modifică semnificativ valorile și regimurile diferitelor elemente meteorologice, contribuind astfel la formarea unui climat, topoclimat sau microclimat specific, prin altitudine, formă, expoziție și pante (Ciulache, 1972).

Factorii climatogeni radiativi includ toate fluxurile de energie radiantă care străbat atmosfera, reprezentate, în principal de radiația solară. Ea depinde de unghiul de înălțime a Soarelui (determinat de *latitudinea locului*), de opacitatea atmosferică (influențată în mod esențial de activitatea industrială) și de unghiul sub care aceasta este recepționată (dependent de gradul și direcția de înclinare a versanților).

Opacitatea atmosferică depinde de conținutul de praf și de vapori de apă din atmosferă, de viteza vântului și gradul de turbulență și are drept consecință directă diminuarea intensității radiației solare. Diminuarea intensității radiației solare directe mai depinde și de vânt. Astfel, pe timp calm sau vânt slab, ce favorizează stagnarea poluanților deasupra așezărilor umane, diminuarea radiației este cea mai pronunțată. Aceleași cauze determină o reducere a intensitățiii radiației solare directe și în timpul iernii, la înălțimi joase ale Soarelui și concentrații mari de impurități, în raport cu vara, când reducerea este mai slabă.

Unghiul de incidență a razelor solare influențează valorile fluxului radiației solare directe, valori maxime înregistrându-se pe suprafețe perpendiculare, atunci când Soarele atinge înălțimea maximă la orizont. Acest unghi este condiționat de *panta și expoziția versanților*. Pentru latitudinea medie a județului Argeș, cele mai bune condiții pentru receptarea unei mari cantități de radiație solară le întrunesc versanții sudici cu înclinări de 45° cum sunt unii versanți din Munții Făgăraș, Iezer-Păpușa, Piatra Craiului sau Leaota (Figura nr.2-48). Celelalte categorii de pante primesc cantități diminuate de energie solară și, în consecință, modifică regimul termic al suprafeței active. Suprafețele plane, cvasiorizontale și slab înclinate, sunt cel mai bine reprezentate, pe mai mult de 50% din suprafața județului Argeș. Aceasta arată ponderea mare a terenurilor cu pante mici și relativ mici care permit atât cantonarea maselor de aer, dar și canalizarea maselor de aer pe văile din Subcarpați, unde luncile și terasele au o mare dezvoltare, până aproape de marginea muntelui (Câmpulung, Nucșoara, Brădet, Arefu și Sălătruc). Pantele repezi, circurile și căldările glaciare (în care cantonează lacuri glaciare), conferă caracteristici particulare zonei alpine. Culmile sudice, puternic ramificate au aspectul unor măguri împădurite până aproape de vârf, punând în evidență asimetria caracteristică Munților Făgăraș (Figura nr.2-48).

Expoziția și înclinarea versanților determină diferențe termice, cu atât mai accentuate cu cât și altitudinea este mai mare. Prin urmare, cele mai evidente diferențieri se produc în spațiul montan din nordul județului Argeș, unde și fragmentarea reliefului este mai accentuată. Pe versanții cu expoziție nordică, încălzirea este invers proporțională cu panta. Versanții cu expoziție estică și o pantă de 25º sunt în avantaj față de versanții cu expoziție sudică, în raport cu mersul diurn al radiației

(Figura nr.2-49). De asemenea, în funcție de mărimea pantei, pe versanții cu expunere sudică panta cea mai favorizantă este cea de 45°, în timp ce versanții cu expunere nordică cu aceeași înclinare primesc doar 19% din energia solară acelor sudici. Pe timpul nopții, pantele orientate spre SV-SE, cu o înclinare de 10-20°, primesc o cantitate mai mare de căldură decât suprafețele orizontale (Figura nr.2-49). Versanții cu expunere sudică și cu o pantă de 10° primesc iarna o cantitate de căldură de 0,250 cal/cm^2/min, deci cu 0,165 cal/cm^2/min mai mult decât pe versanții expuși spre nord și cu aceeași înclinare. Rezultă că bilanțul radiativ-caloric al versanților este influențat de panta și expoziția acestora, cu reflectare directă în contrastele termice existente între aceștia.

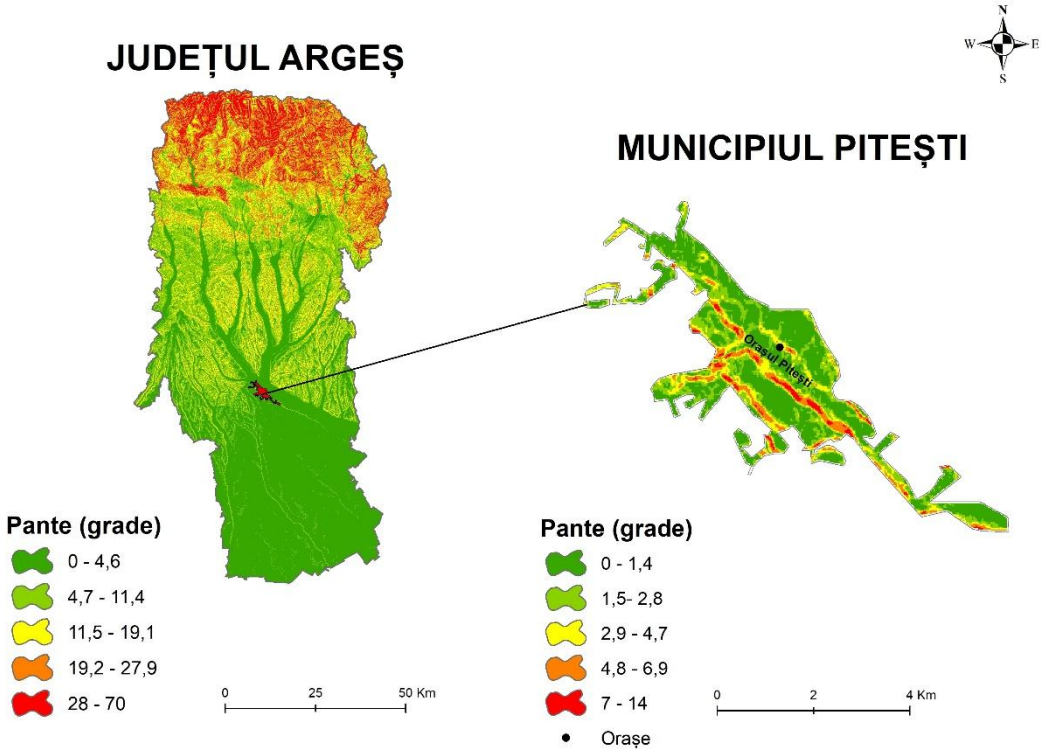


Figura nr. 2-48 Harta geodeclivității (pantelor) județului Argeș și a municipiului Pitești

Sursă: prelucrată în ArcMap 10.8, Modelul Digital al Terenului (DEM), 2025

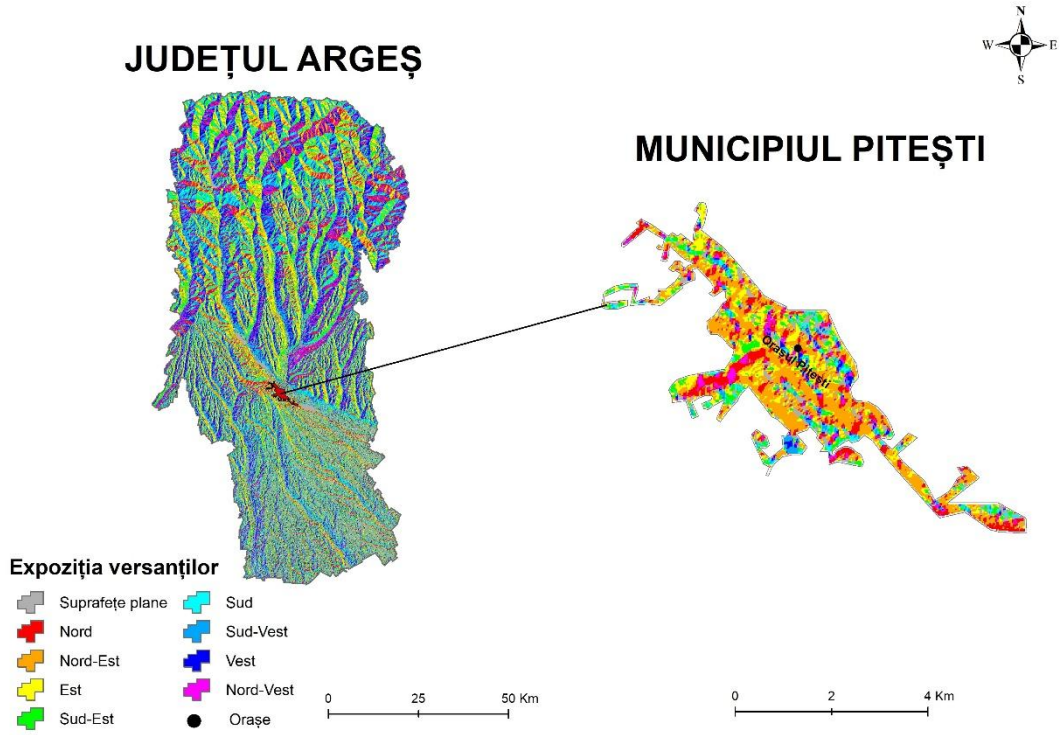


Figura nr. 2-49 Harta expoziției versanților județului Argeș și a municipiului Pitești

Sursă: prelucrată în ArcMap 10.8, Modelul Digital al Terenului (DEM), 2025

Factorii climatogeni dinamici (circulația generală a atmosferei) constituie cauza principală a variațiilor neperiodice ale regimului meteorologic în decursul anilor. Pentru teritoriul județului Argeș se impun, ca factori generatori de climă, patru direcții principale de deplasare a maselor de aer, cu proprietăți specifice ale elementelor climatice:

- *circulația vestică*, cea mai importantă pentru clima județului, determinând o mare stabilitate a vremii datorită frecvenței mari. Vremea specifică acestei circulații este în general umedă și închisă, cu precipitații frecvente. Masele de aer oceanice afectează în primul rând munții, deoarece sunt atenuate de barajul orografic (Făgăraș, Iezer-Păpușa, Leaota etc.) și produc viituri pe râuri în bazinele superioare. Iarna, aceste mase atmosferice aduc ninsori bogate la munte și în dealuri.
- *circulația polară* acționează în sensul echilibrării potențialului energetic dintre latitudinile mari și cele mici; are o frecvență destul de ridicată, dată fiind poziția județului în zona central-sudică a țării și produce scăderi termice pronunțate. Masele de aer temperat-continentale din est și nord-est, pătrund mai ales în câmpiile din sud și sud-estul județului, precum și la limita cu Subcarpații. Acestea impun nuanțe excesive climatului, cu geruri puternice în decembrie – ianuarie, respectiv secetă și uscăciune, în iunie – august (iarna, înghețuri puternice pe râuri și vara, la secări ale râurilor mici).
- *circulația tropicală* are o frecvență redusă și asigură transportul surplusului de căldură din regiunile tropicale în cele polare. Masele tropical-maritime, ce înaintează din sud-vest și sud aduc precipitații bogate. Unele mase tropical-continentale pot pătrunde din sud și sud-est cu aport de aer cald uscat și chiar praf foarte fin.

- *circulația de blocare* reprezintă o formă importantă de circulație pentru partea sud-estică a Europei, cu o durată de producere mai redusă, care se manifestă printr-o vreme frumoasă și călduroasă în timpul verii și lipsită precipitațiilor, iarna (Clima României, 2008).

Prin poziția geografică, în partea central-sudică a teritoriului României, la intersecția paralelei de 45º latitudine nordică cu medianul de 25º longitudine estică, și prin diversitatea mare a reliefului, desfășurat pe o diferență de nivel de peste 2.400 m, dispus în trepte și cu expunere preponderent sudică, *climatul* specific județului Argeș și al municipiului Pitești este unul *temperat continental de tranziție*, specific Europei Centrale, cu *influențe climatice de tranziție*, de la cele oceanice și mediteraneene la cele continentale sau de ariditate.

Diferența mare de altitudine, de peste 2.400 m, determină gradienții climatici caracteristici: 0,6ºC/100 m în scăderea temperaturii și 100 mm/100 m în creșterea precipitațiilor (Ciulache, 2002). De asemenea, presiunea atmosferică scade paralel cu creșterea altitudinii, iar radiația globală crește cu altitudinea. Pe baza gradienților sunt diferențiate și cele trei etaje climatice majore, ce corespund munților, dealurilor și câmpiilor.

Datele meteo-climatice utilizate în realizarea acestui plan au fost înregistrate la stațiile meteorologice (s.m.) Stolnici (209 m), Pitești (316 m), Curtea de Argeș (448 m) și Dedulești-Morărești (548 m) fiind furnizate de către Administrația Națională de Meteorologie (ANM), pentru perioada 2015 – 2024 (Figura nr.2-50), dar și informații preluate din sursele bibliografice (Clima României, 2008).

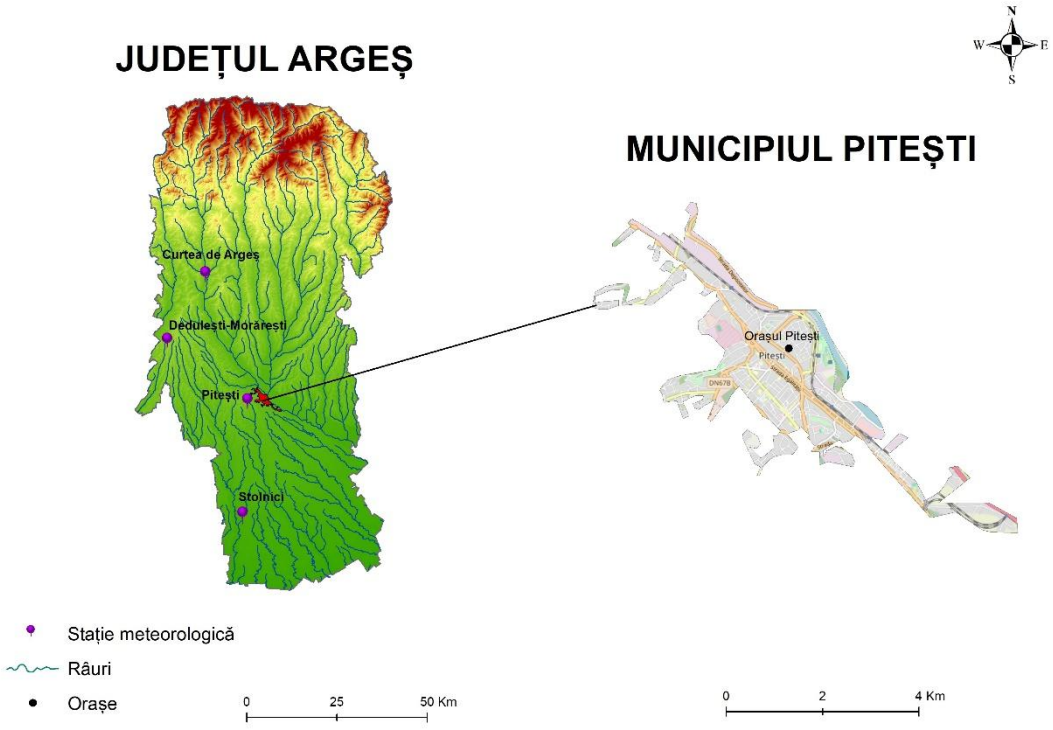


Figura nr. 2-50 Localizarea stațiilor meteorologice analizate în cadrul județului Argeș și al municipiului Pitești

Sursă: prelucrată în ArcMap 10.8, după harta topografica scara 1:25 000, editie 1989, DTM, 2025

Așezările urbane introduc modificări în regimul diurn şi anual al tuturor elementelor meteorologice, începând cu modificarea valorilor radiație reflectate şi absorbite, a valorilor temperaturii aerului, precipitațiilor atmosferice, ale vântului, umezelii aerului şi ale calității aerului în ansamblu (Constantin, 2013). La rândul lor, acestea devin cauze favorabile sau nefavorabile asupra locuitorilor municipiului Pitești, afectând starea de sănătate şi echilibrul mediului ambiant.

Municipiul Pitești influențează constant sau variabil valorile elementelor meteorologice prin particularitățile şi caracteristicile sale specifice, cele mai importante fiind: materialele de construcții, profilul topografic al orașului, prezența spațiilor verzi, sistemul de canalizare și impurificarea aerului urban.

Temperatura aerului se repartizează pe teritoriul județului Argeș prin valori anuale, pentru perioada 2015 – 2024, astfel: 12,0°C la s.m. Pitești, 12,1°C la s.m. Stolnici, 10,6°C la s.m. Curtea de Argeș și 10,9°C la s.m. Dedulești-Morărești. Aceste valori reflectă atât tendința de încălzire a climei, cât și scăderea temperaturii aerului odată cu creșterea altitudinii (Tabelul nr.2-52).

Temperatura medie lunară crește din ianuarie până în august, după care scade treptat spre decembrie, având ca prima cauză modificări ale cantității de radiație solară directă. Temperatura medie lunară cea mai mică se înregistrează în luna ianuarie şi nu în decembrie (luna solstițiului de iarnă), din cauza frecvenței mai mari a invaziilor de aer rece şi stabil din nord. În luna iunie, atunci când are loc și solstițiu de vară, temperatura crește, dar nu este atinsă cea mai mare medie lunară a temperaturii aerului, datorită scăderii impuse de nebulozitate și a consumului ridicat de căldură în procesele de evaporare și evapotranspirație. Evoluția temperaturilor medii lunare și anuale ale aerului pentru stațiile meteorologice analizate care funcționează pe teritoriul județului Argeș este redată în figurile nr.2-51, 2-52, 2-53 și 2-54, dar și în tabelul nr.2-52.

Tabel nr. 2-52 Medii lunare şi anuale ale temperaturii aerului (°C) la s.m. analizate (2015 – 2024)

luni / s.m.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Pitești	0.7	3.6	6.5	11.5	16.0	20.9	23.1	23.0	17.9	11.7	6.6	2.7	12.0
Stolnici	-0.3	3.2	6.2	11.5	16.5	21.5	23.8	23.9	18.7	11.8	6.3	2.2	12.1
Curtea de Argeș	-0.7	2.1	5.2	10.3	14.8	19.6	21.6	21.4	16.3	10.0	5.3	1.6	10.6
Dedulești-Morărești	0.0	2.6	5.4	10.4	14.5	19.4	21.6	21.8	16.9	10.7	5.6	2.3	10.9

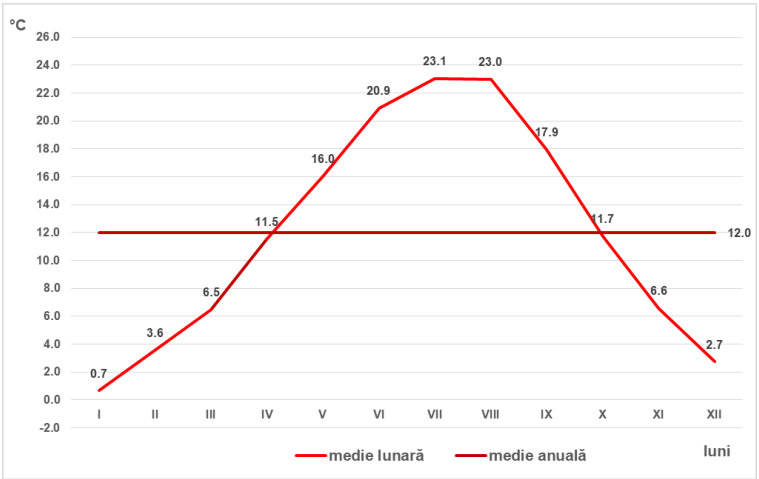


Figura nr. 2-51 Regimul anual al temperaturilor medii lunare la s.m. Pitești (2015 – 2024)

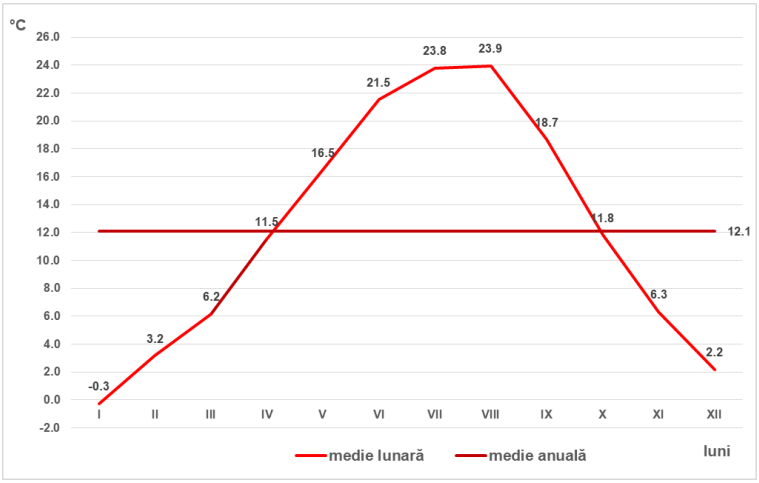


Figura nr. 2-52 Regimul anual al temperaturilor medii lunare la s.m. Stolnici (2015 – 2024)

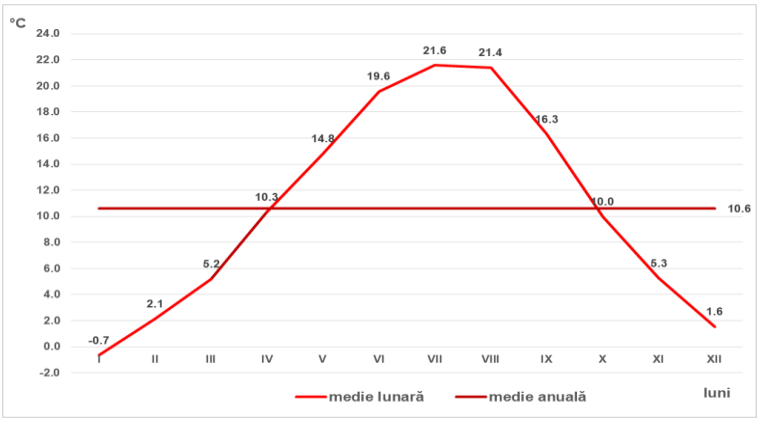


Figura nr. 2-53 Regimul anual al temperaturilor medii lunare la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024)

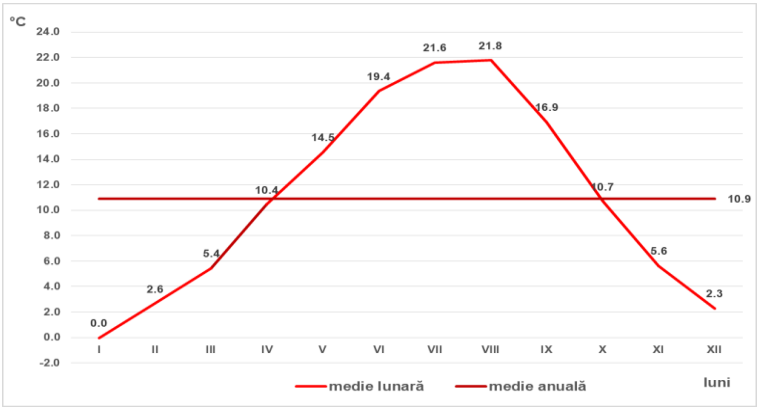


Figura nr. 2-54 Regimul anual al temperaturilor medii lunare la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024)

Variația de la un an la altul a temperaturii medii anuale față de media perioadei analizate (2015 – 2024) completează analiza termică și reflectă variabilitatea climatică, fiind redată în figurile nr. 2-55, 2-56, 2-57 și 2-58.

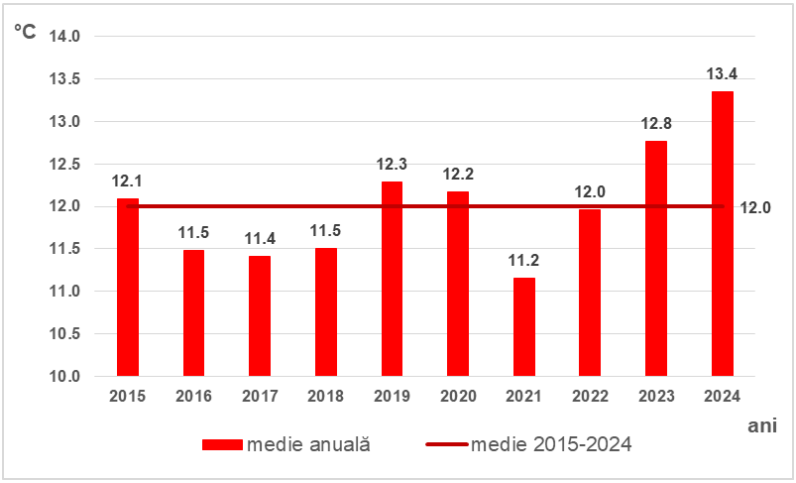


Figura nr. 2-55 Variația de la un an la altul a temperaturii medii anuale față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Pitești

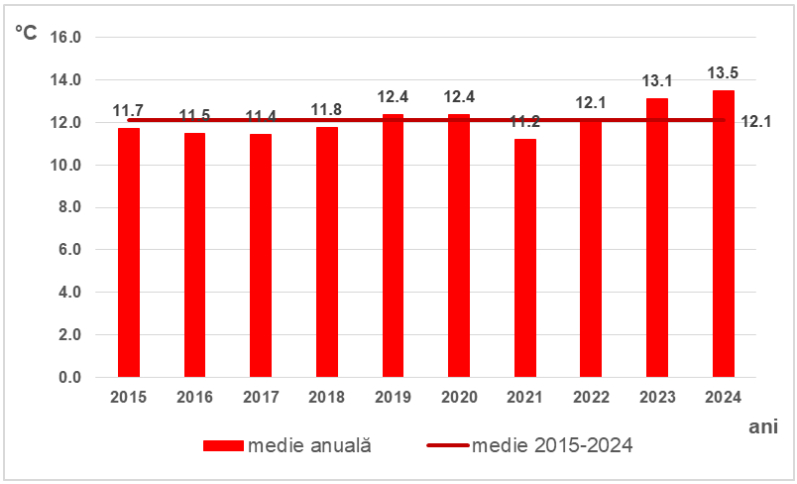


Figura nr. 2-56 Variația de la un an la altul a temperaturii medii anuale față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Stolnici

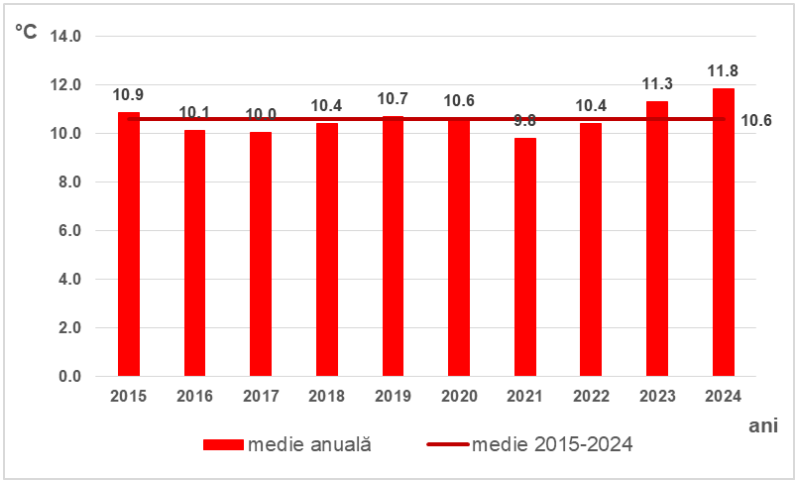


Figura nr. 2-57 Variația de la un an la altul a temperaturii medii anuale față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Curtea de Argeș

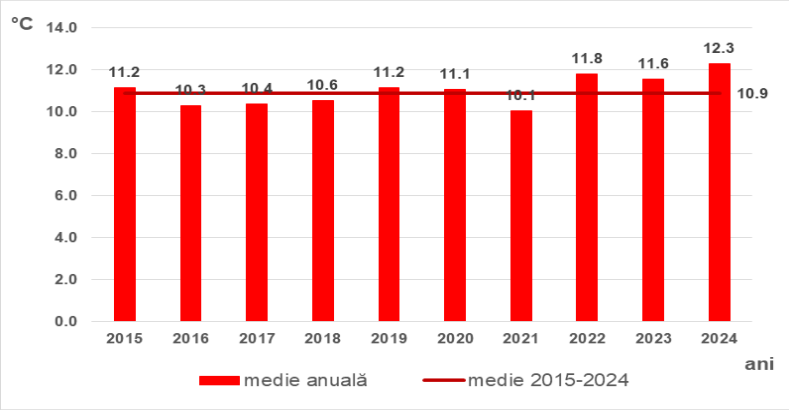


Figura nr. 2-58 Variația de la un an la altul a temperaturii medii anuale față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Dedulești-Morărești

Se observă că ultimii doi ani din perioada analizată înregistrează abateri termice pozitive la toate stațiile analizate, fiind în concordanță cu cele înregistrate la nivelul țării, astfel încât anii 2024 și 2023 ocupă primele două poziții în topul celor mai calzi zece ani din România, atât pentru perioada 1961 – 2024, cât și pentru perioada 1900 – 2024 (ANM, 2024). Anul 2023 a înregistrat cea mai mare abatere termică pozitivă de 1,0°C la s.m. Stolnici, ca urmare a poziției geografice și a altitudinii mai mici în comparație cu celelalte stații analizate. Luna ianuarie 2023 se află în topul celor mai calde luni ianuarie din perioada 1961 – 2023 (ANM, 2023) la nivelul țării, iar pentru județul Argeș s-a depășit temperatura maximă absolută a lunii la s.m. Pitești de la 19,4°C în 29.01.2002 la 20,2°C în 02.01.2023, la s.m. Curtea de Argeș de la 20,0°C (09.01.2005) la 20,7°C (03.01.2023) și la s.m. Dedulești-Morărești de la 17,0°C (30.01.2002) la 18,0°C (03.01.2023).

Mediile minimelor şi maximelor termice lunare evoluează de-a lungul anului la fel ca mediile termice lunare, numai că se deosebesc prin nivelul mult mai coborât sau mai ridicat al valorilor termice din fiecare lună (Tabelele nr.2-53, 2-54, 2-55 și 2-56). Aceste medii întăresc variabilitatea neperiodică mare din timpul semestrului rece şi variabilitatea neperiodică relativ mică, din timpul semestrului cald.

Tabel nr. 2-53 Mediile minimelor și maximelor termice lunare ale aerului (°C) la s.m. Pitești (2015 – 2024)

luni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
medie minimelor	-2.9	-0.8	1.7	5.7	10.7	15.0	16.6	16.7	12.3	7.1	3.5	-0.6
medie maximelor	5.6	8.9	12.5	18.0	22.7	27.4	30.1	30.7	25.4	18.5	11.7	7.5

Tabel nr. 2-54 Mediile minimelor şi maximelor termice lunare ale aerului (°C) la s.m. Stolnici (2015 – 2024)

luni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
medie minimelor	-4.3	-1.2	1.1	5.1	10.4	15.0	16.4	16.8	12.3	6.4	2.4	-1.2
medie maximelor	4.7	8.9	12.5	18.4	23.0	28.4	31.2	32.0	26.4	19.1	11.3	6.6

Tabel nr. 2-55 Mediile minimelor şi maximelor termice lunare ale aerului (°C) la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024)

luni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
medie minimelor	-5.5	-3.0	-0.3	3.5	8.5	13.1	14.5	14.7	10.0	4.4	0.8	-2.7
medie maximelor	5.5	8.8	11.9	17.4	21.2	26.4	28.7	29.4	24.3	17.8	11.3	7.3

Tabel nr. 2-56 Mediile minimelor și maximelor termice lunare ale aerului (°C) la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024)

luni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
medie minimelor	-3.3	-1.0	1.3	5.3	9.5	14.1	15.9	16.2	11.7	6.2	2.4	-0.8
medie maximelor	3.9	7.4	10.6	16.1	19.8	24.8	27.2	28.0	22.9	16.4	10.0	5.9

Temperatura prezintă un rol important asupra diminuării sau agravării poluării mediului, prin mai multe procese cum sunt cele care influențează mișcarea aerului (convecția termică, în cazul încălzirii puternice a suprafeței terestre), condensarea vaporilor pe particule în suspensie etc. Influența temperaturii aerului asupra poluării mediului urban este complexă, dar importanța maximă o prezintă distribuția pe verticală a temperaturii, determinând stabilitatea sau instabilitatea maselor de aer (Constantin, 2013).

Umezeala aerului exprimă cel mai bine gradul de uscăciune al atmosferei. Într-un mediu urban, valoarea umezelii relative este cu atât mai redusă, cu cât densitatea clădirilor este mai mare, încălzirea prin termoficare mai extinsă, gradul de industrializare mai avansat și spațiile verzi mai restrânse. Creșterea umezelii aerului în mediul urban are un efect mai mult de agravare a poluării atmosferei urbane, decât de diminuare. Dar, ce este drept, aceasta are un rol secundar în raport cu temperatura aerului asupra fenomenului de poluare urbană (Constantin, 2013).

Advecția maselor de are umed dinspre Oceanul Atlantic, Marea Mediterană şi Marea Neagră are ca rezultat transportarea deasupra regiunii argeșene a unei mari cantități de vapori de apă, care influențează valorile pe care le înregistrează umezeala aerului. Aportul local în procesele de umezire a aerului îl joacă şi evaporarea apei deasupra terenurilor umede, bălților, lacurilor şi râurilor. În județul Argeș umezeala relativă a aerului are valori anuale, pentru perioada analizată, cuprinse între 71,5% (s.m. Pitești) și 74,2% (s.m. Dedulești-Morărești) (Tabelul nr.2-57; Figurile nr.2-59, 2-60, 2-61 și 2-62). Repartiția valorilor anuale ale umezelii relative a aerului este dependentă de condițiile geografice locale.

Tabel nr. 2-57 Medii lunare şi anuale ale umezelii relative a aerului (%) la s. m. analizate (2015 – 2024)

luni / s.m.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Pitești	79.2	74.2	69.5	64.3	69.2	69.2	63.7	62.3	66.5	75.0	82.2	82.7	71.5
Stolnici	86.2	80.9	75.2	68.5	71.1	70.6	63.6	59.1	63.6	76.0	86.4	89.1	74.2
Curtea de Argeș	78.3	74.6	69.8	65.0	71.4	71.7	66.4	67.0	71.6	78.2	82.5	82.7	73.3
Dedulești-Morărești	78.3	72.6	68.0	62.6	69.6	70.9	64.4	62.0	64.9	74.2	81.0	79.4	70.6

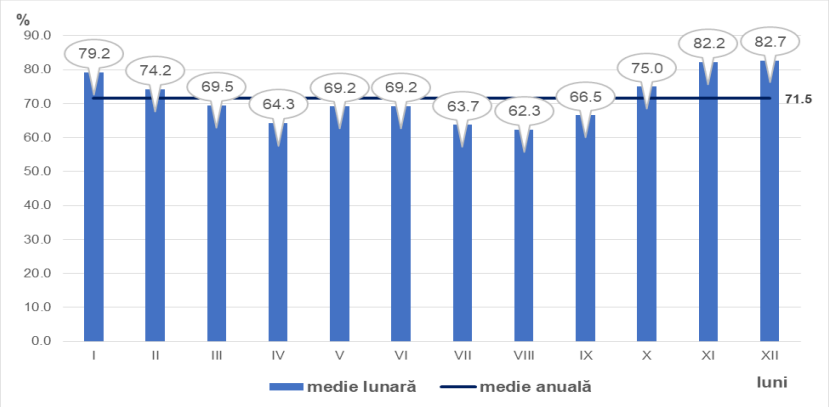


Figura nr. 2-59 Regimul anual al mediilor lunare ale umezelii relative la s.m. Pitești (2015 – 2024)

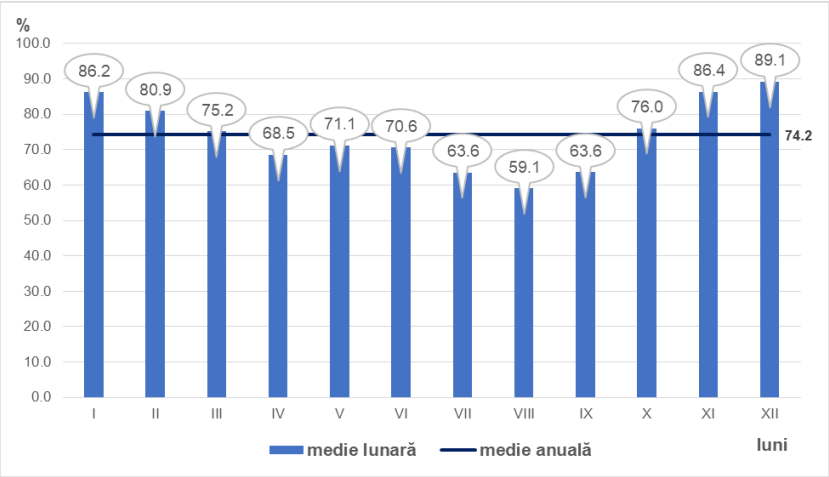


Figura nr. 2-60 Regimul anual al mediilor lunare ale umezelii relative la s.m. Stolnici (2015 – 2024)

Nebulozitatea, ca o consecință indirectă a umezelii aerului, influențează apariția și dezvoltarea formațiunilor noroase, cu efecte imediate asupra cantităților de precipitații. Nebulozitatea este elementul meteo-climatic ce evidențiază foarte bine particularitățile suprafeței active și mai ales configurația reliefului, în corelare cu radiația solară, respectiv bilanțul radiativ, regimul termic, umezeala aerului. Din lipsa datelor pentru stațiile meteorologice Stolnici, Curtea de Argeș și Dedulești-Morărești s-a realizat analiza doar pentru s.m. Pitești (Tabelul nr.2-58; Figura nr.2-63).

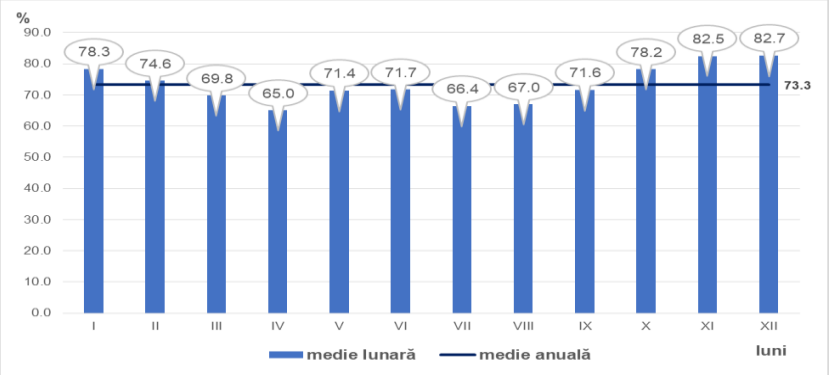


Figura nr. 2-61 Regimul anual al mediilor lunare ale umezelii relative la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024)

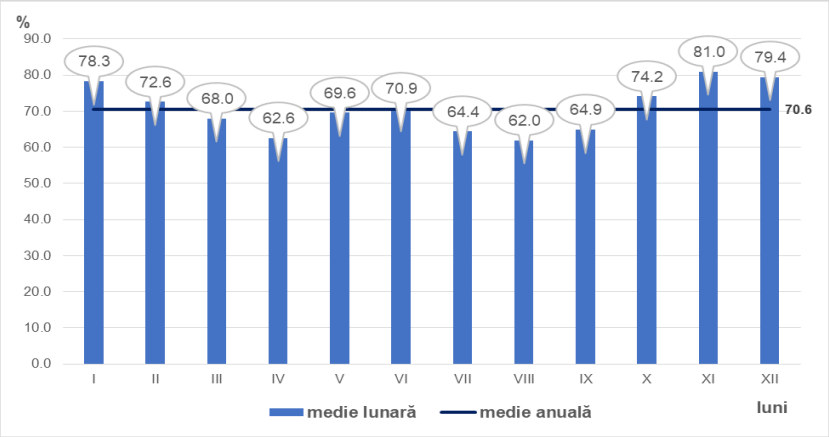


Figura nr. 2-62 Regimul anual al mediilor lunare ale umezelii relative la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024)

Tabel nr. 2-58 Medii lunare și anuale ale nebulozității totale (zecimi) la s.m. Pitești (2015 – 2024)

luni / s.m.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Pitești	5.9	5.9	5.9	5.2	5.5	4.9	4.3	3.7	3.8	4.9	6.4	5.7	5.2

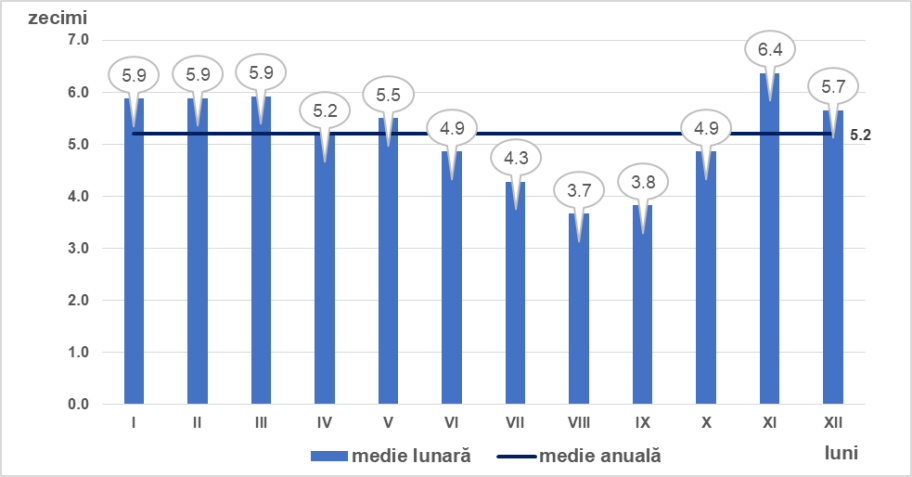


Figura nr. 2-63 Regimul anual al mediilor lunare ale nebulozității totale la s.m. Pitești (2015 – 2024)

Din tabelul nr.2-58 și figura nr.2-63 se observă o evoluția în general descendentă a valorilor medii lunare începând cu luna ianuarie până în luna august (3,7 zecimi), iar apoi se înregistrează o evoluție ascendentă până în luna decembrie. Valoarea anuală pentru perioada analizată la s.m. Pitești este de 5,2 zecimi.

Pentru evidențierea unor caracteristici de amănunt ale nebulozității, în mod convențional se stabilesc trei tipuri de zile cu nebulozitate, în funcție de valoarea medie diurnă a acesteia: zile senine cu nebulozitatea cuprinsă între 0 şi 3,5 zecimi; zile noroase cu nebulozitate cuprinsă între 3,6 şi 7,5 zecimi şi zile acoperite cu nebulozitate cuprinsă între 7,6 și 10 zecimi.

Numărul mediu lunar al zilelor cu cer senin are un regim anual invers proporțional cu regimul anual al nebulozității totale (Ciulache, 1997). Conform tabelului 8, la s.m. Pitești pentru perioada 2015 – 2024, cel mai mare număr mediu lunar de zile cu cer senin se înregistrează în luna august (8,3 zile), iar cel mai mic număr de zile cu cer senin se înregistrează în luna mai (1,2 zile). Numărul mediu anual de zile cu cer senin la s.m. Pitești înregistrat este de 56,7 zile. Aceste valori ale numărului mediu lunar al zilelor cu cer senin ilustrează efectul barajului montan și formarea norilor convectivi, cu puternică dezvoltare pe verticală, Cumulonimbus de care asociem ploile torențiale, din sezonul cald, cu grindină și descărcări electrice.

Nebulozitatea are un rol secundar asupra poluării aerului. Pe cer senin nu se produc situații critice de poluare.

Tabel nr. 2-59 Medii lunare şi anuale ale numărului de zile cu cer senin la s.m. Pitești (2015 – 2024)

luni / s.m.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Pitești	5.5	3.0	4.2	4.1	1.2	1.7	6.2	8.3	6.1	7.3	3.5	5.5	56.7

Precipitațiile atmosferice prezintă o distribuție neuniformă la nivelul județului Argeș, atât spațial, cât și temporal. Datele menționate în sursele bibliografice evidențiază un ecart al distribuției precipitațiilor cuprins între 600 mm (regiunea de câmpie) și peste 1.000 mm (regiunea de munte).

Văile și depresiunile intramontane primesc o cantitate mai mică de precipitații (Barco și Nedelcu, 1974).

Precipitațiile atmosferice prezintă aceeași influență continentală ca și temperatura aerului, ele fiind predominant sub formă de ploi, dar foarte neuniforme. În tabelul nr.2-60, dar și în figurile nr.2-64, 2-65, 2-66 și 2-67 este prezentată evoluția cantităților de precipitații la stațiile meteorologice analizate de pe teritoriul județului Argeș, pentru perioada 2015 – 2024. Din punct de vedere al cantităților anuale de precipitații se observă valori mai mici la s.m. Pitești și s.m. Stolnici, în raport cu stațiile meteorologice Curtea de Argeș și Dedulești-Morărești, aspect rezultat din diferența de altitudine. Ca urmare, cantitatea anuală de precipitații pentru județul Argeș variază între 584,2 mm la s.m. Stolnici și 743,2 mm la s.m. Dedulești-Morărești pentru perioada 2015 – 2024.

Tabel nr. 2-60 Cantități medii lunare și anuale de precipitații (mm) la s.m. analizate (2015 – 2024)

luni / s.m.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Pitești	49.2	26.5	56.4	52.3	84.6	104.4	55.5	46.9	70.3	42.2	57.5	50.6	696.5
Stolnici	50.0	26.1	55.4	43.6	59.5	80.5	52.2	26.2	46.5	44.5	55.6	44.0	584.2
Curtea de Argeș	52.1	32.8	49.8	55.9	94.5	98.5	72.8	57.6	70.4	41.0	57.5	53.4	736.3
Dedulești-Morărești	57.5	30.7	51.8	50.8	80.1	121.5	76.1	47.9	60.2	47.0	60.0	59.5	743.2

Cantitățile medii lunare de precipitații, pentru stațiile meteorologice analizate, cresc din februarie până în iunie, ca apoi să descrească în general până în decembrie. Distribuția teritorială a cantităților lunare de precipitații este determinată nu doar de poziția geografică a arealului de studiu, dar și de o serie de factori locali, precum: altitudinea și masivitatea diferită a munților față de zonele depresionare și expunerea față de advecția maselor de aer umed din vest și nord-vest. Cele mai mici cantități lunare de precipitații s-au înregistrat în februarie oscilând între 26,1 mm la s.m. Stolnici și 32,7 mm la s.m. Curtea de Argeș. Cele mai mari cantități lunare de precipitații se înregistrează la toate stațiile meteorologice analizate în luna iunie (Tabelul nr.2-60; Figurile nr.2-64, 2-65, 2-66 și 2-67). Vara, precipitațiile sunt mai abundente ca urmare a încălzirii puternice a suprafeței terestre, a dezvoltării curenților de convecție și implicit a norilor.

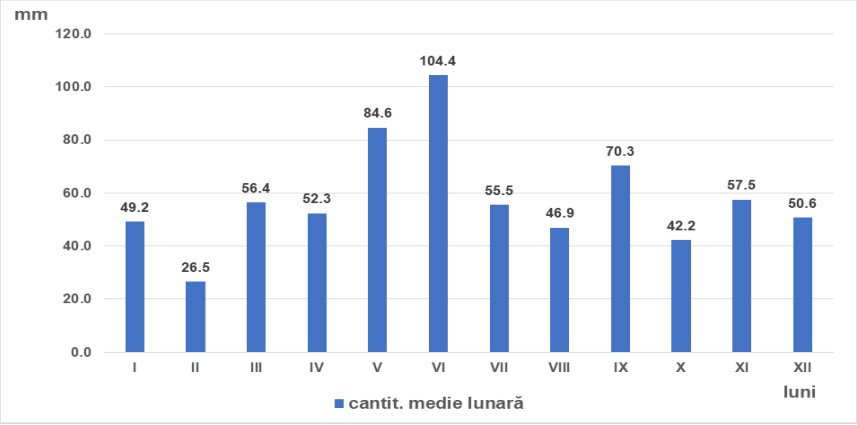


Figura nr. 2-64 Regimul anual al precipitațiilor medii lunare la s.m. Pitești (2015 – 2024)

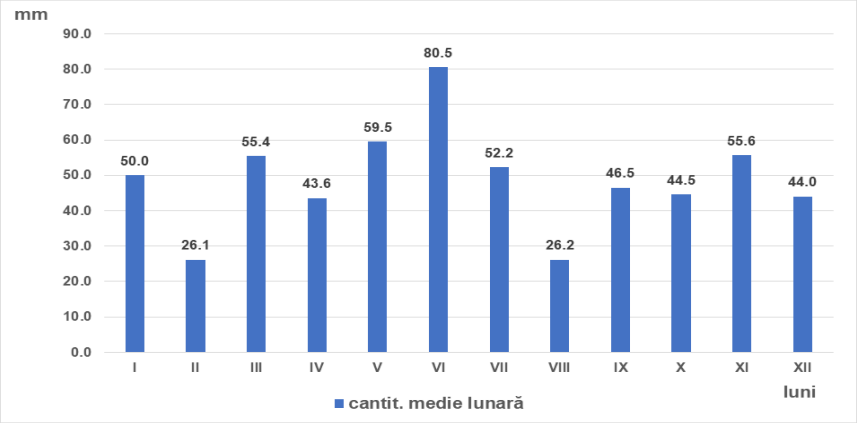


Figura nr. 2-65 Regimul anual al precipitațiilor medii lunare la s.m. Stolnici (2015 – 2024)

Ca și la regimul termic, regimul pluviometric se caracterizează printr-o variabilitate accentuată de la un an la altul, aspect evidențiat de evoluția cantităților anuale de precipitații față de cantitatea medie de precipitații pentru perioada 2014 – 2024 redată în figurile nr.2-68, 2-69, 2-70 și 2-71. Se observă că ultimii trei ani ai perioadei analizate au înregistrat abateri pluviometrice negative. Anul 2023 se caracterizează prin valori anuale de precipitații mai mici decât cantitatea medie anuală a perioadei analizate la toate stațiile meteorologice analizate, totuși la s.m. Curtea de Argeș s-a depășit cantitatea maximă absolută a lunii ianuarie de la 126,4 mm (1943) la 145,6 mm (ANM, 2023).

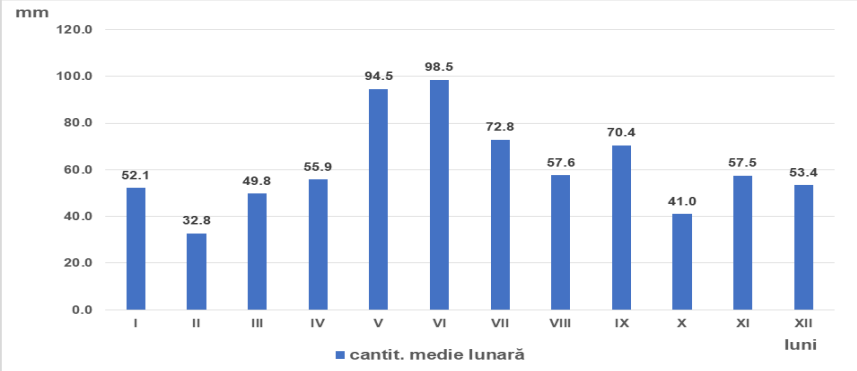


Figura nr. 2-66 Regimul anual al precipitațiilor medii lunare la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024)

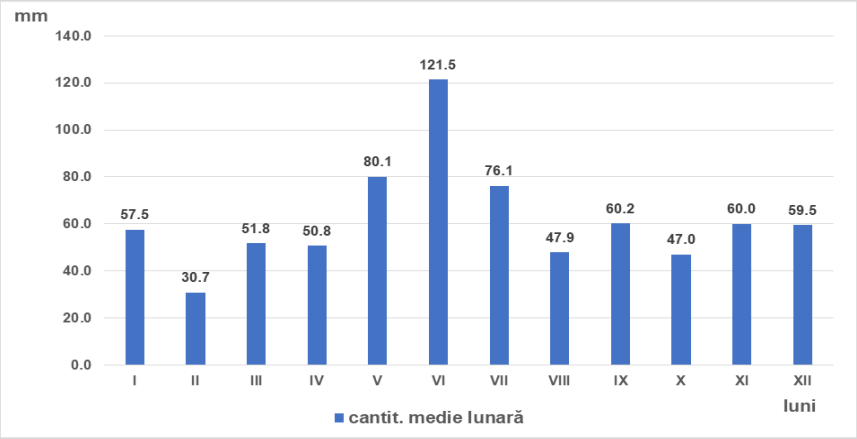


Figura nr. 2-67 Regimul anual al precipitațiilor medii lunare la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024)

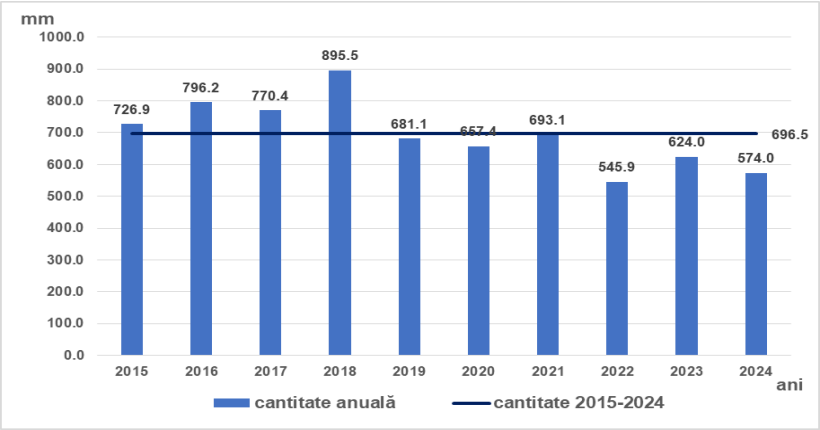


Figura nr. 2-68 Variația de la un an la altul a cantității anuale de precipitații față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Pitești

Frecvența zilelor cu ploaie și cu ninsoare indică îndeplinirea condițiilor de producere a precipitațiilor, condiții care modifică durata de strălucire a Soarelui, bilanțul radiativ-caloric, temperatura și umezeala aerului (Ciulache, 1997).

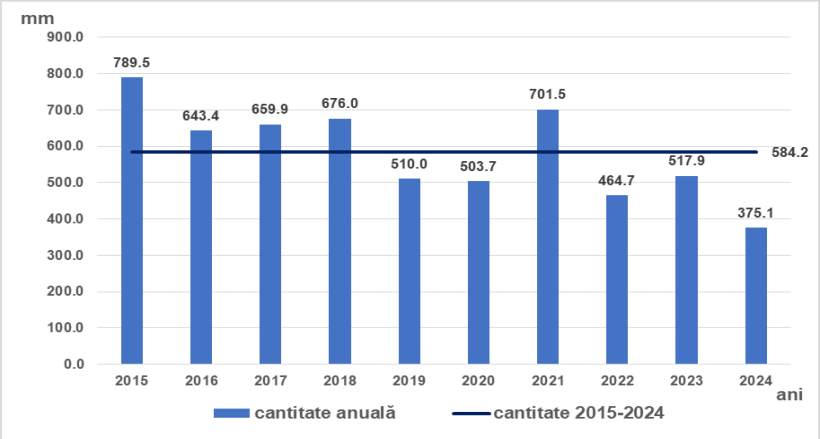


Figura nr. 2-69 Variația de la un an la altul a cantității anuale de precipitații față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Stolnici

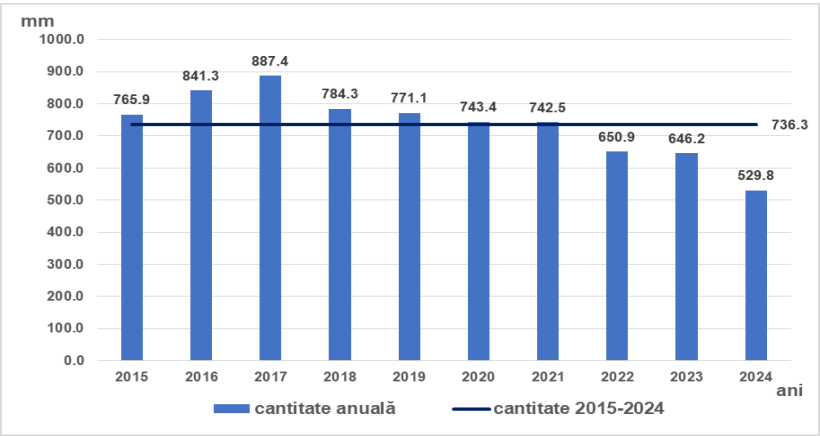


Figura nr. 2-70 Variația de la un an la altul a cantității anuale de precipitații față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Curtea de Argeș

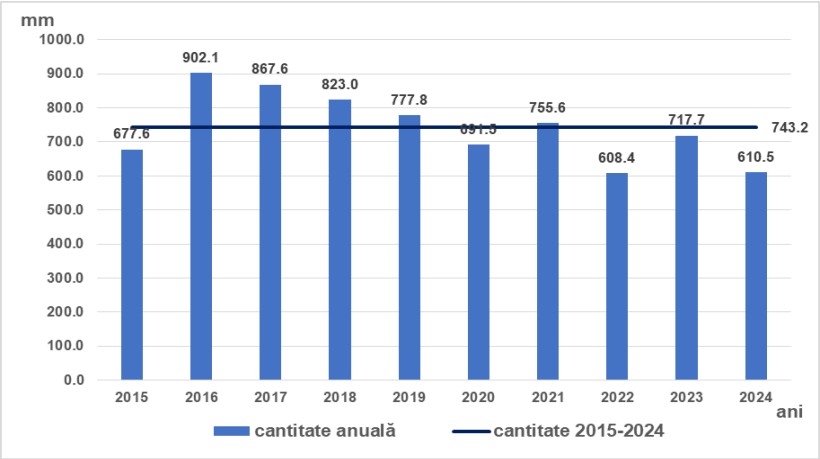


Figura nr. 2-71 Variația de la un an la altul a cantității anuale de precipitații față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Dedulești-Morărești

În ceea ce privește cantitatea de precipitații raportată la unitatea de timp, cele mai multe ploi cu caracter de aversă, pe teritoriul județului Argeș, se înregistrează, în general, în sezonul cald, numărul mediu anual de zile cu astfel de precipitații fiind între 41,6 la s.m. Stolnici și 70,3 la s.m. Curtea de Argeș (Tabelul nr.2-61).

Tabel nr. 2-61 Medii lunare și anuale ale numărului de zile cu aversă de ploaie la s.m. analizate (2015 – 2024)

luni / s.m.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Pitești	0.0	0.5	2.1	7.7	12.8	13.3	8.9	8.0	6.2	2.9	0.9	0.4	63.7
Stolnici	0.0	0.2	0.6	2.6	10.6	11.0	7.4	5.0	2.6	1.3	0.3	0.0	41.6
Curtea de Argeș	0.1	1.3	3.1	7.8	14.3	14.6	9.6	7.9	7.3	3.3	1.4	0.8	70.3
Dedulești-Morărești	0.0	0.6	1.4	3.7	11.4	11.6	8.3	6.3	5.8	2.5	0.2	0.3	52.1

Precipitațiile atmosferice au consecințe pozitive cât și negative asupra poluării. După o ploaie, o lapoviță sau o ninsoare aerul urban devine mai curat. Efectul de curățire a aerului, prin antrenarea poluanților de către precipitațiile care cad pe suprafața activă, este dependent de durata și intensitatea acestora (Ciulache, 2003). Însă, precipitațiile contribuie și la agravarea poluării mediului în arealul municipiului Pitești, efecte ce sunt puse în evidentă de vegetația arborescentă și unele produse tehnice din cauza ploilor acide.

Stratul de zăpadă caracteristic iernilor aspre și reci are o repartiție neuniformă în timp și spațiu. Scăderea temperaturii aerului către sfârșitul toamnei și începutul iernii face ca o parte din precipitații să cadă sub formă de ninsoare și să se depună la sol. Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă efectiv este redat în tabelul nr.2-64. Cea mai mare valoare a numărului mediu lunar de zile cu strat de zăpadă se înregistrează în lunile ianuarie la toate stațiile meteorologice analizate. Pentru perioada analizată, cel mai mic număr anual de zile cu strat de zăpadă se înregistrează la s.m. Stolnici (26,4 zile), iar cel mai mare număr anual se înregistrează la s.m. Dedulești-Morărești (38,3 zile) situată la altitudinea cea mai mare dintre stațiile meteorologice analizate. Durata medie a stratului de zăpadă oscilează între 150 și 200 de zile pe culmile montane înalte aspect reflectat în procesele intense de modelare nivală a

culmilor alpine din Făgăraș și Iezer (Barco și Nedelcu, 1974).

Tabel nr. 2-62 Medii lunare și anuale ale numărului de zile cu strat de zăpadă la s.m. analizate (2015 – 2024)

luni / s.m.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Pitești	14.1	4.5	3.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	4.0	27.0
Stolnici	13.3	5.0	3.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	3.7	26.4
Curtea de Argeș	14.3	6.1	4.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.8	29.4
Dedulești-Morărești	16.3	8.3	5.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	5.4	38.3

Zăpada se depune neuniform ca urmare a acțiunii vântului, care în spațiile adăpostite formează straturi cu grosimi considerabile, iar în cele expuse vântului, zăpada este spulberată în totalitate. Ca urmare, grosimea medie anuală a stratului de zăpada variază între 0,5 cm (s.m. Curtea de Argeș) și 1,1 cm (s.m. Dedulești-Morărești) pentru perioada analizată (Figurile nr.2-72, 2-73, 2-74 și 2-75).

În unii an se produc viscole violente care afectează mai ales partea montana, cu altitudine mai mare de 2000 m, a județului (peste 20 zile/an) (Clima României, 2008).

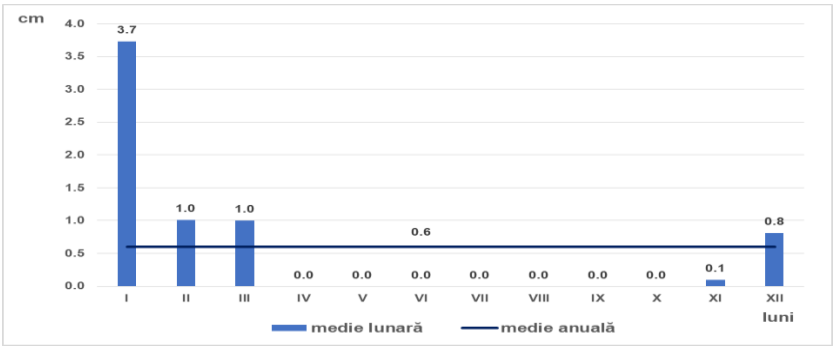


Figura nr. 2-72 Regimul anual al grosimii stratului de zăpadă la s.m. Pitești (2015 – 2024)

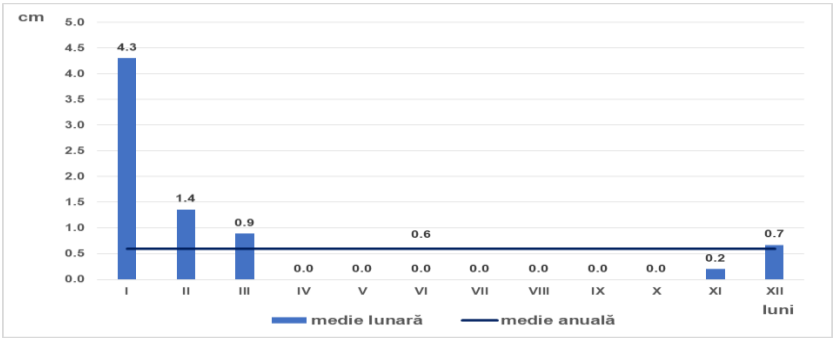


Figura nr. 2-73 Regimul anual al grosimii stratului de zăpadă la s.m. Stolnici (2015 – 2024)

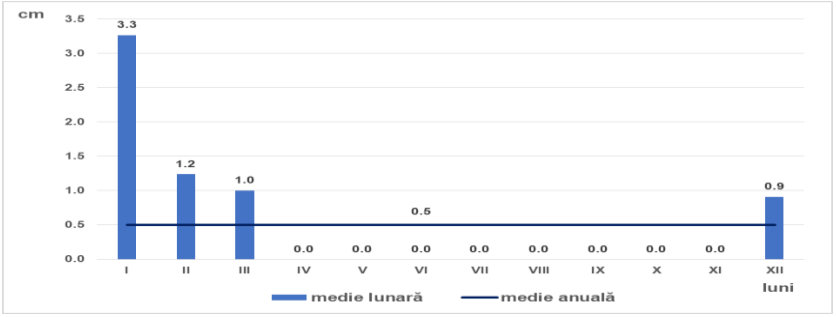


Figura nr. 2-74 Regimul anual al grosimii stratului de zăpadă la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024)

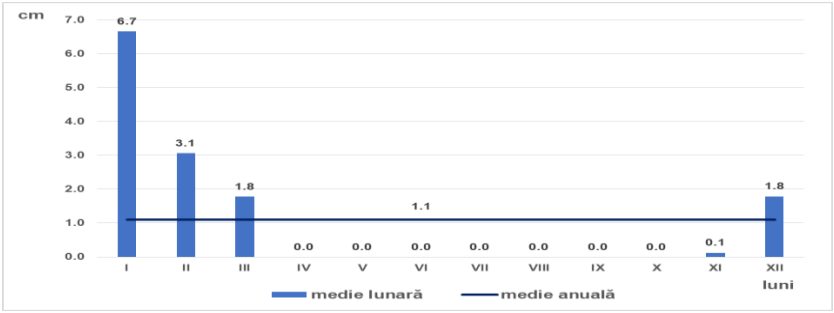


Figura nr. 2-75 Regimul anual al grosimii stratului de zăpadă la s.m. Deduleşti-Morăreşti (2015 – 2024)

Presiunea atmosferică deasupra arealelor urbane suferă anumite modificări datorită regimului temperaturii aerului și diferențelor altitudinale din interiorul orașului. Atât în tabelul nr. 2-63, cât și în figurile nr.2-76, 2-77, 2-78 și 2-79 este redat regimul presiunii atmosferice la stațiile meteorologice analizate de pe teritoriul județului Argeș.

În lunile de iarnă din cauza extinderii dorsalelor anticiclonilor din estul şi nordul Europei, are loc în mod frecvent advecția aerului rece arctic sau continental care ocupă întreaga zonă carpato-balcanică stabilind în această regiune un regim de mare presiune atmosferică, astfel încât pentru aceste luni mediile presiunii variază între 952,1 mb la s.m. Deduleşti-Morăreşti (ianuarie) și 994,9 mb la s.m. Stolnici (decembrie). Repartiția medie a presiunii atmosferice în lunile iunie, iulie, august este determinată de încălzirea intensă a zonelor continentale ale Europei unde se formează zone depresionare de natură termică, astfel încât valorile în arealul de analiză oscilează între 951,5 mb la s.m. Deduleşti-Morăreşti (iunie) și 990,5 mb la s.m. Stolnici (august).

Tabel nr. 2-63 Medii lunare și anuale ale presiunii atmosferice (mb) la s.m. analizate (2015 – 2024)

luni / s.m.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Pitești	979.0	979.8	977.7	976.8	976.9	976.5	976.4	977.9	979.4	981.9	980.6	980.9	978.7
Stolnici	993.0	993.7	991.4	990.2	990.0	989.3	989.1	990.5	992.3	995.2	994.3	994.9	992.0
Curtea de Argeș	963.6	964.5	962.6	961.9	962.3	962.2	962.2	963.7	964.9	967.0	965.5	965.6	963.8
Deduleşti-Morăreşti	952.1	953.1	951.3	950.8	951.3	951.5	951.5	953.0	954.0	955.9	954.2	954.2	952.7

Valorile de presiune ridicate determină o vreme stabilă, ce poate determina apariția fenomenelor de ceață și inversiune termică, astfel favorizând creșterea concentrațiilor poluanților ce pot atinge sau chiar depăși CMA-urile. Valorile de presiune coborâte determină modificări în evoluția vremii, intensifică advecția și favorizează astfel transportul și împrăștierea poluanților, atmosfera autopurificându-se (Ciulache, 2003).

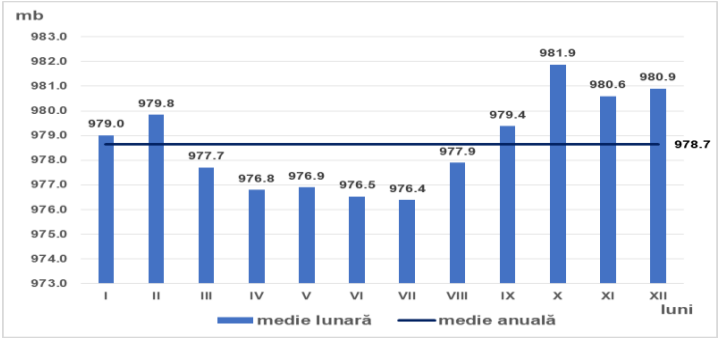


Figura nr. 2-76 Regimul anual al mediilor lunare ale presiunii atmosferice la s.m. Pitești (2015 – 2024)

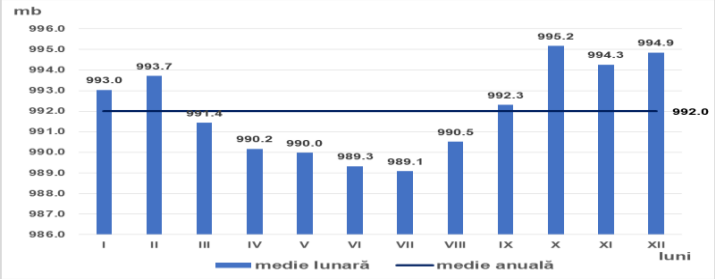


Figura nr. 2-77 Regimul anual al mediilor lunare ale presiunii atmosferice la s.m. Stolnici (2015 – 2024)

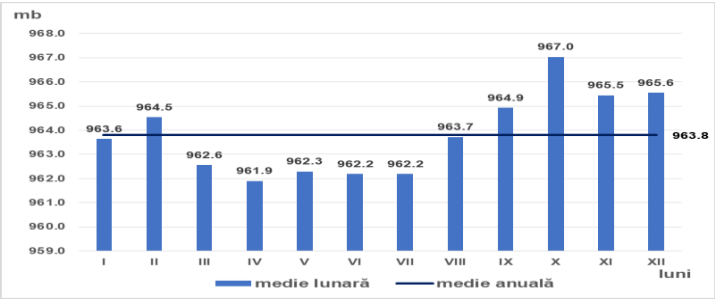


Figura nr. 2-78 Regimul anual al mediilor lunare ale presiunii atmosferice la s.m. Curtea de Argeș (2015 – 2024)

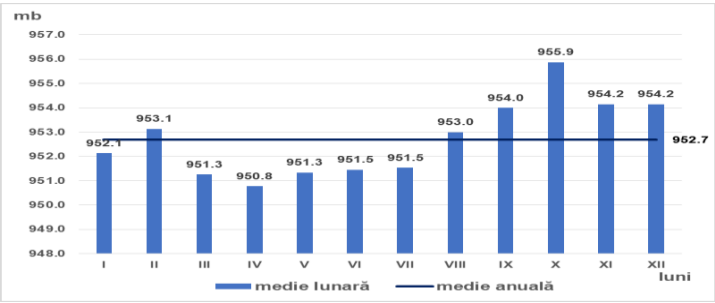


Figura nr. 2-79 Regimul anual al mediilor lunare ale presiunii atmosferice la s.m. Dedulești-Morărești (2015 – 2024)

<u>*Vântul*</u> prezintă o dinamică semnificativă, în județul Argeș, din cauza fragmentării reliefului. Vântul este influențat de altitudine, poziția, expoziția și formele reliefului, fiind astfel modificate direcția și viteza acestuia (Ciulache, 2002). Carpații constituie un baraj orografic pentru circulația generală a atmosferei și din cauza aceasta deplasarea aerului se face în mod diferit la altitudine de peste 2.500 m și sub această altitudine.

Suprafața județului Argeș este diferențiată în trei etaje climatice, care rezultă din suprapunerea elementelor climatice pe spații relativ omogene și stabilirea unor relații complexe ce conduc la proiecția factorilor climatici în conturarea tipurilor de medii. Dezvoltarea altitudinală a treptelor de relief între 124 și 2544 m, fragmentarea în suprafață și în adâncime, pantele și expunerea versanților, peste care sunt extinse elementele de impact antropic, determină o analiză sintetică, ce trece de la etaj climatic la topoclimate și apoi la microclimate.

Etajul climatic montan este specific pentru partea nordică a județului, la înălțimi de peste 1.000 – 1.200 m. Se caracterizează prin temperaturi medii anuale sub 6°C (chiar negative pe crestele înalte), precipitații abundente, de 1.000 – 1.400 mm, din care ninsoarea ocupă un procent însemnat, asigurând, un strat cu durată de peste 100 (chiar 200 la altitudine mai mare de 2.000 m) zile pe an. Vântul predominant, din nord, înregistrează viteze mari, ce pot depăși 30 m/s (Barco și Nedelcu, 1974). Ca

urmare, verile sunt răcoroase cu precipitații abundente, iar iernile friguroase, ninsori bogate și strat de zăpadă stabil pe perioadă îndelungată.

Etajul climatic de dealuri corespunde părții mediane a județului, respectiv reliefului cu altitudini de 300 – 1.000 m. Temperatura medie anuală este de 6 – 10°C, iar precipitațiile ating 600 – 800 mm (Barco și Nedelcu, 1974). În mare se caracterizează prin veri calde, cu precipitații relativ frecvente și ierni reci cu strat de zăpadă relativ stabil; inversiunile termice frecvente și persistente în semestrul rece al anului fac ca în depresiuni să se individualizeze topoclimate specifice, cu ierni mai reci decât pe pantele cu altitudini mai mari ale munților din vecinătate.

Etajul climatic de câmpie caracterizează partea sudică a județului, cu temperaturi medii anuale de peste 10°C și precipitații de 550 – 600 mm. Amplitudinile termice sezoniere sunt mari, accentuând influențele continentale (ariditate) (Barco și Nedelcu, 1974).

Municipiul Pitești își dezvoltă propriul său topoclimat (topoclimatul urban) ca urmare ale particularităților suprafeței active urbane (densitatea și înălțimea clădirilor, rețeaua stradală, spațiile verzi, zonele de agrement, obiectivele industriale etc.) capabile să diferențieze orașul de regiunea în care este amplasat. Astfel, printre particularitățile climatice ale municipiului Pitești se înscriu: temperatura aerului, în general mai ridicată (valorile cresc de la periferie spre centru); umezeala relativă a aerului mai redusă (valorile scad de la periferie spre centru); viteza vântului se diminuează de la periferie spre centru, iar direcția vântului se modifică conform rețelei stradale și precipitațiile sunt mai bogate ca urmare a prezenței unui număr mai mare de nuclee de condensare cauzat de poluare (Miu, 2005).

Din cauza neomogenității accentuate a perimetrului urban, care are construcții mai dense și mai înalte în unele parți ale municipiului Pitești, mai rare și mai joase în altele; spații verzi și platforme industriale; piețe asfaltate și porțiuni înierbate etc. procesele de absorbție și emisie a radiațiilor se diferențiază de la un loc la altul, generând, mai ales, în perioadele cu timp calm și senin, o serie de microclimate specifice redate în figura nr.2-80.

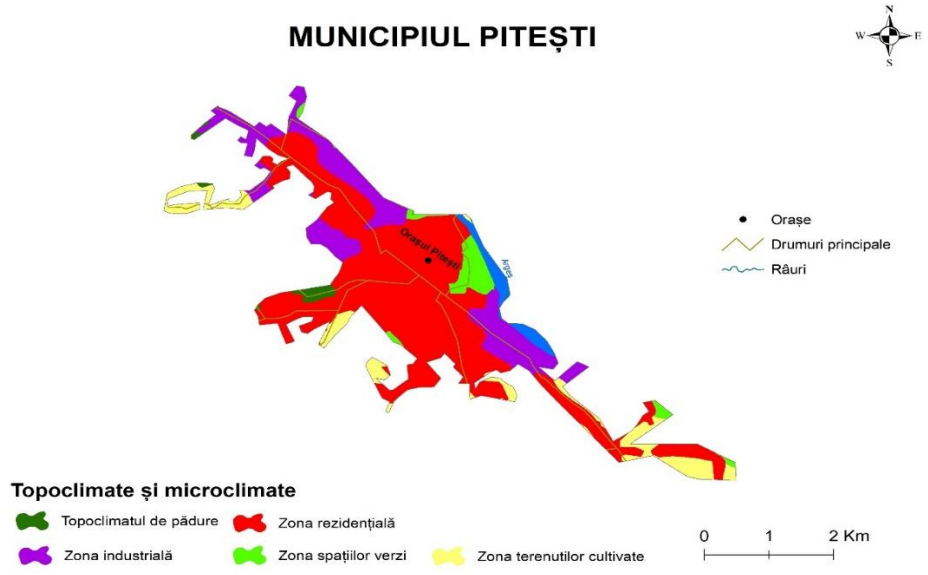


Figura nr. 2-80 Principalele tipuri de microclimate din arealul municipiului Pitești

Sursă: prelucrată în ArcMap 10.8, Modelul Digital al Terenului (DEM), 2025

2.7.2. Date relevante privind topografia

Sub aspect topografic, suprafața județului Argeș este alcătuită dintr-un relief variat, cuprinzând toate formele de relief ale uscatului: munți, dealuri, podișuri și câmpii. Relieful este proporțional repartizat, coborând in trepte morfologice de la nord spre sud, respectiv de la altitudinea de peste 2500 m până la 160 m. Predomină ținuturile deluroase, care ocupă 55% din suprafața județului, urmate de munți, cu un procent de 25% si câmpiile, cu 20% (Figura nr.2-81). Din punct de vedere altitudinal, teritoriu municipiului Pitești se încadrează între 250 m și 343 m, fiind situat în Câmpia Piteștiului sau Câmpia Înaltă a Piteștilor (Figura nr.2-81).

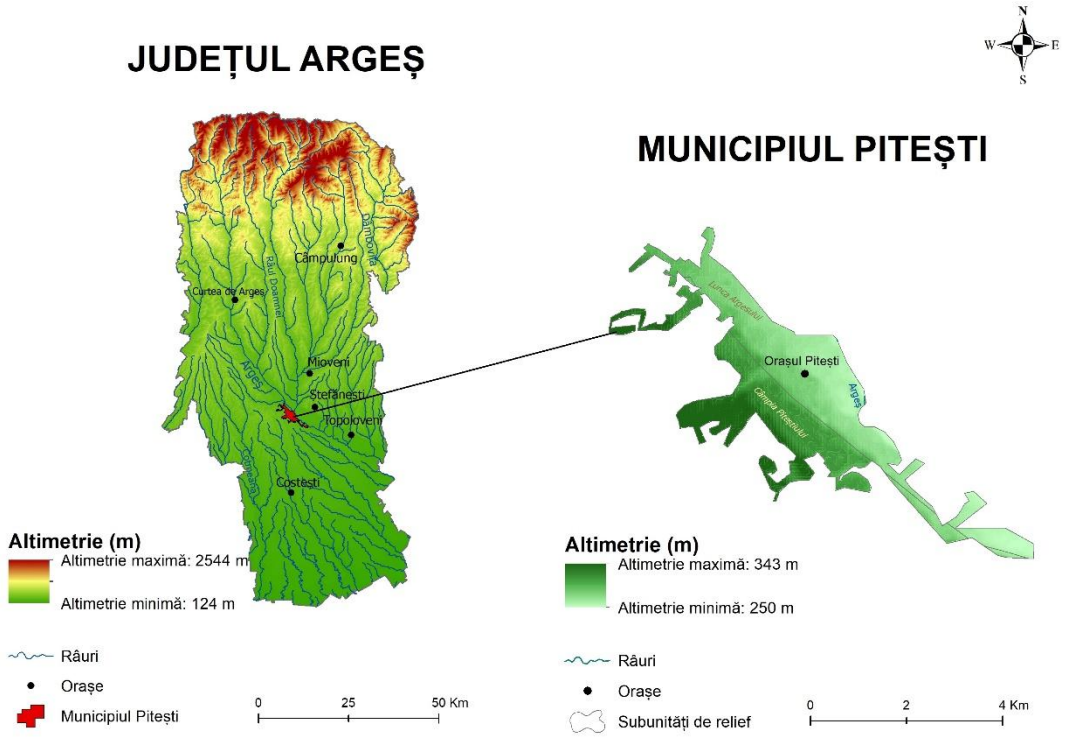


Figura nr. 2-81 Harta hipsometrică a județului Argeș și a municipiului Pitești

Sursă: prelucrată în ArcMap 10.8, după harta topografica scara 1:25 000, editie 1989, DTM, 2025

Principalele trepte majore de relief ale județului Argeș reflectă complexitatea structurii și alcătuirii geologice (Figura nr.2-82). Acțiunea agenților externi și, în mod special, a apelor curgătoare, a modificat relieful inițial și i-a dat forma actuală, care prin caracteristicile pe care le prezintă pe anumite sectoare se poate împărți în următoarele trepte morfologice:

- *Treapta montană* ocupă partea nordică a județului și se desfășoară pe o lungime de 70 km pe direcția est-vest, între valea Dâmboviței și valea Oltului. Se înscrie în peisaj prin cei mai înalți munți din țară (Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Piatra Craiului, Munții Leaota), precum și munții de înălțime mijlocie (Munții Frunții și Chițu), ca și culoarul Dragoslavele-Rucăr-Bran. În cadrul acestei trepte și îndeosebi a crestei Munților Făgăraș, se disting 140 de vârfuri ce trec de 2000 de m altitudine, 29 depășesc 2400 m, iar 6 dintre acestea depășesc 2500 m (vârful Moldoveanu 2544 m, cel mai înalt vârf din Carpații Românești, aflat în întregime pe teritoriul județului Argeș; vârful Negoiu, 2535m; Călțun Lespezi, 2522m; Vânătoarea lui Buteanu, 2508m ; Vișteа Mare, 2527 m; Dara, 2501 m). Vârfuri semețe și impunătoare se afla

și în celelalte culmi cum sunt: Iezer, 2462 m; Roșu, 2469 m; Păpușa, 2391 m din Masivul Iezer-Păpușa; Vârful La Om, 2239 m si Vârful Pietrei, 2086 m din Masivul Piatra Craiului, Vârful Leaota, 2333m din munții cu același nume (Barco și Nedelcu, 1974).

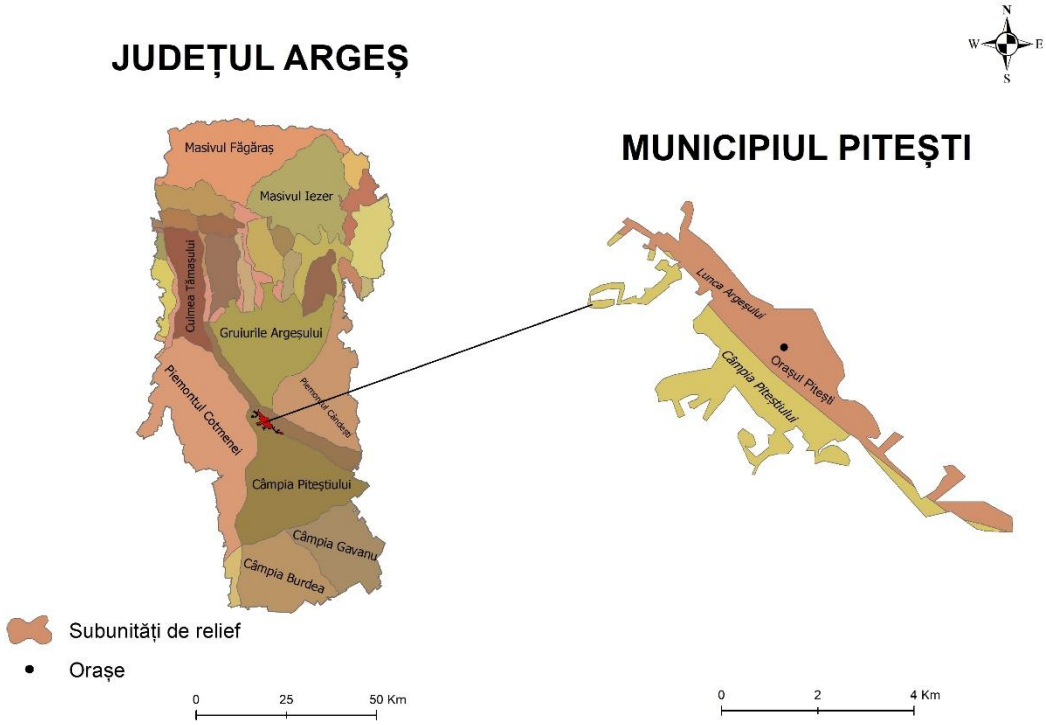


Figura nr. 2-82 Harta reliefului județului Argeș și a municipiului Pitești

Sursă: prelucrată în ArcMap 10.8, după harta topografica scara 1:25 000, editie 1989, DTM, 2025

- *Treapta dealurilor subcarpatice și a podișurilor piemontane*, considerată și treapta mijlocie, ocupă zona centrală a județului față de care munții se înalță abrupt la nord, iar spre sud dealurile scad în înălțime, pierzându-se treptat în câmpie. Acestea aparțin Subcarpaților Getici. În general, aria subcarpatică argeșeană este reprezentată de culmi prelungi, cu vârfuri asimetrice (abrupte spre nord și prelungi spre sud), separate de înșeuări, a căror înălțime scade dinspre munți către podiș; aceste culmi au fost denumite local „muscele". Văile principale care le separă, sunt adânci și sunt puternic populate cu așezări și căi de comunicații. La contactul dintre munți şi dealuri, în lungul râurilor s-au format bazinete și depresiuni submontane precum Câmpulung, Nucșoara, Brădet, Arefu şi Sălătruc. Dealurile înalte subcarpatice domină spre sud un relief larg vălurit, cu spinări netede și văi largi, precum Piemontul Getic, a cărui limită cu Subcarpații este marcată de șirul depresiunilor intracolinare Curtea de Argeș, Tigveni, Mușetești, Domnești, Slănic, Godeni, Schitu Golești, Boteni, spre care se termină prin cueste. Pe teritoriul județului Argeș se află parțial podișurile Cândești și Cotmeana și în totalitate piemontul Argeșului (Dealurile Argeșului).
- *Treapta câmpiilor* localizată în sudul şi sud-estul județului reprezintă cea mai joasă treaptă a reliefului, ce coboară de la 350 m la 160 m altitudine. Zona de câmpie a județului cuprinde două subunități ale Câmpiei Române, respectiv Câmpia Piteștiului sau Câmpia Înaltă a Piteștilor (în totalitate) şi Câmpia Găvanu – Burdea (parțial). Prima subunitate are un caracter

piemontan, având altitudinea cea mai ridicată din toată Câmpia Română. Cealaltă subunitate este mult mai netedă și este străbătută de văi largi și puțin adânci (Figura nr.2-80).

Culoarele de vale (mai ales al Argeşului) şi depresiunile adaugă un plus de complexitate climatului, prin canalizarea aerului pe văi în ambele direcții, prin brizele de munte-vale și prin stagnarea aerului cețos în perioada iernii în depresiuni sau în spatele îngustărilor cu apariția unor inversiuni termice, pe fondul unei situații sinoptice anticiclonice.

Rezultă că altitudinea și masivitatea reliefului, orientarea principalelor catene montane și a culoarelor de vale, alături de poziția geografică, reprezintă factorii climatogeni cei mai activi, determinând caracteristicile climatice ale județului Argeș și a municipiului Pitești (Geografia României, vol. I, 1983). Din prezentarea generală a reliefului județului Argeș rezultă că altitudinea, fragmentarea și complexitatea morfologică creează diferențieri evidente ale regimului climatic, de la un loc la altul, de la o treaptă morfologică la alta. Din această cauză, principalii parametri meteo-climatici în funcție de care sunt stabilite etajele climatice, reflectă foarte bine zonalitatea verticală.

2.8. Informaţii privind tipul de ţinte care necesită protecţie în zonă

Principalele ținte care necesită protecție sunt reprezentate de:

- ***Protecția sănătății umane***
- ***Protecția vegetației***
- ***Protecția mediului ca întreg***

Obiectivul principal al prezentului Plan de menținere a calității aerului în județul Argeș, perioada 2025 – 2029 este de a identifica setul de măsuri cuantificabile care să asigure menținereaa nivelului poluanților sub valorile – limită / valorile – țintă stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.

Din punct de vedere al influenței exercitate de poluanții atmosferici asupra mediului, se pot distinge două grupe de efecte: cele asupra sănătății umane (grupurile țintă vulnerabile în mod special, 0-14 ani și peste 65 ani) și cele asupra ecosistemelor naturale. Poluarea constă în contaminarea mediului cu materiale care pot influența negativ funcția naturală a ecosistemelor și care sunt dăunătoare sănătății.

Scopul măsurilor stabilite prin Planul de menținere a calității aerului în județul Argeș, perioada 2025 – 2029 este acela de a proteja sănătatea oamenilor și ecosistemele naturale față de efectele directe și indirecte ale unor substanțe poluante care sunt emise de diverse surse în atmosferă.

Zonele sensibile sunt acelea în care densitatea locuitorilor este crescută și implicit numărul surselor de emisie este mai mare, în principal zonele locuite riverane drumurilor intens circulate, intersecțiilor și zonelor cu acumulare de surse de emisie, ce pot accentua caracterul cumulativ al concentrațiilor și pot determina depășiri ale valorii/valorilor-limită.

Zone sensibile sunt și ariile din vecinătatea unor surse de emisii staționare cu intensitate potențial ridicată cum ar fi: instalații mari de ardere , stații de epurare a apelor uzate, căi cu trafic intens, sisteme de incinerare, etc.

Densitatea locuitorilor este crescută și implicit numărul surselor de emisie mai mare, în principal în zone urbane.

Evoluţia populaţiei în județul Argeș înregistrează o scădere a populației cu 6,5% pentru perioada 2015 – 2025 (tabel nr.2-10).

România trece printr-un proces de îmbătrânire demografică început încă din anii ’90. Acest fenomen se manifestă prin reducerea populației tinere și creșterea numărului vârstnicilor pe fondul unei cauze principale reprezentate de scădere natalității sub rata optimă de înlocuire a generațiilor.

Distribuția pe grupe de vârstă, în anul de referință 2023, arată că majoritatea grupelor au scăzut față de anul 2015 (scăderi de la -9,3 % pentru grupa de vârstă 0-9 de ani, -19,8 % pentru grupa de vârstă 40-44 de ani , -35,8% pentru grupa de vârstă 25-29 de ani). Se evidențiază câteva grupe de vârstă, în principal pentru categoriile de peste 45 de ani, unde s-au înregistrat creșteri (51,3% pentru grupa de vârstă 50-54 ani, 32,0% pentru grupa de vârstă 70-74 ani și 30,8% pentru grupa de vârstă peste 85 de ani). Se remarcă astfel tendința de îmbătrânire și de dependență accentuată a persoanelor vârstnice, ca urmare a creșterii numărului de persoane cu vârsta de peste 60 de ani. Acest aspect este corelat cu scăderile asociate grupelor de vârstă ce reprezintă populația activă (tabel nr.2-64 și figura nr.2-83).

Tabel nr. 2-64 Populația pe grupe de vârstă în județul Argeș, perioada 2015-2025

Grupa de vârstă	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	UM: nr.persoane									
Total	**27871**	**27223**	**27085**	**27048**	**27253**	**27563**	**27432**	**26877**	**25933**	24282
0- 4 ani	**30434**	**30515**	**30010**	**29566**	**28806**	**27754**	**27037**	**26963**	**26956**	27281
5- 9 ani	**30735**	**30334**	**30315**	**30371**	**30295**	**30408**	**30407**	**29855**	**29408**	28647
10-14 ani	**33495**	**33114**	**32565**	**31880**	**31173**	**30564**	**30082**	**29922**	**30026**	29906
15-19 ani	**38586**	**37052**	**35621**	**34346**	**33667**	**33083**	**32583**	**31921**	**31058**	30325
20-24 ani	**48319**	**46918**	**44572**	**42348**	**39599**	**36795**	**35008**	**33453**	**32126**	31495
25-29 ani	**46551**	**45190**	**44981**	**45266**	**46157**	**46051**	**44597**	**42204**	**39972**	37432
30-34 ani	**55969**	**54762**	**53027**	**50441**	**47617**	**45339**	**43903**	**43607**	**43918**	44863
35-39 ani	**55577**	**55308**	**55508**	**55744**	**55867**	**54963**	**53679**	**51867**	**49332**	46670
40-44 ani	**55077**	**59092**	**62732**	**58755**	**55297**	**54594**	**54235**	**54365**	**54531**	54710
45-49 ani	**37673**	**36503**	**35660**	**42681**	**48948**	**53643**	**57451**	**60807**	**56993**	53729
50-54 ani	**43862**	**42692**	**41123**	**39573**	**37575**	**36104**	**34914**	**34124**	**40897**	47015
55-59 ani	**41648**	**42115**	**42561**	**42451**	**42288**	**41243**	**39977**	**38360**	**36985**	35208
60-64 ani	**32750**	**35284**	**36423**	**37318**	**38249**	**38224**	**38395**	**38489**	**38350**	38325
65-69 ani	**24437**	**23753**	**24636**	**25775**	**26989**	**28969**	**30961**	**31544**	**32255**	33197
70-74 ani	**22954**	**22696**	**21836**	**20946**	**19987**	**19951**	**19286**	**19706**	**20594**	21725
75-79 ani	**14464**	**14936**	**15291**	**15356**	**16012**	**16221**	**15828**	**14882**	**14346**	13870
80-84 ani	**8916**	**9162**	**9701**	**10388**	**10667**	**11060**	**11250**	**11402**	**11662**	12227
85 ani si peste	**27871**	**27223**	**27085**	**27048**	**27253**	**27563**	**27432**	**26877**	**25933**	24282

Legenda: 9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat - date revizuite**;

Sursa:http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

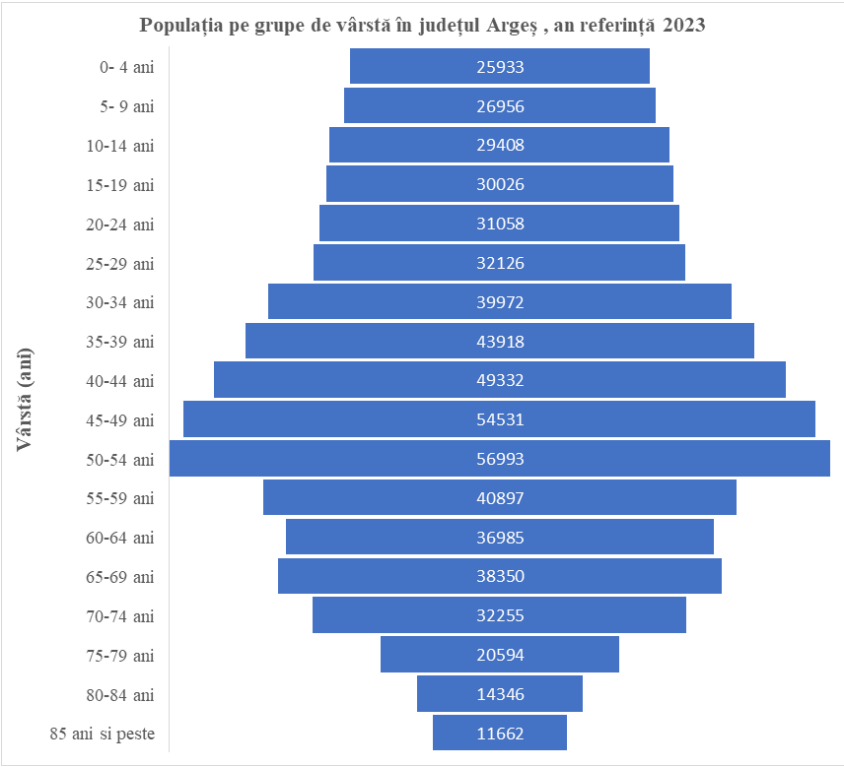


Figura nr. 2-83 Populația pe grupe de vârstă în județul Argeș, an referință 2023

Sursa:http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

În perioada 2016 -2020 și în anul 2024 în județul Argeș, se observă o creștere a duratei medii de viață pe sexe și medii de rezidență, iar pentru anii 2021-2023 se înregistrează o ușoară scădere a duratei medii de viață față de anul 2015.

Tabel nr. 2-65 Durata medie a vieții pe sexe și medii de rezidență în județul Argeș, în perioada 2015-2024

Medii de rezidenta	Sexe	Ani									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
		UM: Ani									
Total	**Total**	**75,97**	**76,04**	**76,09**	**76,31**	**76,22**	**76,13**	**75,94**	**74,22**	75,52	77,16
-	**Masculin**	**72,55**	**72,79**	**72,78**	**72,91**	**73,12**	**73,02**	**72,4**	**70,64**	71,77	73,4
-	**Feminin**	**79,41**	**79,28**	**79,38**	**79,7**	**79,32**	**79,35**	**79,59**	**77,99**	79,39	80,94
Urban	**Total**	**77,89**	**77,41**	**77,6**	**77,94**	**77,99**	**78,11**	**77,64**	**75,95**	77,38	79,03
-	**Masculin**	**74,87**	**74,76**	**74,8**	**74,96**	**75,45**	**75,47**	**74,24**	**72,5**	73,76	75,38
-	**Feminin**	**80,7**	**79,87**	**80,17**	**80,71**	**80,34**	**80,62**	**80,83**	**79,31**	80,88	82,45
Rural	**Total**	**74,34**	**74,79**	**74,75**	**74,87**	**74,66**	**74,42**	**74,41**	**72,61**	73,84	75,54
-	**Masculin**	**70,59**	**71,14**	**71,1**	**71,19**	**71,26**	**71,04**	**70,76**	**69,04**	70,07	71,75
-	**Feminin**	**78,44**	**78,76**	**78,73**	**78,9**	**78,44**	**78,33**	**78,62**	**76,76**	78,14	79,82

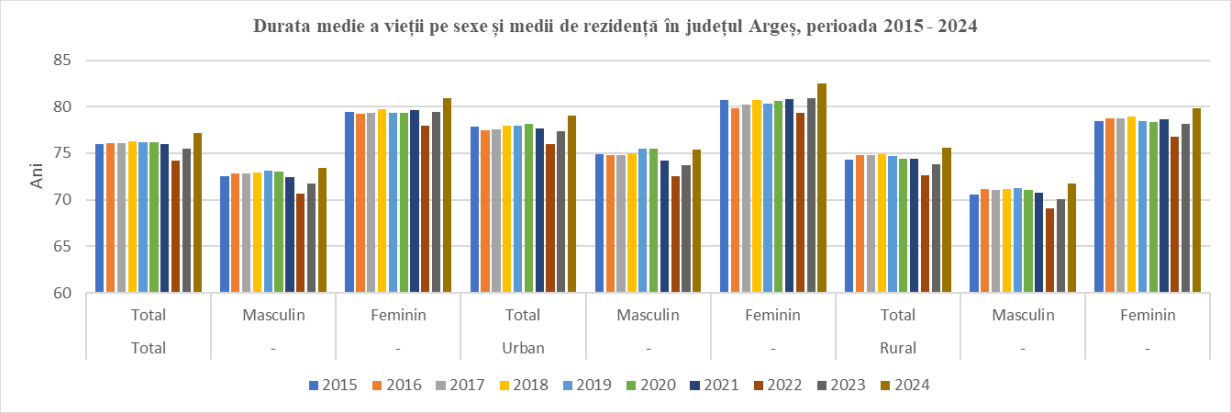


Figura nr. 2-84 Durata medie a vietii pe sexe și medii de rezidenta, judetul Argeș, perioada 2015 – 2024

Sursa:http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

La nivelul anului de referință 2023 (date revizuite - INS):

- Populația după domiciliu a județului, era de 615342 persoane din care 300034 persoane în mediu urban și 315308 persoane în mediul rural (tabel nr.2-10).
- Populaţia, după domiciliu, a municipiului Pitești a fost de 166977 locuitori (tabel nr.2-11).
- Comuna cea mai mare, după numărul de locuitori, a fost Călinești (10999), urmată de Bascov (10992) și Bradu (9200), comuna cea mai slab populată a fost Dâmbovicioara (836 locuitori) (tabel nr.2-38).
- Natalitatea la nivelul județului a fost de 6,6‰, din care în mediul urban 5,8‰ și în mediul rural 7,3‰.
- Mortalitatea înregistrată în judeţ a fost de 11,9‰, din care în mediul urban 9,5‰ și în mediul rural 14,2‰.
- Durata medie a vieții a fost de 75,52 ani, din care masculin 71,77 ani și feminin 79,39 ani.

➢ **Starea de sănătate a populației**

Starea de sănătate a populației este determinată de caracteristicile individuale, care pot apărea la naștere și se pot menține întreaga viață și factorii determinanți generali ai sănătății socio-economici, educaționali, culturali, de mediu, comportamentali și de accesibilitatea la serviciile de sănătate.

Este parte integrantă a conceptului de dezvoltare durabilă și poate fi menținută prin reducerea nivelului de poluare îmbunătățind astfel calitatea vieţii. Acțiunea mediului poluat asupra organismului uman este foarte variată și complexă și poate merge de la apariţia unui simplu disconfort până la perturbări importante ale stării de sănătate.

Tabel nr. 2-66 Informații generale privind efectele poluanților analizați

Poluant	**Sursa**	**Impact asupra sănătății și mediului**
Dioxid de sulf	Arderea combustibililor fosili, procese industriale	Boli ale sistemului respirator, iritații oculare și ale faringelui. Depuneri acide.
Monoxid de carbon	Arderi incomplete	Cefalee, oboseală, pierderea cunoștinței, moarte

Poluant	Sursa	Impact asupra sănătății și mediului
Compuși organici volatili	Utilizarea solvenților, distribuția și arderea combustibililor	Cancerigeni, formarea ozonului troposferic
Pulberi în suspensie	Arderea combustibililor fosili, surse naturale	Boli ale sistemului respirator și cardiac
Ozon	Reacții fotochimice NOx	Boli ale sistemului respirator, iritații ocular Necroze ale plantelor.
Oxizi de azot	Arderea combustibililor fosili, procese industriale	Boli ale sistemului nervos, iritarea mucoasei oculare și nazale. Ploi acide, eutrofizare.
Plumb	Combustie cărbuni, carburanți, deșeuri menajere, procese industriale	Anemie, boli ale sistemului nervos, hipertensiune arteriala
Cadmiu		Tulburări respiratorii, afecțiuni hepato-digestive, renale și sanguine
Arsen		Capilare, metabolism, sistem nervos
Nichel		Afecțiuni ale țesutului pulmonar și ale sistemului respirator (cavitate nazală, gât, plămâni)
Benzen	Traficul rutier, evaporare combustibili în procese de stocare și distribuție	Boli ale sistemului respirator și boli ale sistemului cutanat

Pe baza rezultatelor evaluării calității aerului, se stabilesc zonele în care există o tendință de creștere a concentrației poluanților sau nu sunt respectate obiectivele de calitate ale aerului. În scopul menținerii și îmbunătățirii calității aerului, pentru a proteja populația și mediul ca întreg, în aceste zone se elaborează planuri de calitate a aerului prin care se stabilesc măsuri pentru atingerea valorilor limită sau ale valorilor țintă ale unui poluant.

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.

Starea de sănătate a populației județului Argeș este evaluată prin nivelul indicatorilor specifici, respectiv indicatorii de morbiditate-incidența și prevalența, cât și prin indicatorii demografici - natalitate, mortalitate generală, mortalitate infantilă, decese pe cauze, spor natural.

Tabel nr. 2-67 Evoluția natalității și mortalității pe medii de rezidenta, județul Argeș perioada 2015 -2024

Anul	**Născuți vii**			**Rata natalității**	**Decedați**			**Rata motalității**
	Total	**Urban**	**Rural**	**UM: născuți nii la 1000 locuitori**	**Total**	**Urban**	**Rural**	**UM:decedați la 1000 locuitori**
	UM: număr persoane				**UM: număr persoane**			
2015	**5468**	**2620**	**2848**	**8,4**	**7533**	**2649**	**4884**	**11,6**
2016	**5547**	**2700**	**2847**	**8,6**	**7535**	**2660**	**4875**	**11,7**
2017	**5578**	**2712**	**2866**	**8,7**	**7676**	**2740**	**4936**	**12**
2018	**5609**	**2689**	**2920**	**8,8**	**7749**	**2883**	**4866**	**12,1**
2019	**5596**	**2744**	**2852**	**8,8**	**7667**	**2768**	**4899**	**12,1**
2020	**5314**	**2431**	**2883**	**8,4**	**9151**	**3520**	**5631**	**14,5**
2021	**4948**	**2219**	**2729**	**7,9**	**10014**	**3909**	**6105**	**16,1**
2022	**4578**	**2016**	**2562**	**7,4**	**8209**	**3123**	**5086**	**13,3**
2023	4032	1741	2291	6,6	7299	2841	4458	11,9
2024	3849	1639	2210	6,3	7154	2765	4389	11,8

Legenda: 9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite;

Sursa: http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

Natalitatea la nivelul judeţului a fost în anul de referință 2023 de 4032 persoane în timp ce mortalitatea a înregistrat un număr de 2841 persoane la nivelul aceluiași an.

Tabel nr. 2-68 Evoluția cauzelor mortalității în județul Argeș, în perioada 2015 – 2024

Grupe de cauze de deces	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	**7533**	**7535**	**7676**	**7749**	**7667**	**9151**	**10014**	**8209**	7299	7154
Boli infectioase si parazitare	**59**	**67**	**65**	**73**	**78**	**64**	**45**	**64**	70	76
din care: Tuberculoza	**34**	**37**	**34**	**36**	**32**	**26**	**17**	**30**	33	22
Tumori	**1448**	**1366**	**1375**	**1407**	**1344**	**1367**	**1337**	**1300**	1320	1258
Boli endocrine, de nutritie si metabolism	**157**	**148**	**198**	**213**	**271**	**461**	**497**	**449**	360	310
din care: Diabet zaharat	**150**	**137**	**186**	**201**	**257**	**438**	**475**	**426**	336	270
Tulburari mentale si de comportament	**20**	**27**	**30**	**6**	**20**	**23**	**21**	**5**	10	7
Boli ale sistemului nervos, boli ale ochiului si anexele sale, boli ale urechii si apofizei mastoide	**175**	**204**	**204**	**177**	**146**	**120**	**56**	**25**	29	21
Boli ale aparatului circulator	**4369**	**4362**	**4425**	**4414**	**4367**	**4747**	**5052**	**4492**	3886	3874
din care: Boala ischemica a inimii	**1195**	**1185**	**1153**	**1207**	**1258**	**1487**	**1613**	**1432**	1239	1119
din care: Boli cerebro-vasculare	**1009**	**1006**	**964**	**1020**	**1031**	**1002**	**1010**	**892**	780	733
Boli ale aparatului respirator	**442**	**510**	**450**	**508**	**508**	**1349**	**1918**	**874**	636	667
Boli ale aparatului digestiv	**389**	**383**	**427**	**422**	**406**	**449**	**475**	**440**	433	404
Boli ale aparatului genito-urinar	**115**	**115**	**114**	**127**	**145**	**187**	**185**	**165**	182	192
Sarcina, nastere si lauzie	**1**	**1**	:	:	**2**	**1**	**3**	:	:	:
Unele afectiuni a caror origine se situeaza in perioada perinatala	**21**	**16**	**10**	**26**	**16**	**15**	**10**	**9**	7	8
Malformatii congenitale, deformatii si anomalii cromozomiale	**10**	**8**	**14**	**7**	**13**	**8**	**10**	**6**	4	6
Leziuni traumatice, otraviri si alte consecinte ale cauzelor externe	**247**	**231**	**261**	**276**	**258**	**248**	**279**	**270**	247	215
Alte cauze	**80**	**97**	**103**	**93**	**93**	**112**	**126**	**110**	115	116

Legenda: ':' - date lipsă; 9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - îngroșat** - date revizuite

Sursa: http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table

Se constată, din datele de mai sus, că acţiunea poluanţilor atmosferici asupra organismului se regăseşte în efectele acute şi cronice care pot fi cuantificate prin modificarea unor indicatori specifici (mortalitate, morbiditate etc.). *Din analiza datelor prezentate în tabelul nr.2-68 incidența bolilor ce afectează aparatul respirator a fost în creștere în anul de referință 2023 comparativ cu anul 2022 .*

- **Ariile sensibile în ceea ce privește biodiversitatea**

Conservarea biodiversității reprezintă de asemenea una dintre țintele care necesită protecție.

Printre cauzele principalele care conduc la pierderile constante ale biodiversității se numără:

- conversia terenurilor în scopul dezvoltării urbane, industriale, agricole, transport;
- exploatarea excesivă a resurselor naturale;
- exploatarea excesivă a pădurii;
- *poluarea și schimbările climatice.*

Poluarea și schimbările climatice exercită consecințe negative asupra biodiversității. Aceasta exercită și susține servicii de ecosistem și are o contribuție importantă atât la atenuarea cât și la adaptarea schimbărilor climatice; prin urmare între biodiversitate și cauzele principale care determină deteriorarea acesteia, există relații de interdependență.

Printre obiectivele care se impun pentru protejarea acestei ținte, biodiversitatea, se numără:

- scăderea gradului de poluare a mediului înconjurător și prevenirea fenomenului de deșertificare prognozat în contextul schimbărilor climatice;
- prevenirea fenomenelor naturale distructive: furtuni, tornade, înzăpeziri, eroziunea solului și altele;
- stoparea și atenuarea schimbărilor climatice prin creșterea suprafețelor actuale ale fondului forestier și prin extinderea acestora și pe terenuri neproductive.

Se definesc ca ținte ce necesită protecție la poluare, de asemenea, ariile naturale protejate, la sfârșitul anului 2023 (an de referință) fiind declarate următoarele tipuri:

- parcuri naţionale = 1
- arii naturale protejate de interes naţional = 31
- arii naturale protejate de interes local (declarate prin HCJ/HCl) = 56
- SCI – situri de importanţă comunitară (declarate prin Ordinul 2387/2011) = 13
- SPA – situri de protecţie avifaunistică (declarate prin HG 971/2007) = 3

În urma analizei rezultatelor modelării dispersiei poluanților NOx și SO2 în atmosferă (pentru Zona Argeș și Aglomerarea Pitești) și a analizei celor mai recente date (anul 2023) de la stațiile automate de monitorizare a calității aerului, se asigură conformarea la nivelurile critice pentru poluanții NOx (vezi harta de la figura nr.2-19 și figura nr. 2-35) și SO2 (vezi harta de la figura nr 2-26 și figura nr.2-43), prevăzute la lit. F din anexa nr. 3 la Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în scopul protecției vegetației și a ecosistemelor naturale.

2.9. Staţii de măsurare (hartă, coordonate geografice)

Calitatea aerului este monitorizată prin măsurări continue în sistem automat prin intermediul a cinci staţii automate de monitorizare care fac parte din RNMCA amplasate în zone reprezentative din județ.

Informațiile relevante privind stațiile fixe automate de monitorizare a calității aerului se găsesc în tabelul nr.2-69

Tabel nr. 2-69 Informații generale cu privire la stațiile automate de monitorizare a calității aerului în județul ARGEȘ, din cadrul RNMCA

Cod stație	Tipul stație	Coordonate		Altitudine (m)	Poluanți măsurați	Parametrii meteorologici măsurați
		Latitudine	Longitudine			
AG-1	**trafic**	44.8701363	24.8545856	277.00	SO_2, NO, NO_2, NO_x. $COPM_{10}$ automat, PM_{10} gravimetric, benzen, toluen, etilbenzen, o, m, p - xilen	
AG-2	**Fond**	44.8581657	24.8715229	274.00	SO_2, NO, NO_2, NO_x. CO, O_3, PM_{10} automat, PM_{10} gravimetric, $PM_{2,5}$ gravimetric, benzen, toluen, etilbenzen, o, m, p - xilen	Temperatura aer, viteza vantului, direcţia vantului, umiditatea relativă, presiunea aerului, radiaţia solară, precipitaţii
AG-3	**fond**	44.8634224	25.0073814	292.00	SO_2, NO, NO_2, NO_x. CO, O_3, PM_{10} automat, PM_{10} gravimetric, benzen, toluen, etilbenzen, o -zilen, m-zilen, p- xilen	Temperatura aer, viteza vantului, direcţia vantului, umiditatea relativă, presiunea aerului, radiaţia solară, precipitaţii
AG- 4	**fond**	44.9788284	24.7612572	321.00	SO_2, NO, NO_2, NO_x. CO, O_3, PM_{10} automat, PM_{10} gravimetric, benzen, toluen, etilbenzen, o -zilen, m-zilen, p- xilen	Temperatura aer, viteza vantului, direcţia vantului, umiditatea relativă, presiunea aerului, radiaţia solară, precipitaţii
AG-5	**industrial**	44.7556572	24.9755325	266.00	O3, PM10 gravimetric, PM2,5 gravimetric	Temperatura aer, viteza vantului, direcţia vantului, umiditatea relativă, presiunea aerului, radiaţia solară, precipitaţii
AG-6	**industrial**	45.2856483	25.0796566	688.00	CO,O3, NO, NO_2, NO_x. PM10 gravimetric, SO2	Temperatura aer, viteza vantului, direcţia vantului, umiditatea relativă, presiunea aerului, radiaţia solară, precipitaţii

Cod stație	Tipul stație	Coordonate		Altitudine (m)	Poluanți măsurați	Parametrii meteorologici măsurați
		Latitudine	Longitudine			
AG-7	**Fond**	45.1339874	24.6766243	432.00	NO, NO_2, NO_x. benzen, toluen, 1,3 butadienă, etilbenzen, o-xilen, mp - xilen	Temperatura aer, viteza vantului, direcţia vantului, umiditatea relativă, presiunea aerului, radiaţia solară, precipitaţii

Sursa: APM Argeș – Raport anual privind starea mediului în județul Argeș, pe anul 2023

https://www.calitateaer.ro/public/home-page/?__locale=ro

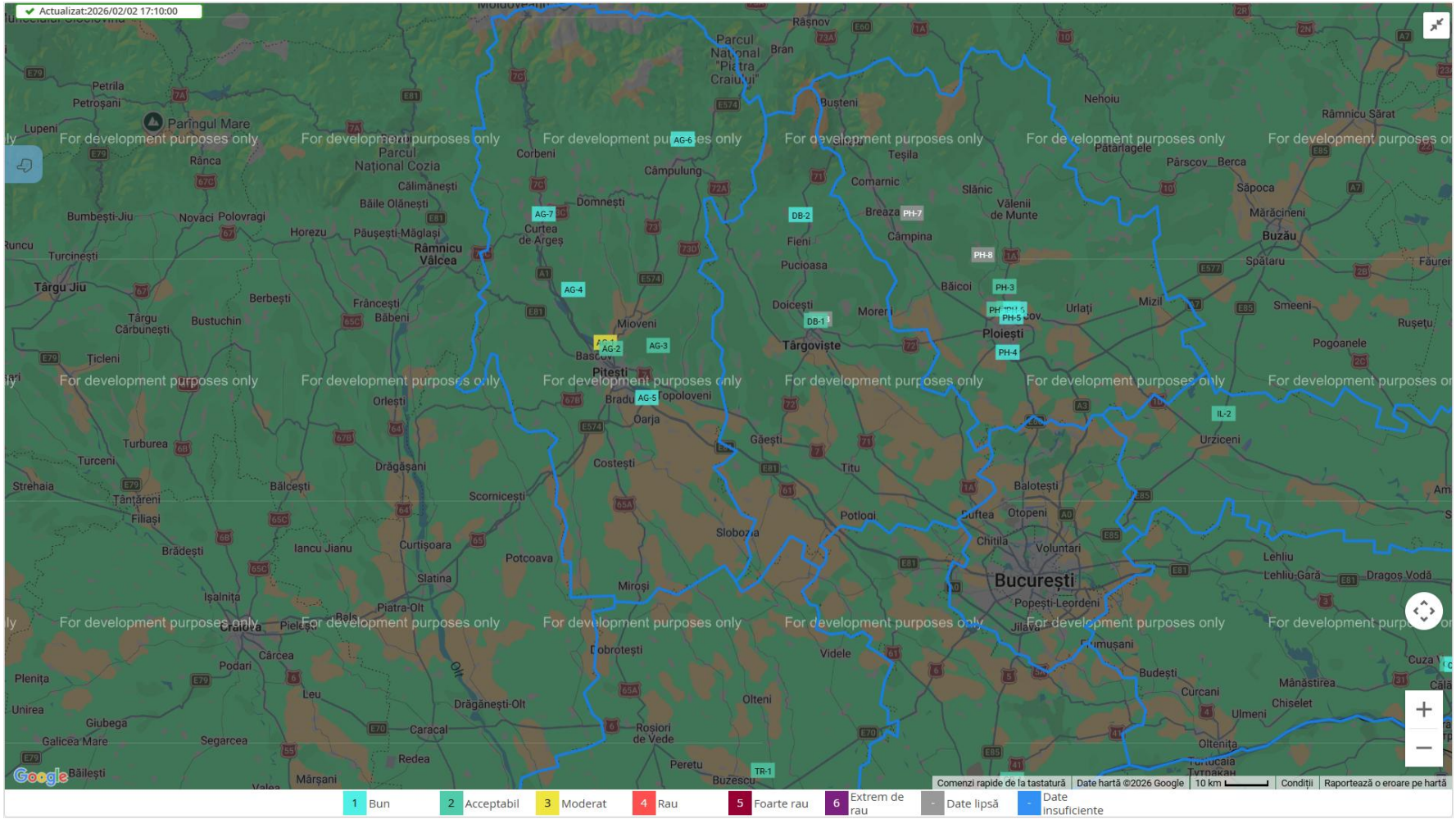


Figura nr. 2-85 Amplasarea stațiilor automate de monitorizare a calității aerului din județul Argeș

Sursa:www.calitateaer.ro



Figura nr. 2-86 Amplasare stații automate de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA în județul Argeș

Sursa: APM Argeș – Raport privind starea mediului în județul Argeș, anul 2023

3. ANALIZA SITUAŢIEI EXISTENTE

Analiza calității aerului în județul Argeș s-a bazat pe informațiile puse la dispoziție de Agenția pentru Protecția Mediului Argeș cât și pe informațiile din studiile realizate la nivelul județului Argeș.

Calitatea aerului este pusă în evidență de sinteza rezultată din prelucrarea datelor privind:

- emisiile de poluanți care provin din activitățile economice și sociale din cadrul județului;
- concentrațiile din aerul ambiental rezultate din măsurători prin puncte fixe efectuate de APM Argeș prin stațiile locale;
- concentrațiile rezultate prin aplicarea tehnicilor de modelare. În vederea realizării **modelării matematice** au fost identificate și inventariate sursele de poluare atmosferică existente în județul Argeș, analizate concentrațiile maxime și determinate zonele arealelor de dispersie a poluanților. Pe baza cuantificării, corelării și analizării datelor au fost stabiliți receptorii și prognozate efectele potențiale implicate în urma proceselor generate.

Datele meteorologice (temperatură, umiditate relativă, presiune aer, precipitații, nebulozitate, direcție vânt, viteză vânt, radiație solară) pentru anul de referință (2023) înregistrate la stația meteorologică Pitești au fost procesate cu programul Aermet View (processor meteorologic) în cadrul sistemului de modelare AERMOD View.

Modelarea dispersiei atmosferice a fost realizată pentru a prognoza concentrațiile de SO2 NO2, PM10, PM2,5, CO, C6H6 și metale (Pb, As, Cd, Ni), rezultate în urma tuturor activităților desfășurate pe teritoriul județului Argeș și pentru estimarea impactului generat asupra receptorilor (populație, vegetație, mediu în ansamblul său).

În județul Argeș s-au derulat activități de monitorizare a calității aerului sistematic prin șapte stații automate de monitorizare a calității aerului.

Concentrarea monitorizării asupra acelor zone ale județului s-a datorat prezenței unor surse semnificative de emisii de poluanți în atmosferă și anume:

- emisii din activități industriale;
- emisiile aferente arderilor de combustibili din zonele rezidențiale (preparare apă caldă și încălzire) și aferente încălzirii necentralizate a spațiilor agenților economici;
- emisiile autovehiculelor aflate în trafic;
- emisiile provenite de la lucrările de construcții, sau unități de prestări de servicii.

Această dinamică nu duce la o creștere a cantității totale de emisii ci poate avea efect asupra concentrațiilor în anumite zone ținând cont de amplasarea spațială a acestor surse.

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

Scenariul privind emisiile şi emisiile totale în Zona Argeș - unitatea spaţială relevantă – în anul de proiecţie are/au ca scop identificarea măsurilor posibile pentru păstrarea nivelului poluanţilor sub valorile-limită, respectiv sub valorile-ţintă şi pentru asigurarea celei mai bune calităţi a aerului înconjurător în condiţiile unei dezvoltări durabile.

Scenariul este elaborat prin analiza datelor și obiectivelor concrete, reprezentând un instrument complementar de control și corecție al planificării teritoriale și socio-economice și nu un înlocuitor al acesteia.

Repartizarea surselor descrise în caracterizarea situației actuale este analizată atât în contextul dezvoltării socio-economice cu scopul identificării surselor susceptibile de a determina modificări în sensul deteriorării calității aerului și a receptorilor expuși/ vulnerabili cât și al propunerii de posibile măsuri de control a acestor surse.

Sursele de poluare ale căror contribuții se iau în calcul sunt:

- Transport
- Dezvoltare infrastructură
- Industrie
- Consumuri de energie pentru producerea energiei termice
- Agricultură
- Surse comerciale și rezidențiale
- Surse naturale

Ipotezele care stau la baza elaborării scenariilor sunt:

1. situația economică nu este destabilizată pe perioada de analiză;
2. efectele schimbărilor climatice implică modificări ale temperaturii și regimului de precipitații
3. legislația în vigoare este implementată;
4. se respectă termenele de intrare în vigoare a noii legislații europene în calitate de Stat Membru, unde este cazul;
5. noile proiecte, instalații și activități se realizează în condițiile conformării cu prevederile legale;
6. ***(nu) apar*** *noi prevederi legislative mai restrictive cu impact asupra calității aerului;*
7. ***(nu) sunt*** *dezvoltate investiții cu impact major asupra calității aerului*

Primele patru ipoteze constituie o platformă fixă pentru descrierea scenariilor, ultímele trei ipoteze reprezentând variabilele de diferențiere a scenariilor.

Ipoteza 1, privind stabilitatea economică pe perioada analizei, este esențială deoarece permite stabilirea tendinței emisiilor în funcție de caracteristicile operaționale ale sursei. În condițiile destabilizării economice, emisiile de poluanți sunt influențate de căderi ale producției / activităților, cu efecte multiplicate prin incidența asupra activităților sociale.

Ipoteza 2, privind efectele schimbărilor climatice, este dată de condițiile reale constatate la nivel global. Această ipoteza este esențială în prelucrarea datelor de intrare pentru realizarea dispersiei poluanților și ia în considerare ca punct de plecare studiul realizat de Administrația Națională de Meteorologie ” Scenarii de schimbare a regimului climatic în România pe perioada 2001 -2030”

Ipoteza 3, privind implementarea legislației în vigoare și **Ipoteza 4**, privind respectarea termenelor de intrare în vigoare a noii legislații europene, unde este cazul, au un rol decisiv în aplicarea factorilor de emisie pentru diversele sectoare de activitate care constituie surse de poluare. În situația nerespectării prevederilor legislației în vigoare în oricare dintre domeniile socio-economice, se generează niveluri aleatorii de emisii, fără posibilitatea estimării unor date de intrare

în program.

Ipoteza 5 privind noile proiecte, instalații și activități se realizează în condițiile conformării cu prevederile legale.

Ipoteza 6 privind apariția sau nu, a unor prevederi legislative mai restrictive cu impact asupra calității aerului, ia în calcul menținerea legislației actuale pentru definirea a două dintre scenariile actuale și limitarea emisiilor pentru un al treilea scenariu.

Scenariul care include limitarea emisiilor are în vedere modificările identificate ale documentelor de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF) relevante pentru emisiile de Particule în suspensie, oxizi de azot NO_x, monoxid de carbon CO.

Ipoteza 7 privind situația în care sunt sau nu dezvoltate investiții cu impact major asupra calității aerului

Primele cinci ipoteze de lucru sunt comune scenariilor, ultimele două ipoteze reprezentând variabilele de diferențiere a scenariilor.

Diferențierea scenariilor pe baza ipotezelor de lucru 5, 6 și 7 este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 3-1 Diferențierea scenariilor pe baza ipotezelor de lucru 5, 6 și 7

Ipoteze de diferențiere	Scenariul 0	Scenariul de bază	Scenariul de proiecție
6. Apar noi prevederi legislative, mai restrictive, cu impact asupra calității aerului	NU	NU	DA
7.Sunt dezvoltate investiții cu impact major asupra calității aerului	NU	DA	DA
Surse care generează condițiile de bază în anul de proiecție	An referință =	An referință +	An referință +

În funcție de modul în care se integrează ipotezele, se pot contura scenarii pentru anul de proiecție:

Scenariul 0 – *reprezintă situația corespunzătoare unui an de proiecție în cazul în care nu sunt dezvoltate investiții cu impact major asupra calității aerului, nu se implementează măsuri de menținere a calității aerului (situația se menține la nivelul anului de referință)*

Scenariul de bază – *reprezintă situația corespunzătoare unui an de proiecție în cazul dezvoltării principalelor domenii de activitate cu efect asupra calității aerului (evoluția indicatorilor: trafic, rezidențiali, industrial, agricultură, etc) în care se implementează măsuri identificate în proiecte, planuri și strategii locale sau la nivel național, măsuri care decurg din aplicarea legislației naționale care transpune directive europene cu efect de reducere a emisiilor, până în anul de proiecție 2029***,** *în vederea menținerii calității aerului și a calității mediului în ansamblul său.*

Scenariul de proiecție – *reprezintă situația corespunzătoare unui an de proiecție în cazul dezvoltării principalelor domenii de activitate cu efect asupra calității aerului (evoluția indicatorilor: trafic, rezidențiali, industrie, agricultură, etc) în care se implementează măsuri suplimentare (față de măsurile identificate în scenariul de bază) cu impact în reducerea emisiilor și/sau măsuri care sunt incluse în scenariul de bază și care necesită suplimentări în ceea ce privește valoarea indicatorilor, în vederea menținerii calității aerului și a calității mediului în ansamblul său.*

Se consideră că atingerea obiectivelor din Planul de menținere a calității aerului, se poate realiza, prin promovarea **Scenariului de bază.**

Estimarea efectelor măsurilor propuse pentru menținerea/ reducerea nivelului de calitate a aerului

Măsurile propuse pentru menținere/reducere vizează categoriile de activități identificate a exercita impact negativ asupra calității aerului, și anume:

- trafic rutier
- încălzirea în sectorul rezidențial și instituțional/comercial
- terenuri agricole și zone forestiere degradate

Măsurile pentru fiecare tip de sursă și activitate identificate sunt prezentate în *Scenariul de bază* atât pentru zonele urbane cât și rurale din Zona Argeș / Aglomerarea Pitești.

Tabel nr. 3-2 Măsuri care definesc Planul de menținere a calității aerului în județuk Argeș, perioada 2025-2029 și poluanții vizați

COD MĂSURĂ	DENUMIRE MĂSURĂ	POLUANȚI VIZAȚI / REDUCERE EMISII			
TRANSPORT		**Reducere emisii (t/an)**			
		PM2.5	**7,4403**	**C6H6**	**0,1263**
		PM10	**7,4403**	**Pb**	**0,0256**
		NOx	**198,3552**	**As**	**0,0**
		SO2	**0**	**Cd**	**0,00084**
		CO	**287,4011**	**Ni**	**0,0006**
T1-1 ÷ T17-2	Extinderea/modernizarea arterelor de circulație Îmbunătățirea calității suprafețelor de rulare pentru traficul rutier și pentru asigurarea fluenței traficului și al emisiilor datorate frecării prin: asfaltări de străzi, drumuri județene, reparații ale rețelelor deteriorate, utilizarea materialelor rezistente pentru acoperiri	Reducerea emisiilor din trafic și a resuspensiei pulberilor generată de acesta Fluidizarea traficului Reducerea consum combustibil			
	Mijloace alternative de mobilitate Îmbunătățirea calității rețelei pietonale, inclusiv reabilitarea trotuarelor, și amenajarea de piste și parcări pentru biciclete	Reducerea emisiilor din trafic Fluidizarea traficului Reducerea consum combustibil			
	Înnoirea parcului auto cu durata de viață depășită cu autovehicule cu consum redus de combustibil	Reducerea emisiilor din trafic Fluidizarea traficului Reducerea consum combustibil			
ENERGIE		**Reducere emisii (t/an)**			
		PM 2,5	**0,00037**	**C6H6**	**0,0**
		PM 10	**3,2358**	**Pb**	**2,20811E-06**
		NOx	**88,2719**	**As**	**0,000176**
		SO2	**0,4412**	**Cd**	**3,68097E-07**
		CO	**44,1335**	**Ni**	**7,50402E-07**
E1-1 ÷ E11-2	Eficientizare energetica și reducerea consumului de combustibili prin reabilitare termica clădiri și modernizare instalații de încălzire	Eficientizare energetică prin : - reducere consum combustibili și energie electrică la nivelul populației;			

<table>
<tr><td>COD MĂSURĂ</td><td>DENUMIRE MĂSURĂ</td><td colspan="4">POLUANȚI VIZAȚI / REDUCERE EMISII</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="4">- reducere consum de combustibili pentru producerea energie
- reducere emisii</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="6">ALTE SURSE – Terenuri degradate, Amenajări zone verzi (parcuri)</td><td colspan="4">Reducere emisii (t/an)</td></tr>
<tr><td>PM 2,5</td><td>11,4473</td><td>C6H6</td><td>0,4762</td></tr>
<tr><td>PM 10</td><td>13,1007</td><td>Pb</td><td>0</td></tr>
<tr><td>NOx</td><td>37,0342</td><td>As</td><td>0</td></tr>
<tr><td>SO2</td><td>1,0785</td><td>Cd</td><td>0</td></tr>
<tr><td>CO</td><td>146,0864</td><td>Ni</td><td>0</td></tr>
<tr><td>A1-1 ÷A-4-1</td><td>Amenajarea spațiilor verzi și consolidare terenuri degradate</td><td colspan="4">Reducerea emisiilor, % la ha</td></tr>
</table>

3.2. Analiza situaţiei curente cu privire la calitatea aerului - la momentul iniţierii planului de menţinere a calităţii aerului

Analiza calității aerului în județul Argeș s-a bazat pe informațiile puse la dispoziție de Agenția pentru Protecția Mediului Argeș cât și pe informațiile din studiile realizate la nivelul județului Argeș.

Calitatea aerului este pusă în evidență de sinteza rezultată din prelucrarea datelor privind:

- emisiile de poluanți care provin din activitățile economice și sociale din cadrul județului;
- concentrațiile din aerul ambiental rezultate din măsurători prin puncte fixe efectuate de APM Argeș prin stațiile locale;
- concentrațiile rezultate prin aplicarea tehnicilor de modelare. În vederea realizării **modelării matematice** au fost identificate și inventariate sursele de poluare atmosferică existente în județul Argeș, analizate concentrațiile maxime și determinate zonele arealelor de dispersie a poluanților. Pe baza cuantificării, corelării și analizării datelor au fost stabiliți receptorii și prognozate efectele potențiale implicate în urma proceselor generate.

Datele meteorologice (temperatură, umiditate relativă, presiune aer, precipitații, nebulozitate, direcție vânt, viteză vânt) pentru anul de referință (2023) înregistrate la stația meteorologică Pitești au fost procesate cu programul Aermet View (processor meteorologic) în cadrul sistemului de modelare AERMOD View.

Modelarea dispersiei atmosferice a fost realizată pentru a prognoza concentrațiile de SO2 NO2, PM10, PM2,5, CO, C6H6 și metale (Pb, As, Cd, Ni), rezultate în urma tuturor activităților desfășurate pe teritoriul județului Argeș și pentru estimarea impactului generat asupra receptorilor (populație, vegetație, mediu în ansamblul său).

În județul Argeș s-au derulat activități de monitorizare a calității aerului sistematic prin șapte stații automate de monitorizare a calității aerului.

Concentrarea monitorizării asupra acelor zone ale județului s-a datorat prezenței unor surse semnificative de emisii de poluanți în atmosferă și anume:

- emisii din activități industriale;

- emisiile aferente arderilor de combustibili din zonele rezidențiale (preparare apă caldă și încălzire) și aferente încălzirii necentralizate a spațiilor agenților economici;
- emisiile autovehiculelor aflate în trafic;
- emisiile provenite de la lucrările de construcții, sau unități de prestări de servicii.

Această dinamică nu duce la o creștere a cantității totale de emisii ci poate avea efect asupra concentrațiilor în anumite zone ținând cont de amplasarea spațială a acestor surse.

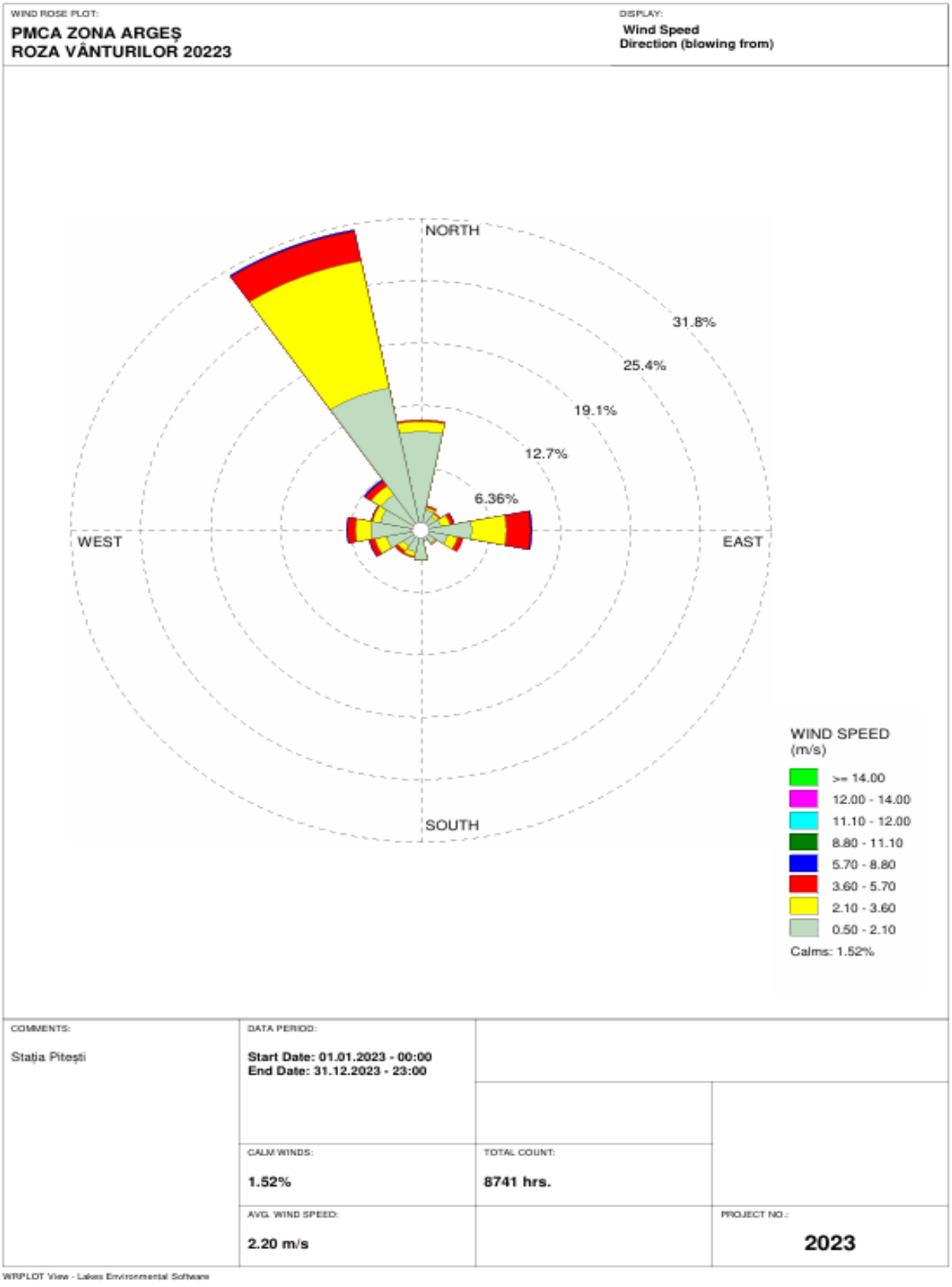


Figura nr. 3-1 Roza vânturilor an referință 2023

3.2.1. Evaluarea calității aerului în anul de referință 2023

Conform prevederilor Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, se consideră că sunt înregistrate depăşiri ale valorilor limită/ţintă a concentraţiilor de poluanţi în aerul înconjurător dacă:

- *se depăşeşte valorea limită zilnică/anuală a concentraţiilor de PM10 înregistrate la staţiile de monitorizare - a 36 depăşire înregistrată ca medie zilnică la 24 de ore - 50μg/m3)/ca valoare limită anuală - 40μg/m3;*

Conform anexei 4 la Legea nr. 104/2011, obiectivul de calitate a datelor din monitorizare în ceea ce priveşte captura minimă de date pe perioada de mediere de un an, pentru toţi poluanţii monitorizaţi, este de 90%. Având în vedere că cerința de captură minimă de 90% nu include pierderile de date datorate calibrării, verificărilor și întreținerilor curente, sunt considerate conforme capturile de date valide de minimum 75%.

În judeţul Argeș, monitorizarea calităţii aerului este realizată prin 7 staţii automate de monitorizare (prezentarea stațiilor se regăsește în subcapitolul 2.9).

3.2.2. Nivelul concentrațiilor poluanților atmosferici în aerul înconjurător în anul de referință 2023

În anul de referință 2023, poluanţii atmosferici vizați de prezentul plan sunt monitorizați de staţiile automate de monitorizare din cadrul RNMCA: NO2, SO2, PM10, O3, C6H6, Pb, Cd, Ni, As

Dioxidul de azot (NO_2) şi oxizii de azot (NO_x)

Oxizii de azot provin în principal din arderea combustibililor solizi, lichizi şi gazoşi în diferite instalaţii industriale, rezidenţiale, comerciale, instituţionale şi din transportul rutier. Oxizii de azot au efect eutrofizant şi/sau de acidifiere asupra multor componente ale mediului, cum sunt: solul, apele, ecosistemele terestre sau acvatice, dar şi construcţiile şi monumentele.

În anul de referință 2023 dioxidul de azot a fost monitorizat prin analize automate în trei stații automate de monitorizare AG-3, AG-5 și AG-7. Concentrațiile orare de dioxid de azot determinate la stațiile AG-3, AG-5 și AG-7 s-au situat sub valoarea limită orară de 200 µg/mc, nu au fost înregistrate depășiri ale VL orare.

Concentrațiile medii anuale de dioxid de azot nu au depășit valoarea limită anuale pentru protecția sănătății umane de 40 µg/mc.

Tabel nr. 3-3 Concentrații orare de NO2, an referință 2023

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date >VL	Media (µg/mc)	Maxim (µg/mc)
AG-3	1585	18,09	0	11,58	38,15
AG-5	1041	11,88	0	18,58	46,71
AG-7	7795	88,98	0	9,44	38,08

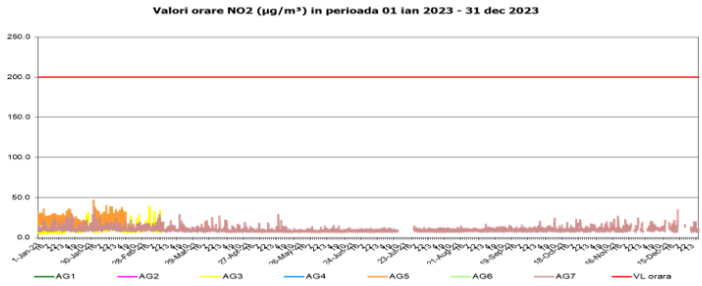


Figura nr. 3-2 Concentrații medii orare de NO2 măsurate la stațiile automate de monitorizare în județul Argeș, în anul 2023

Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

Dioxidul de sulf (SO_2)

Dioxidul de sulf este un gaz puternic reactiv, provenit în principal din arderea combustibililor fosili sulfuroşi (cărbuni, păcură) pentru producerea de energie electrică şi termică şi a combustibililor lichizi (motorină) în motoarele cu ardere internă ale autovehiculelor rutiere

În anul de referință 2023 dioxidul de azot a fost monitorizat prin analize automate în două stații automate de monitorizare AG-2 și AG-4. Concentrațiile orare de dioxid de sulf determinate la stațiile AG-2 și AG-4 s-au situat sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 350 µg/mc, nu au fost înregistrate depășiri ale VL orare și ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de 125 µg/mc prevăzută în Legea nr.104/2011

Tabel nr. 3-4 Concentrații orare de SO2, an referință 2023

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date >VL	Media (µg/mc)	Maxim (µg/mc)
AG-2	6649	75,90	0	9,67	57,83
AG-4	3819	43,60	0	12,73	53,33

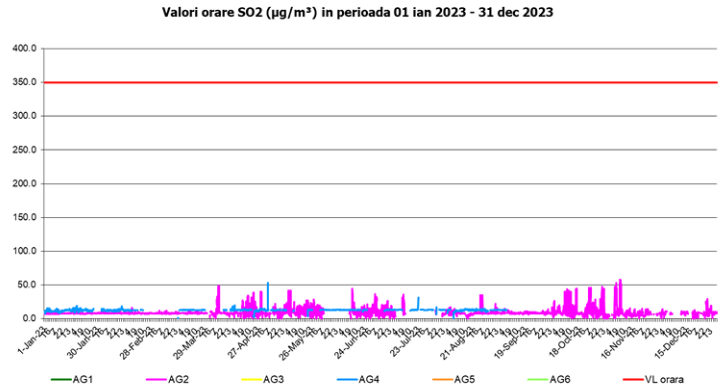


Figura nr. 3-3 Concentrații medii orare de SO, măsurate la stațiile de monitorizare din județul Argeș, în anul 2023

Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

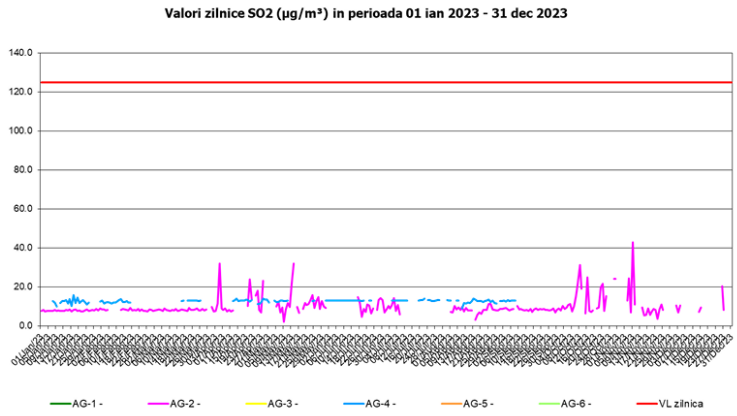


Figura nr. 3-4 Concentrații medii zilnice de SO, măsurate la stațiile de monitorizare din județul Argeș, în anul 2023

Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

Monoxidul de carbon (CO)

Monoxidul de carbon este un gaz incolor şi inodor, la temperatura mediului ambiental.

Surse naturale: incendii spontane de pădure şi altă vegetaţie, emisiile vulcanice şi descărcările electrice.

Surse antropice: arderea incompletă ce apare în toate procesele de combustie a materiilor combustibile, arderea combustibililor fosili în instalaţii de ardere - centrale termoelectrice şi termice, boilere industriale, instalaţii rezidenţiale (sobe, centrale termice individuale, mai ales cele pe combustibili solizi - cărbuni, lemne, arderea cea mai completă fiind cea a gazului natural), producerea oţelului şi a fontei, rafinarea petrolului, traficul rutier, în principal de la autovehiculele cu benzină în timpul funcţionării la turaţie mică, arderea deşeurilor, incendii, arderea miriştilor etc.

În anul de referință 2023 monoxidul de carbon a fost monitorizat prin analize automate în două stații automate de monitorizare AG-3 și AG-5.Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ale monoxidului de carbon determinate în anul 2023 nu au înregistrat depășiri ale valorii limită de 10 mg/mc la stațiile AG-3 și AG-5.

Tabel nr. 3-5 Concentrații CO, an referință 2023

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date >VL	Media (µg/mc)	Maxim (µg/mc)
AG-3	181	46,07	0	0,23	2,21
AG-5	58	11,22	0	1,18	6,07

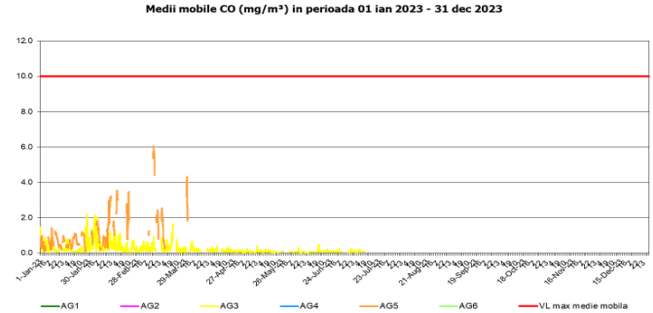


Figura nr. 3-5 Concentrații de CO, ca medii glisante la 8 ore, măsurate în județul Argeș, în aanul 2023

Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

Benzenul

În anul de referință 2023, benzenul nu a fost monitorizat la nici una din stațiile automate de monitorizare din județul Argeș.

Particule în suspensie PM10 și PM2,5

Poluarea aerului ambiental cu particule în suspensie, la nivelul județului Argeş în anul 2023 cantitatea fracţiunii PM10 nu a putut fi determinată continuu, prin analize automate, în nici o staţie de monitorizare. S-au efectuat determinări ale cantităţii de particule în suspensie fracţiunea PM10 prin metoda gravimetrică, metodă de referinţă conform directivelor europene, în staţie de monitorizare AG-7, nu a fost înregistrate depăşiri ale valorii medii zilnice de 50 µg/m3. În staţia de tip fond urban AG-7 au fost efectuate şi determinări ale cantităţii de particule în suspensie fracţiunea PM2,5 prin metoda gravimetrică, începând cu luna septembrie 2023*.

Stația	Metoda determinare	Nr. date valide	% date valide	Nr. date >VL zilnic	Media (µg/mc)	Maxim (µg/mc)
AG-7	Gravimetric PM10	250	68,49	0	14,39	41,36
	Gravimetric PM2,5	119	32,60*		14,25	35,72

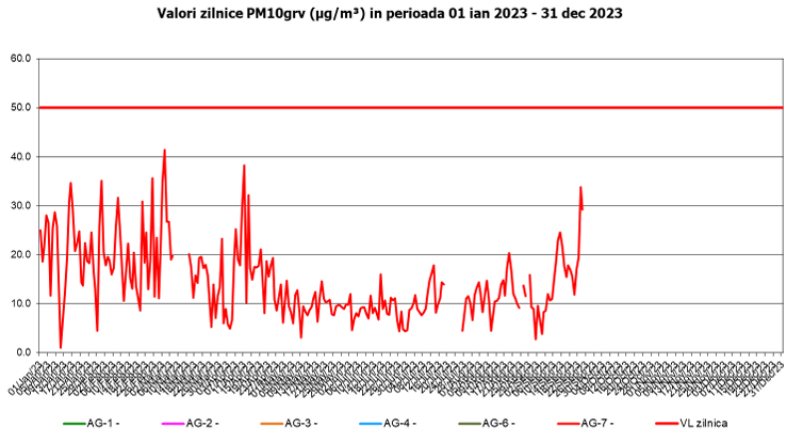


Figura nr. 3-6 Concentrații medii zilnice de PM10, măsurate gravimetric în județul Argeș în 2023

Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

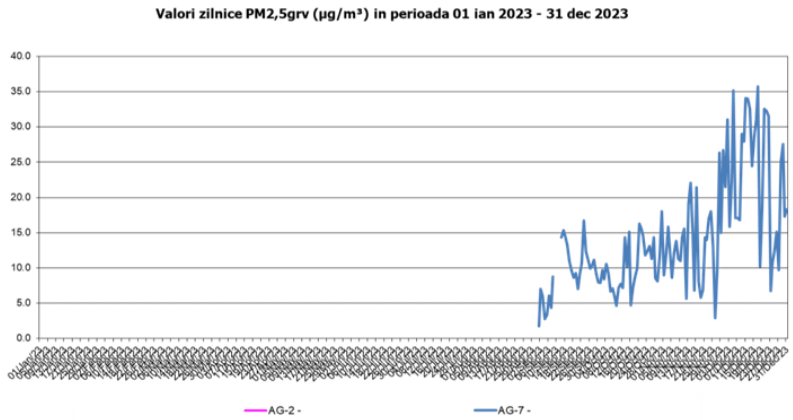


Figura nr. 3-7 Concentrații medii zilnice de PM2,5 măsurate gravimetric în județul Argeș în 2023

Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

Metale grele

În anul 2023 au fost efectuate determinări ale concentraţiilor de plumb Pb, cadmiu Cd, nichel Ni şi arsen As din pulberile în suspensie fracţiunea PM10 prelevate pe filtre, în conformitate cu programul de măsurări indicative pentru metale grele, avizat de Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor.

Măsurările indicative respectă obiectivele de calitate a datelor pentru evaluarea calităţii aerului înconjurător stabilite în Anexa 4, pct. A.2, respectiv captura minimă de date de 90% pentru un minim acoperit de 14%, pe parcursul a 8 săptămâni distribuite uniform pe toată durata anului

În aglomerarea municipiului Piteşti şi în zona judeţului Argeş, încadrate în regim de evaluare C, programul prevede monitorizarea prin măsurări indicative pentru metale grele într-un singur punct de prelevare în fiecare zonă şi aglomerare, amplasat la o staţie de fond, şi anume: AG-2, respectiv AG-7.

Concentraţiile zilnice de metale grele (plumb Pb, cadmiu Cd, nichel Ni, arsen As) din pulberile în suspensie – fracţiunea PM10 au fost determinate în anul 2023 în staţia de tip fond urban AG-7. Mediile anuale ale acestora nu au depăşit valorile limită / ţintă, conform Legii nr.104/2011.

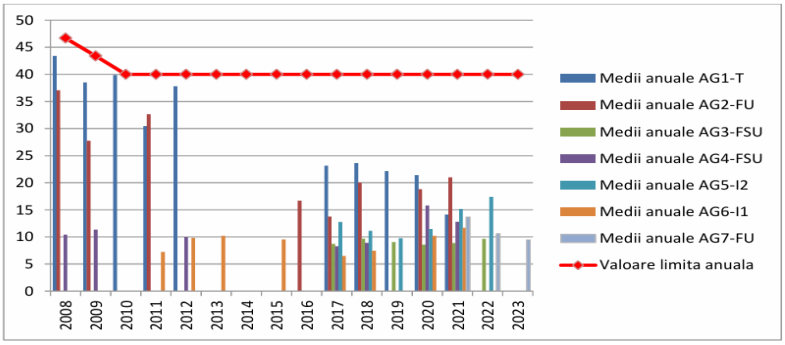
Tabel nr. 3-6 Concentrații medii anuale de metale grele (Pb, Cd, Ni, As)

Stația	Metoda determinare	Nr. date valide	Capture de date (%)	UM	Media anuală	Valoare limită/ valoare țintă
AG-7	Pb	55	15,07	µg/mc	0,0053	0,5
	Cd	55	15,07	ng/mc	0,8093	5
	NI	55	15,07	ng/mc	1,4941	20
	As	55	15,07	ng/mc	0,9299	6

Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

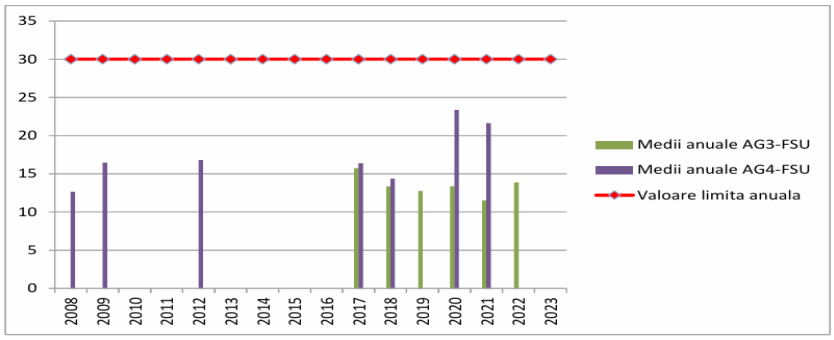
3.2.3. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici NO2, NOx, SO2 PM10, CO, (Pb, Cd, Ni, As) înregistrate la staţiile automate de monitorizare, în raport cu valoarea limită anuală, în perioada 2008-2023.

NO2 (µg/mc) - Evoluţia concentraţiilor medii anuale înregistrate la staţiile de monitorizare din judeţul Argeş în raport cu valoarea limită anuală pentru protecţia sănătăţii umane 40 µg/mc



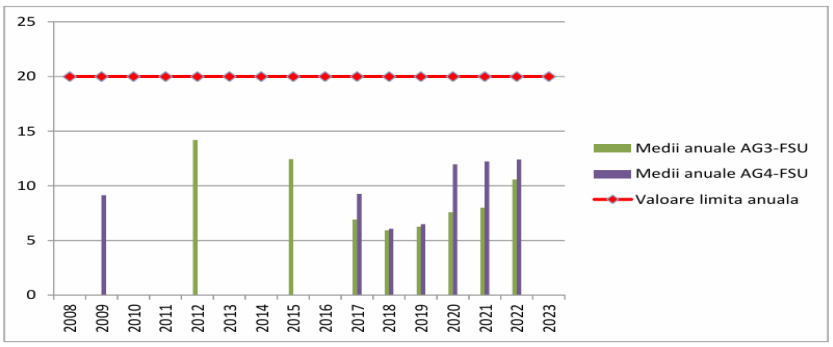
Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

NOx (µg/mc) - Evoluţia concentraţiilor medii anuale înregistrate la staţiile de monitorizare din judeţul Argeş în raport cu valoarea limită anuală pentru protecţia vegetaţiei 30 µg/mc



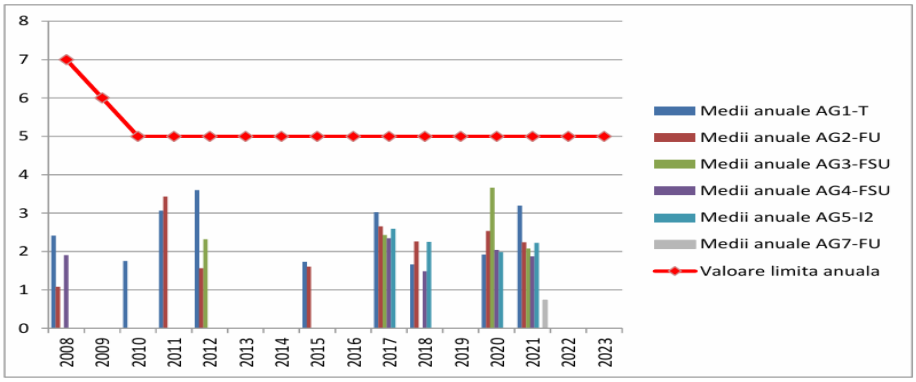
Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

SO2 (µg/mc) - Evoluţia concentraţiilor medii anuale înregistrate la staţiile de monitorizare din judeţul Argeş în raport cu valoarea limită anuală pentru ecosistemelor 20 µg/mc



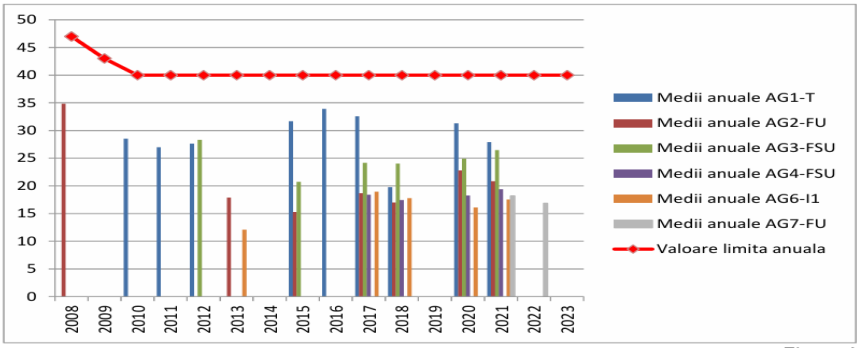
Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

Benzen (µg/mc) - Evoluţia concentraţiilor medii anuale înregistrate la staţiile de monitorizare din judeţul Argeş în raport cu valoarea limită anuală pentru protecţia sănătăţii umane 5 µg/mc



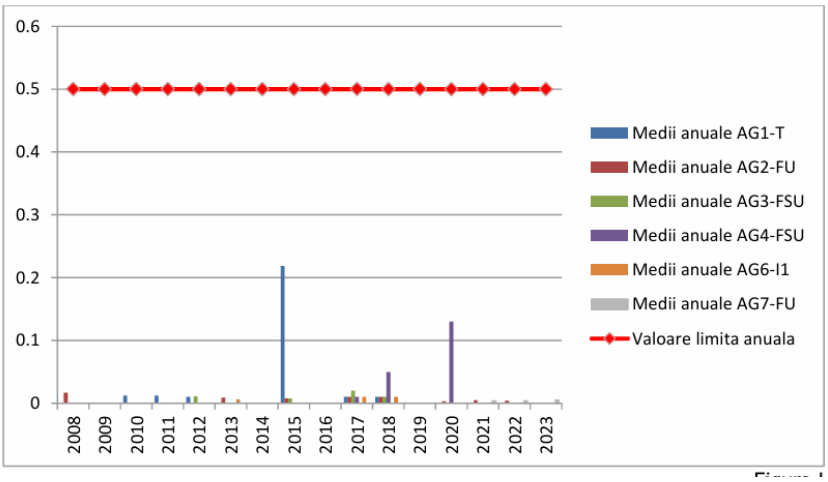
Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

PM10-gravimetric (µg/mc) - Evoluţia concentraţiilor medii anuale înregistrate la staţiile de monitorizare din judeţul Argeş în raport cu valoarea limită anuală pentru protecţia sănătăţii umane 40 µg/mc



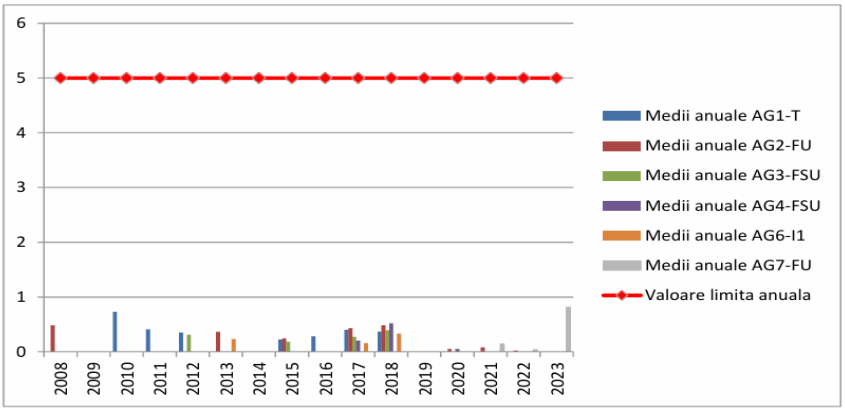
Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

Pb (µg/mc) - Evoluţia concentraţiilor medii anuale înregistrate la staţiile de monitorizare din judeţul Argeş în raport cu valoarea limită anuală pentru protecţia sănătăţii umane 0,5 µg/mc



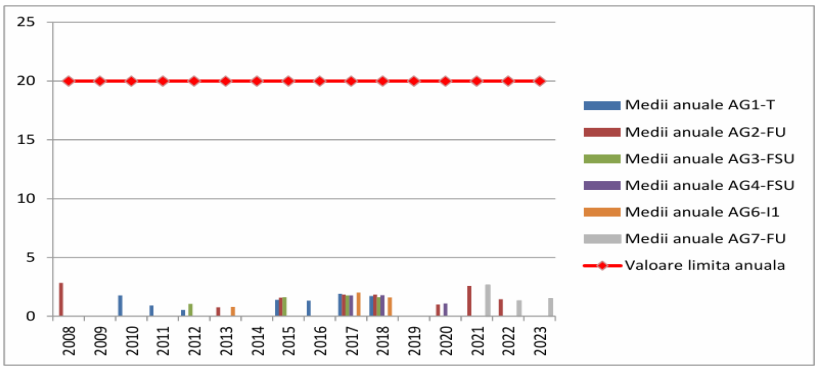
Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

Cd (ng/mc) - Evoluţia concentraţiilor medii anuale înregistrate la staţiile de monitorizare din judeţul Argeş în raport cu valoarea limită anuală pentru protecţia sănătăţii umane 5 ng/mc



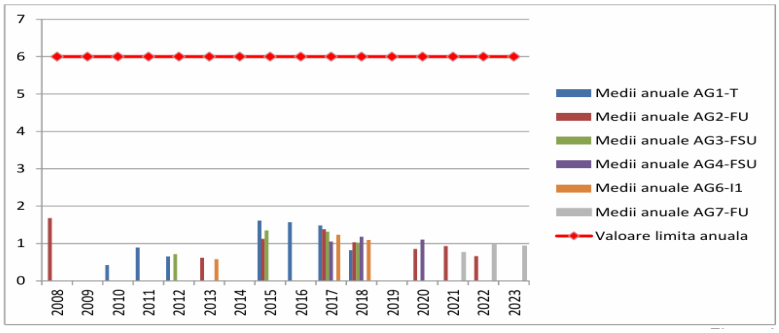
Sursa : *APM Argeș-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

Ni (ng/mc) - Evoluţia concentraţiilor medii anuale înregistrate la staţiile de monitorizare din judeţul Argeş în raport cu valoarea ţintă 20 ng/mc



Sursa : *APM Argeş-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

As (ng/mc) - Evoluţia concentraţiilor medii anuale înregistrate la staţiile de monitorizare din judeţul Argeş în raport cu valoarea ţintă 6 ng/mc



Sursa : *APM Argeş-Raport anual privind starea mediului, anul 2023*

Din analiza datelor colectate se constată că, atunci când au fost îndeplinite criteriile de calitate conform Legii 104/2011, valorile înregistrate s-au încadrat sub valorile limită impuse de legislaţia în vigoare. De asemenea, se constată o tendinţă de îmbunătăţire a calităţii aerului de-a lungul celor 14 ani de monitorizare.

3.3. Evaluarea nivelului de fond regional total, natural şi transfrontier

Nivelul de fond regional total este influențat de aportul surselor difuze, al surselor naturale și al poluanților transportați din interiorul regiunii prin procesul de advecție sau importați din regiunile învecinate și transfrontier. Nivelul fondului regional reprezintă concentrațiile poluanților la o scară spațială de peste 50 km și, pentru o anumită zonă de depășiri ale valorilor limită, cuprinde contribuții atât din afara zonei cât și de la surse de emisie din interiorul acesteia.

Speciile chimice cu timp de viață mare fac obiectul transportului pe distanțe mari, contribuind la fondul regional, în timp ce speciile chimice cu timp scurt de viață contribuie la nivelul de fond local pe arii mai restrânse. Speciile chimice cu reactivitate ridicată contribuie la procesele fotochimice regionale în vecinătatea surselor de emisie, potențând transportul maselor de aer bogate în ozon în perioadele cu temperaturi ridicate.

Poluanții primari sunt poluanții emiși direct în aer de surse. Aceștia pot avea efecte atât în mod direct cât și ca precursori ai poluanților atmosferici secundari care sunt substanțe formate în urma reacțiilor care au loc în atmosferă. În cazul SO2, acesta este toxic la concentrații ridicate, dar

principalul efect în poluarea aerului este asociat generării ploilor acide și a aerosolilor (particule de aerosoli ai sulfaților) ca urmare a oxidării la acid sulfuric.

Oxizii de azot (NO și NO2) prezintă reactivitate ridicată, contribuind la formarea ozonului prin reacția cu COV și CO. În cele din urmă oxizii de azot sunt oxidați, cu formare de acid azotic (HNO3). Ca și în cazul acidului sulfuric, acidul azotic contribuie la depunerile acide și la formarea aerosolilor (particule).

Astfel, aportul la nivelul de fond regional al acestor poluanți este sensibil în special ca precursori, aportul direct fiind important la nivelul urban și rural în zonele surselor de emisie.

Valori ale concentrațiilor de fond regional sunt măsurate la șase stații de referință pentru evaluarea calității aerului, cu raza ariei de reprezentativitate de 200-500 km.

Pentru determinarea influenței datorate surselor din afara județului sau din alte regiuni sunt utilizate stațiile de fond regional (transfrontier) EMEP :EM-1 din localitatea Fundata, județul Brașov și EM-3 din localitatea Poiana Stampei, județul Suceava și stațiile de fond B-8, BR-3, CV-1, HR-1, GR-4 și CL-3

Tabel nr. 3-7 Informații generale cu privire la stațiile automate de monitorizare de tip EMEP - EM-1 și EM-3

Cod stație	Localizare	Tip stație	Coordonate		Altitudine (m)	Poluanți măsurați	Parametrii meteorologici măsurați
			Latitudine	Longitudine			
EM-1	Fundata	EMEP (tranfrontieră)	45°43'	25°30'	1233,00	SO_2, NO, NO_2, NOx, CO, PM10, C_6H_6, Toluen, Etilbenzen, m, o, p – xilen.	Temperatura, viteza vântului, direcţia vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiaţia solară, precipitaţii
EM-3	Suceava	EMEP (tranfrontieră)	47°32'	25°13'	912,00	SO_2, NO, NO_2, NOx, CO, PM10, C_6H_6 (benzen), Toluen, Etilbenzen, m xilen, o xilen, p – xilen.	Temperatura, viteza vântului, direcţia vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiaţia solară, precipitaţii

Sursa: http://www.calitateaer.ro

Tabel nr. 3-8 Informații generale cu privire la stațiile automate de tip Fond

Cod stație	Localizare	Tip emisii	Tip zona	Coordonate		Altitudine (m)	Parametri monitorizați	Parametrii meteorologici monitorizați
				Latitudine	Longitudine			
B-8	Baloteşti, jud. Ilfov	Fond	rural	44.6490326	26.1444759	93.00	dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NO, NO2, NOx), ozon (O3), particule în suspensie (PM10 si PM2,5), benzen, 1,3 butediena, etilbenzen, mp-xilen, o-xilen, toluen	Temperatura, viteza vântului, direcţia vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiaţia solară, precipitaţii
BR-3	Comuna Cazasu, jud. Brăila	Fond	rural	45.2708664	27.8892078	13.00	NO, NO2, NOx, SO2, CO, O3, PM10, benzen (C6H6), etilbenzen, m-xilen, o-xilen, p-xilen, toluen	Temperatura, viteza vântului, direcţia vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiaţia solară, precipitaţii
GR-4	Braniștea, Jud. Giurgiu	Fond	rural	43.9634171	26.0369339	20.00	SO_2, NO, NO_2, NOx, CO, PM2,5, C_6H_6 (benzen), Toluen, Etilbenzen, m xilen, o xilen, p – xilen.	Temperatura, viteza vântului, direcţia vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiaţia solară, precipitaţii

Cod stație	Localizare	Tip emisii	Tip zona	Coordonate		Altitudine (m)	Parametri monitorizați	Parametrii meteorologici monitorizați
				Latitudine	Longitudine			
CL-3	Modelul, Prelungirea Aurora, Jud Călărași	Fond	rural	44.1968079	27.3913422	18.00	SO_2, NO, NO_2, NOx, CO, O3, Nt, PM10, PM2,5	Temperatura, viteza vântului, direcţia vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiaţia solară, precipitaţii
CV-1	Sf Gheorghe , str Lunca Oltului, jud Covasna	Fond	rural	45.8750916	25.8044167	522,00	SO_2, NO, NO_2, NOx, CO, PM10, C_6H_6 (benzen), Toluen, Etilbenzen, m -xilen, o- xilen, p – xilen.	Temperatura, viteza vântului, direcţia vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiaţia solară, precipitaţii
HR-1	Jigodin Bai , strada Jigodin Bai, jud Harghita	Fond	rural	46.3267212	25.8112545	697,00	SO_2, NO, NO_2, NOx, CO, PM10, C_6H_6 (benzen), Toluen, Etilbenzen, m- xilen, o -xilen, p – xilen.	Temperatura, viteza vântului, direcţia vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiaţia solară, precipitaţii

Sursa: http://www.calitateaer.ro/public/home-page/?__locale=ro

- **Zona Argeș**

Anul de referință pentru Zona Argeș și Aglomerarea Pitești este 2023, pentru estimarea concentrației de fond regional total s-a optat folosirea măsurătorilor de la stațiile de tip fond regional din țară care dispun de date în anul 2023. Având în vedere că în anul 2023, la majoritatea stațiilor automate de monitorizare din cadrul RNMCA, criteriile privind obiectivele de calitate a datelor nu au fost îndeplinite, s-au luat în considerare valorile aferente anului 2022 la stațiile de fond.

Pentru **Zona Argeș**, fondul regional pentru poluanții analizați s-a evaluat luând în considerare valorile înregistrate în anul 2022 la stațiile de fond HR-1 și B-8 și s-a calculat ca medie arimetică a valorilor înregistrate pentru poluanții SO2 și PM10 (la stațiile HR-1 și B-8), pentru ceilați poluanți s-au luat în considerare valorile pentru care au fost îndeplinite criteriile privind obiectivele de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului (la stațiile HR-1 și B-8).

Tabel nr. 3-9 Nivel de fond regional total Zona Argeș - an referință 2023

Zona	SO2	NO2	NOx	CO*	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
HR-1	8,07	**	**	2,26	1,48	18,02	**	0,3383	0,0514	2,6011	0,0020
B-8	5,09	10,35	14,12	**	**	17,89	13,69	**	**	**	**
Argeș	6,58	10,35	14,12	2,26	1,48	17,95	13,69	0,3383	0,0514	2,6011	0,002

Notă: „”pentru indicatorul CO s-a luat în considerare concentrația maximă zilnică a mediilor pe 8 ore*
Pentru ceilalți poluanți analizați s-au luat în calcul valorile medii anuale

*„**”criteriul privind obiectivele de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului nu a fost îndeplinit*
Sursa: www.calitateaer.ro

Fondul regional transfrontier pentru Zona Argeș s-a evaluat luând în considerare valorile înregistrate în anul 2022 la stațiile de tip EMEP EM-3, EM-1 relevante pentru Zona Argeș.

Tabel nr. 3-10 Nivel de fond regional transfrontier an referință 2023

	SO2	NO2	NOx	CO*	C6H6	PM10*	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
EM-3	4,98	9,51	14,75	1,30		15,54					
EM-1	8,38	**	**	0,48	**	**		**	**	**	**
media	4,45	9,51	14,75	0,59	0,00	15,54	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Notă: „”pentru indicatorul CO s-a luat în considerare concentrația maximă zilnică a mediilor pe 8 ore*
Pentru ceilalți poluanți analizați s-au luat în calcul valorile medii anuale

*„**”criteriul privind obiectivele de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului nu a fost îndeplinit*
Sursa: www.calitateaer.ro

Fondul regional la nivel național este diferența dintre fondul regional total pentru Zona Argeș și componenta nivelului de fond transfrontier.

Estimarea Componentei Naționale

Tabel nr. 3-11 Estimarea componentei naționale la fondul regional total – Zona Argeș, an referință 2023

	SO2	NO2	NOx	CO	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
Regional total zona Argeș	6,58	10,35	14,12	2,26	1,48	17,95	13,69	0,3383	0,0514	2,6011	0,002
Regional transfrontier	4,45	9,51	14,75	0,59	0,00	15,54	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Contribuție națională	2,13	0,84	-0,63	1,67	1,48	2,42	13,69	0,3383	0,0514	2,6011	0,0020

Aglomerarea Pitești

Pentru **Aglomerarea Pitești**, fondul regional total s-a evaluat prin modelarea dispersiei emisiilor pentru indicatorii PM10, PM2,5, NO2, NOx, C6H6,CO, SO2, metale grele (As, Cd, Ni, Pb).

Tabel nr. 3-12 Nivel de fond regional total Aglomerarea Argeș - an referință 2023

Aglomerare	SO2	NO2	NOx	CO*	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
Pitești	0,050	1,21	1,42	0,036	0,039	5,47	1,46	0,002	0,012	0,0067	0,0001

3.4. Evaluarea nivelului de fond urban: total, trafic, industrie, inclusiv producţia de energie termică şi electrică, agricultură, surse comerciale şi rezidenţiale, echipamente mobile off - road, transfrontier

Nivelul fondului urban este influențat de contribuțiile integrate ale tuturor surselor de emisie situate în interiorul orașelor. Este suma componentelor de trafic, industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică, surse comerciale și rezidențiale, echipamente mobile off-road și transfrontier. Creșterea nivelului de fond urban este diferența dintre fondul urban și fondul regional.

Estimarea contribuțiilor individuale ale fiecărei categorii importante de surse de emisii la nivelul de fond urban s-a realizat prin modelare și au fost extrase în puncte ce coincid cu amplasamentul stațiilor din cadrul RNMCA care se află pe teritoriul Zonei Argeș și a Aglomerării Pitești.

- **Zona Argeș**

Evaluarea creșterii nivelului de fond urban total, *fără aportul fondului regional,* s-a realizat prin tehnici de modelare și *reprezentare grafică cu hărți de dispersie* pentru indicatorii NO2, NOx, PM10, PM2,5, C6H6, SO2, CO, metale grele (As, Cd, Ni, Pb) pentru tipurile de activități: industrie, energie (încălzire rezidențială și instituțională combustibili gazoși (gaze naturale, GPL) combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)) și trafic.

Tabel nr. 3-13 Evaluarea creșterii nivelului de FOND URBAN - Zona Argeș, an referință 2023

Indicator	Perioada de mediere	UM	TIP ACTIVITATE			
			SURSE STAȚIONARE	SURSE DE SUPRAFAȚĂ		SURSE LINIARE
			INDUSTRIE	ENERGIE (REZIDENȚIAL) COMBUSTIBILI GAZOȘI (GAZE NATURALE, GPL)	ENERGIE (REZIDENȚIAL) COMBUSTIBILI SOLIZI (LEMN ȘI BIOMASĂ, CĂRBUNI)	TRAFIC rutier
NO2	1 oră	**µg/mc**	4,651	31,000	3,710	110,00
NO2	1an	**µg/mc**	0,941	1,490	0,089	13,60
NOx	1an	**µg/mc**	1,610	2,550	0,137	23,40
PM10	1 zi	**µg/mc**	11,200	0,367	5,690	0,578
PM 10	1 an	**µg/mc**	1,200	0,093	2,310	0,199
PM2,5	1 an	**µg/mc**	0,292	0,093	2,250	0,199
C6H6	1 an	**µg/mc**	0,058	0,0026	0,055	0,034
SO2	1 oră	**µg/mc**	0,033	0,340	44,60	0,205
SO2	1 zi	**µg/mc**	0,012	0,064	6,890	0,071
SO2	1 an	**µg/mc**	0,007	0,016	1,003	0,024
CO	8 ore	**mg/mc**	0,0021	0,011	0,088	0,075
Pb	1 an	**µg/mc**	0	0	0,00016	0,00046
As	1 an	**ng/mc**	0,0022	0,0051	0,0029	NA
Cd	1 an	**ng/mc**	0,00033	0	0,039	NA
Ni	1 an	**ng/mc**	0,00021	0	0,015	NA

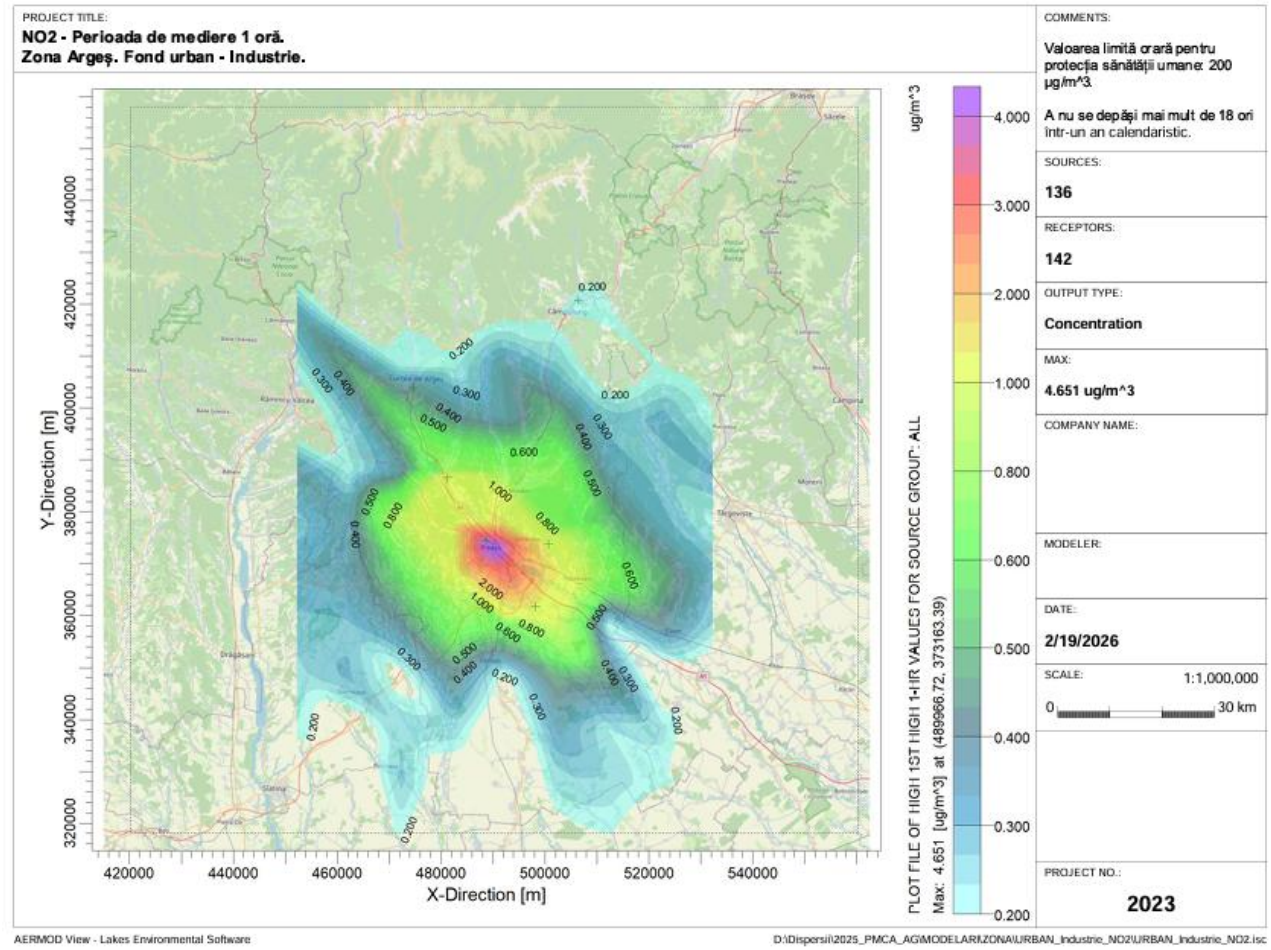
Notă: „0” – valorile rezultate din modelare s-au situat sub valori de 10^{-6} , nu s-au generat hărți de dispersie modelate

„NA” = Nu se aplică.

Valorile concentrațiilor înscrise în tabel

- sunt specifice zonelor locuite
- nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Anexa 5, pozitia A1, pct.2 lit. a – c). Ele sunt configurate însă, pe harta de dispersie pentru fiecare indicator

- Receptorul luat în calcul pentru creșterea urbană este stația de monitorizare AG-7



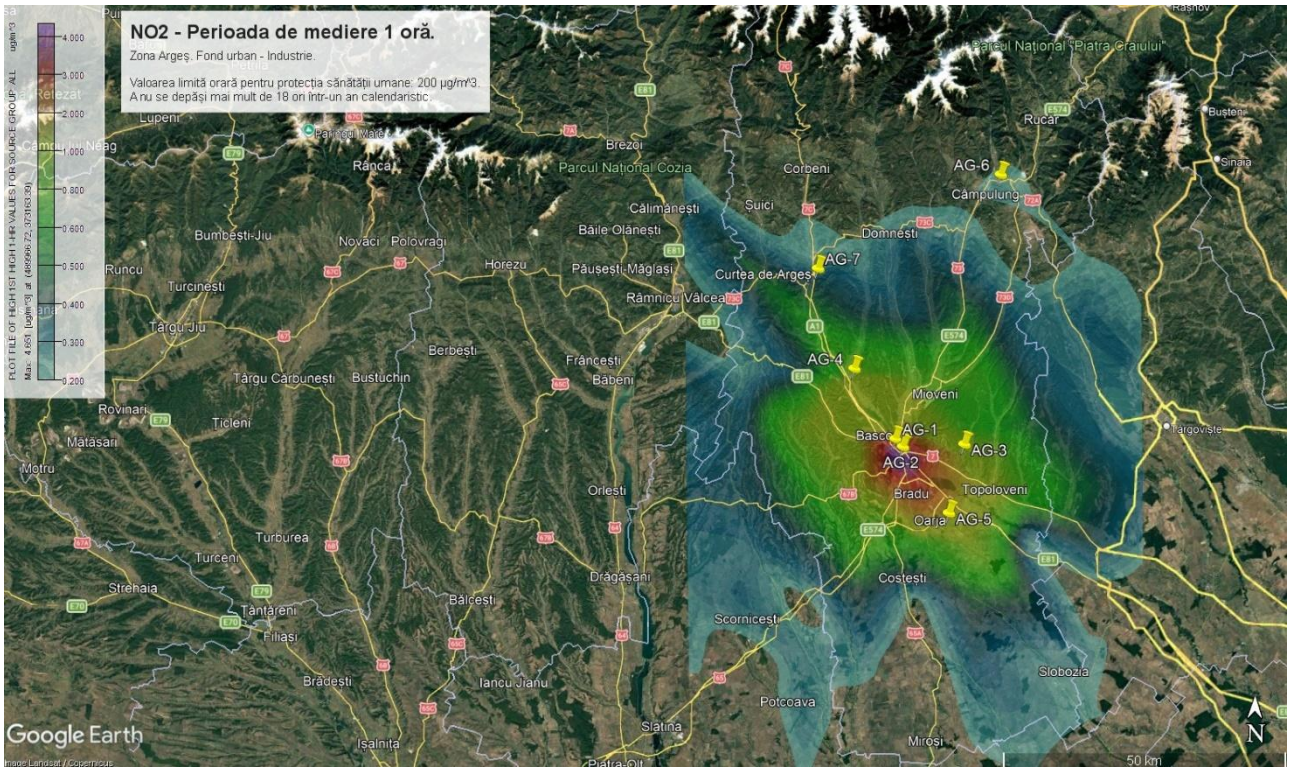
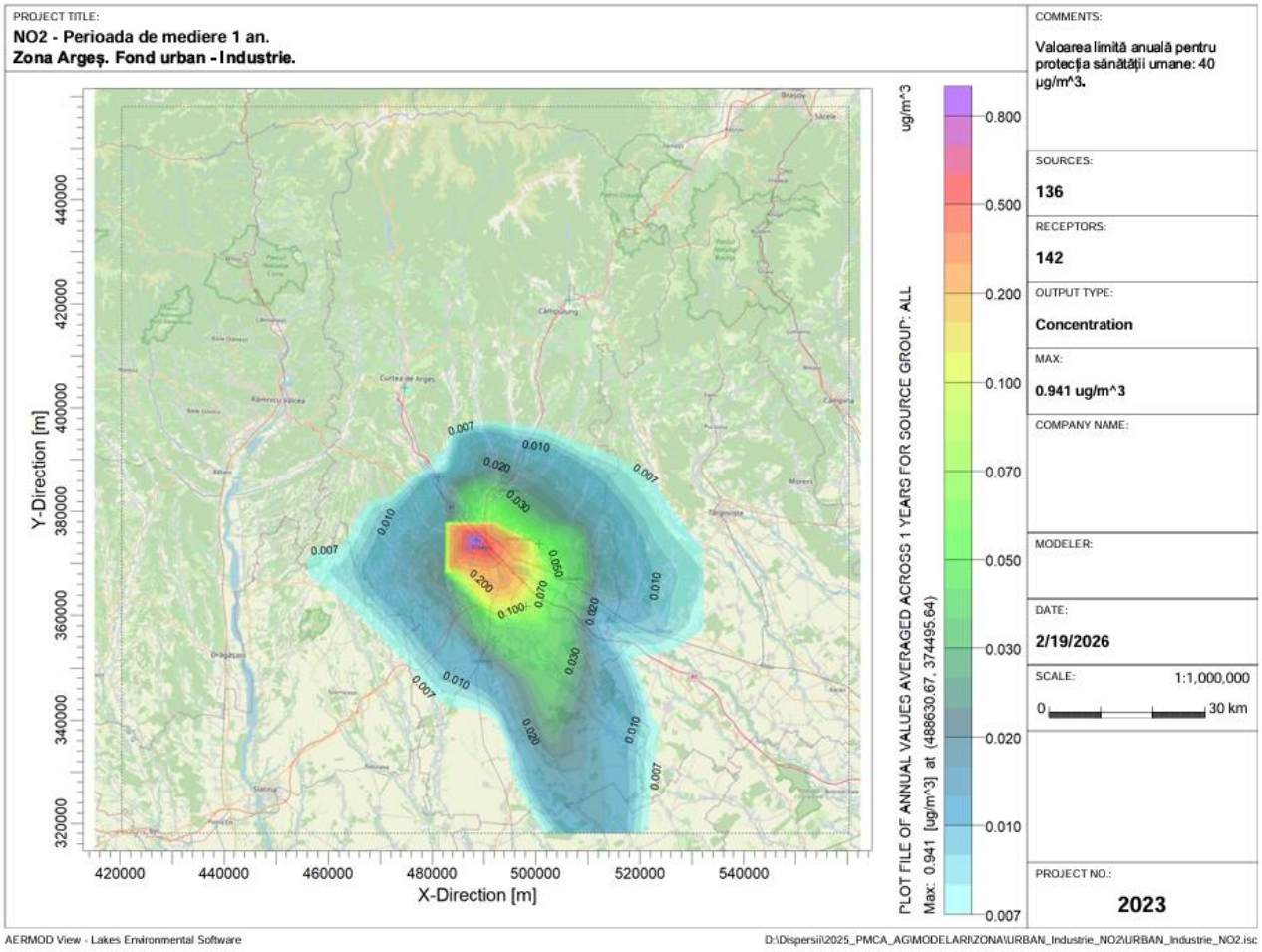


Figura nr. 3-8 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1oră



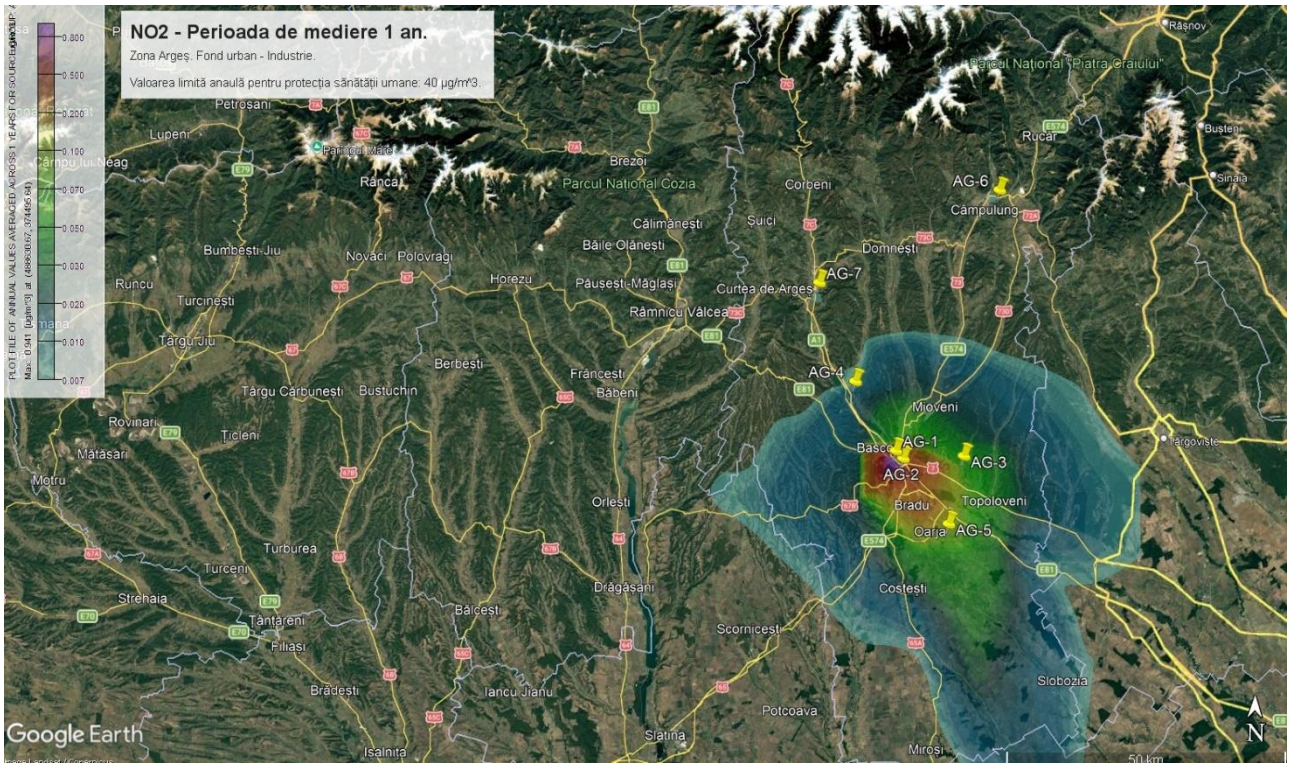
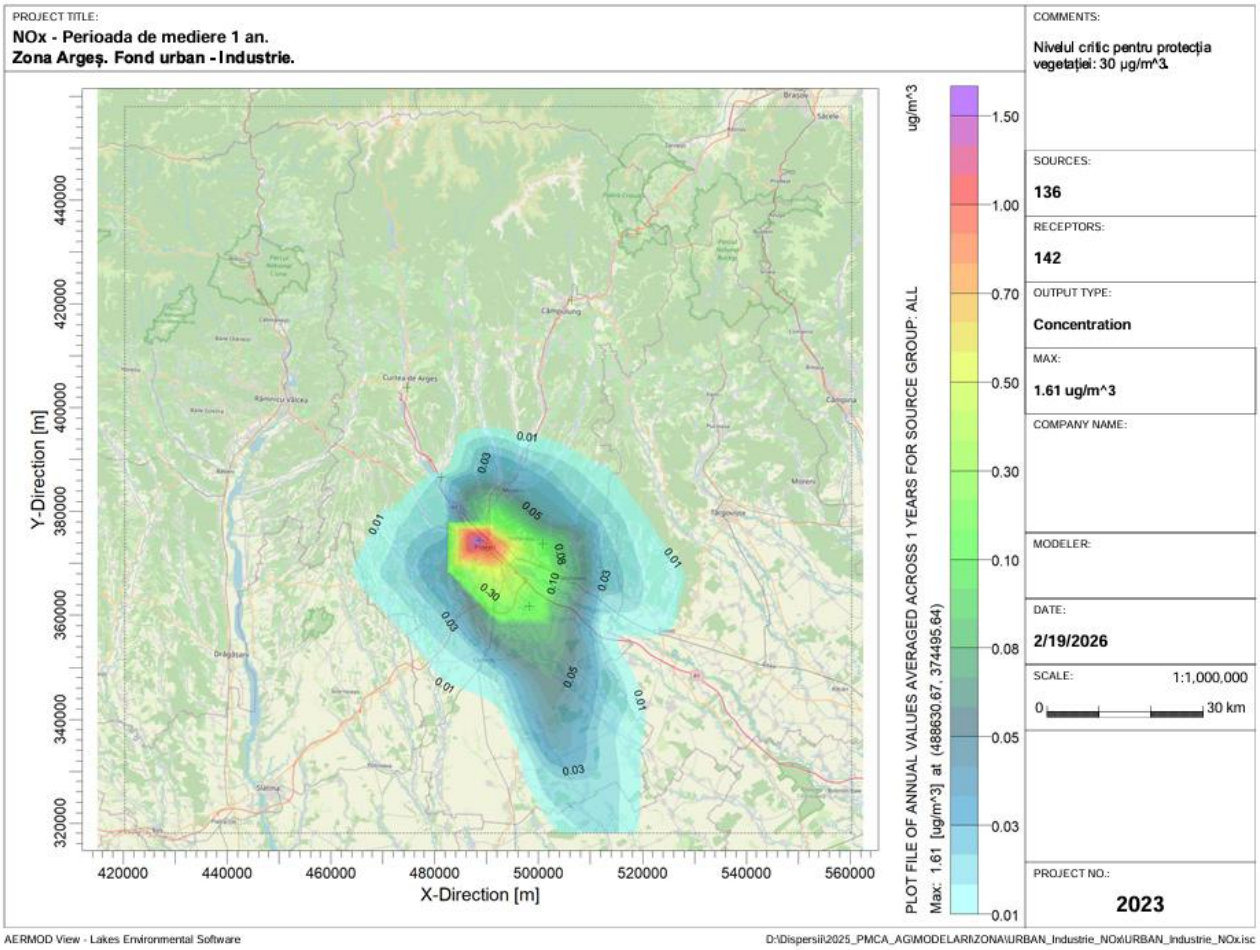


Figura nr. 3-9 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1an



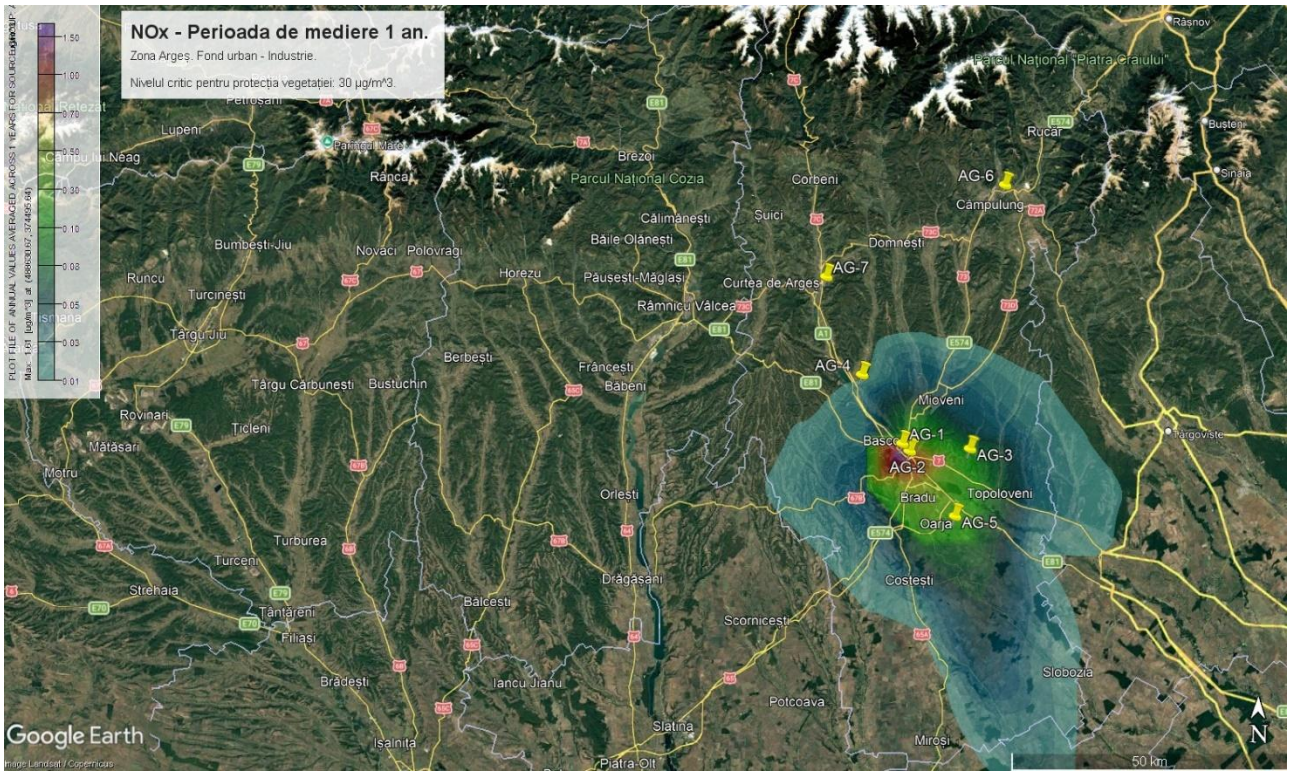
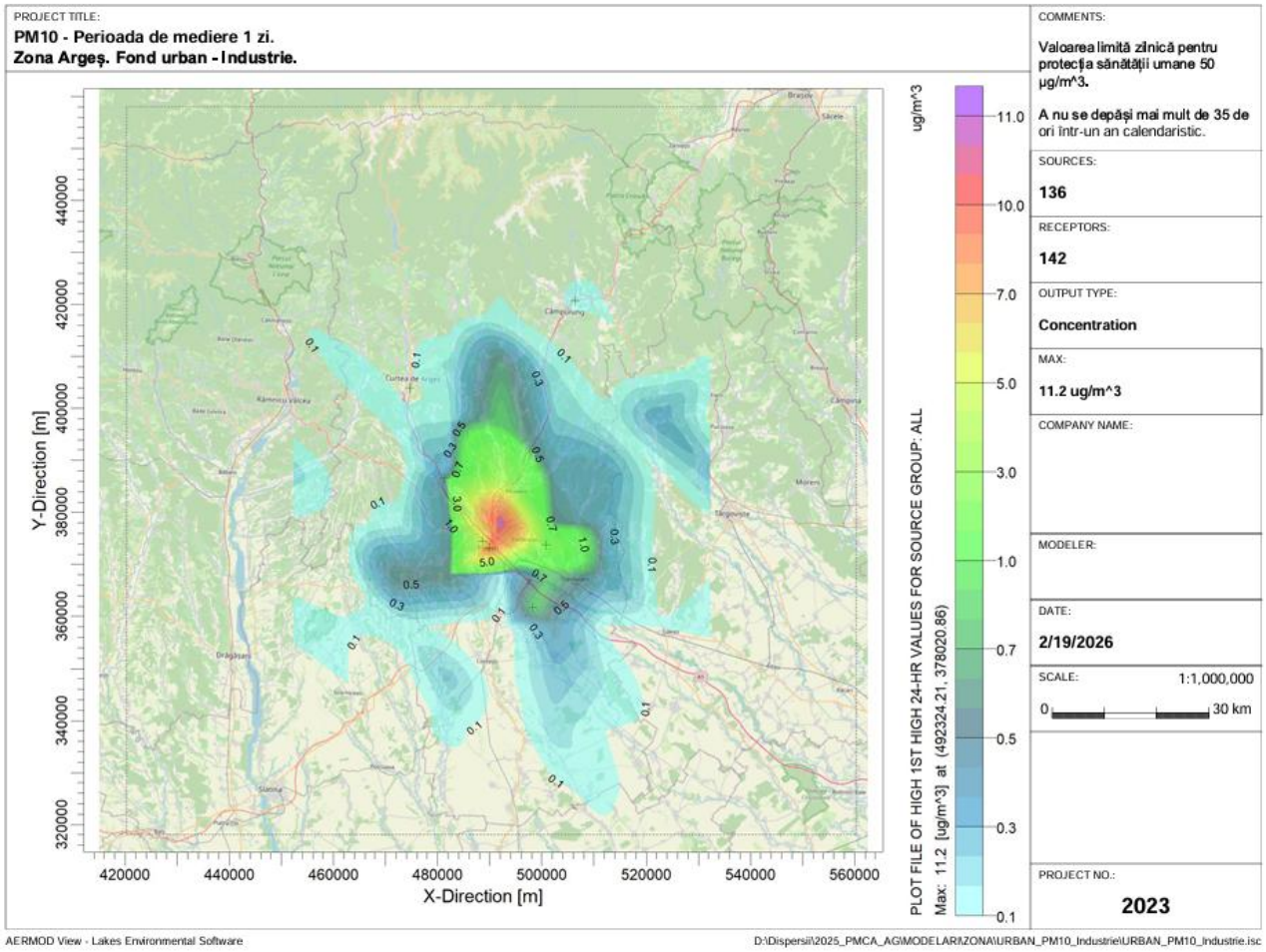


Figura nr. 3-10 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator NOx, perioada de mediere 1an



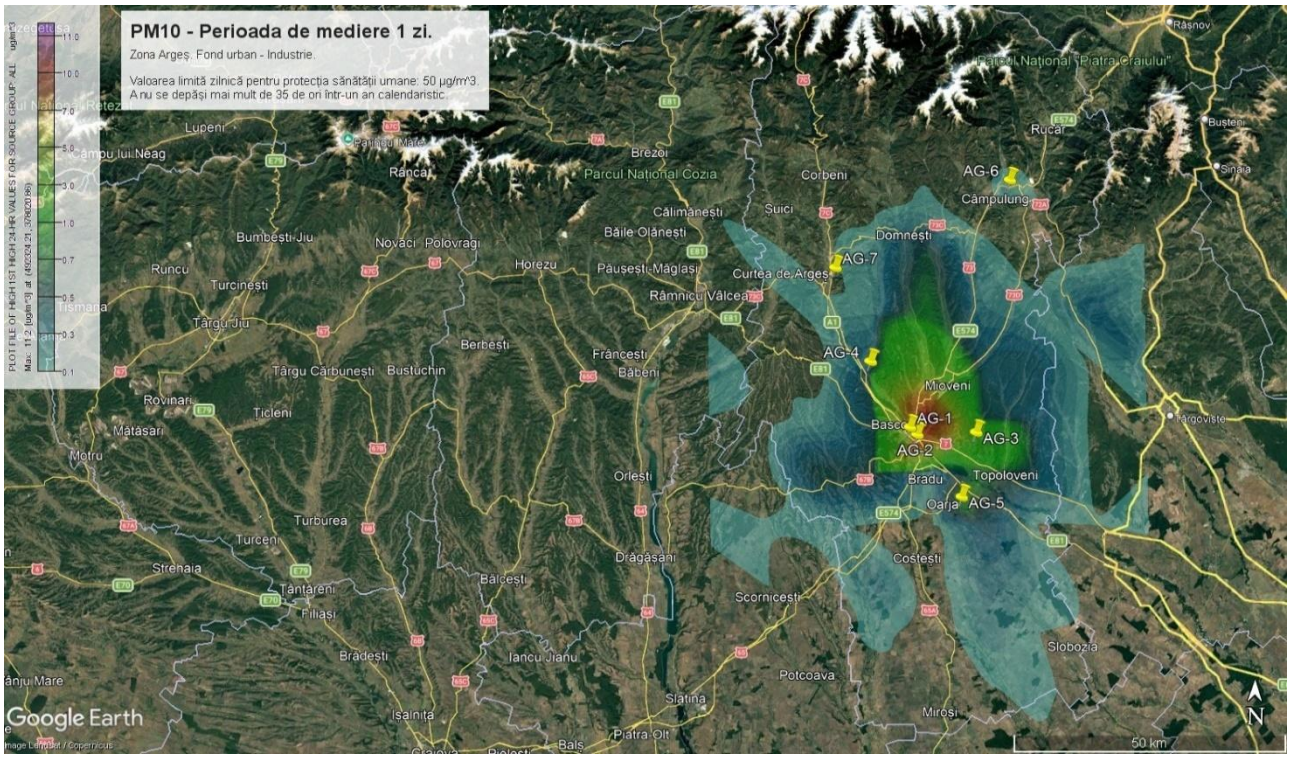
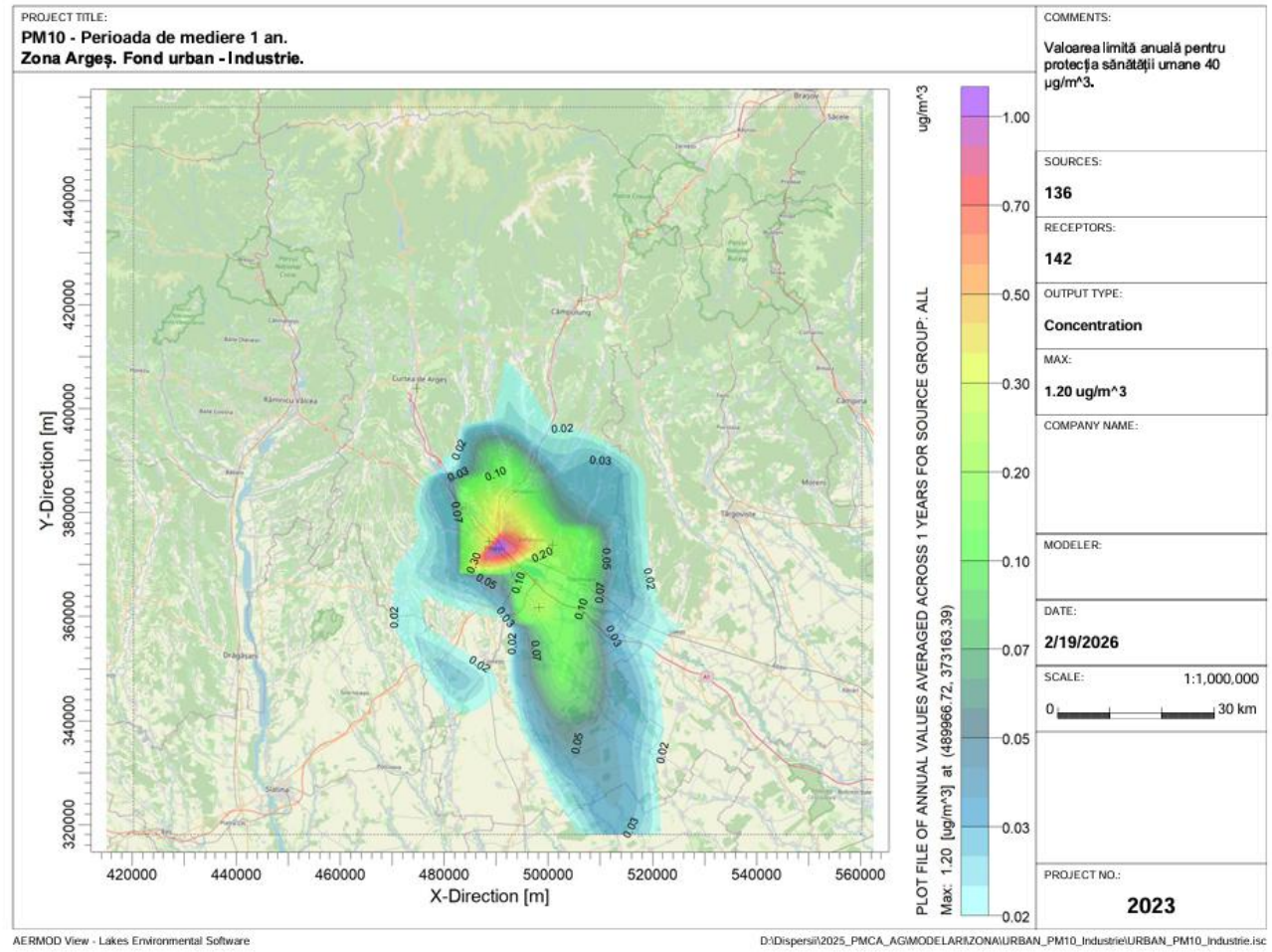


Figura nr. 3-11 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi



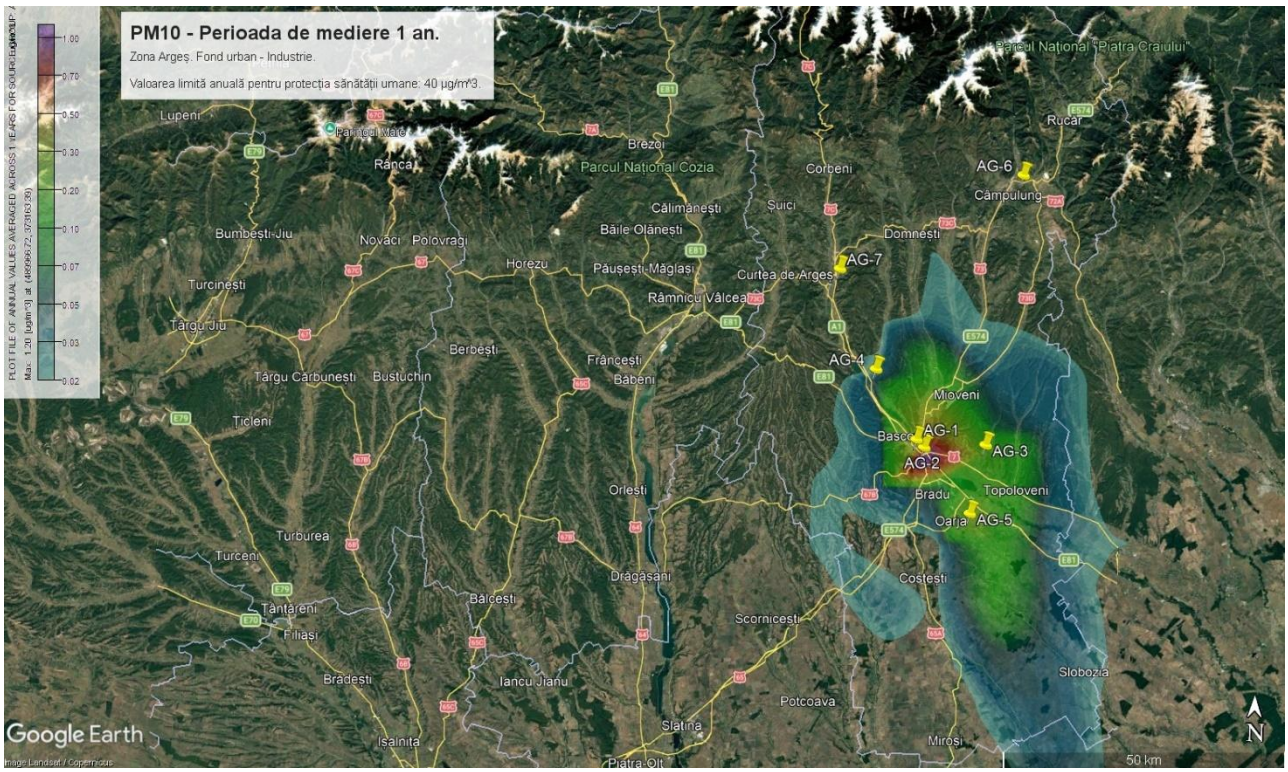
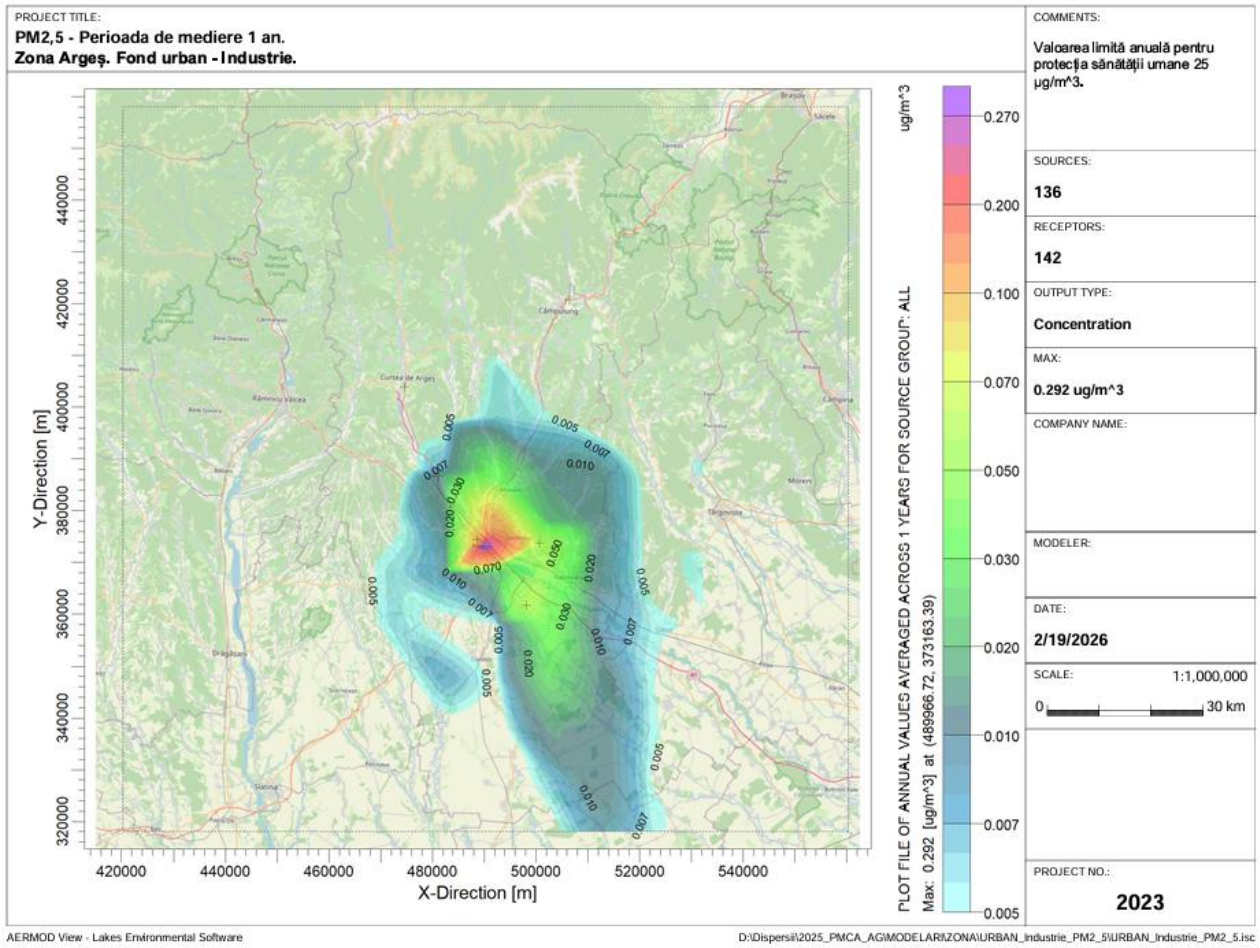


Figura nr. 3-12 Creştere nivel fond urban Zona Argeş– activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 an



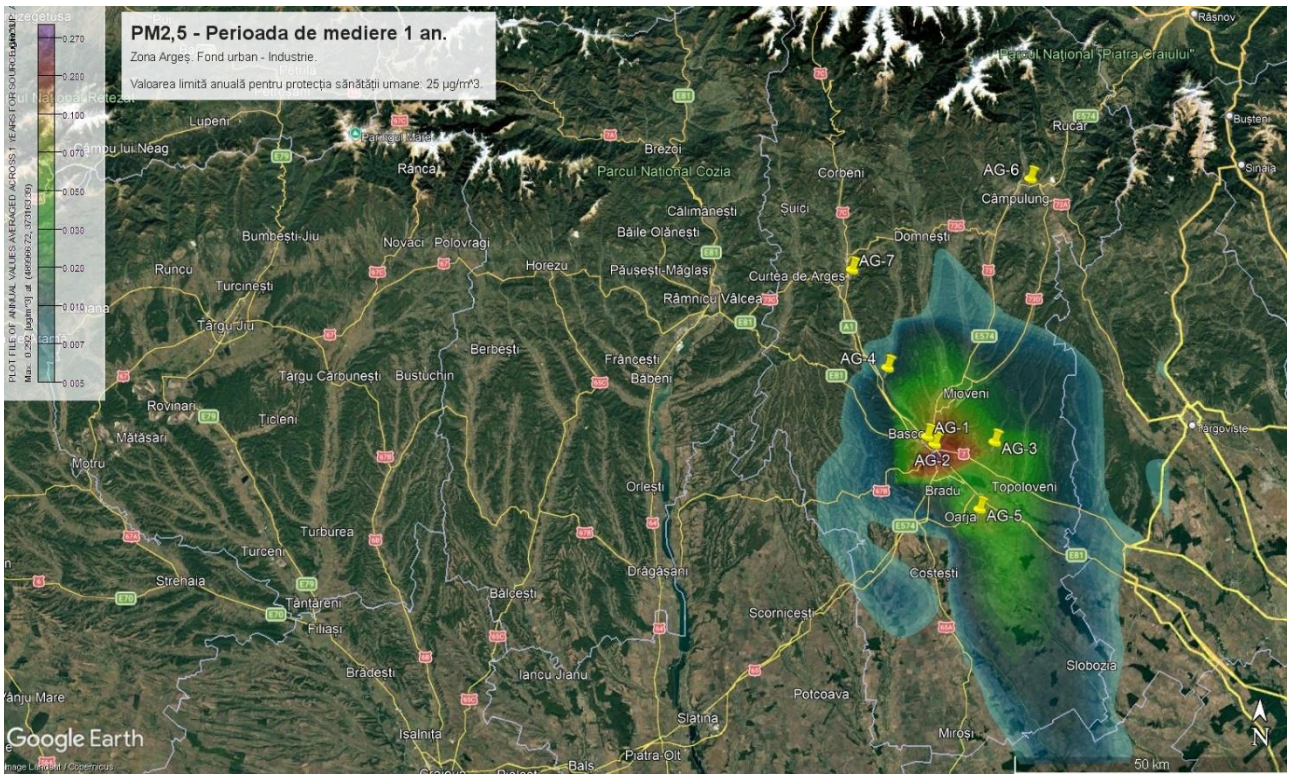
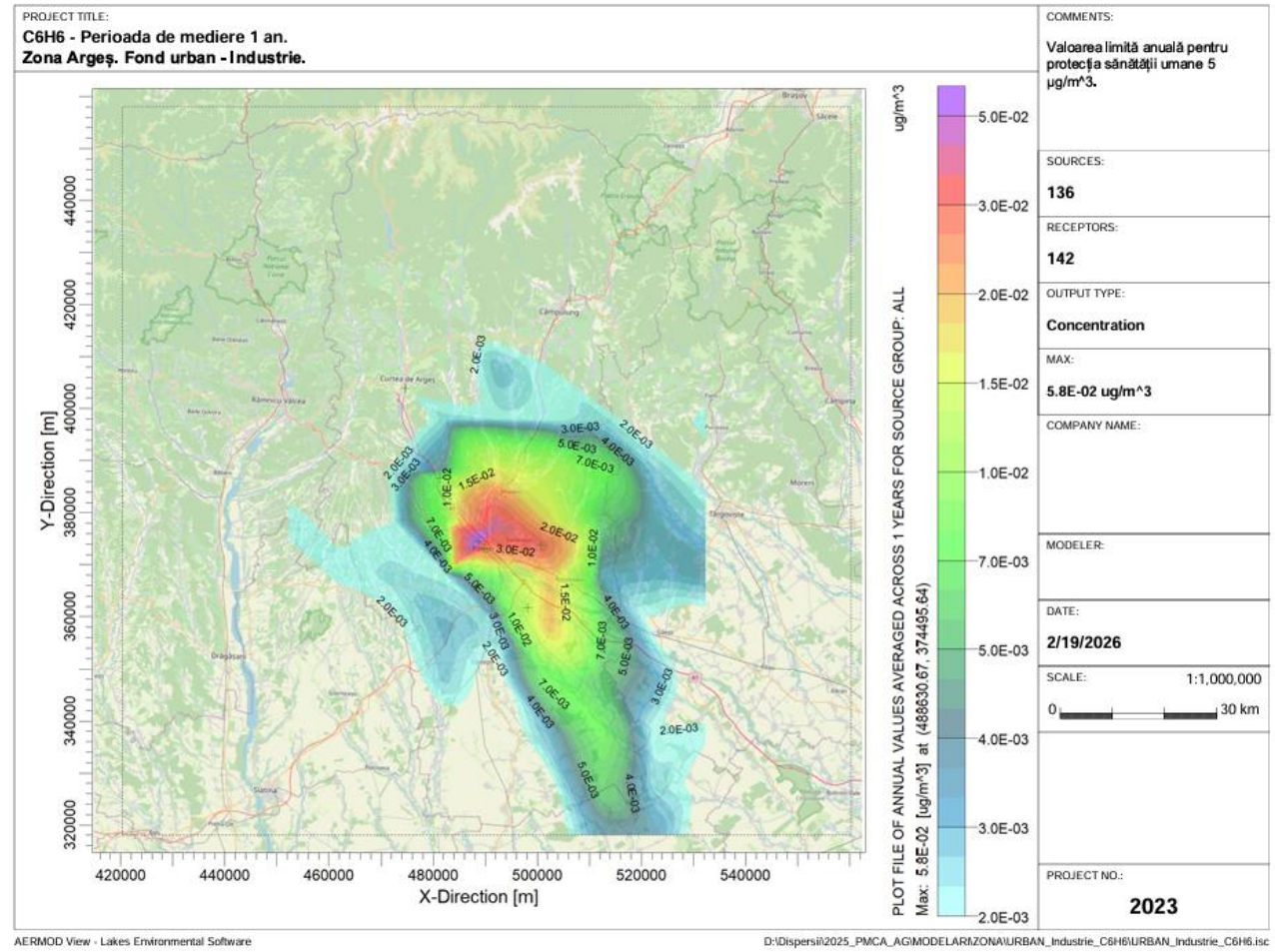


Figura nr. 3-13 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an



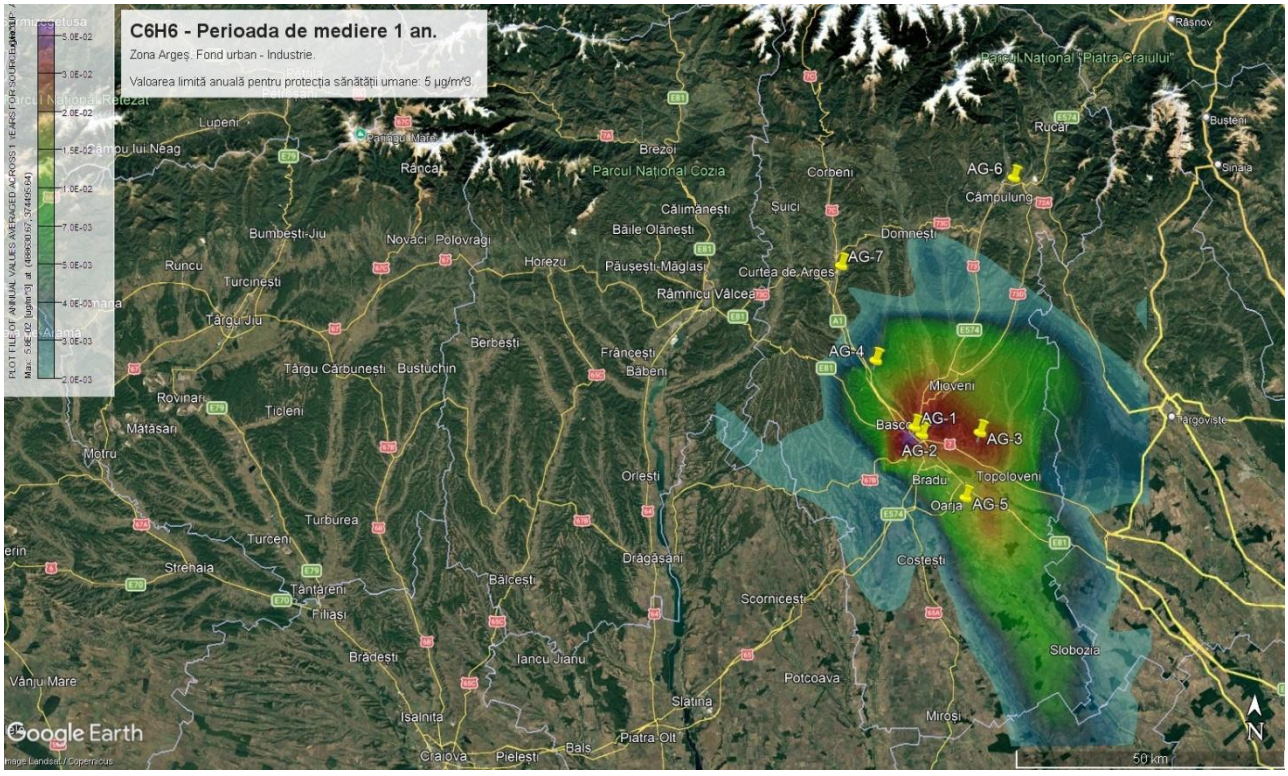
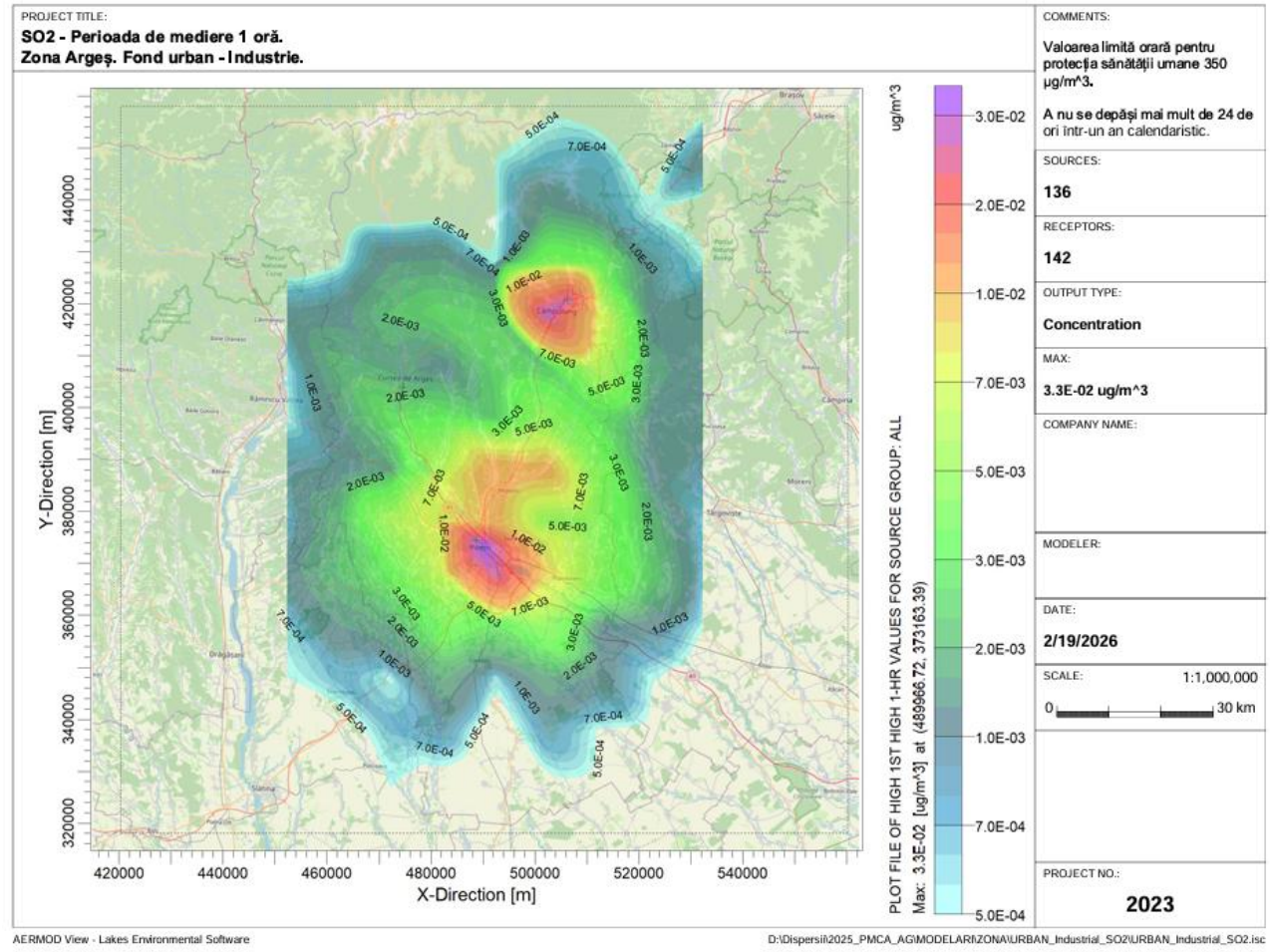


Figura nr. 3-14 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an



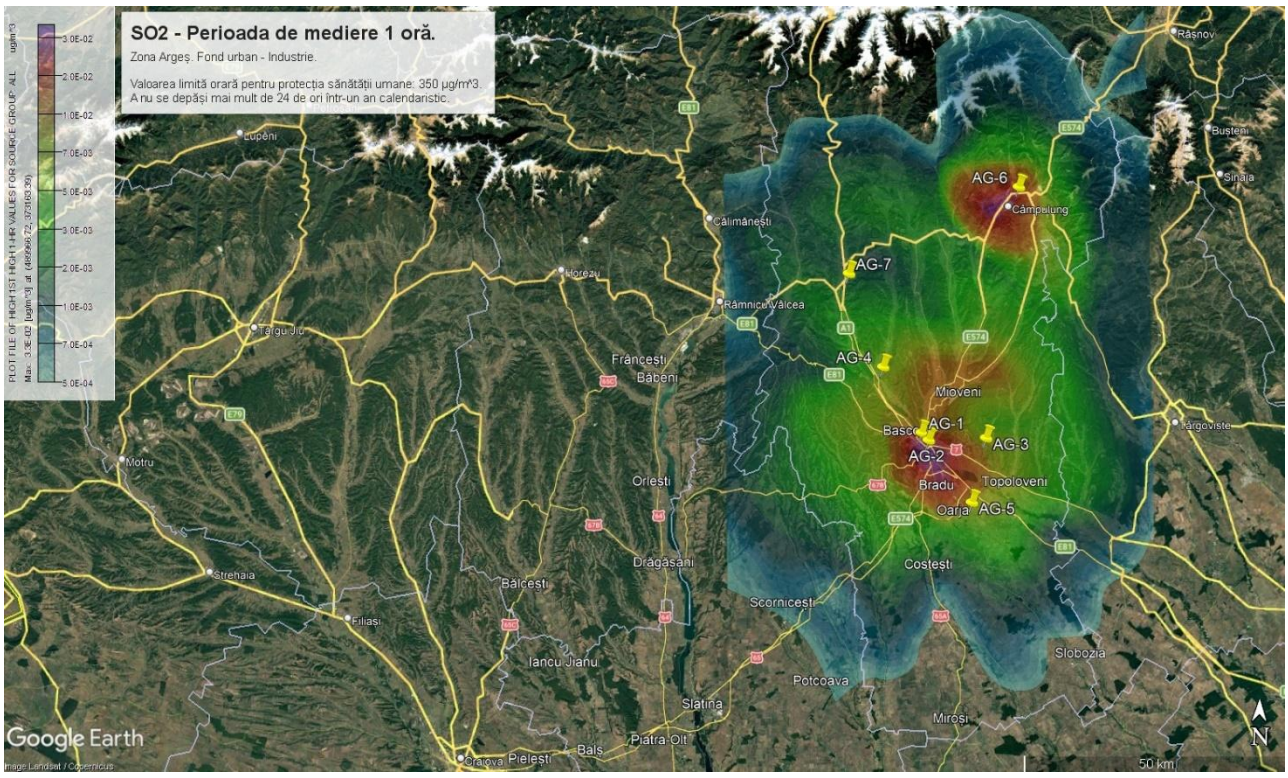
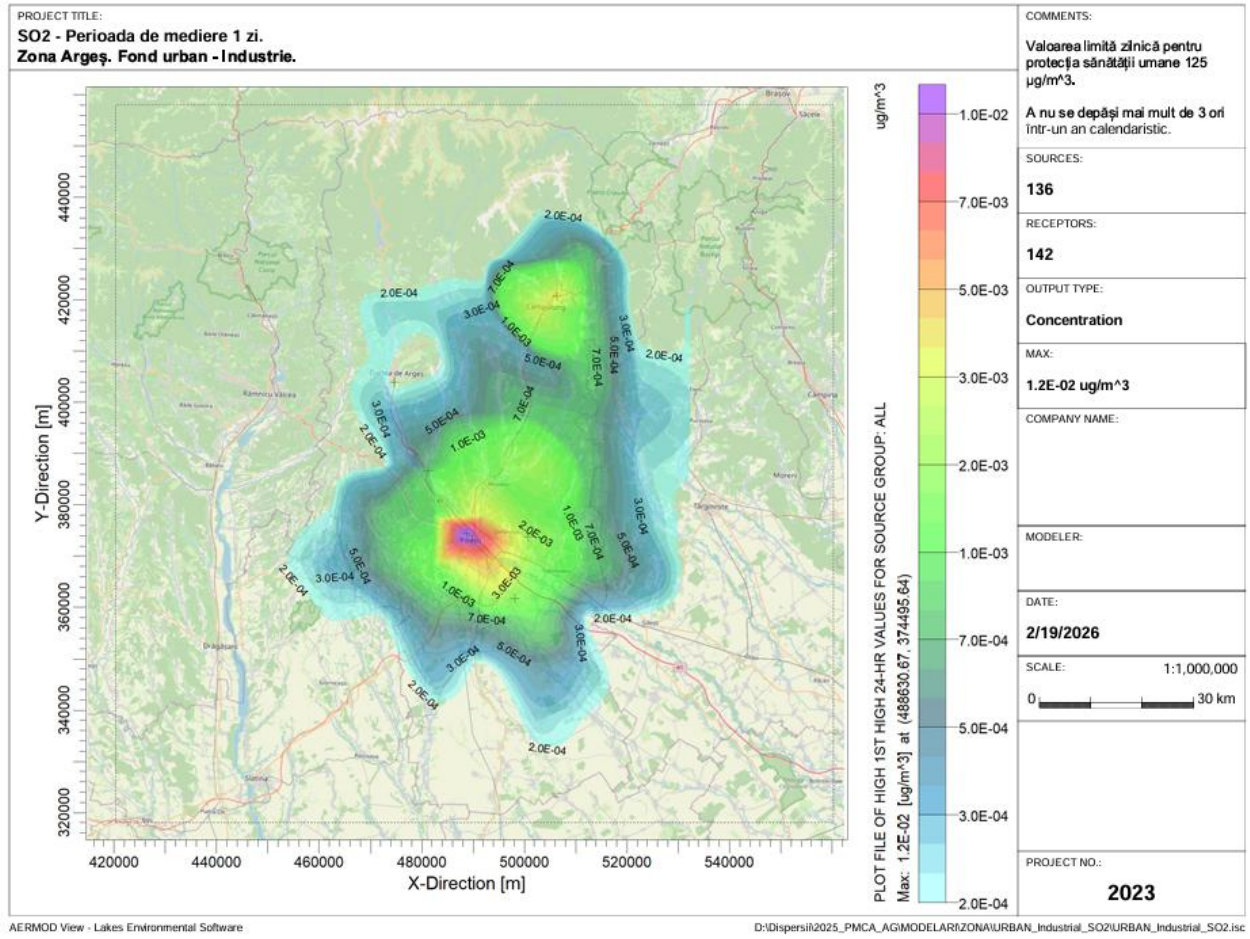


Figura nr. 3-15 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1oră



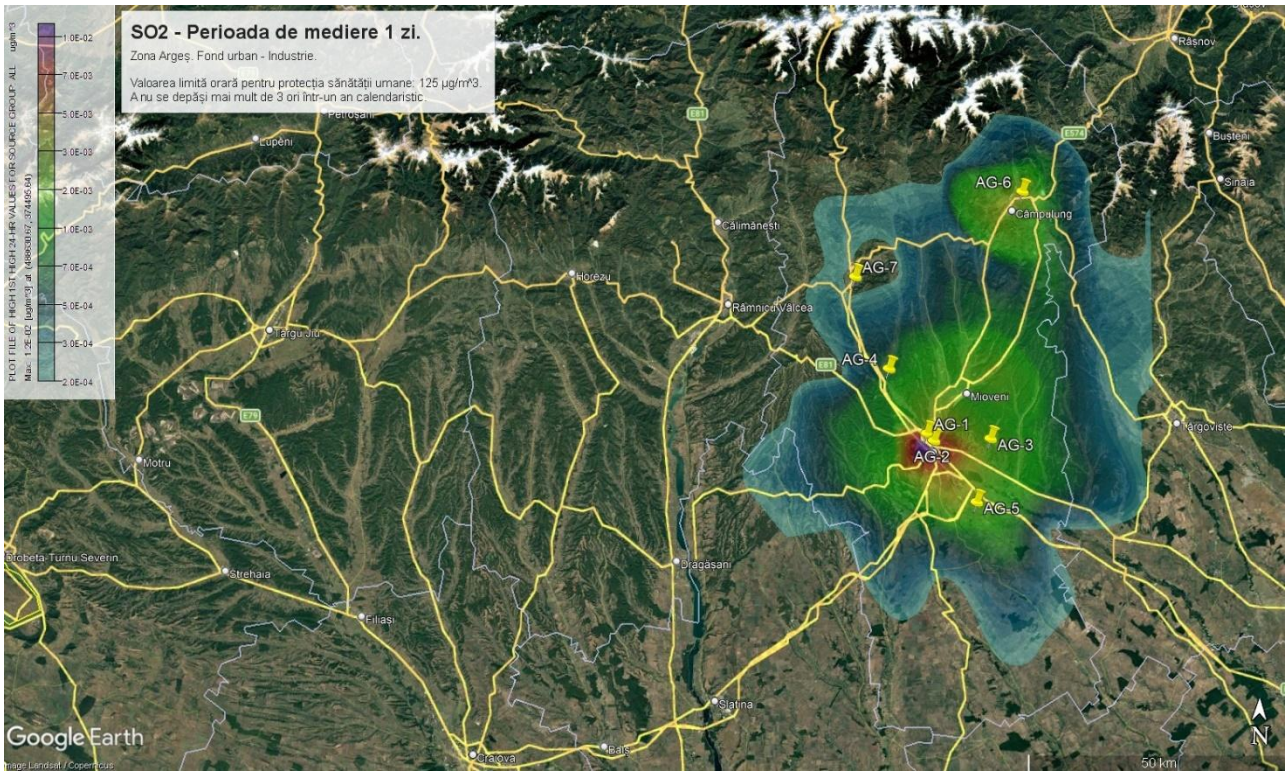
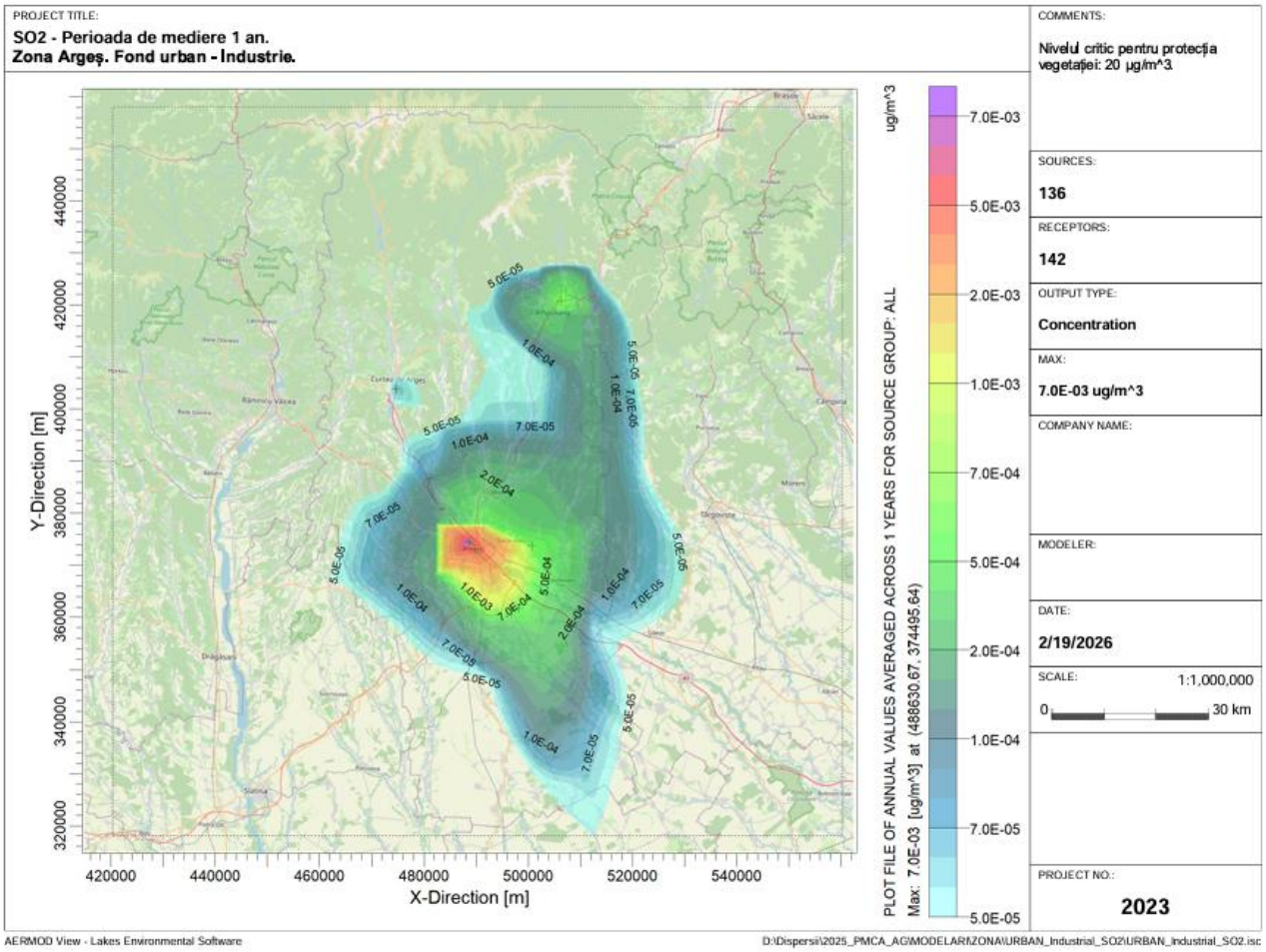


Figura nr. 3-16 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi



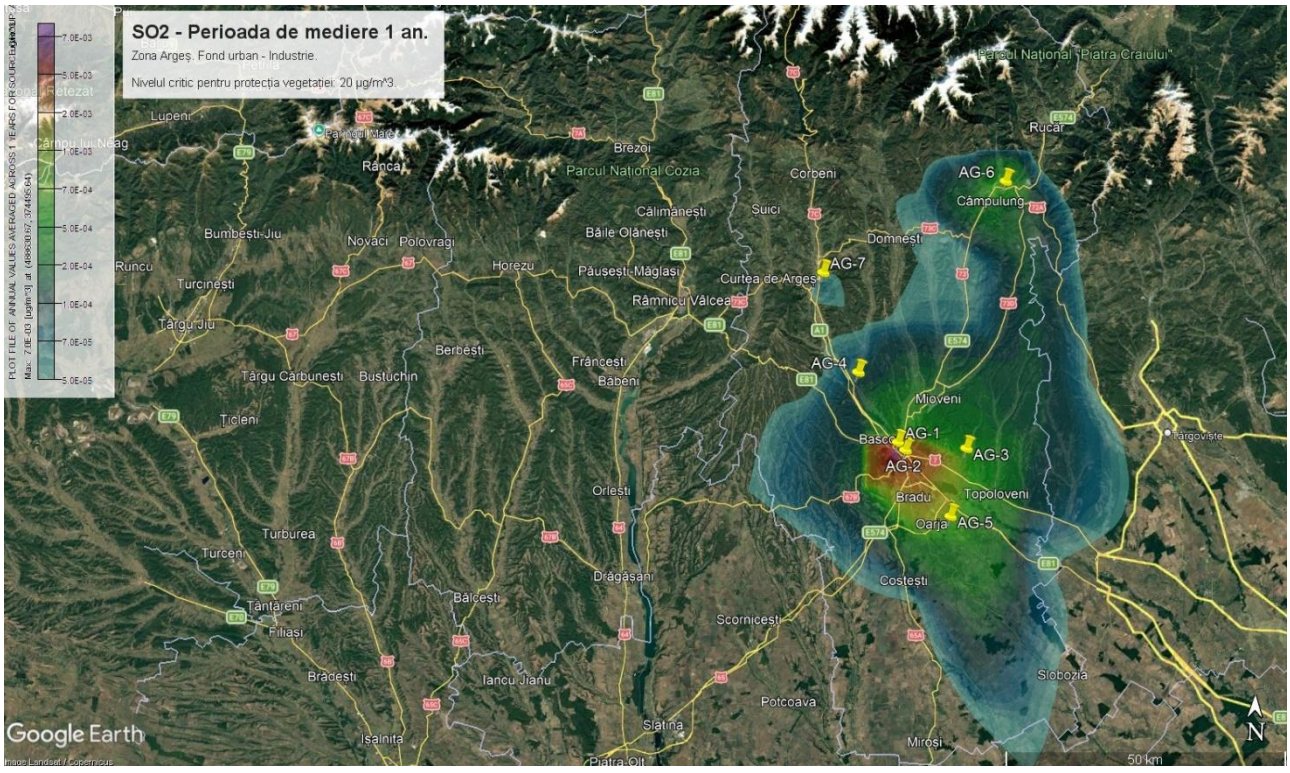
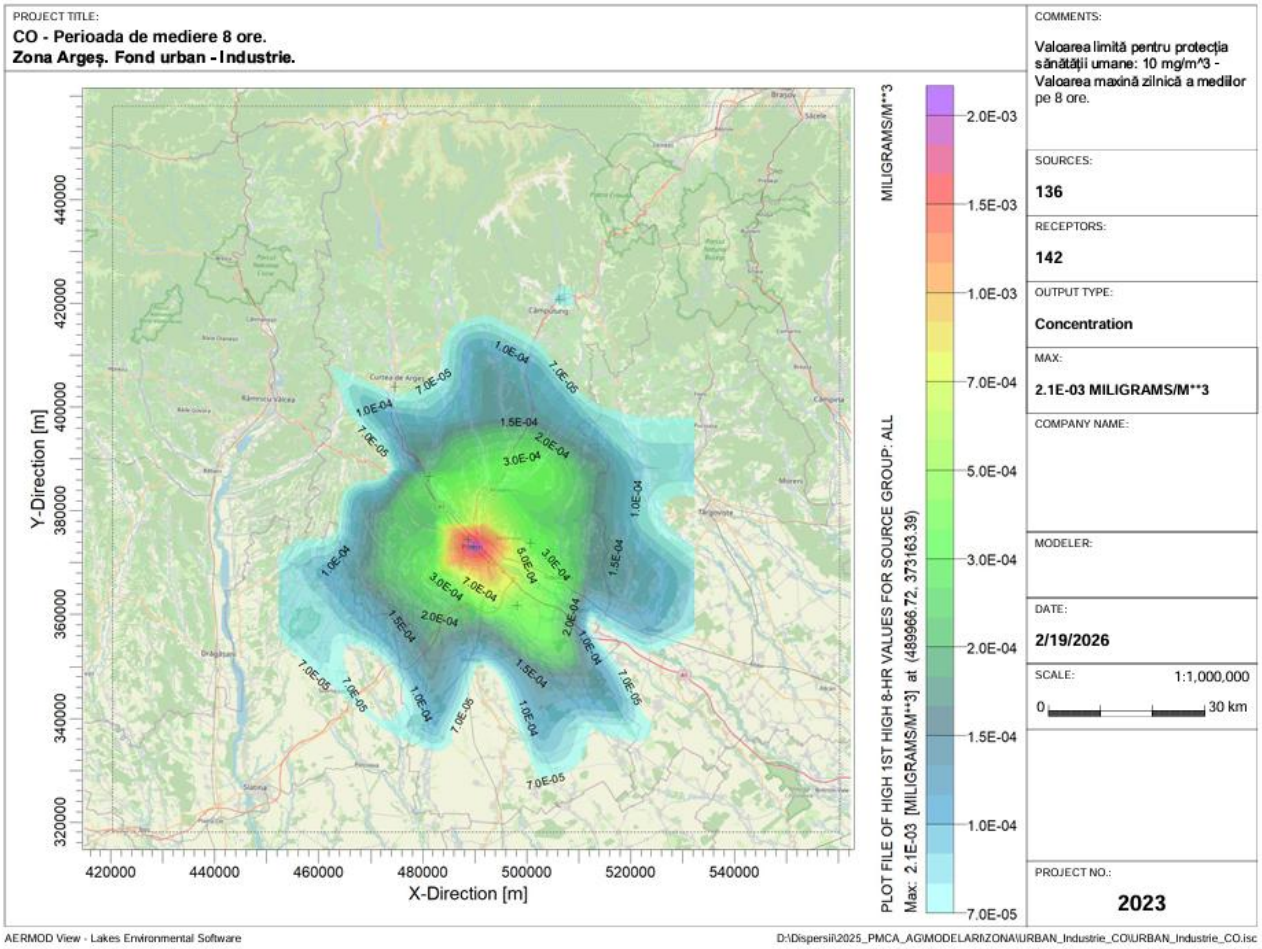


Figura nr. 3-17 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1an



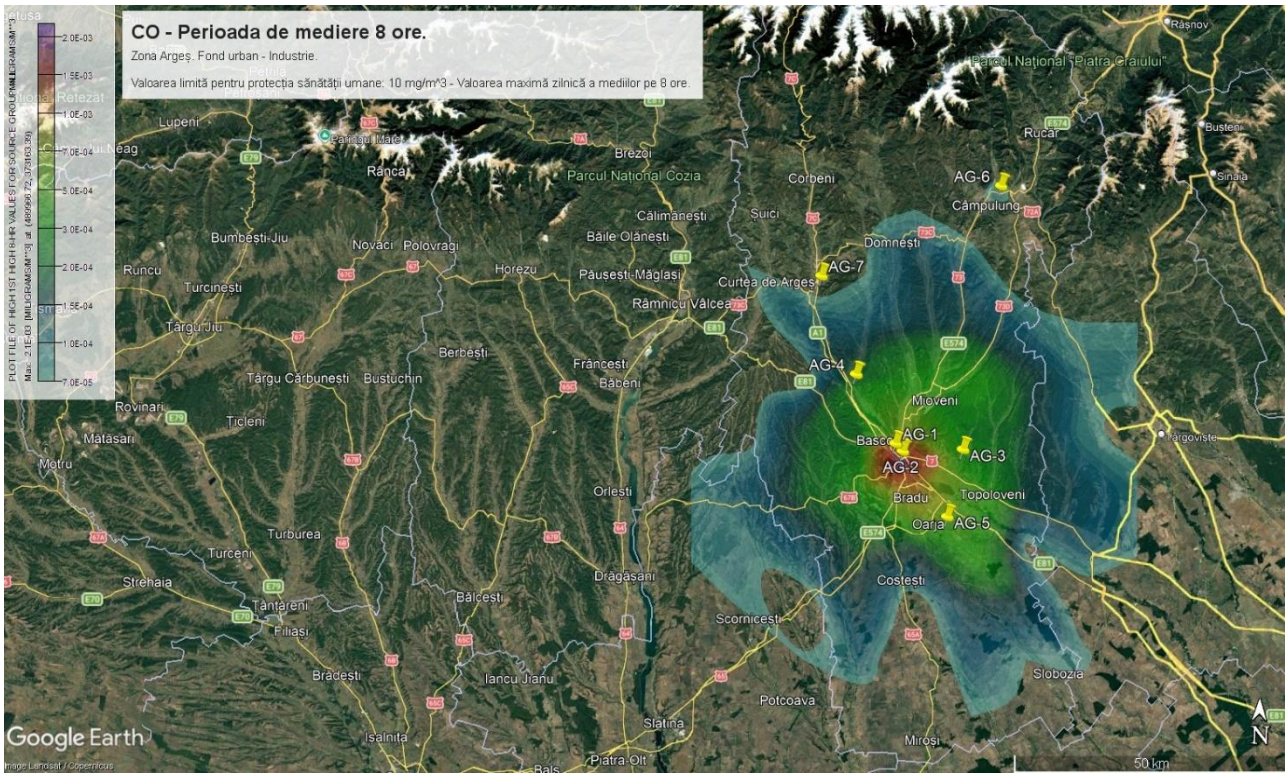


Figura nr. 3-18 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator CO perioada de mediere 8 ore

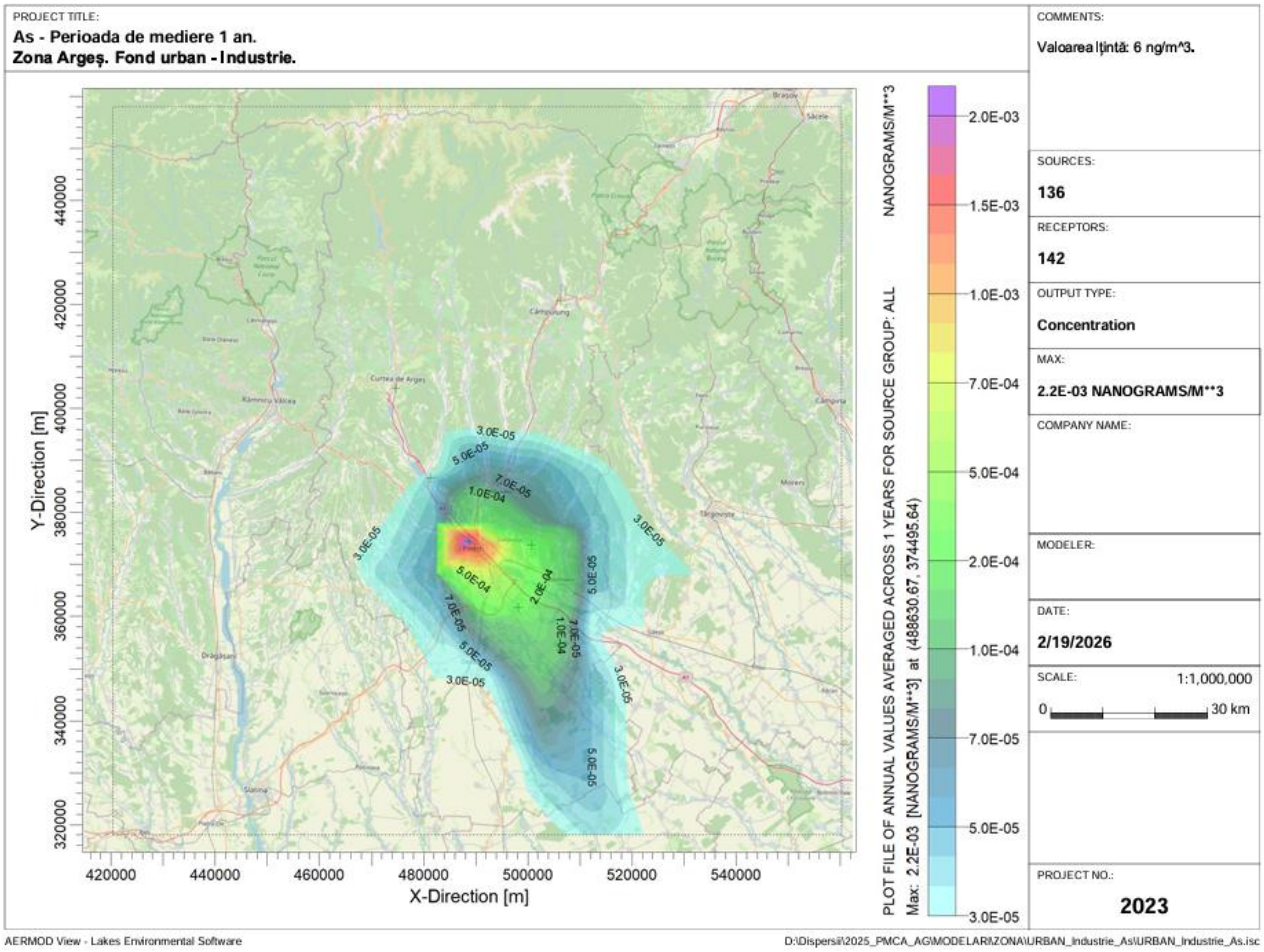
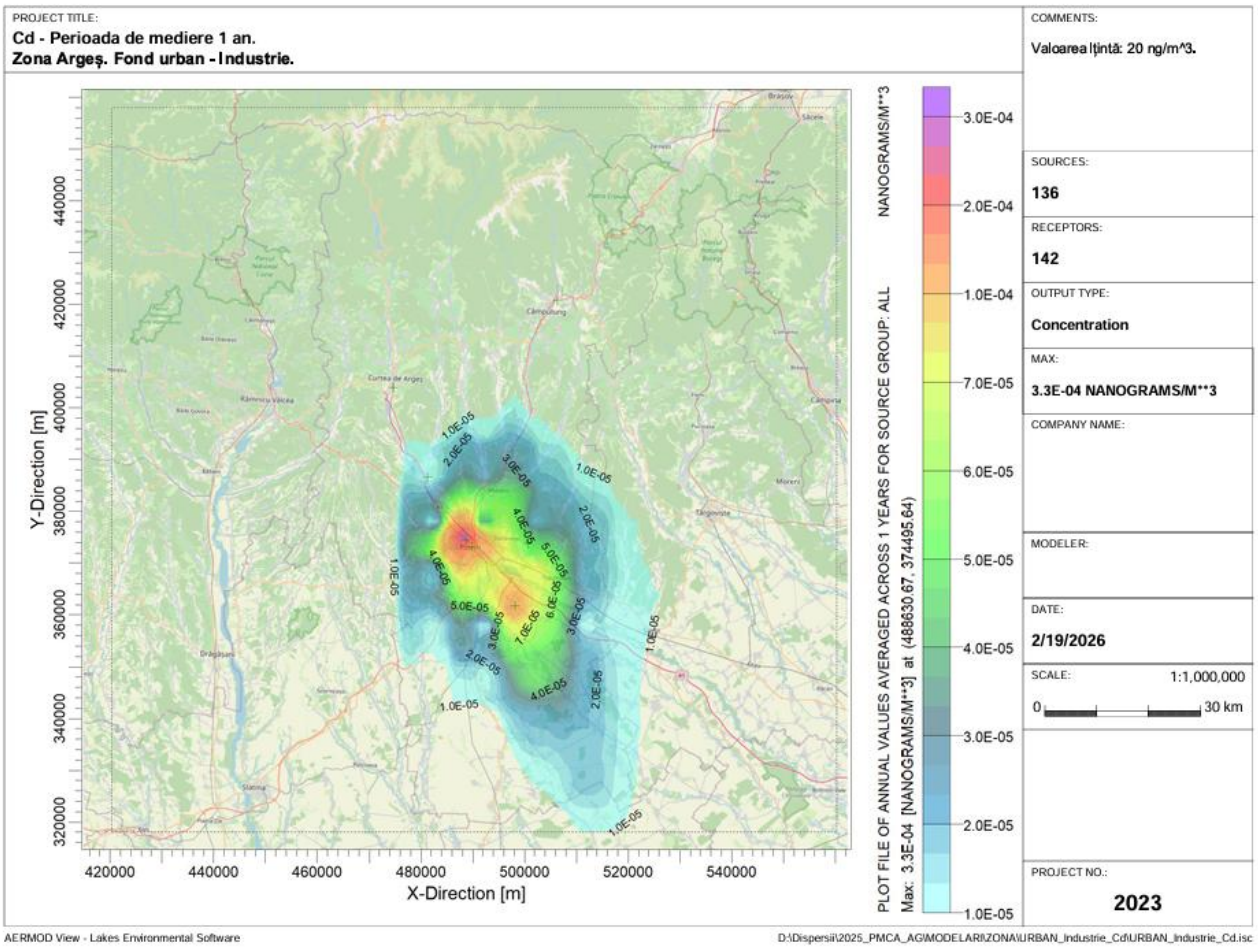




Figura nr. 3-19 Creştere nivel fond urban Zona Argeş– activitate industrială – indicator As, perioada de mediere 1an



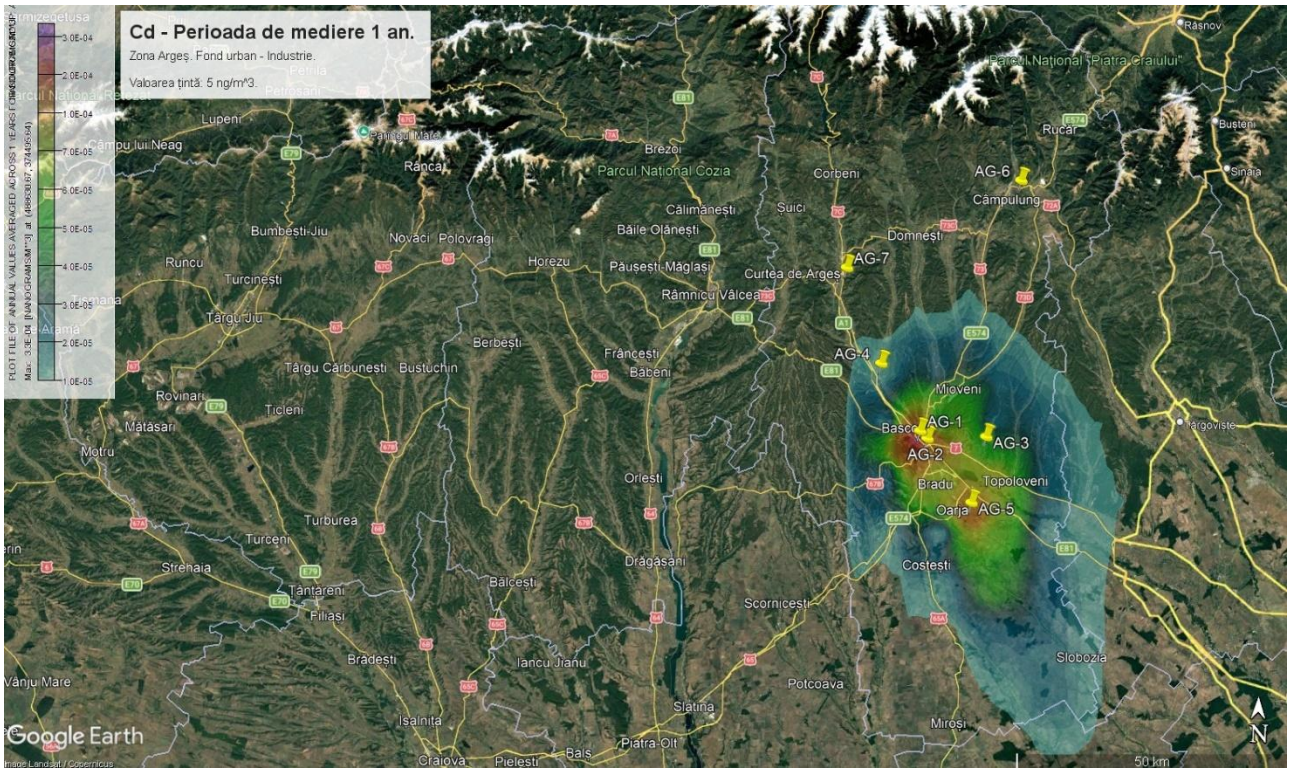
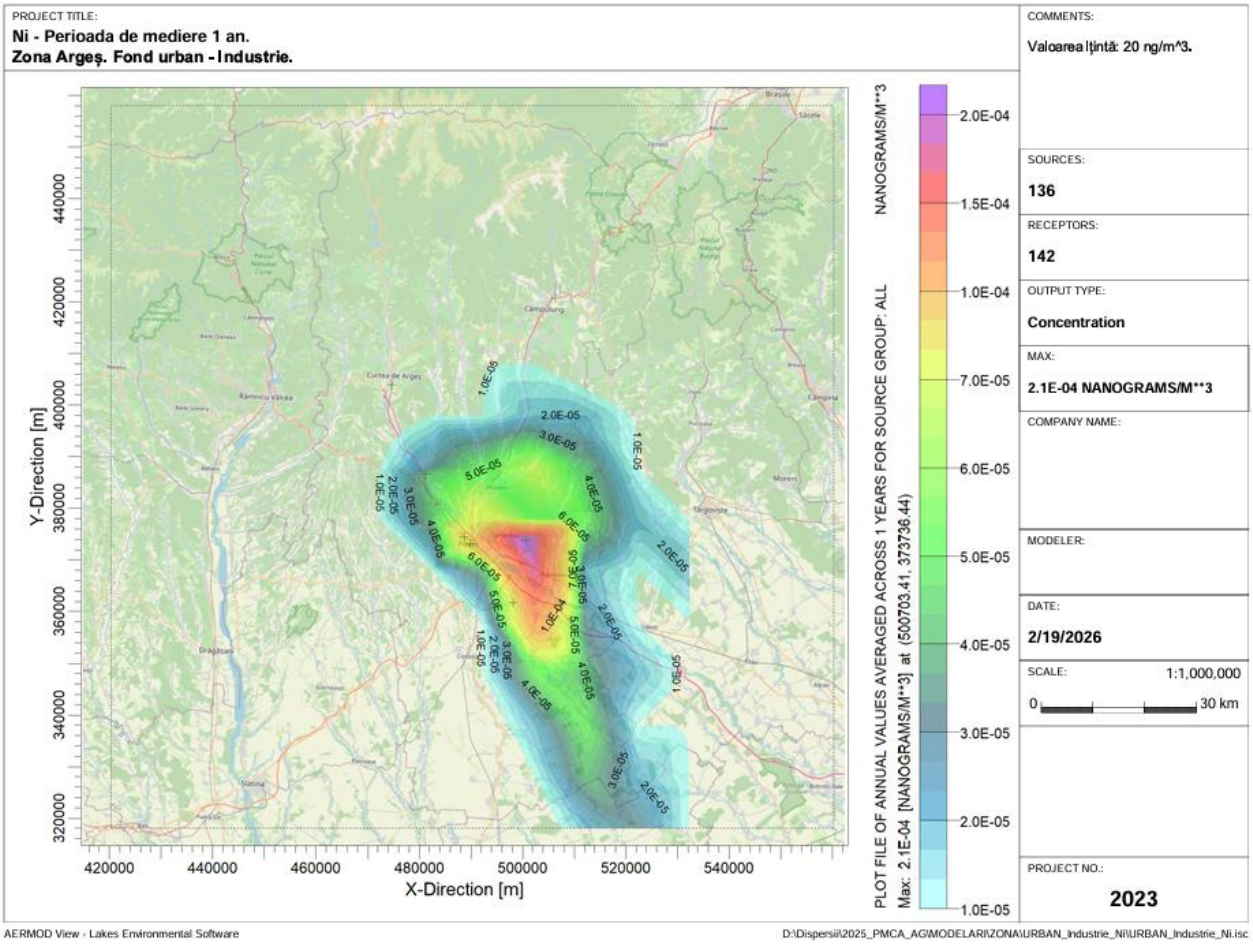


Figura nr. 3-20 Creştere nivel fond urban Zona Argeş– activitate industrială – indicator Cd, perioada de mediere 1an



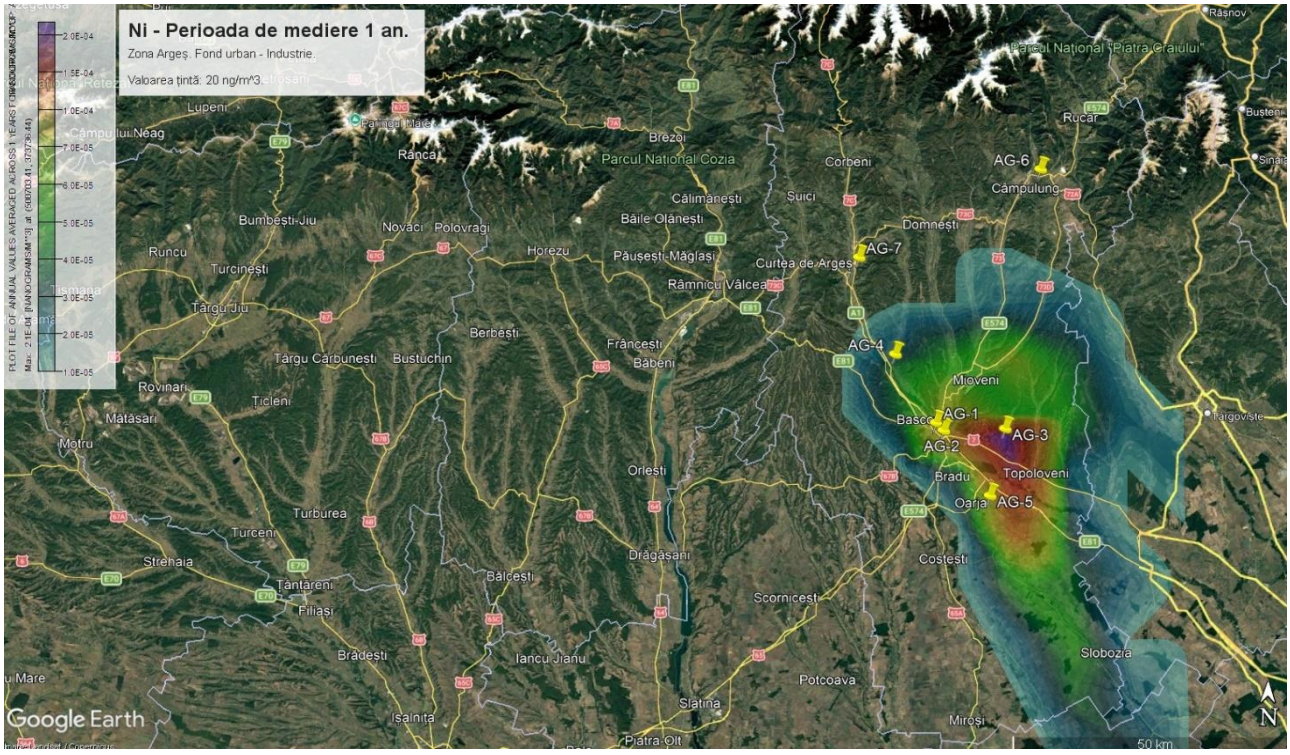
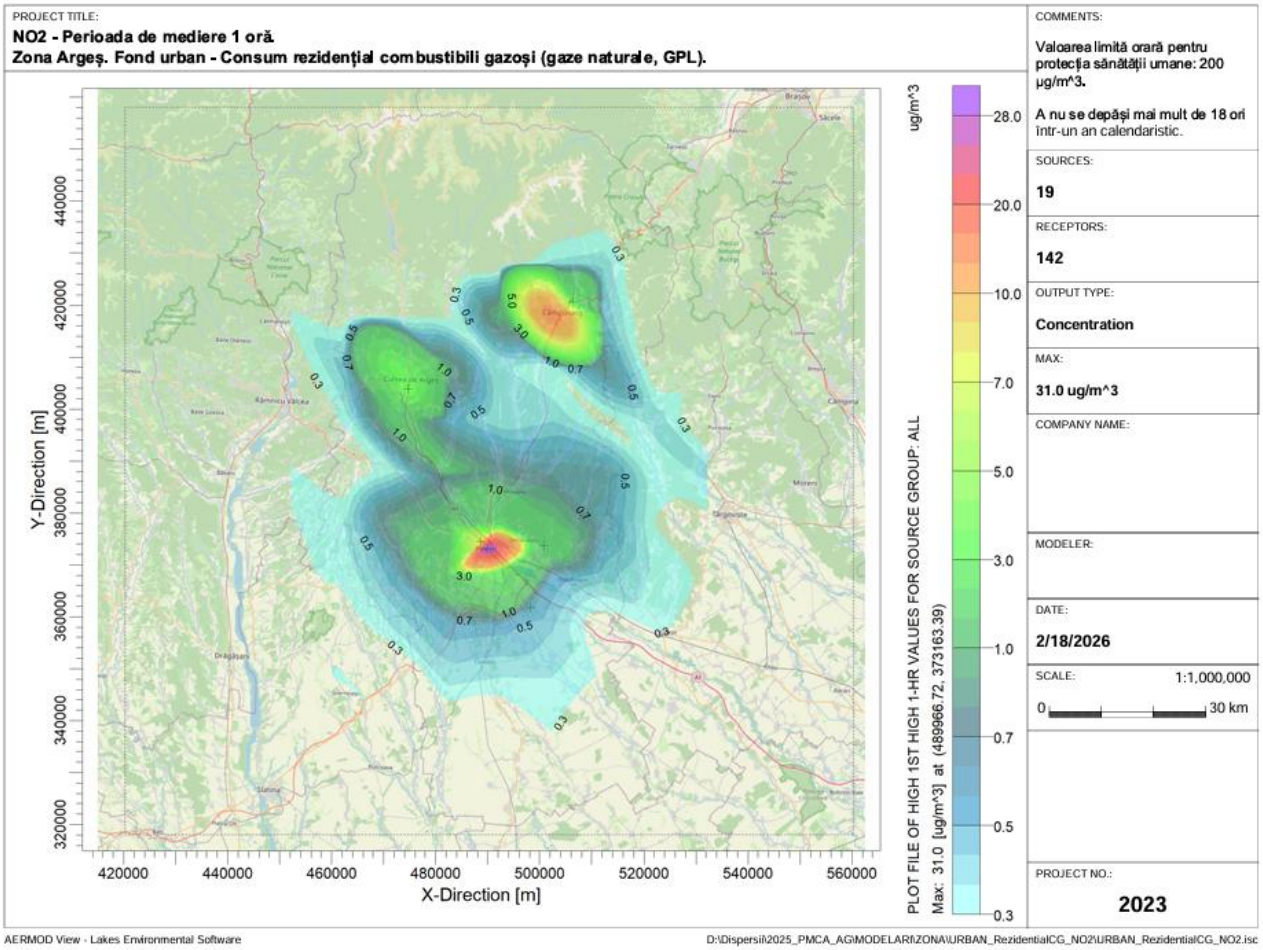


Figura nr. 3-21 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– activitate industrială – indicator Ni, perioada de mediere 1an



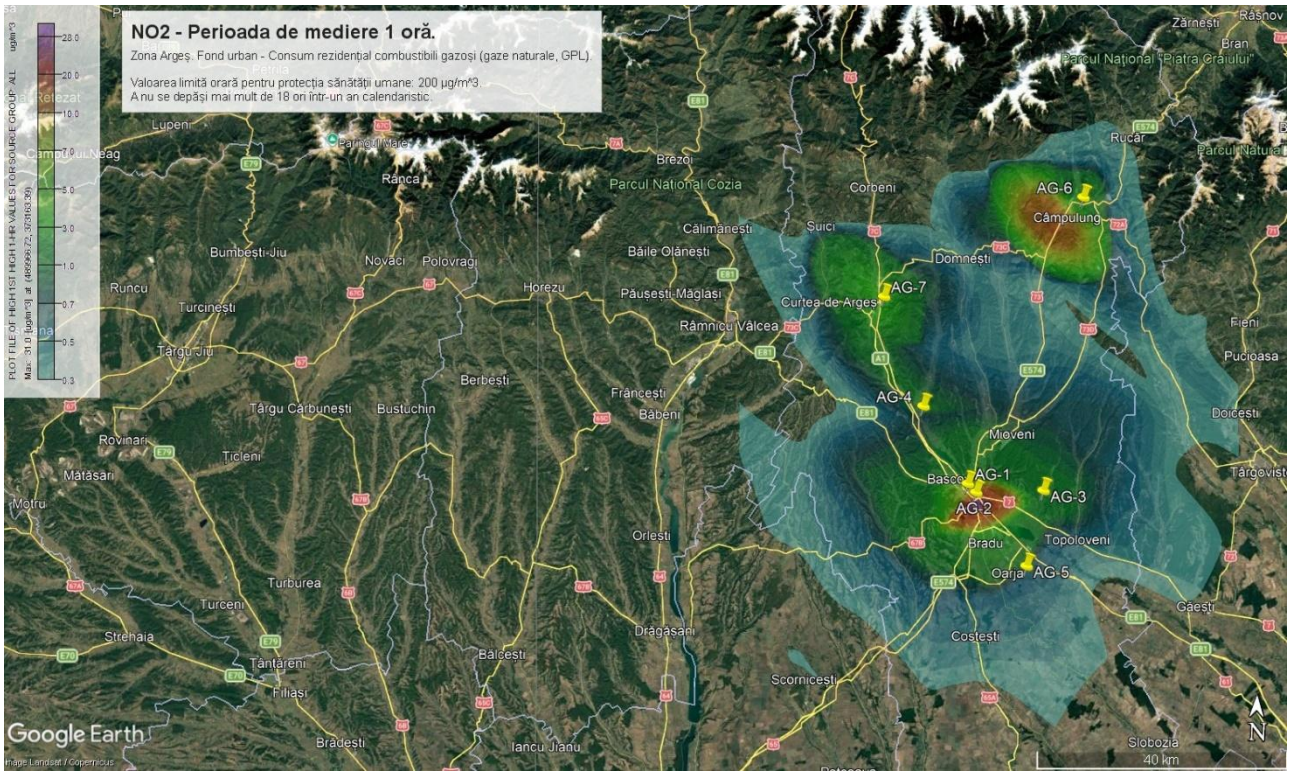
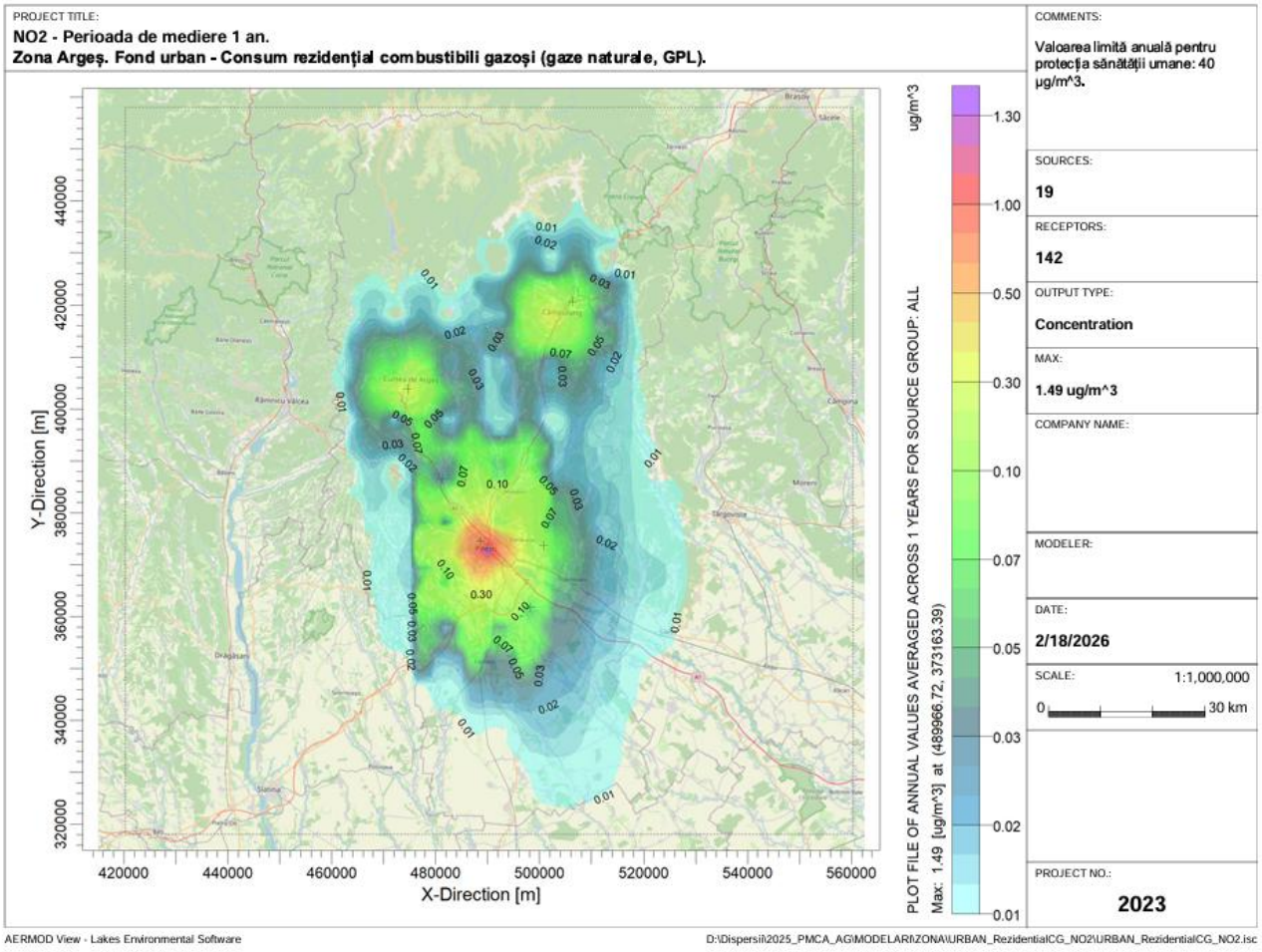


Figura nr. 3-22 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL)– indicator NO2, perioada de mediere 1oră



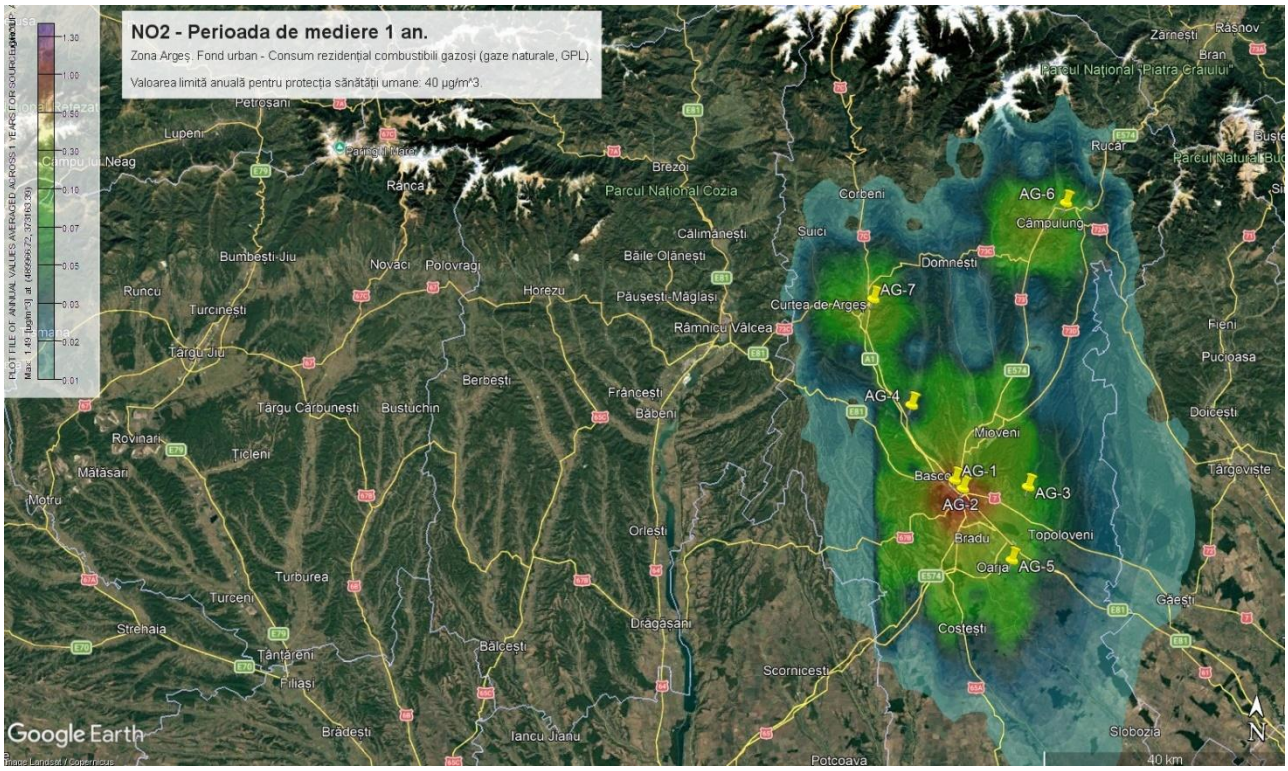
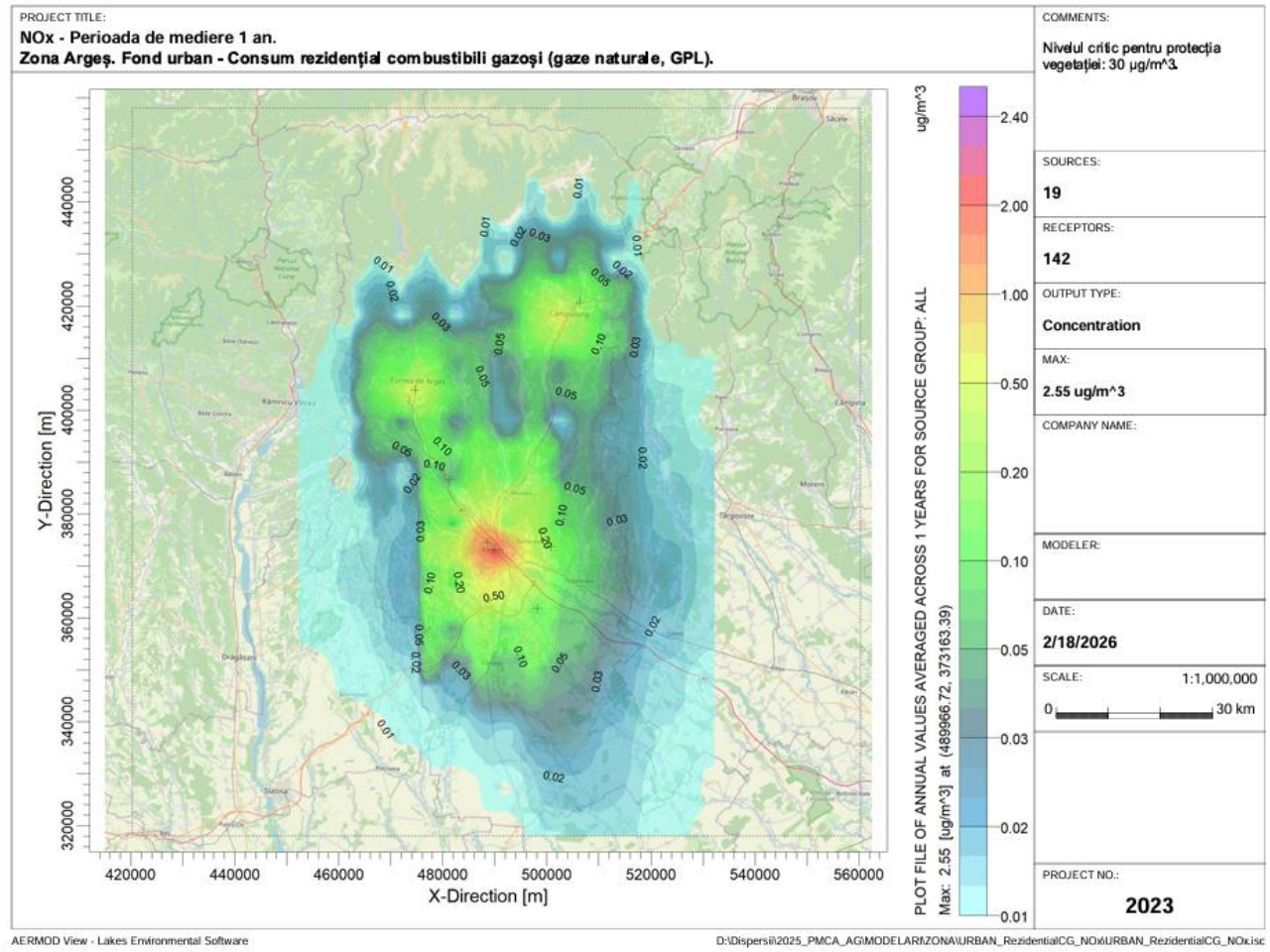


Figura nr. 3-23 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator NO2, perioada de mediere 1an



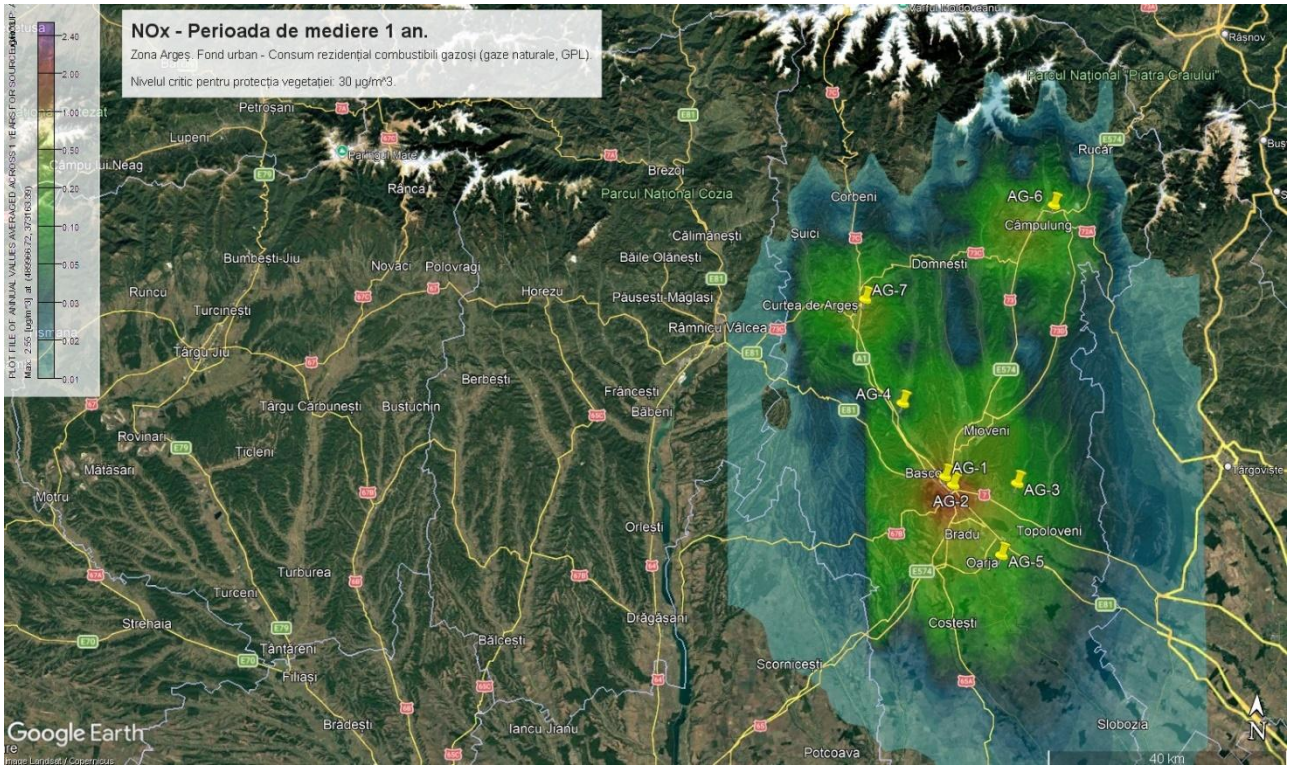
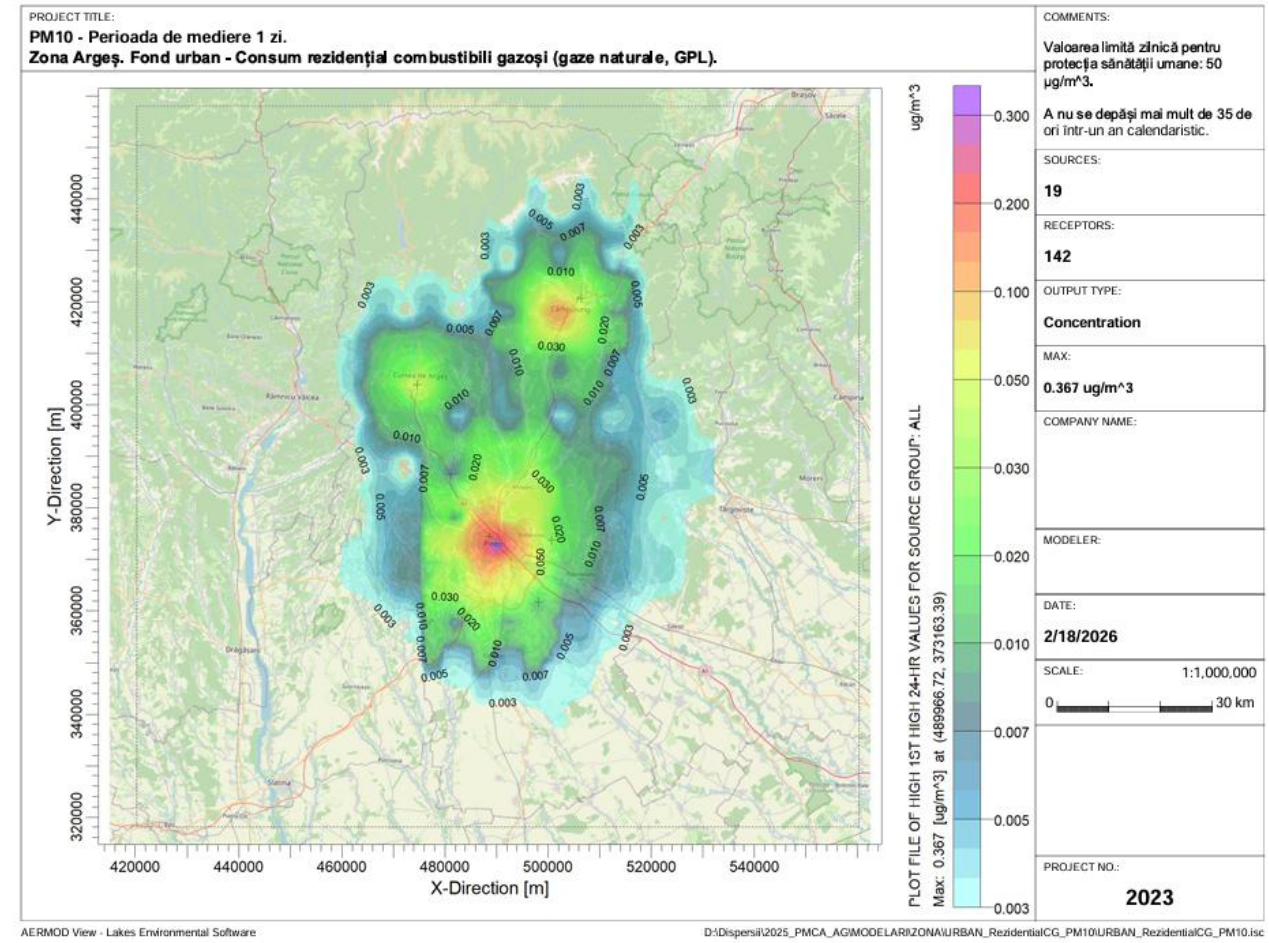


Figura nr. 3-24 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator NOx, perioada de mediere 1an



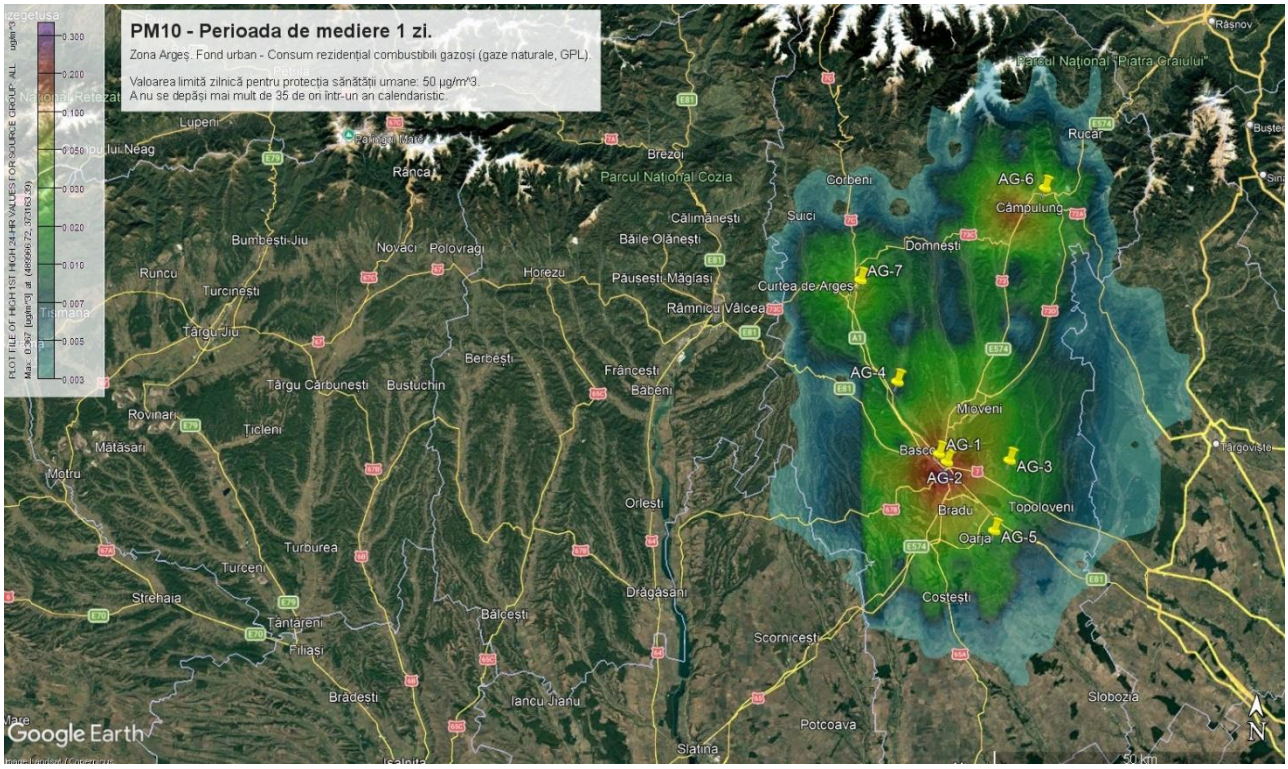
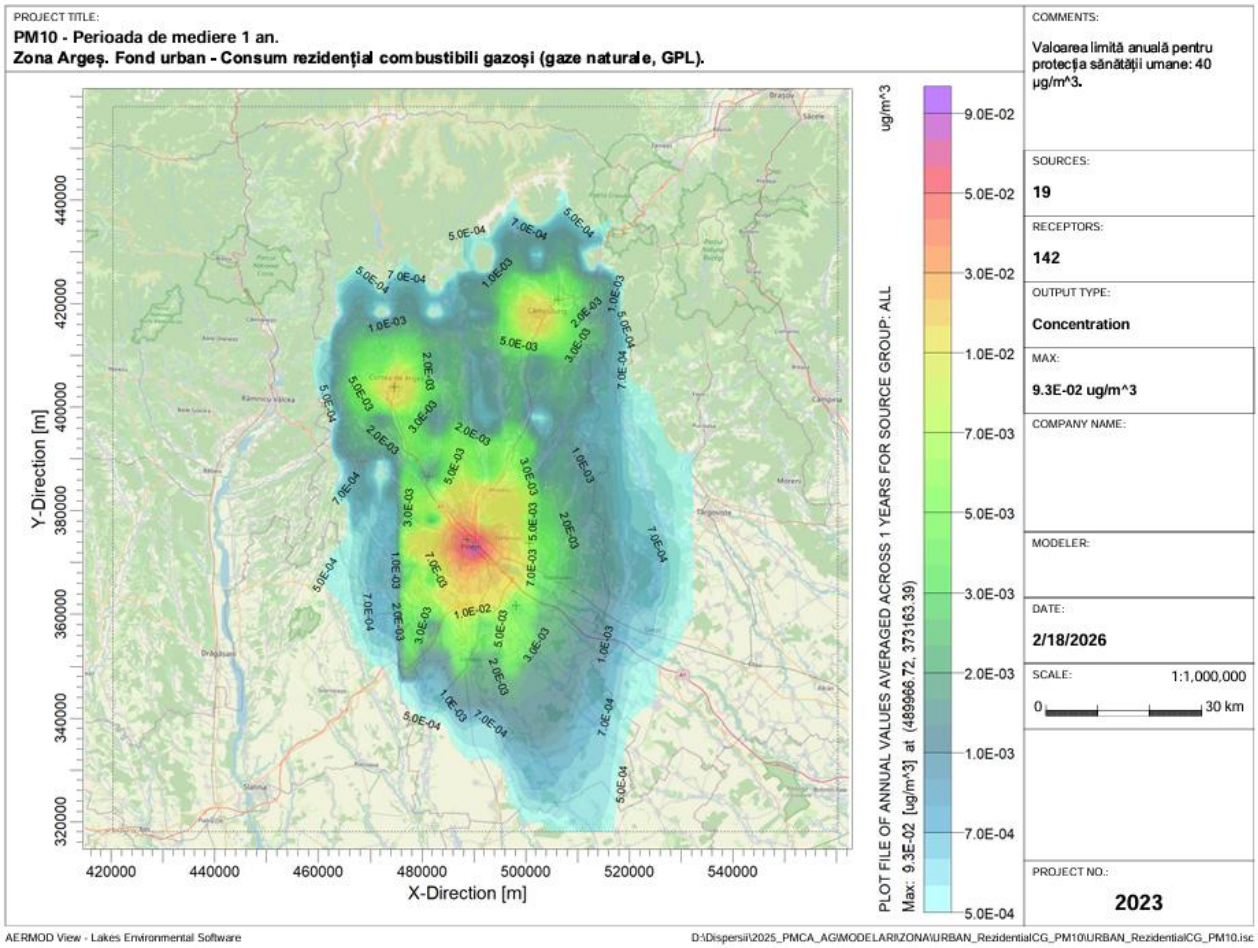


Figura nr. 3-25 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi



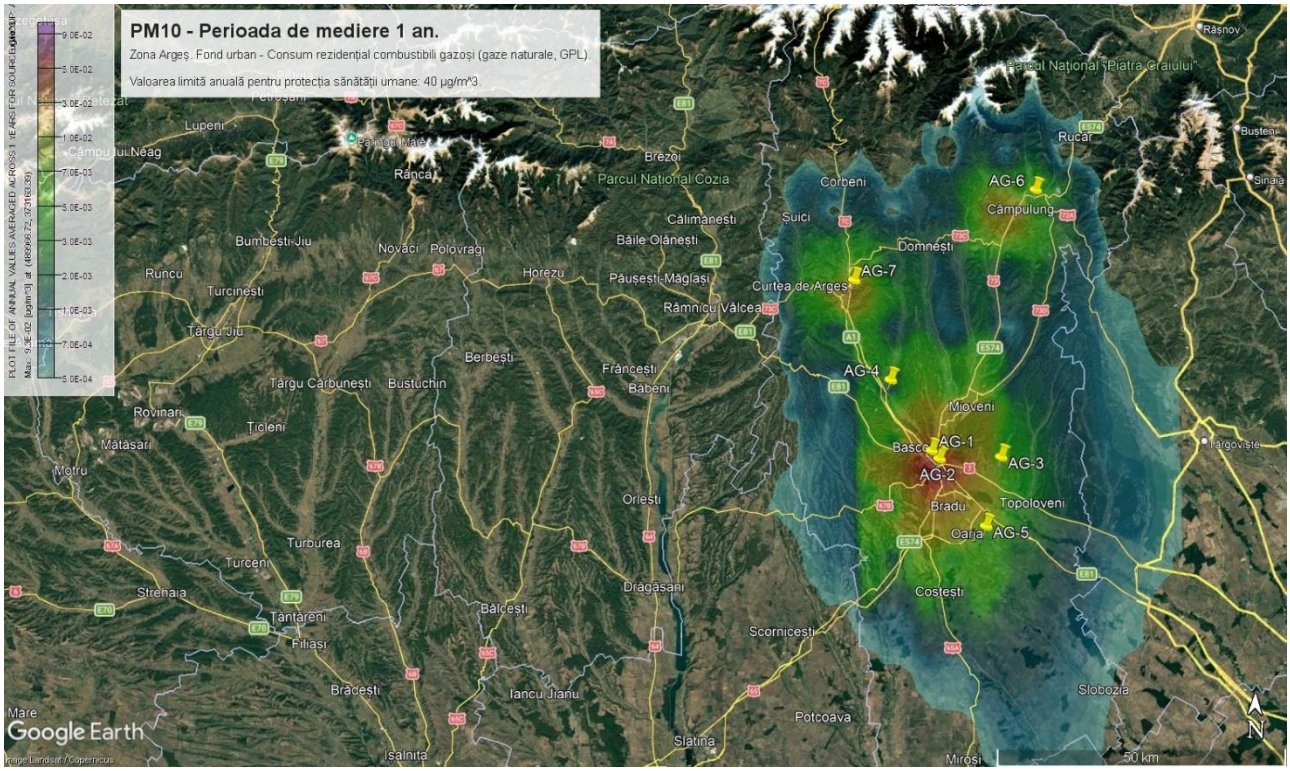
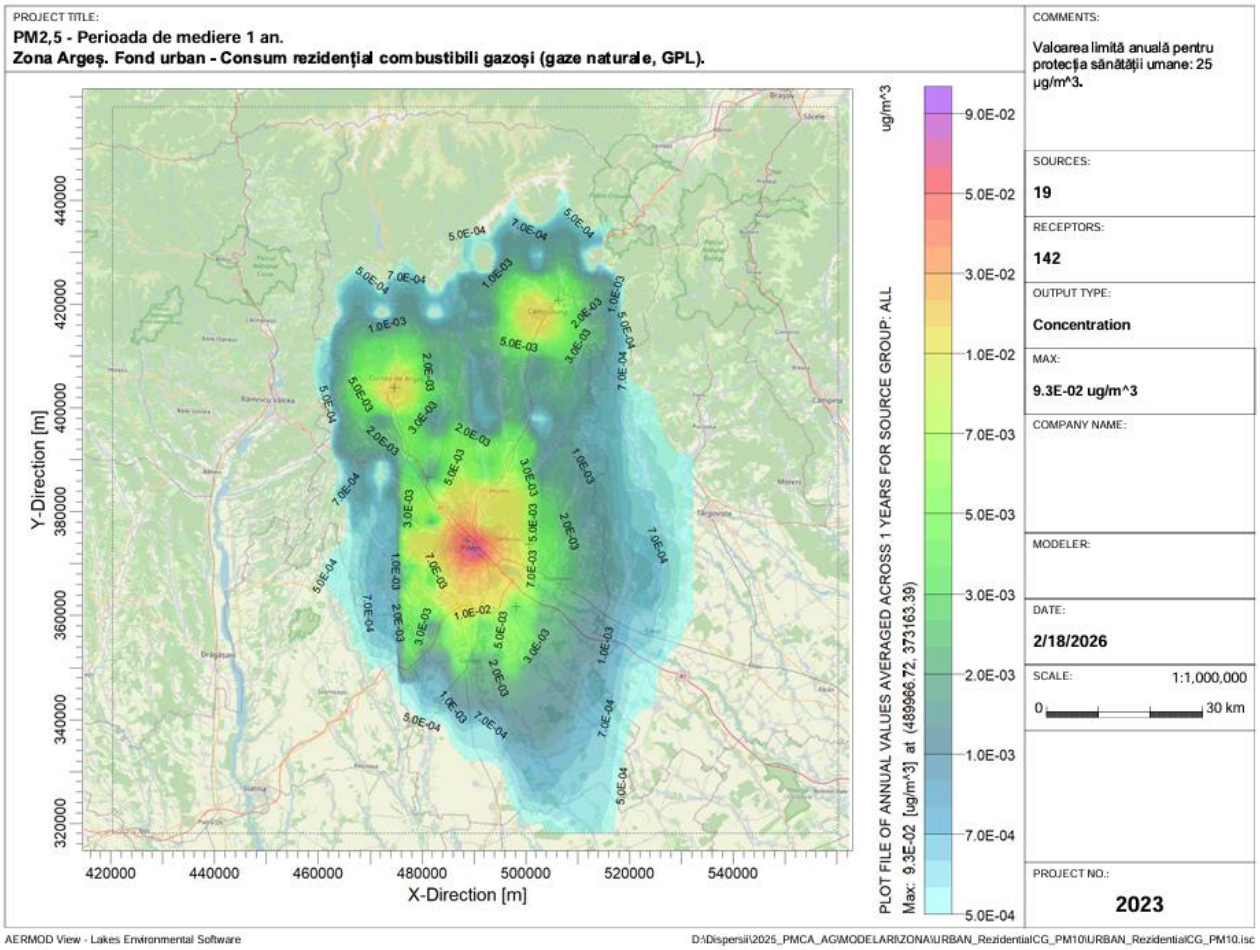


Figura nr. 3-26 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM10 perioada de mediere 1 an



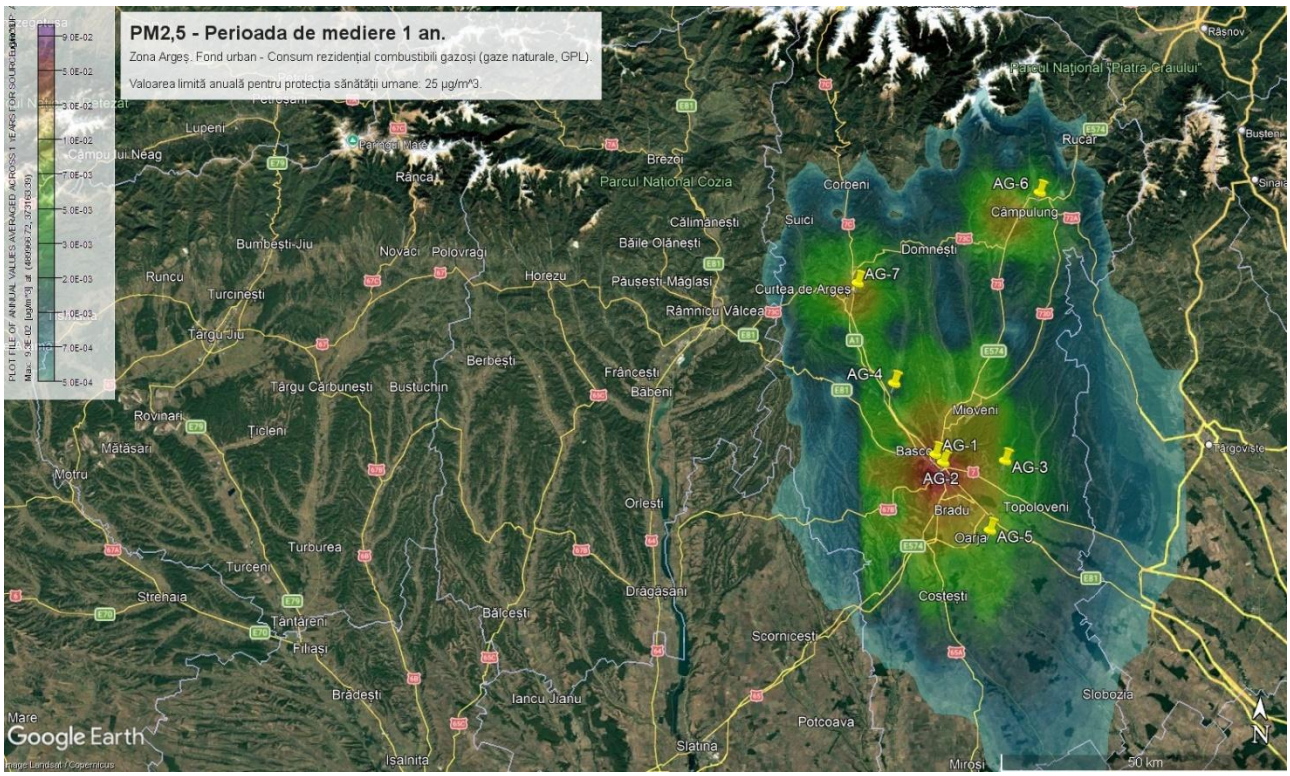
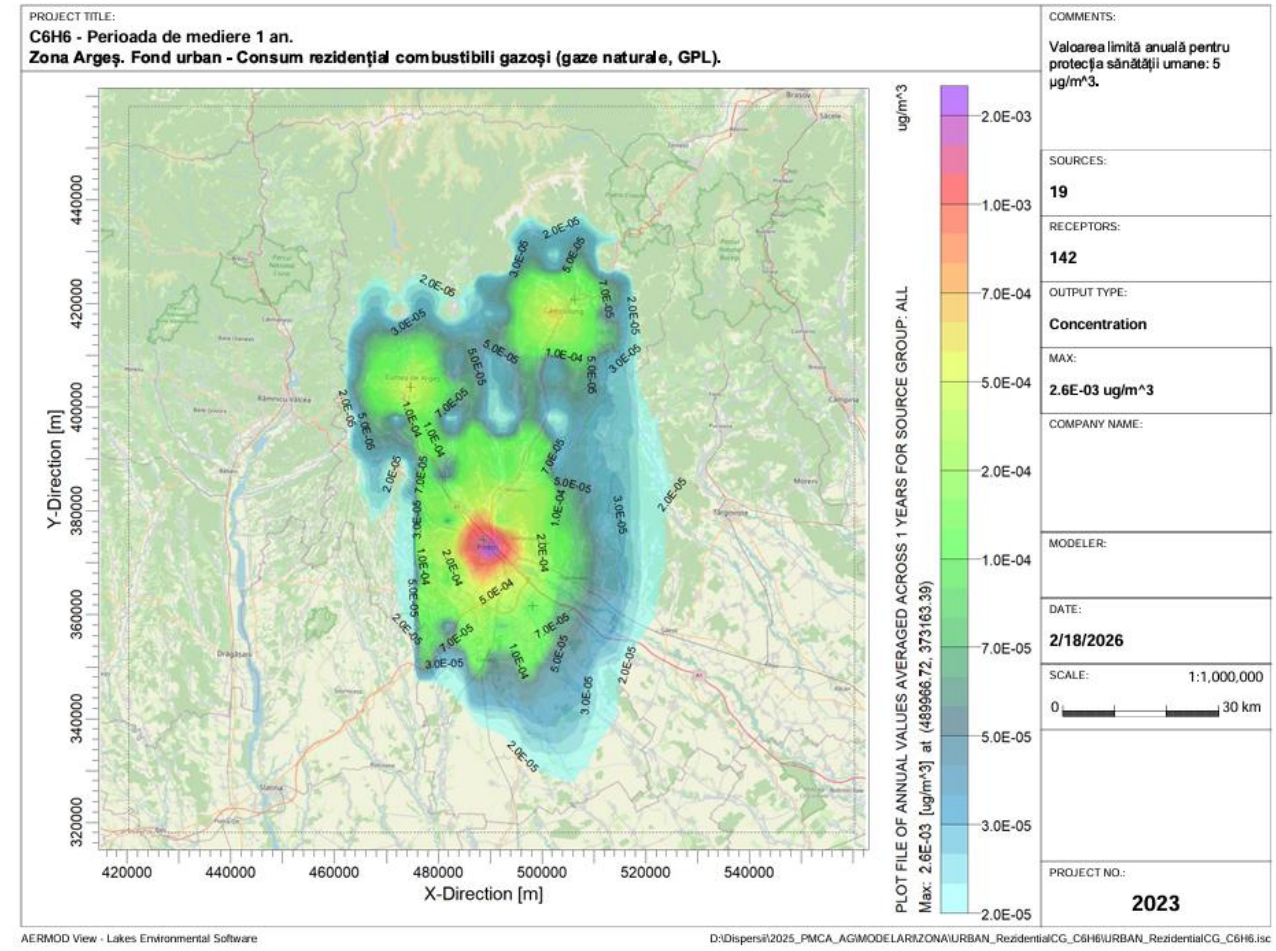


Figura nr. 3-27 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an



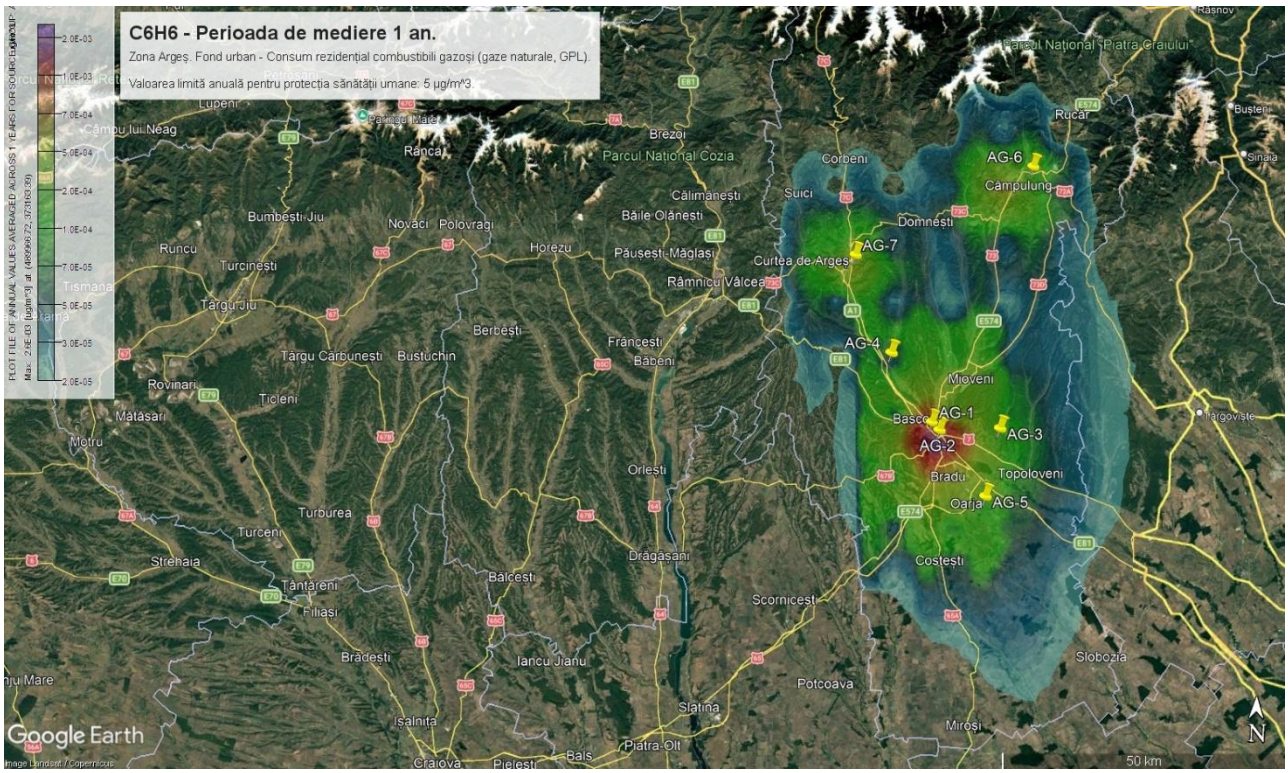
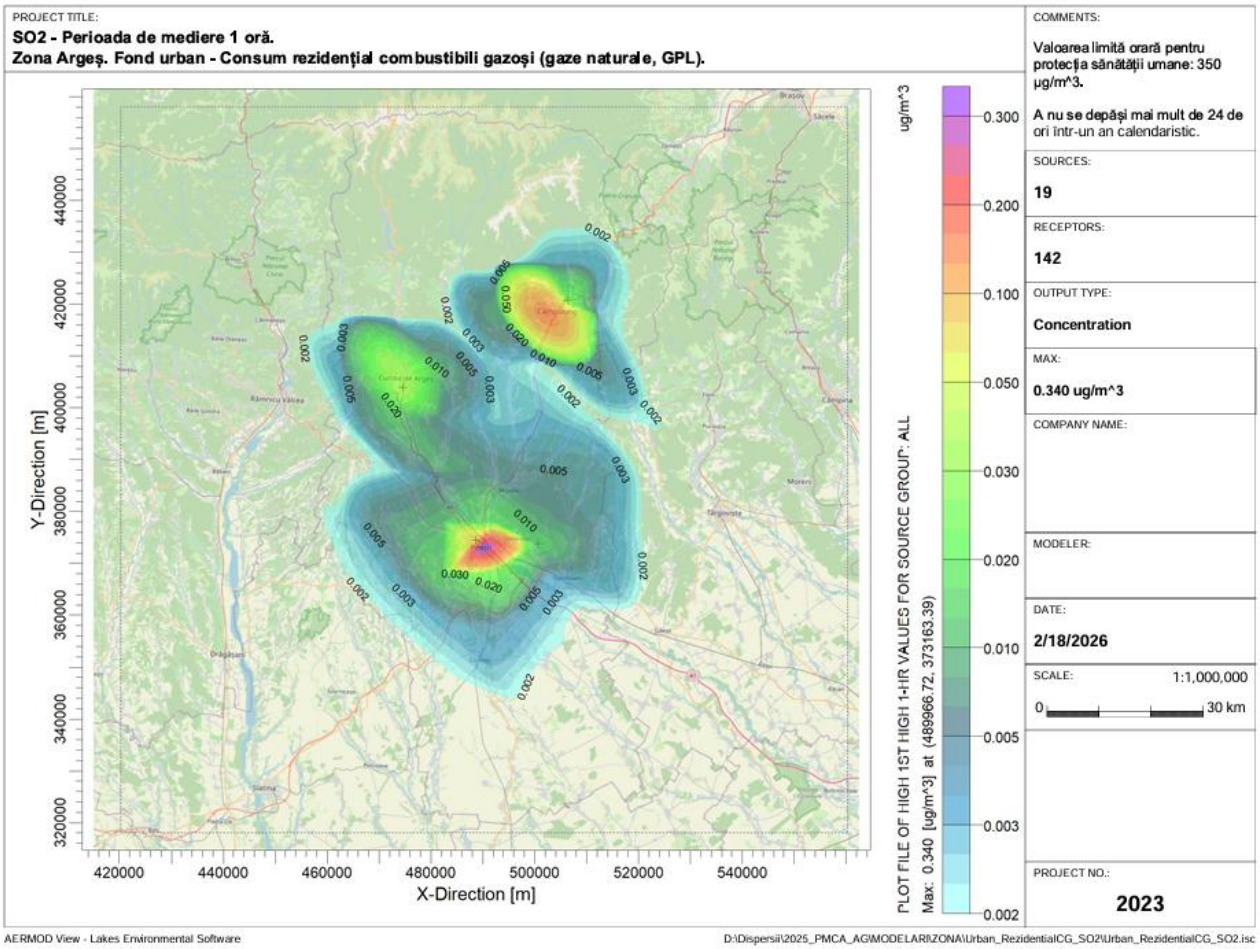


Figura nr. 3-28 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an



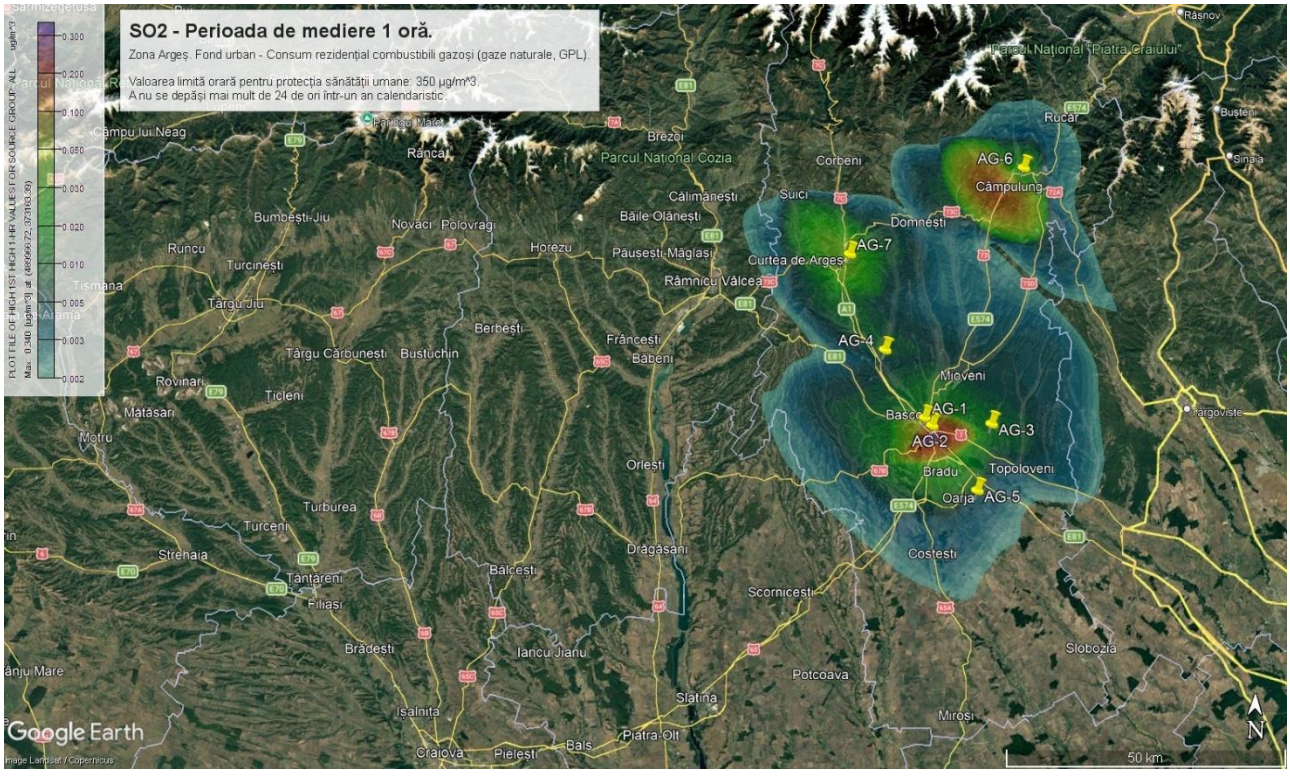
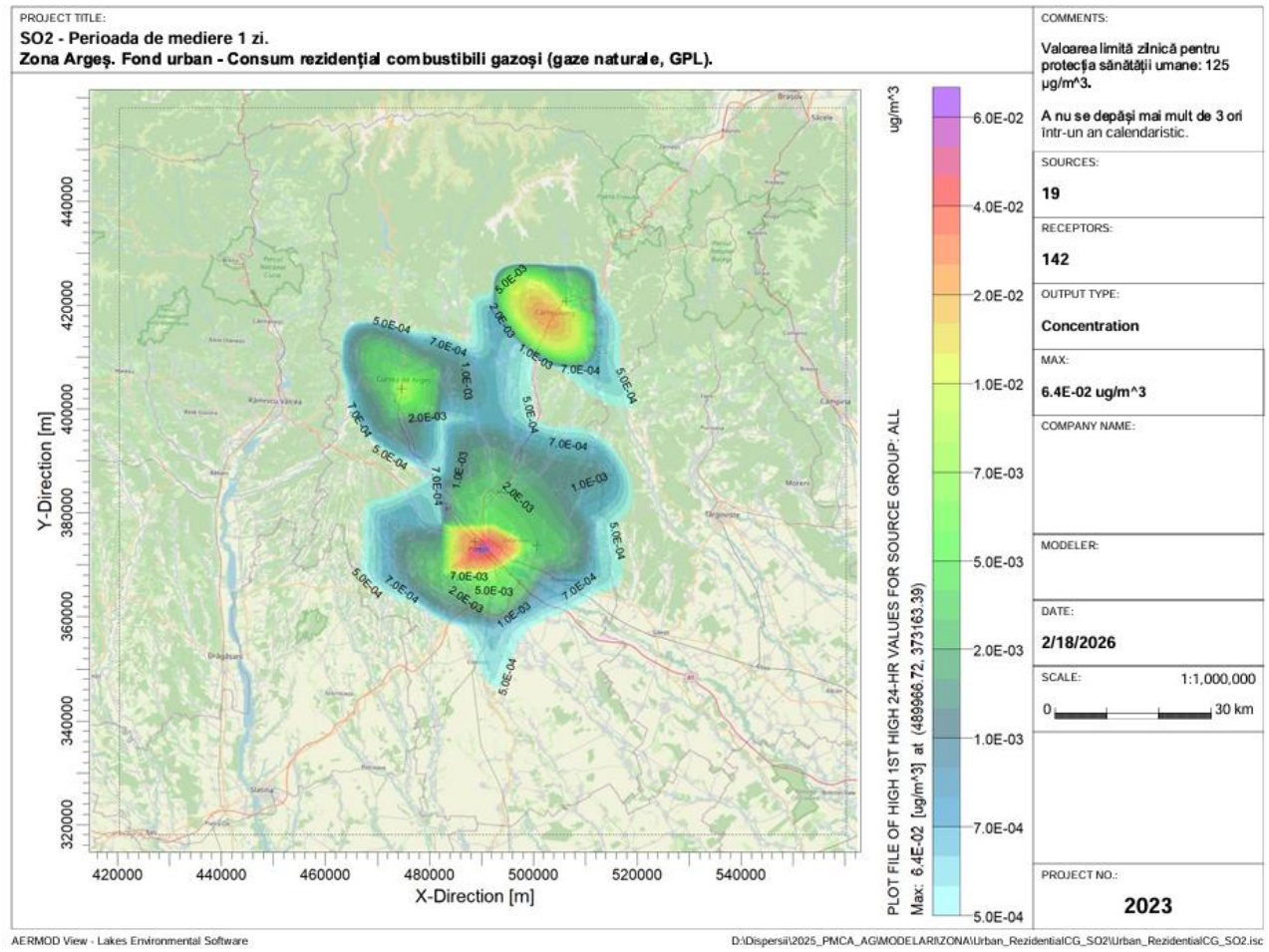


Figura nr. 3-29 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator SO2, perioada de mediere 1oră



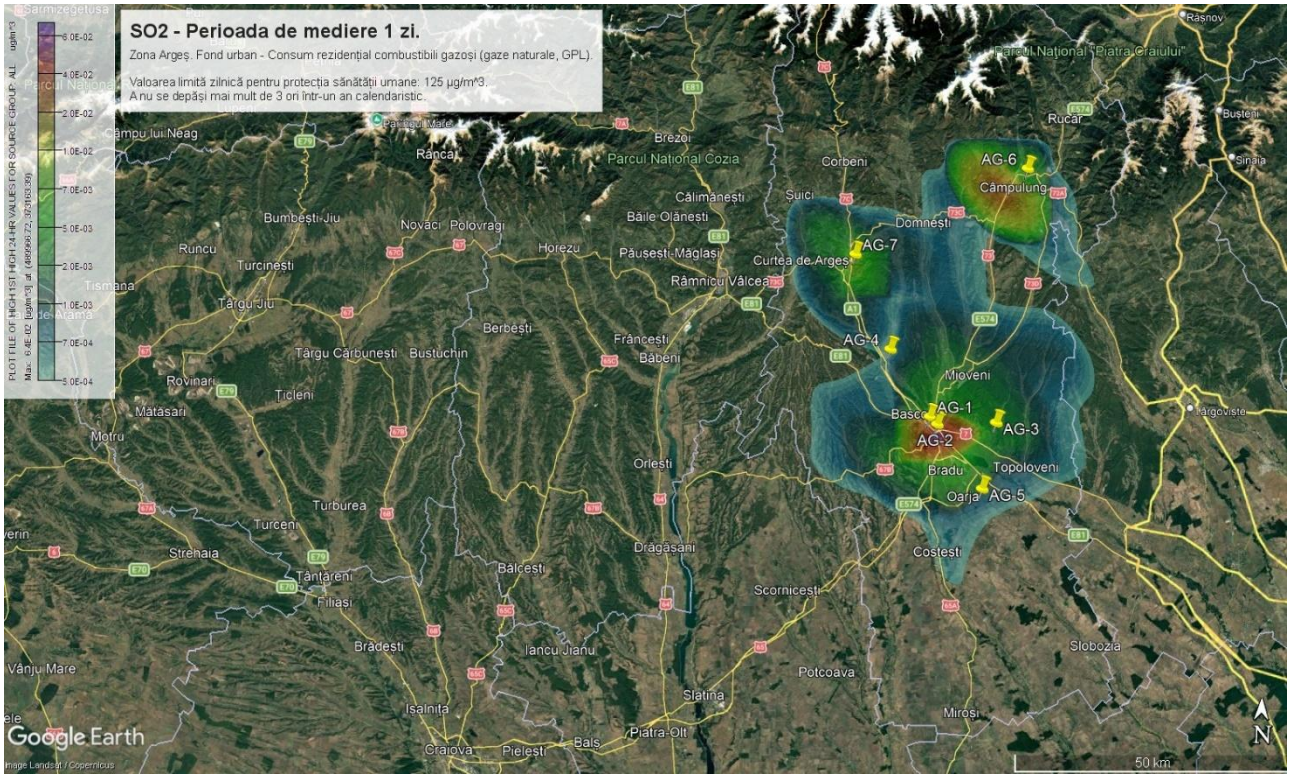
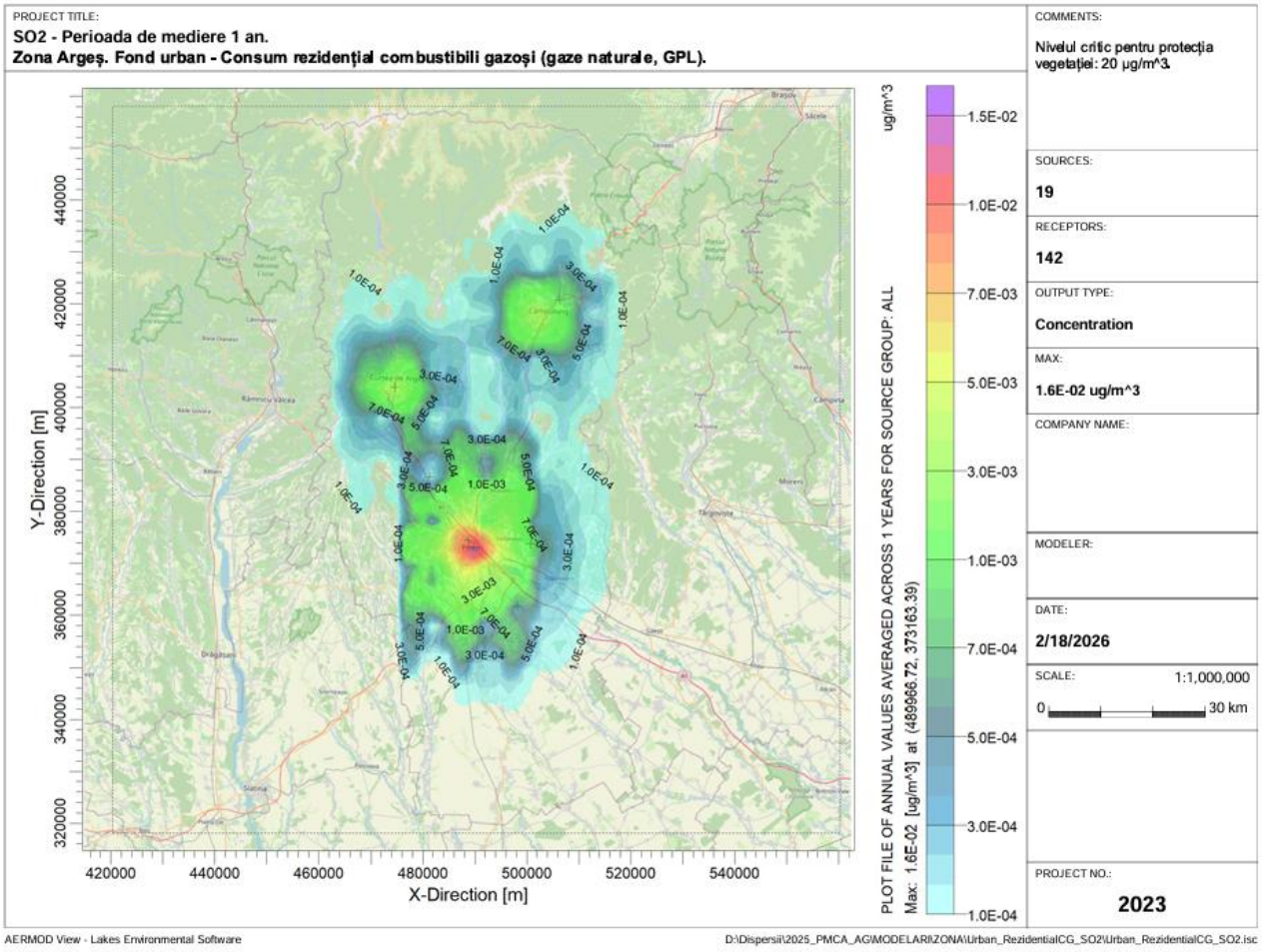


Figura nr. 3-30 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi



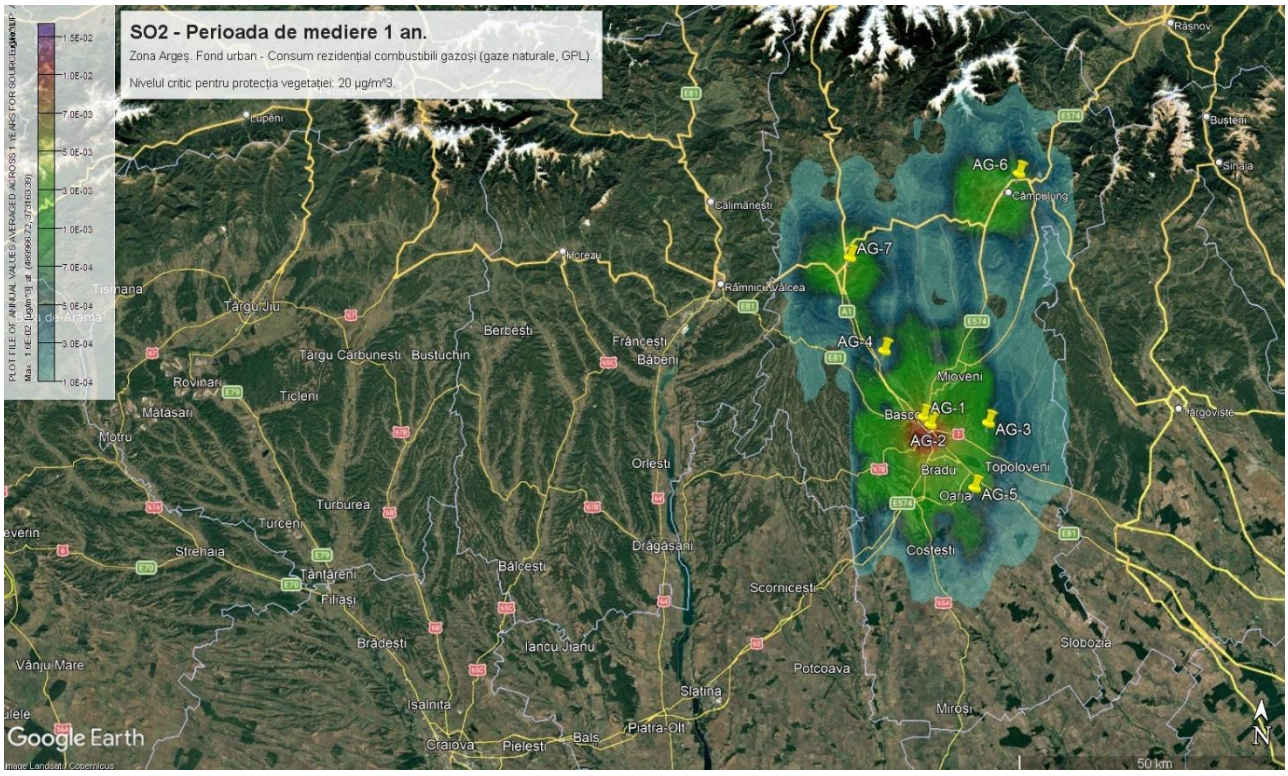
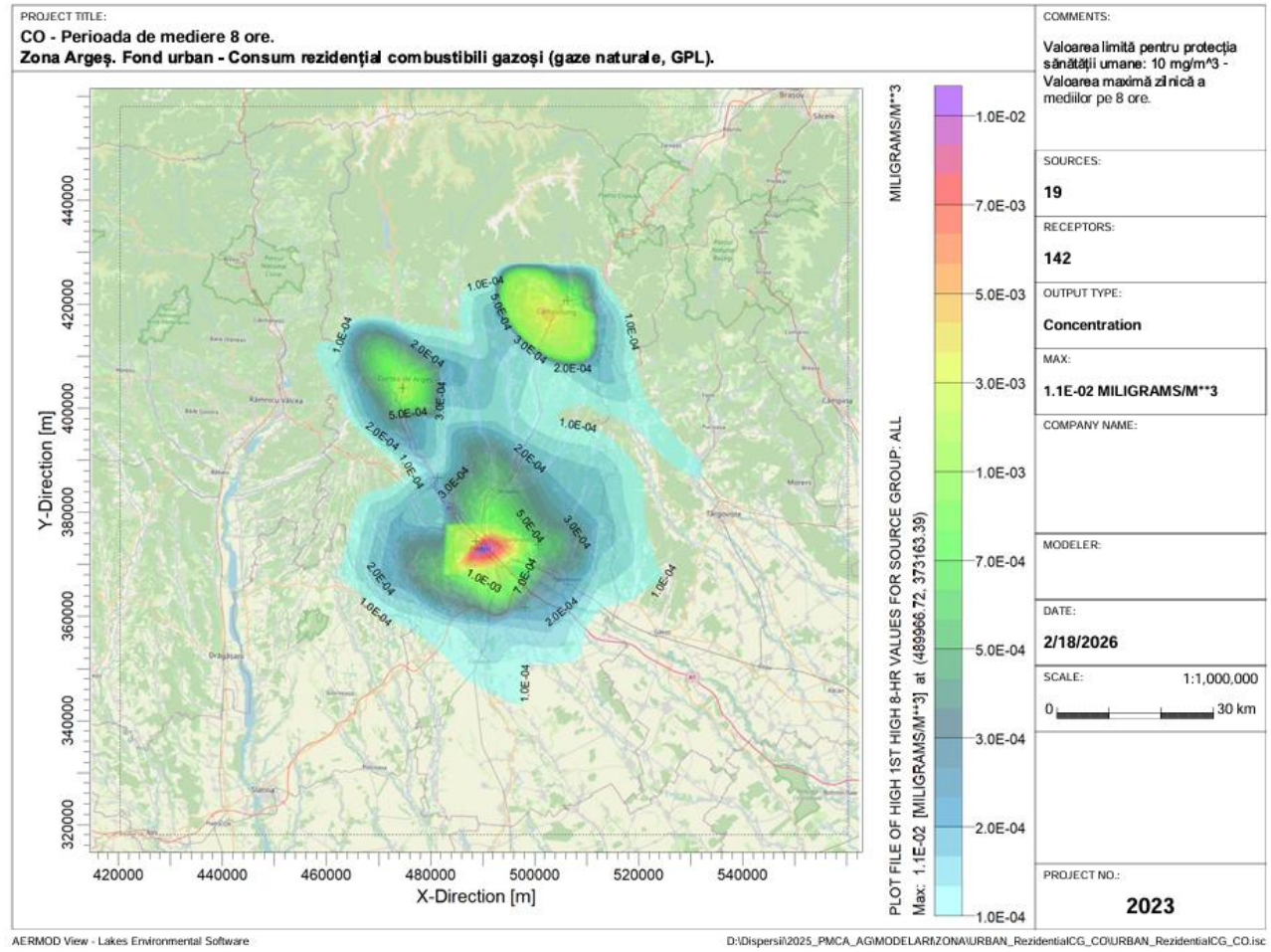


Figura nr. 3-31 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator SO2, perioada de mediere 1an



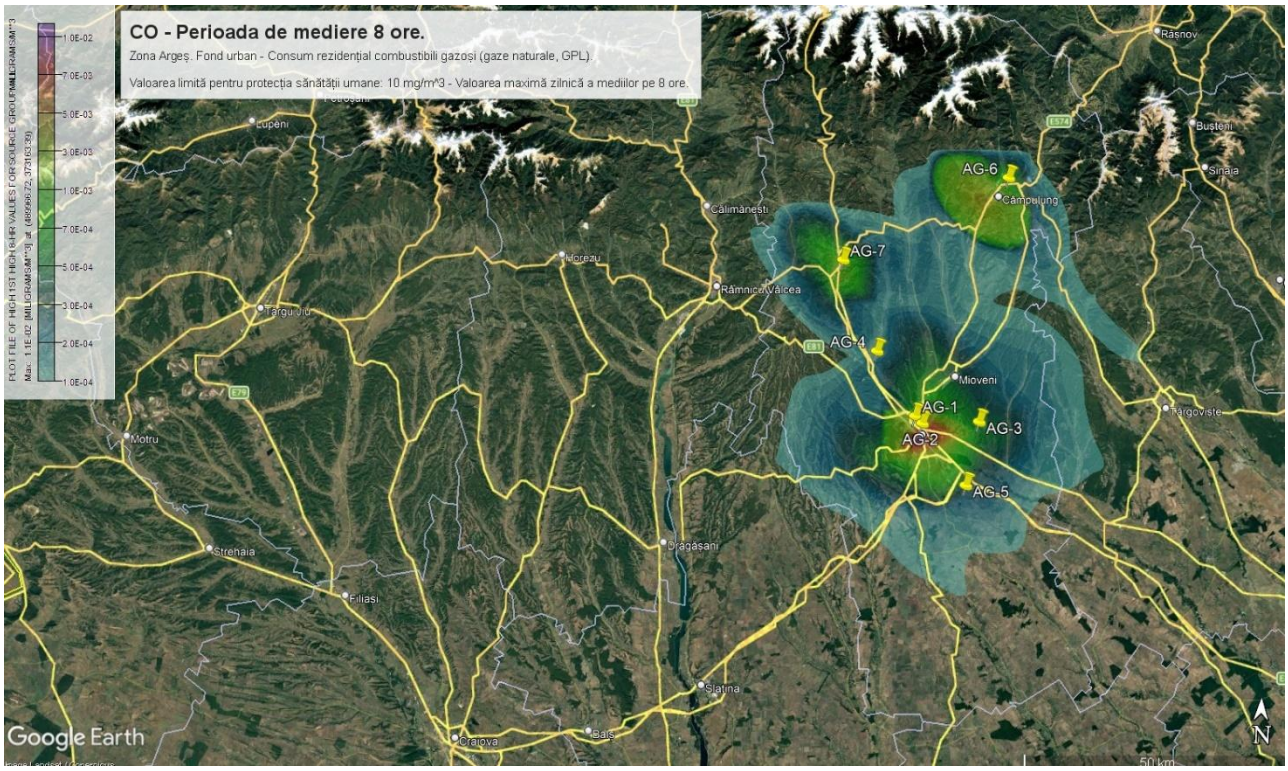
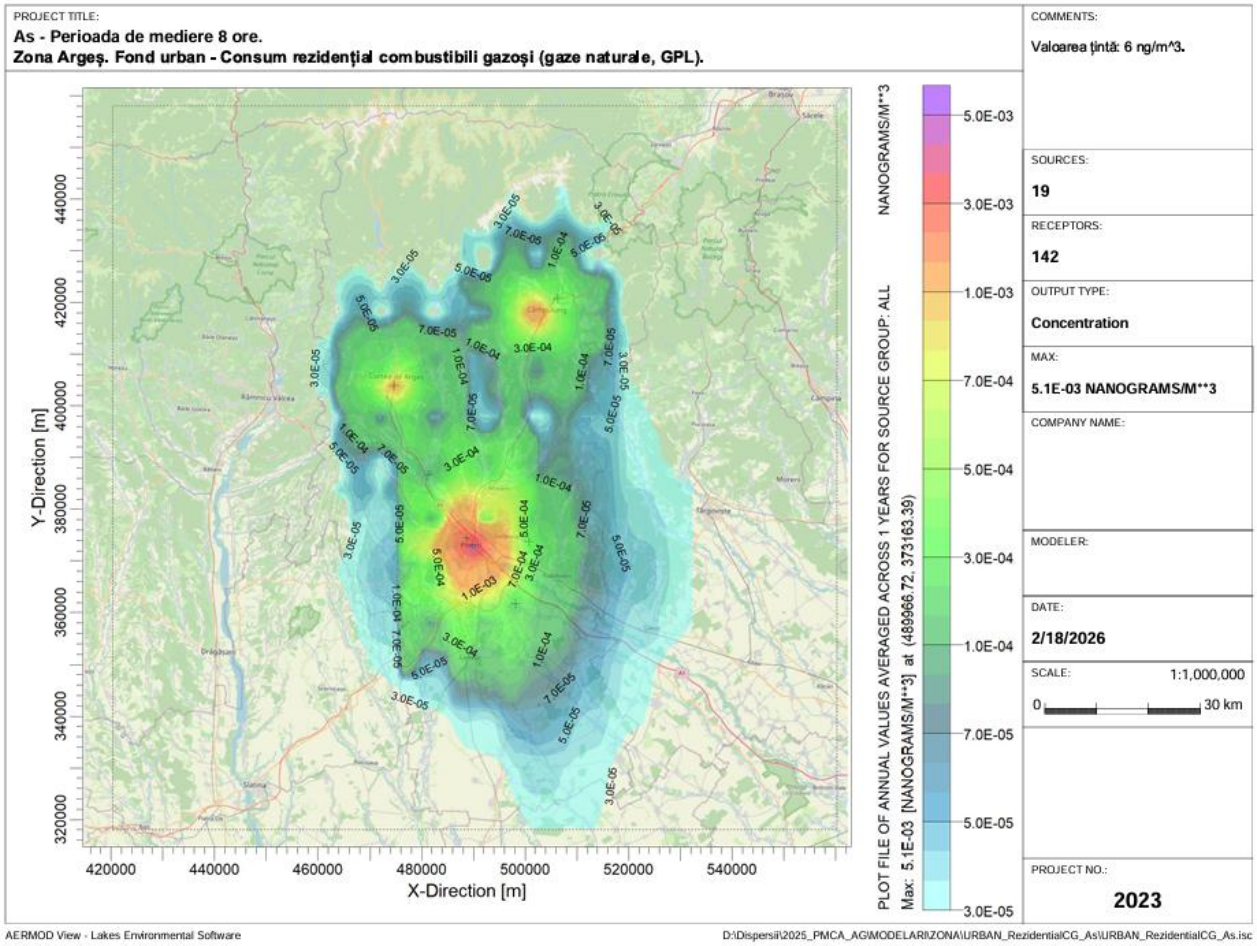


Figura nr. 3-32 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator CO perioada de mediere 8 ore



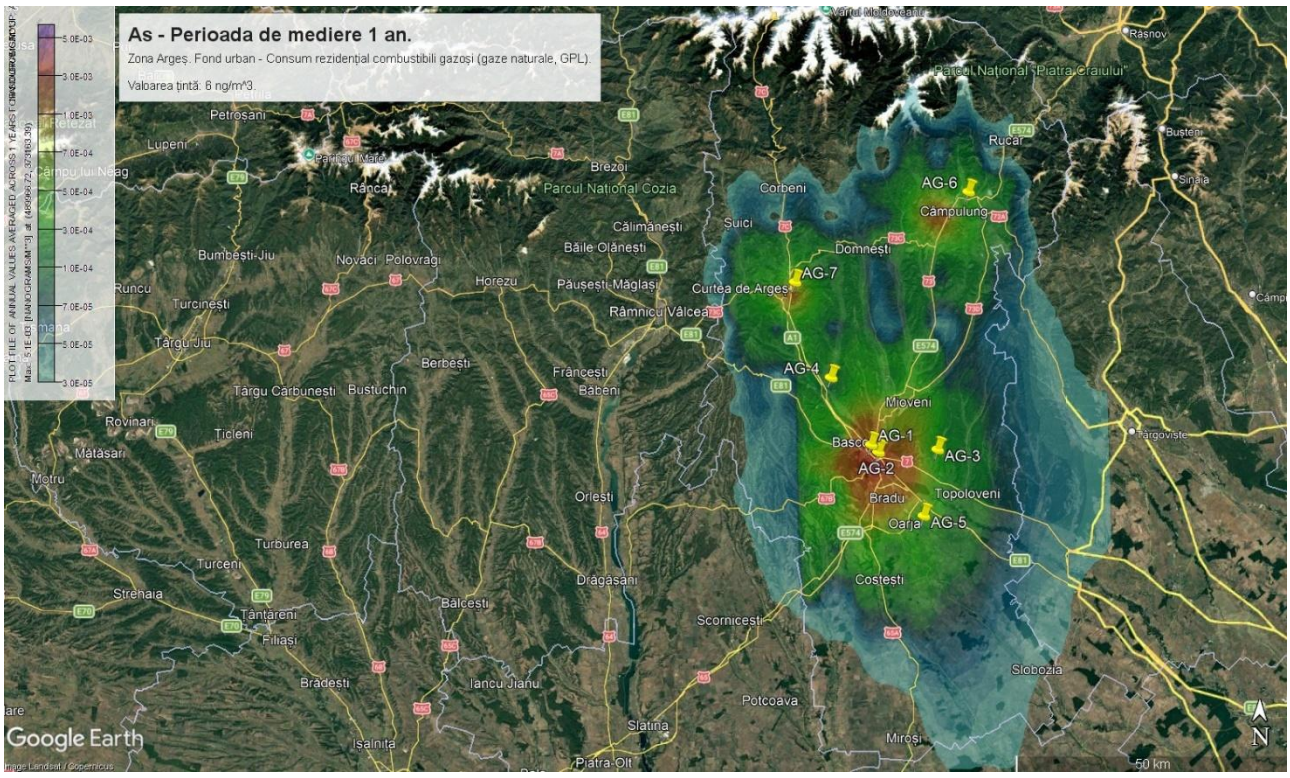
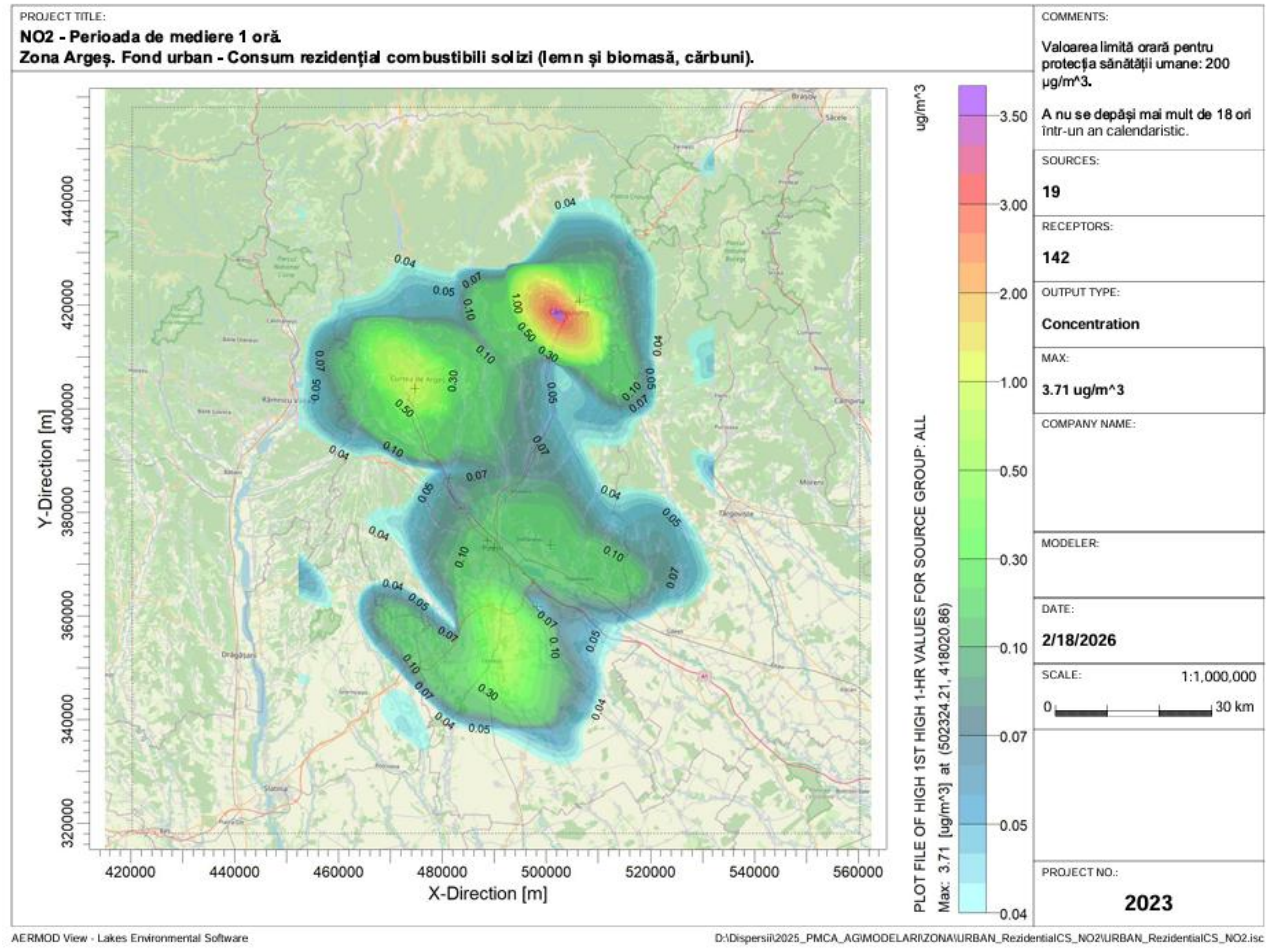


Figura nr. 3-33 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator As, perioada de mediere 1an



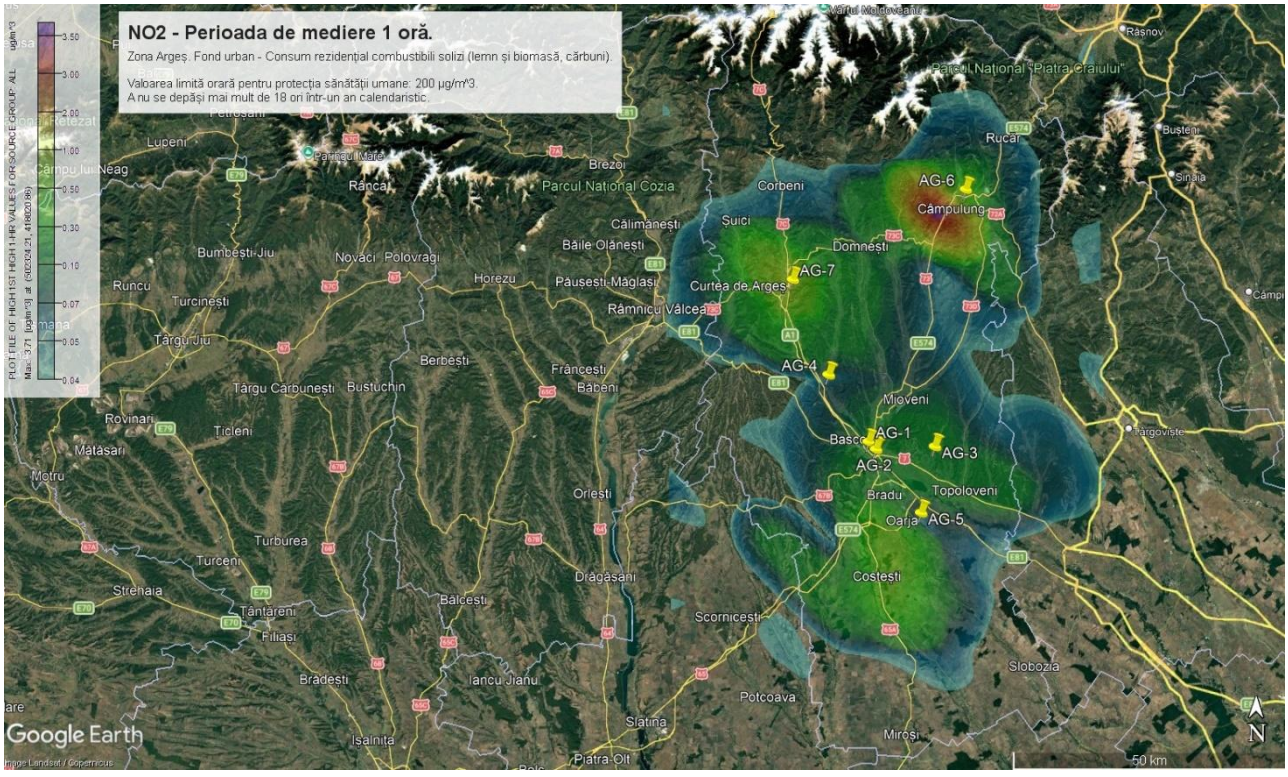
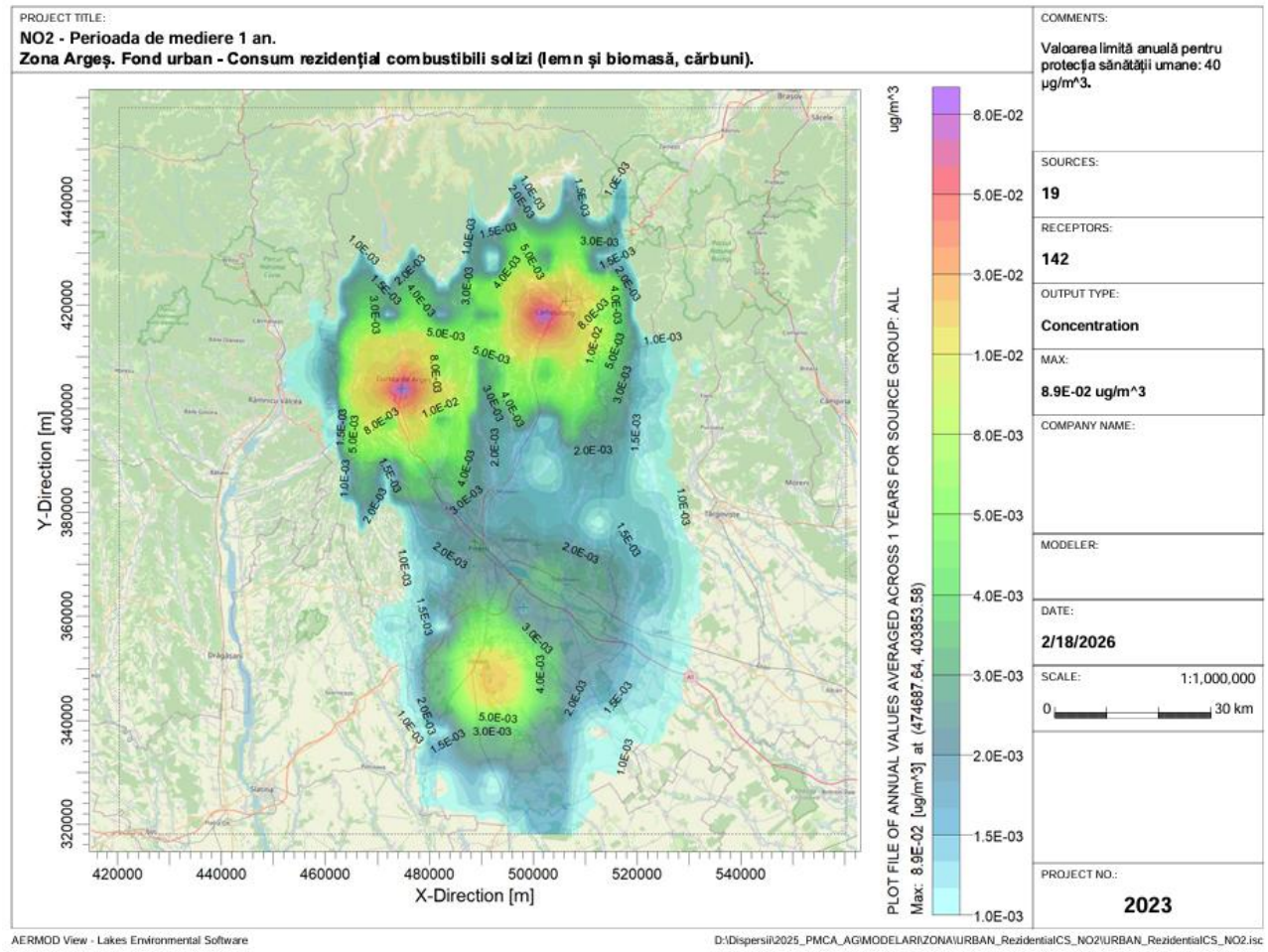


Figura nr. 3-34 Creştere nivel fond urban Zona Argeş– consum rezidenţial combustibili solizi (lemn şi biomasă, cărbuni)– indicator NO2, perioada de mediere 1oră



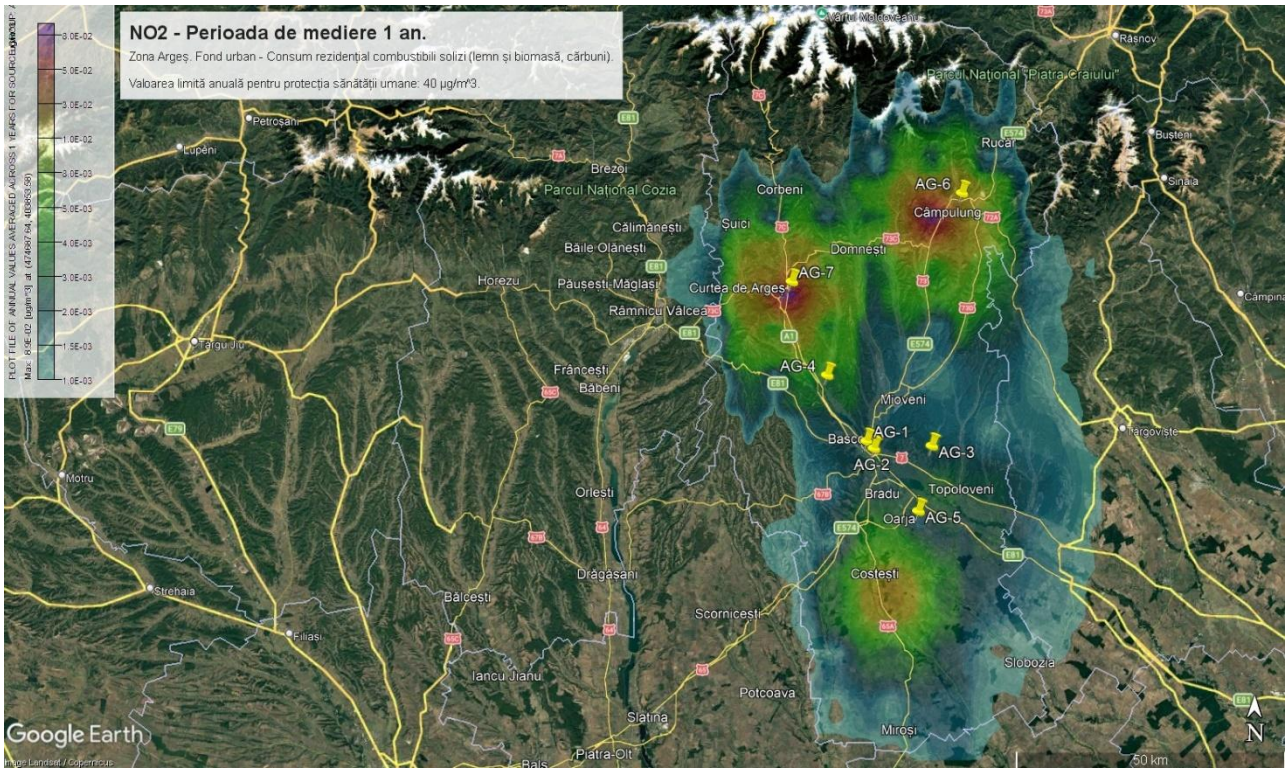
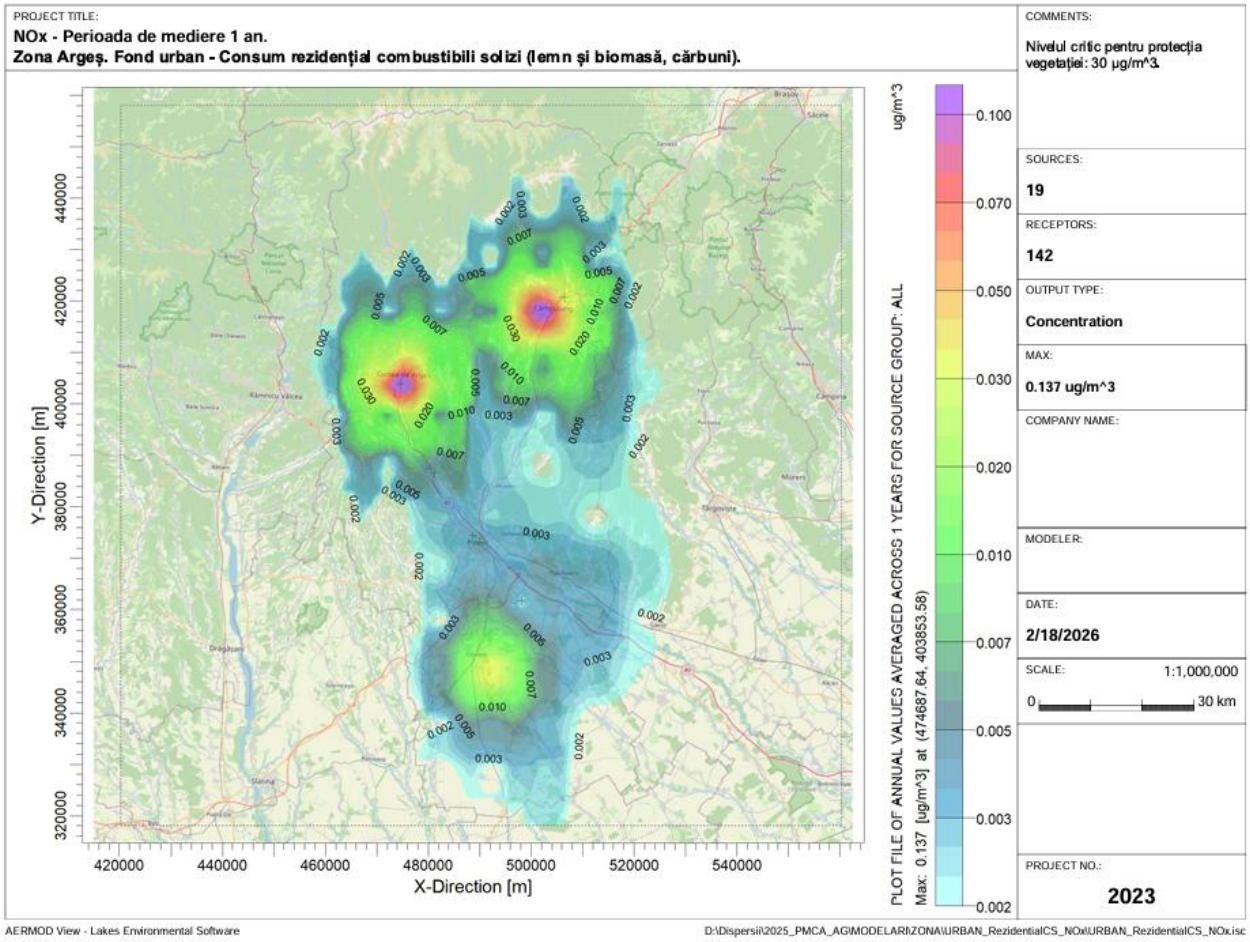


Figura nr. 3-35 Creştere nivel fond urban Zona Argeş– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator NO2, perioada de mediere 1an



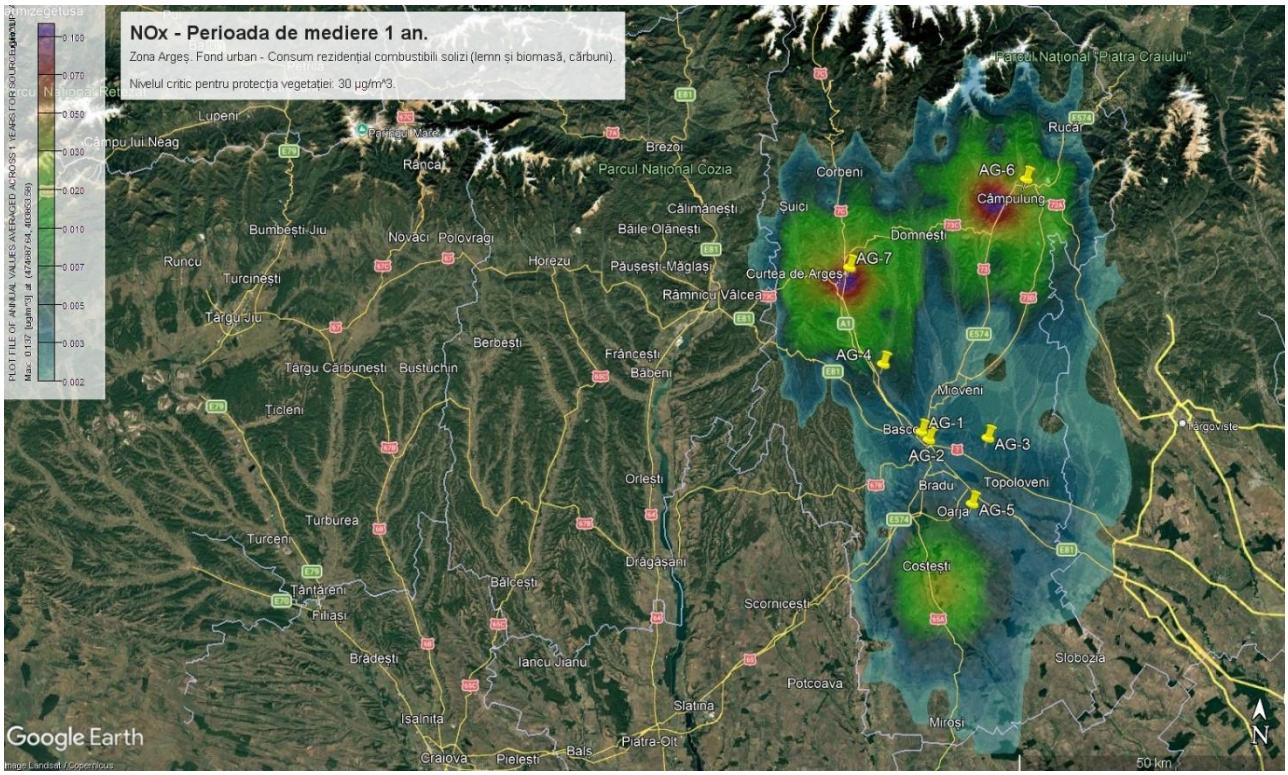
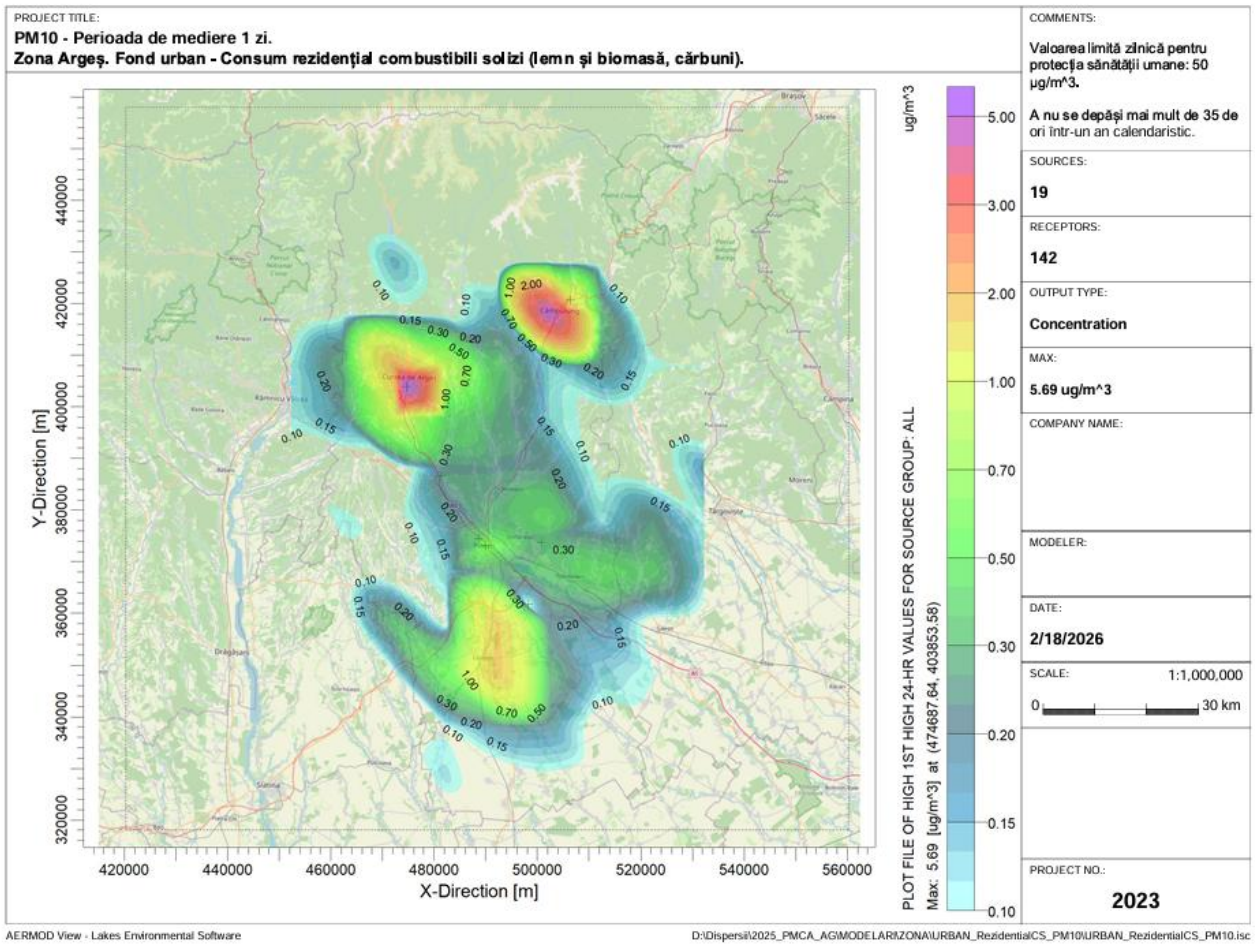


Figura nr. 3-36 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator NOx, perioada de mediere 1an



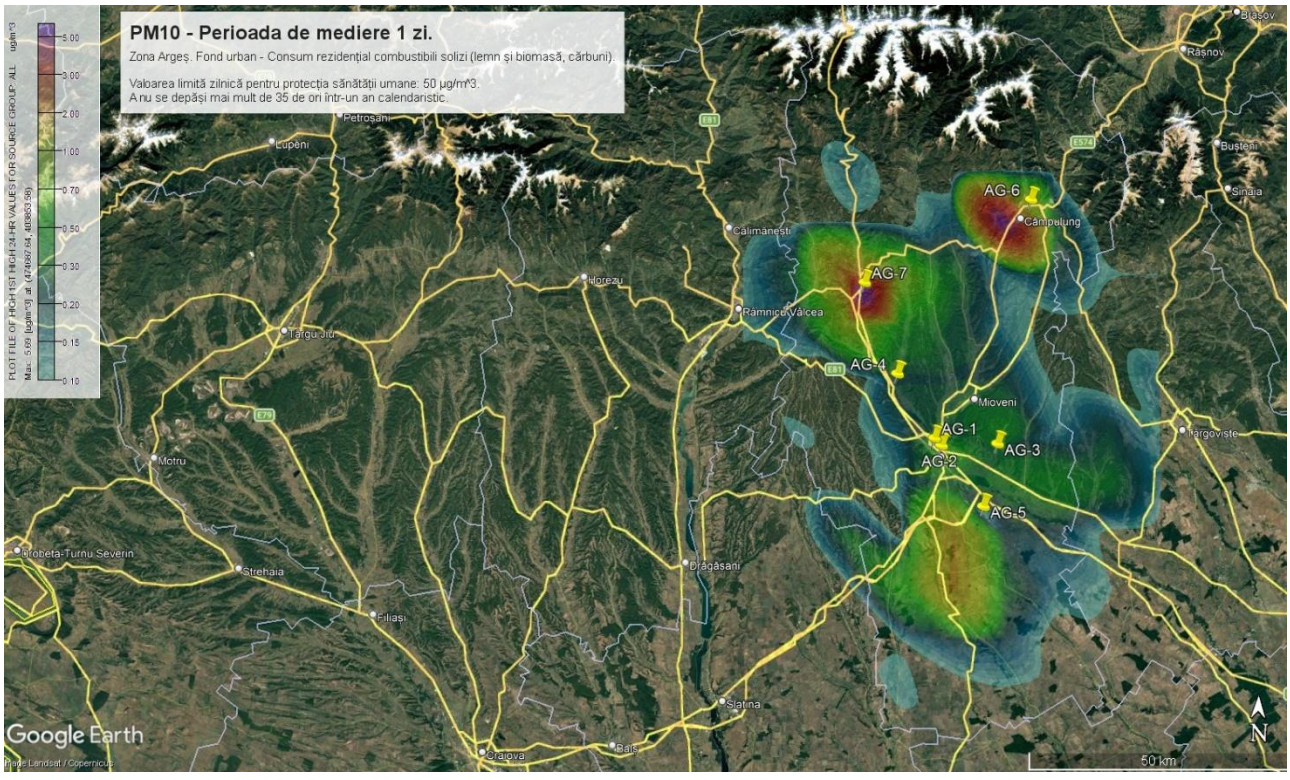
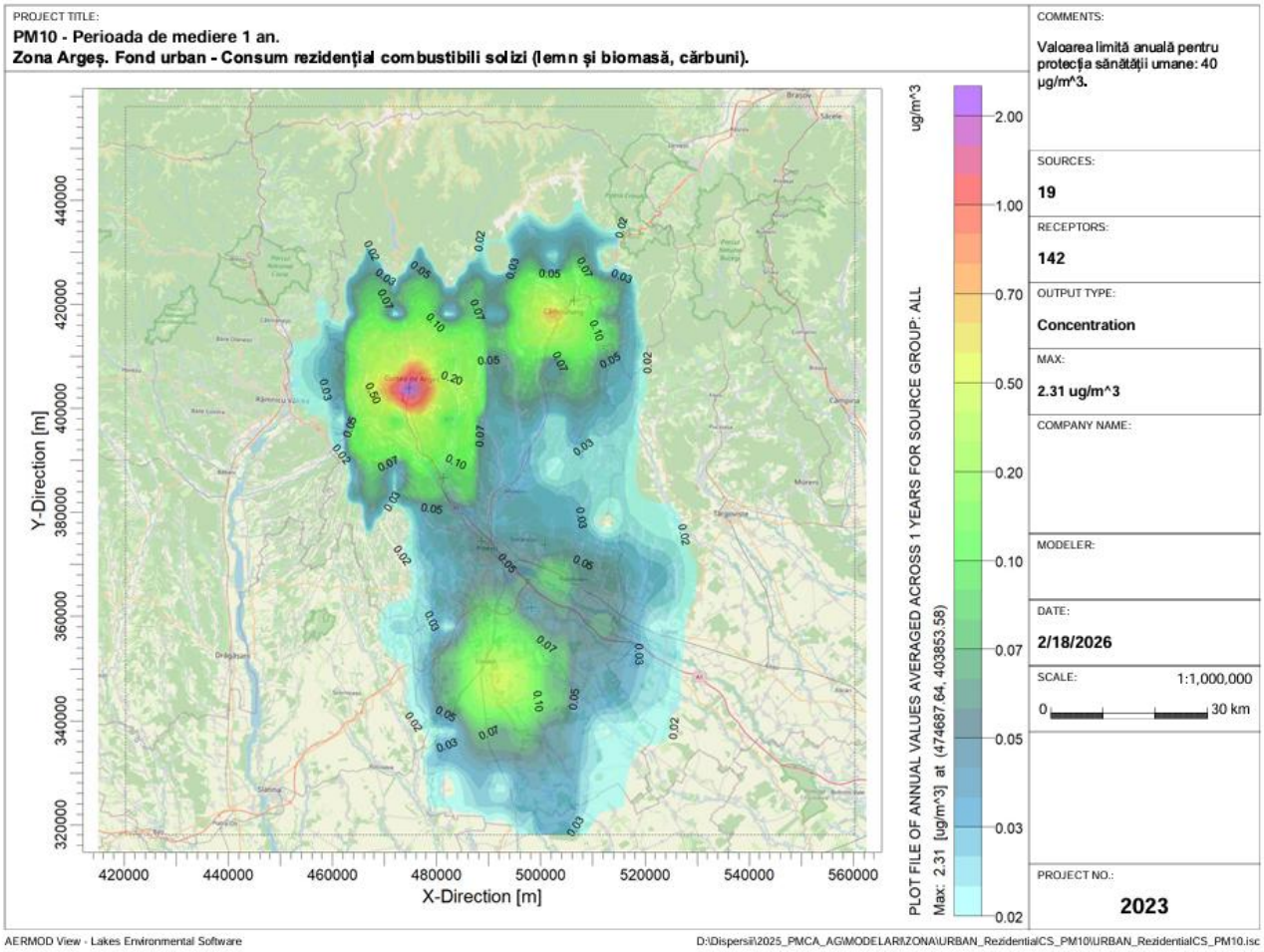


Figura nr. 3-37 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi



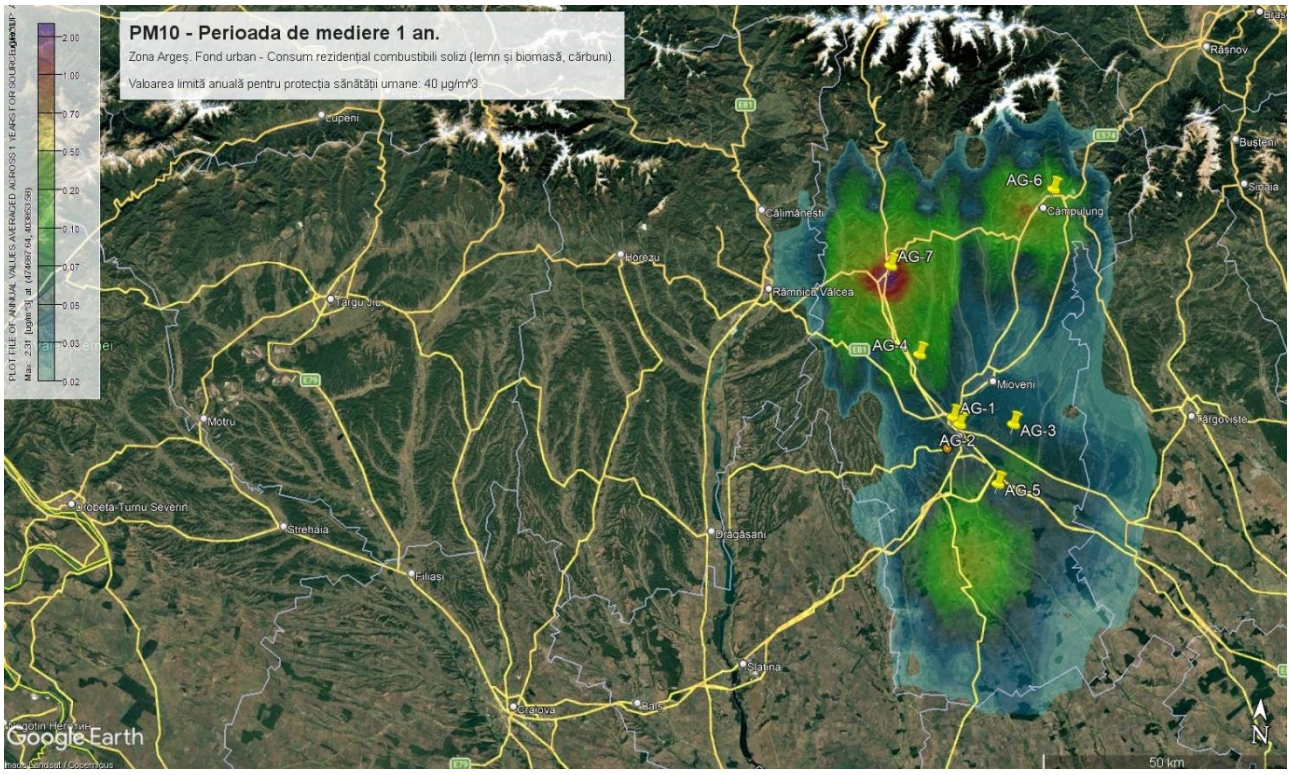
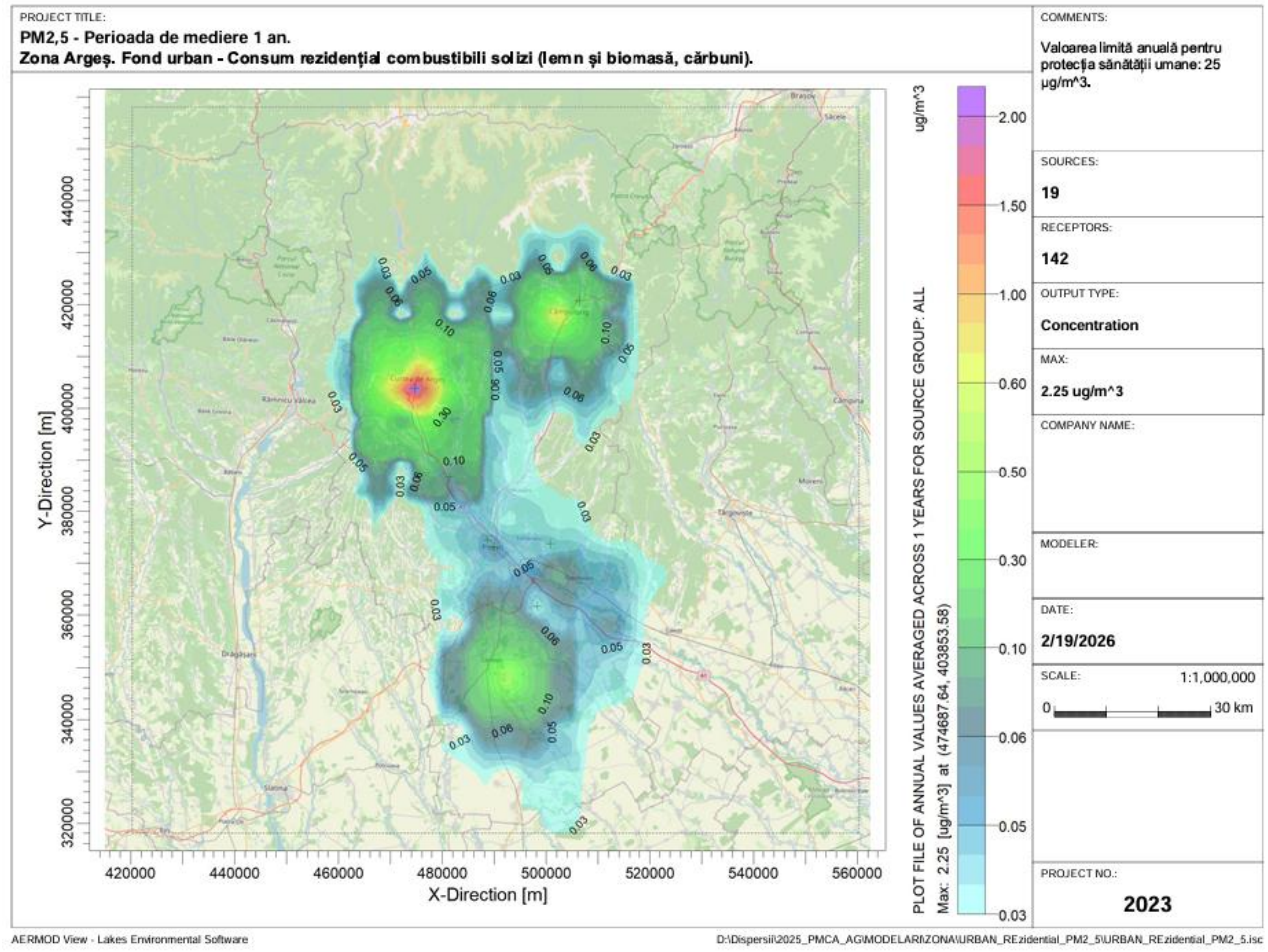


Figura nr. 3-38 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator PM10 perioada de mediere 1 an



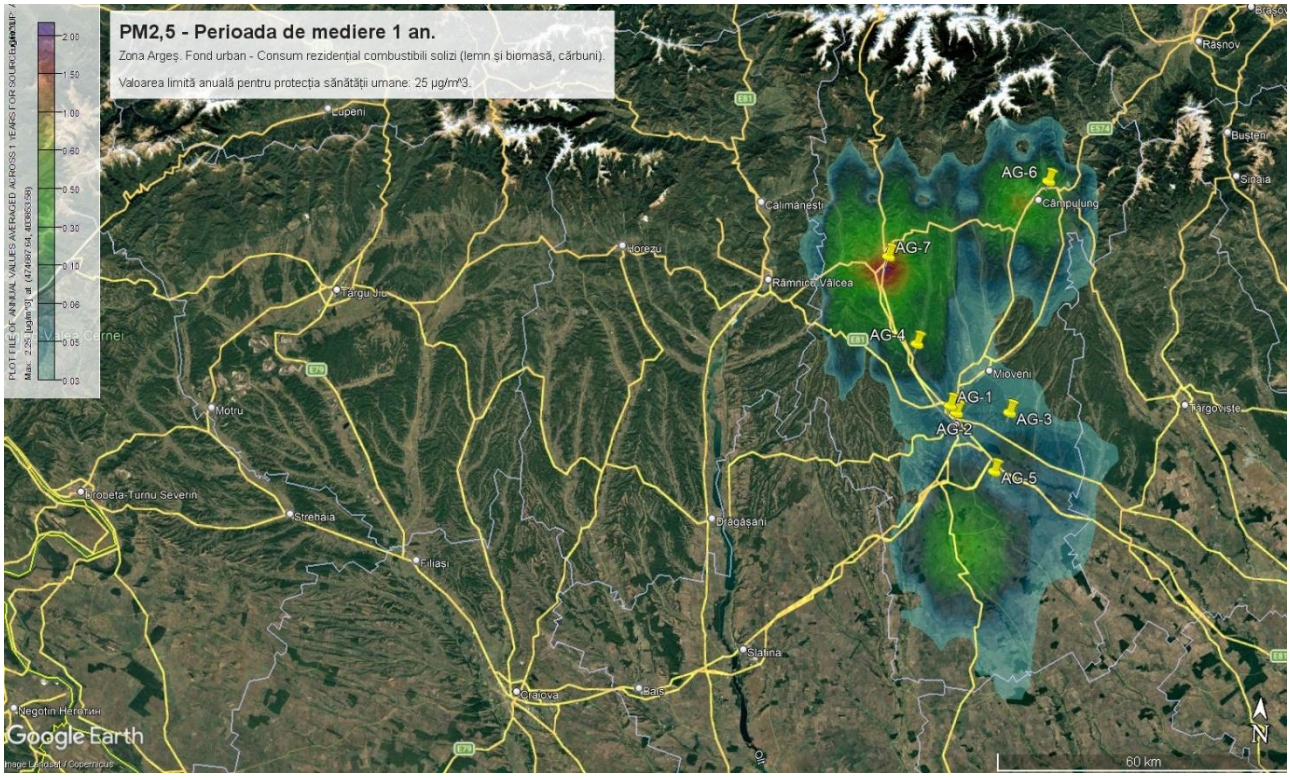
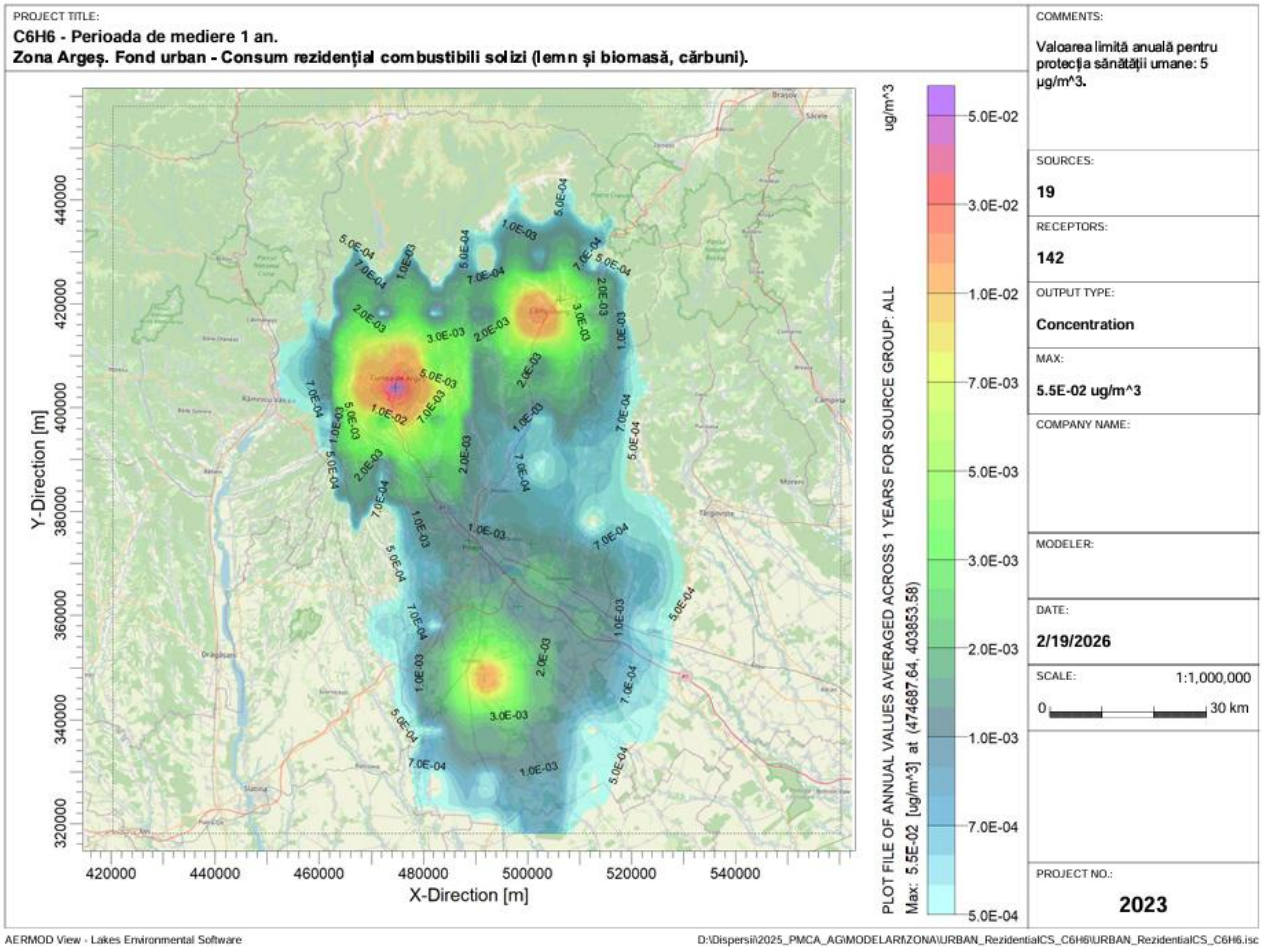


Figura nr. 3-39 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)– indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an



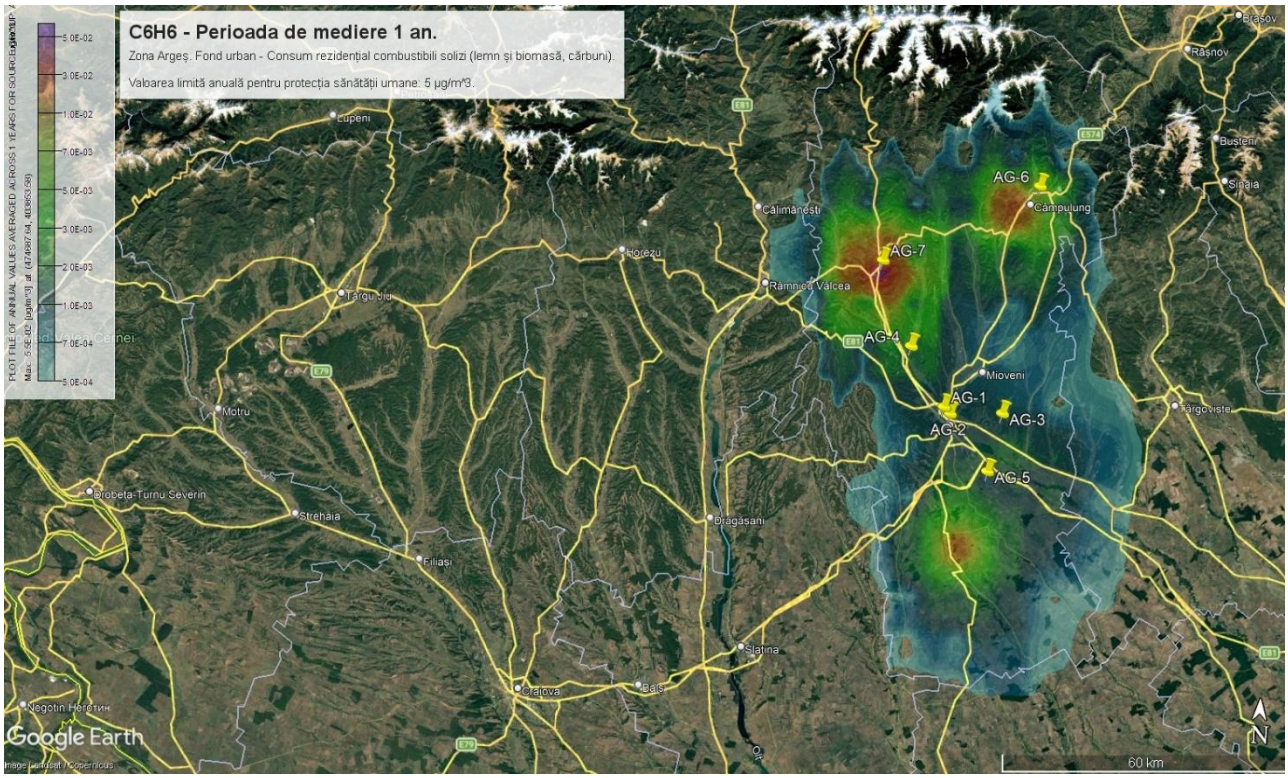
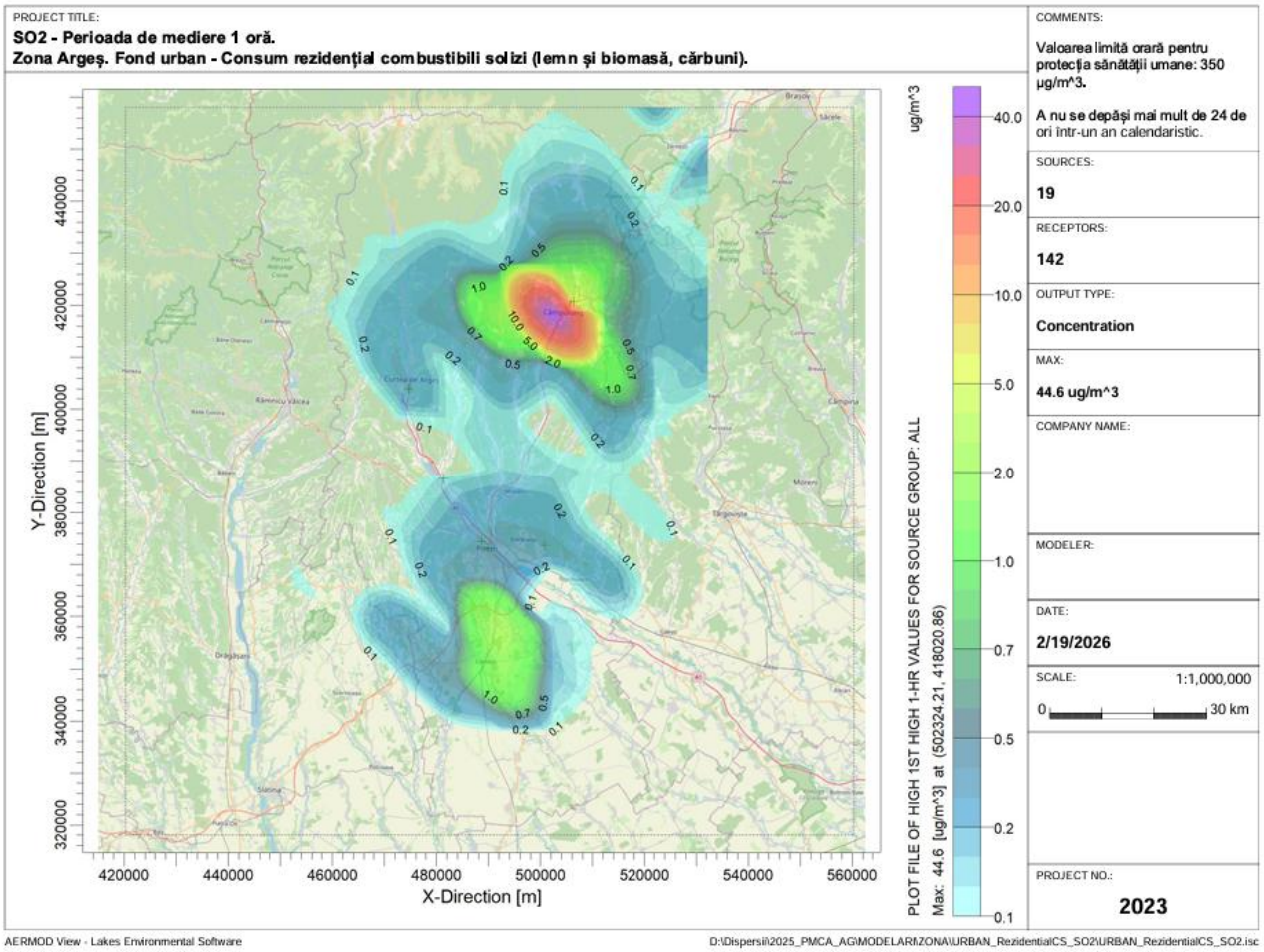


Figura nr. 3-40 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an



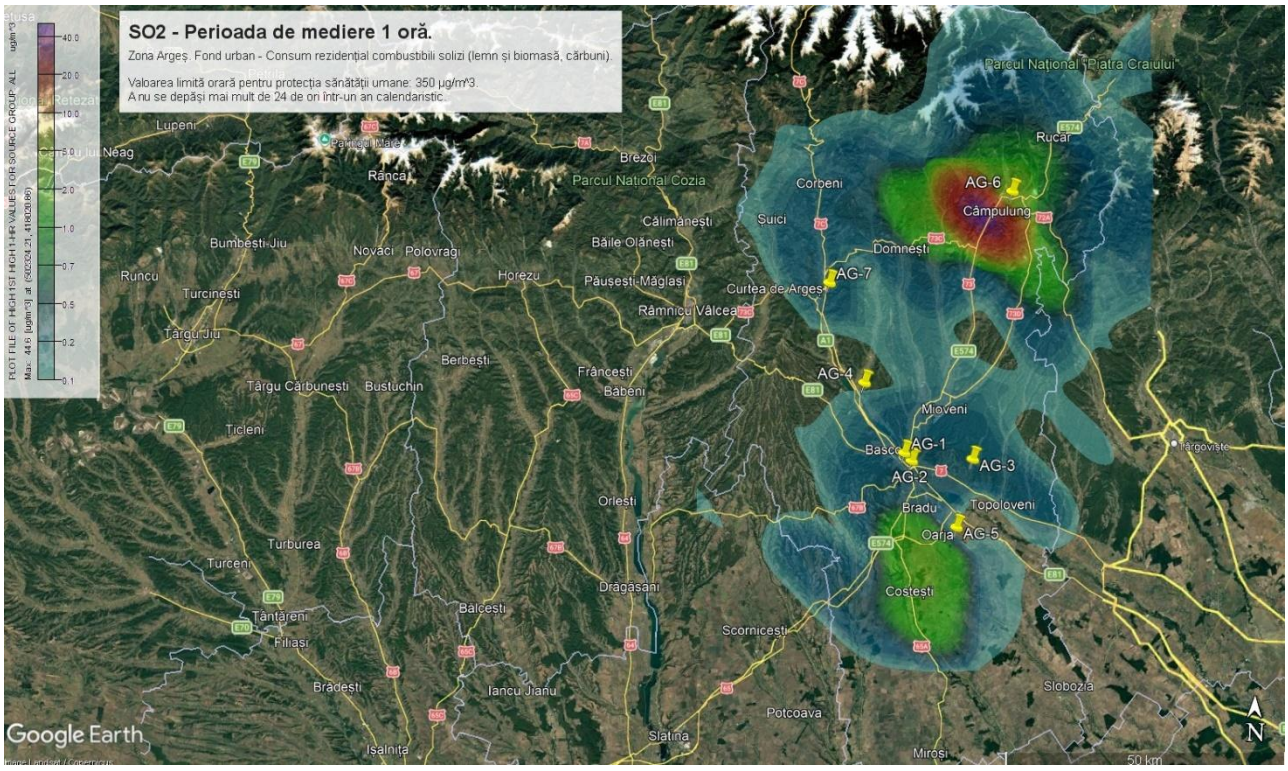
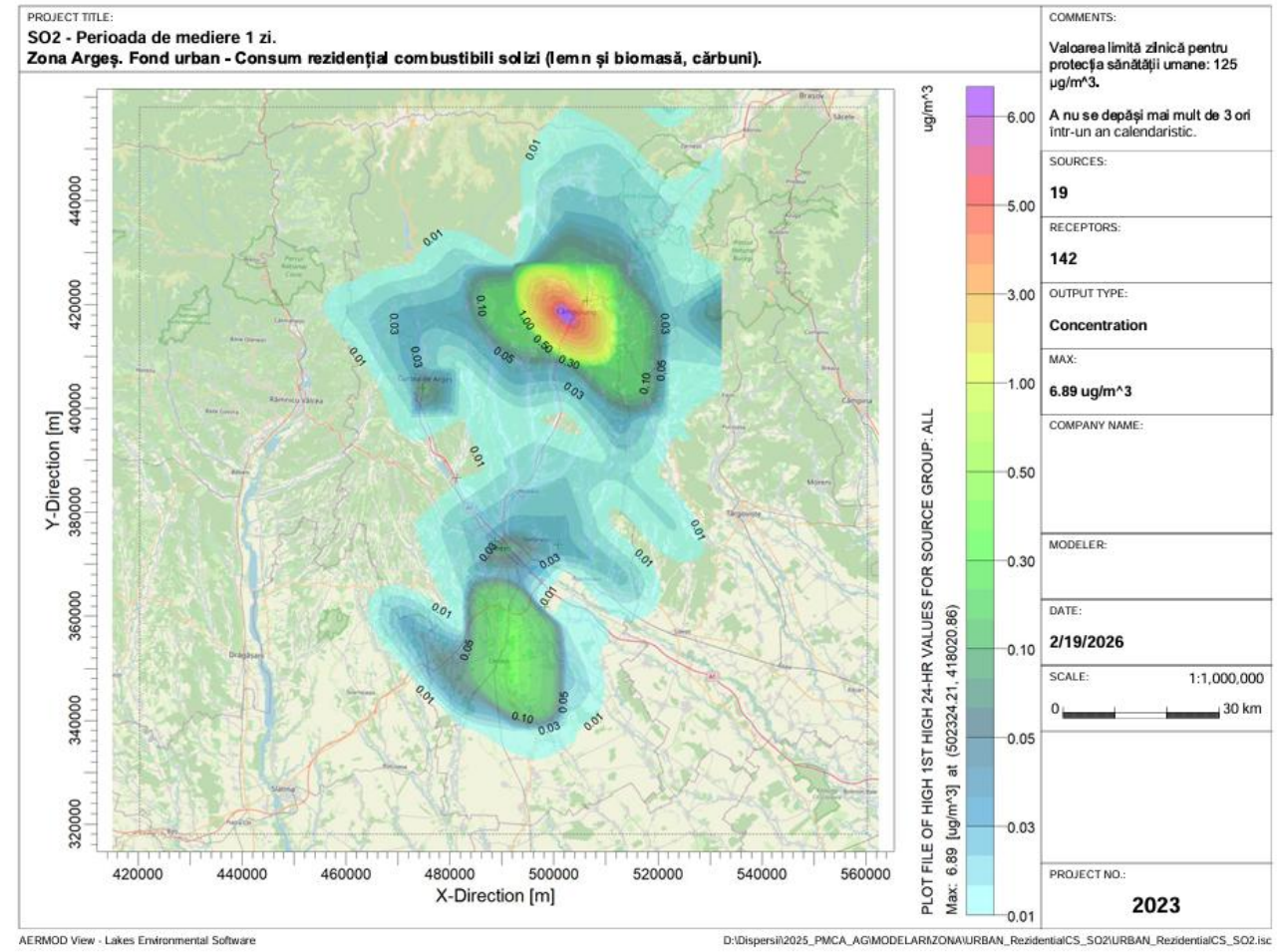


Figura nr. 3-41 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator SO2, perioada de mediere 1oră



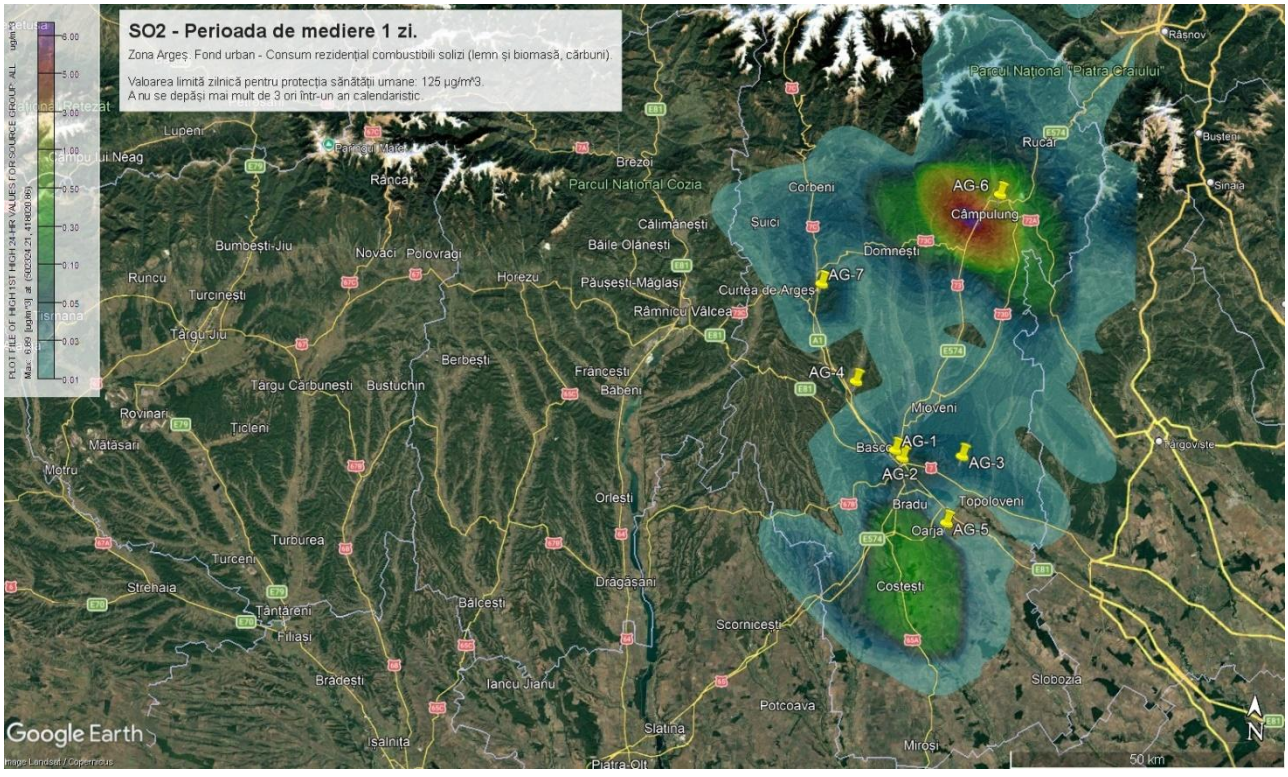
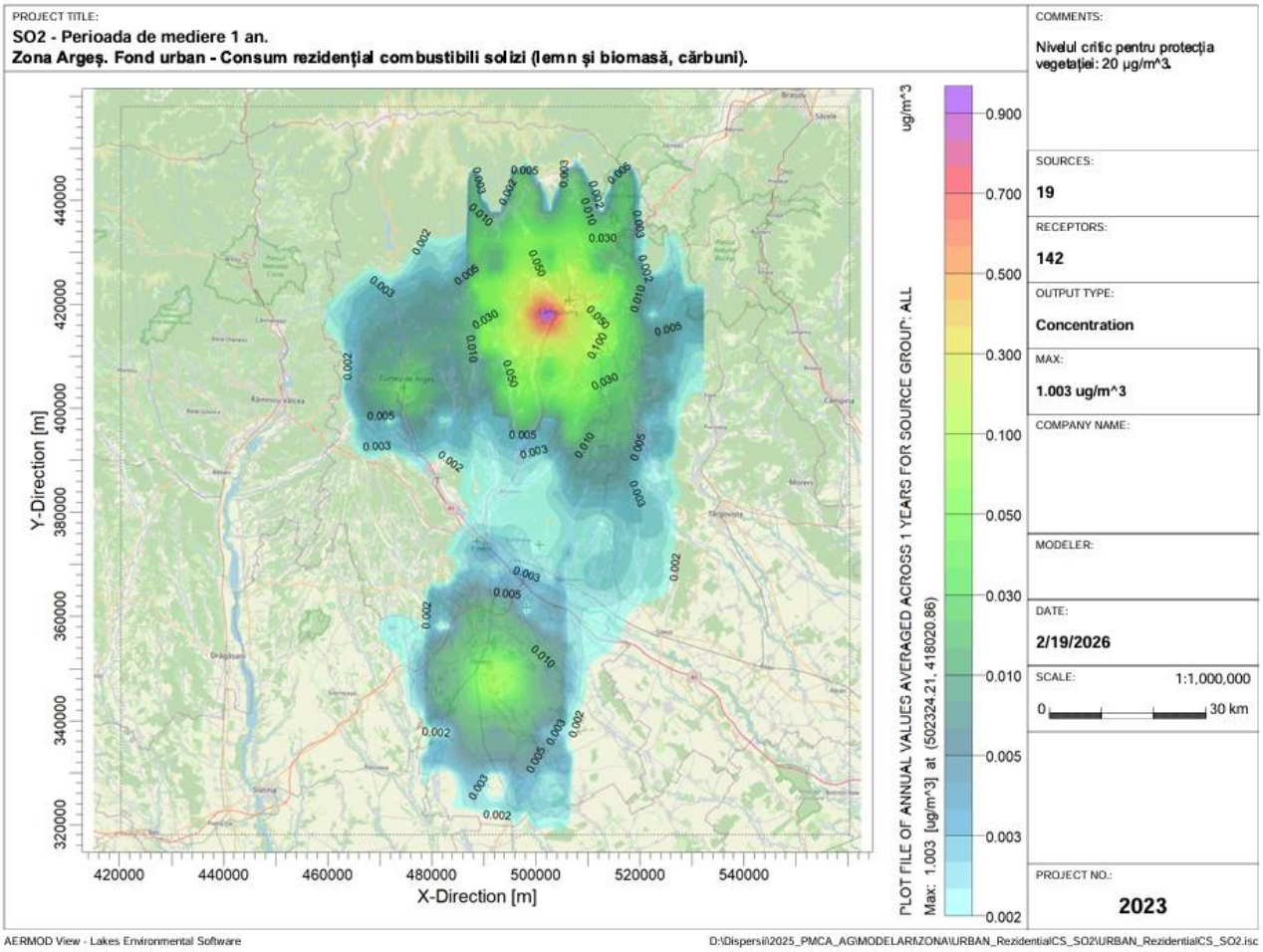


Figura nr. 3-42 Creştere nivel fond urban Zona Argeş– consum rezidențial combustibili solizi (lemn şi biomasă, cărbuni) – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi



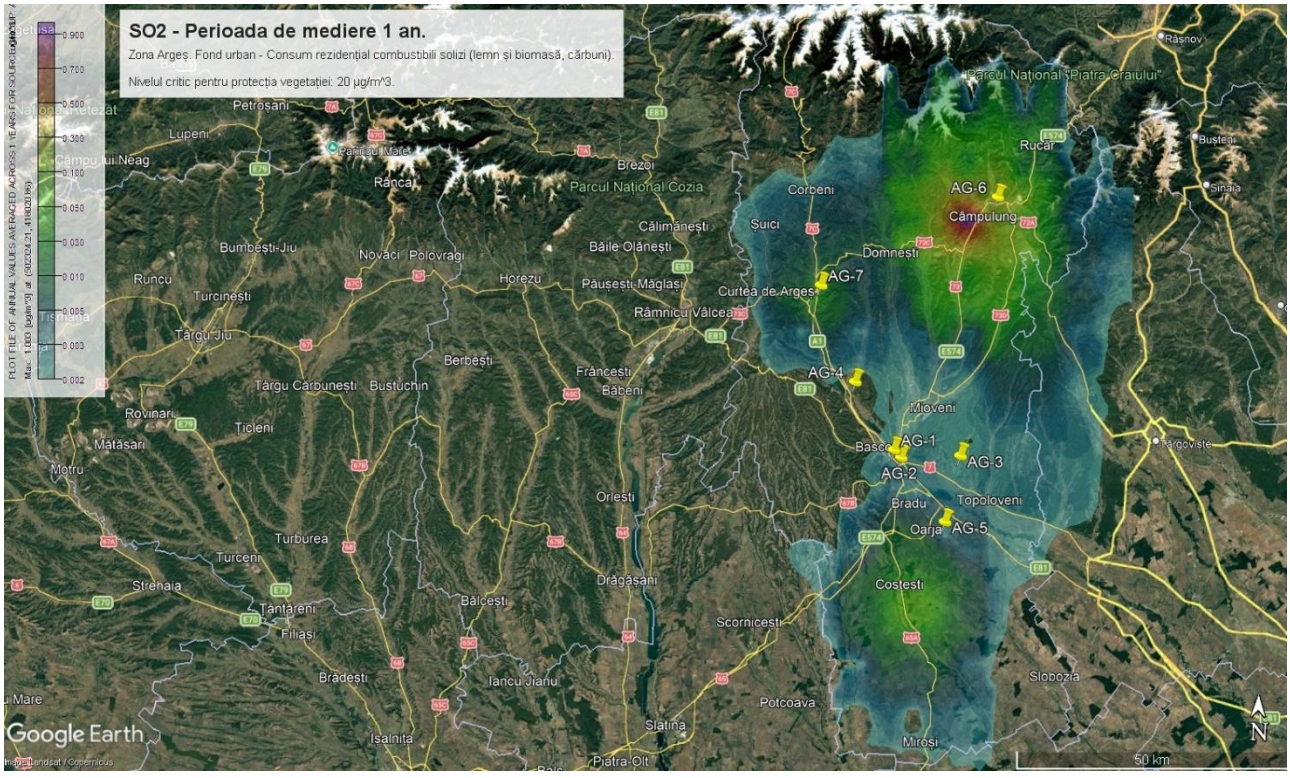
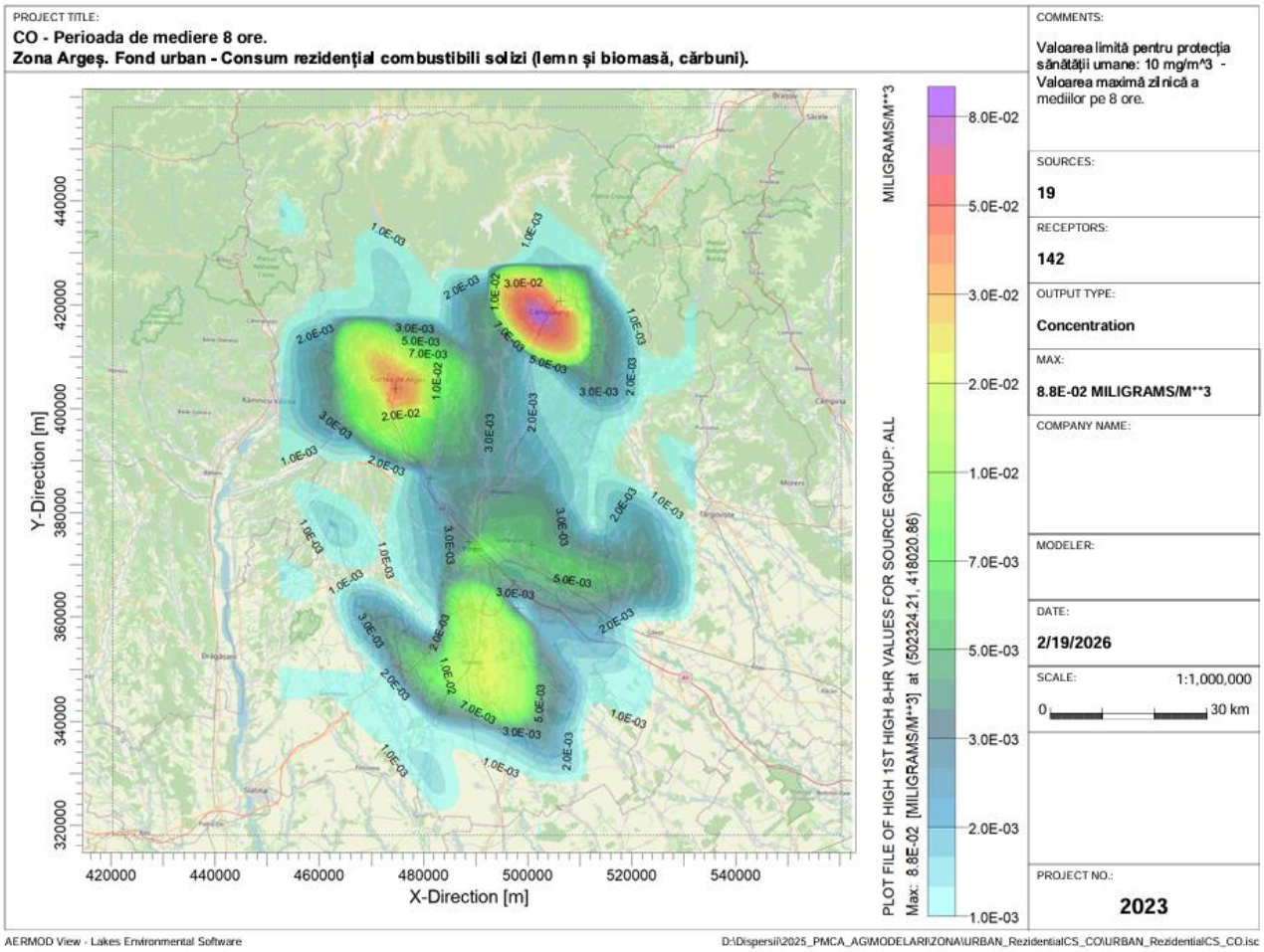


Figura nr. 3-43 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)– indicator SO2, perioada de mediere 1an



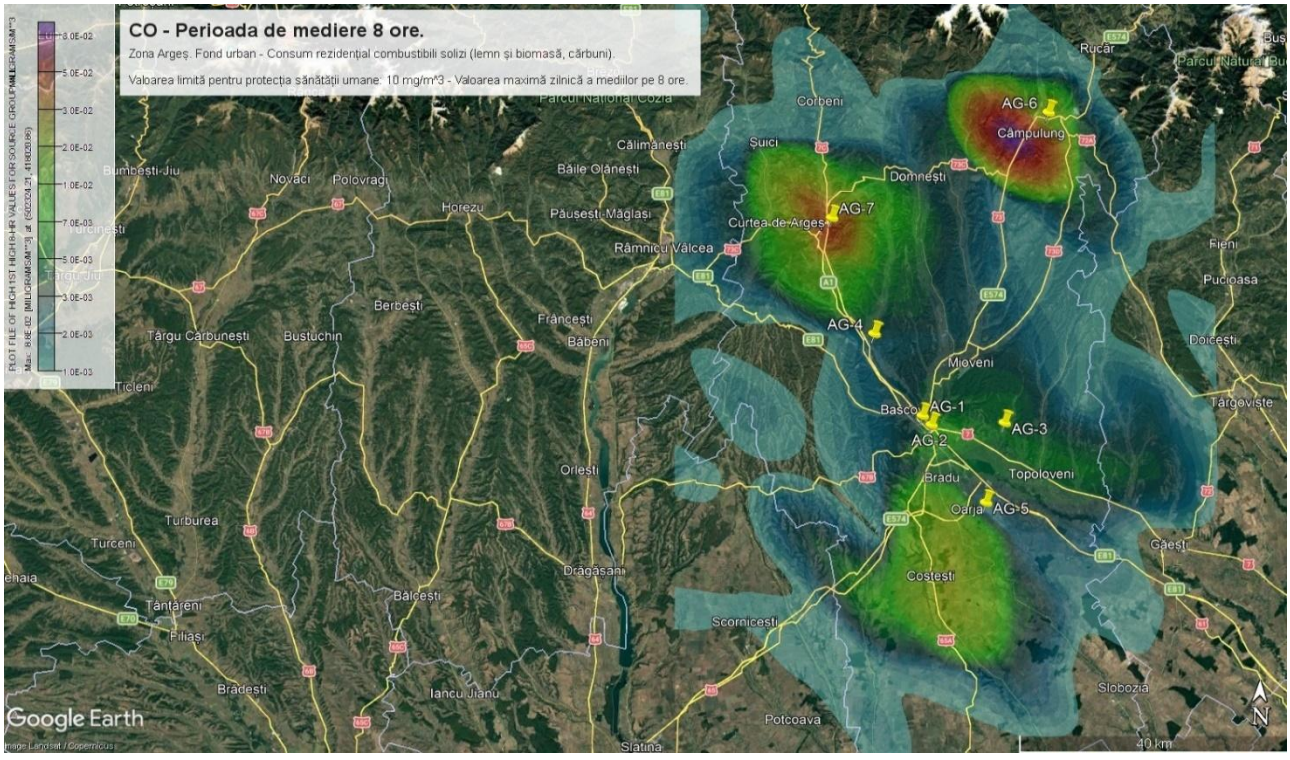
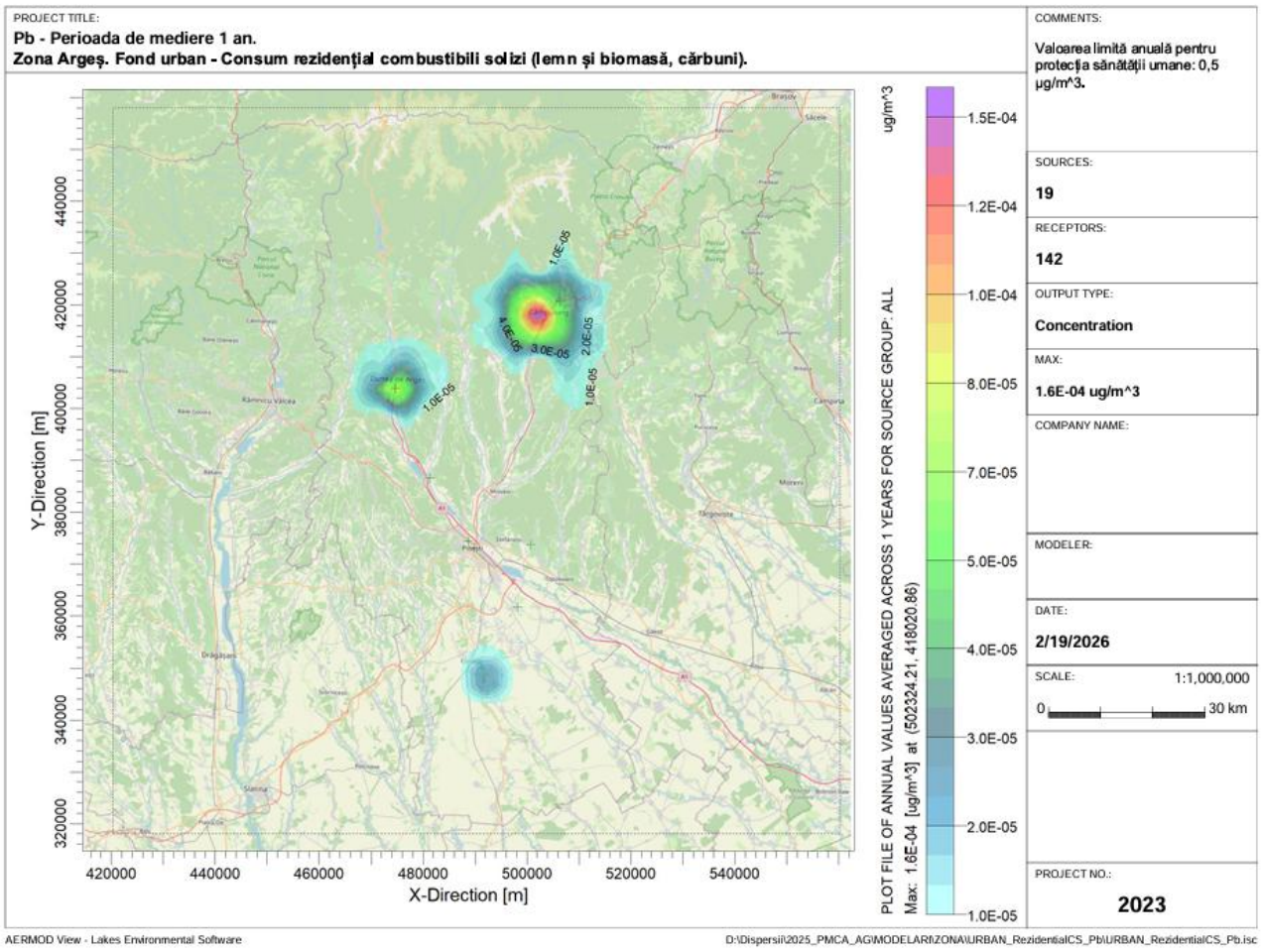


Figura nr. 3-44 Creştere nivel fond urban Zona Argeş– consum rezidenţial combustibili solizi (lemn şi biomasă, cărbuni) – indicator CO perioada de mediere 8 ore



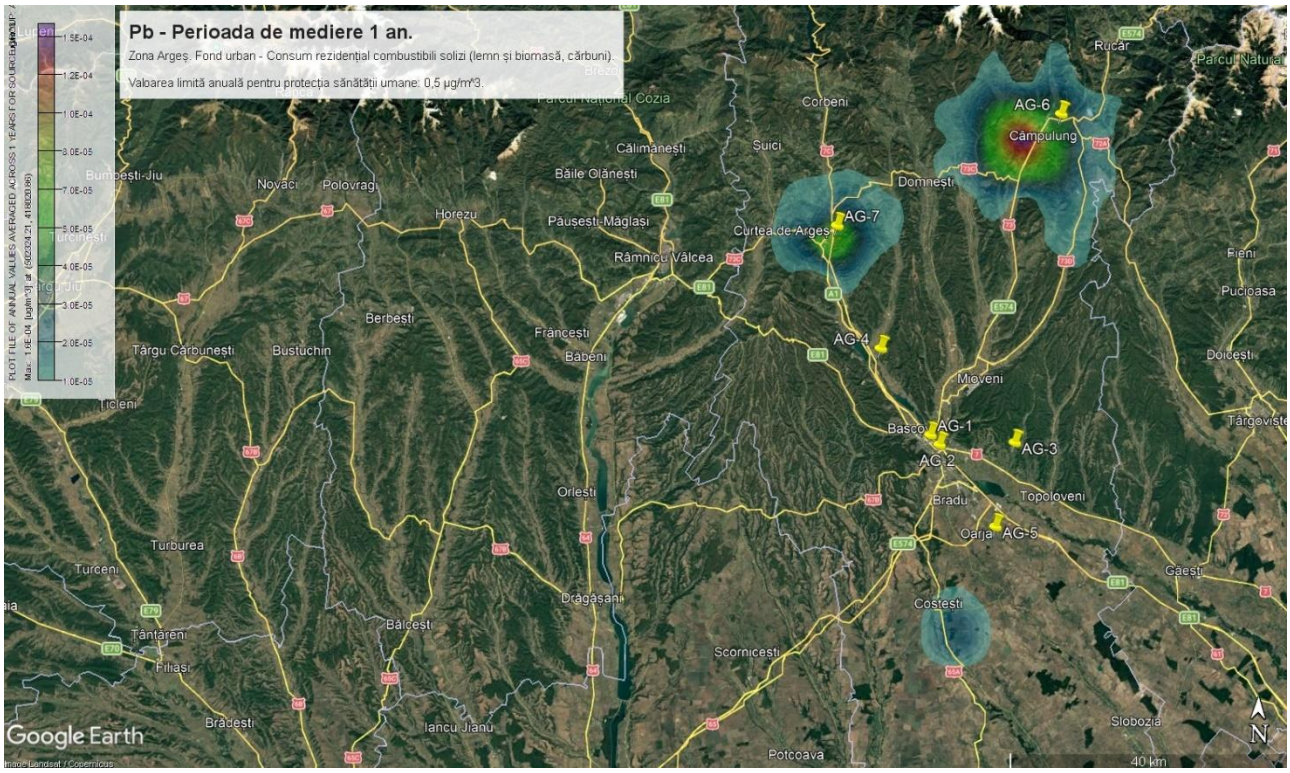
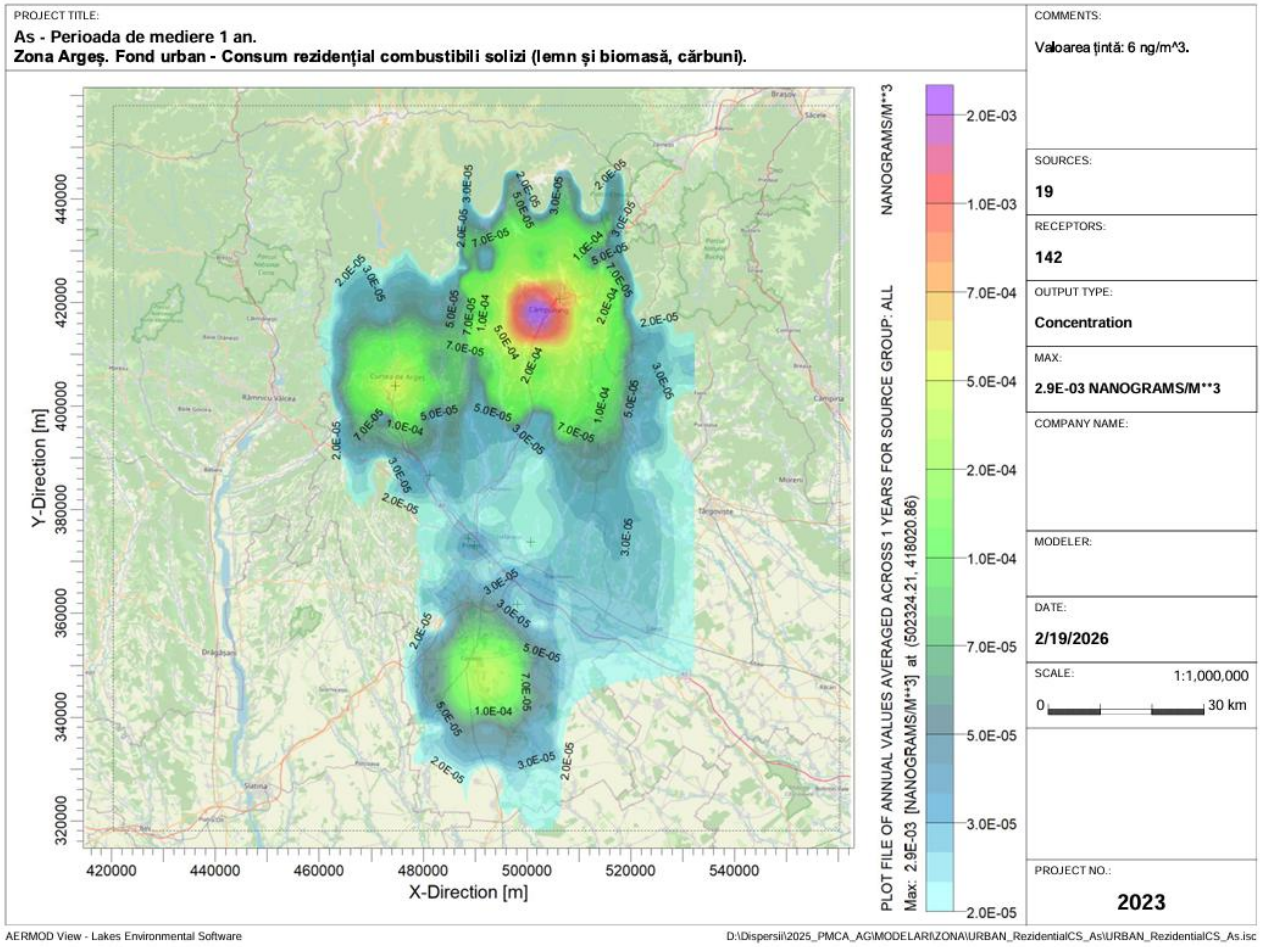


Figura nr. 3-45 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)– indicator Pb, perioada de mediere 1an



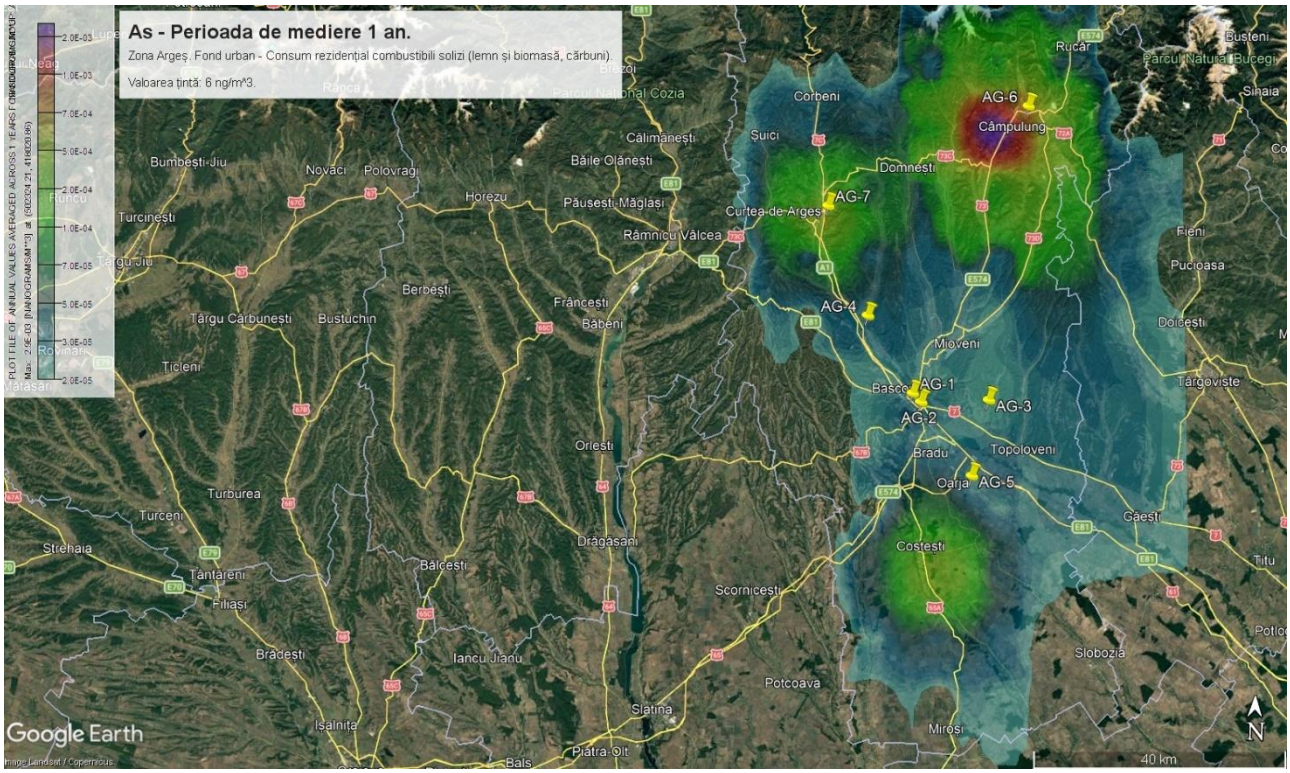
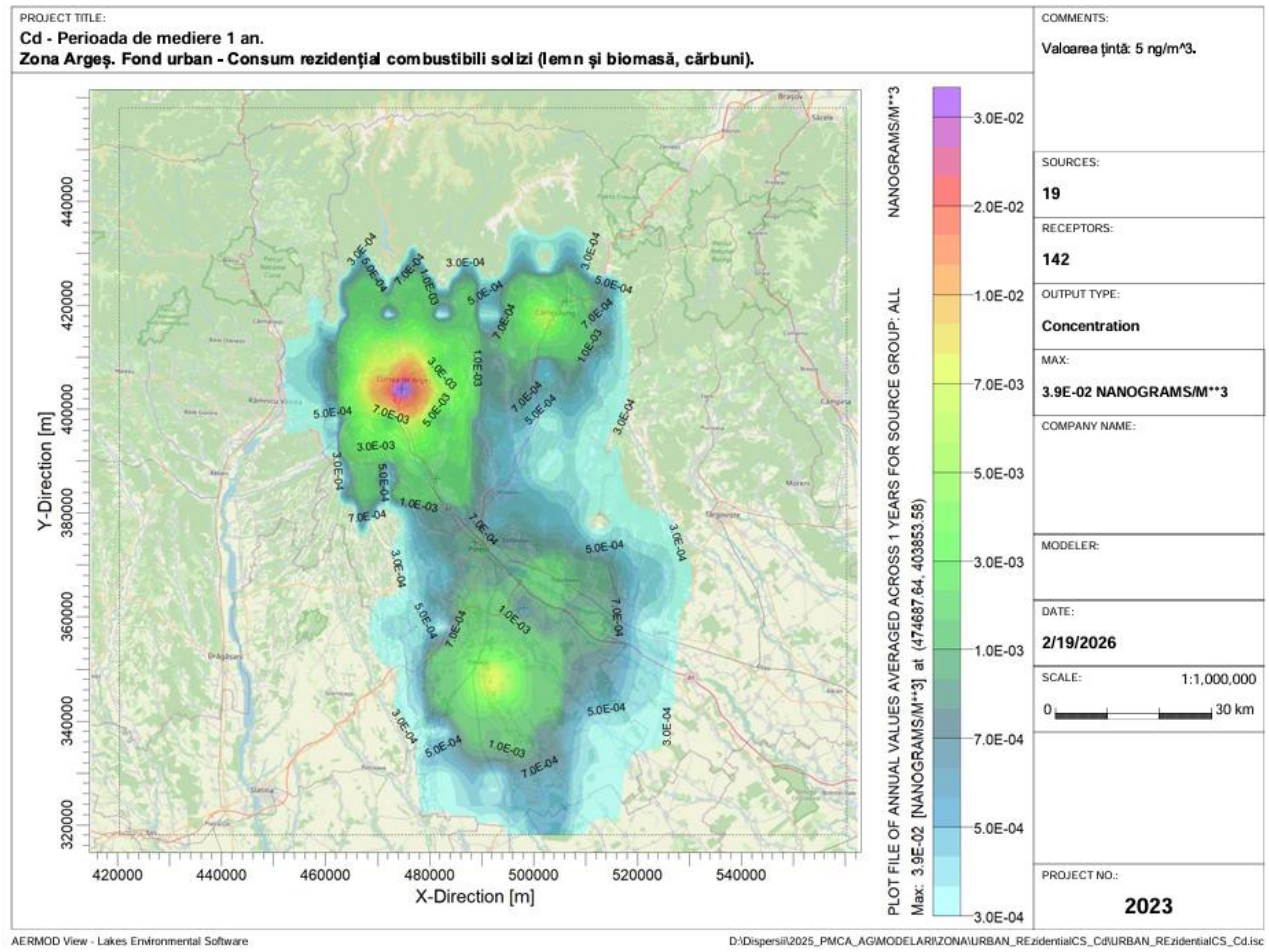


Figura nr. 3-46 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator As, perioada de mediere 1an



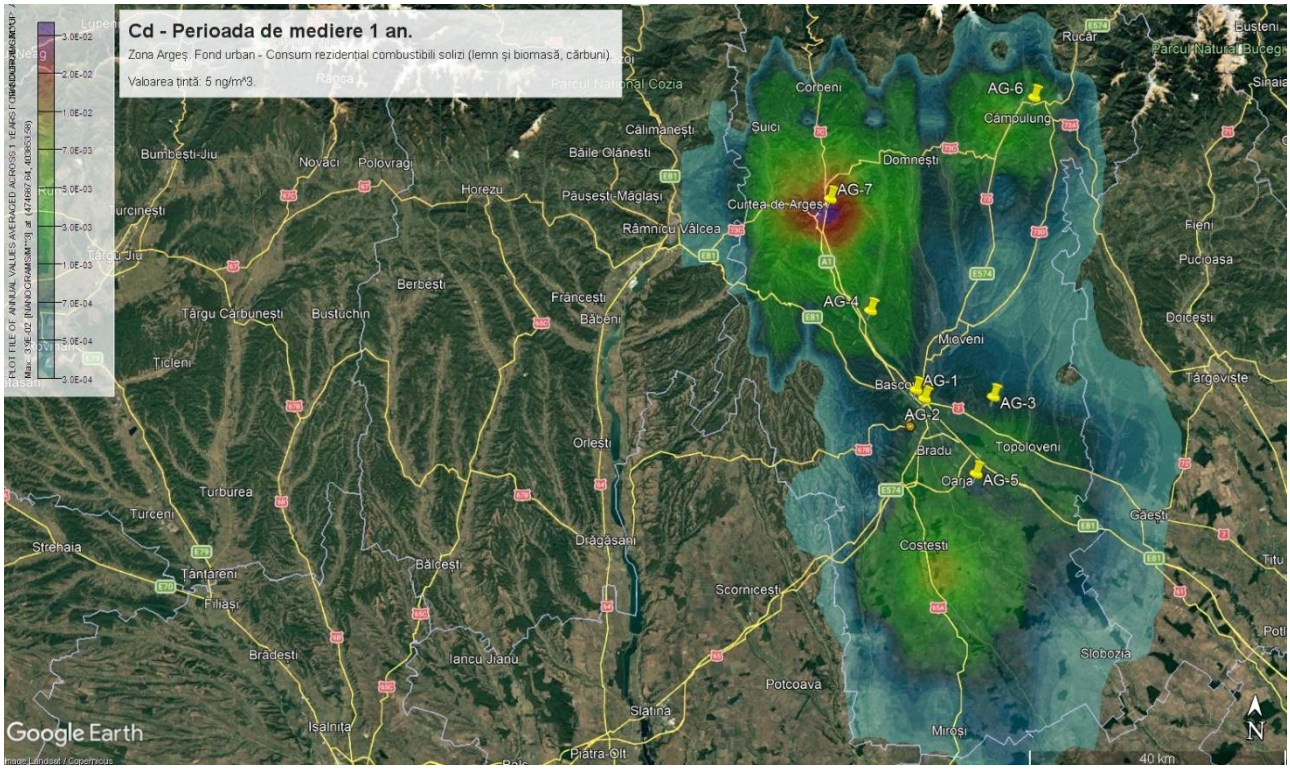
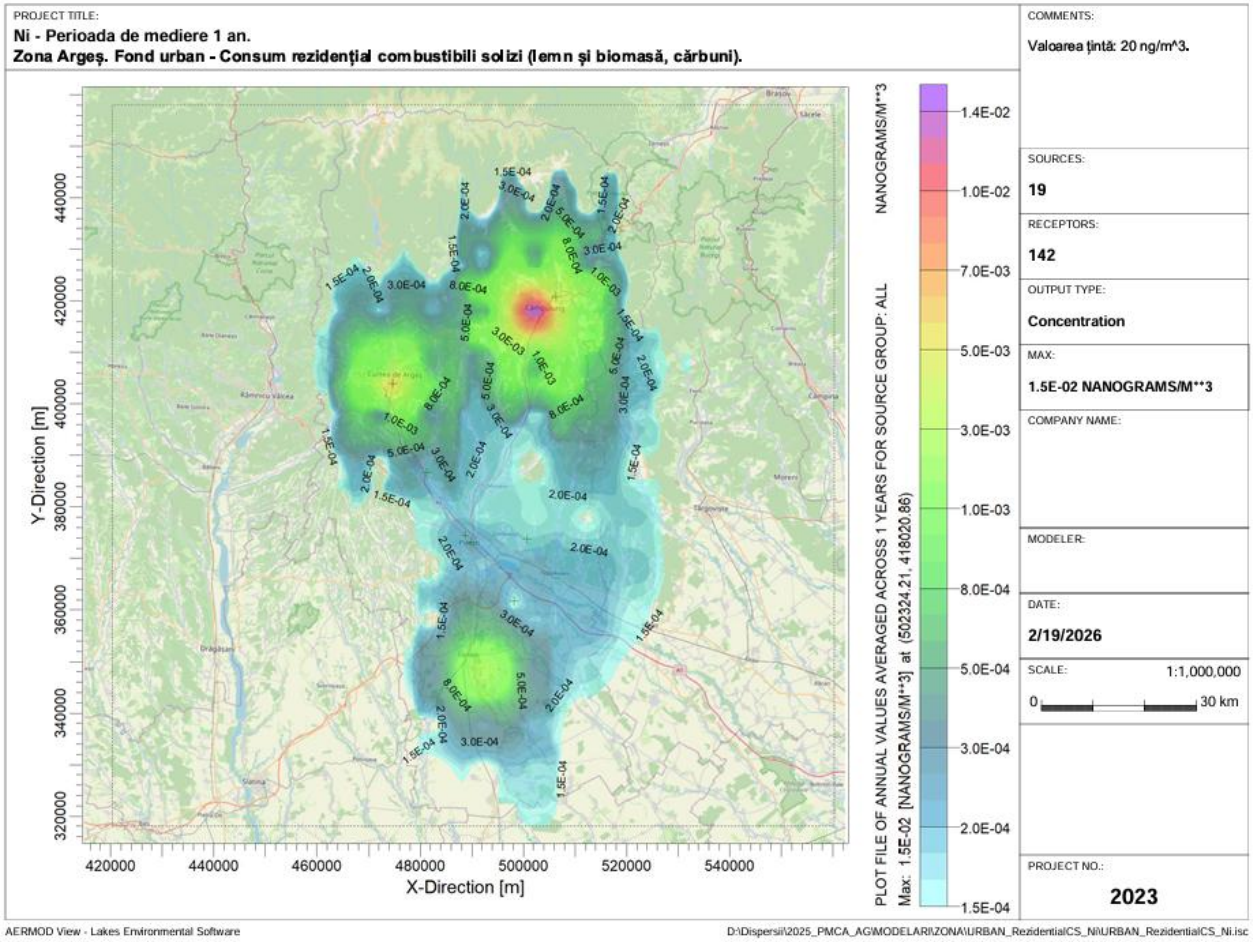


Figura nr. 3-47 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator Cd, perioada de mediere 1an



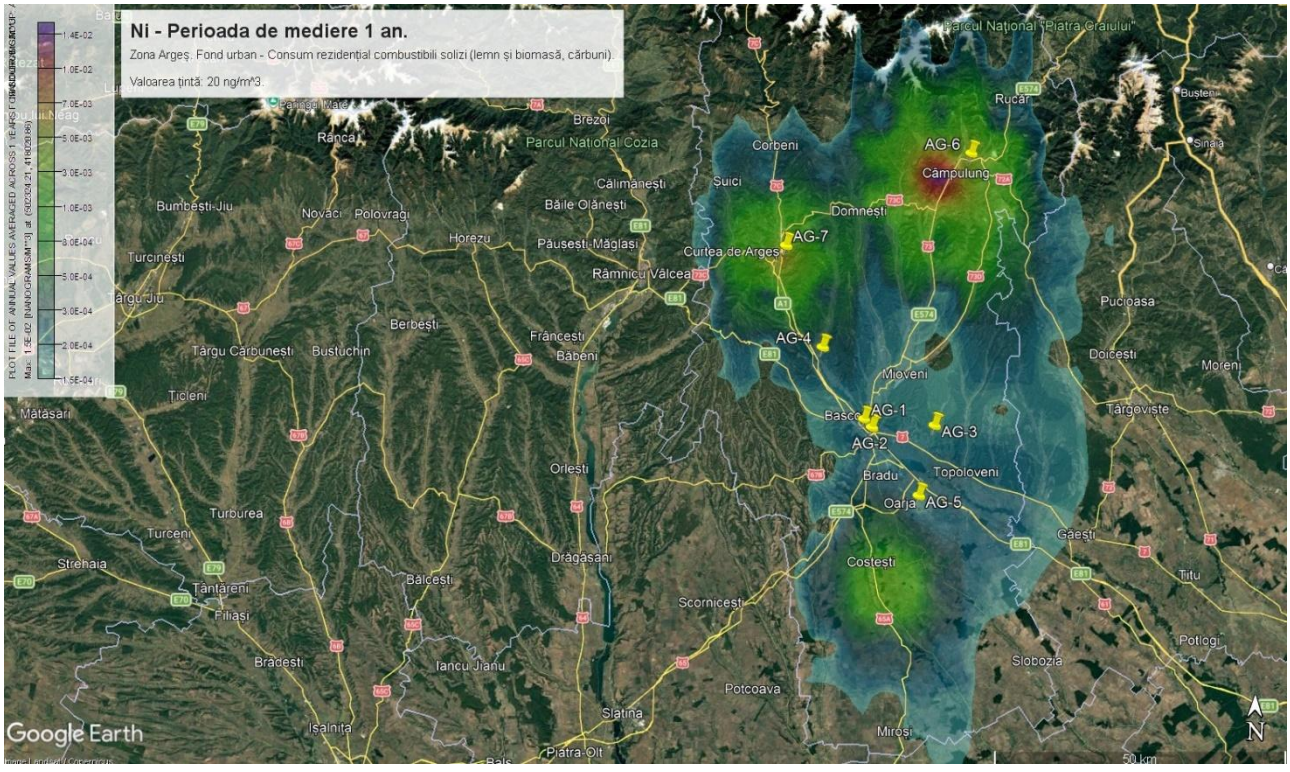
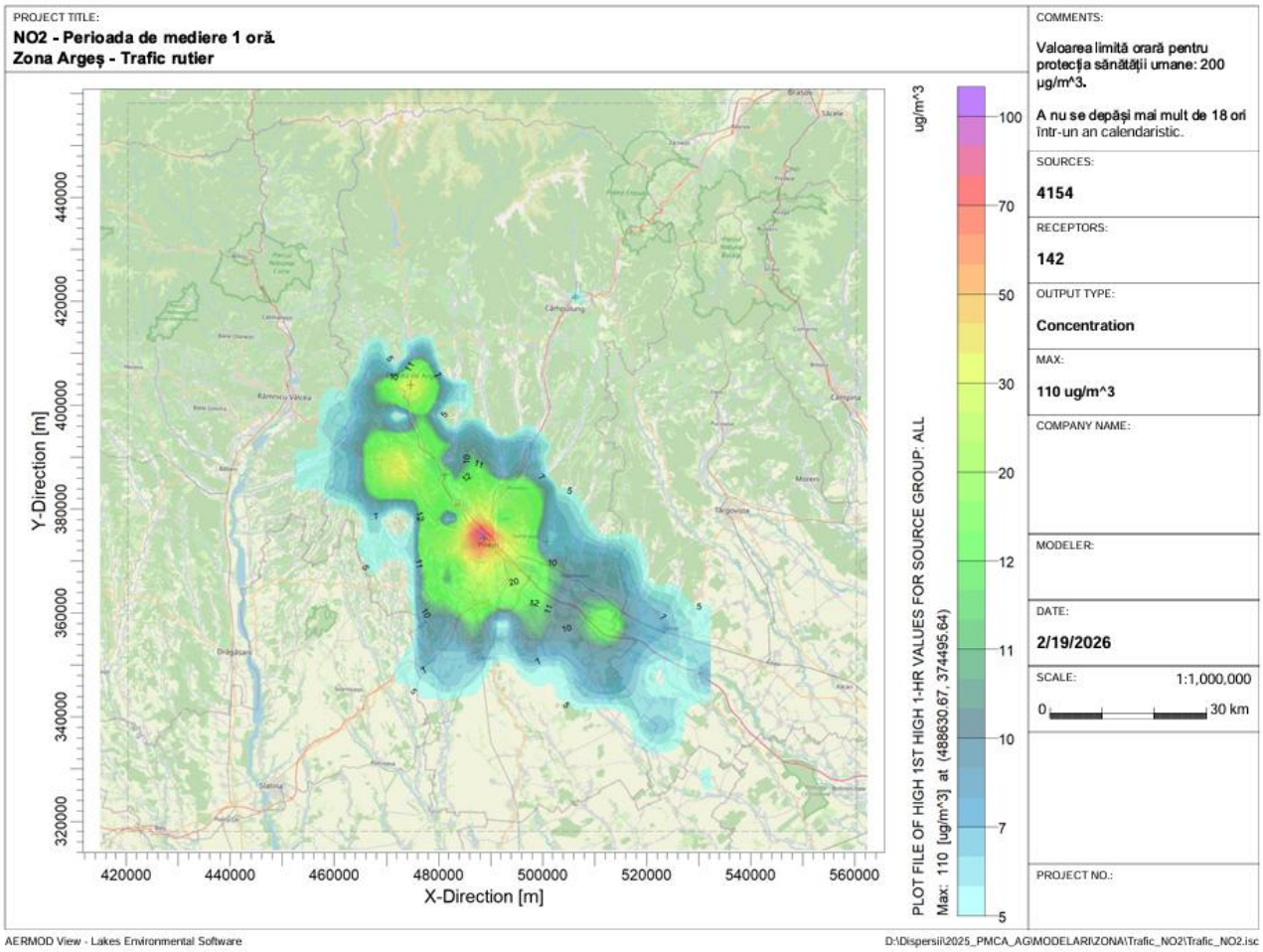


Figura nr. 3-48 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator Ni, perioada de mediere 1an



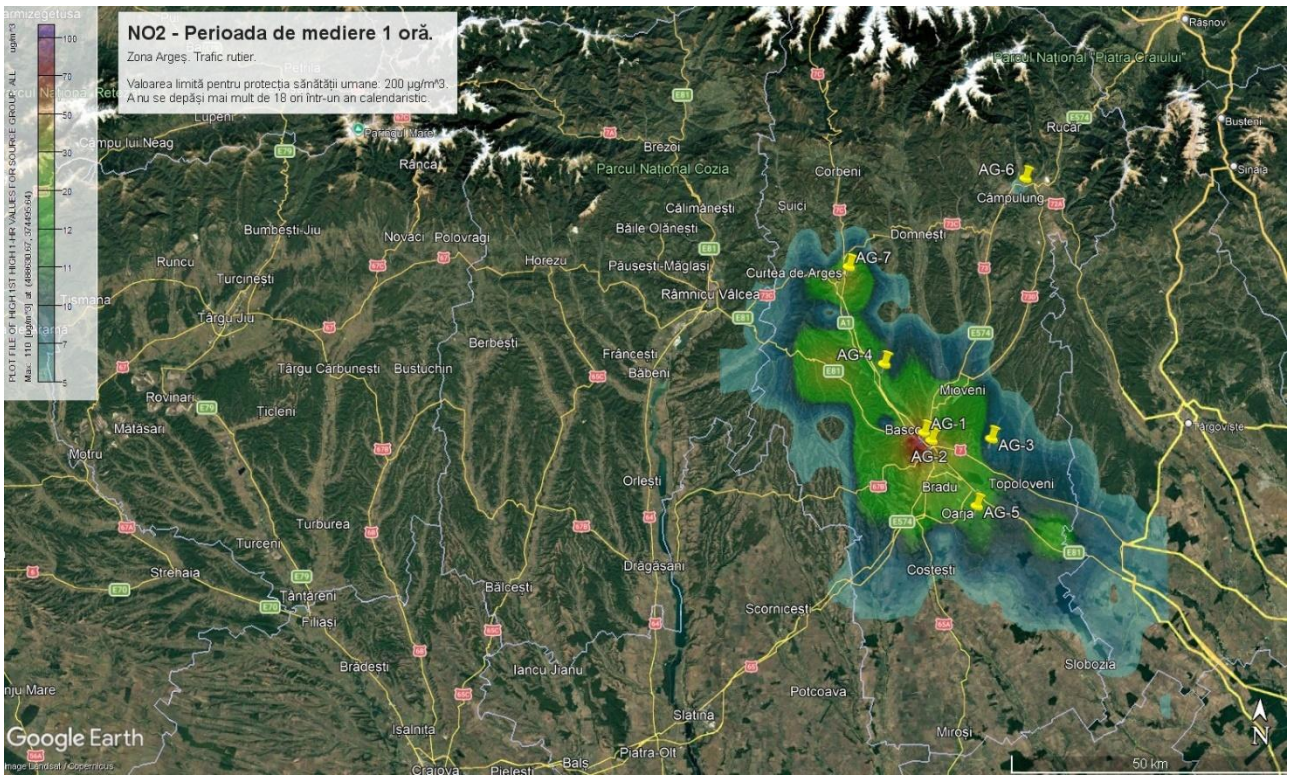
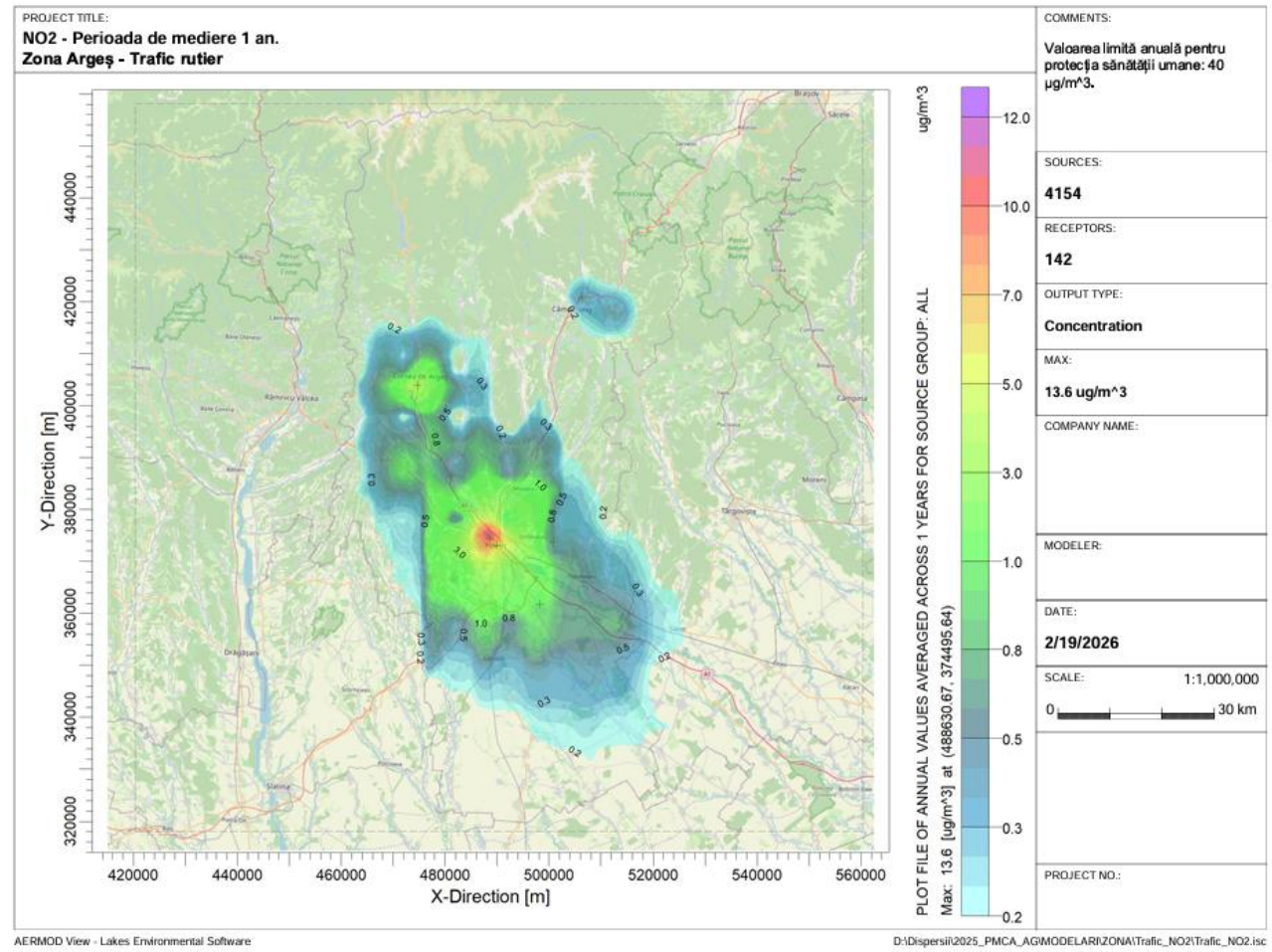


Figura nr. 3-49 Creştere nivel fond urban Zona Argeş– trafic rutier– indicator NO2, perioada de mediere 1oră



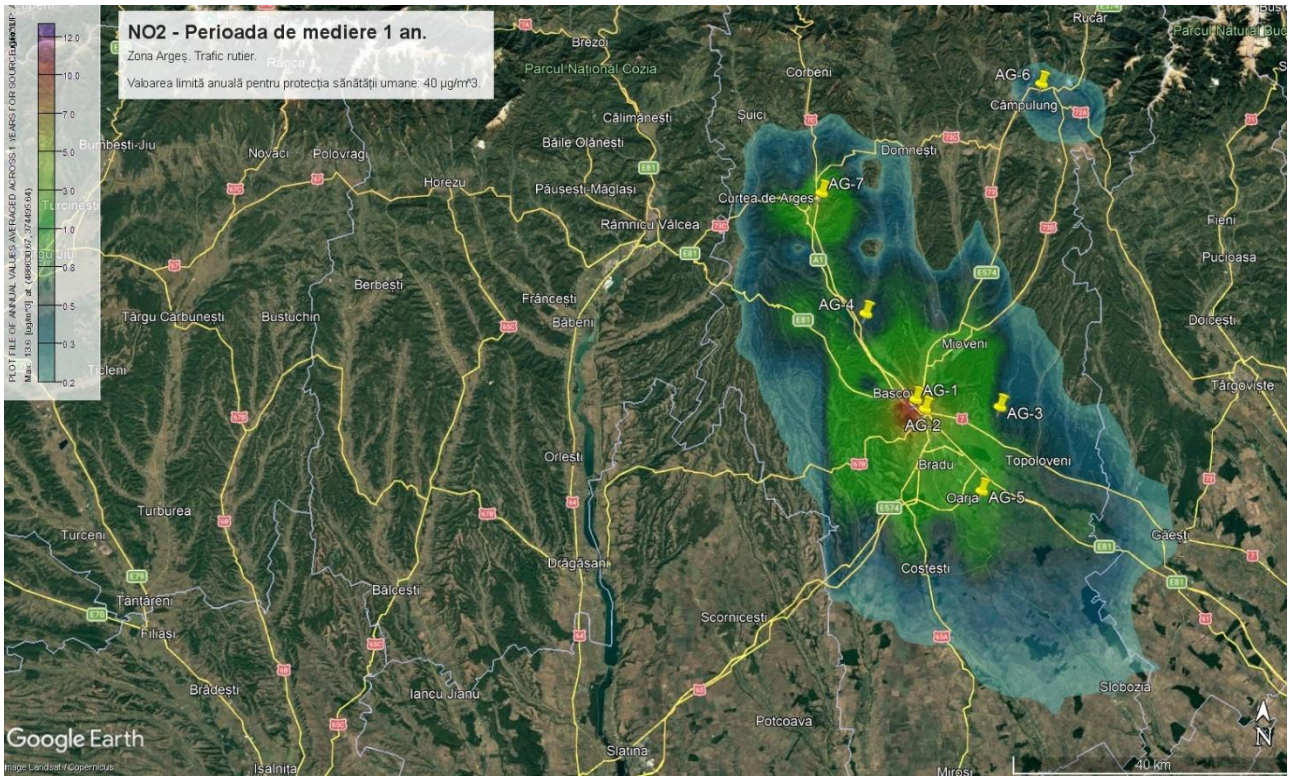
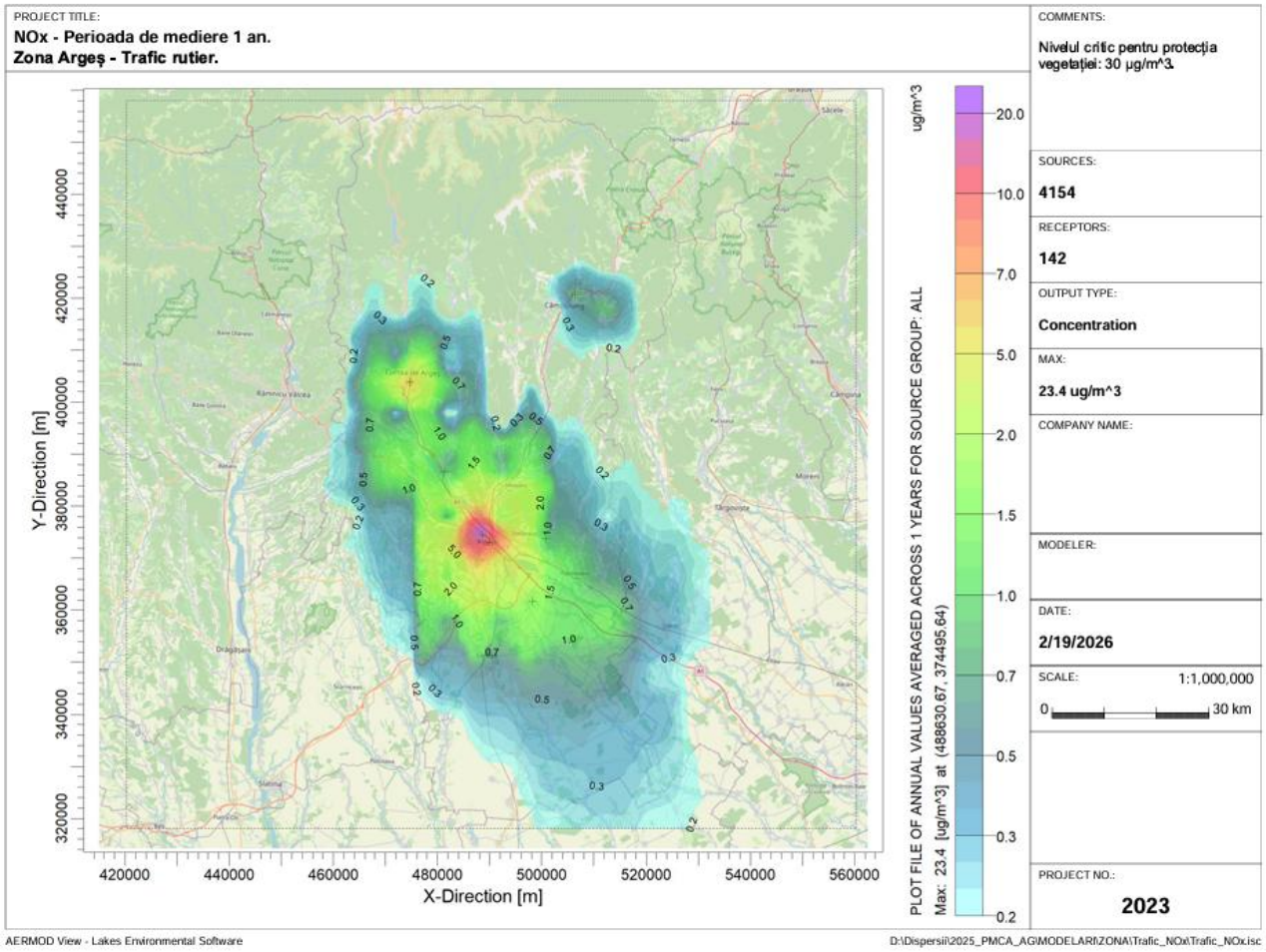


Figura nr. 3-50 Creştere nivel fond urban Zona Argeş– trafic rutier – indicator NO2, perioada de mediere 1an



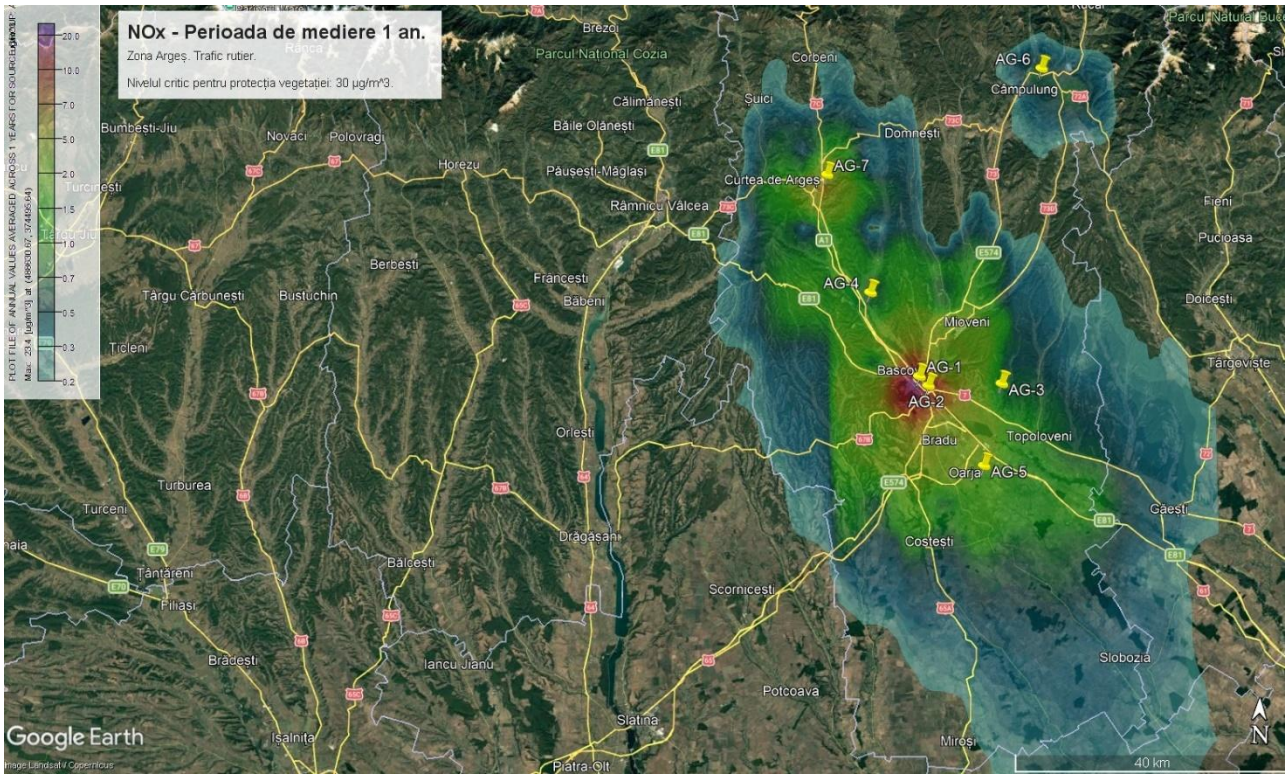
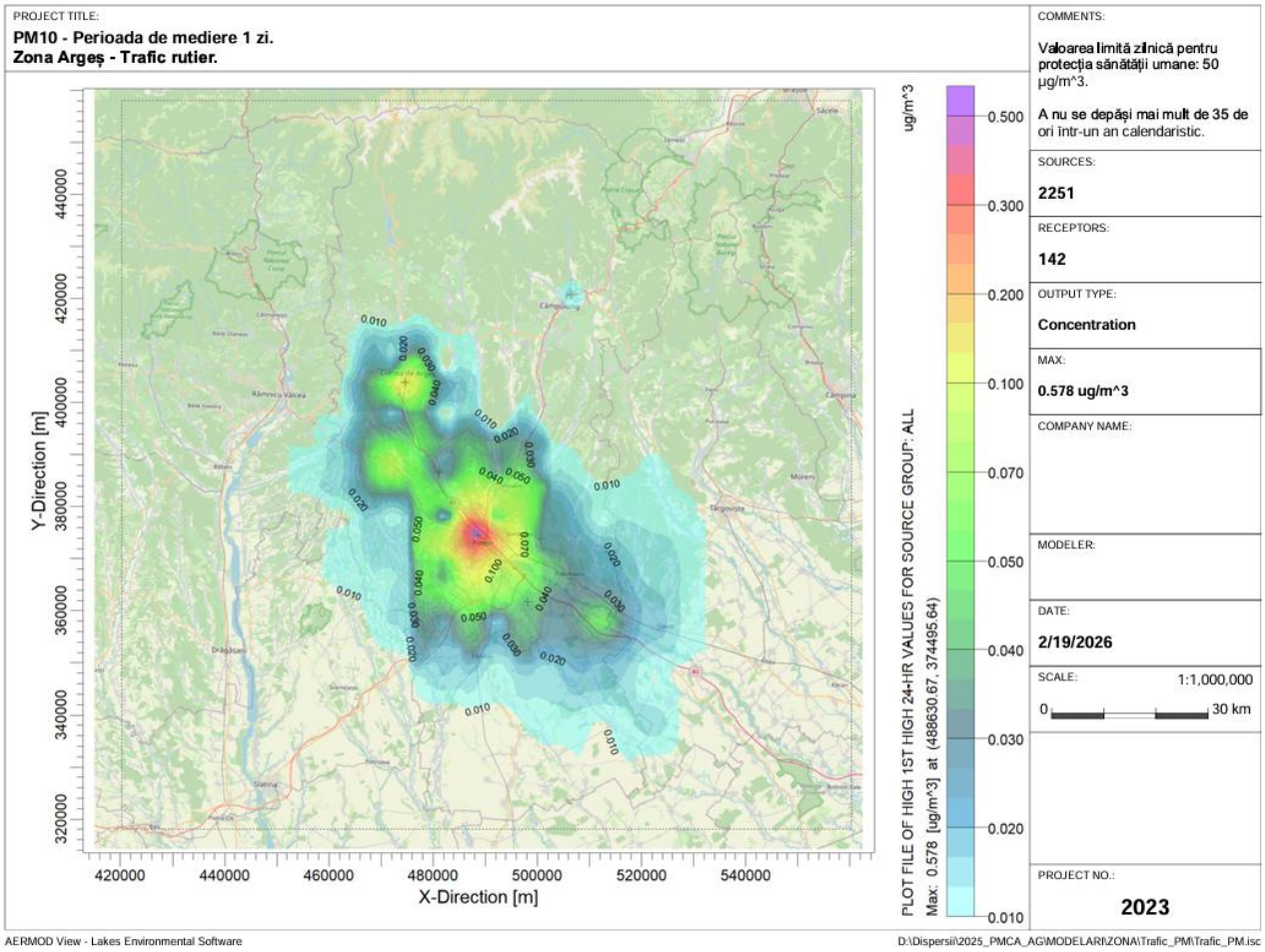


Figura nr. 3-51 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator NOx, perioada de mediere 1an



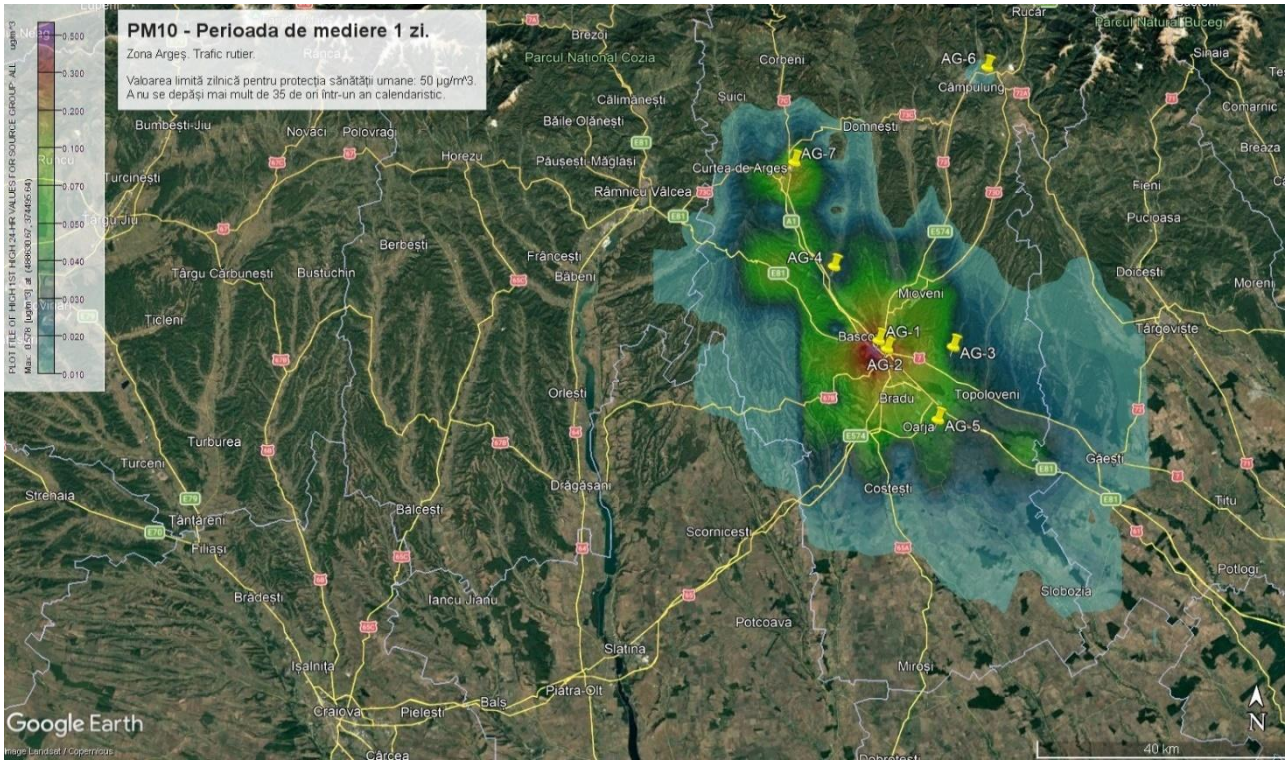
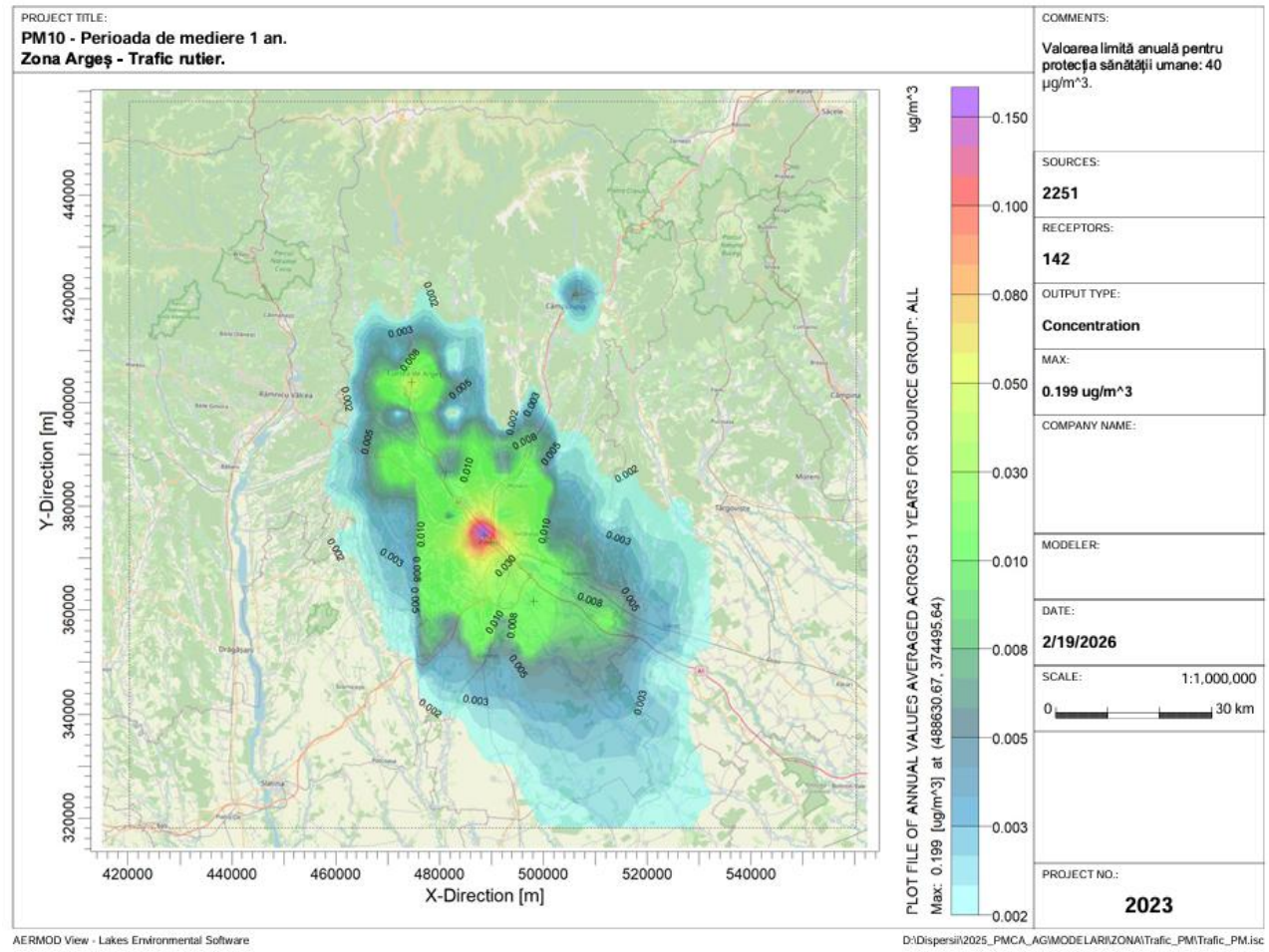


Figura nr. 3-52 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi



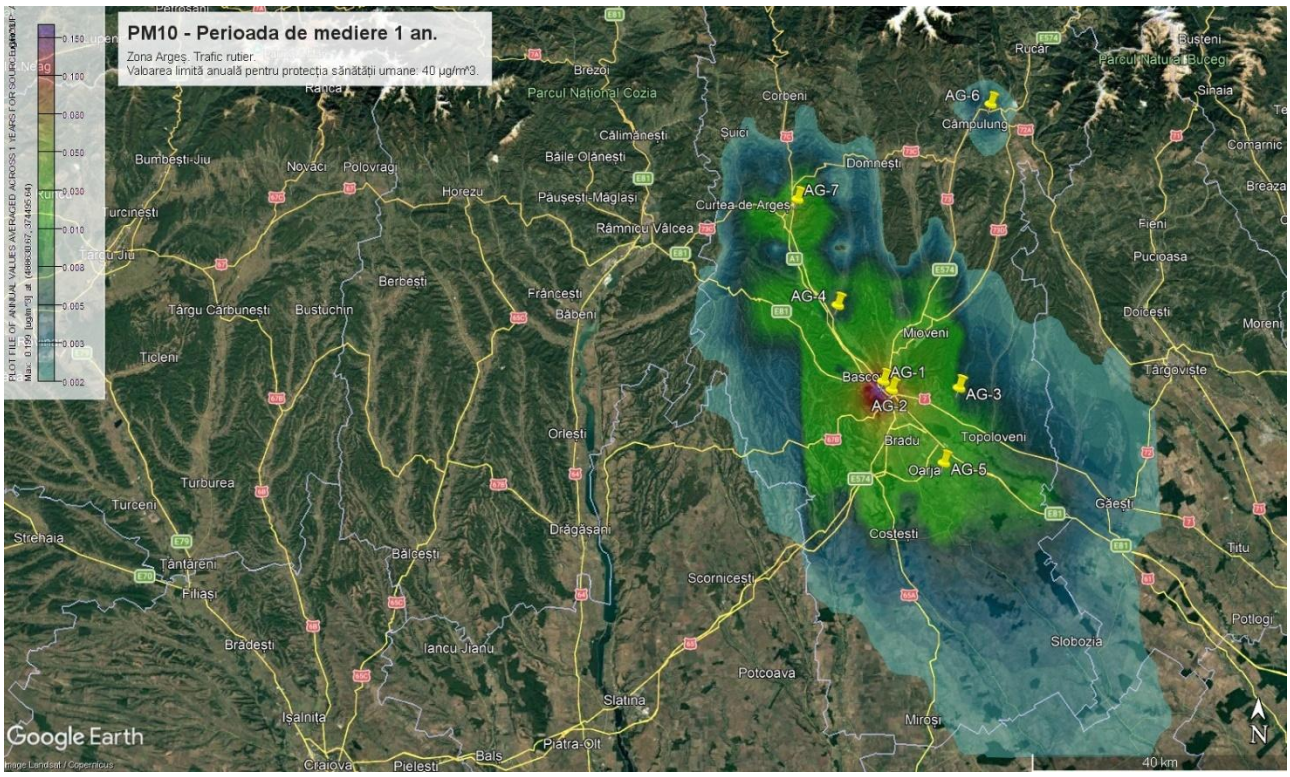
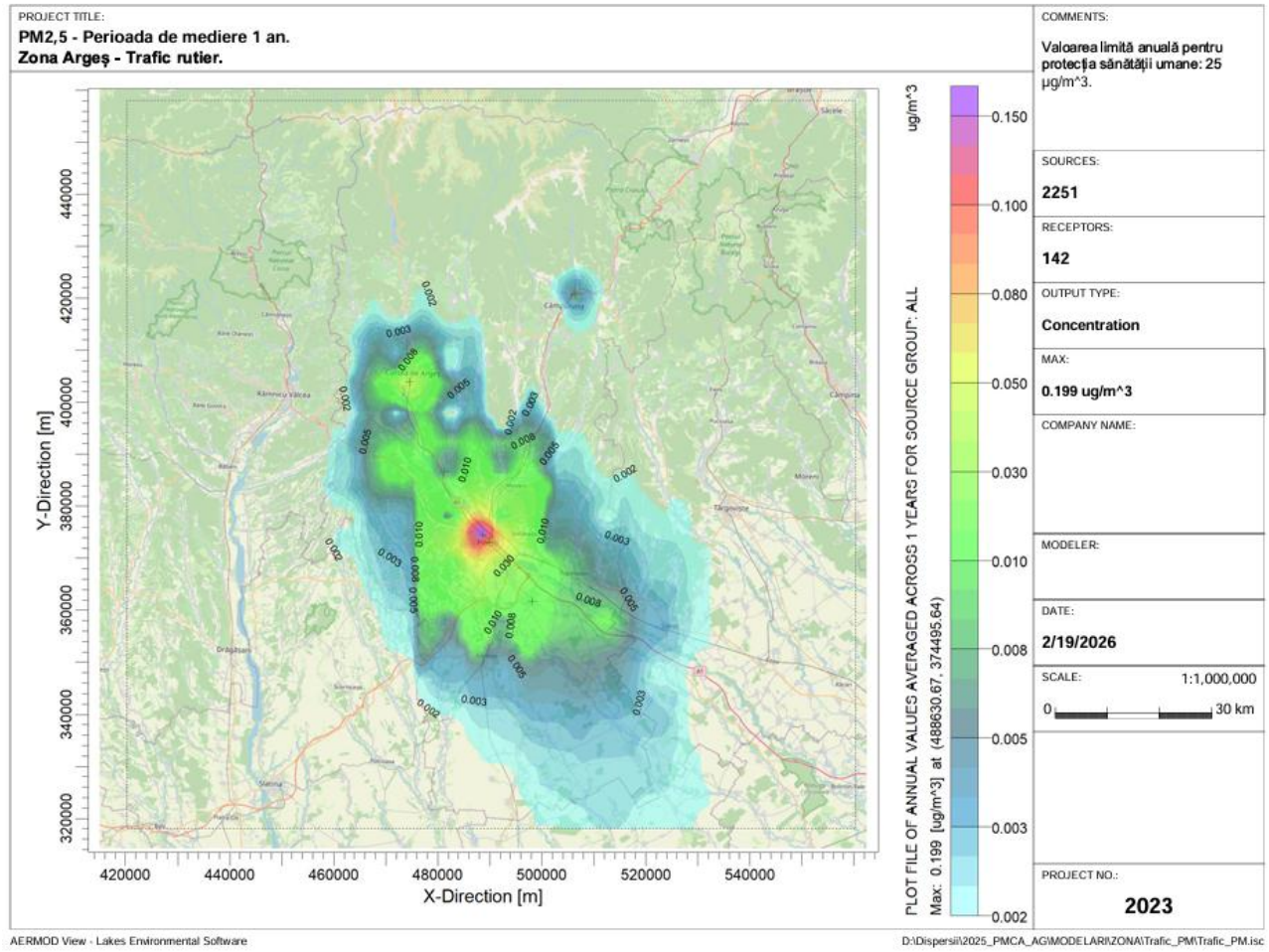


Figura nr. 3-53 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator PM10 perioada de mediere 1 an



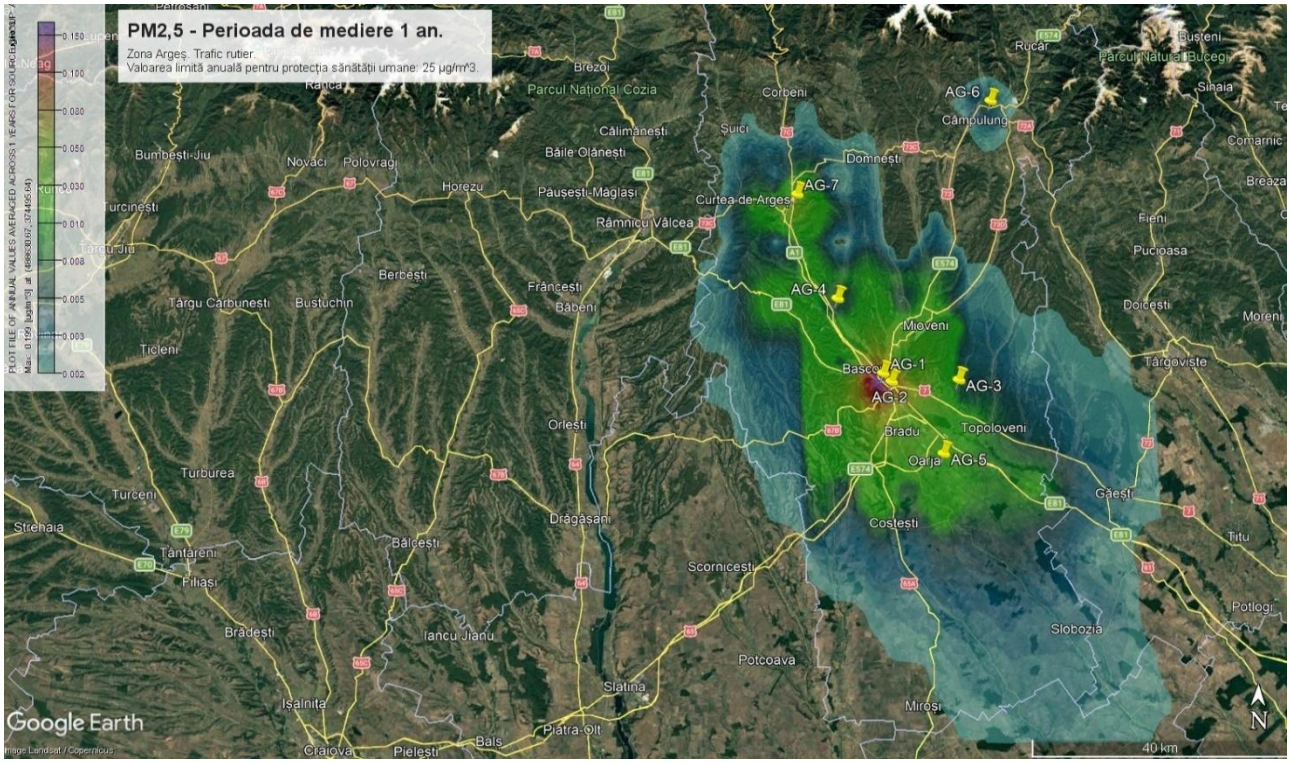
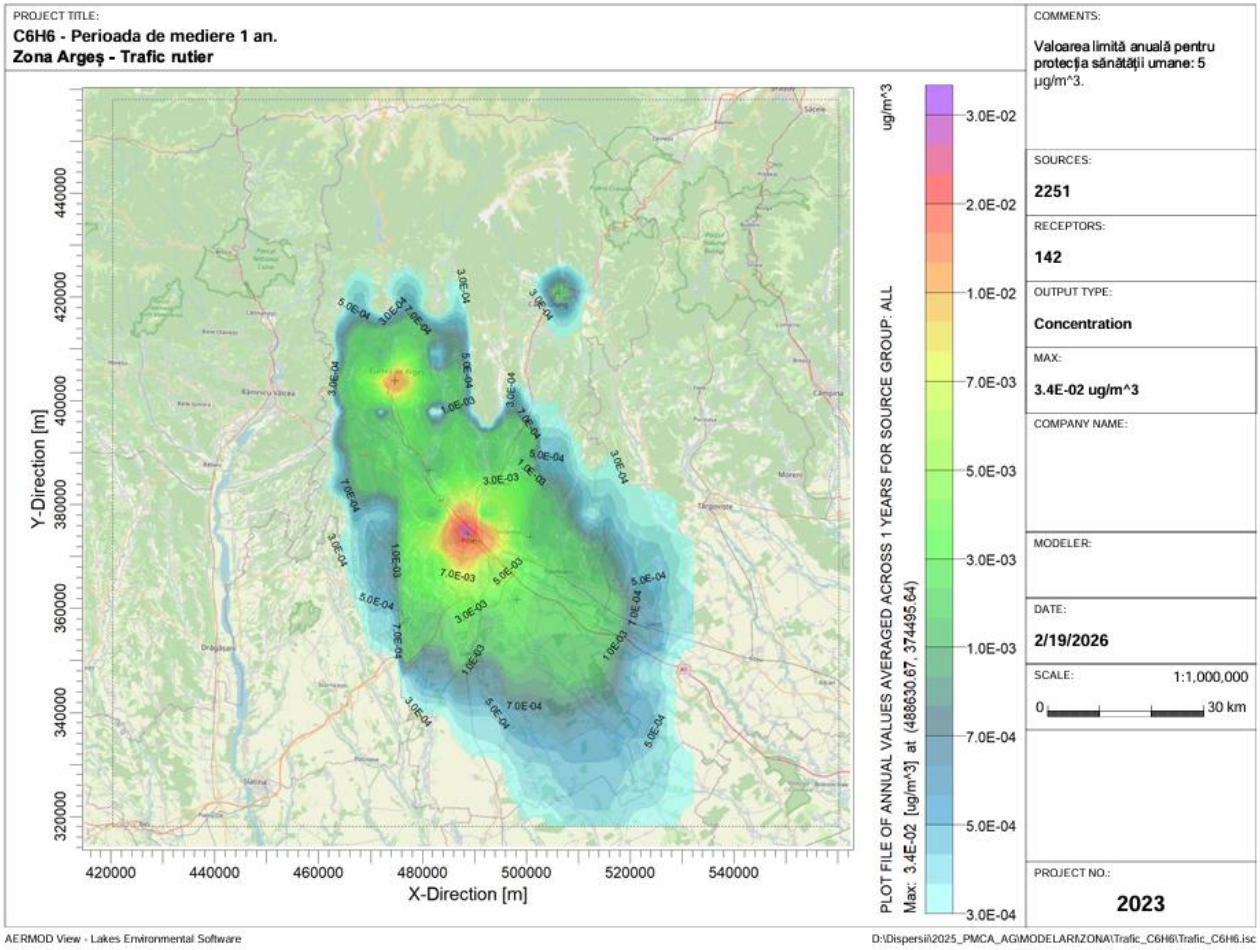


Figura nr. 3-54 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an



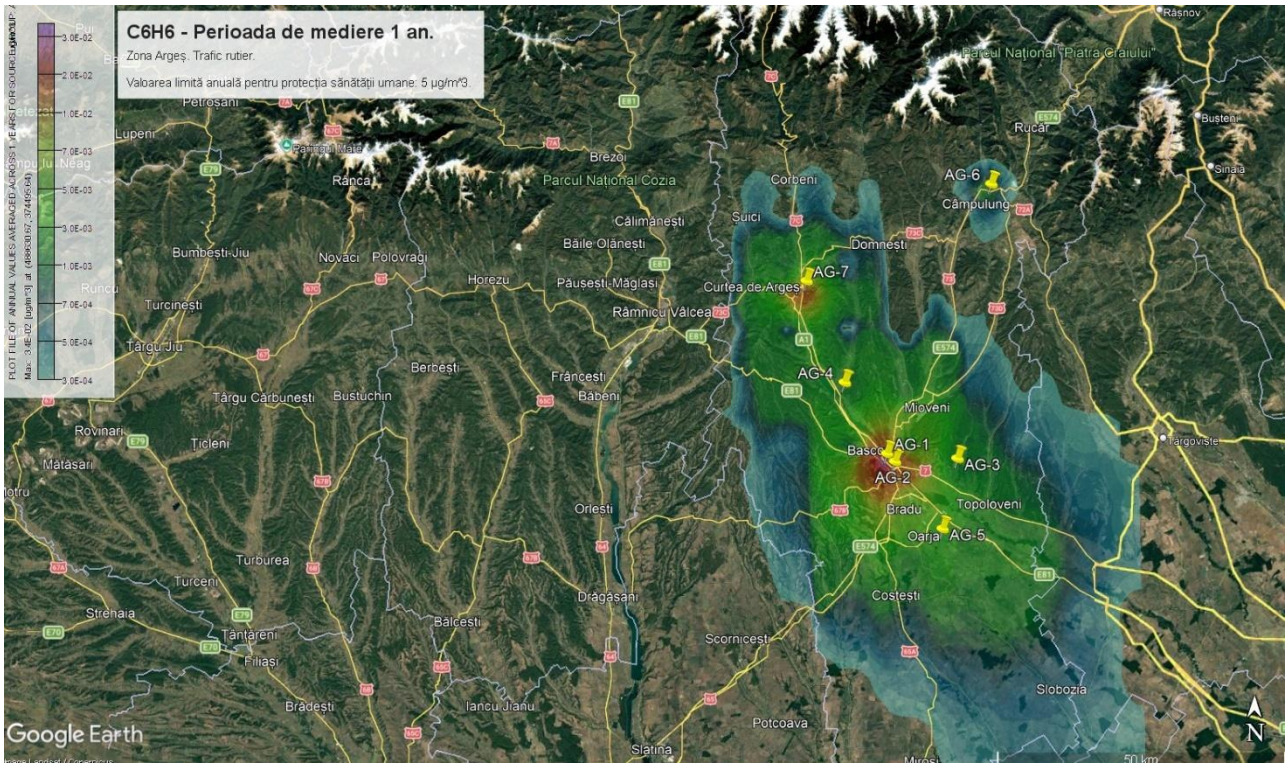
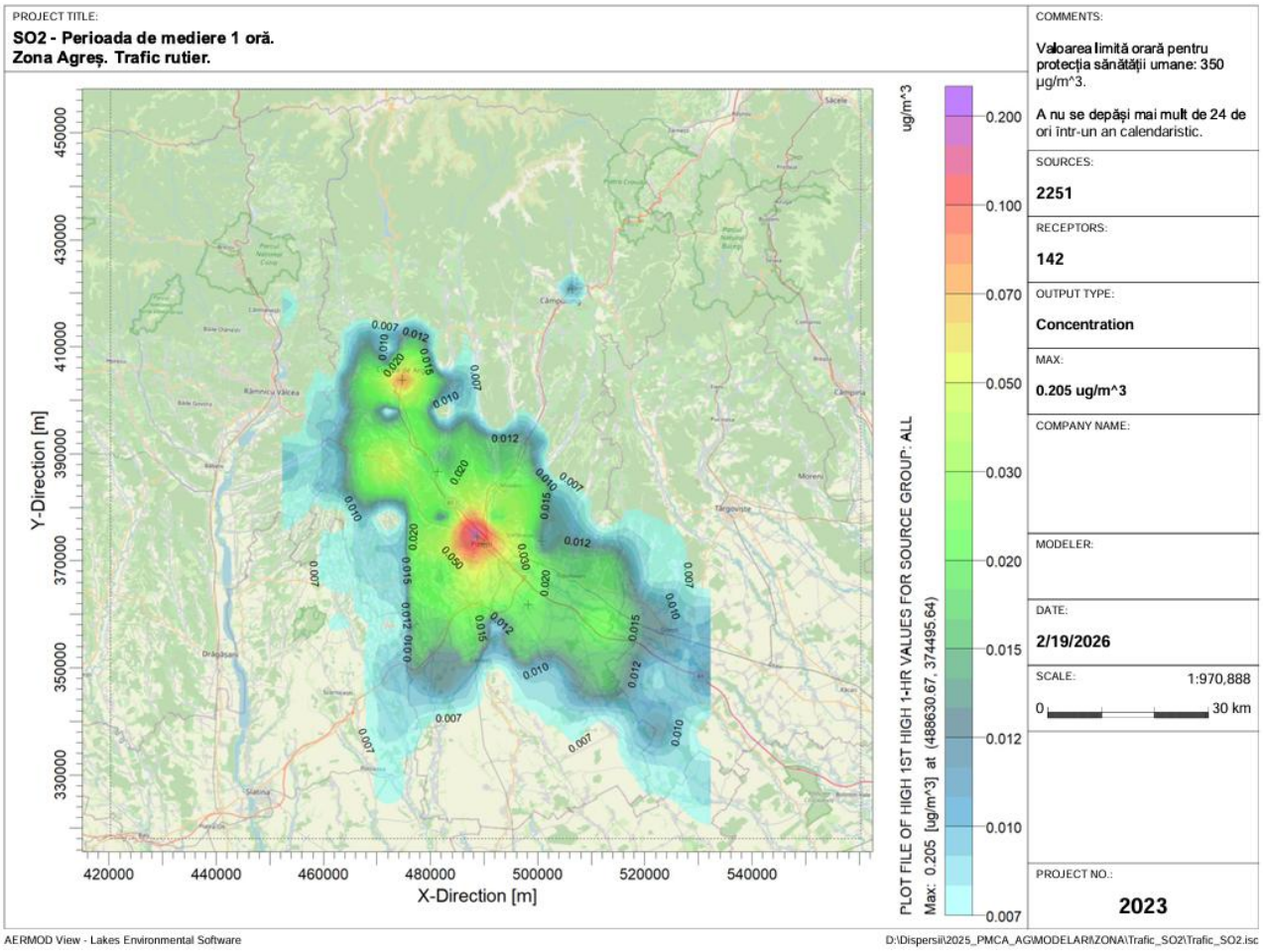


Figura nr. 3-55 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an



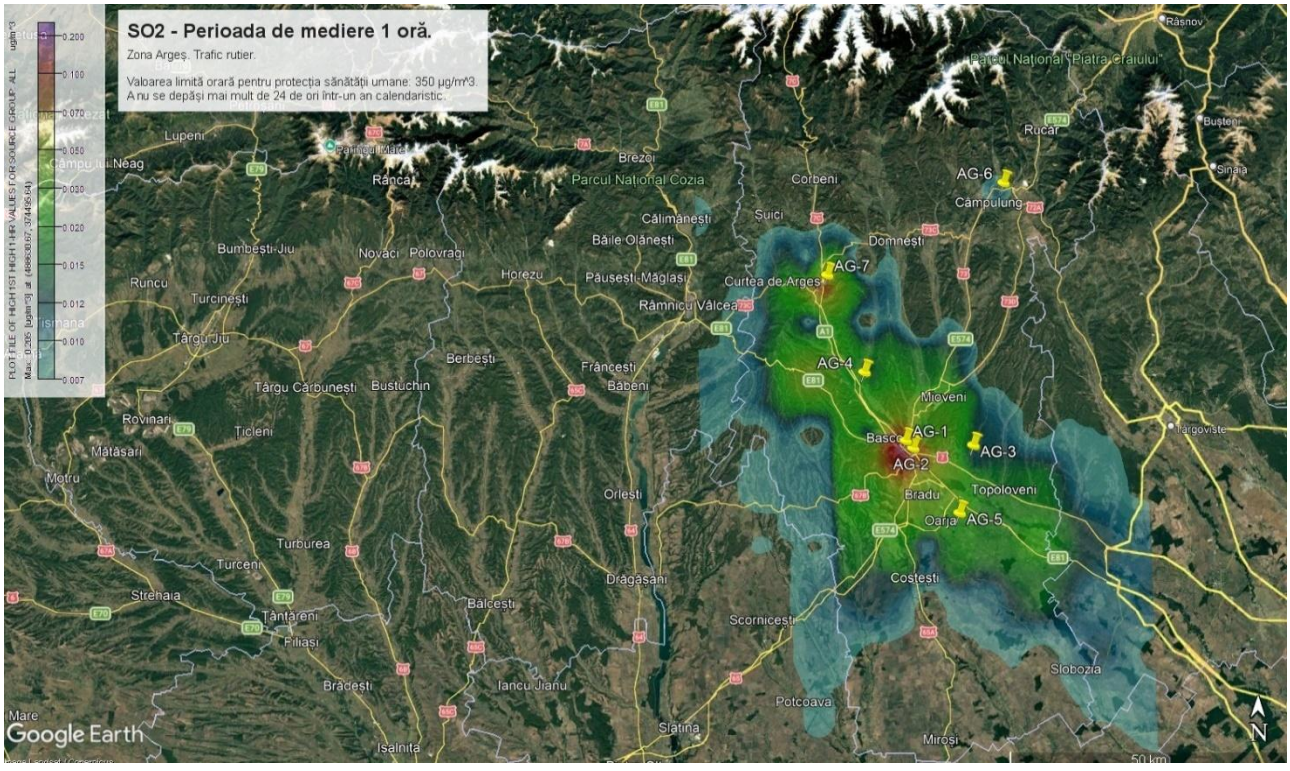
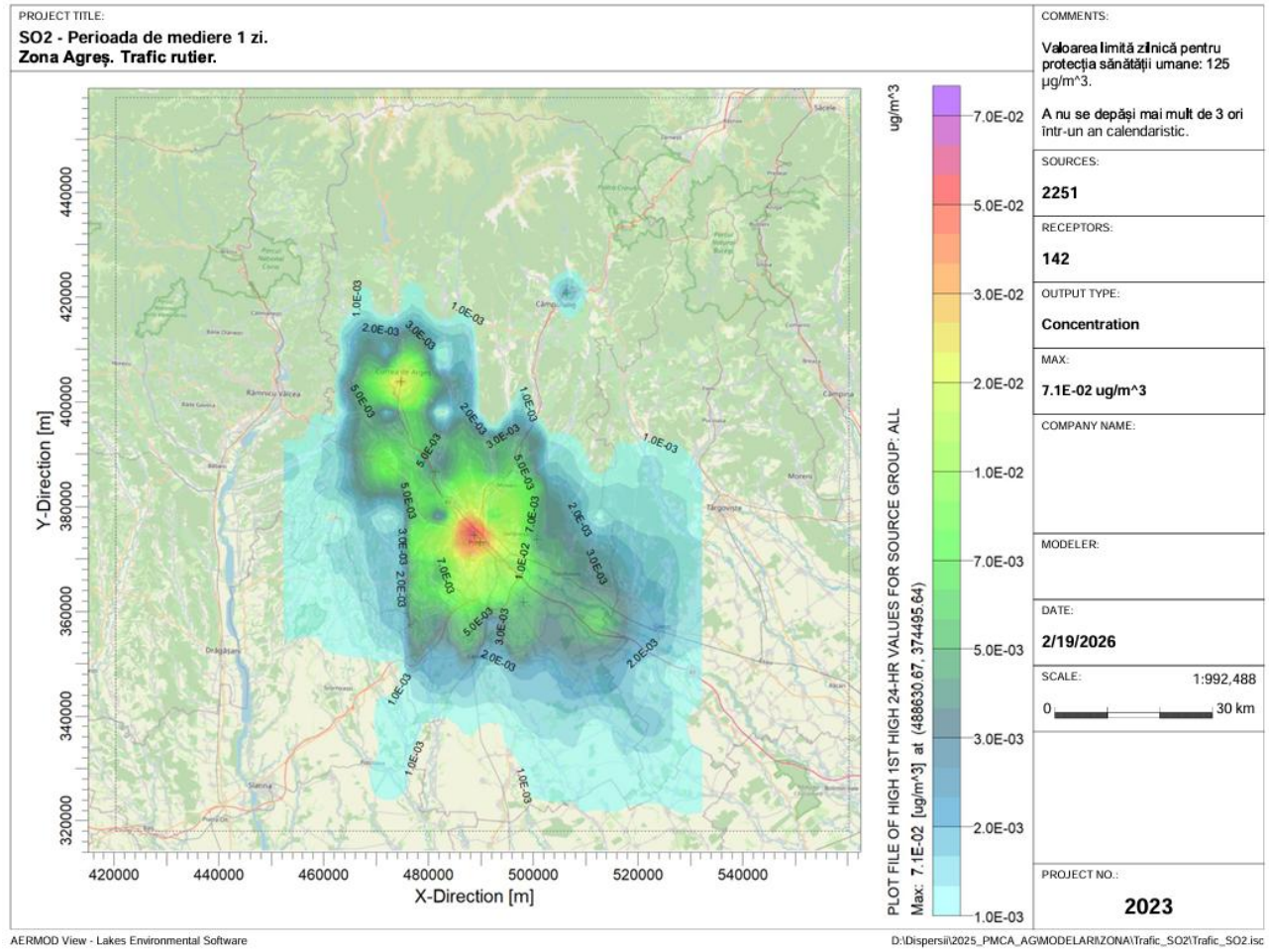


Figura nr. 3-56 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1oră



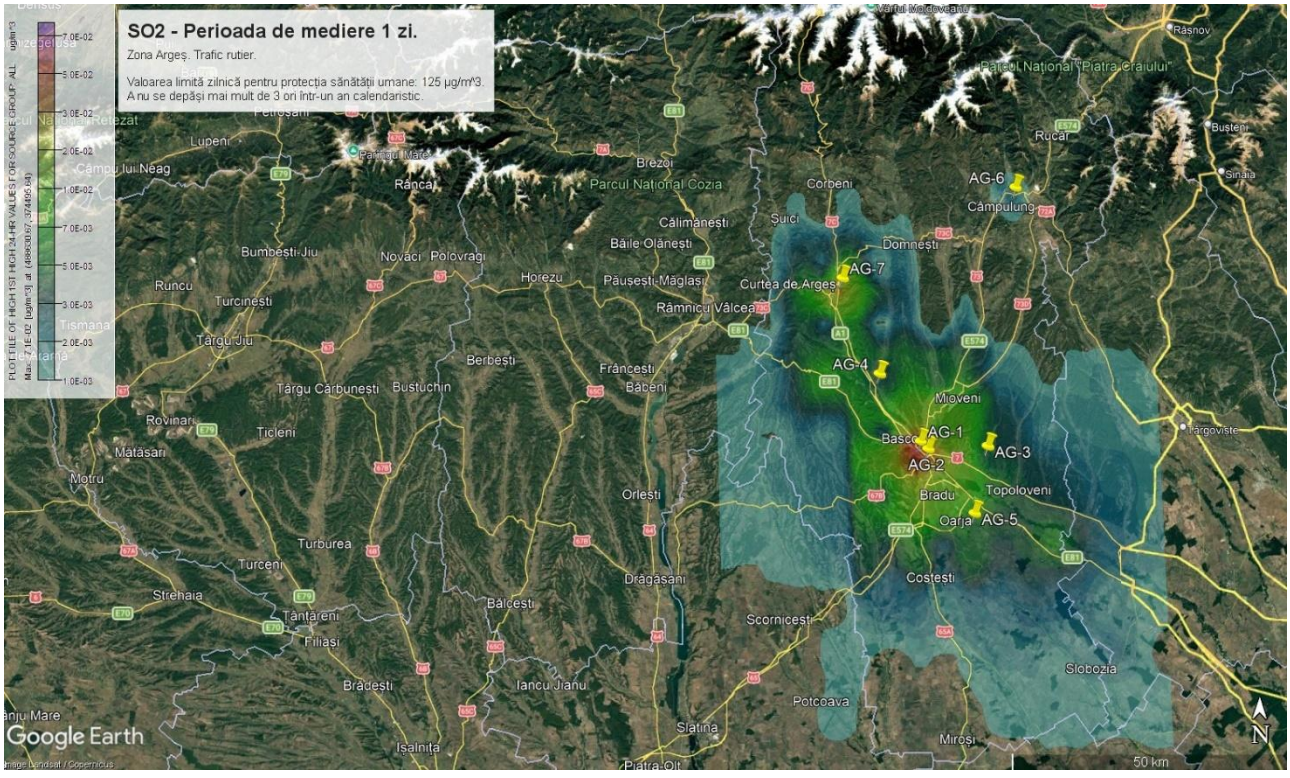
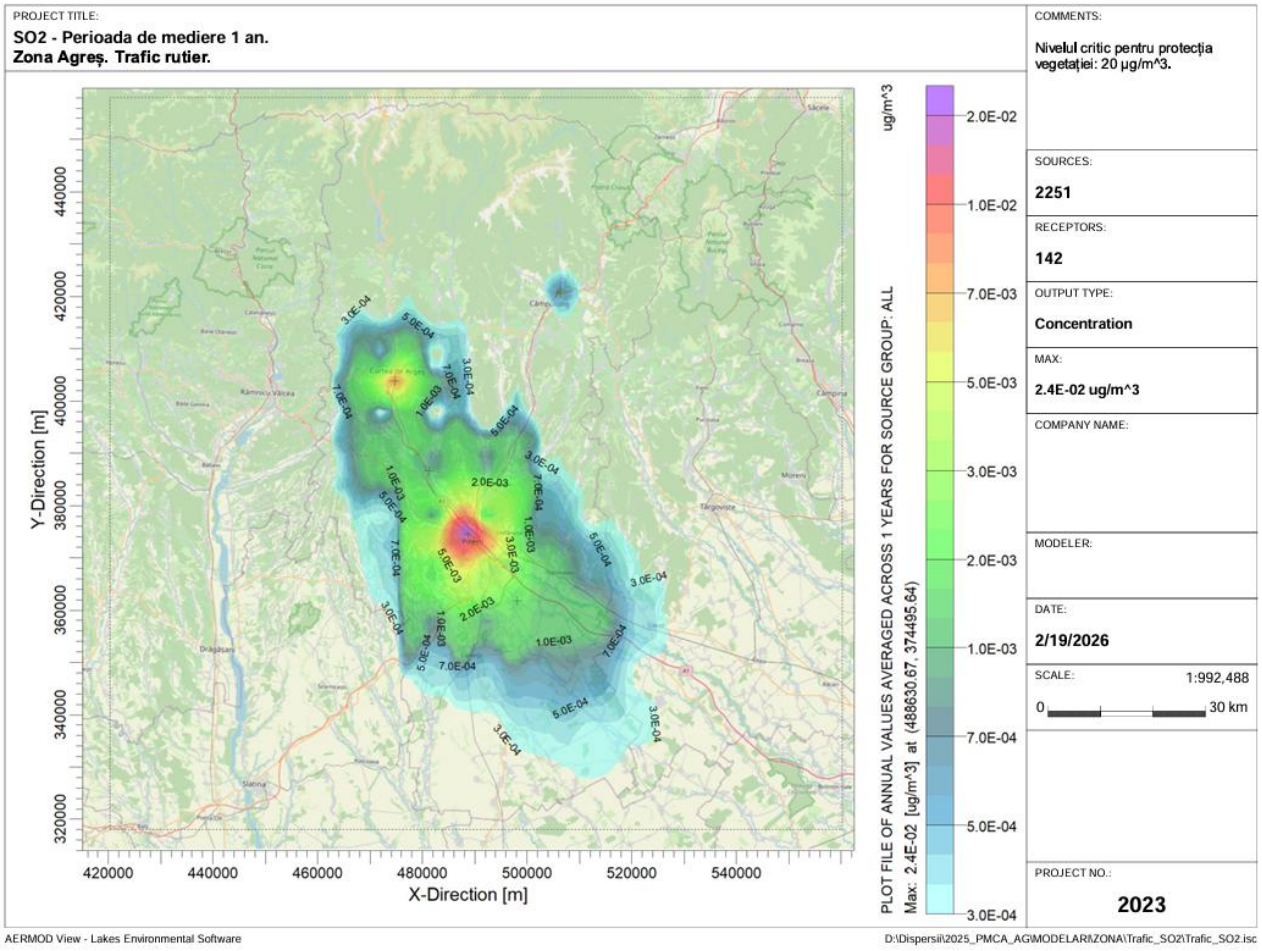


Figura nr. 3-57 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi



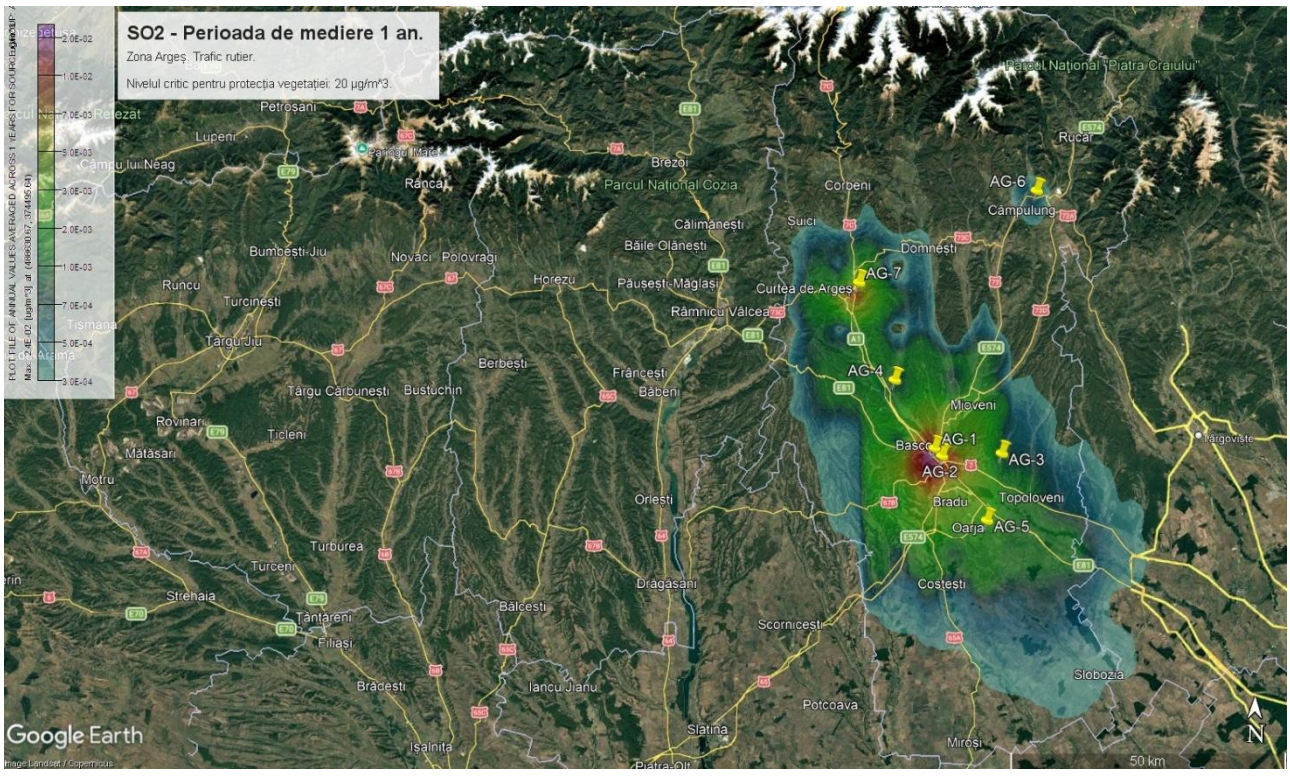
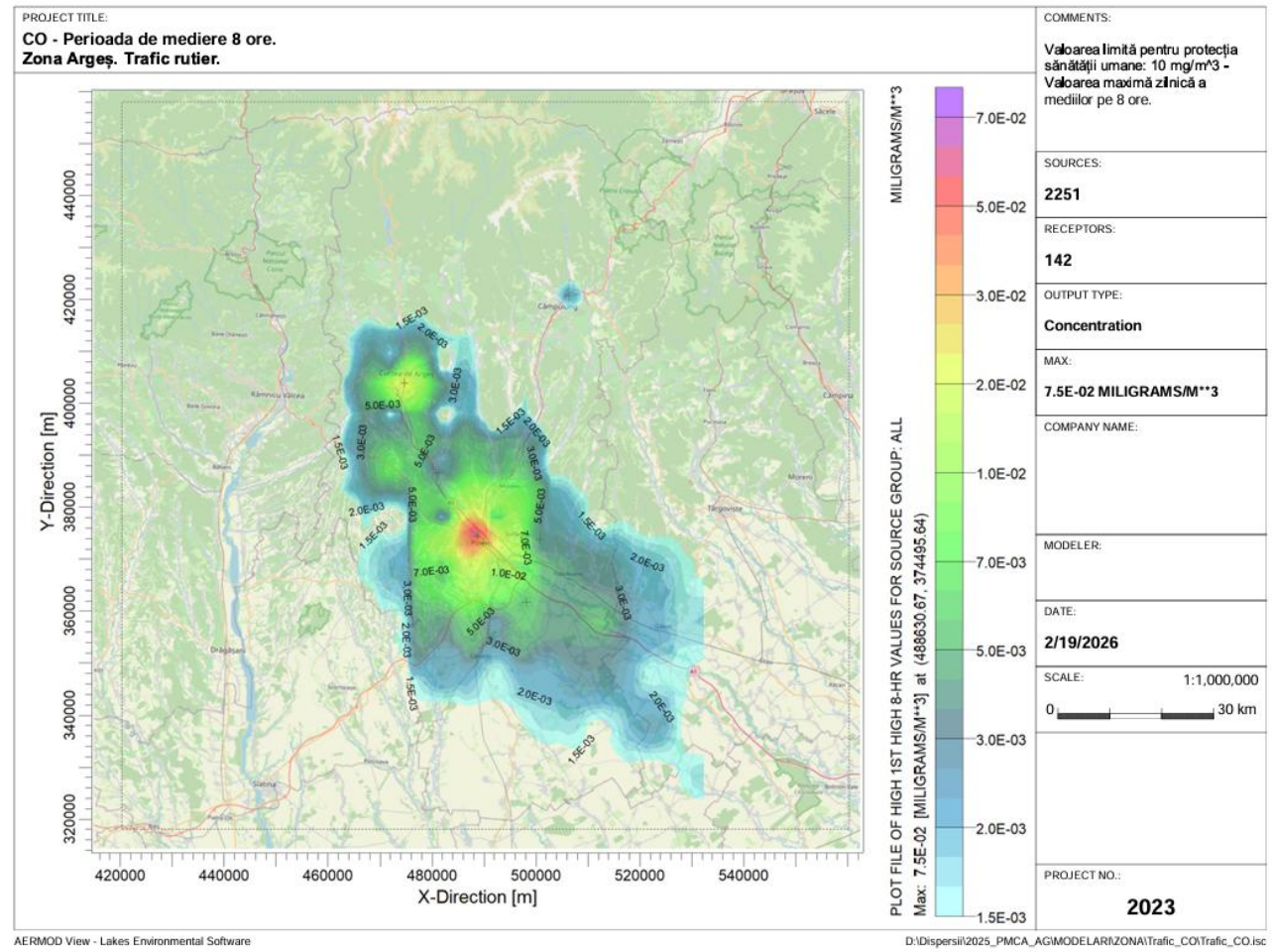


Figura nr. 3-58 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1an



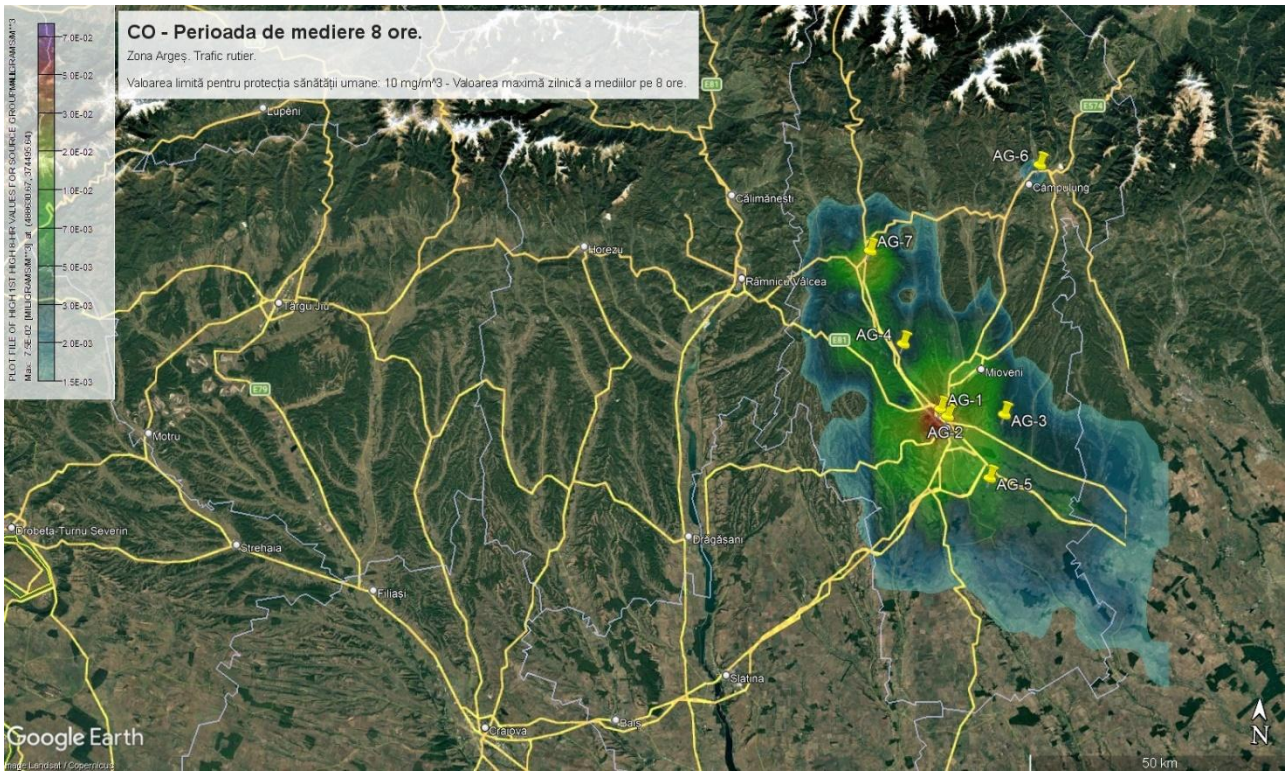
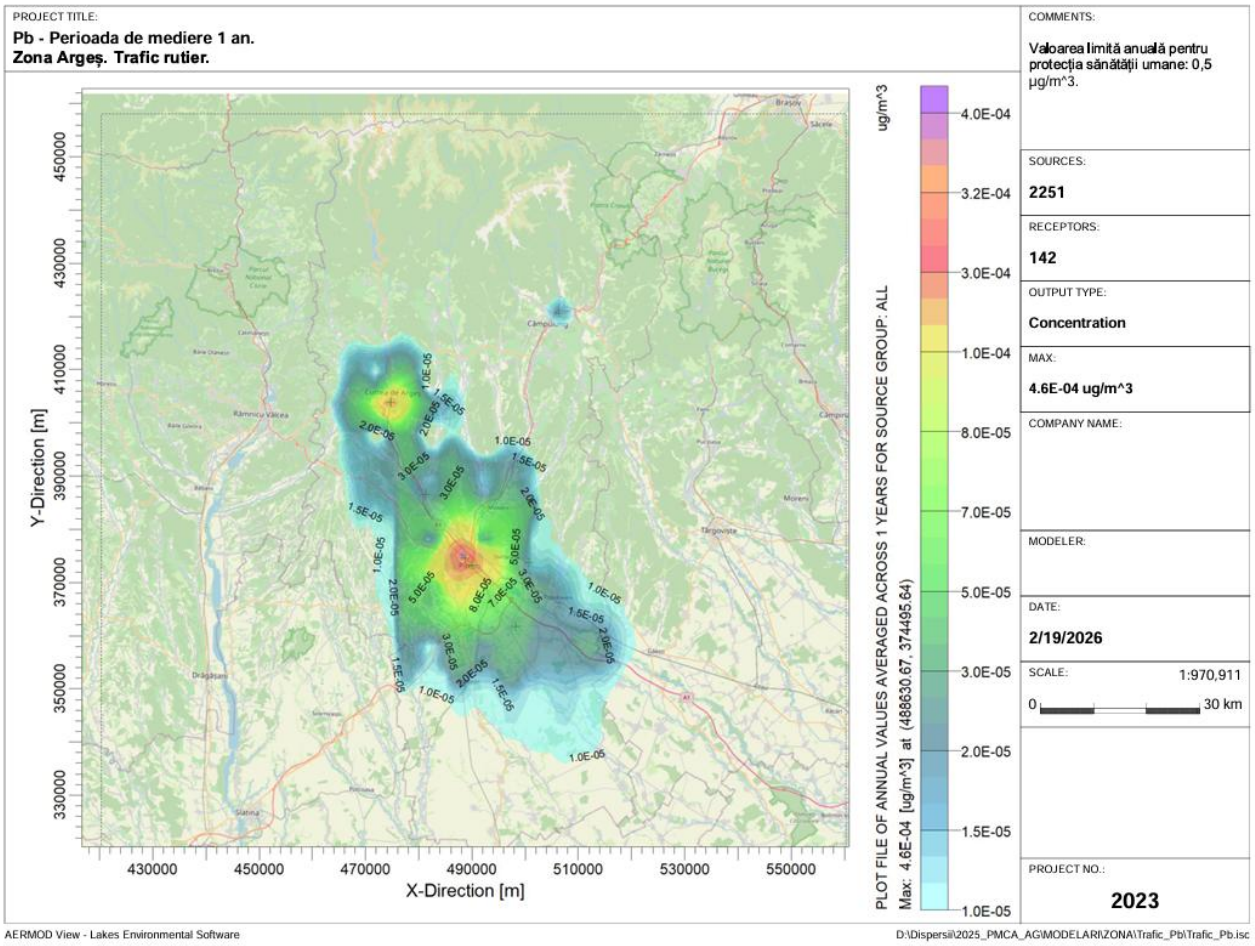


Figura nr. 3-59 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator CO perioada de mediere 8 ore



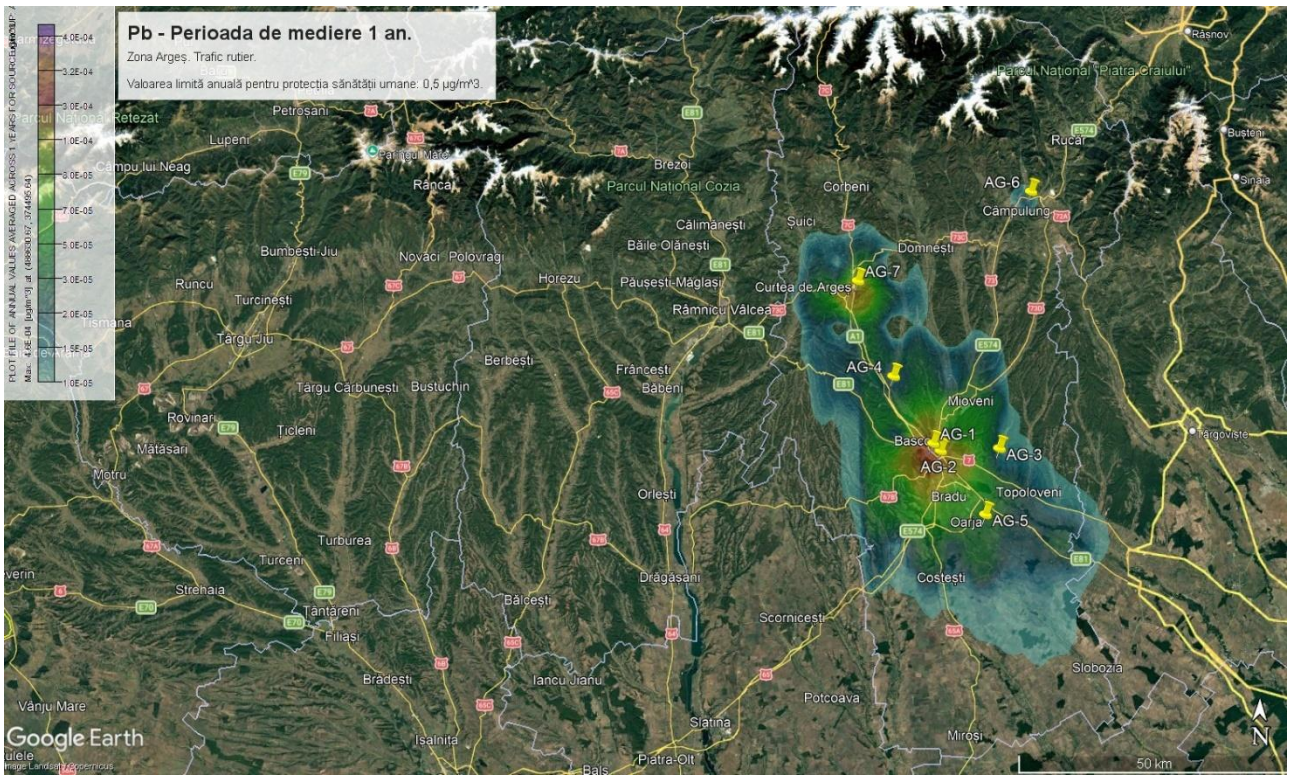


Figura nr. 3-60 Creștere nivel fond urban Zona Argeș– trafic rutier – indicator Pb, perioada de mediere 1an

- **AGLOMERAREA PITEȘTI**

Evaluarea creșterii nivelului de fond urban total, *fără aportul fondului regional,* s-a realizat prin tehnici de modelare și *reprezentare grafică pe hărți de dispersie* pentru indicatorii NO2,NOx, PM10, PM2,5 , SO2, CO, C6H6, metale grele (As, Cd, Ni, Pb) pentru tipurile de activități: industrie, energie (încălzire rezidențială și instituțională – combustibil gaze naturale) și trafic rutier.

Tabel nr. 3-14 Evaluarea creșterii nivelului de FOND URBAN – Aglomerarea Pitești, an de referință 2023

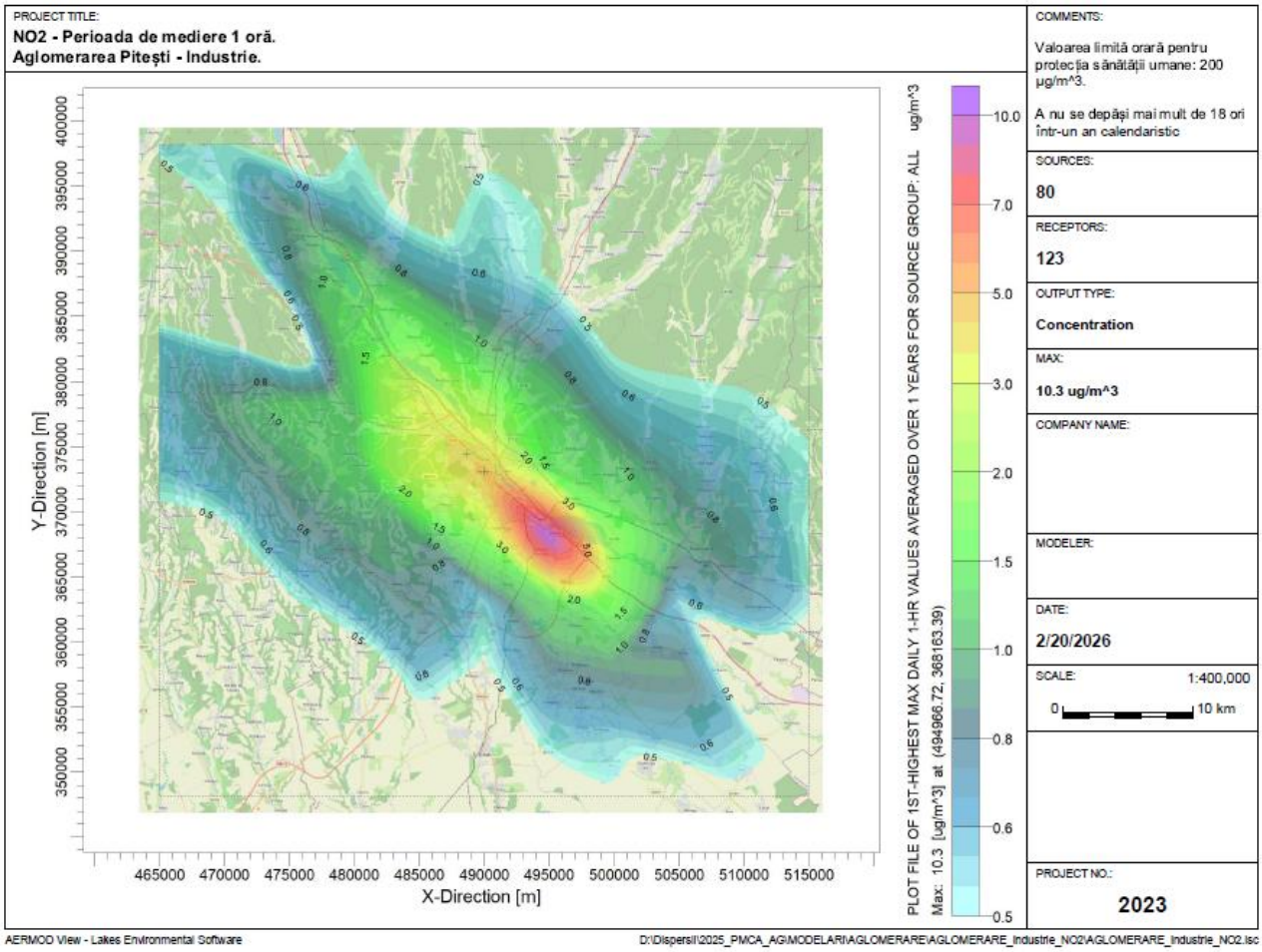
Indicator	**Perioada de mediere**	**UM**	**Tip Activitate**		
			Surse staționare	**Surse de suprafață**	**Surse mobile**
			Industrie	**Energie (încălzire rezidențială și instituțională – combustibil Gaze Naturale)**	**Trafic rutier**
NO2	1 oră	**µg/mc**	10,300	26,400	42,600
NO2	1an	**µg/mc**	0,930	1,550	9,430
NOx	1an	**µg/mc**	1,580	2,640	16,100
PM10	1 zi	**µg/mc**	0,086	0,345	0,285
PM 10	1 an	**µg/mc**	0,0303	0,097	0,138
PM2,5	1 an	**µg/mc**	0,029	0,097	0,138
C6H6	1 an	**µg/mc**	0,052	0,0026	0,023
SO2	1 oră	**µg/mc**	0,088	0,288	0,072
SO2	1 zi	**µg/mc**	0,022	0,060	0,034
SO2	1 an	**µg/mc**	0,0079	0,017	0,017
CO	8 ore	**mg/mc**	0,0034	0,011	0,030
Pb	1 an	**µg/mc**	0,000	0,000	0,00032
As	1 an	**ng/mc**	0,0022	0,0053	NA
Cd	1 an	**ng/mc**	0,0011	0,000	NA
Ni	1 an	**ng/mc**	0,00045	0,000	NA

Notă: „0” – valorile rezultate din modelare s-au situat sub valori de 10^{-6} , nu s-au generat hărți de dispersie modelate

„NA” = Nu se aplică.

Valorile concentrațiilor înscrise în tabel

- sunt specifice zonelor locuite
- nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Anexa 5, pozitia A1, pct.2 lit. a – c). Ele sunt configurate însă, pe harta de dispersie pentru fiecare indicator
- Receptorul luat în calcul pentru creșterea urbană este stația automată de monitorizare AG-2



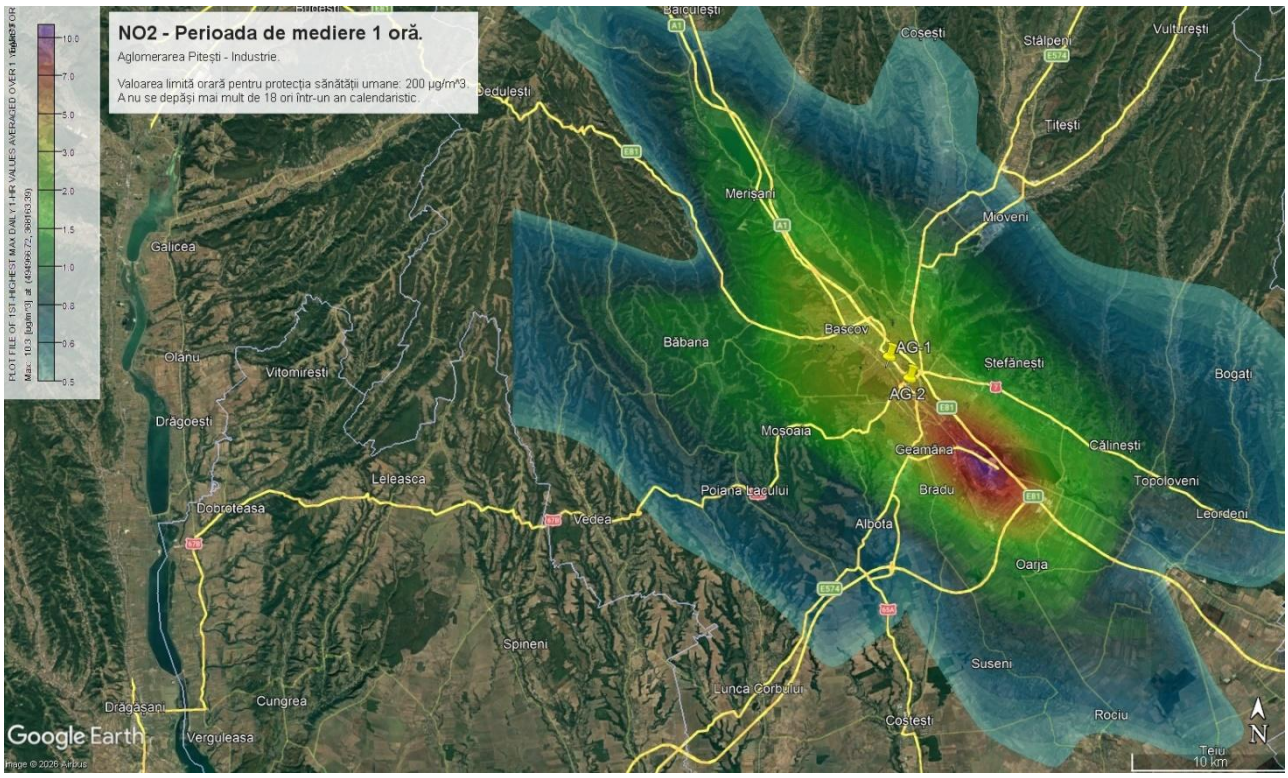
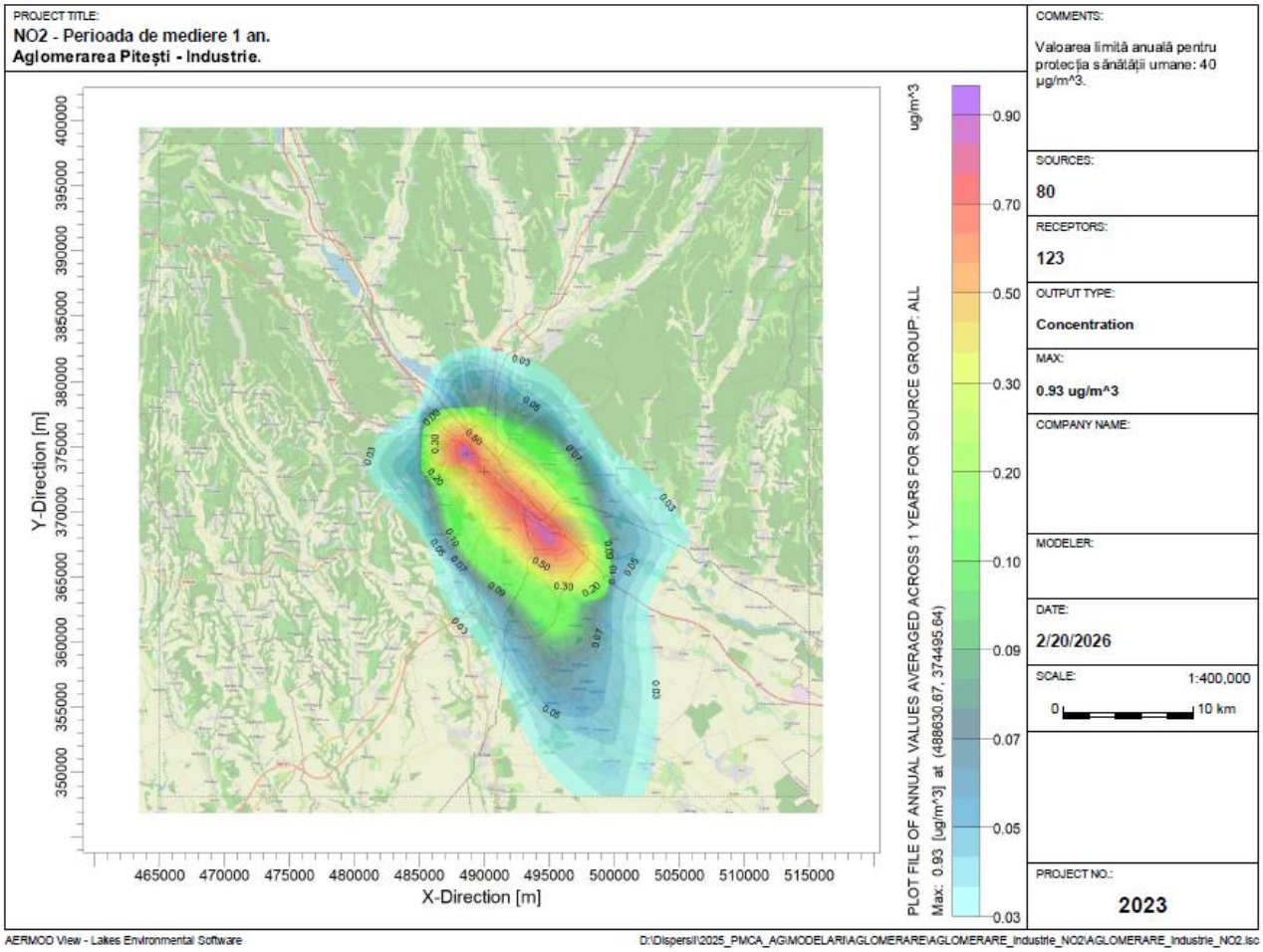


Figura nr. 3-61 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești– activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1oră



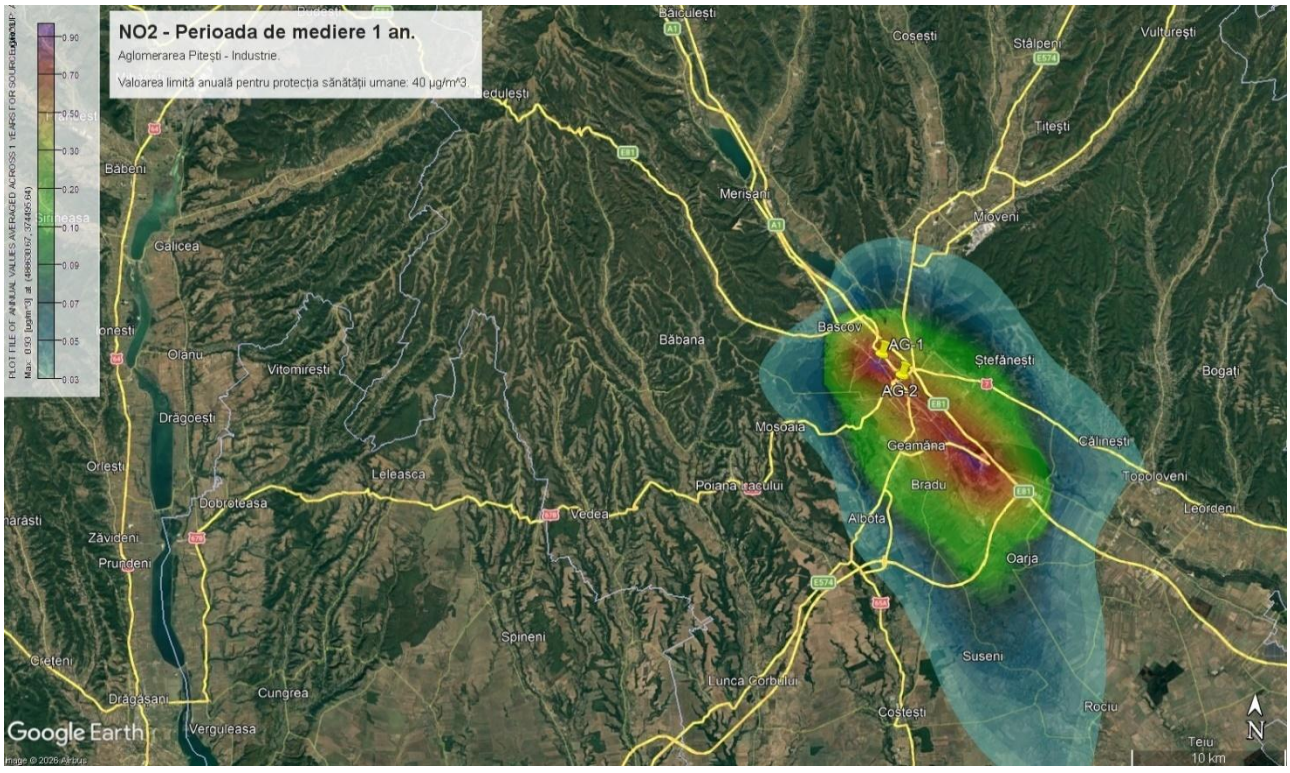
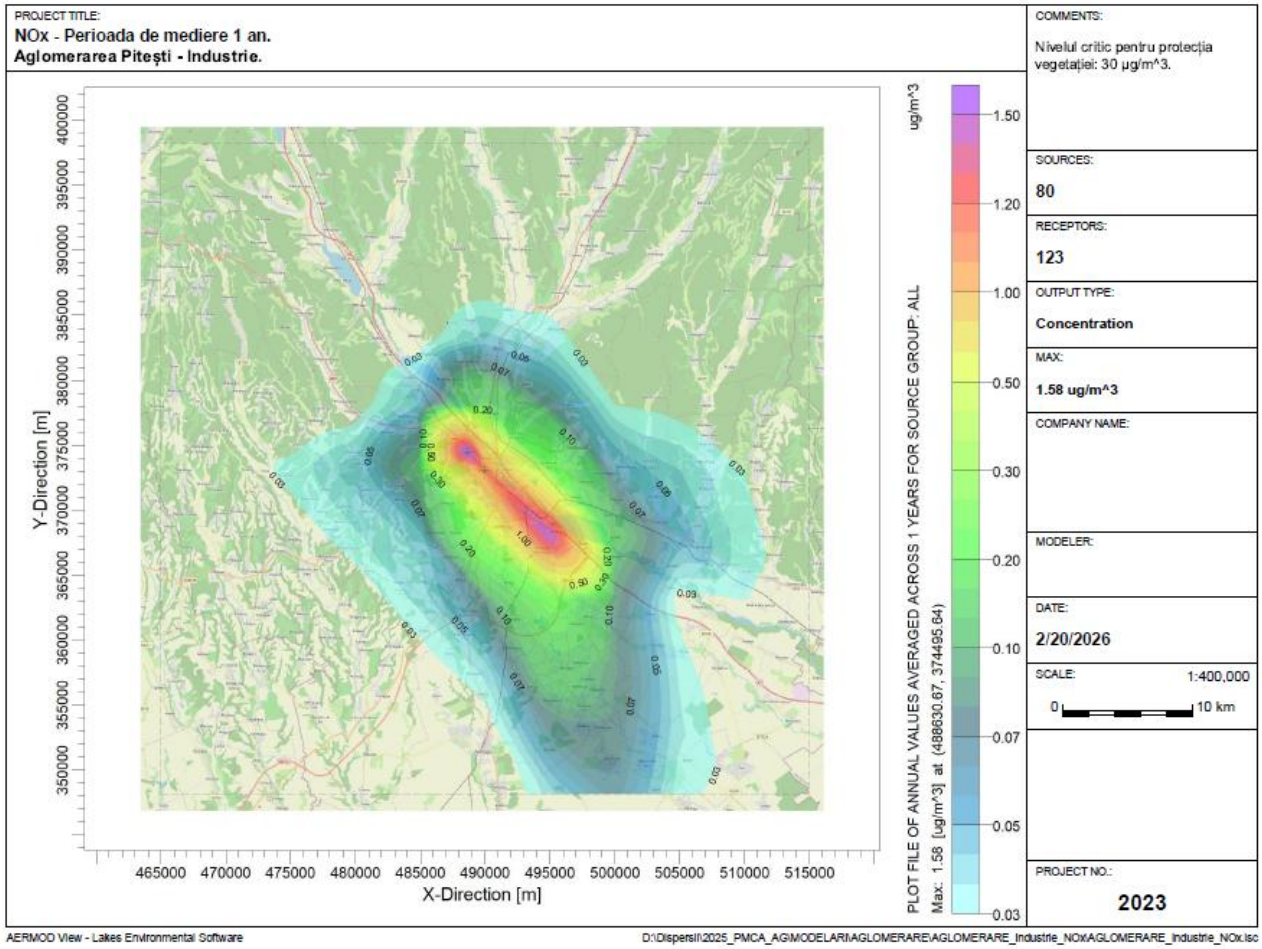


Figura nr. 3-62 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1an



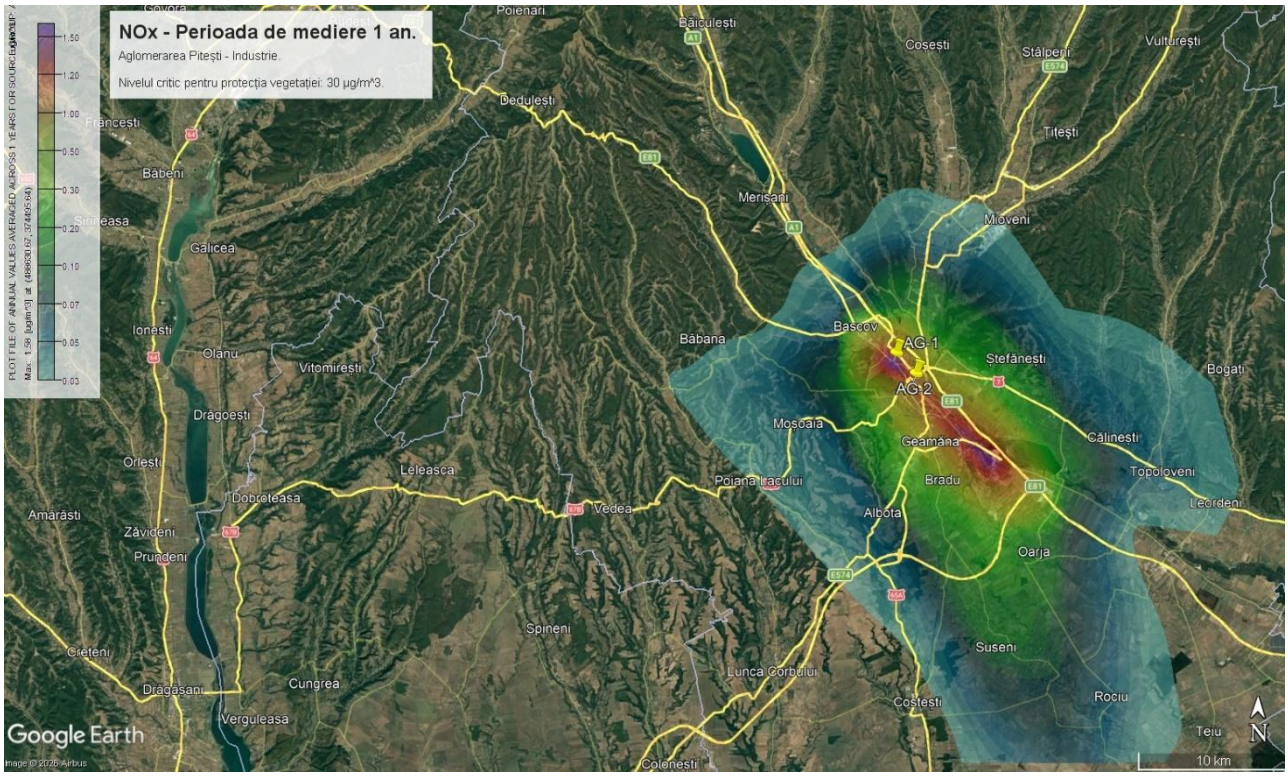
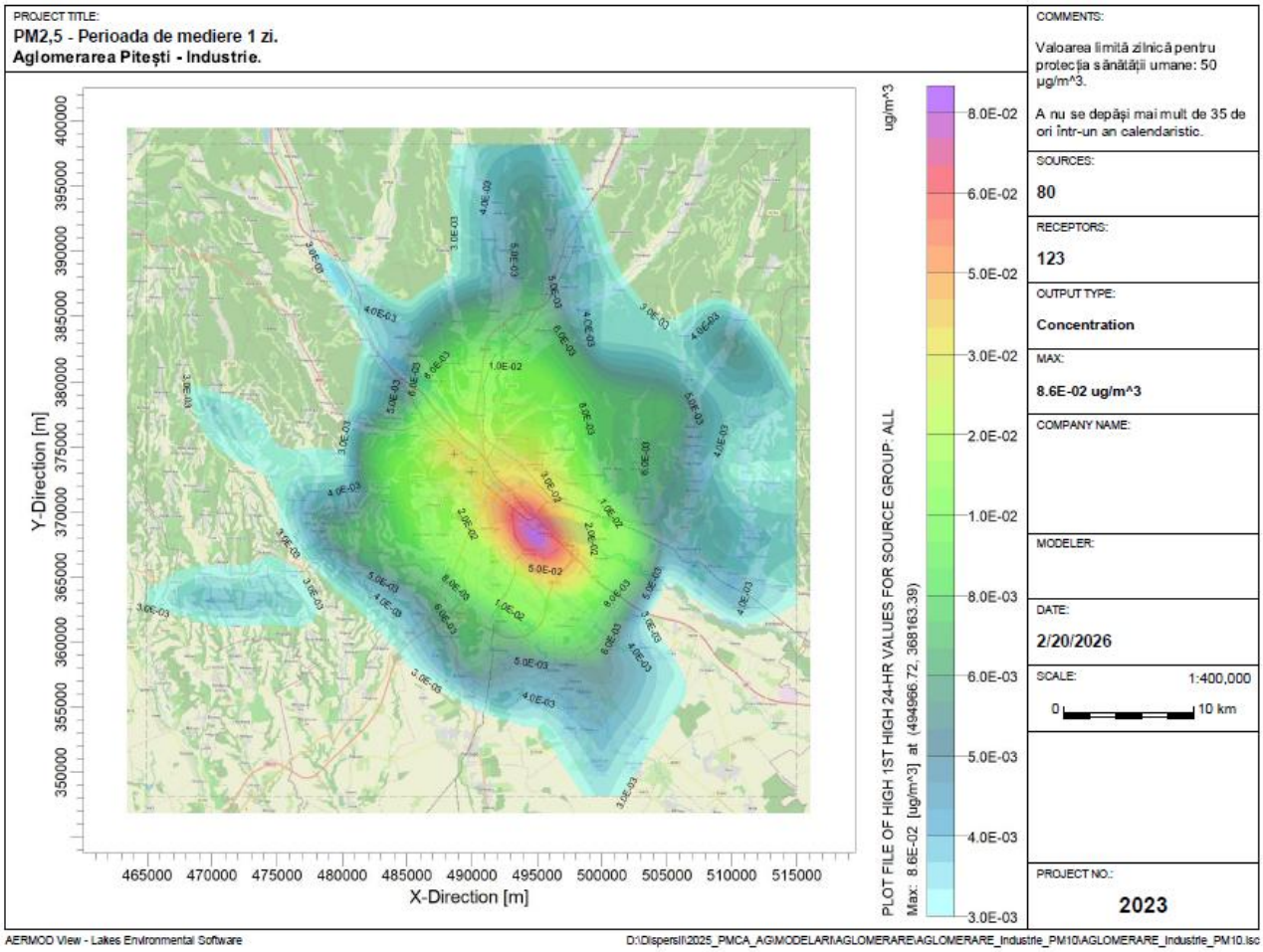


Figura nr. 3-63 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator NOx, perioada de mediere 1an



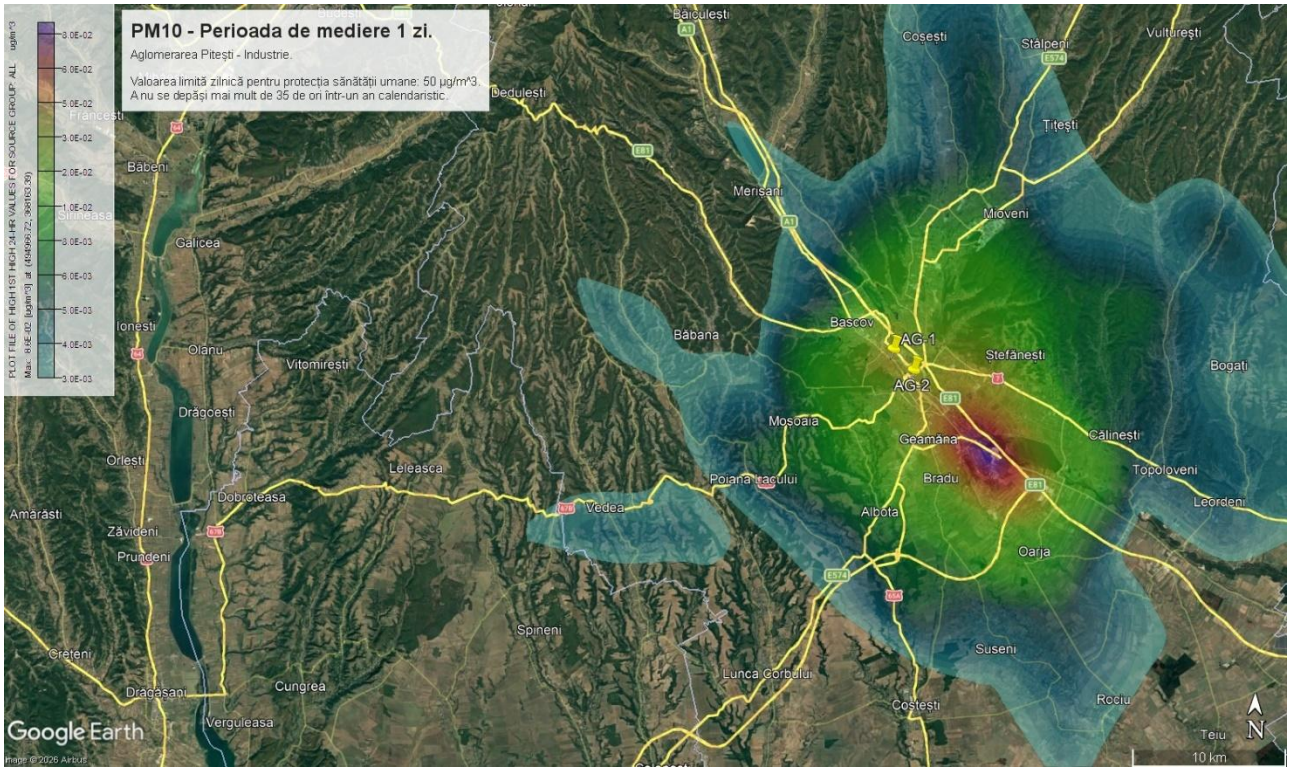
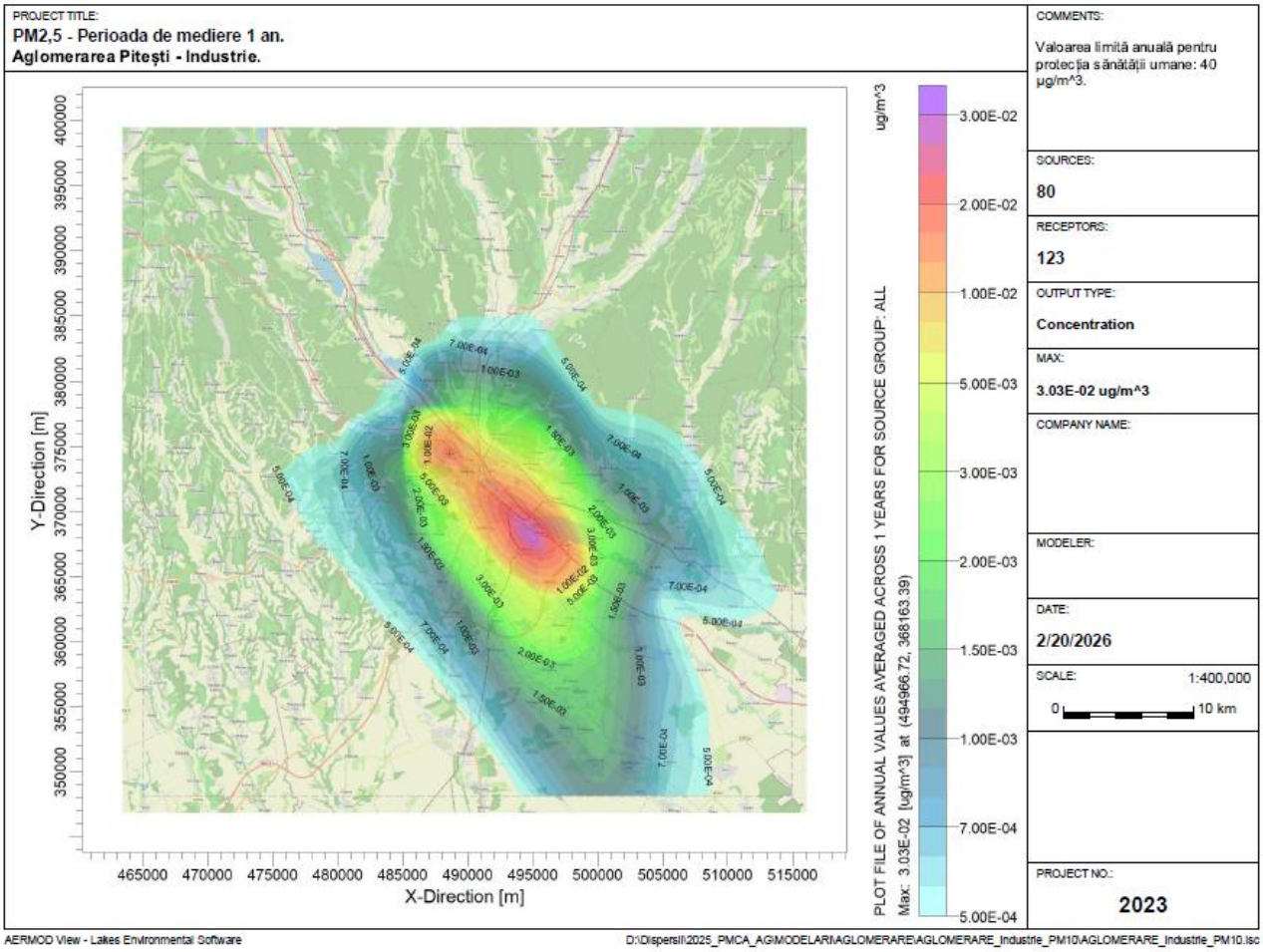


Figura nr. 3-64 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi



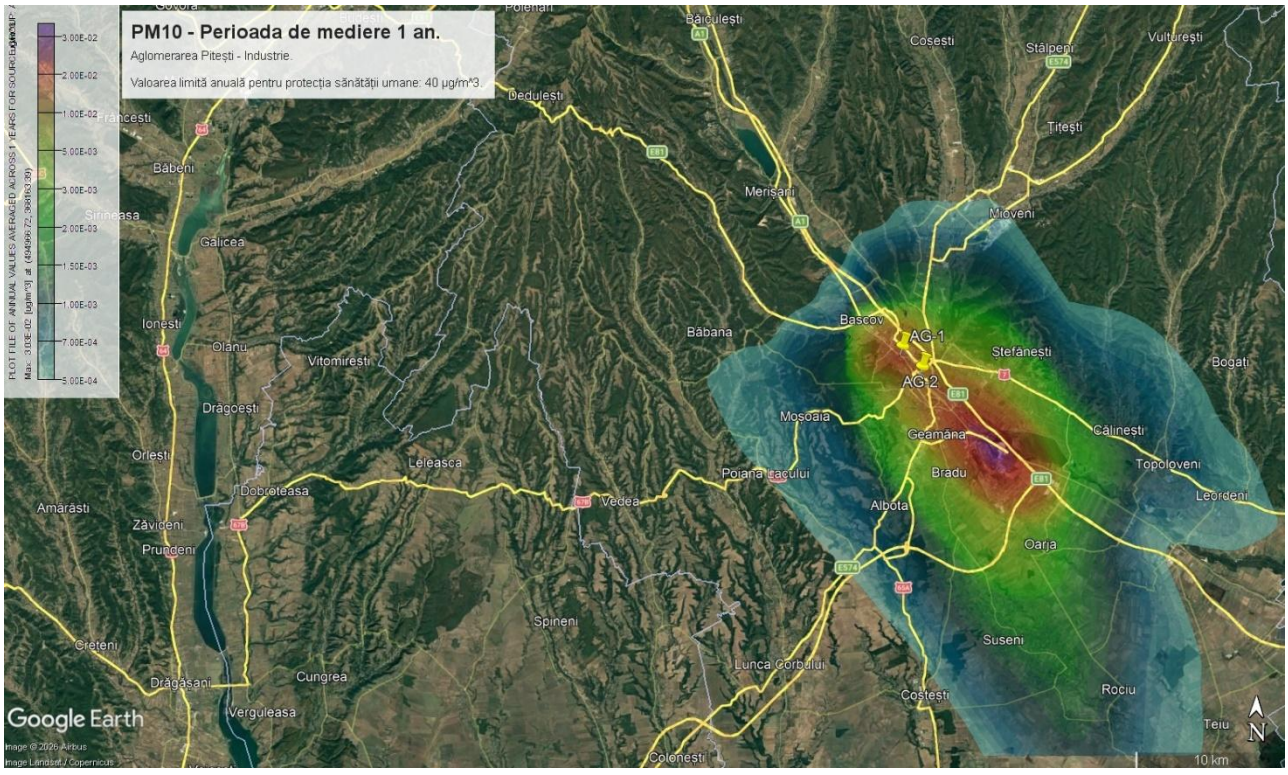
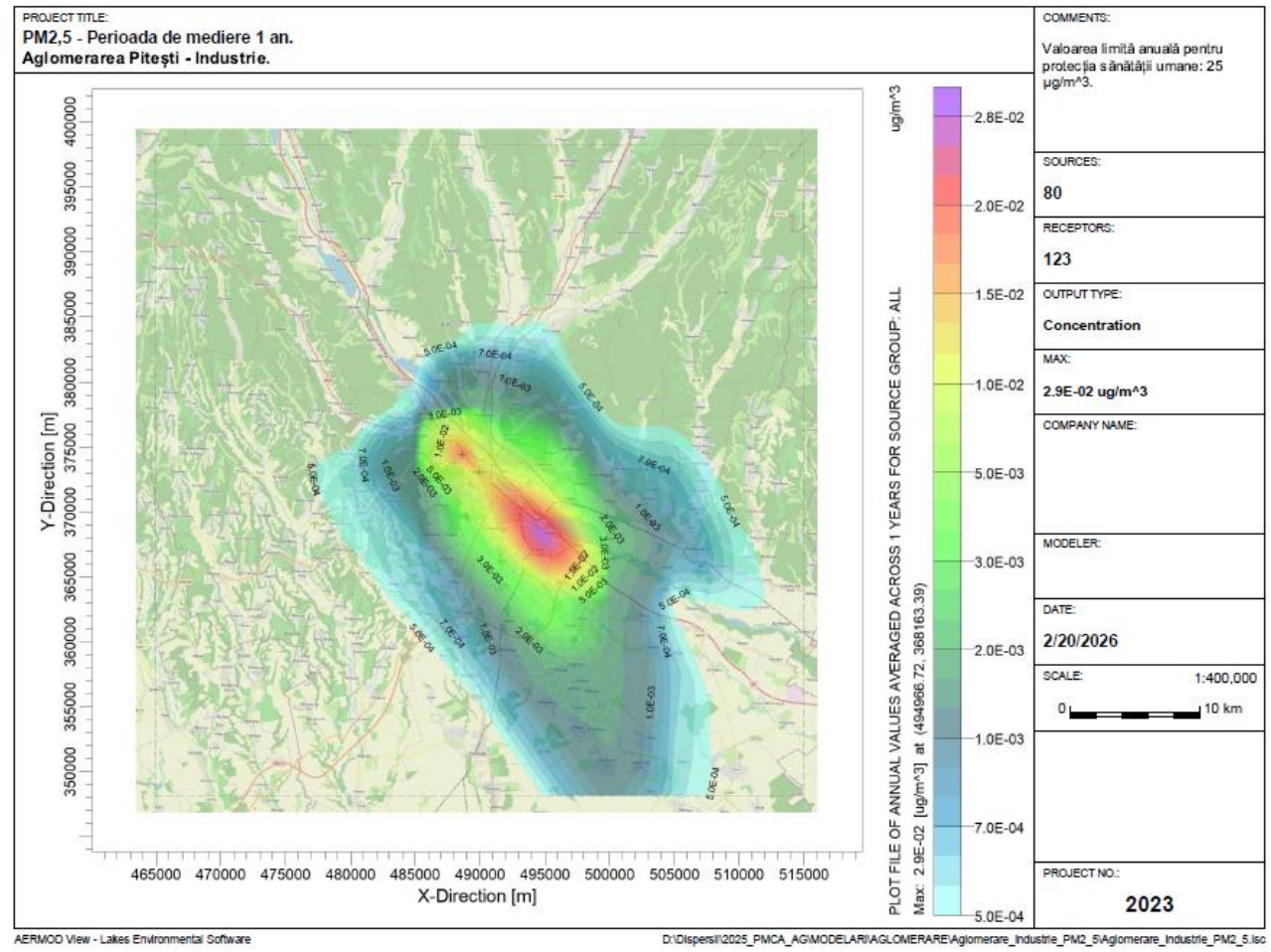


Figura nr. 3-65 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 an



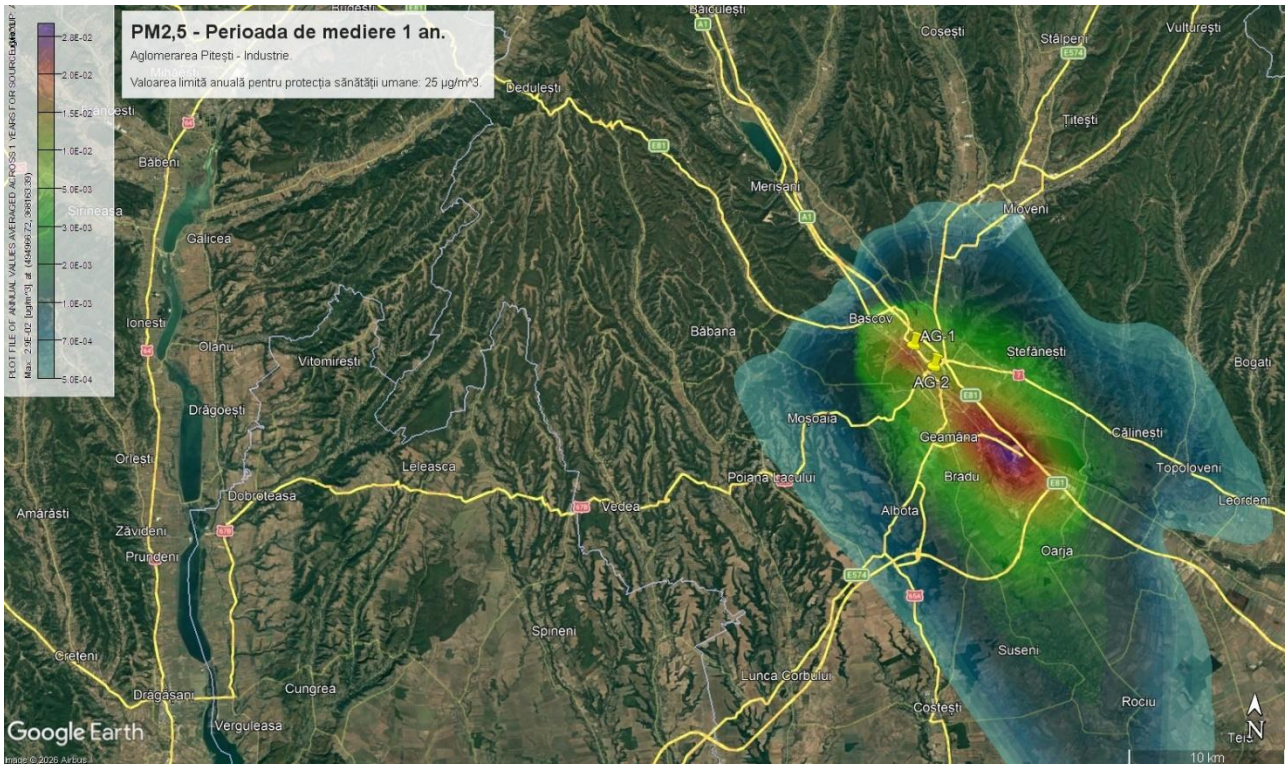
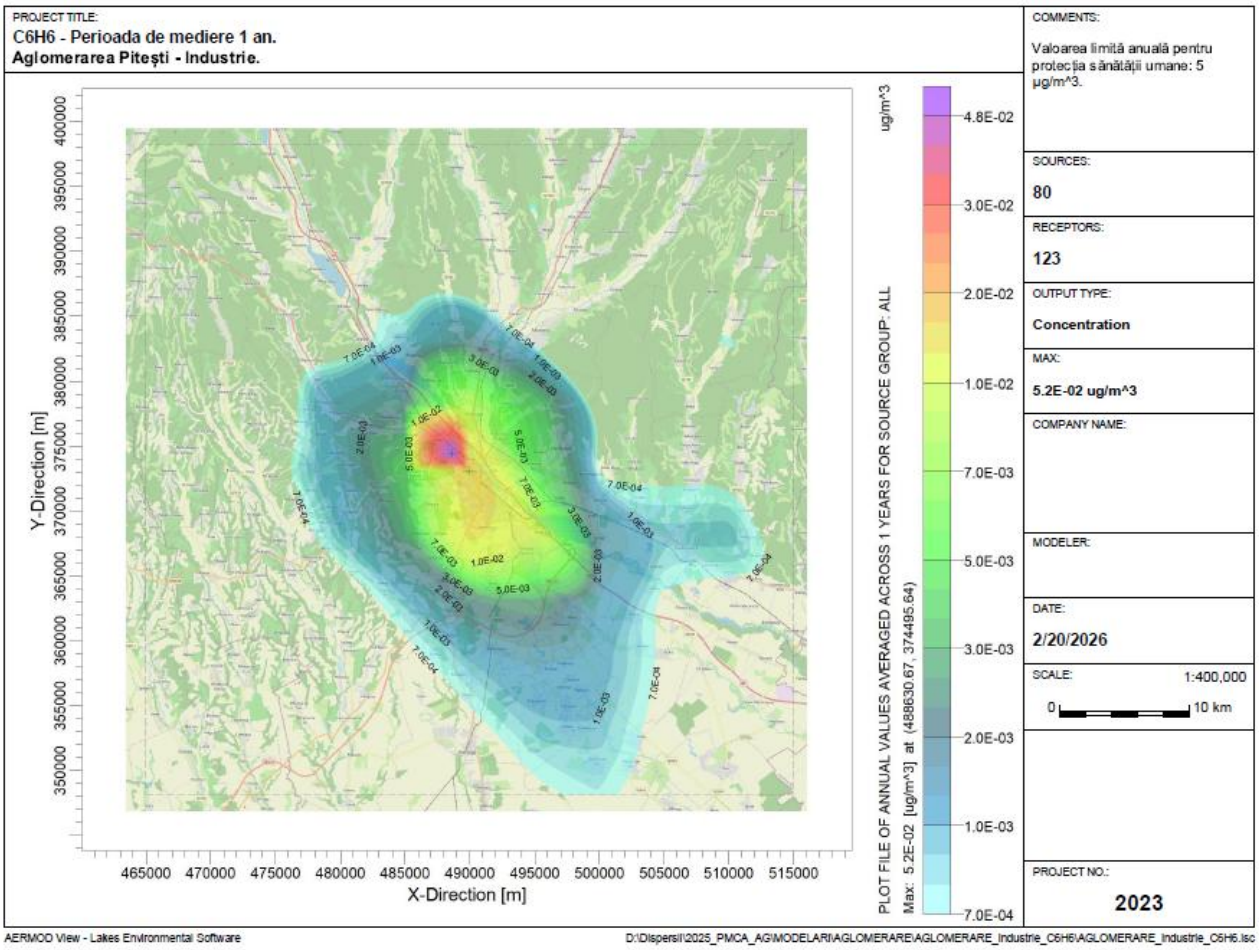


Figura nr. 3-66Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an



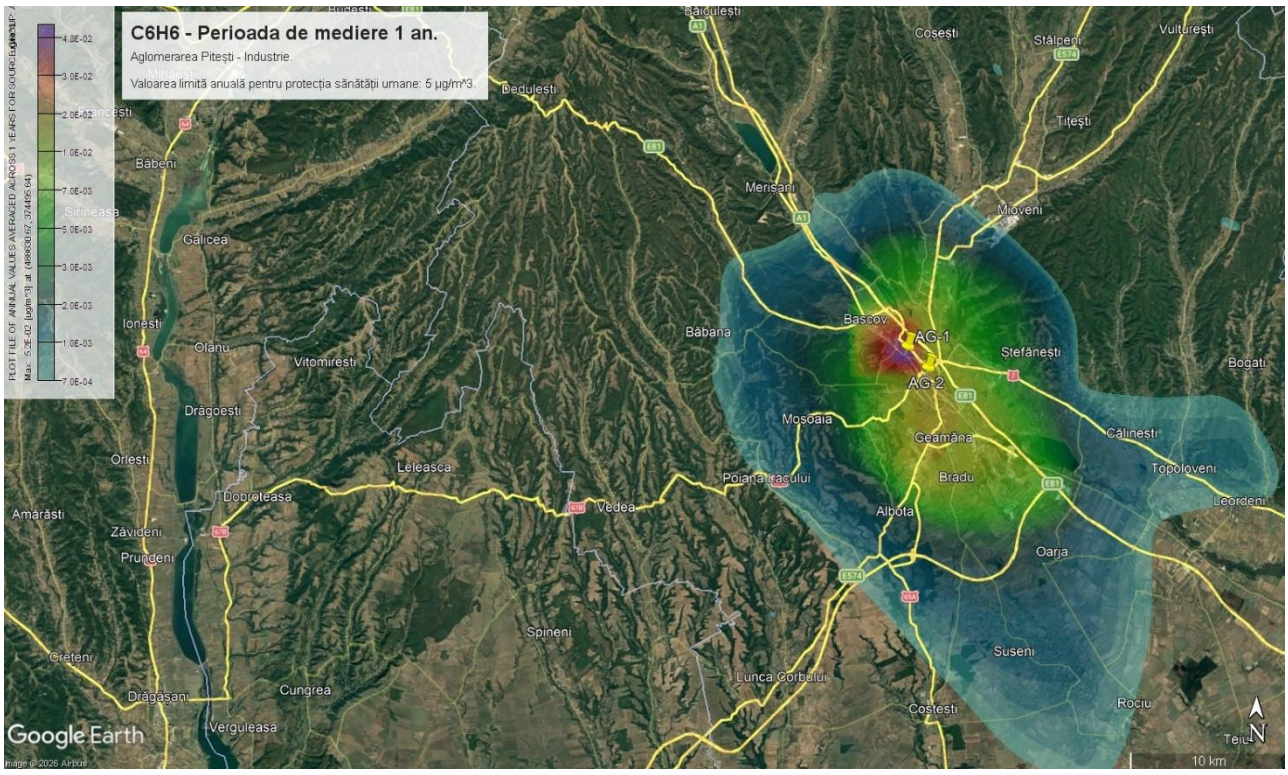
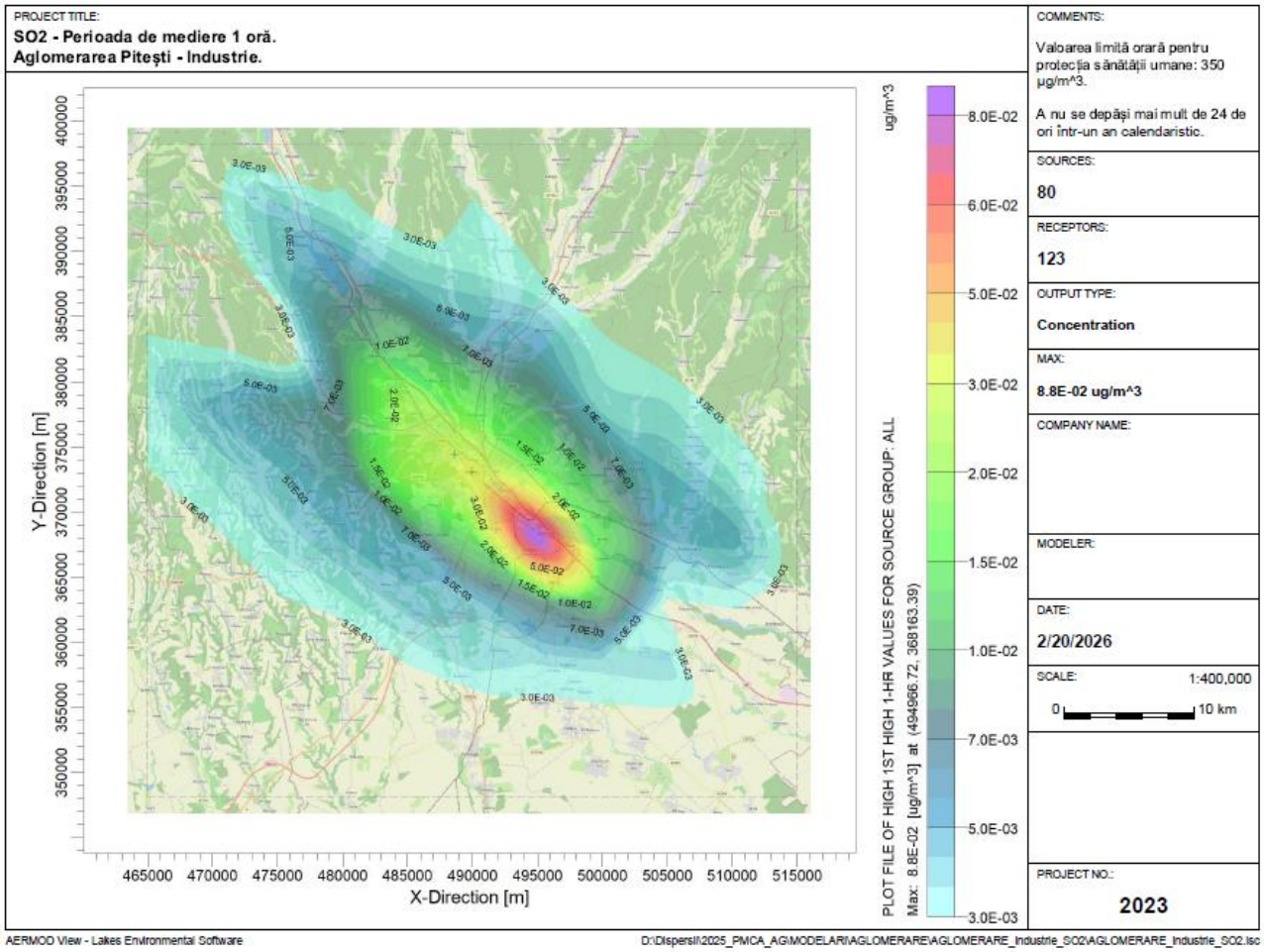


Figura nr. 3-67 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an



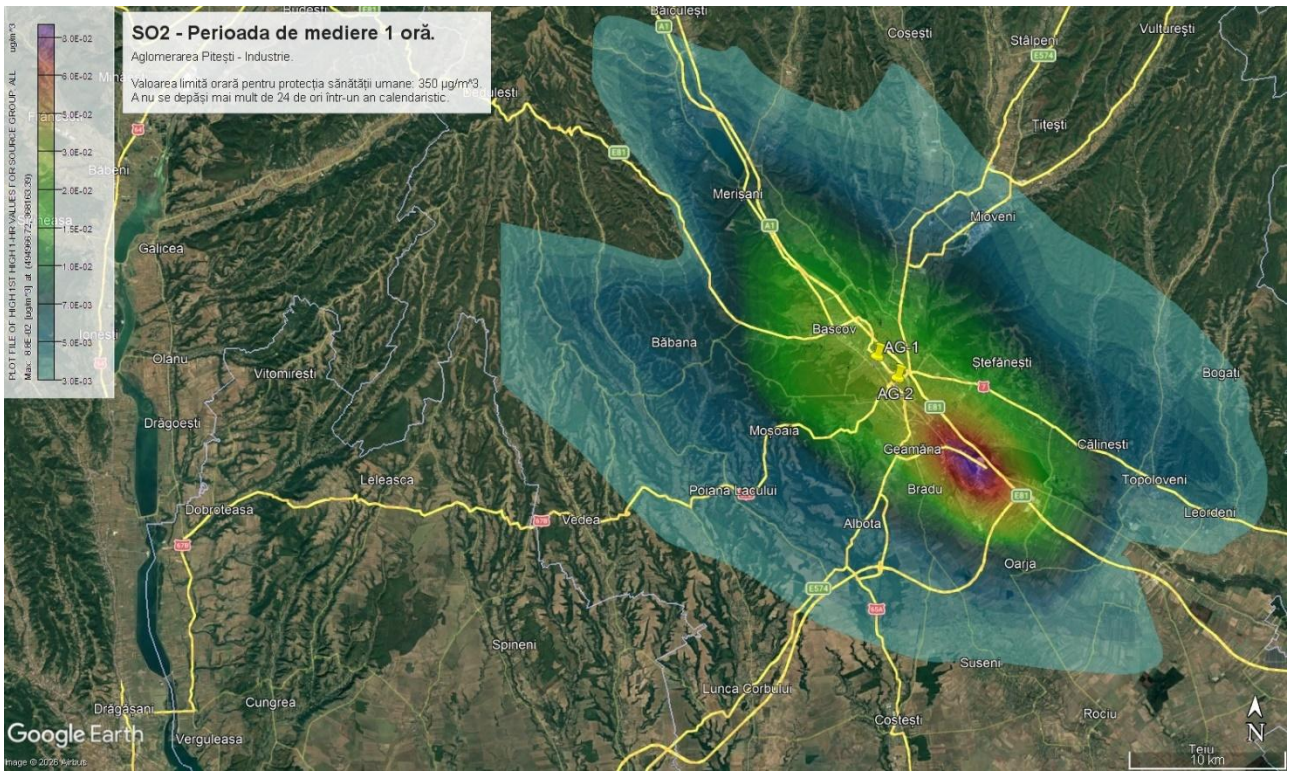
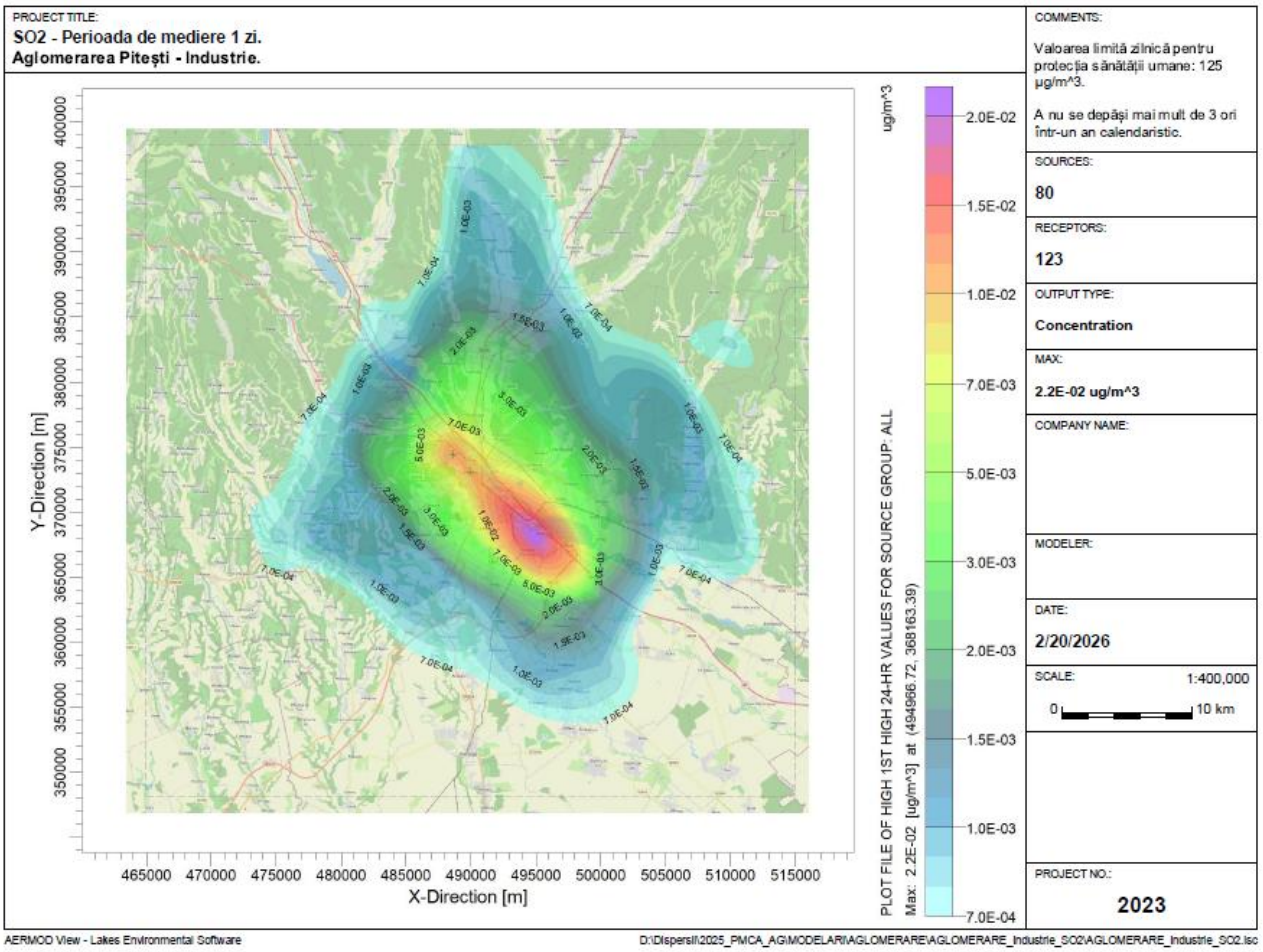


Figura nr. 3-68 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1 oră



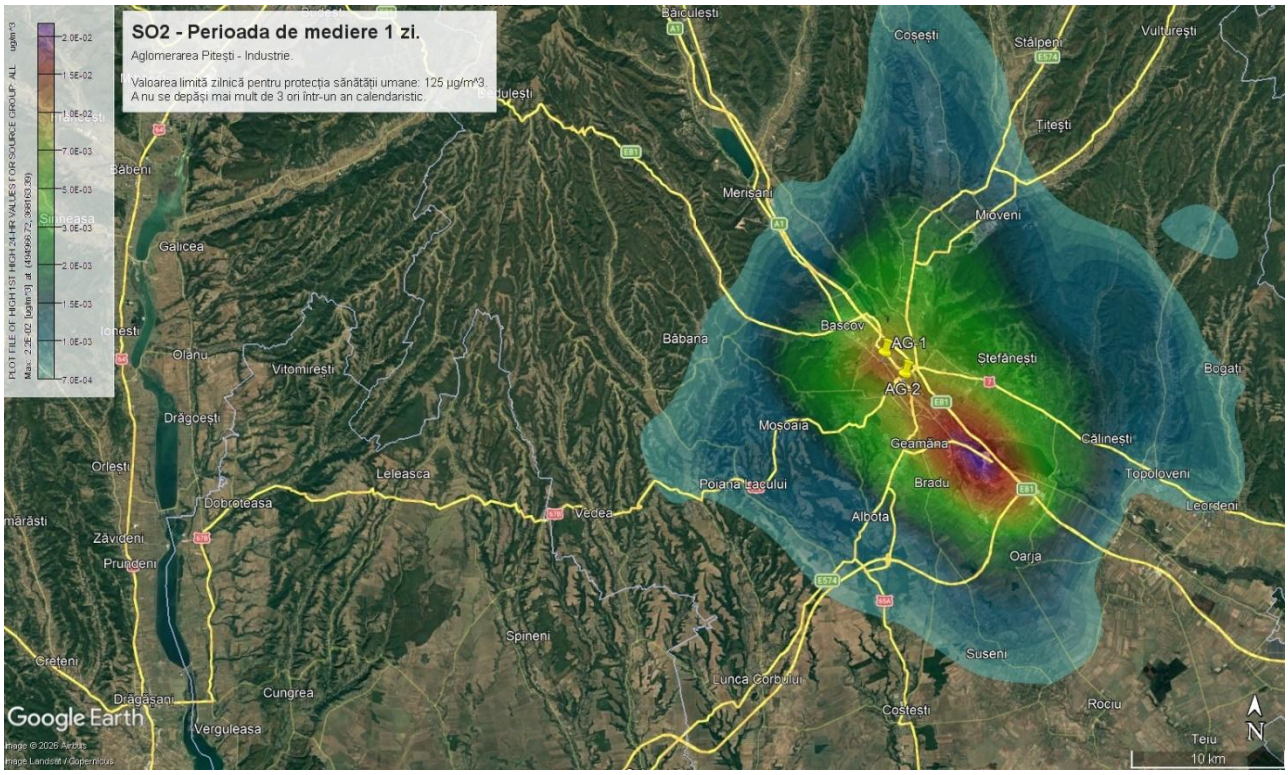
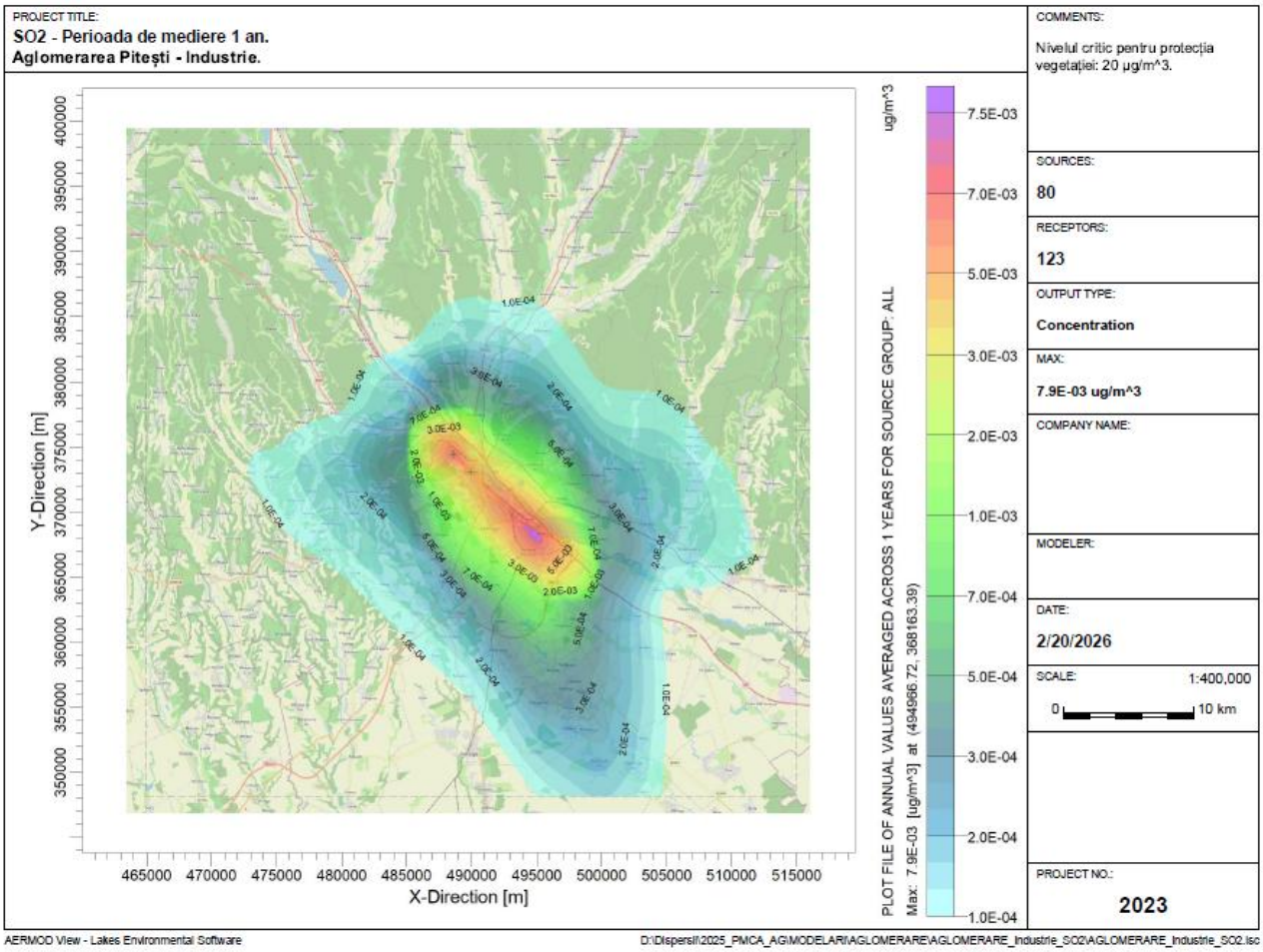


Figura nr. 3-69 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi



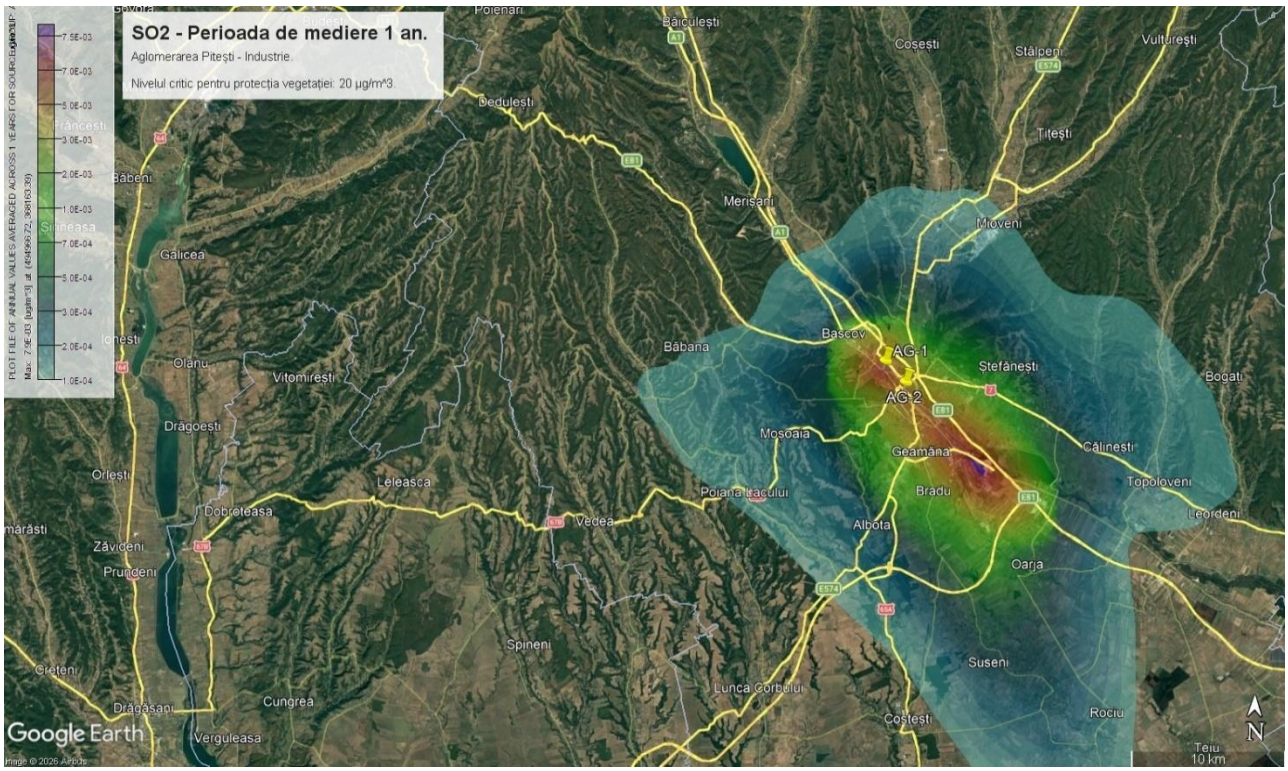
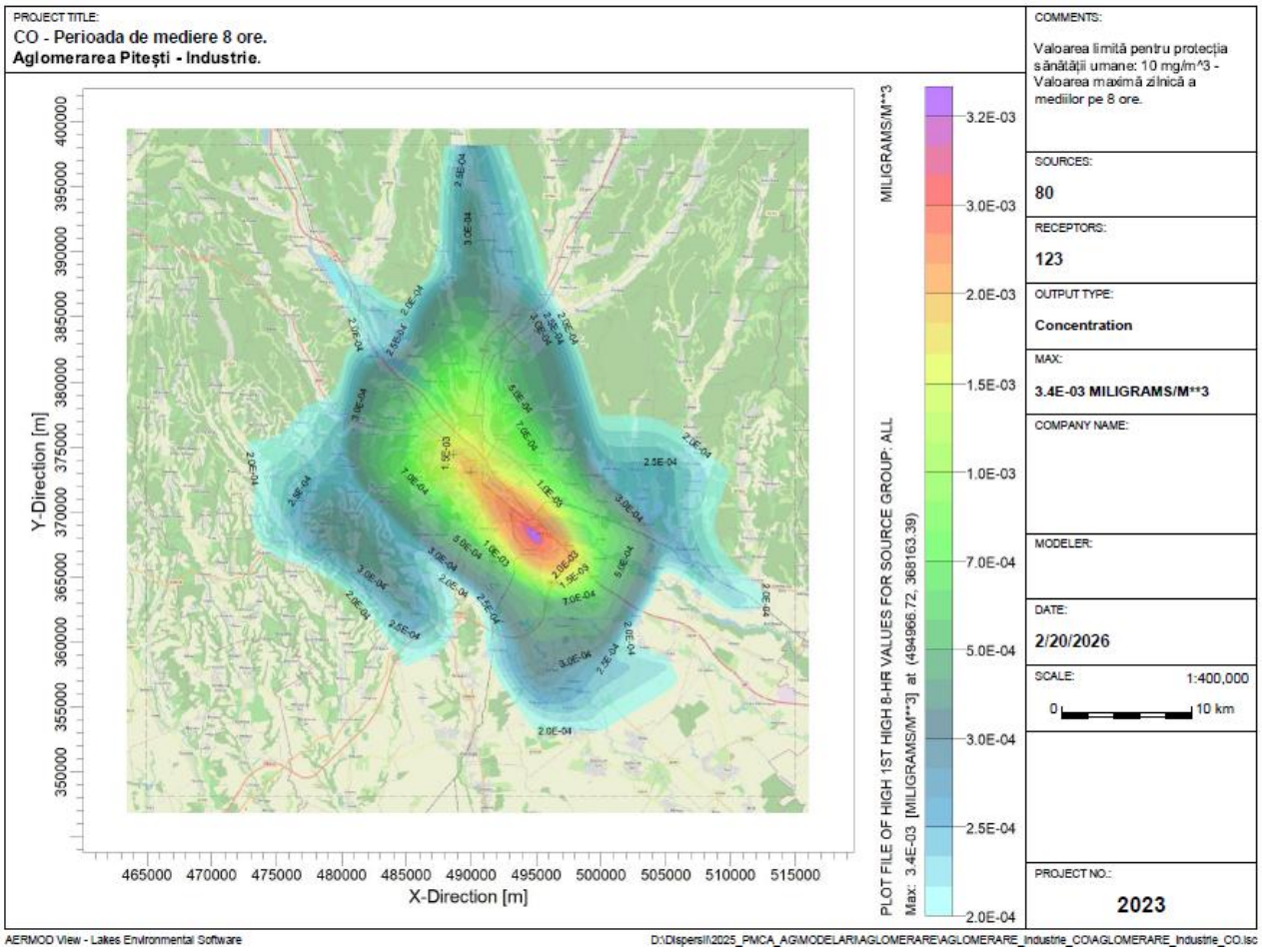


Figura nr. 3-70 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1an



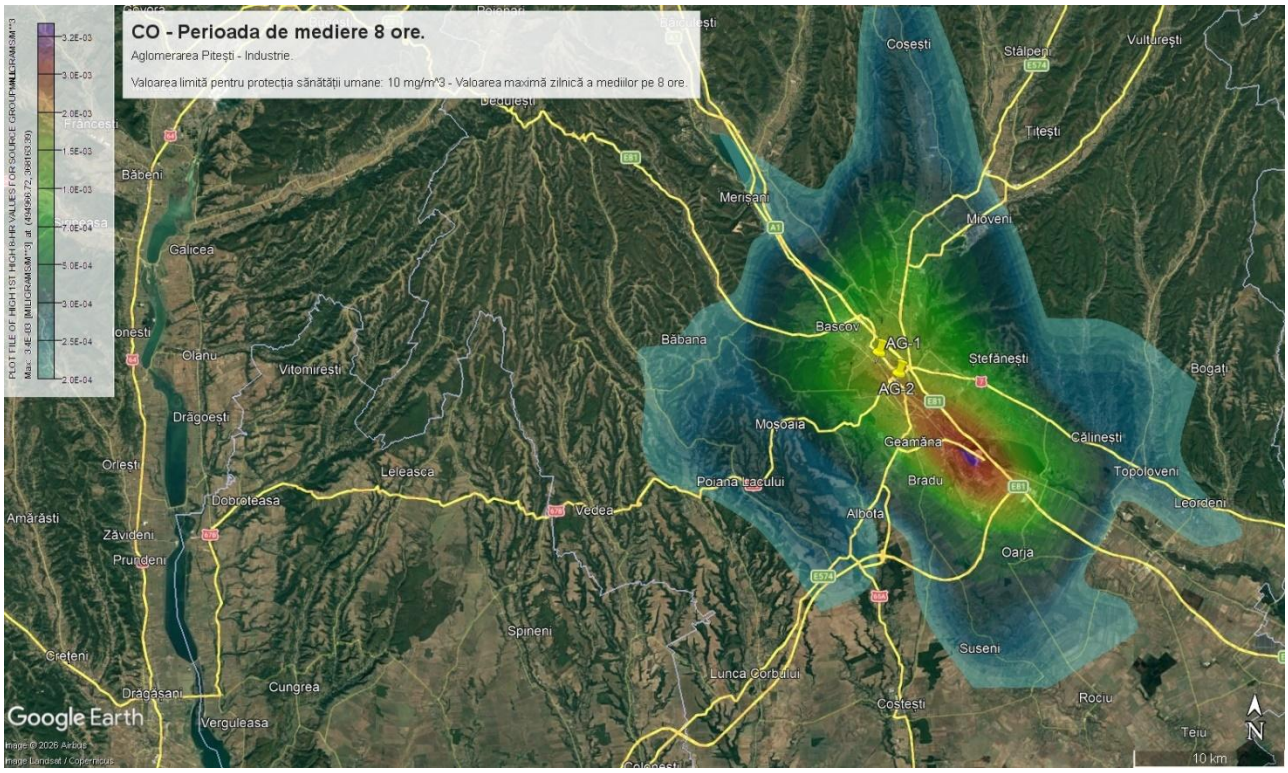
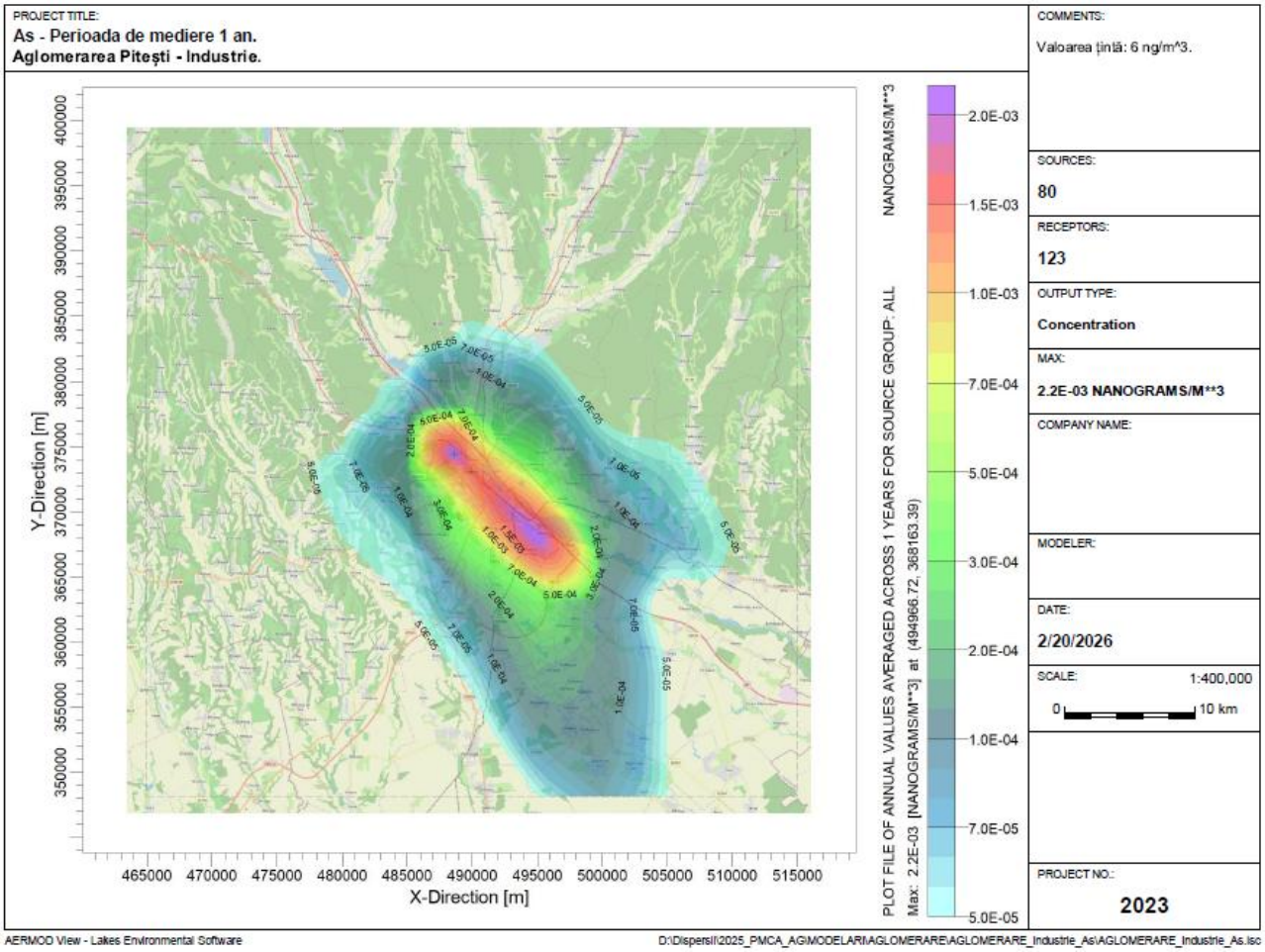


Figura nr. 3-71Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator CO perioada de mediere 8 ore



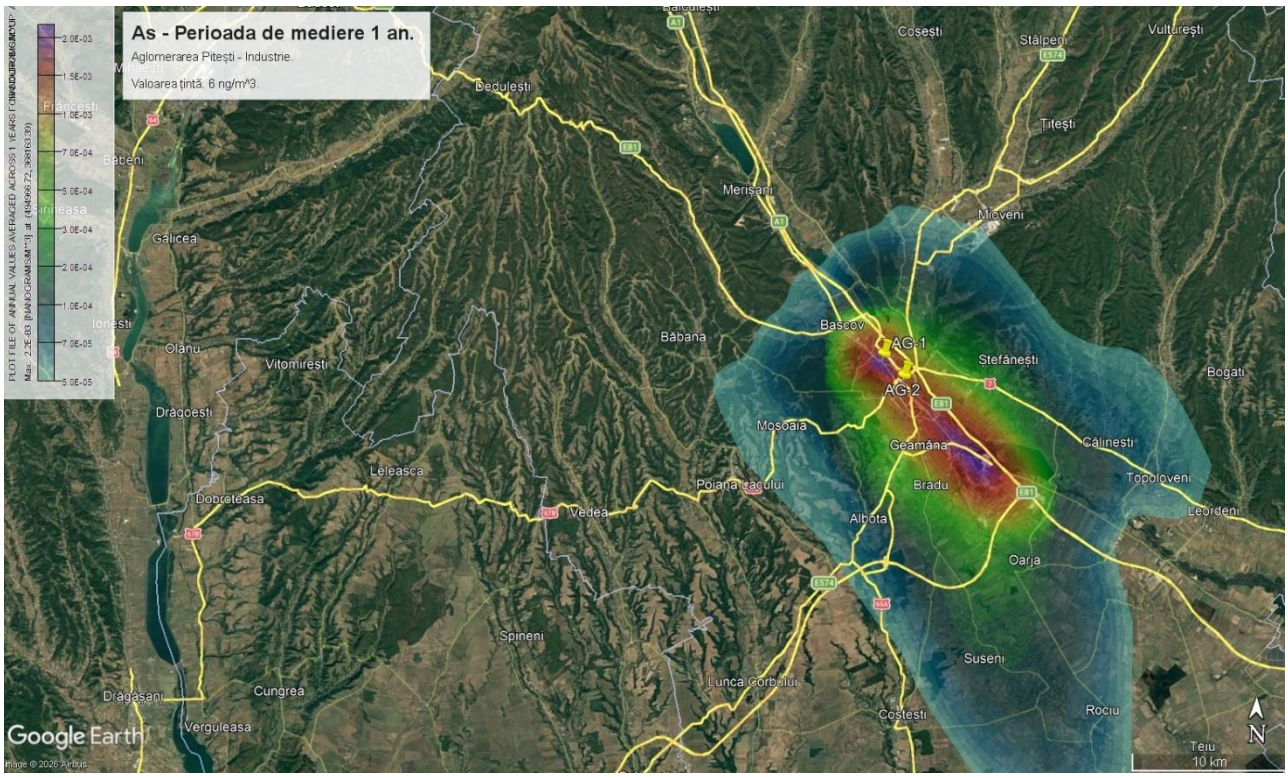
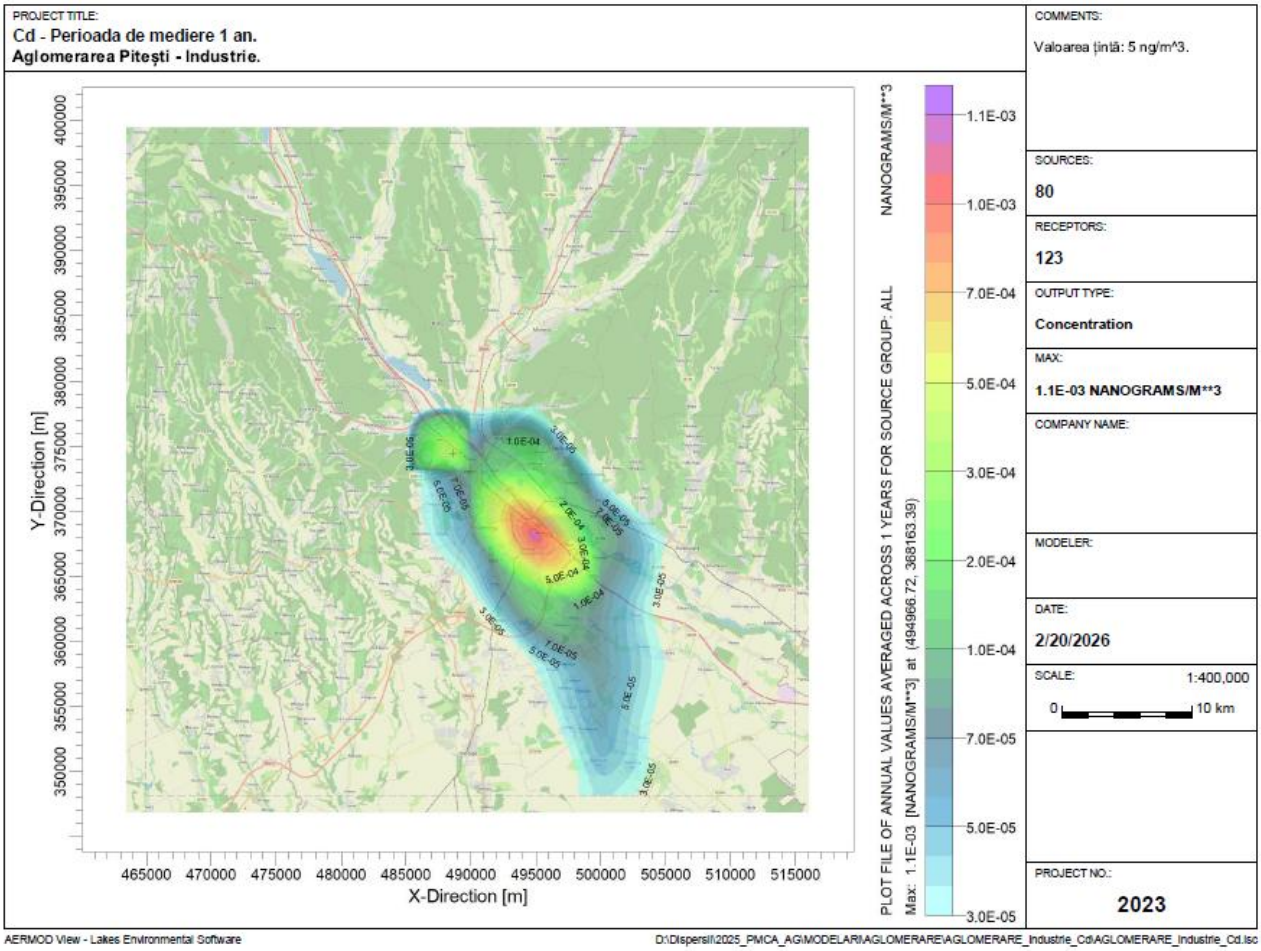


Figura nr. 3-72Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator As, perioada de mediere 1an



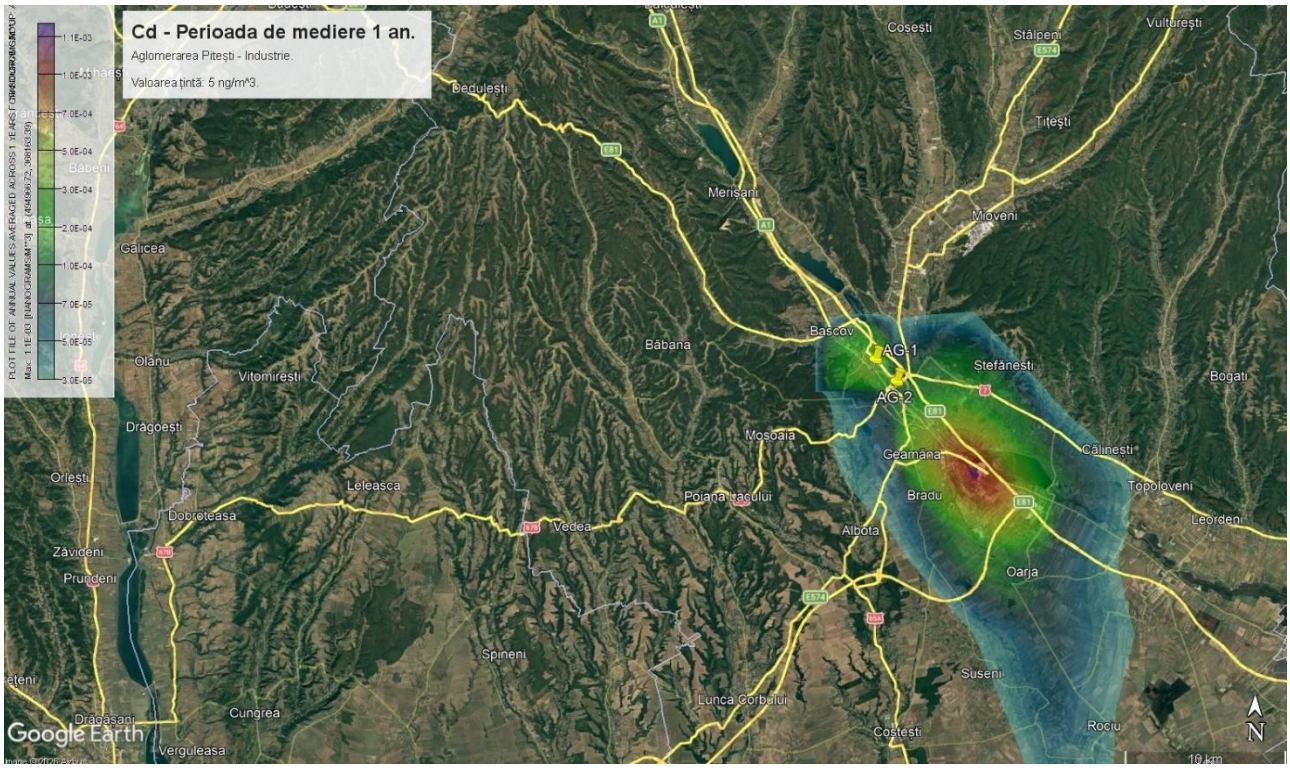
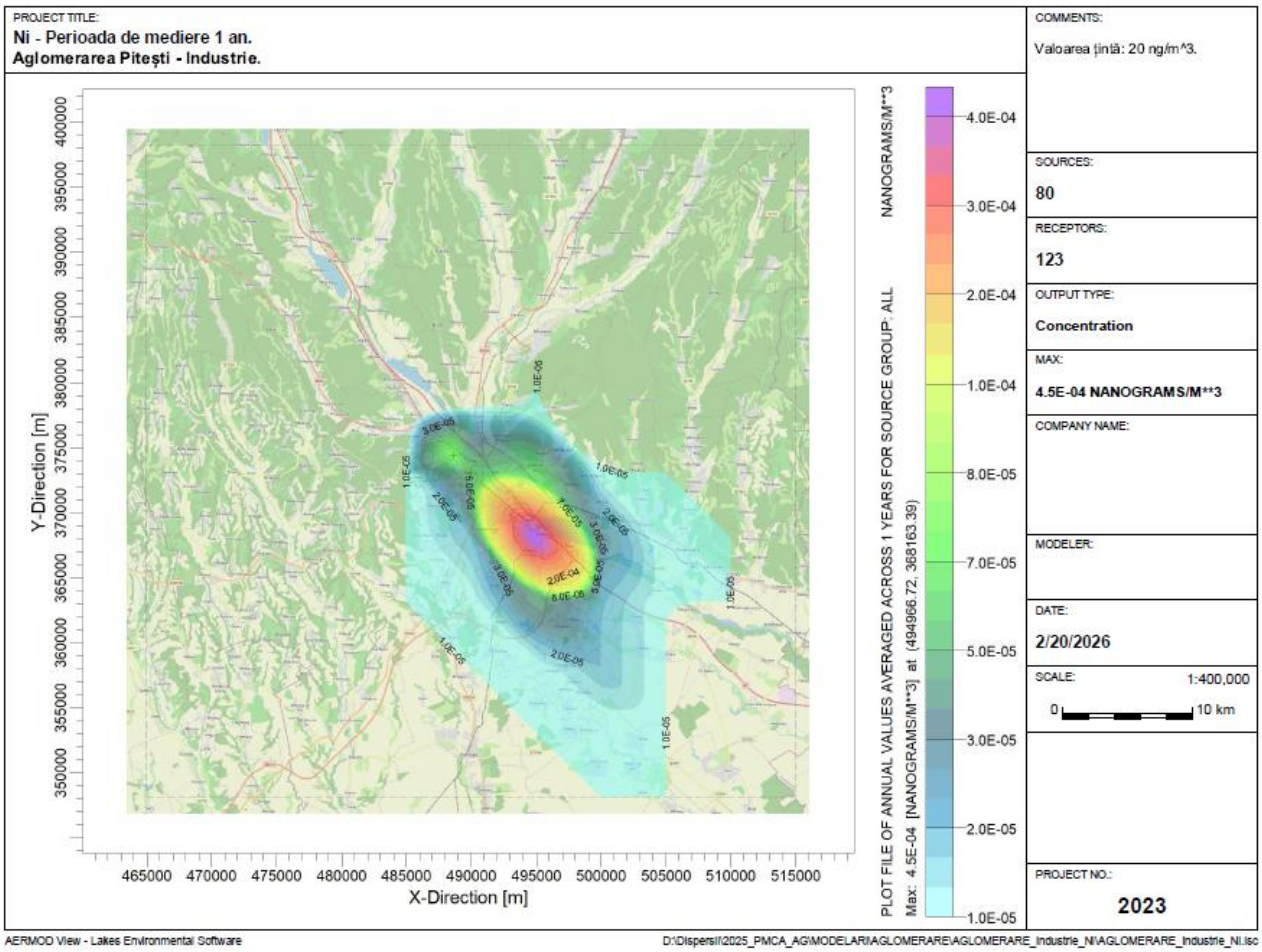


Figura nr. 3-73Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator Cd, perioada de mediere 1an



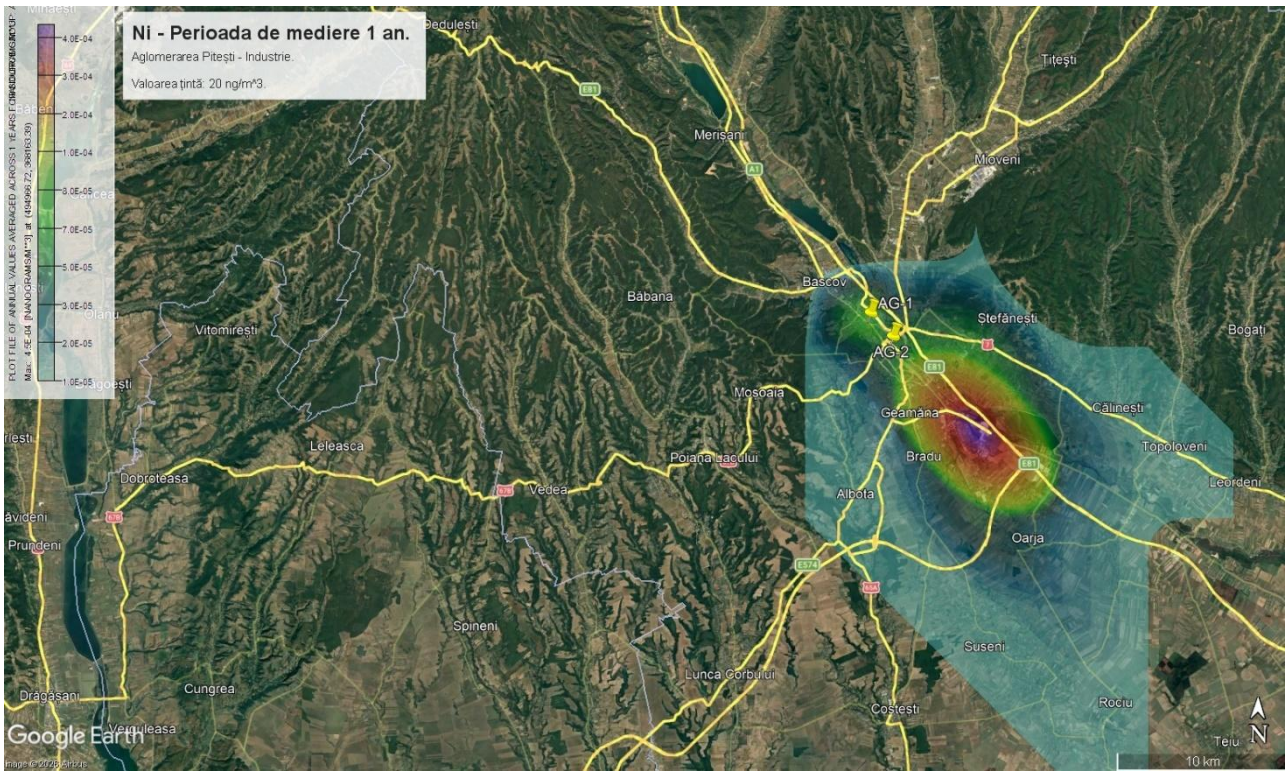
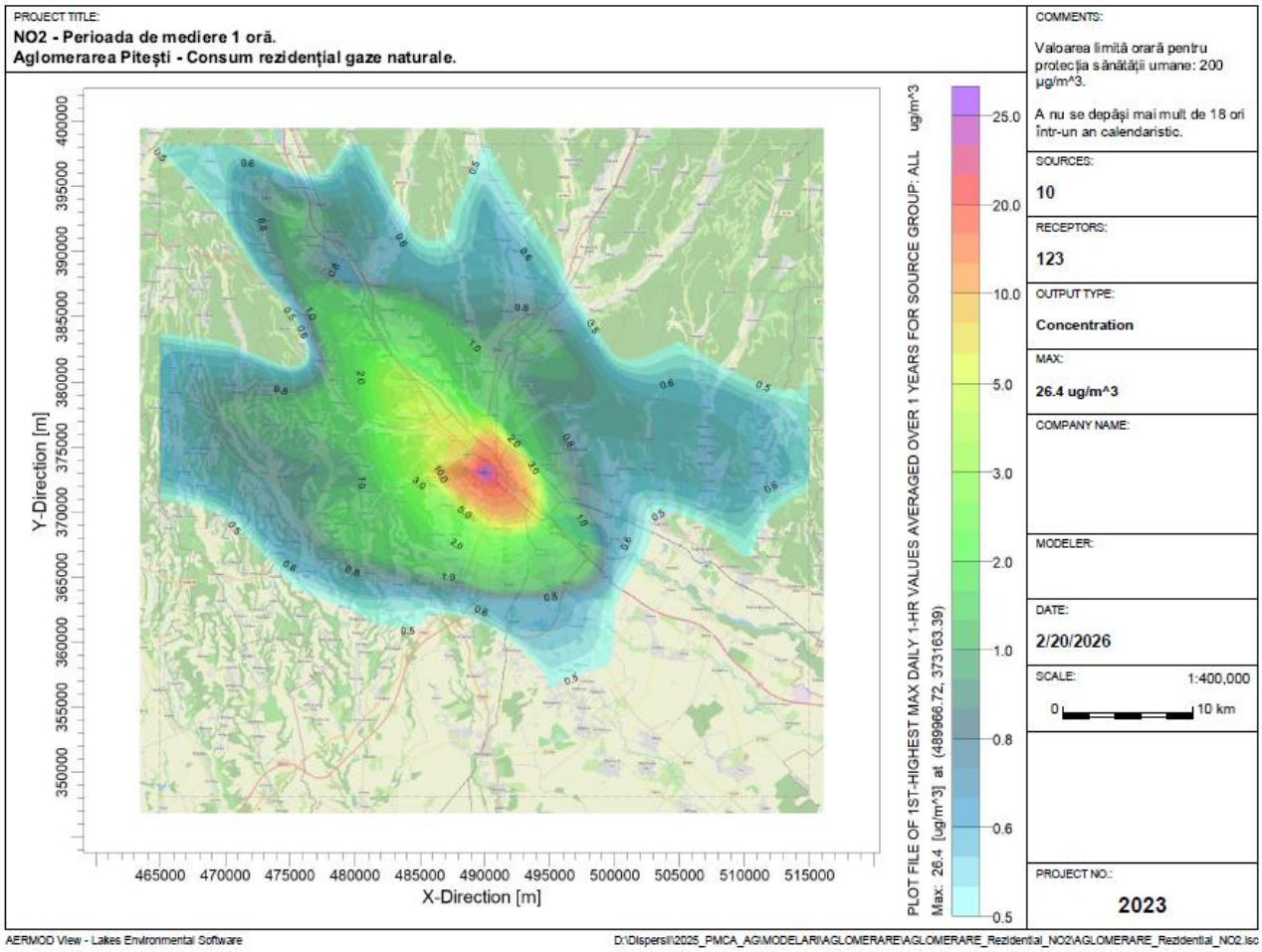


Figura nr. 3-74Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – activitate industrială – indicator Ni, perioada de mediere 1an



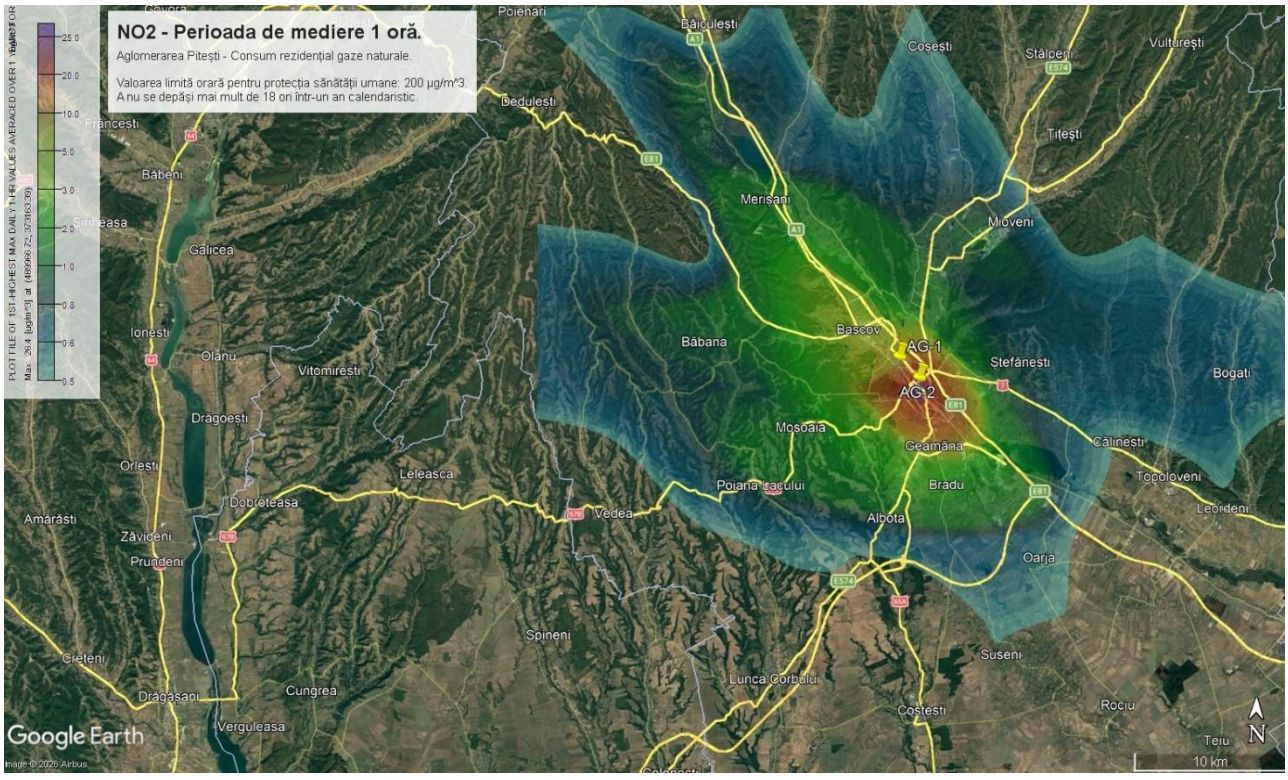
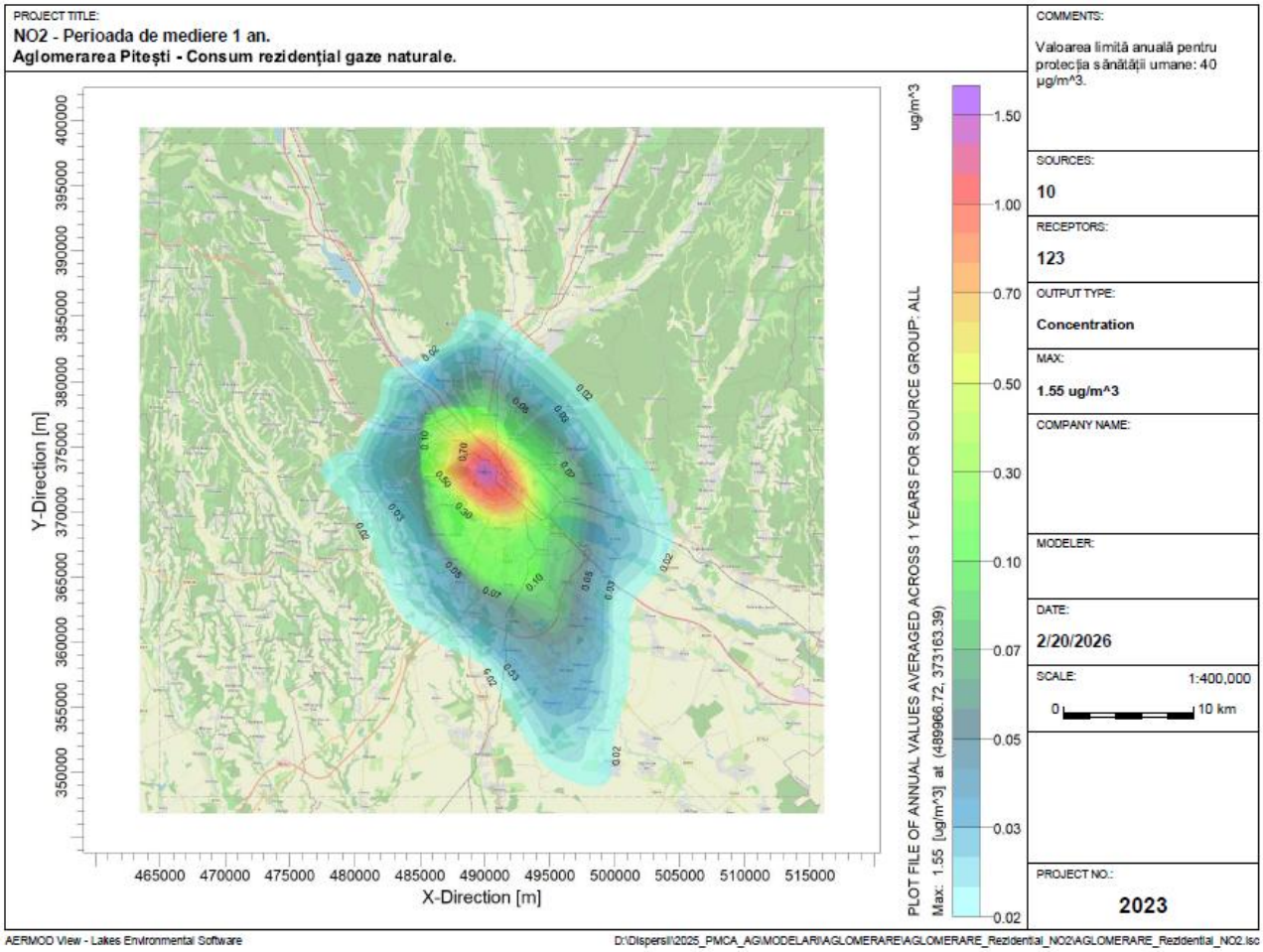


Figura nr. 3-75 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN– indicator NO2, perioada de mediere 1oră



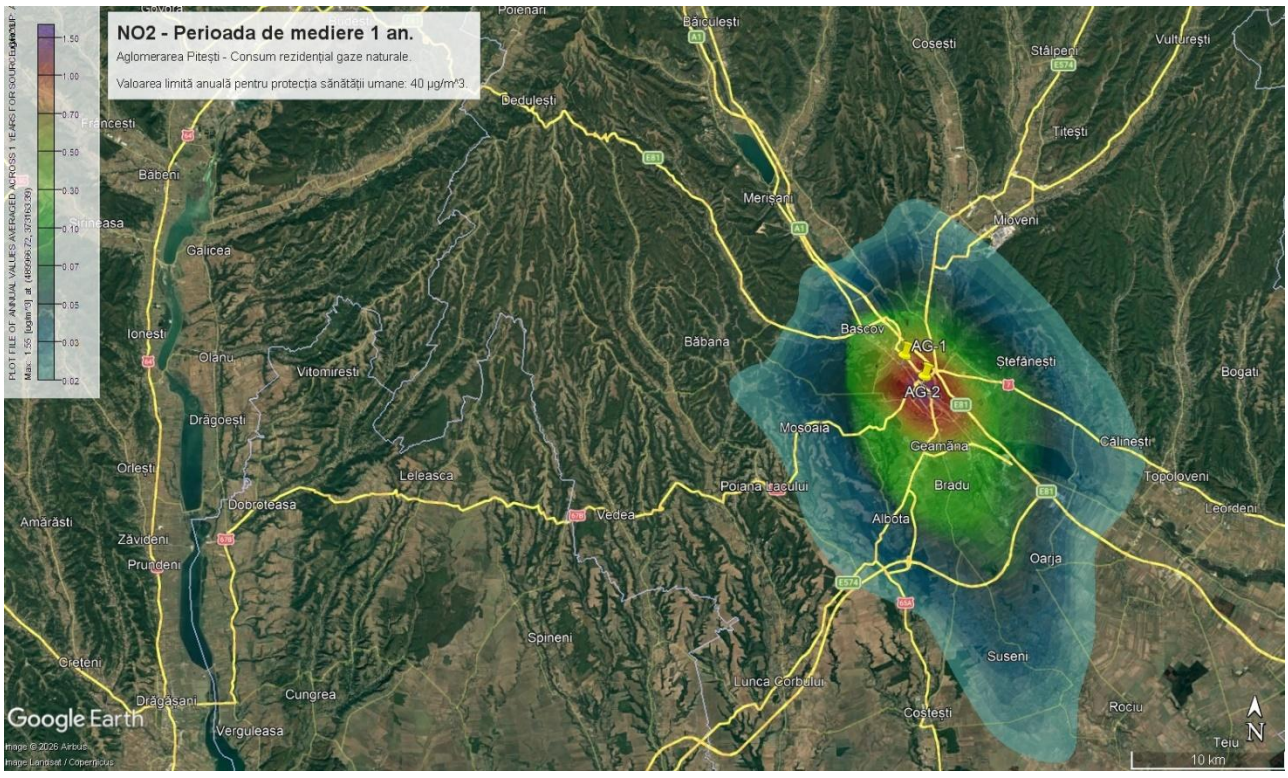
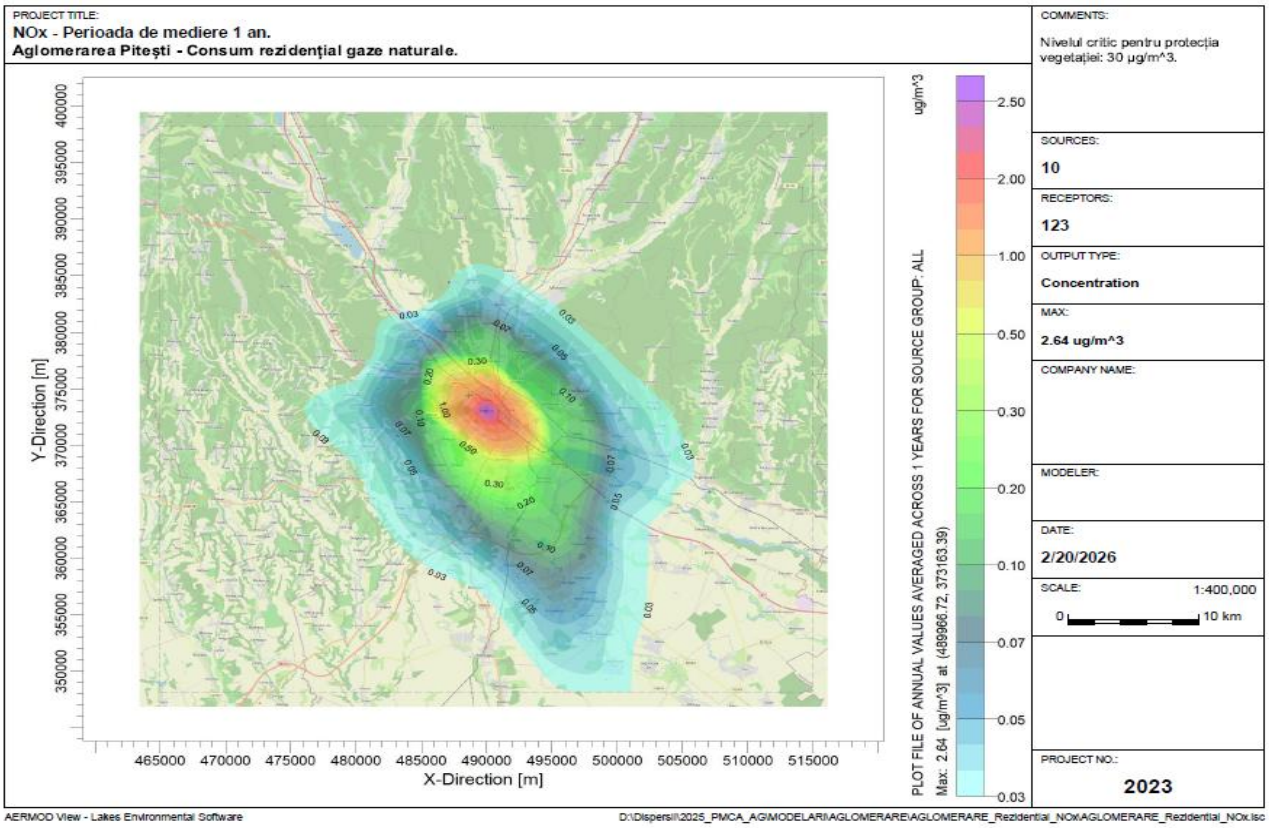


Figura nr. 3-76 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator NO2, perioada de mediere 1an



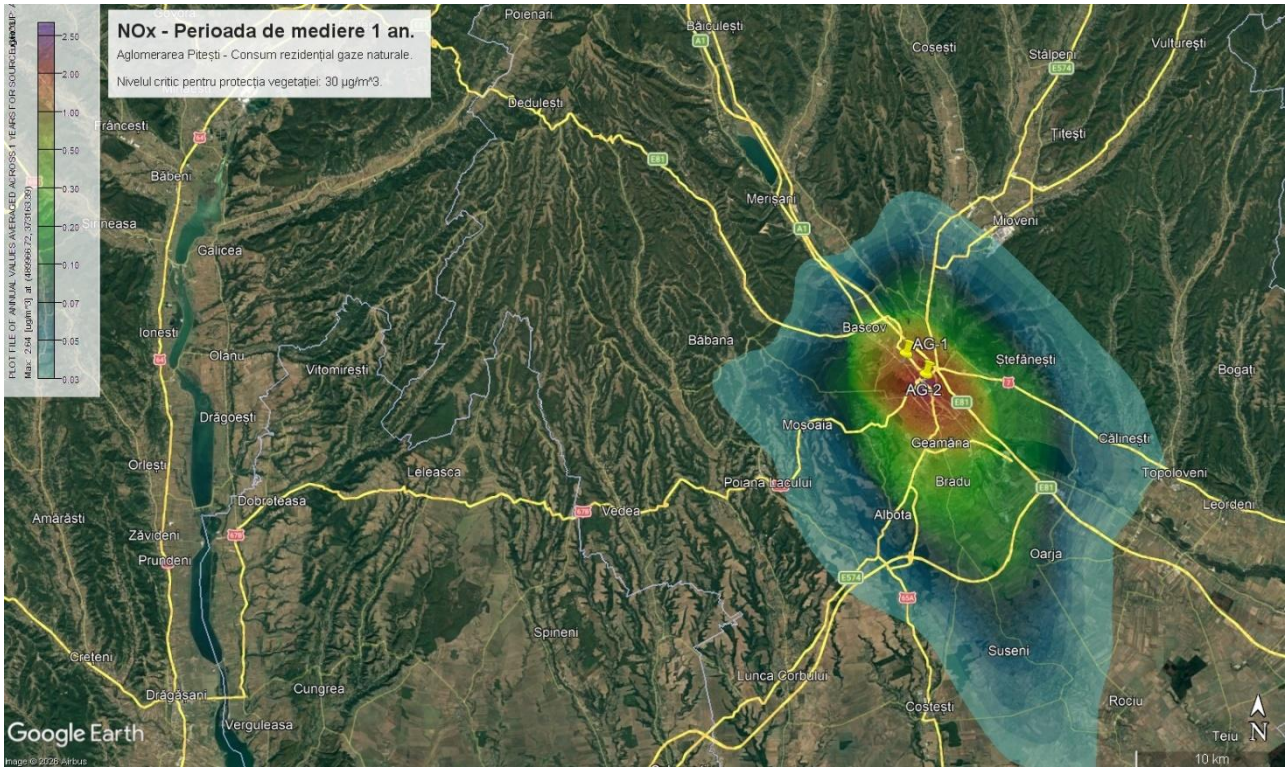
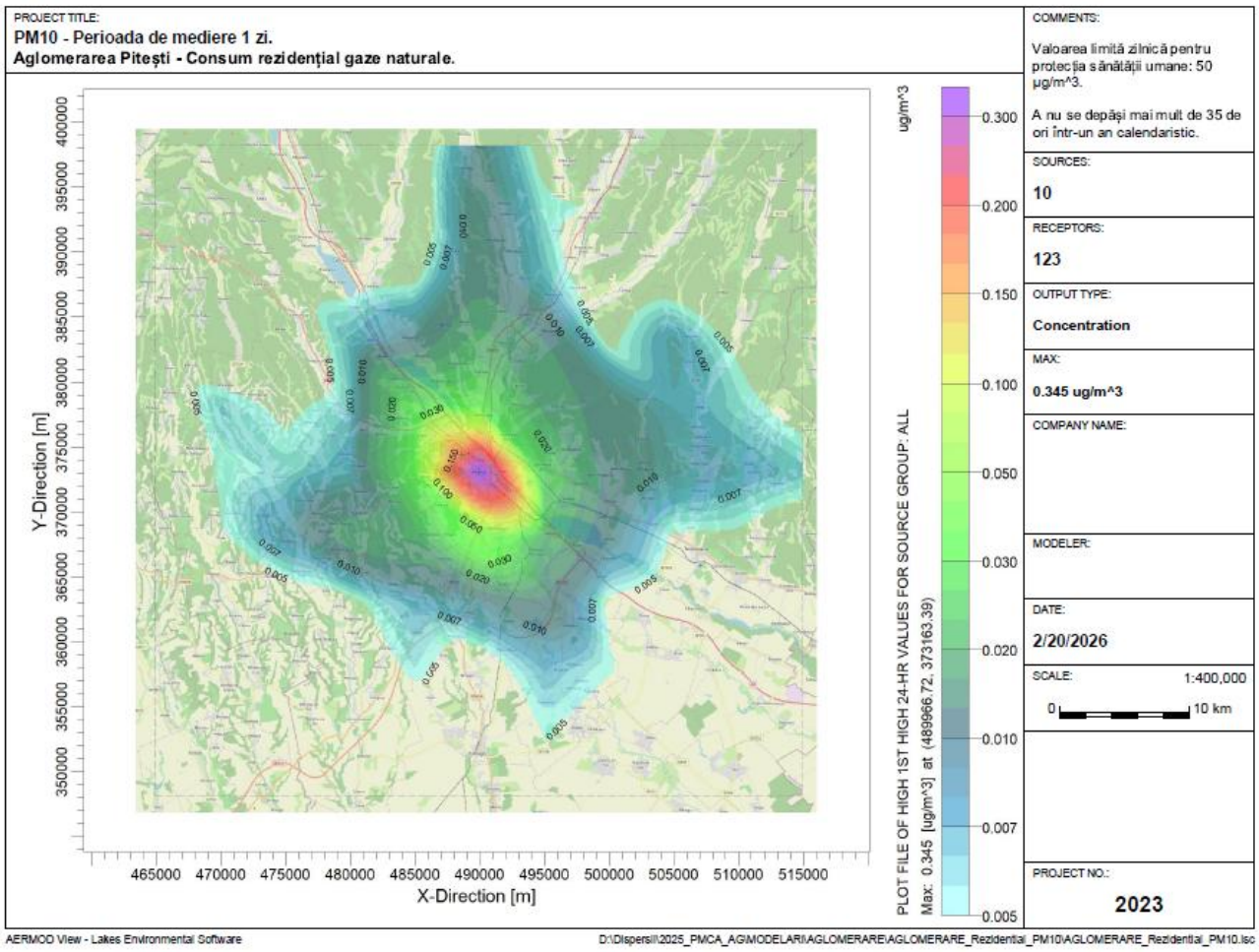


Figura nr. 3-77 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator NOx, perioada de mediere 1an



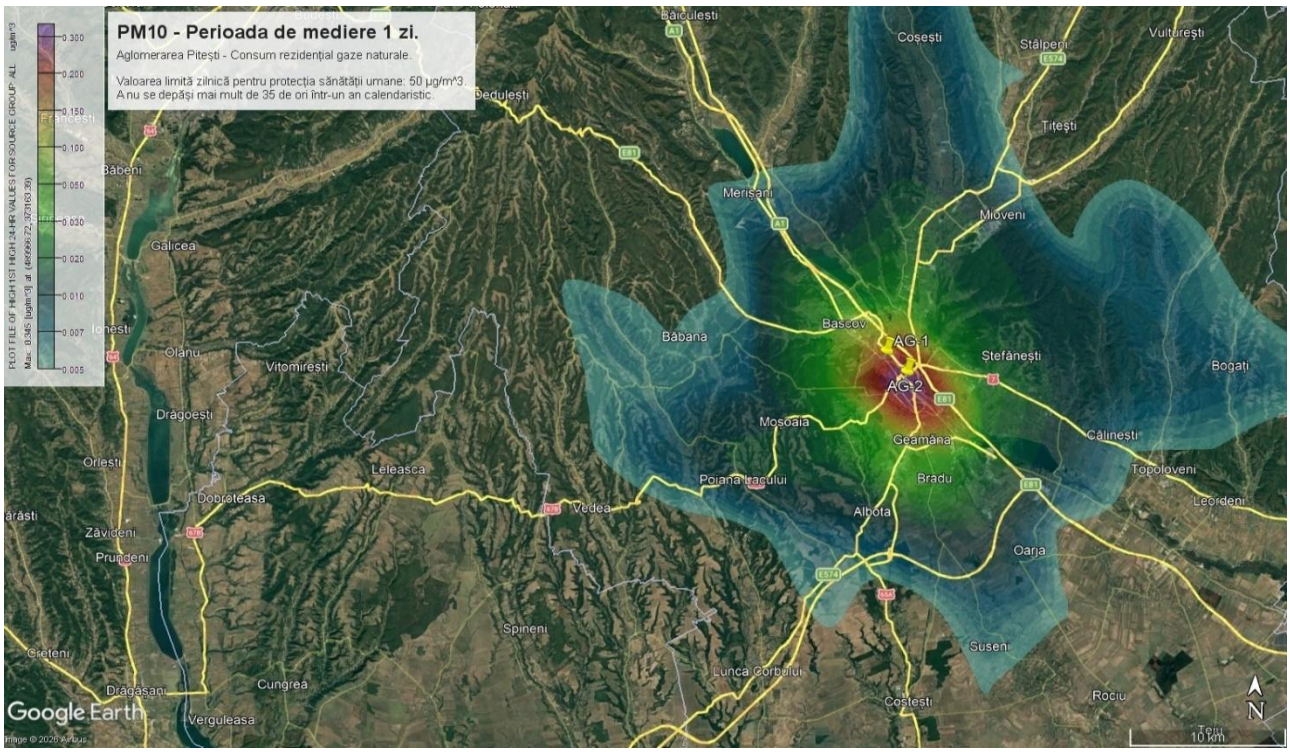
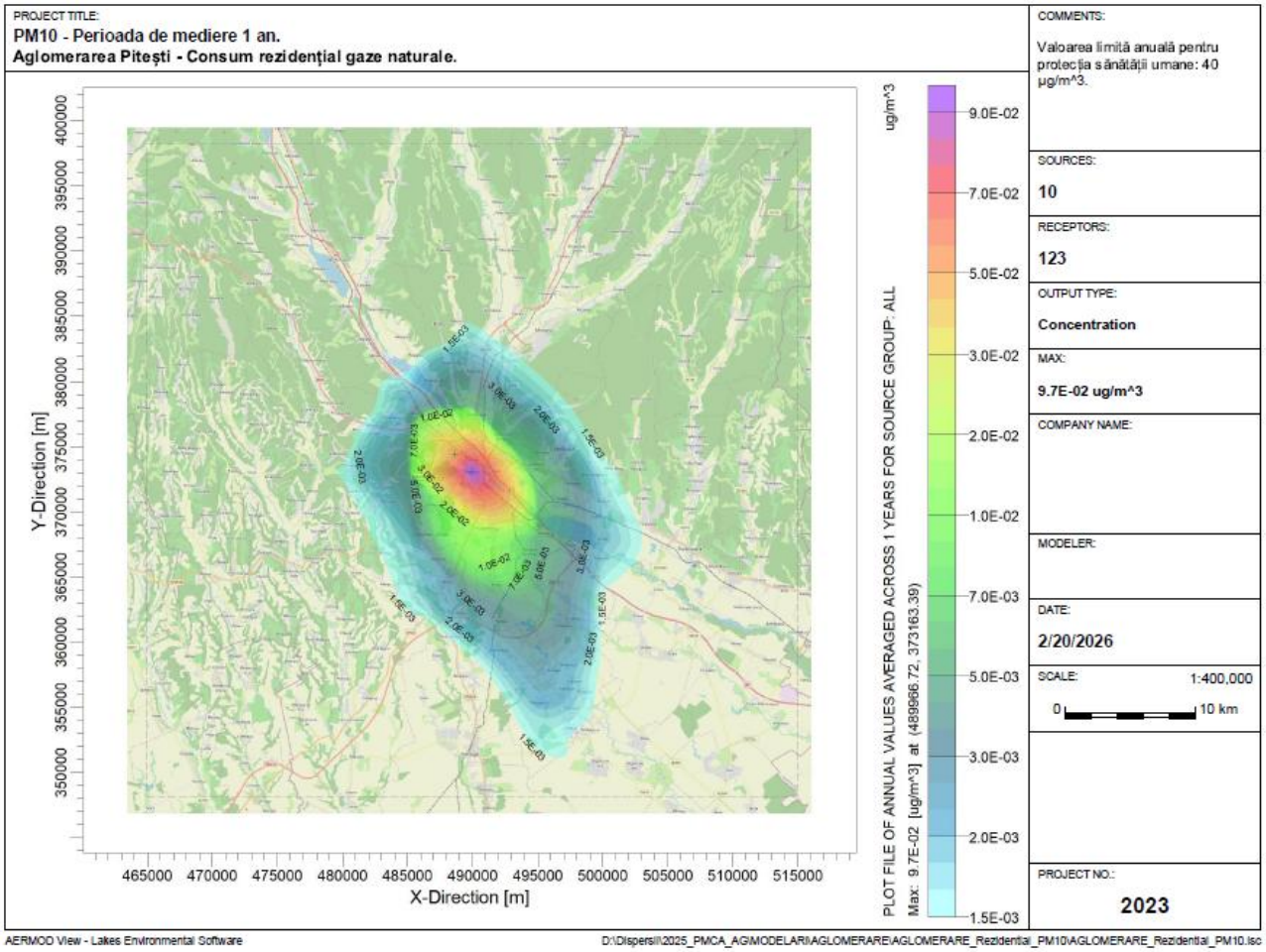


Figura nr. 3-78 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi



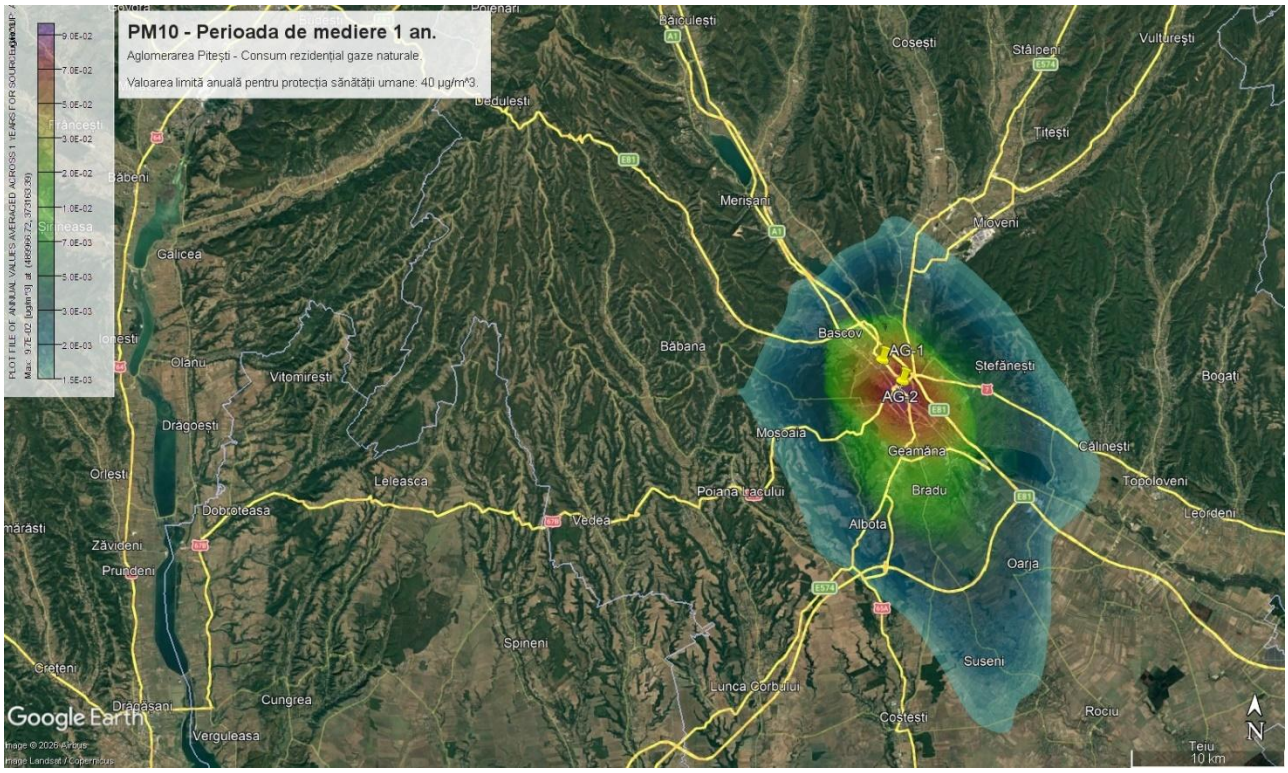
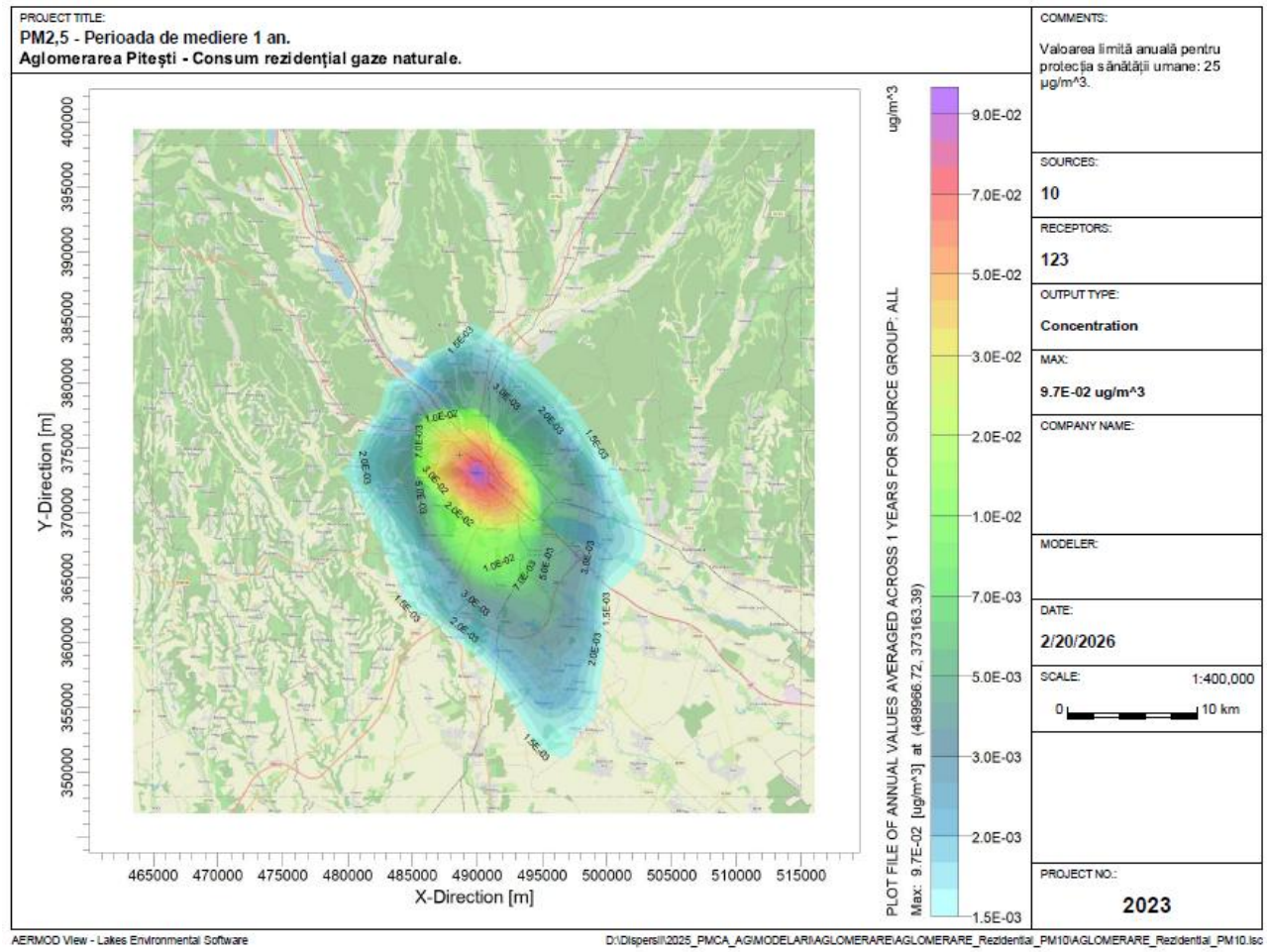


Figura nr. 3-79 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator PM10 perioada de mediere 1 an



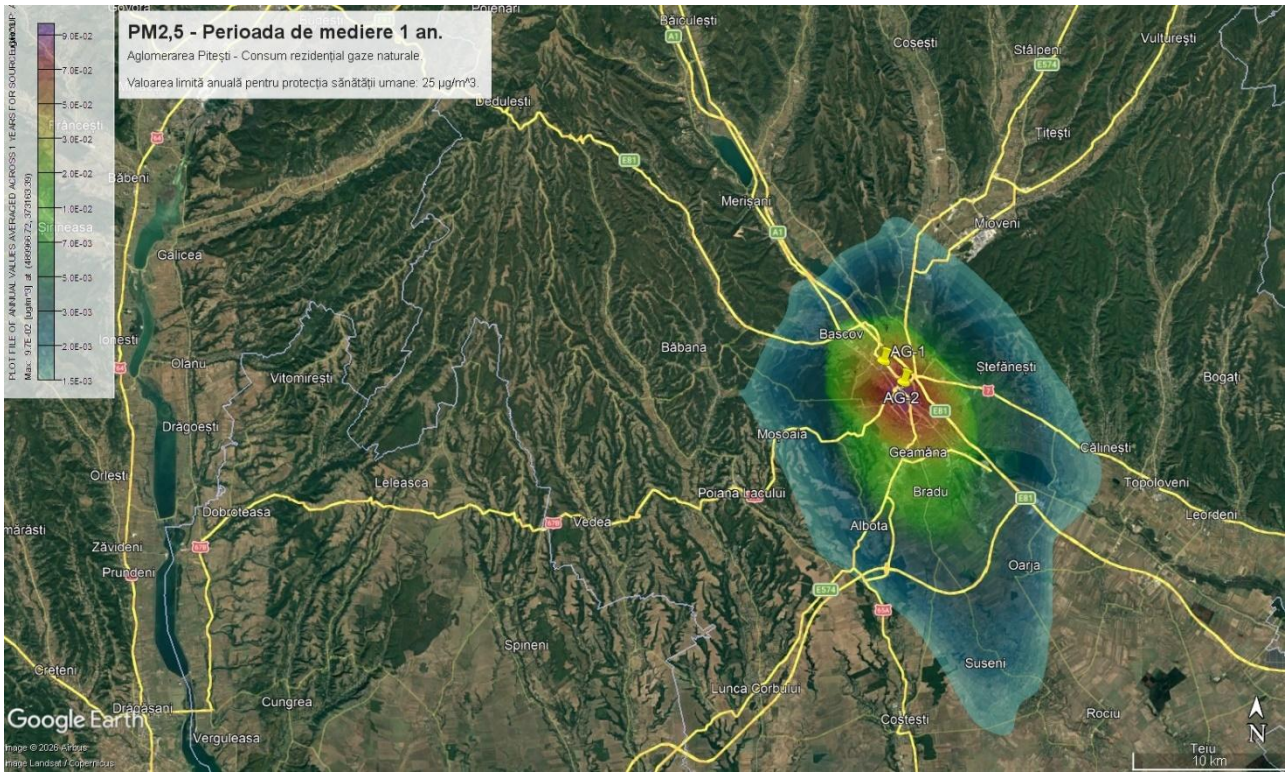
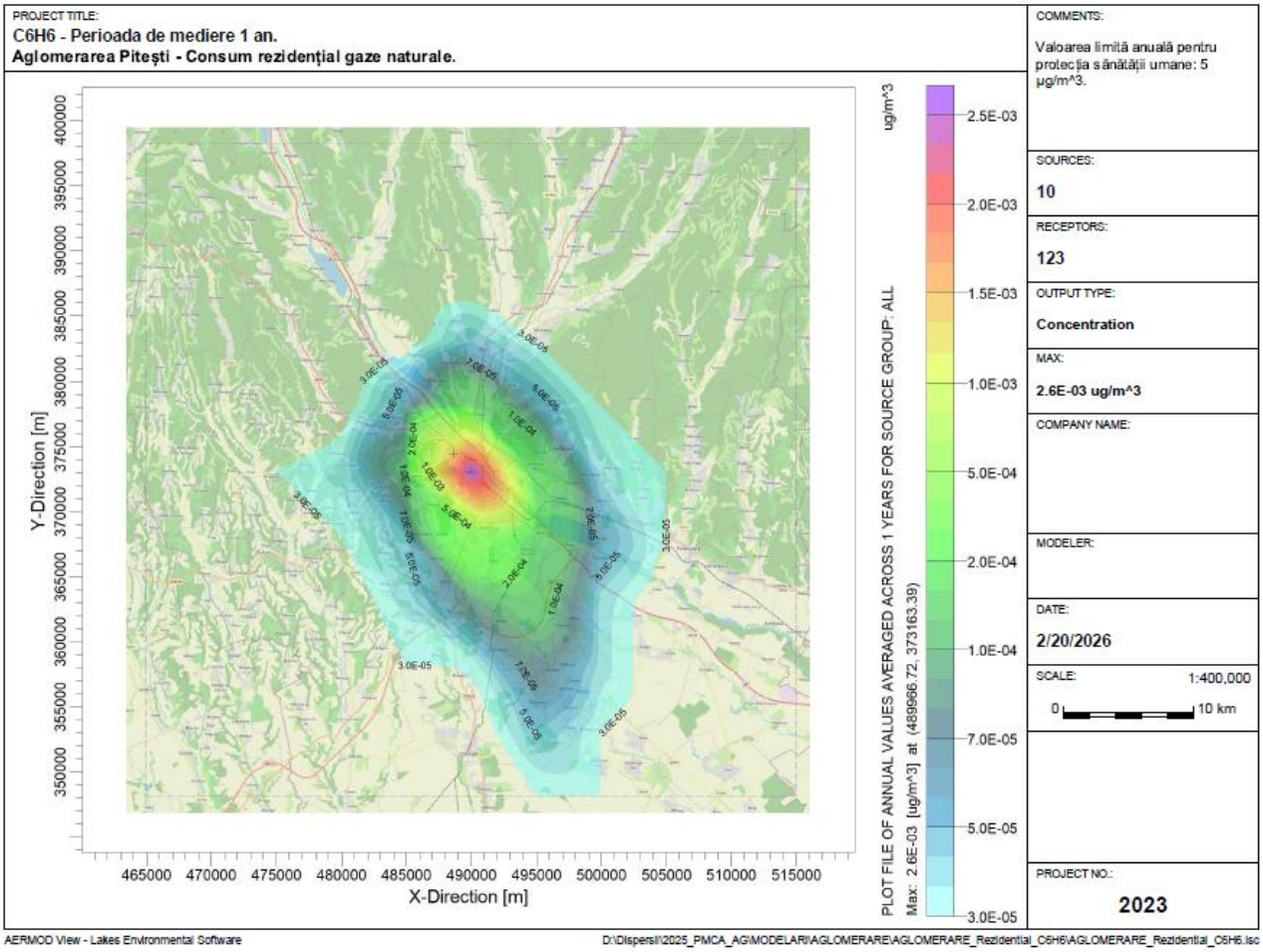


Figura nr. 3-80 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an



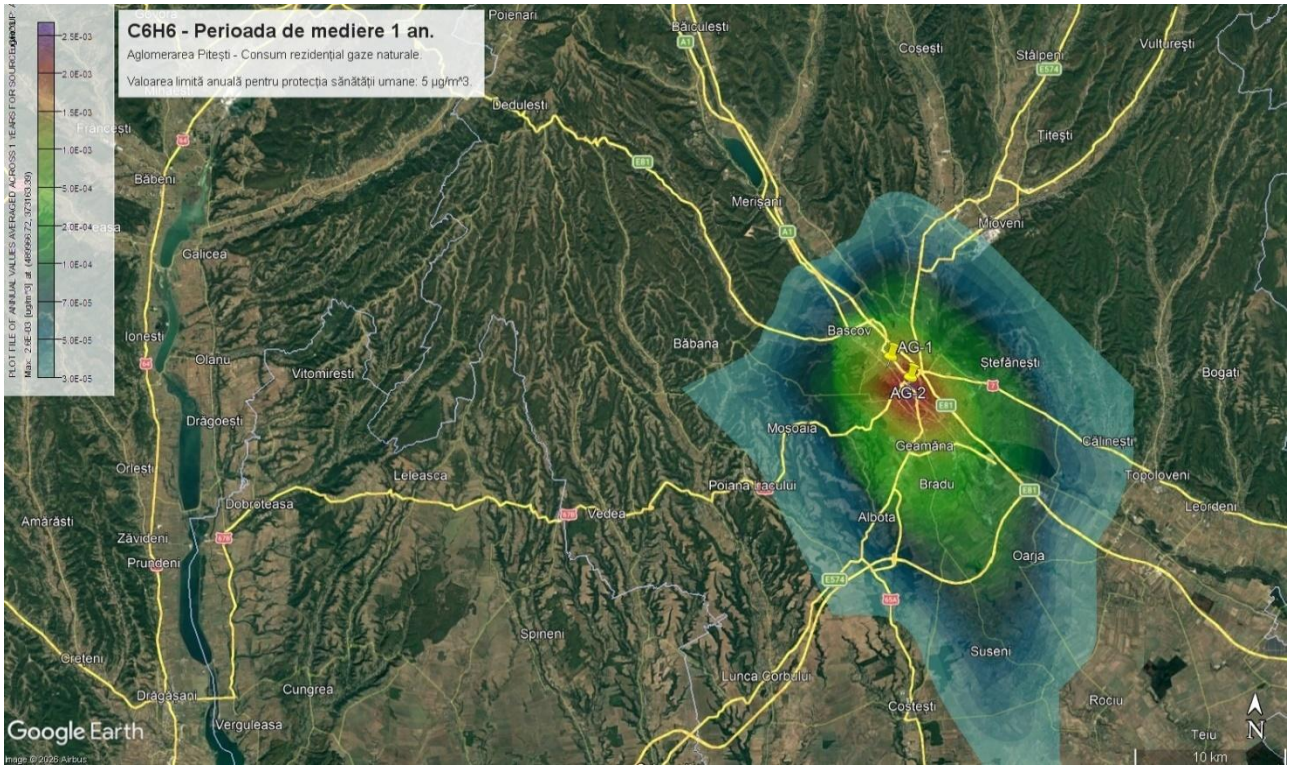
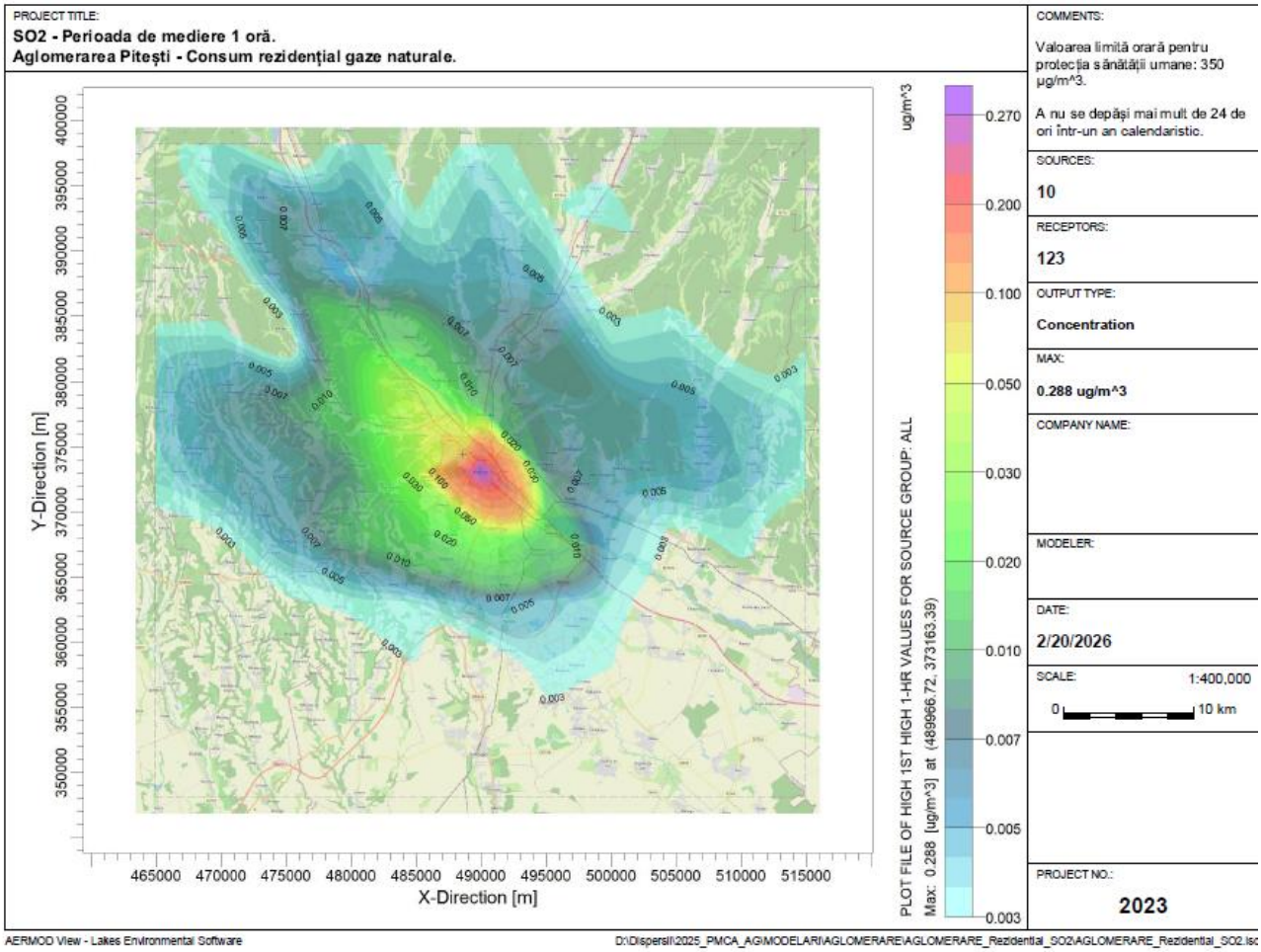


Figura nr. 3-81 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an



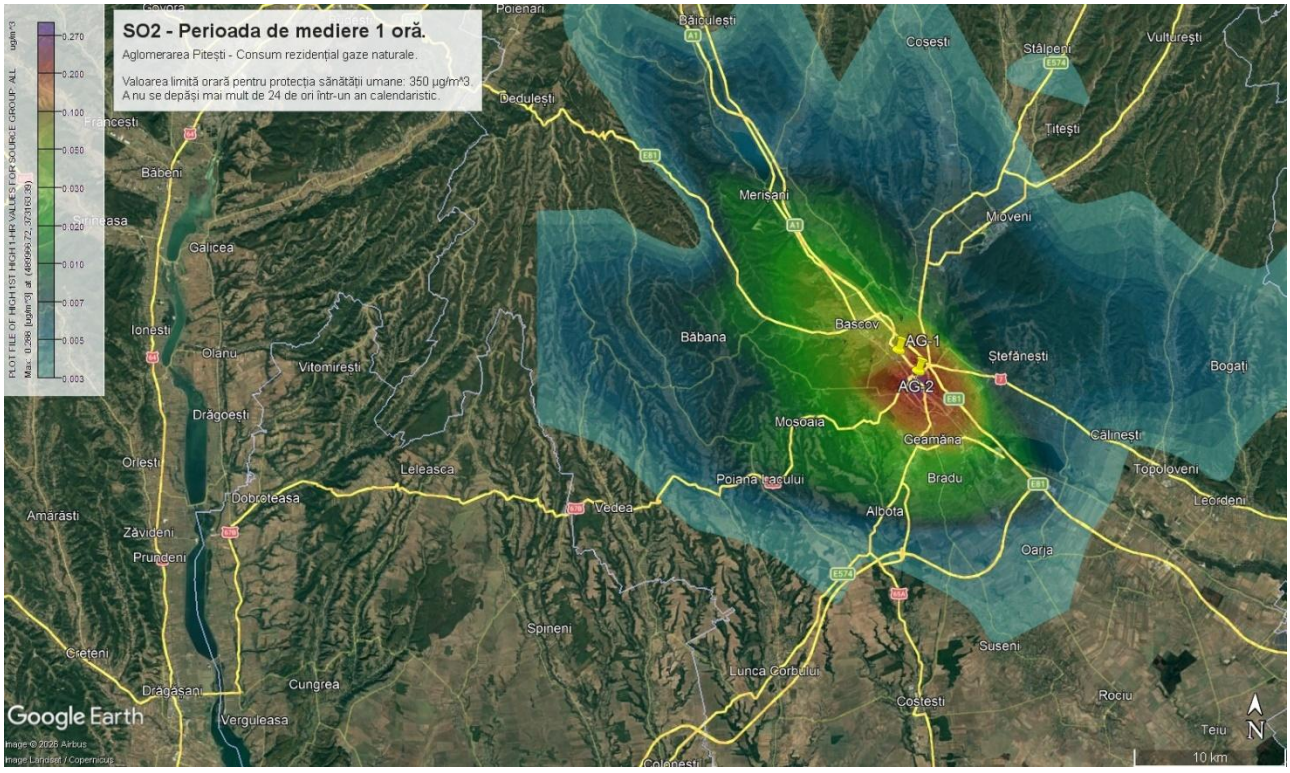
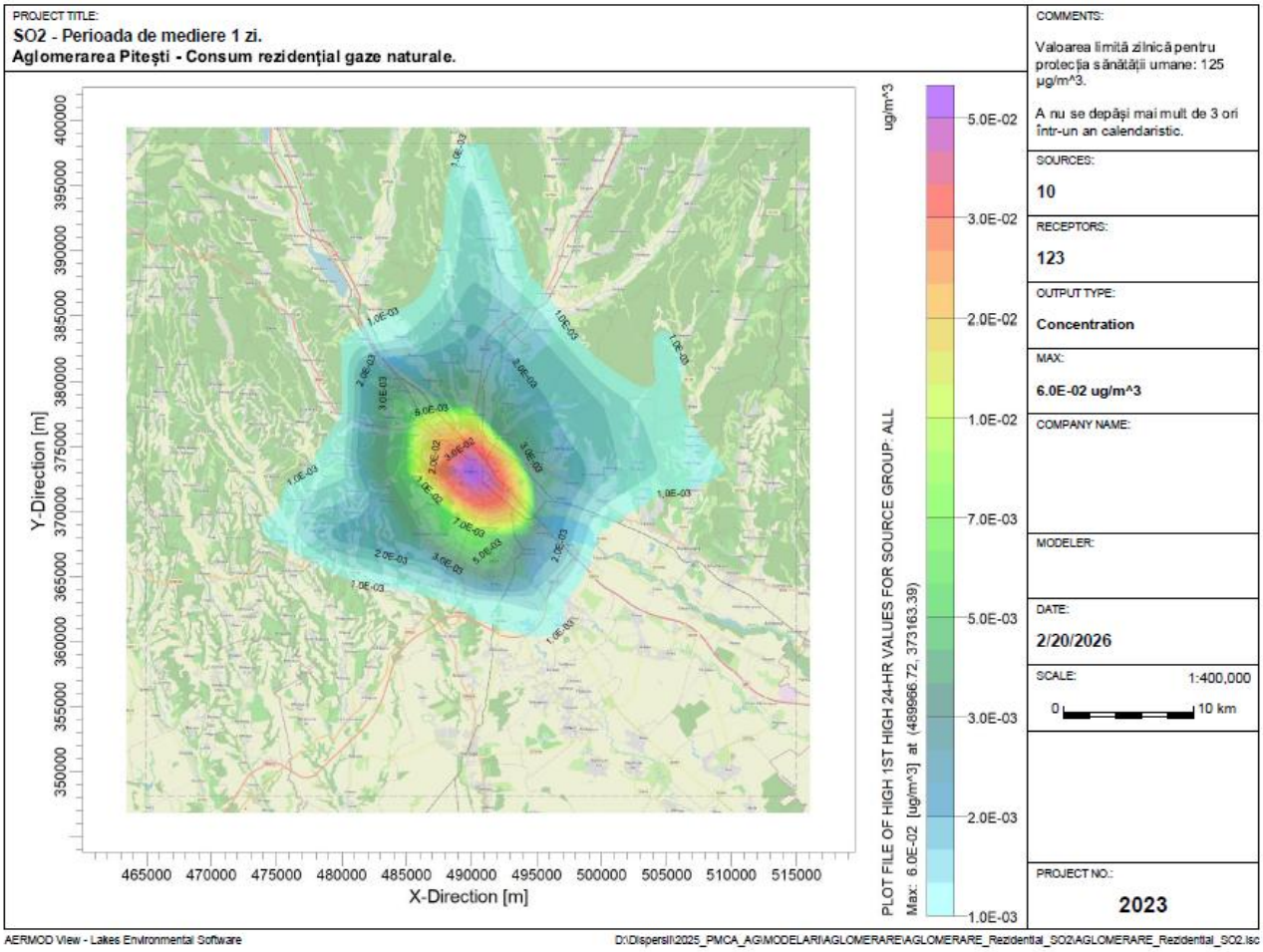


Figura nr. 3-82 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator SO2, perioada de mediere 1oră



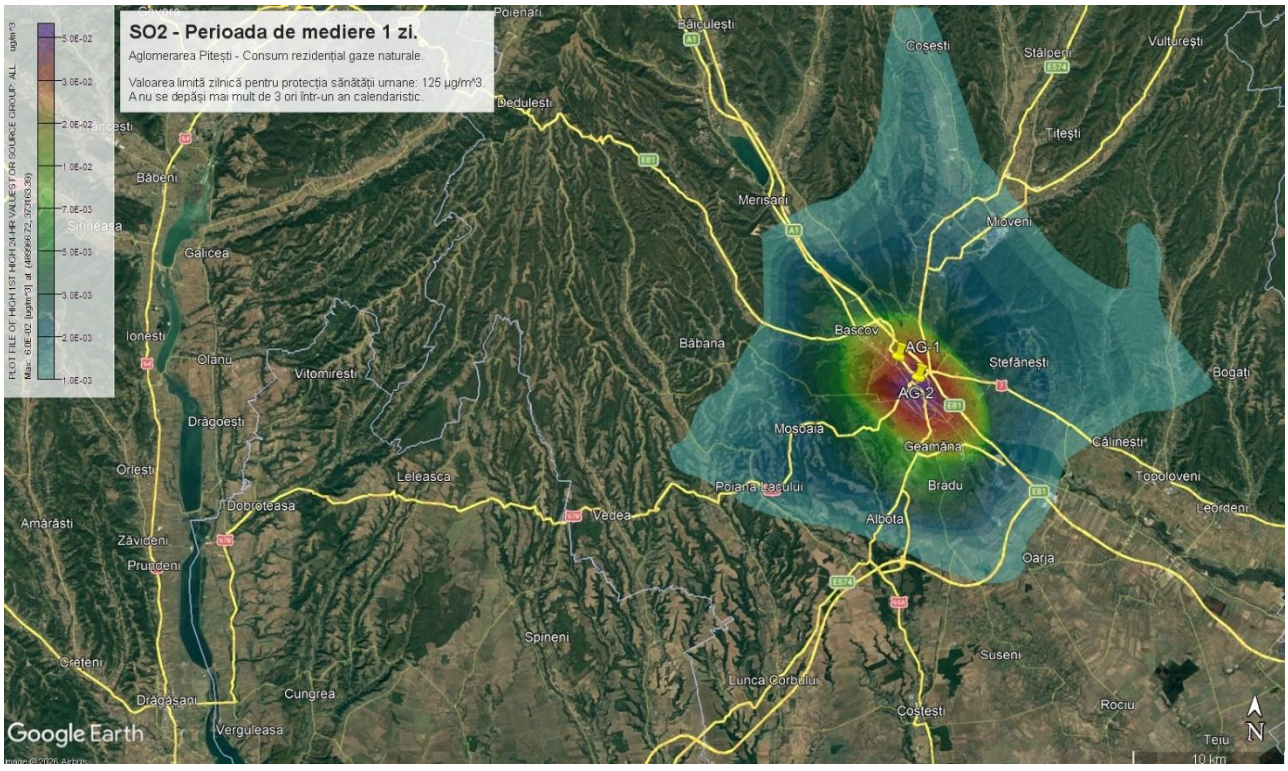
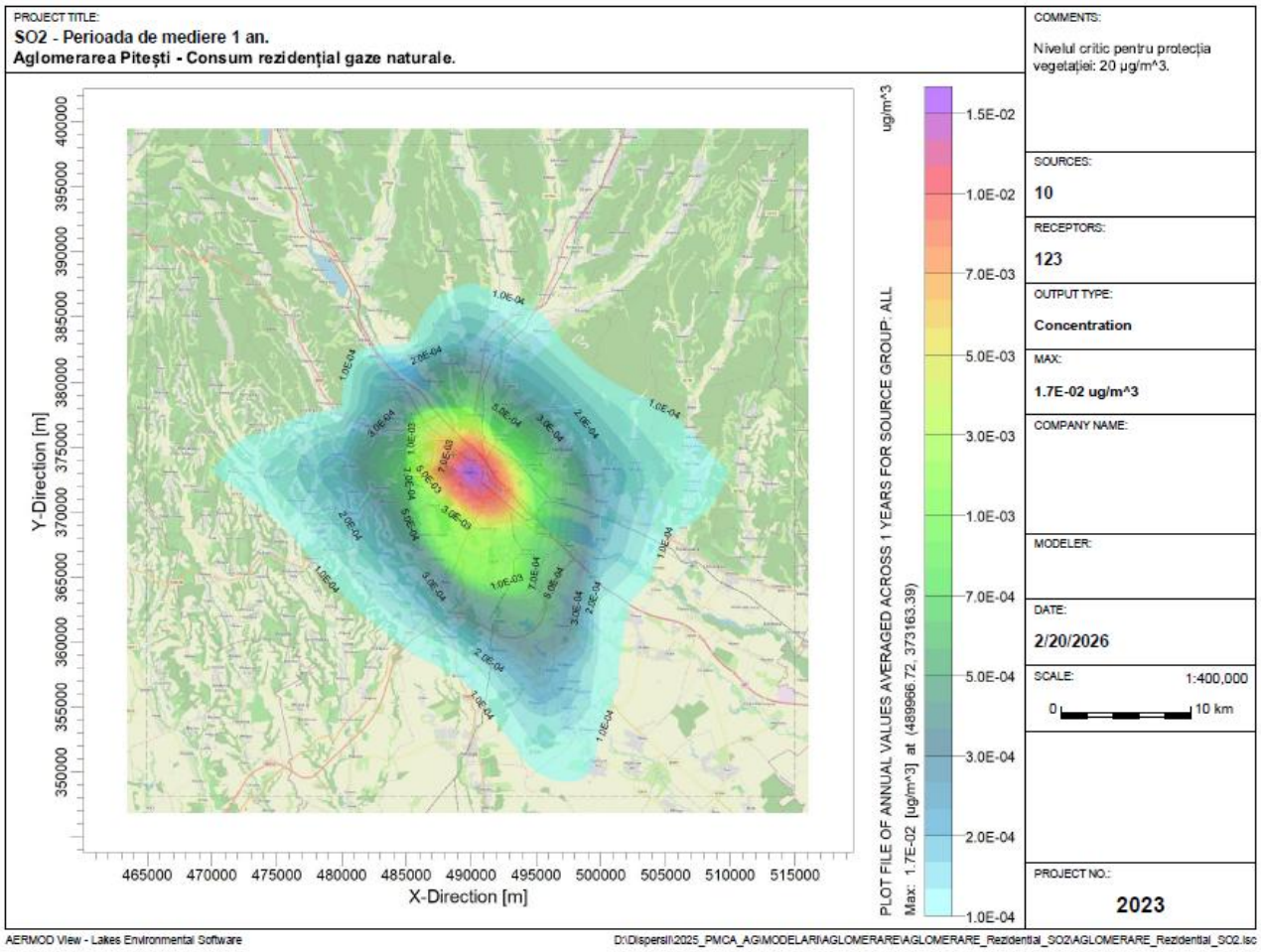


Figura nr. 3-83 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi



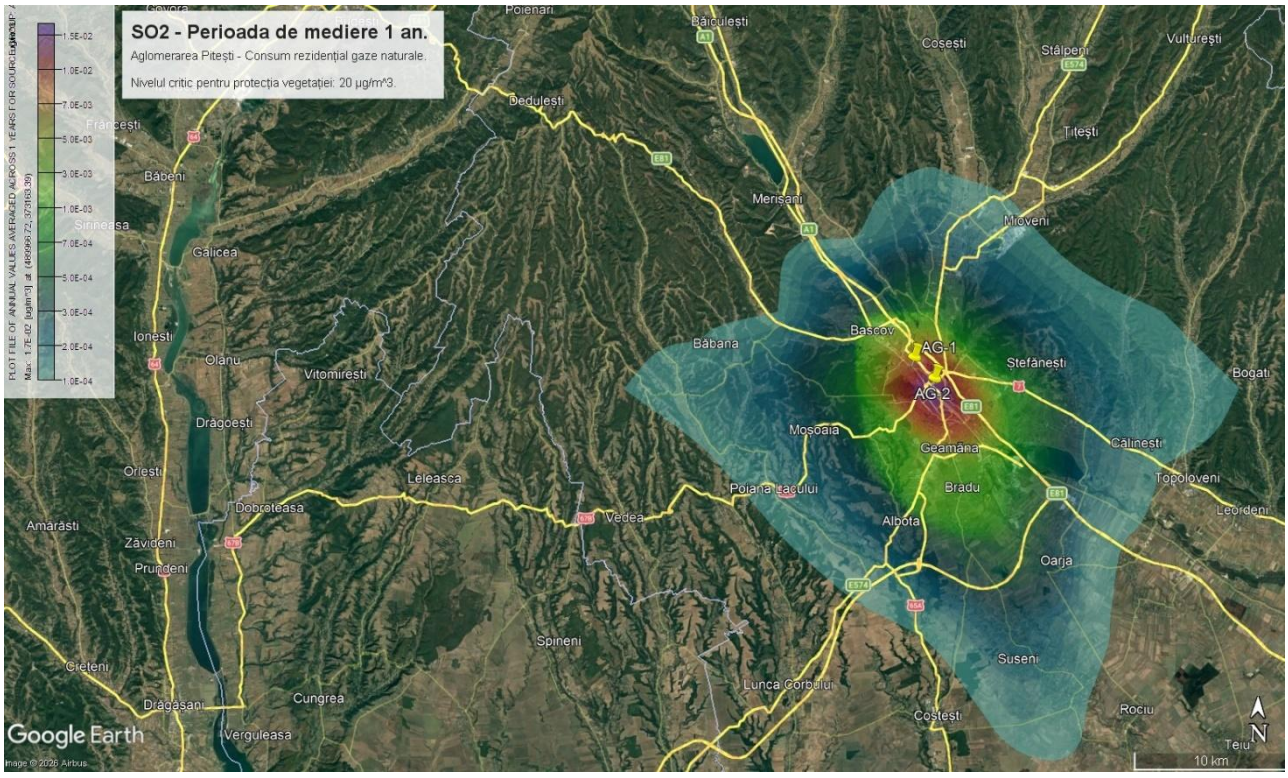
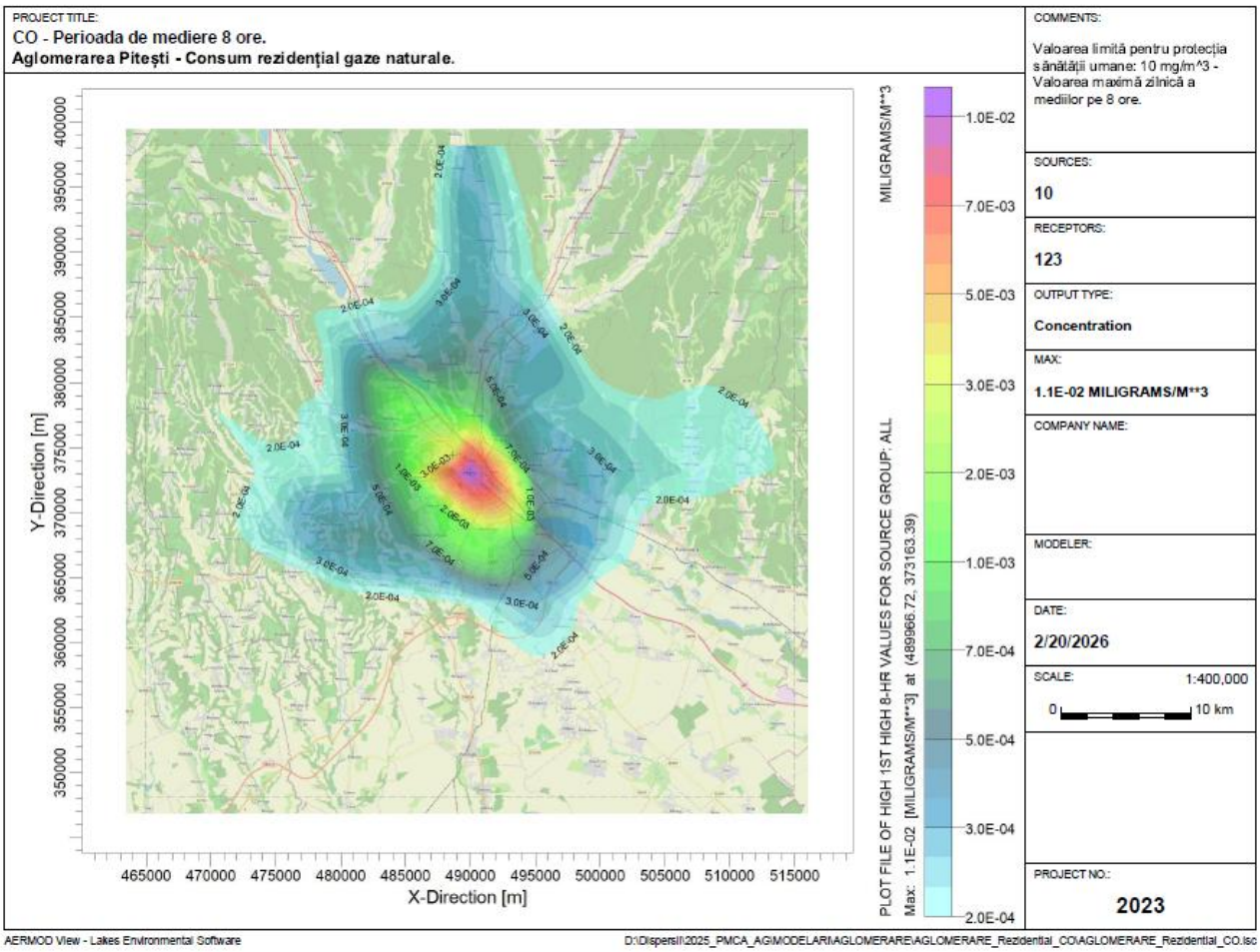


Figura nr. 3-84 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator SO2, perioada de mediere 1an



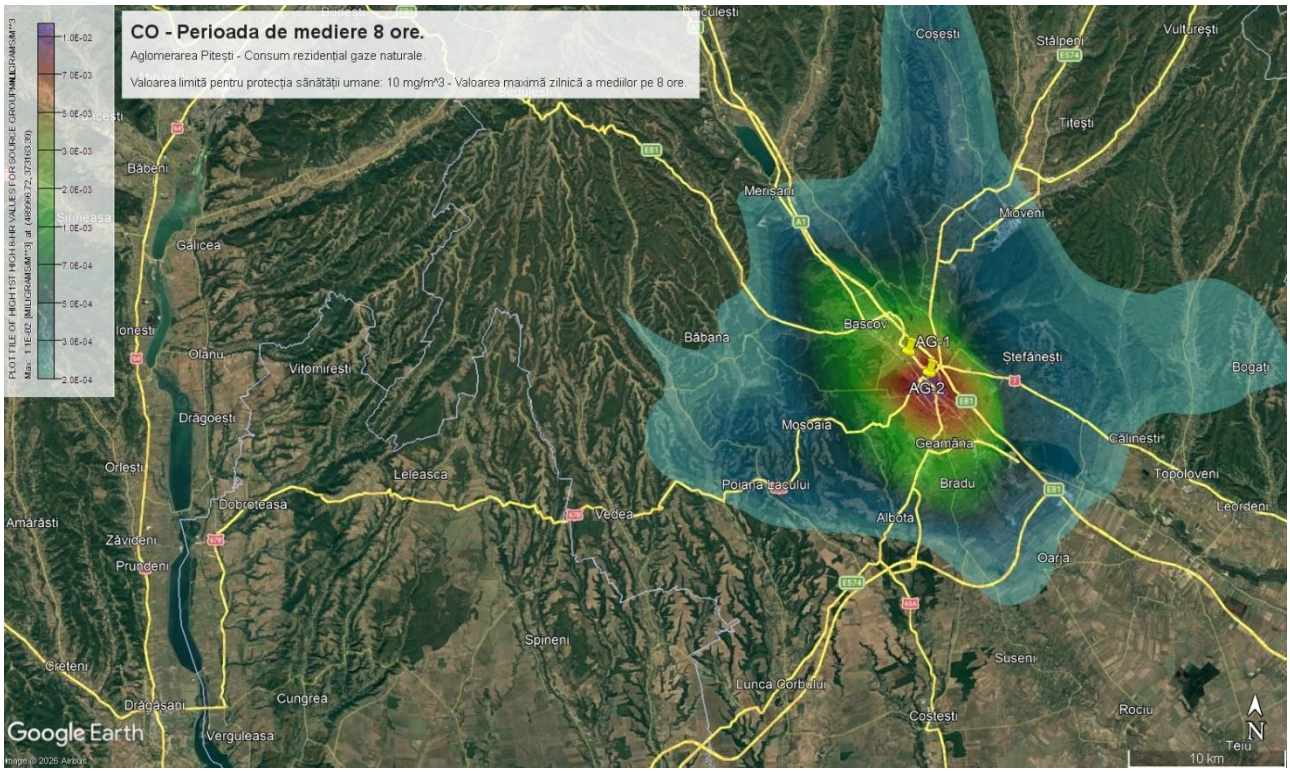
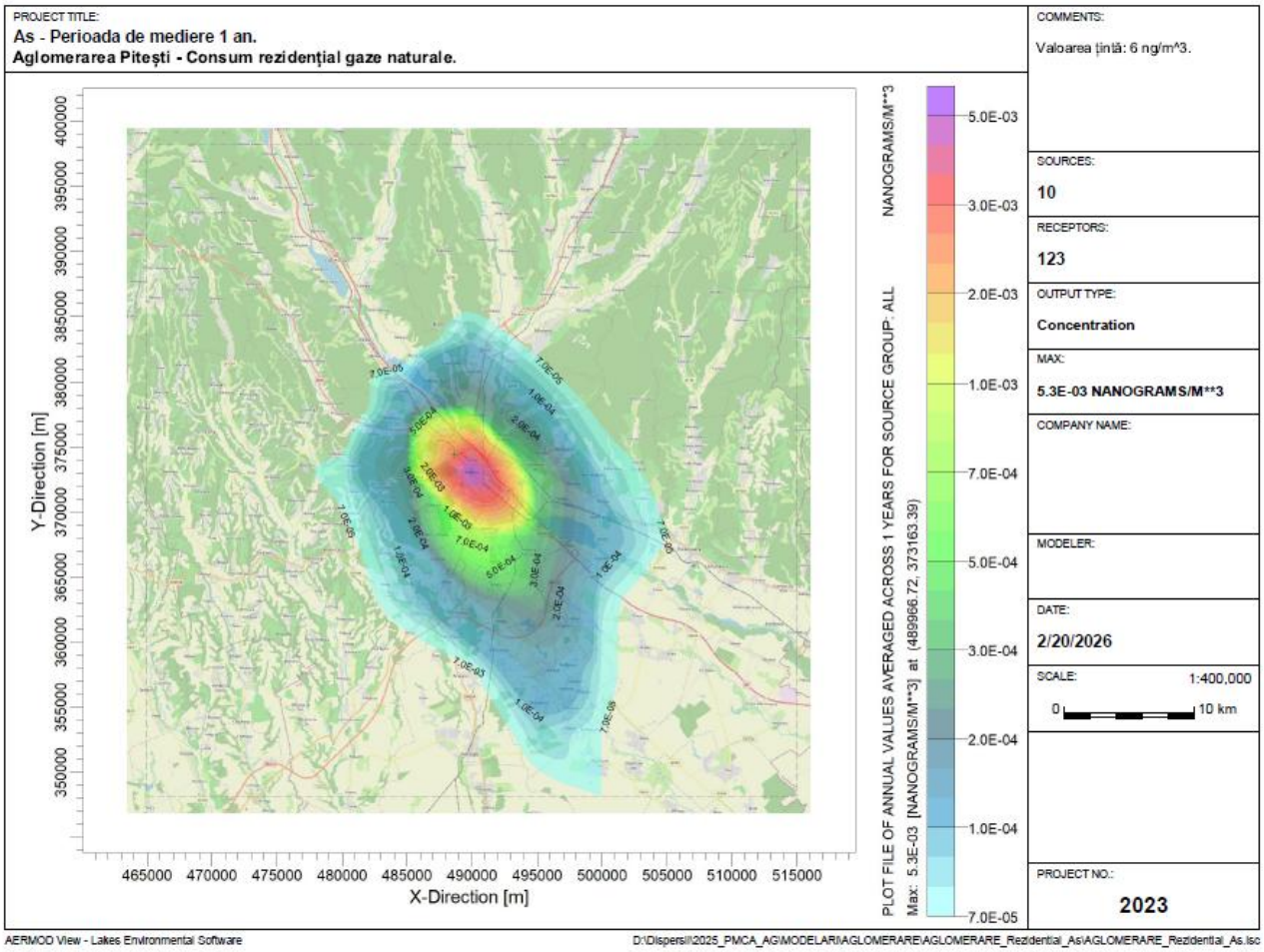


Figura nr. 3-85 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator CO perioada de mediere 8 ore



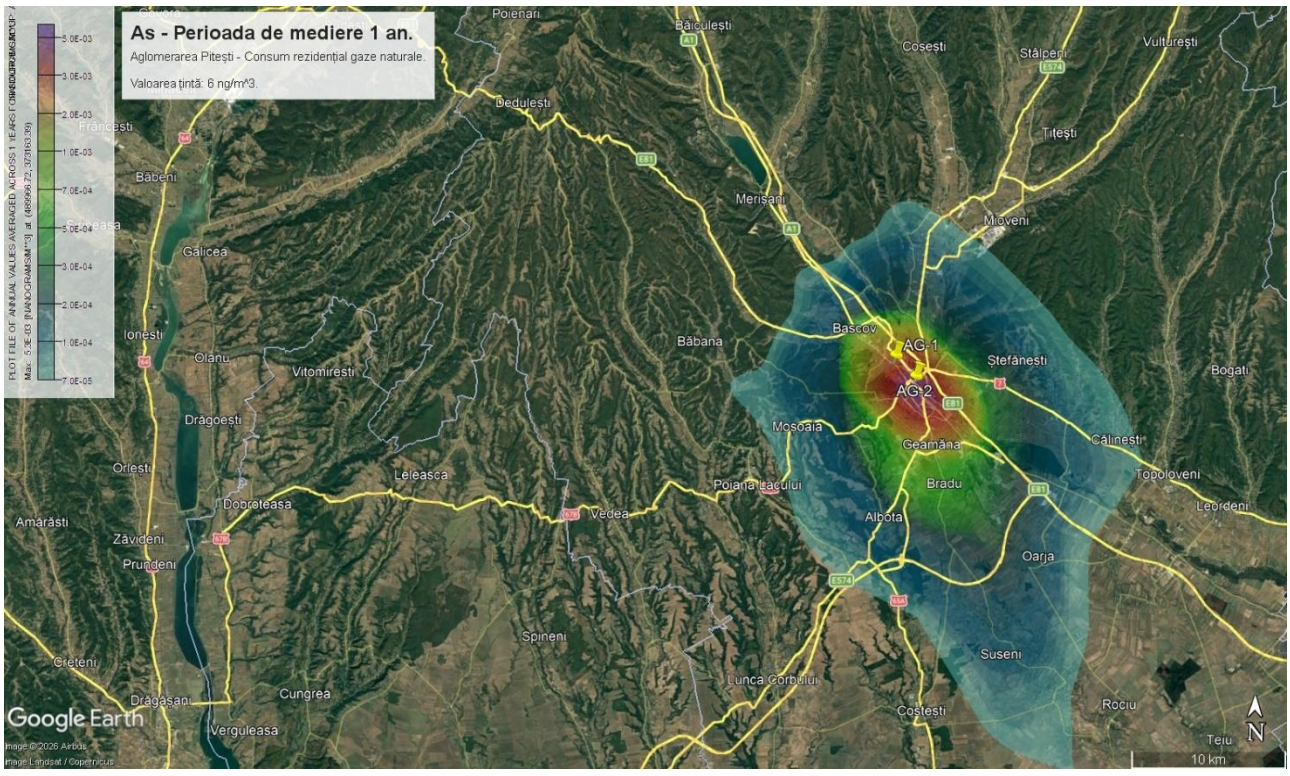
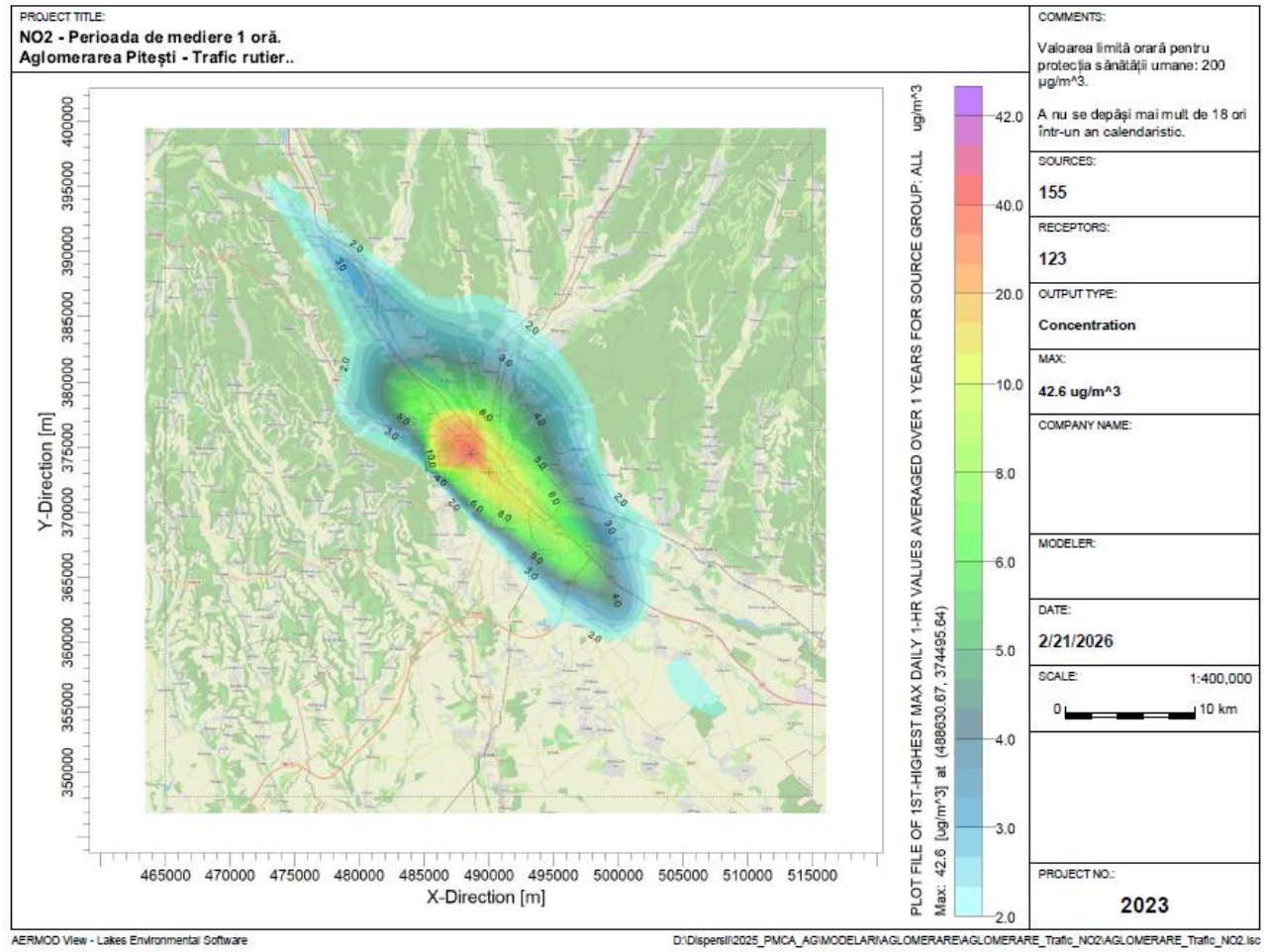


Figura nr. 3-86 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – consum rezidențial GN – indicator As, perioada de mediere 1an



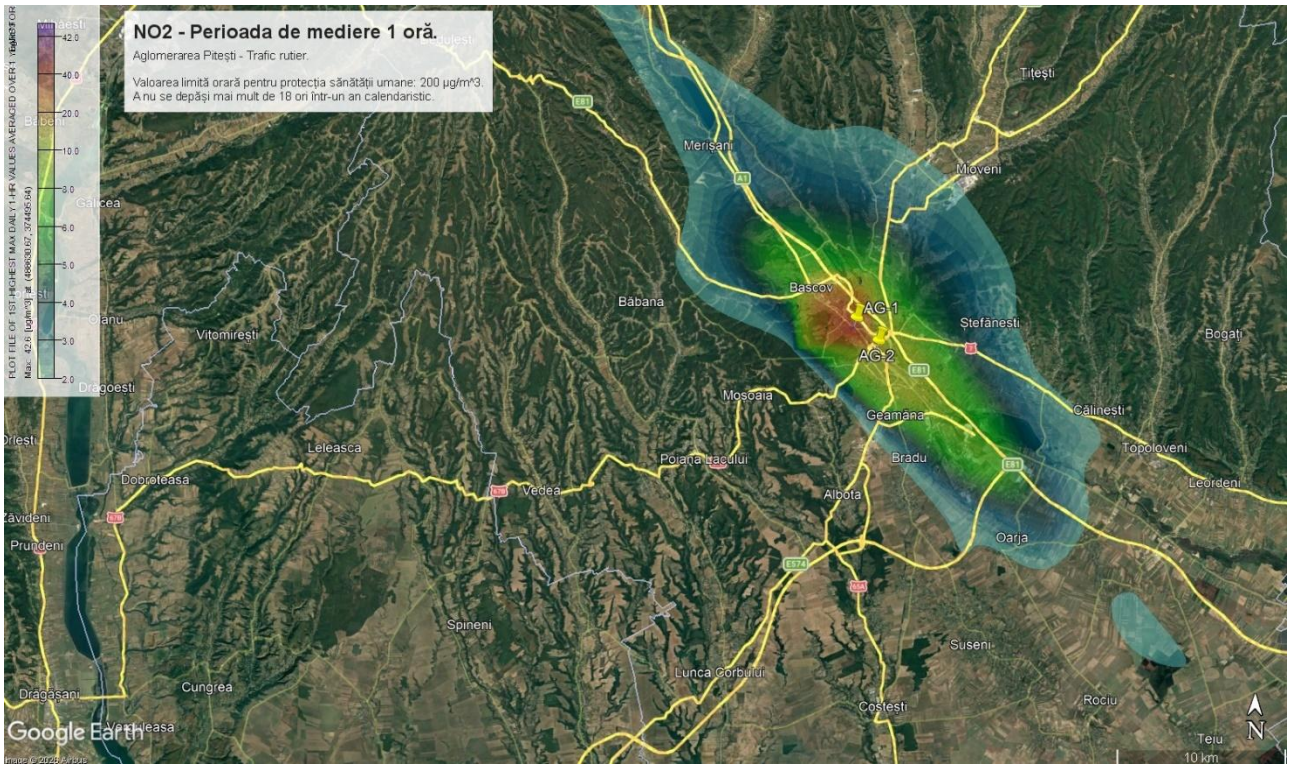
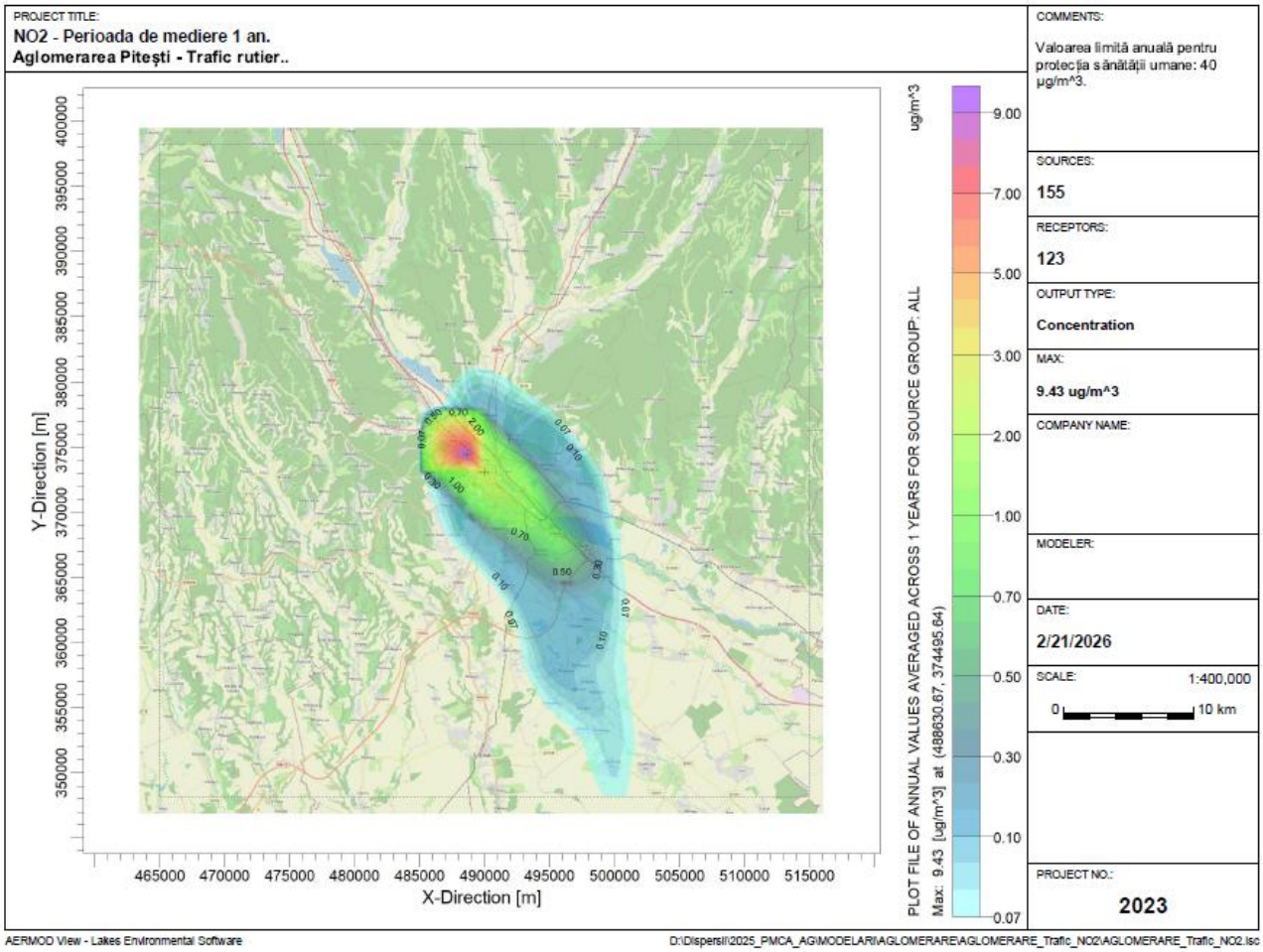


Figura nr. 3-87 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier– indicator NO2, perioada de mediere 1oră



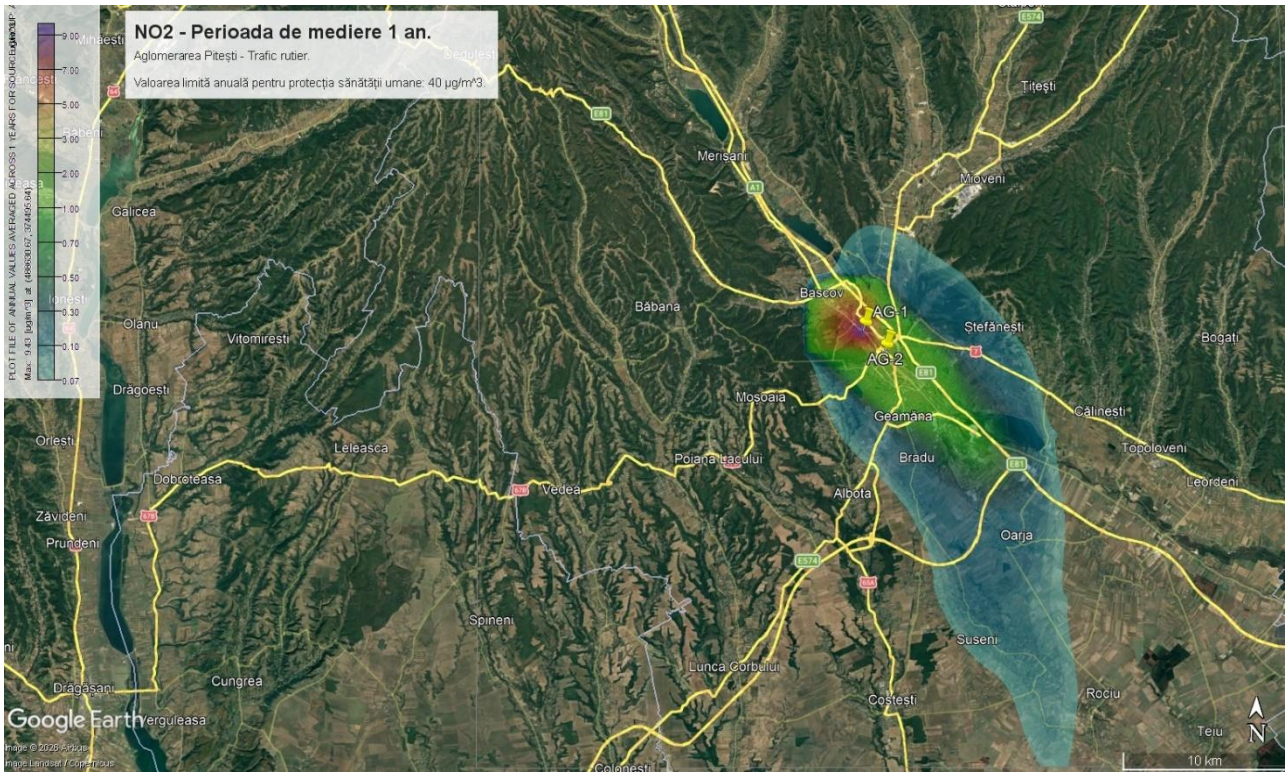
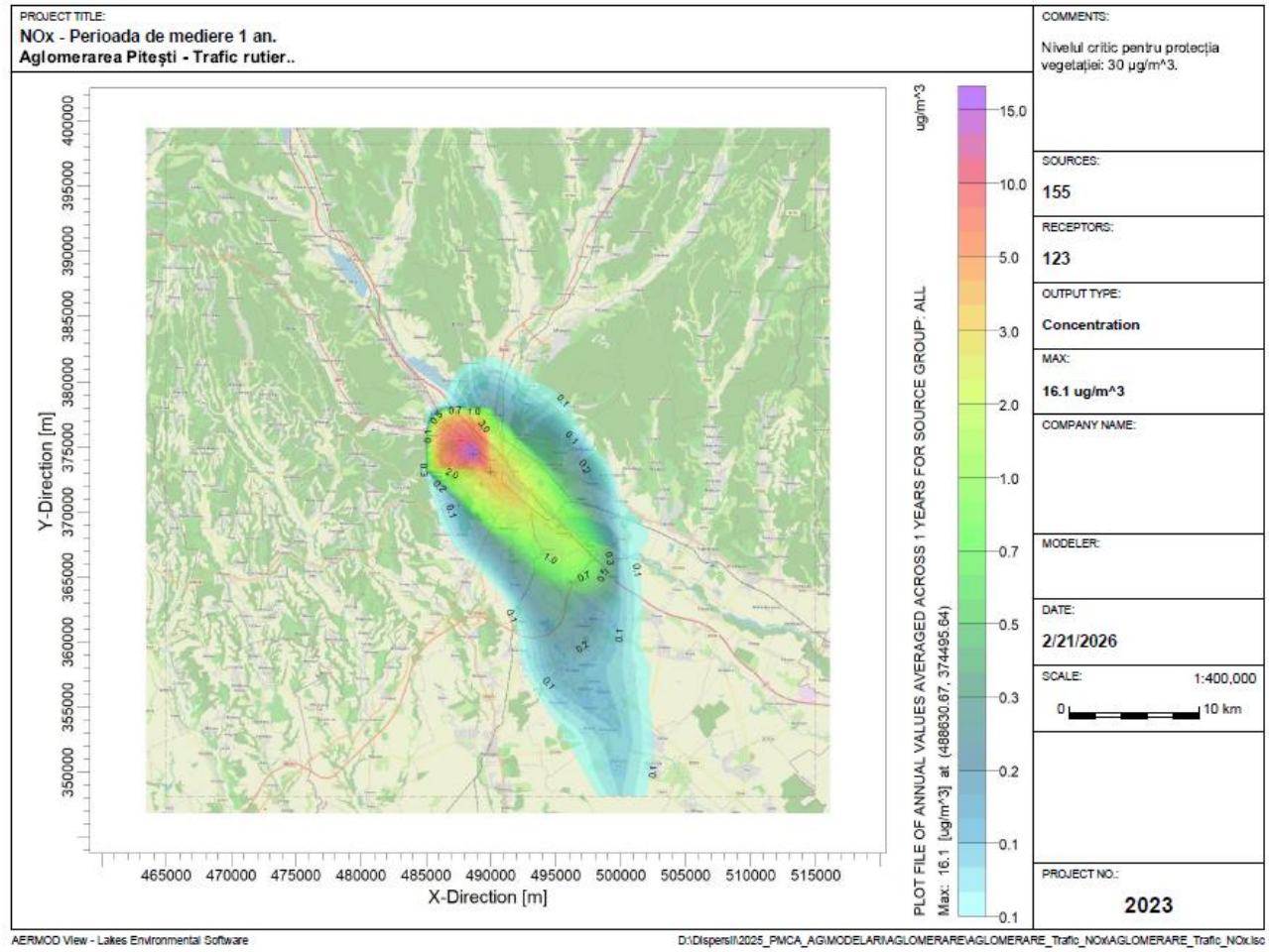


Figura nr. 3-88 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator NO2, perioada de mediere 1an



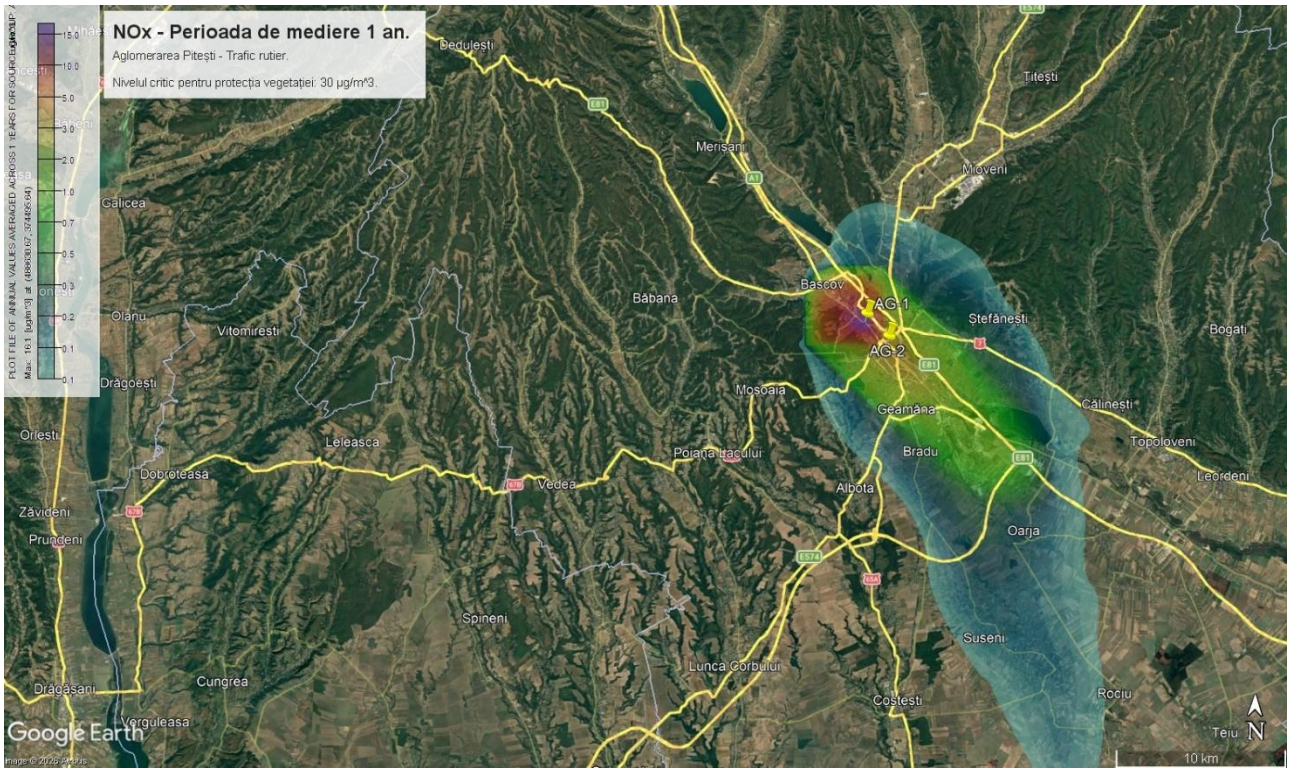
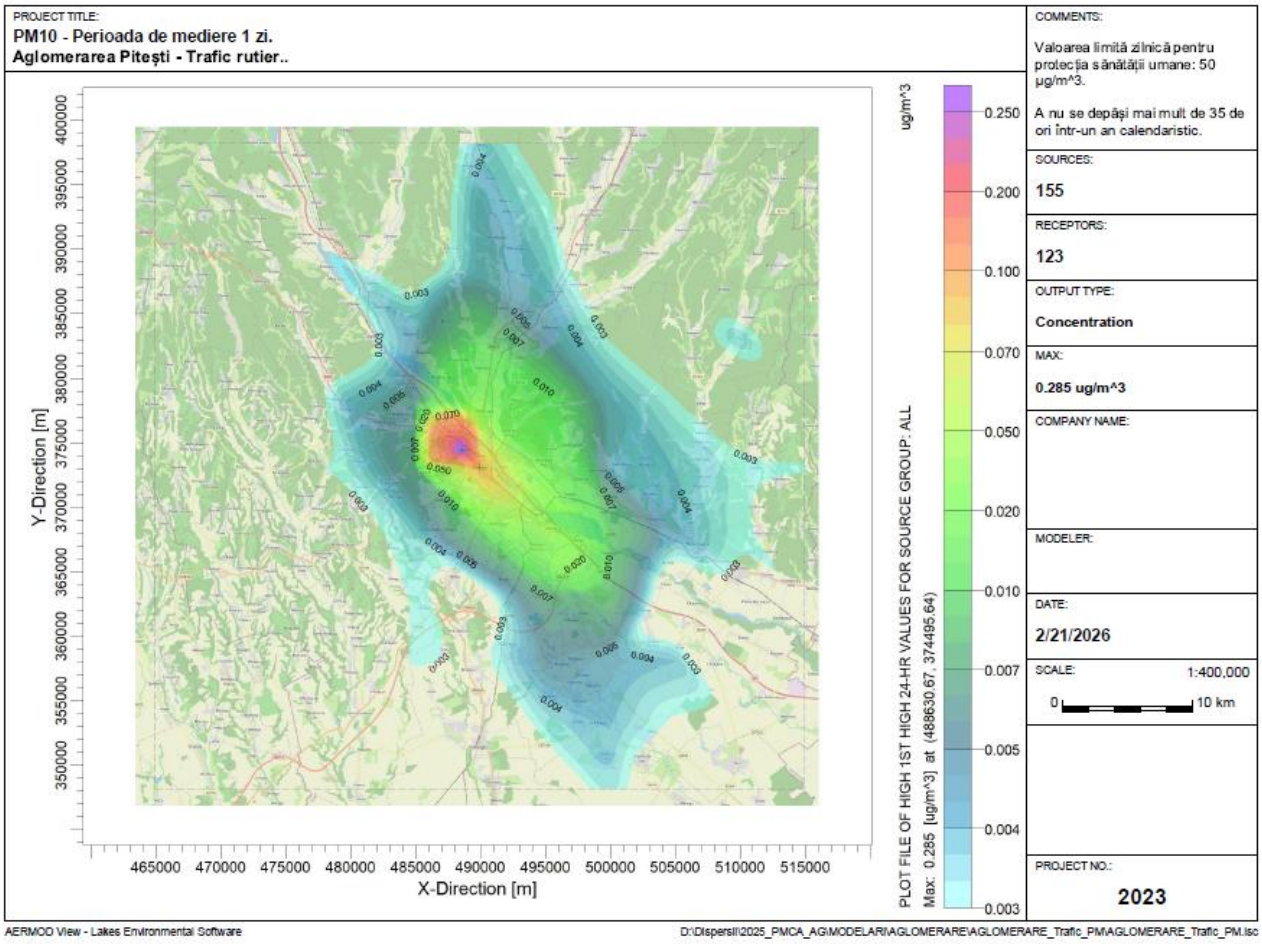


Figura nr. 3-89 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator NOx, perioada de mediere 1an



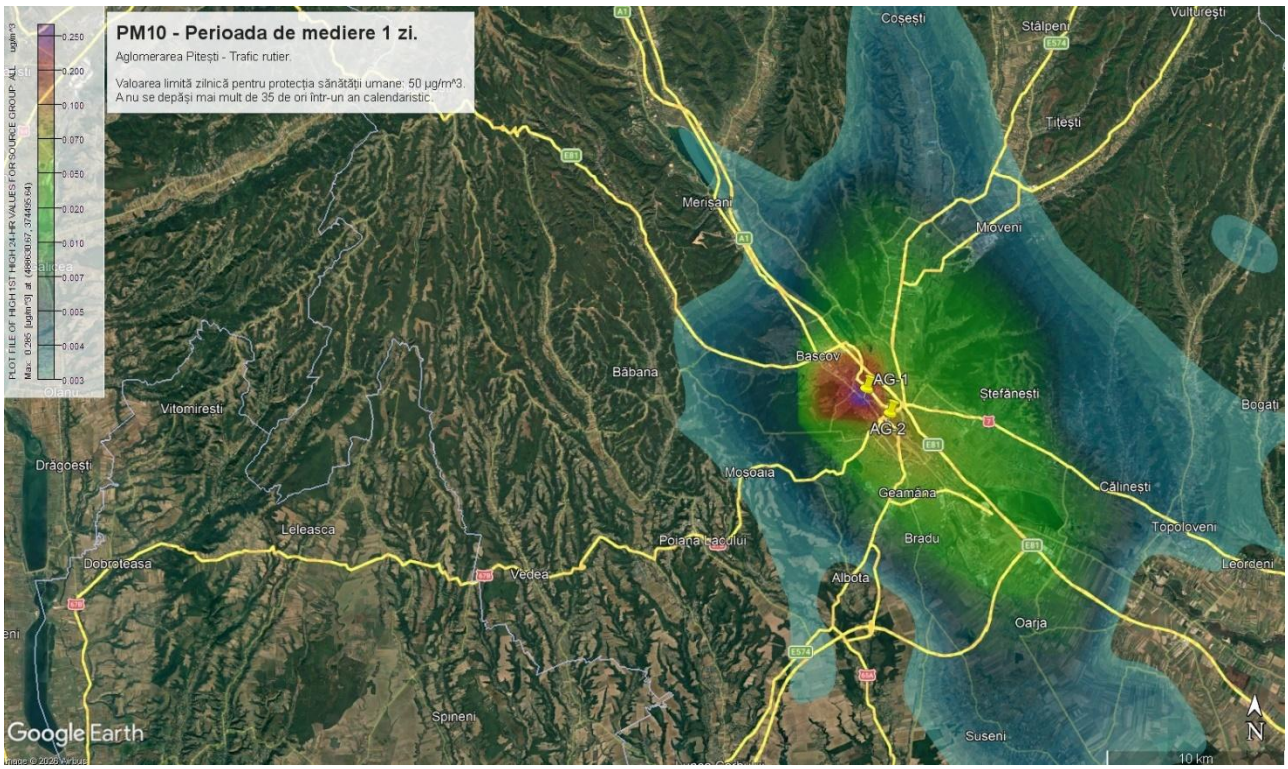
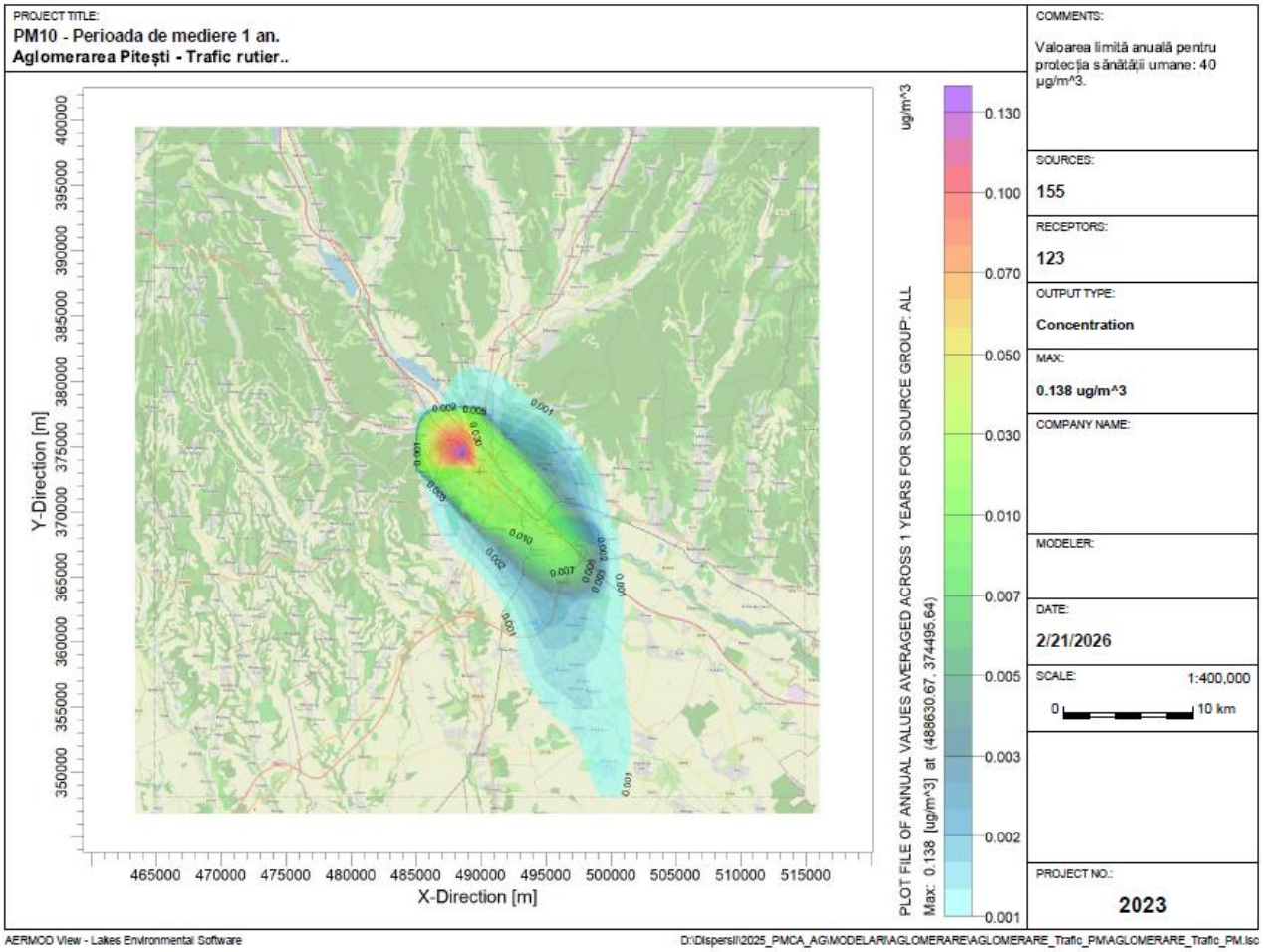


Figura nr. 3-90 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi



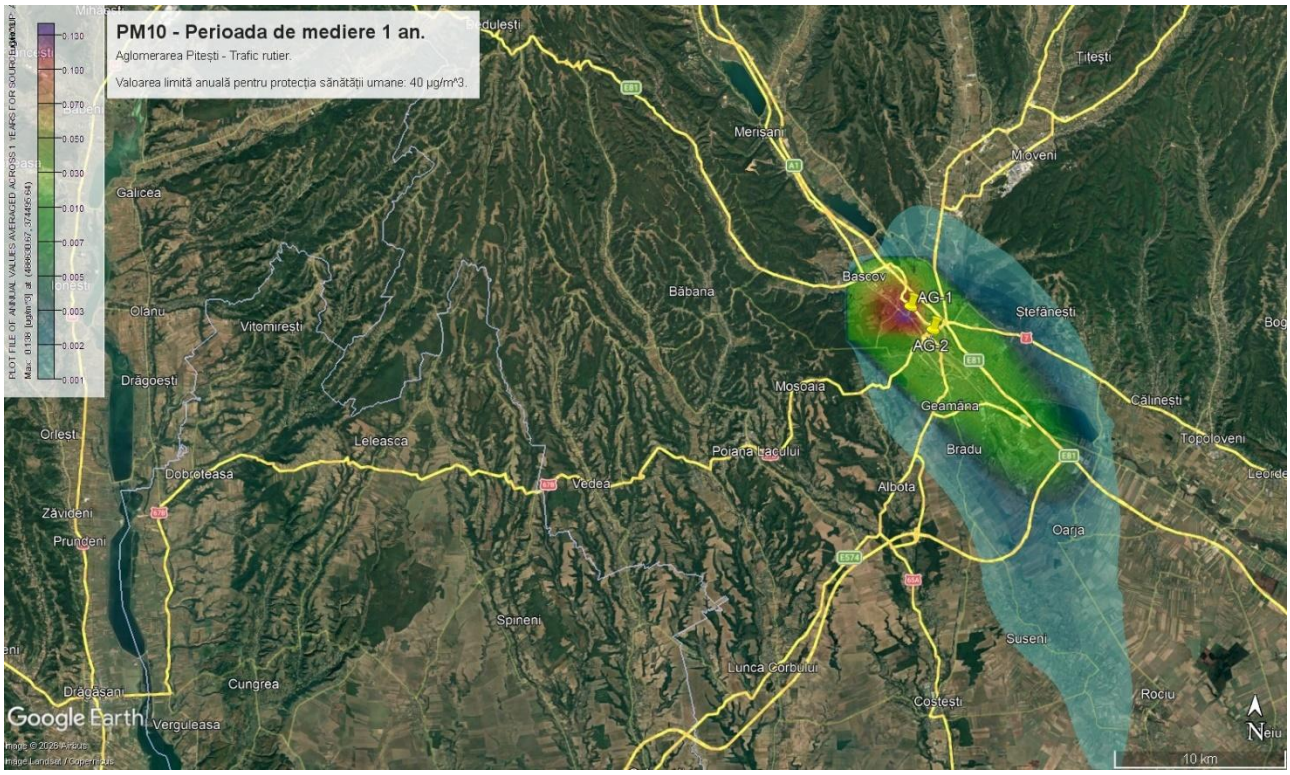
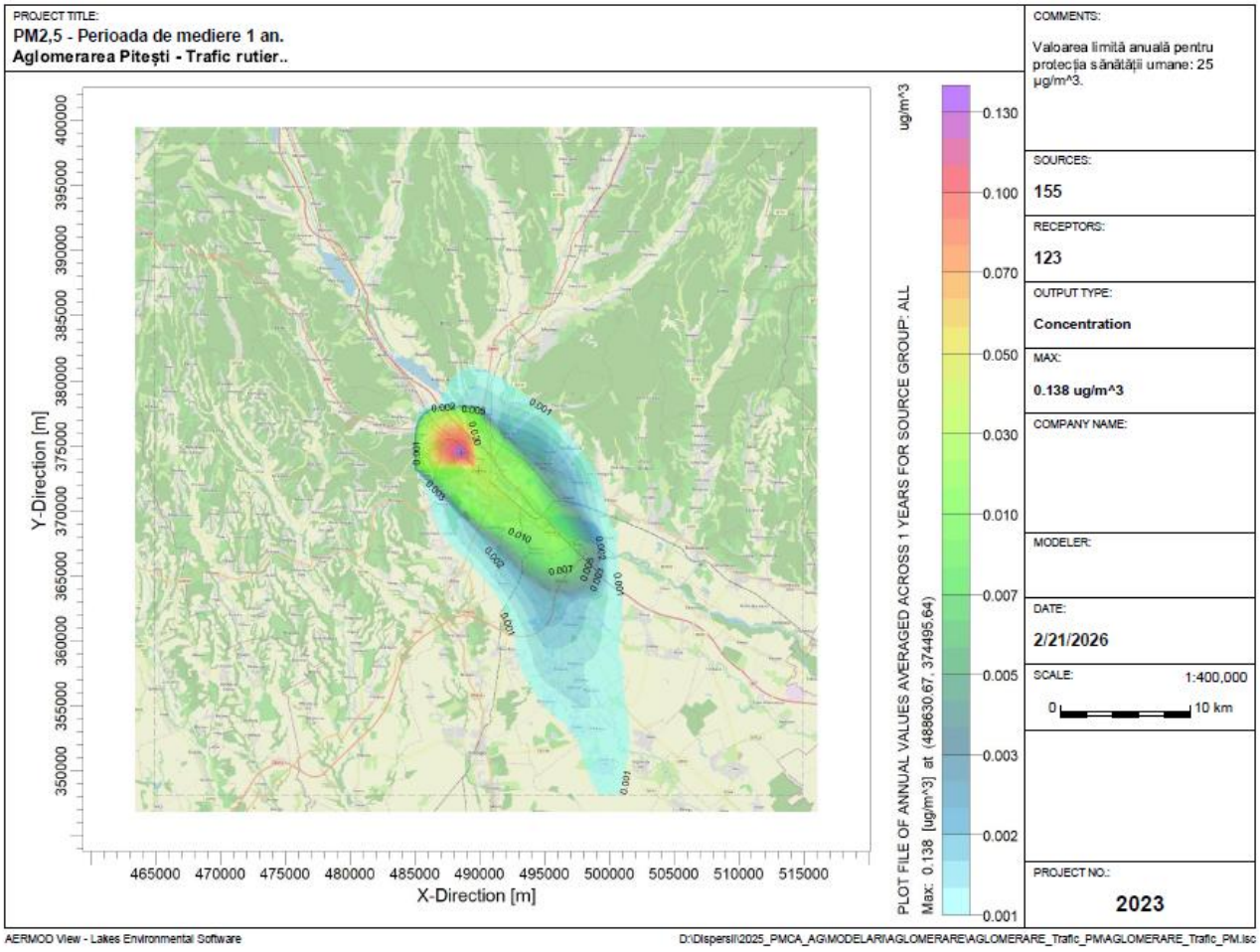


Figura nr. 3-91 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator PM10 perioada de mediere 1 an



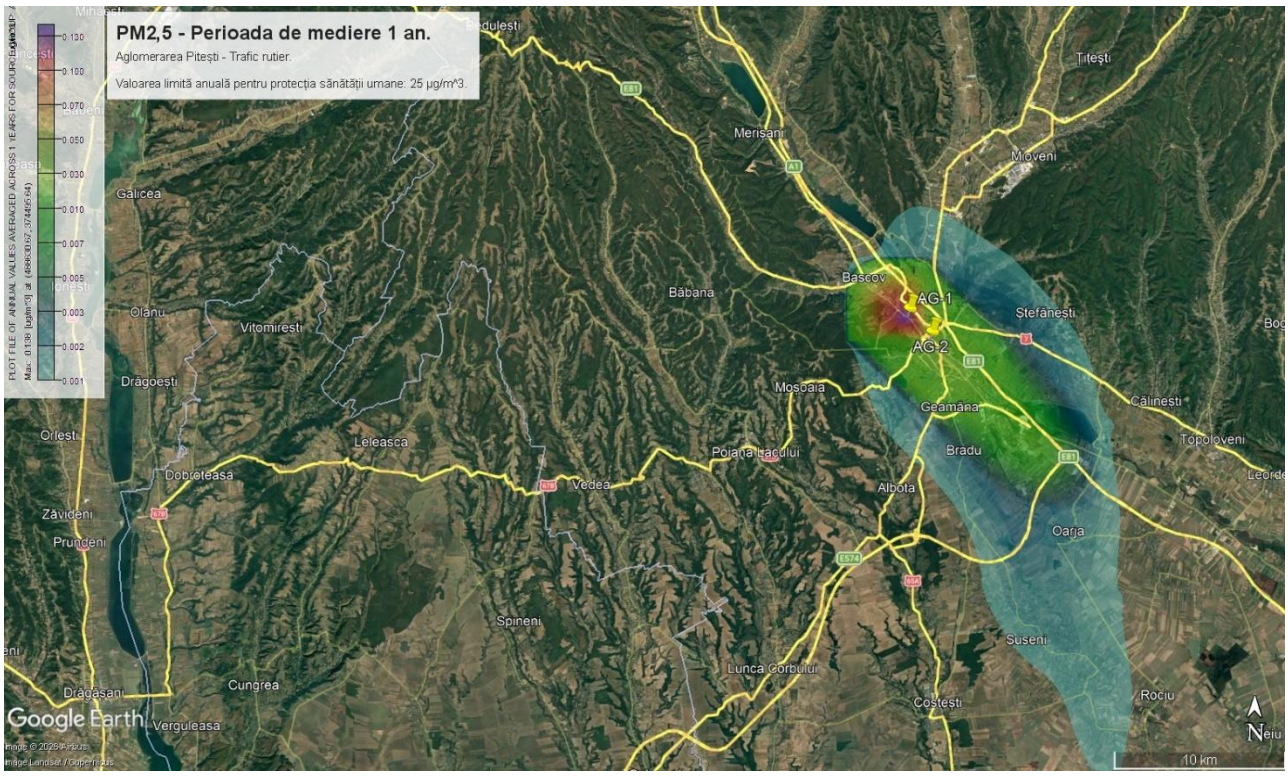
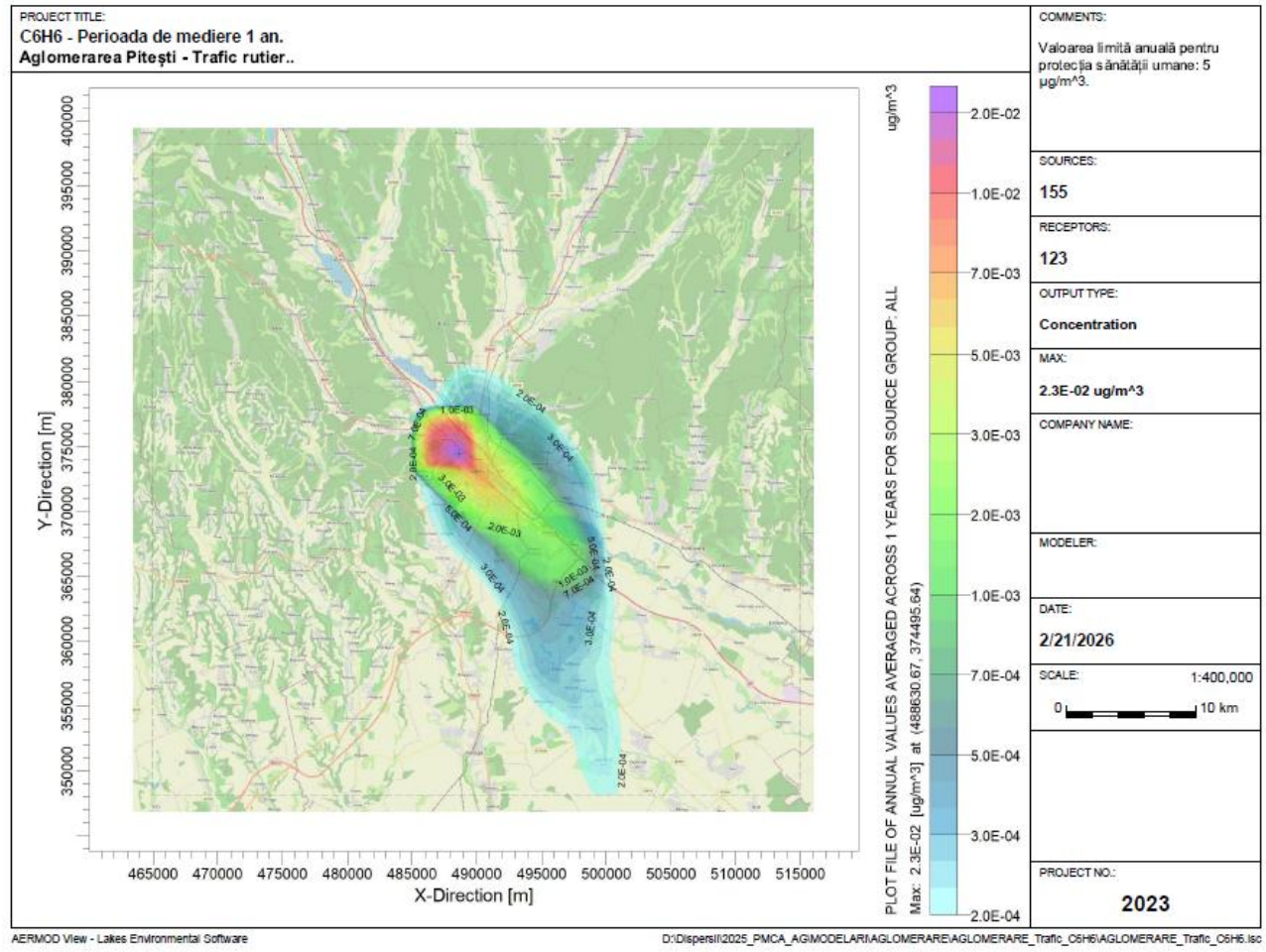


Figura nr. 3-92 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an



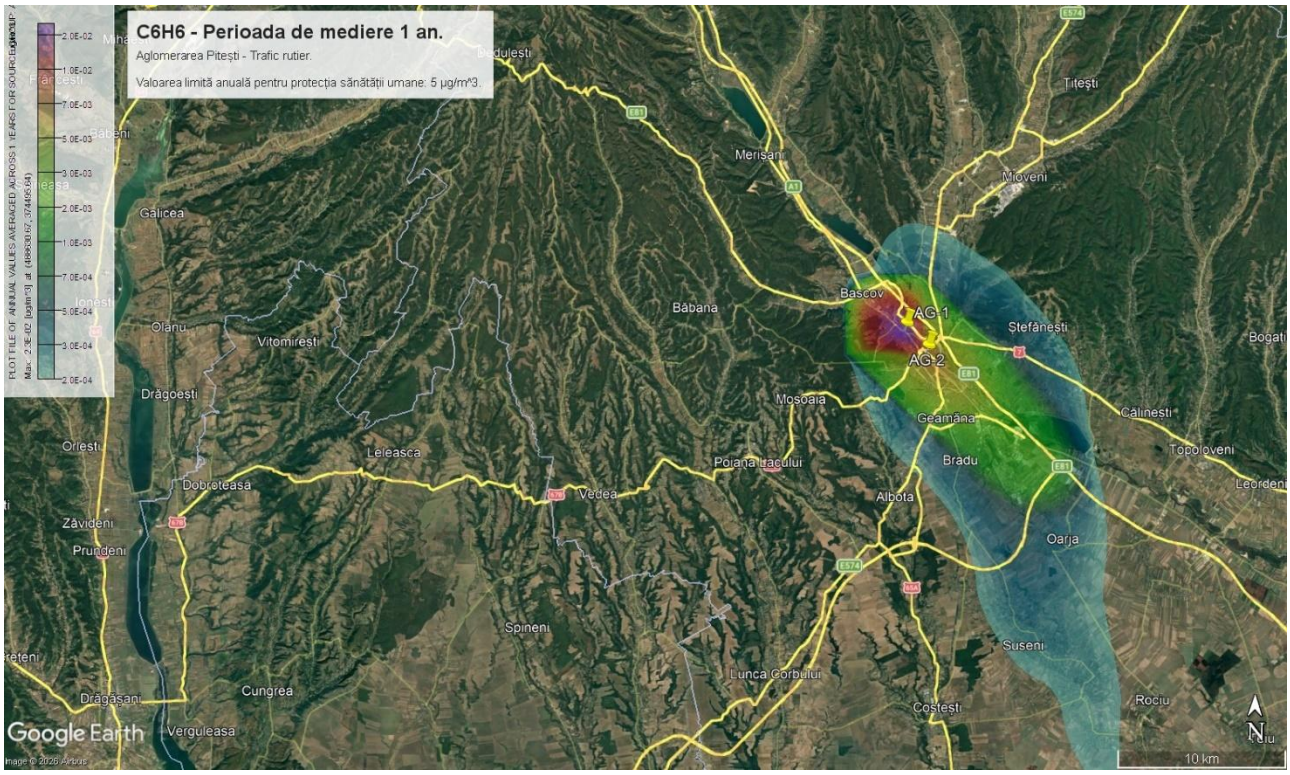
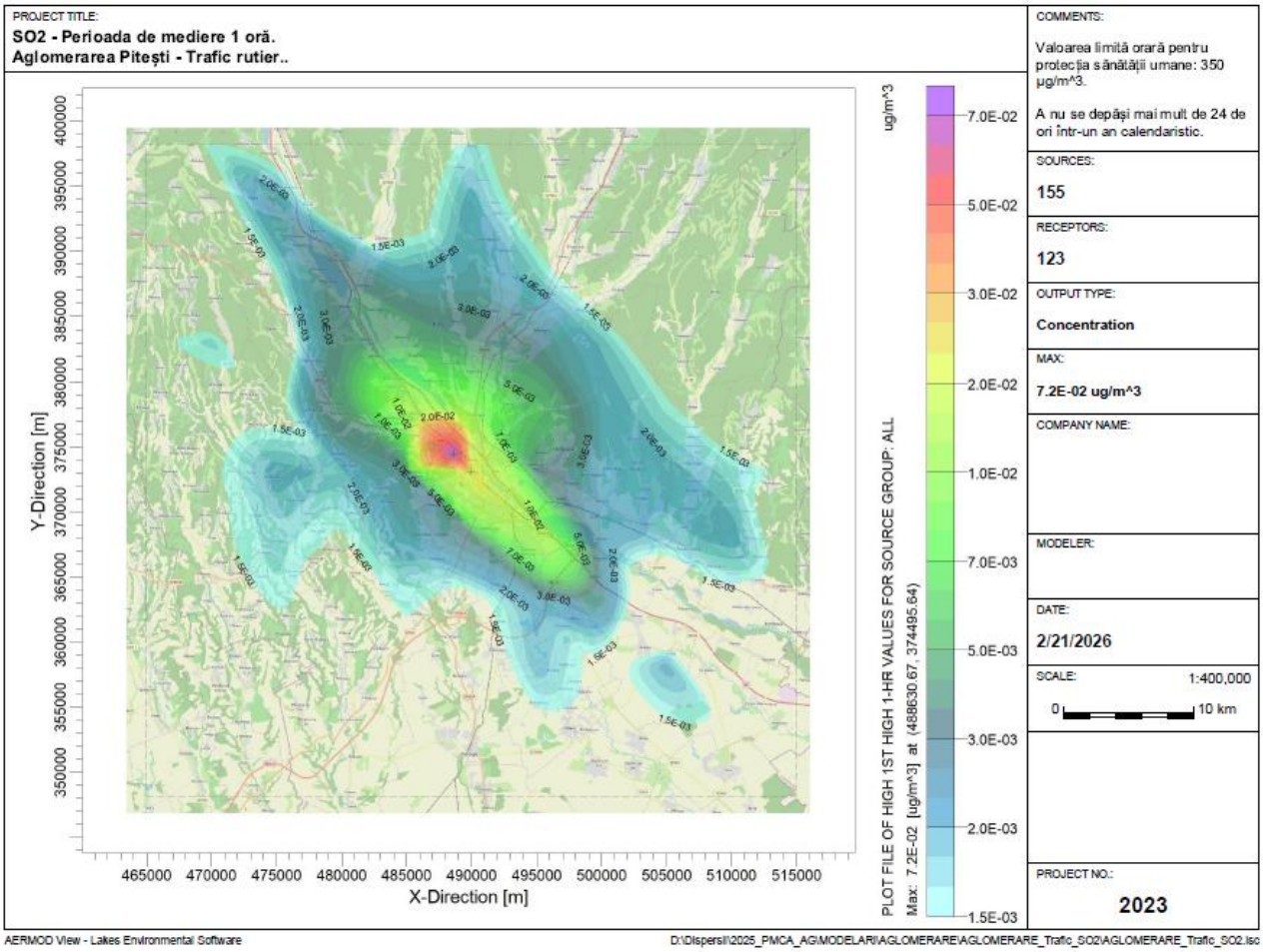


Figura nr. 3-93 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an



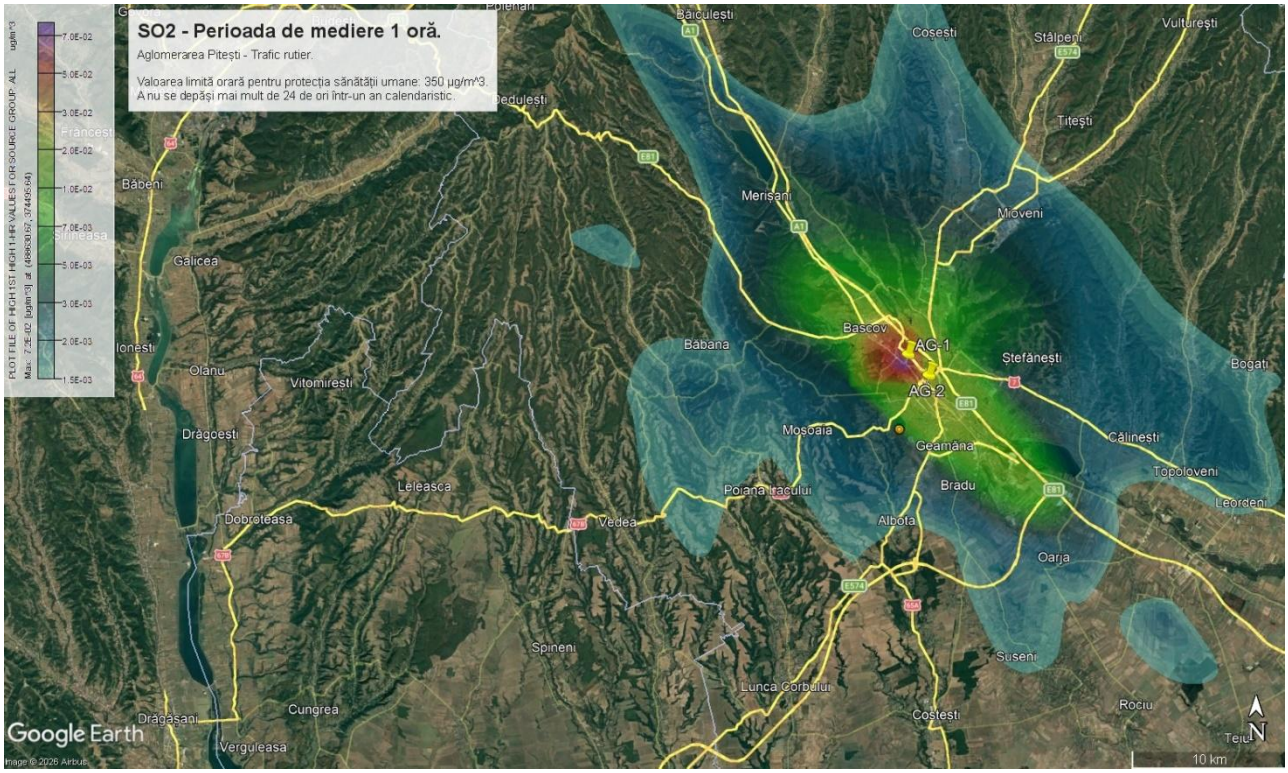
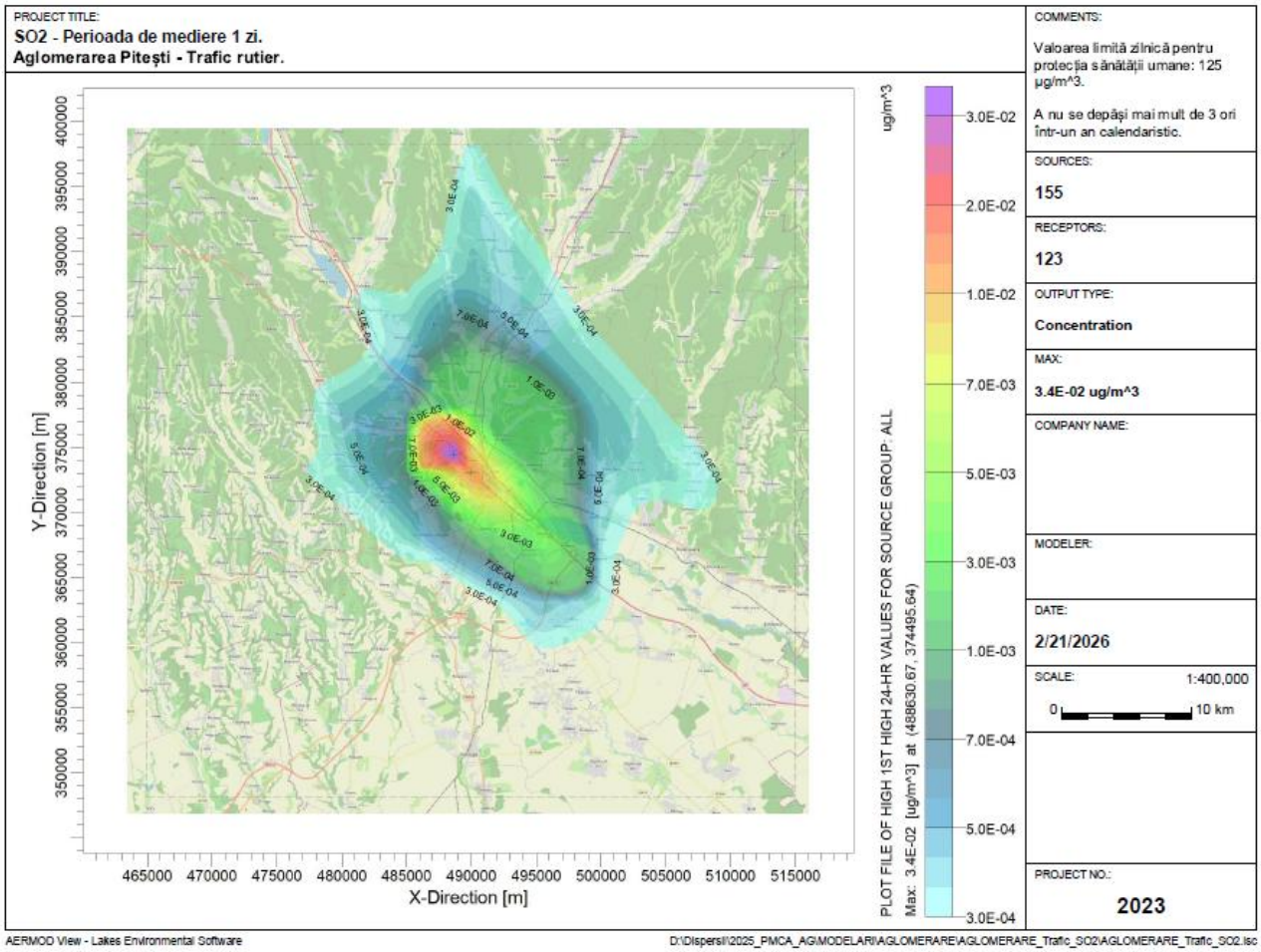


Figura nr. 3-94 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1oră



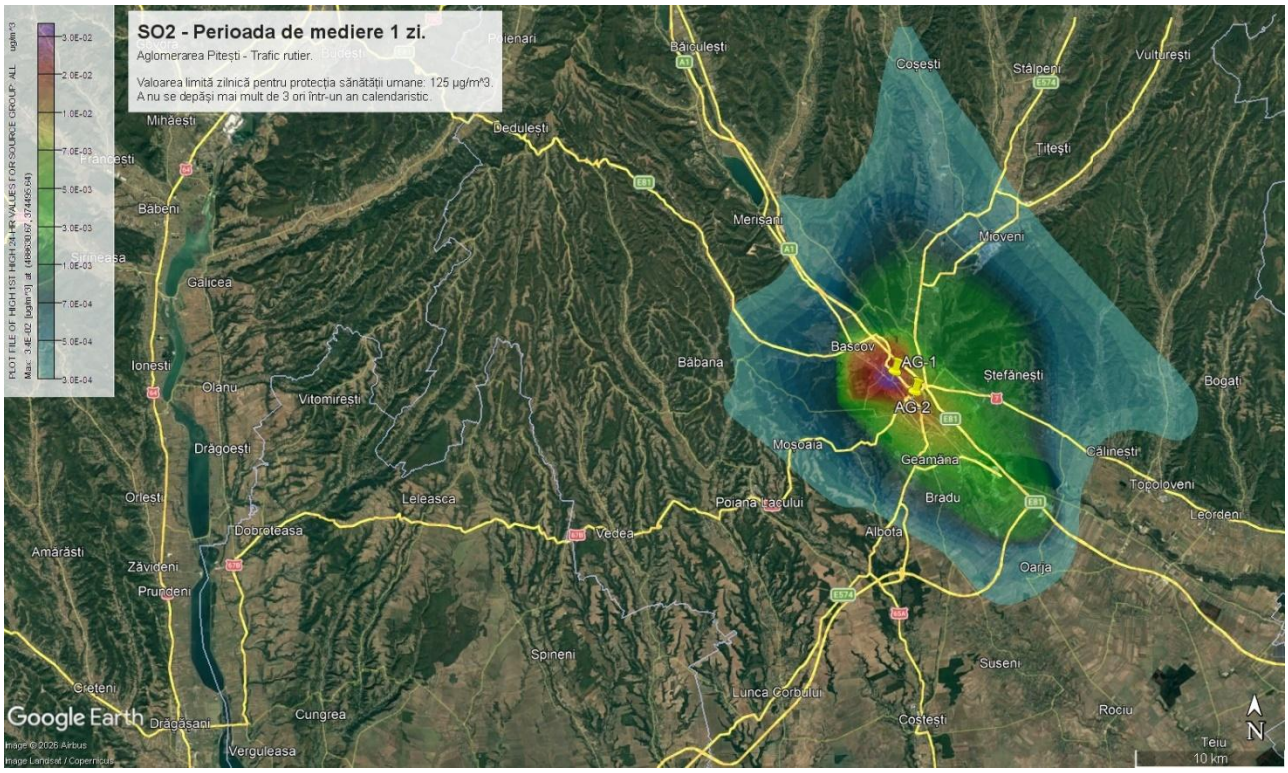
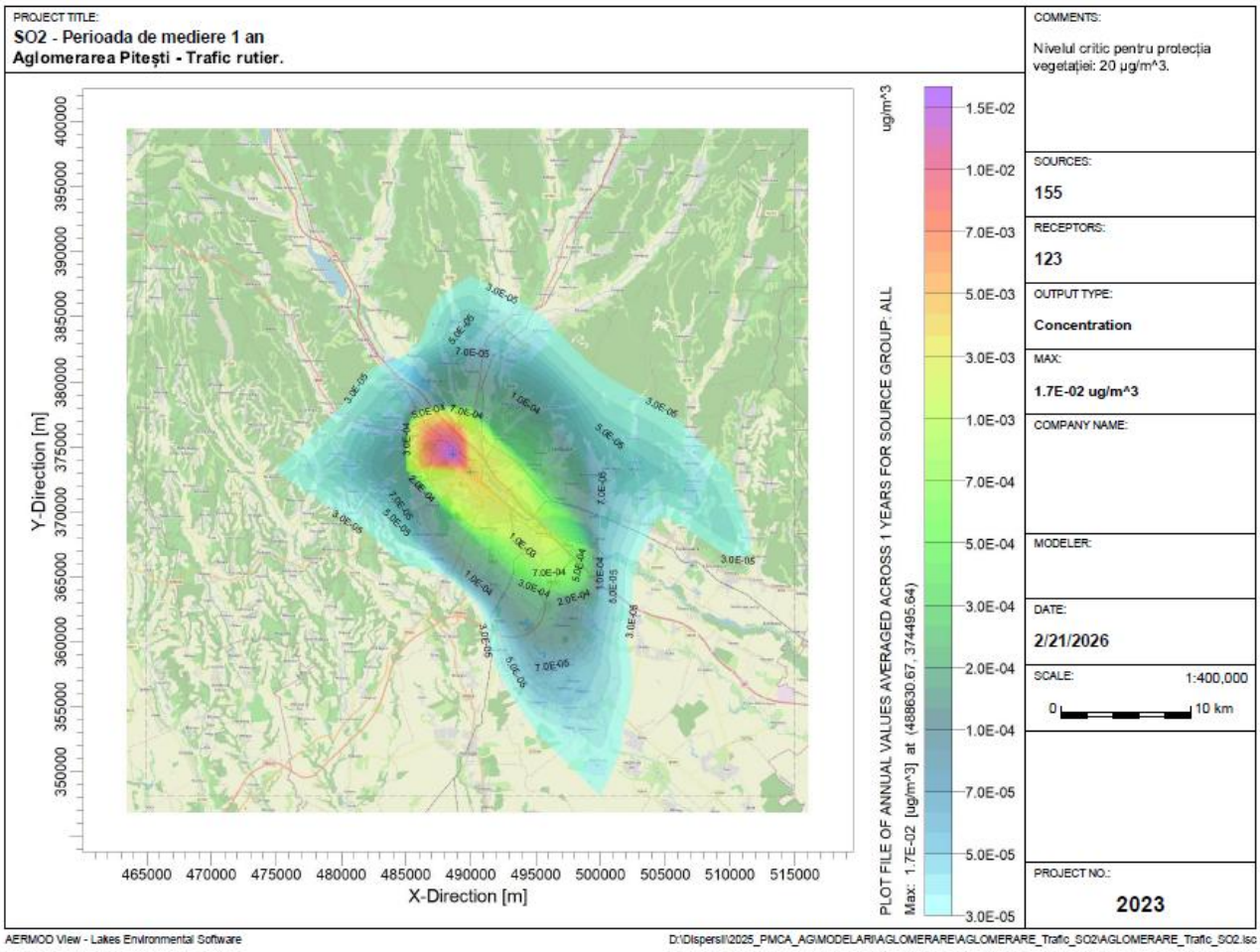


Figura nr. 3-95 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi



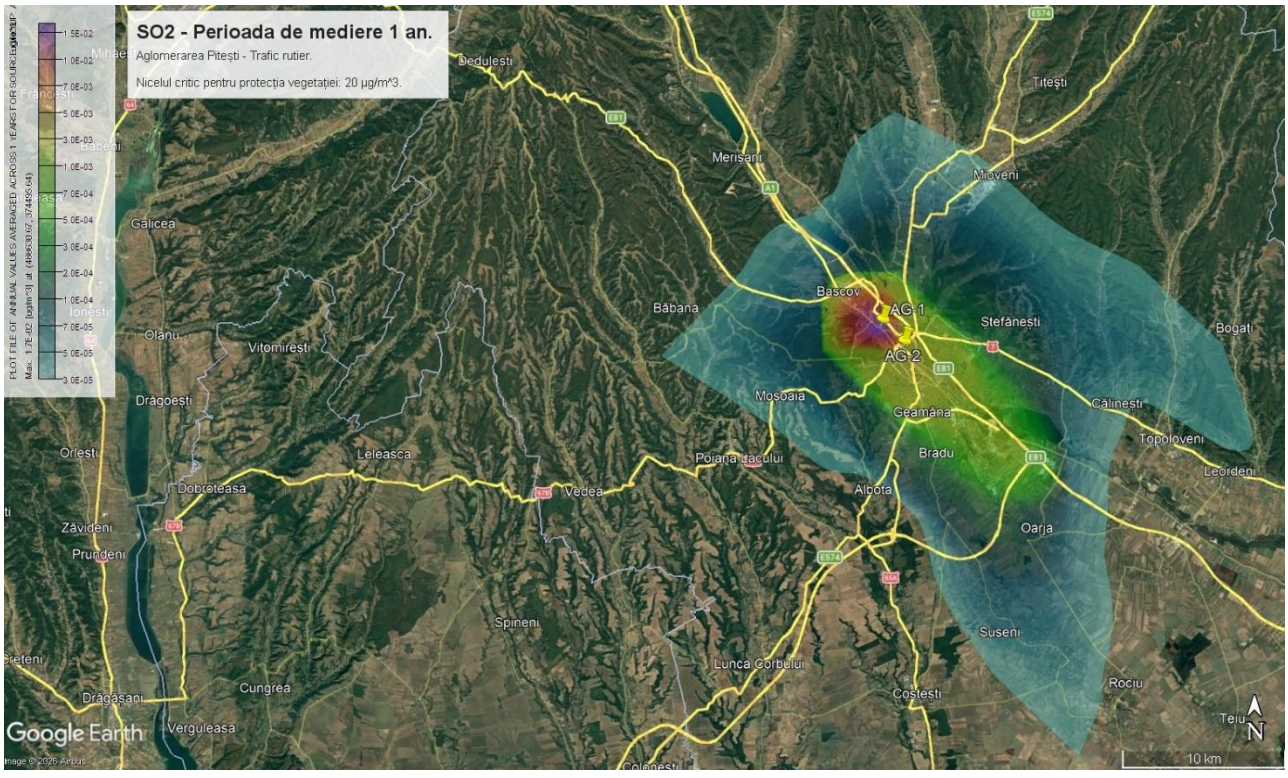
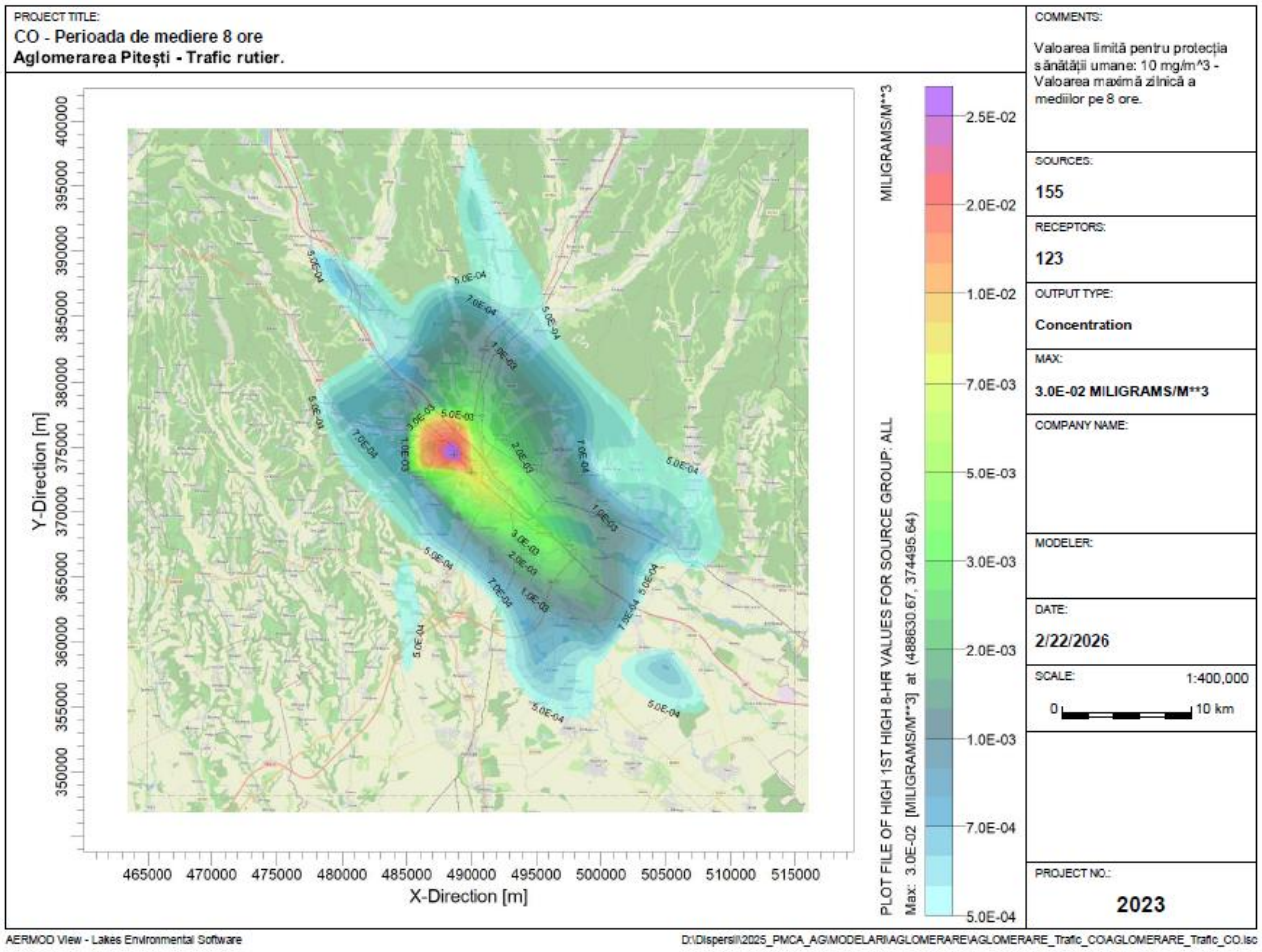


Figura nr. 3-96 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator SO2, perioada de mediere 1an



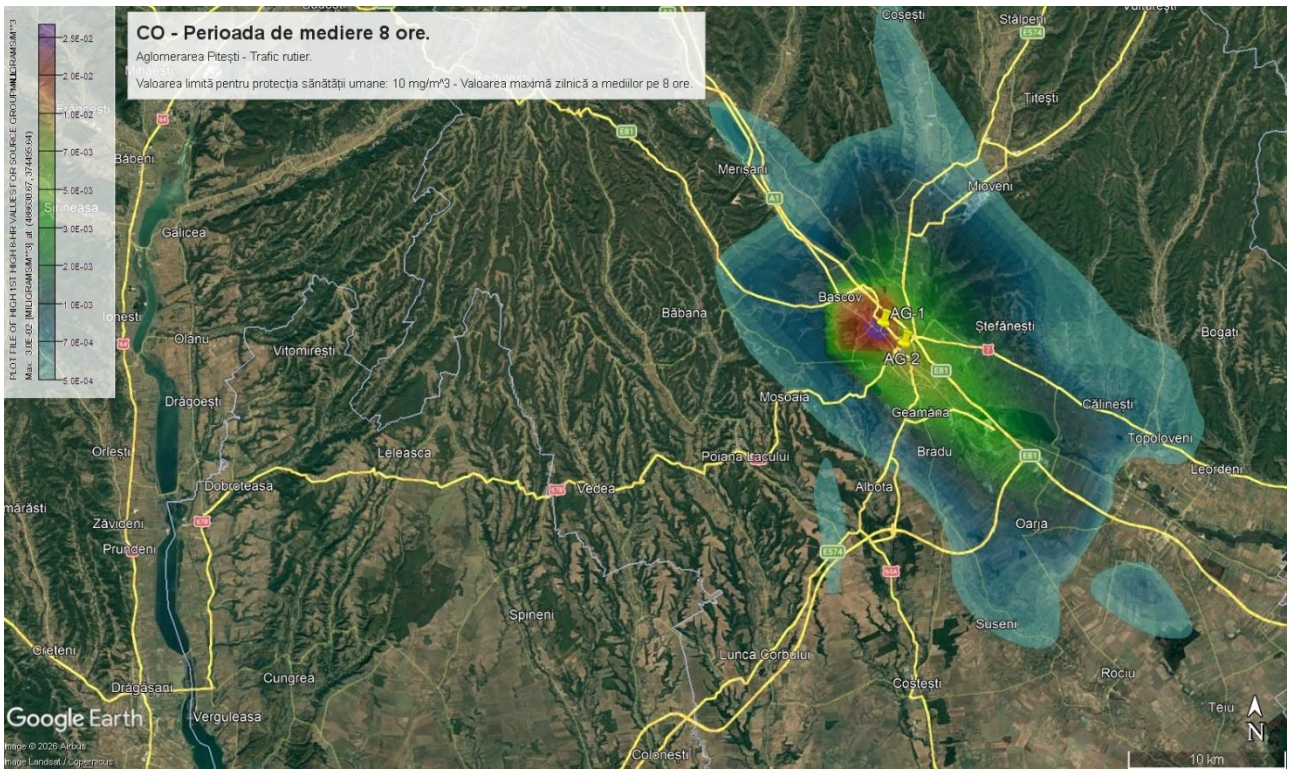
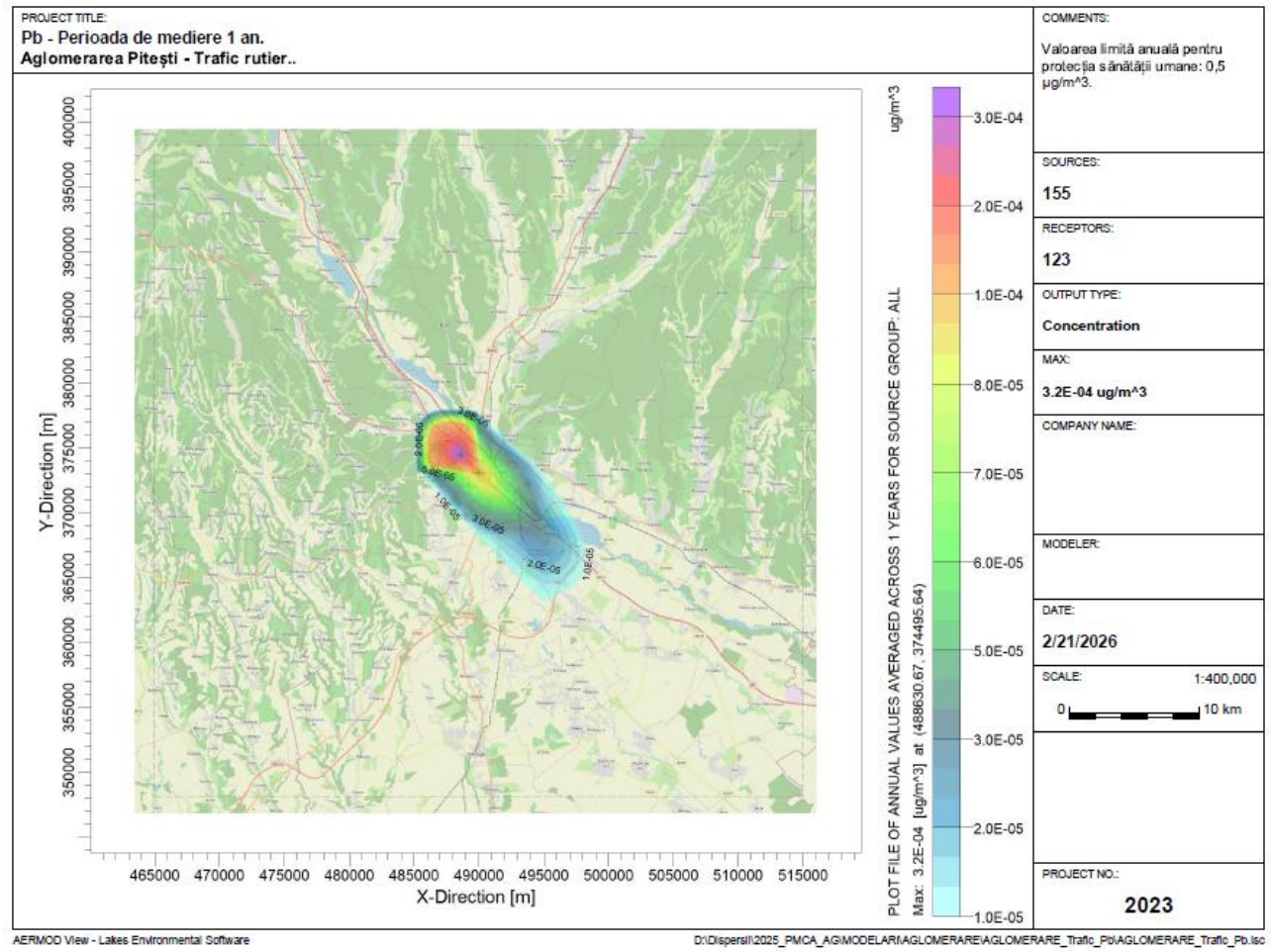


Figura nr. 3-97 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator CO perioada de mediere 8 ore



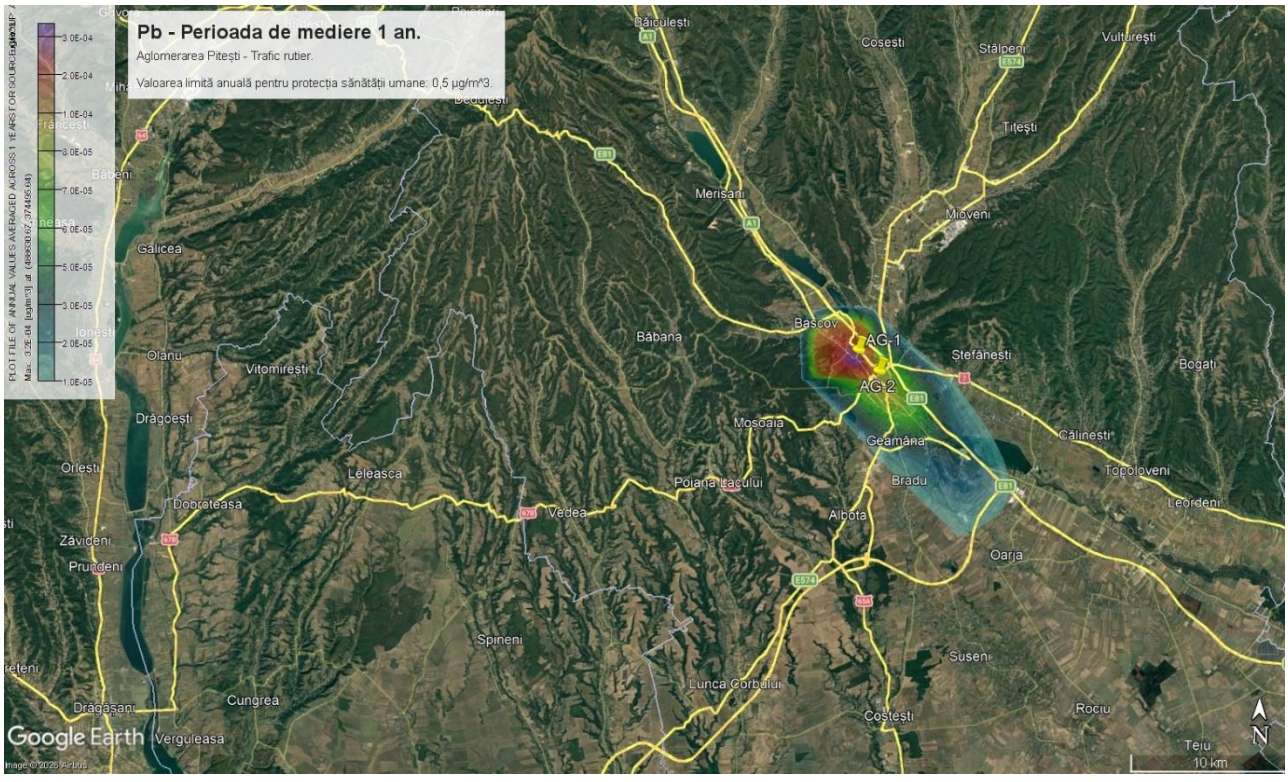


Figura nr. 3-98 Creștere nivel fond urban Aglomerarea Pitești – trafic rutier – indicator Pb, perioada de mediere 1an

➢ *Evaluarea nivelului de Fond urban total în anul de referință 2023*

➢ **Zona Argeș**

Pentru Zona Argeș nivelul de fondul urban total este compus din: nivel fond regional + creșterea nivelului de fond urban rezultat din modelare pentru activitățile industrie inclusiv producere a energiei termice și electrice, energie - surse rezidențiale și instituționale (combustibili gazoși (gaze naturale și GPL), combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)) și trafic rutier.

Tabel nr. 3-15 Evaluarea nivelului de Fond urban total Zona Argeș an referință 2023

	SO2			NO_2		NOx	CO*	C_6H_6	PM_{10}		$PM_{2.5}$	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc			µg/mc		µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc		µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
Perioada de mediere	**1 oră**	**1 zi**	**1 an**	**1 oră**	**1 an**	**1 an**	**8 ore**	**1 an**	**1 zi**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**
VL/VT/NC	**VL350**	**VL 125**	**NC 20**	**VL 200**	**VL 40**	**NC 30**	**VL 10**	**VL 5**	**VL 50**	**VL 40**	**VL 25**	**VT 6**	**VT 5**	**VT 20**	**VL 0,5**
Nivelul fond urban total	**51,758**	**13,617**	**7,630**	**159,711**	**26,470**	**41,817**	**2,436**	**1,630**	**35,785**	**21,752**	**16,524**	**0,349**	**0,091**	**2,616**	**0,003**
Creștere nivel fond urban - industrie, inclusiv producţia de energie termică şi electrică	0,033	0,012	0,007	4,651	0,941	1,610	0,0021	0,058	11,200	1,200	0,292	0,0022	0,00033	0,00021	0,000
Creștere nivel fond urban surse comerciale şi rezidenţiale combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)	44,60	6,890	1,003	3,710	0,089	0,137	0,088	0,055	5,690	2,310	2,250	0,0029	0,039	0,015	0,00016
Creștere nivel fond urban surse comerciale şi rezidenţiale combustibili gazoși (gaze naturale, GPL)	0,340	0,064	0,016	31,000	1,490	2,550	0,011	0,0026	0,367	0,093	0,093	0,0051	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond urban Trafic rutier	0,205	0,071	0,024	110,000	13,600	23,400	0,075	0,034	0,578	0,199	0,199	0,00	0,00	0,00	0,00046
nivel fond regional total	6,58	6,58	6,58	10,35	10,35	14,12	2,26	1,48	17,95	17,95	13,69	0,3383	0,0514	2,6011	0,002

Notă : Modelare: - Inventar emisii an referință 2023 ANPM

- **Valorile concentrațiilor înscrise în tabel**
- ***sunt specifice zonelor locuite***
- ***nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Anexa 5, pozitia A1, pct.2 lit. a – c).***

Receptorul luat în calcul pentru creșterea urbană – Zona Argeș este stația de monitorizare AG-7

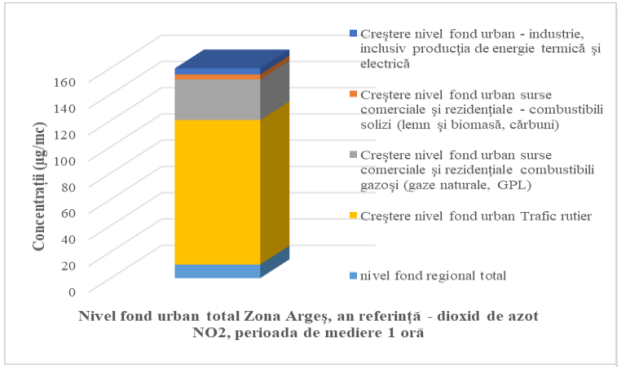


Figura nr. 3-99 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator NO2, perioada de mediere 1 oră

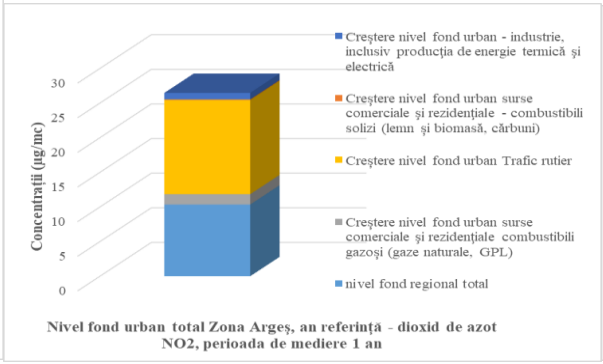


Figura nr. 3-100 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator NO2, perioada de mediere 1 an

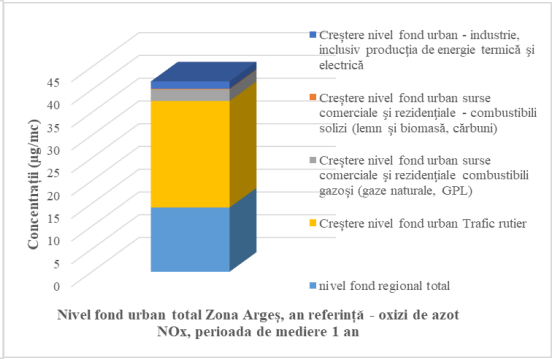


Figura nr. 3-101 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator NOx, perioada de mediere 1 an

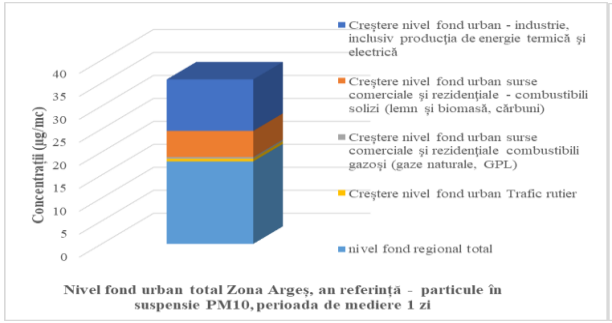


Figura nr. 3-102 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator PM10, perioada de mediere 1 zi

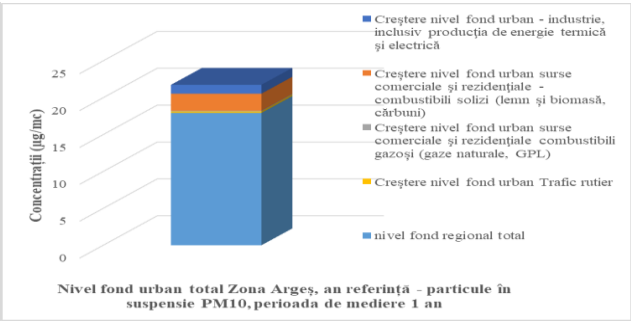


Figura nr. 3-103 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator PM10, perioada de mediere 1 an

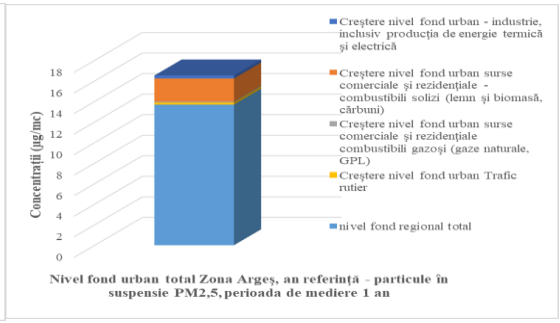


Figura nr. 3-104 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator PM2,5, perioada de mediere 1 an

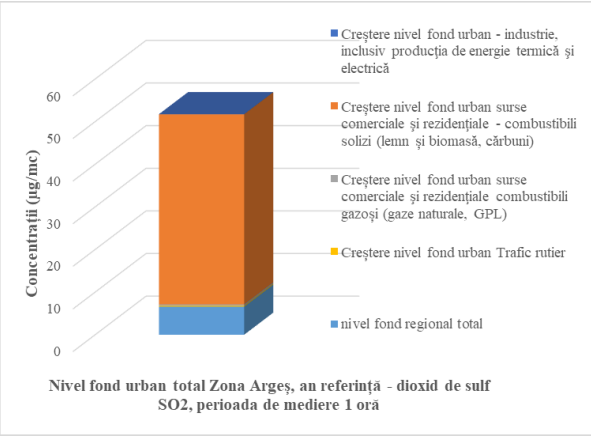


Figura nr. 3-105 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 oră

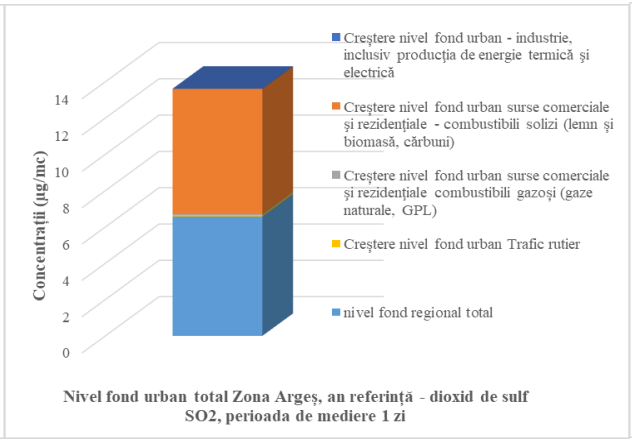


Figura nr. 3-106 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi

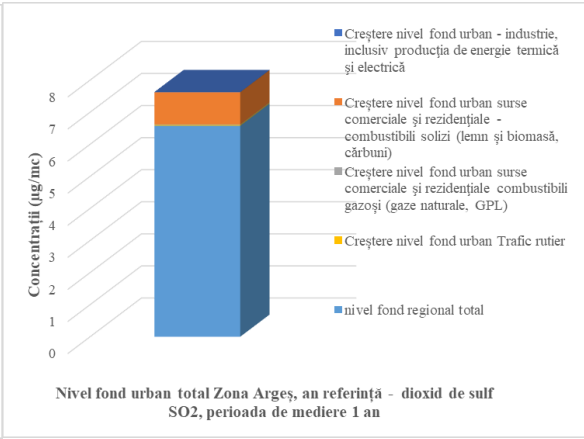


Figura nr. 3-107 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 an

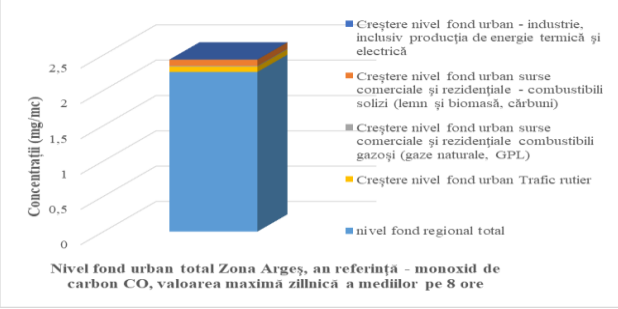


Figura nr. 3-108 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator CO, perioada de mediere 8 ore

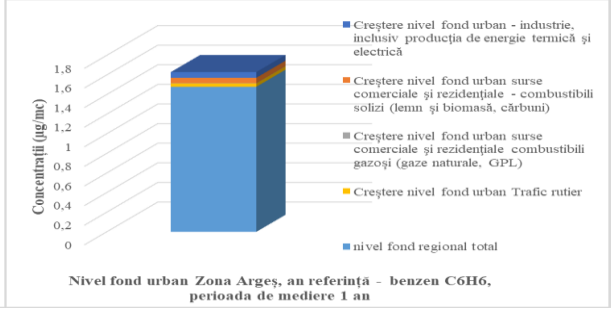


Figura nr. 3-109 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator C6H6, perioada de mediere 1 an

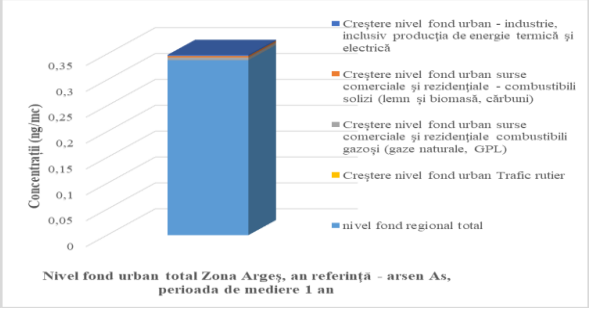


Figura nr. 3-110 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator As, perioada de mediere 1 an

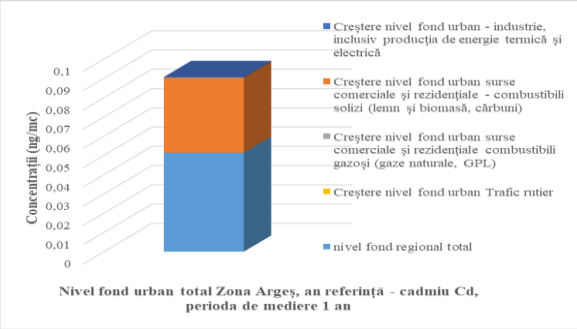


Figura nr. 3-111 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator Cd, perioada de mediere 1 an

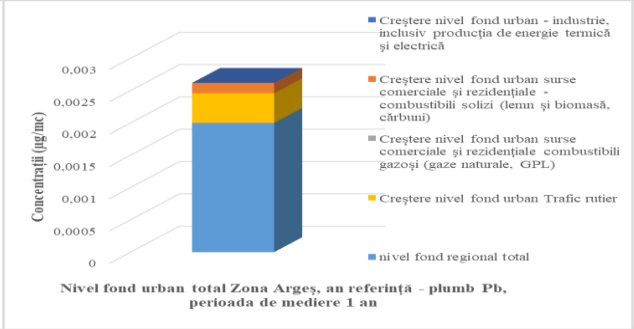


Figura nr. 3-112 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator Ni, perioada de mediere 1 an

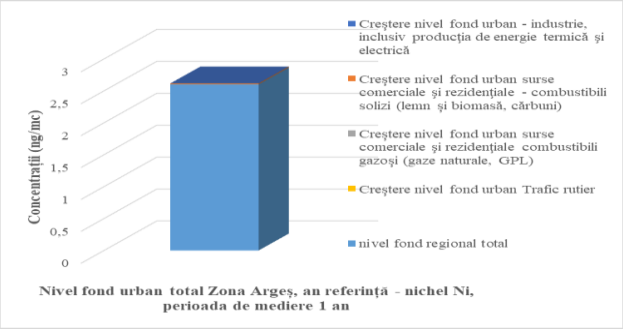


Figura nr. 3-113 Nivel fond urban total Zona Argeș – indicator Pb, perioada de mediere 1 an

➢ Aglomerarea Pitești

Pentru Aglomerarea Pitești nivelul de fondul urban total este compus din: nivel fond regional + creșterea nivelului de fond urban rezultat din modelare pentru activitățile industrie inclusiv producere a energiei termice și electrice, energie - surse rezidențiale și instituționale (combustibil gaz natural) și trafic rutier.

Tabel nr. 3-16 Evaluarea nivelului de Fond urban total Aglomerarea Pitești an referință 2023

	SO2			NO_2		NOx	CO*	C_6H_6	PM_{10}		$PM_{2.5}$	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc			µg/mc		µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc		µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
Perioada de mediere	**1oră**	**24 ore**	**1an**	**1 oră**	**1 an**	**1 an**	**8 ore**	**1 an**	**24 ore**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1an**	**1an**	**1 an**
VL/VT/ NC	**VL350**	**VL 125**	**NC 20**	**VL 200**	**VL 40**	**NC 30**	**VL 10**	**VL 5**	**VL50**	**VL 40**	**VL 25**	**VT 6**	**VT 5**	**VT 20**	**VL 0,5**
Nivelul de fond urban total	0,498	0,166	0,092	80,510	13,120	21,740	0,0804	0,1166	6,186	5,735	1,724	0,0095	0,0131	0,00715	0,00042
Creștere nivel fond urban - industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	0,088	0,022	0,0079	10,300	0,930	1,58	0,0034	0,052	0,086	0,0303	0,029	0,0022	0,0011	0,00045	0,000
Creștere nivel fond urban surse comerciale și rezidențiale GN	0,288	0,060	0,017	26,400	1,550	2,640	0,011	0,0026	0,345	0,097	0,097	0,0053	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond urban Transport	0,072	0,034	0,017	42,600	9,430	16,100	0,030	0,023	0,285	0,138	0,138	0,000	0,000	0,000	0,00032
nivel de fond regional total	0,050	0,050	0,050	1,21	1,21	1,42	0,036	0,039	5,47	5,47	1,46	0,002	0,012	0,0067	0,0001

Notă : „*” – valoare maxima zilnica a mediilor la 8 ore

Modelare: - Inventar emisii an referință 2023 ANPM

- Valorile concentrațiilor înscrise în tabel
- *sunt specifice zonelor locuite*
- *nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Anexa 5, pozitia A1, pct.2 lit. a – c).*

Receptorul luat în calcul pentru creșterea urbană este stația de monitorizare AG-2, municipiul Pitești

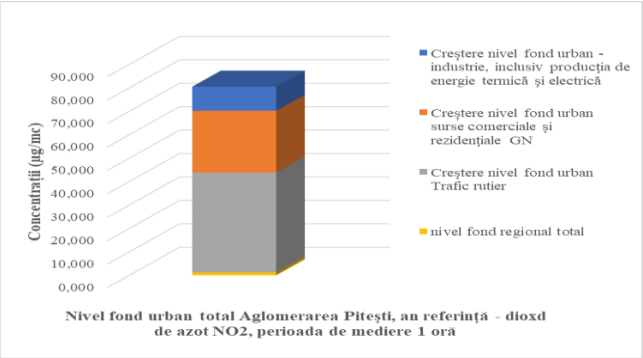


Figura nr. 3-114 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator NO2, perioada de mediere 1 oră

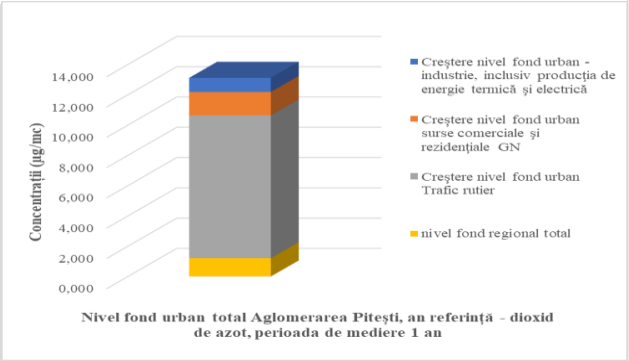


Figura nr. 3-115 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator NO2, perioada de mediere 1 an

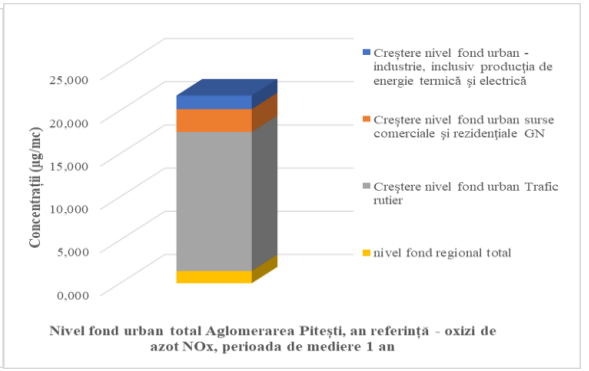


Figura nr. 3-116 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator NOx, perioada de mediere 1 an

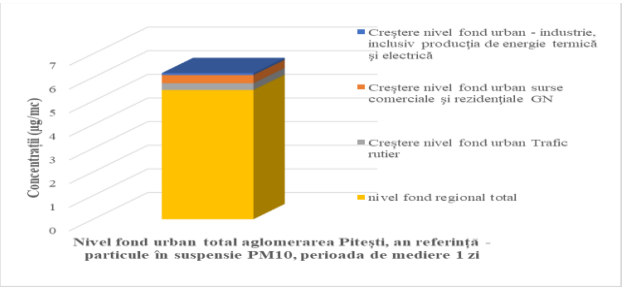


Figura nr. 3-117 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator PM10, perioada de mediere 1 zi

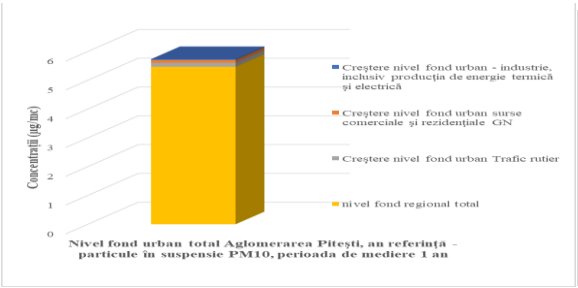


Figura nr. 3-118 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator PM10, perioada de mediere 1 an

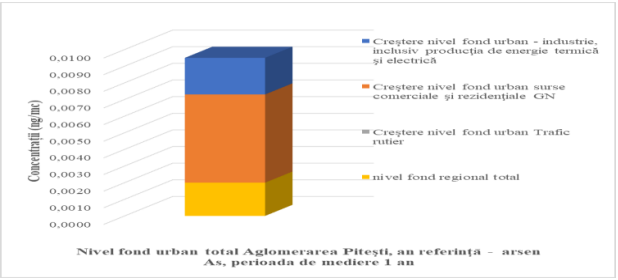


Figura nr. 3-119 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator PM2,5, perioada de mediere 1 an

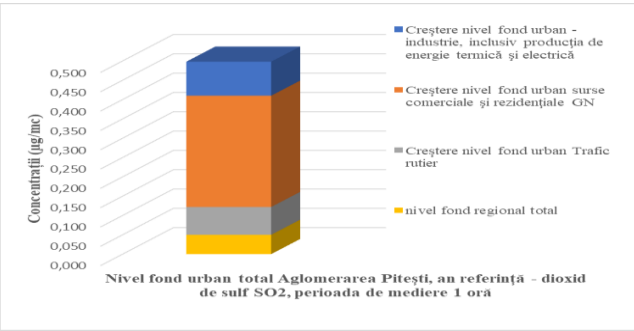


Figura nr. 3-120 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 oră

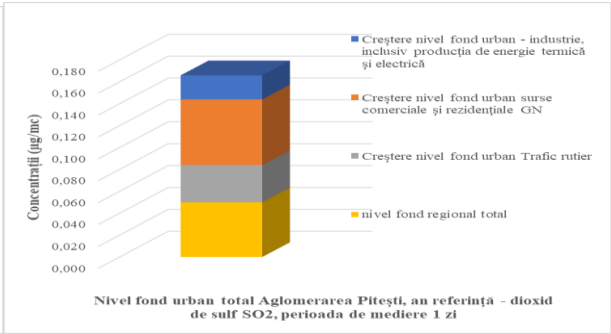


Figura nr. 3-121 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi

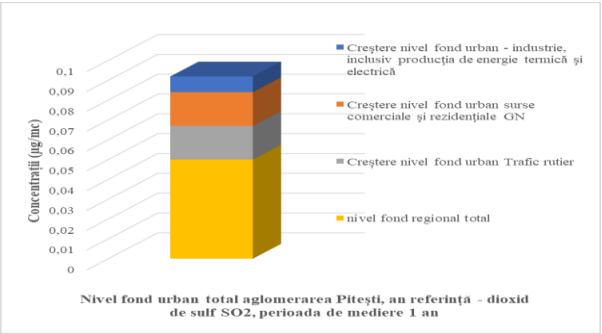


Figura nr. 3-122 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 an

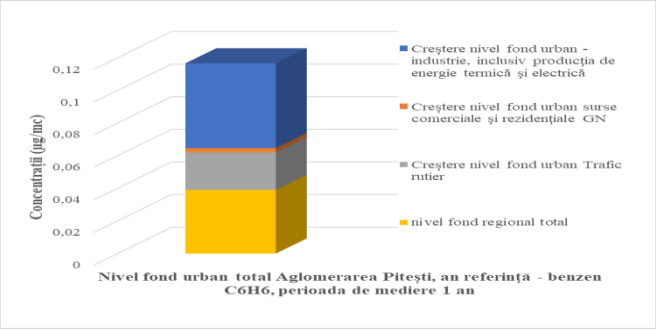


Figura nr. 3-123 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator C6H6, perioada de mediere 1 an

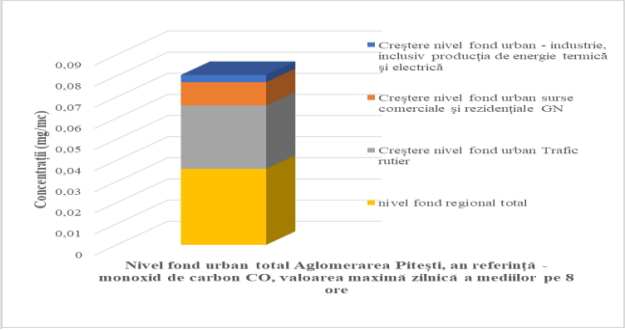


Figura nr. 3-124 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator CO, perioada de mediere 8 ore

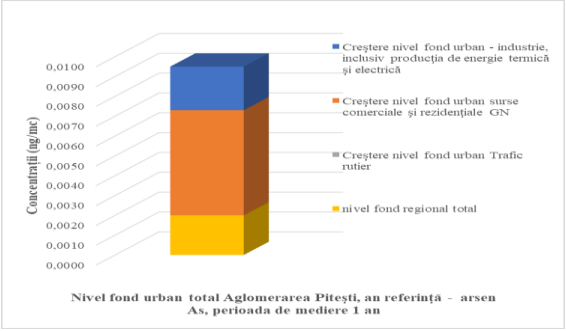


Figura nr. 3-125 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator As, perioada de mediere 1 an

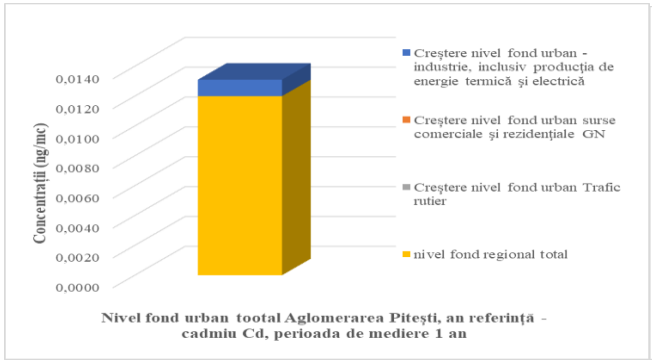


Figura nr. 3-126 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator Cd, perioada de mediere 1 an

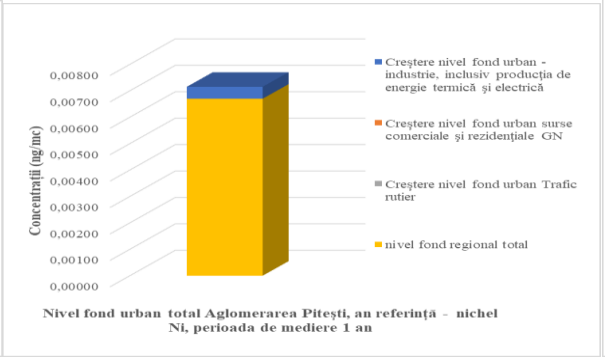


Figura nr. 3-127 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator Ni, perioada de mediere 1 an

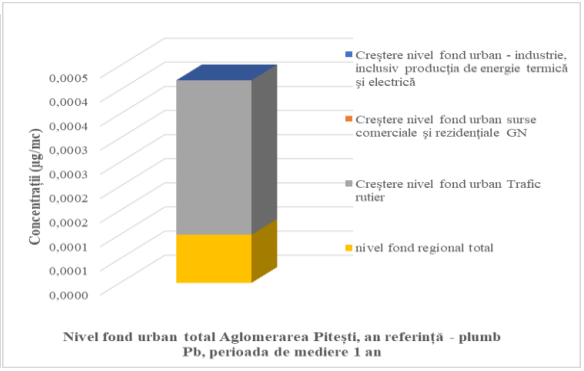


Figura nr. 3-128 Nivel fond urban total Aglomerarea Pitești – indicator Pb, perioada de mediere 1 an

3.5. Evaluarea nivelului de fond local: total, trafic, industrie, inclusiv producţia de energie termică şi electrică, agricultură, surse comerciale şi rezidenţiale, echipamente mobile off - road, transfrontier

➢ Zona Argeș

Evaluarea creșterii nivelului de fond loc al (rural) total, *fără aportul fondului regional,* s-a realizat prin tehnici de modelare și *reprezentare grafică cu hărți de dispersie* pentru indicatorii NO2, NOx, PM10, PM2,5, C6H6, SO2, CO, metale grele (As, Cd, Ni, Pb) pentru tipurile de activități: industrie, activități agricole, energie (încălzire rezidențială și instituțională combustibili gazoși (gaze naturale, GPL) combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)) și trafic rutier.

Tabel nr. 3-17 Evaluarea creșterii nivelului de FOND local (rural) - Zona Argeș, an referință 2023

Indicator	Perioada de mediere	UM	TIP ACTIVITATE				
			SURSE STAȚIONARE	SURSE DE SUPRAFAȚĂ			SURSE LINIARE
			INDUSTRIE	ENERGIE (REZIDENȚIAL) COMBUSTIBILI GAZOȘI (GAZE NATURALE, GPL)	ENERGIE (REZIDENȚIAL) COMBUSTIBILI SOLIZI (LEMN ȘI BIOMASĂ, CĂRBUNI)	AGRICULTURĂ	TRAFIC RUTIER
NO2	1 oră	**µg/mc**	51,200	1,150	3,450	4,230	5,39
NO2	1an	**µg/mc**	0,671	0,025	0,070	0,036	0,356
NOx	1an	**µg/mc**	1,150	0,043	0,119	0,062	0,608
PM10	1 zi	**µg/mc**	44,00	0,0071	15,000	0,254	0,023
PM 10	1 an	**µg/mc**	6,100	0,00102	1,770	0,024	0,0047
PM2,5	1 an	**µg/mc**	0,880	0,00102	1,720	0,019	0,0047
C6H6	1 an	**µg/mc**	0,040	0,000	0,042	NA	0,0012
SO2	1 oră	**µg/mc**	17,400	0,012	32,80	0,039	0,0089
SO2	1 zi	**µg/mc**	1,040	0,0018	2,160	0,0038	0,0033
SO2	1 an	**µg/mc**	0,105	0,00025	0,153	0,00033	0,00068
CO	8 ore	**mg/mc**	0,062	0,00039	0,122	0,00068	0,0027
Pb	1 an	**µg/mc**	0,00045	0,000	0,00007	0,000	0,00001
As	1 an	**ng/mc**	0,014	0,0001	0,00071	0,000	NA
Cd	1 an	**ng/mc**	0,0078	0,000	0,0301	0,000	NA
Ni	1 an	**ng/mc**	0,044	0,000	0,0055	0,000	NA

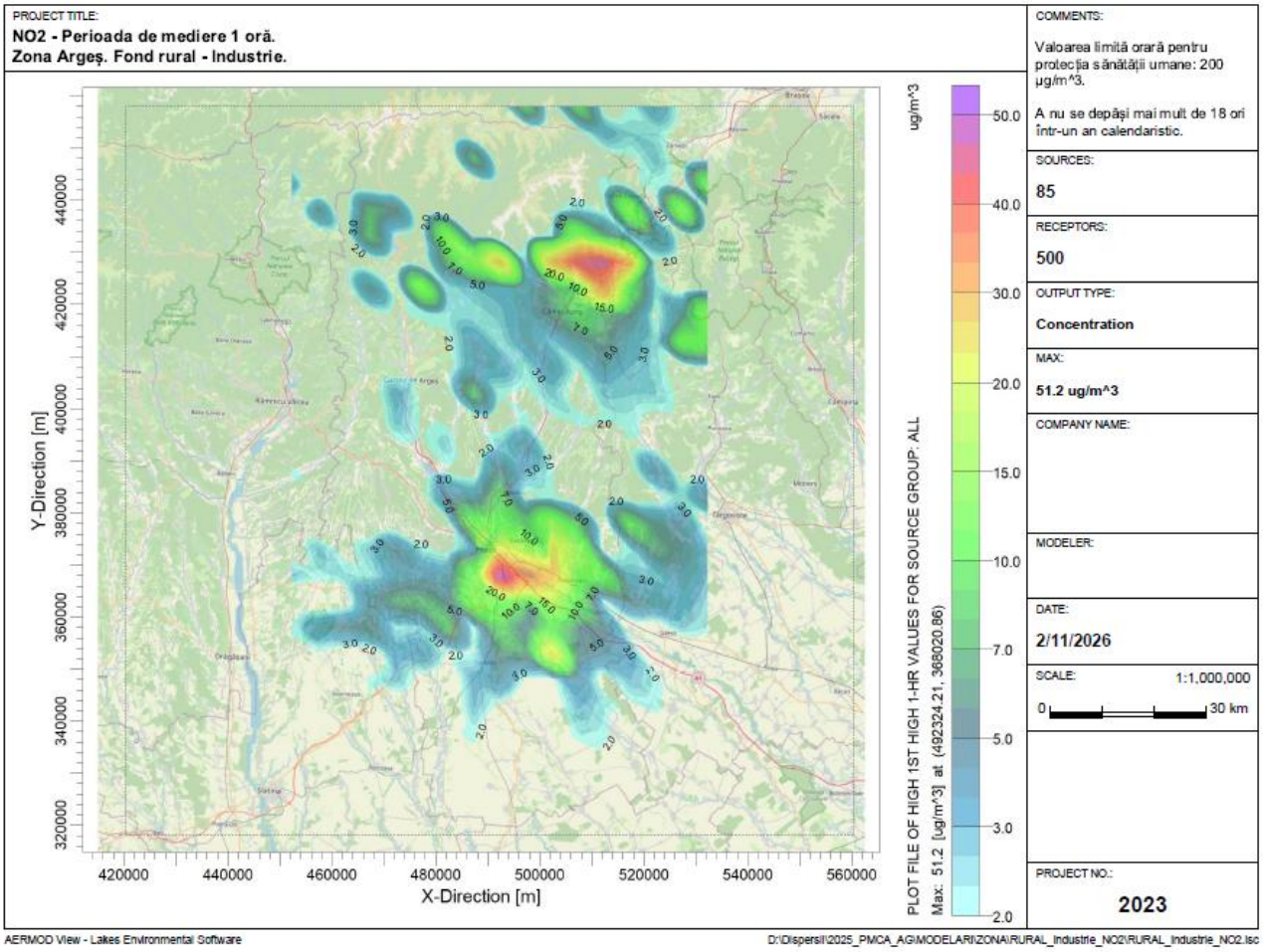
Notă: „0” – valorile rezultate din modelare s-au situat sub valori de 10^{-6} , nu s-au generat hărți de dispersie modelate

„NA” = Nu se aplică.

Valorile înscrise în tabel pentru trafic rutier sunt valorile modelate pe stația automată de monitorizare AG-4

Valorile concentrațiilor înscrise în tabel

- sunt specifice zonelor locuite
- nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Anexa 5, pozitia A1, pct.2 lit. a – c). Ele sunt configurate însă, pe harta de dispersie pentru fiecare indicator
- Receptorii luați în calcul pentru creșterea locală (rurală) Zona Argeș sunt stațiile automate de monitorizare AG-3 și AG-4



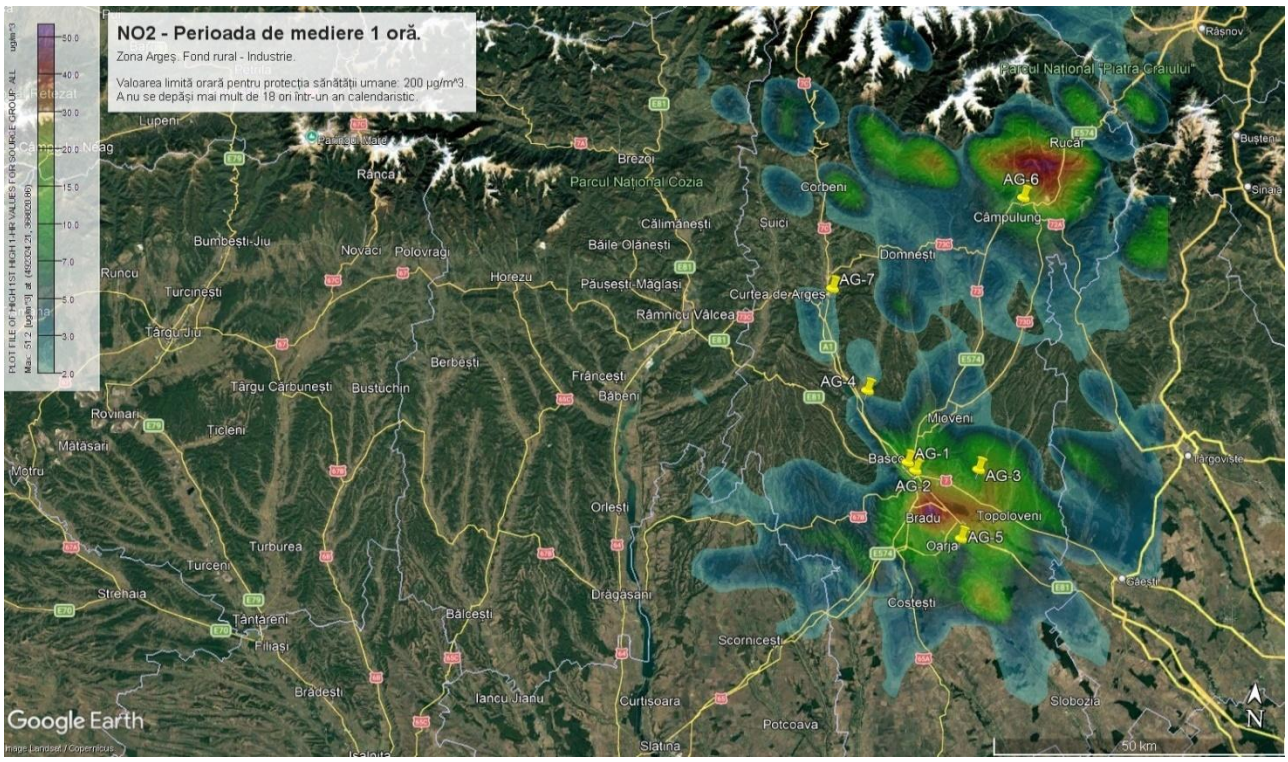
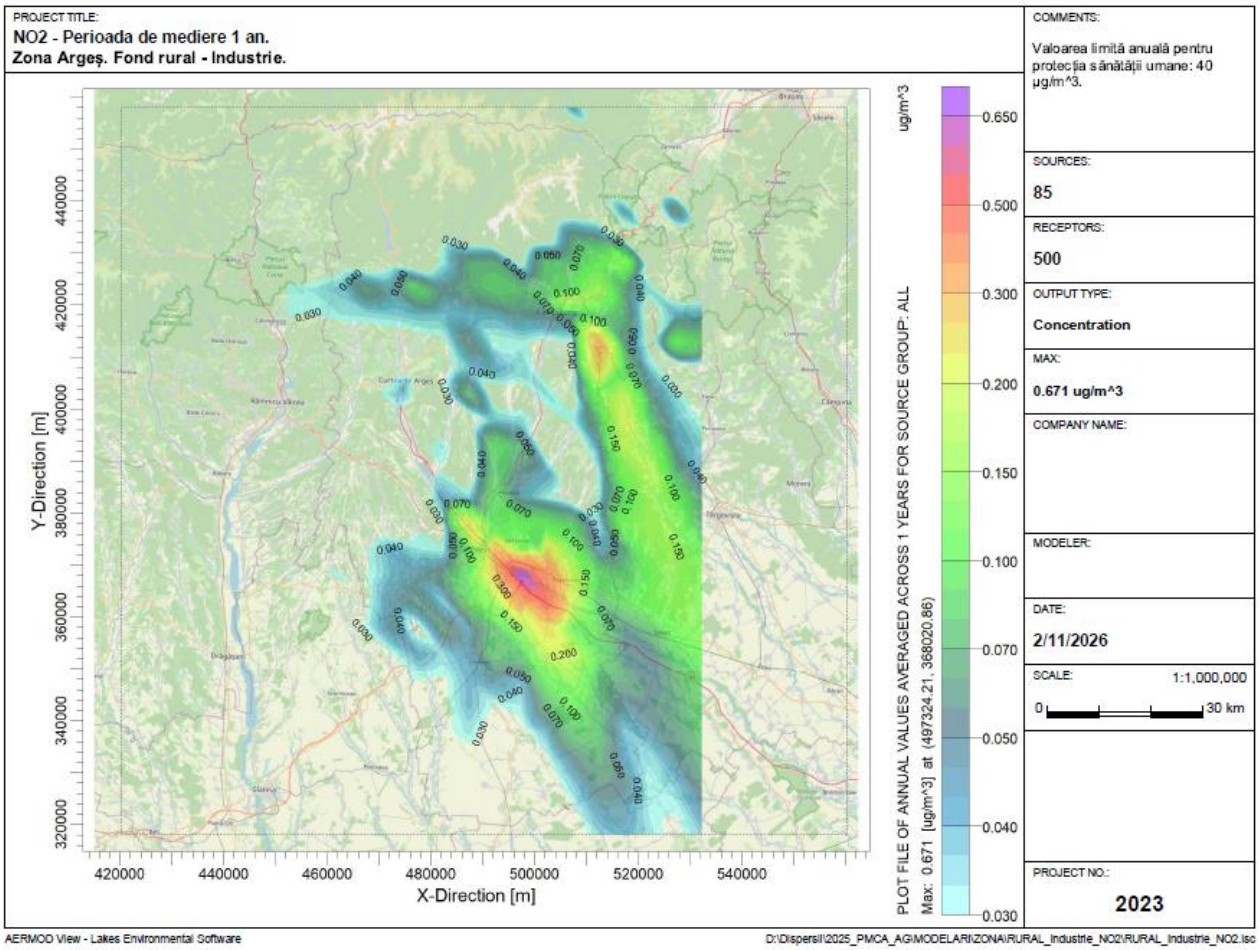


Figura nr. 3-129 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1oră



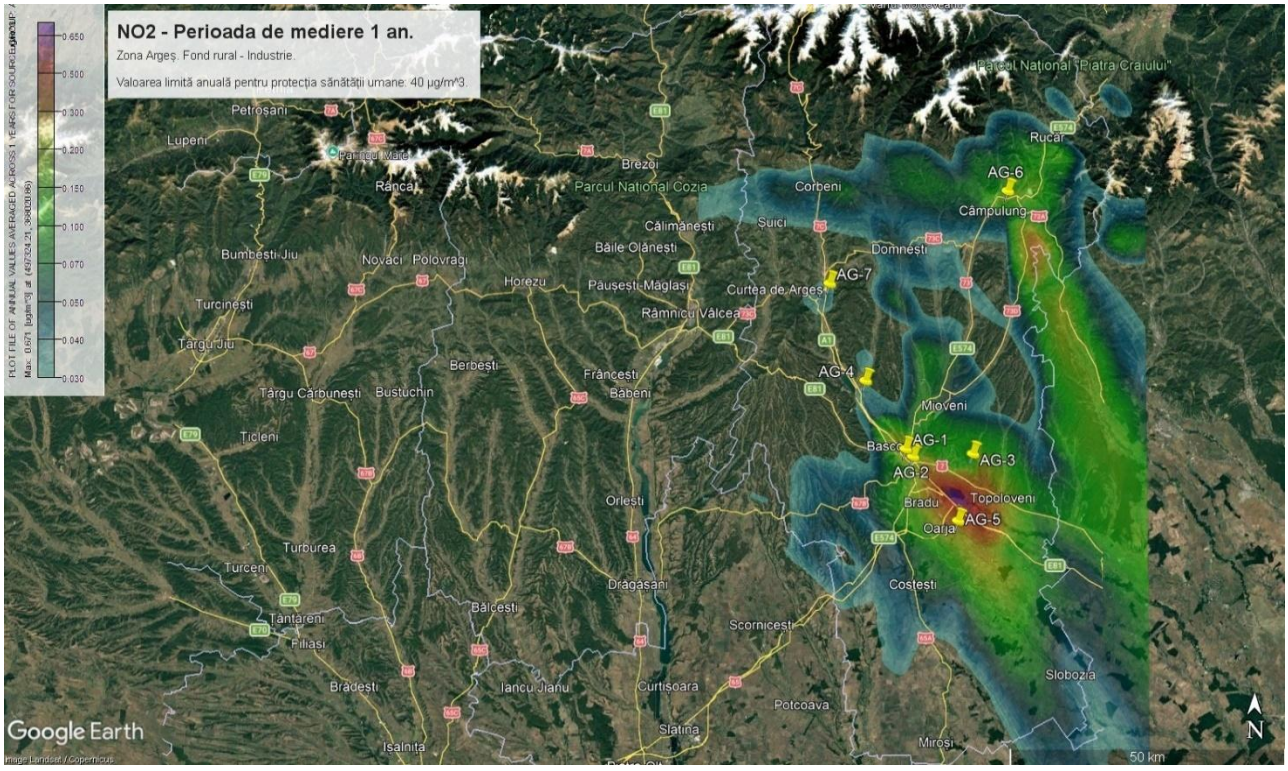
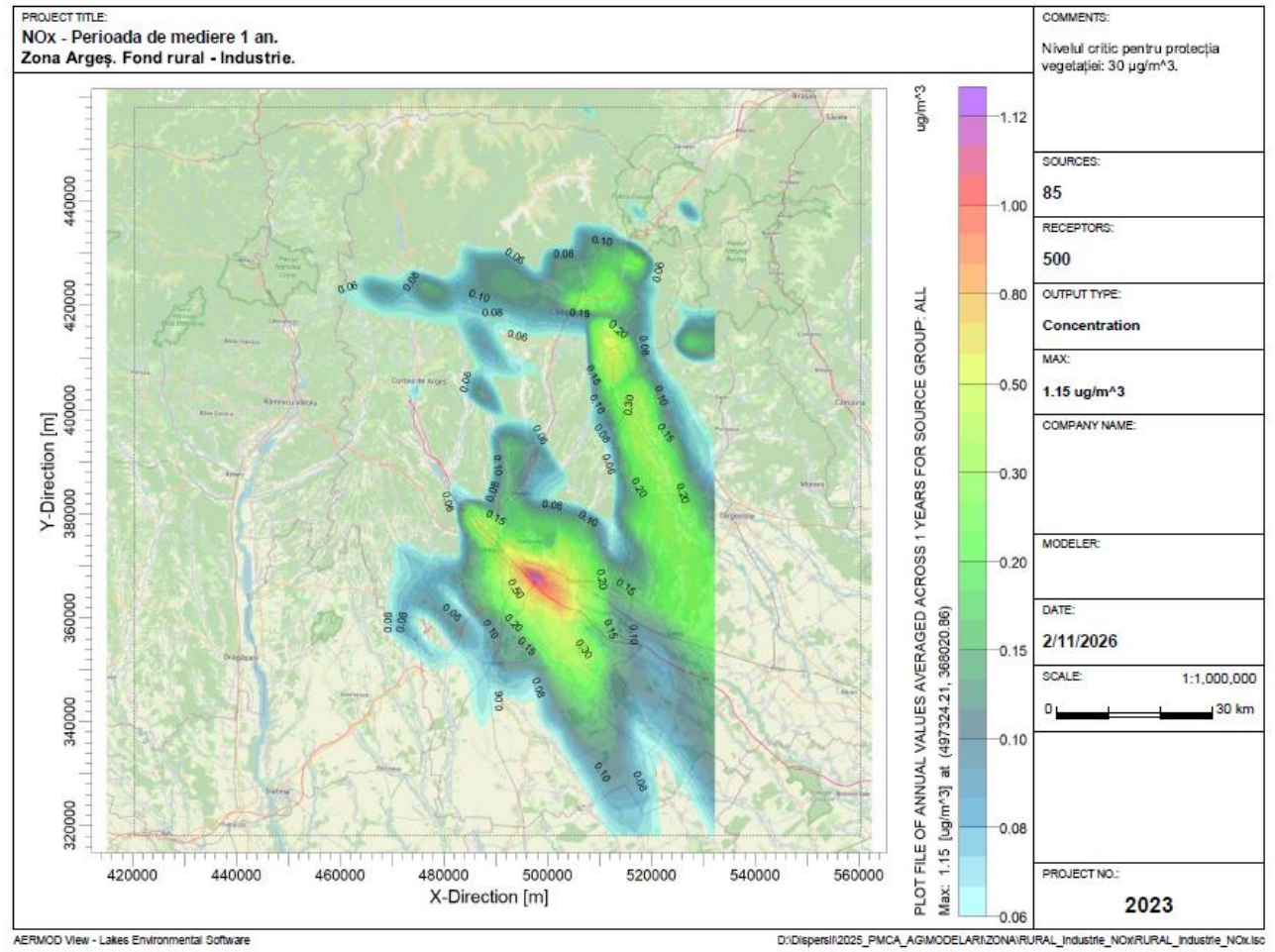


Figura nr. 3-130 Creştere nivel fond local (rural) Zona Argeş– activitate industrială – indicator NO2, perioada de mediere 1an



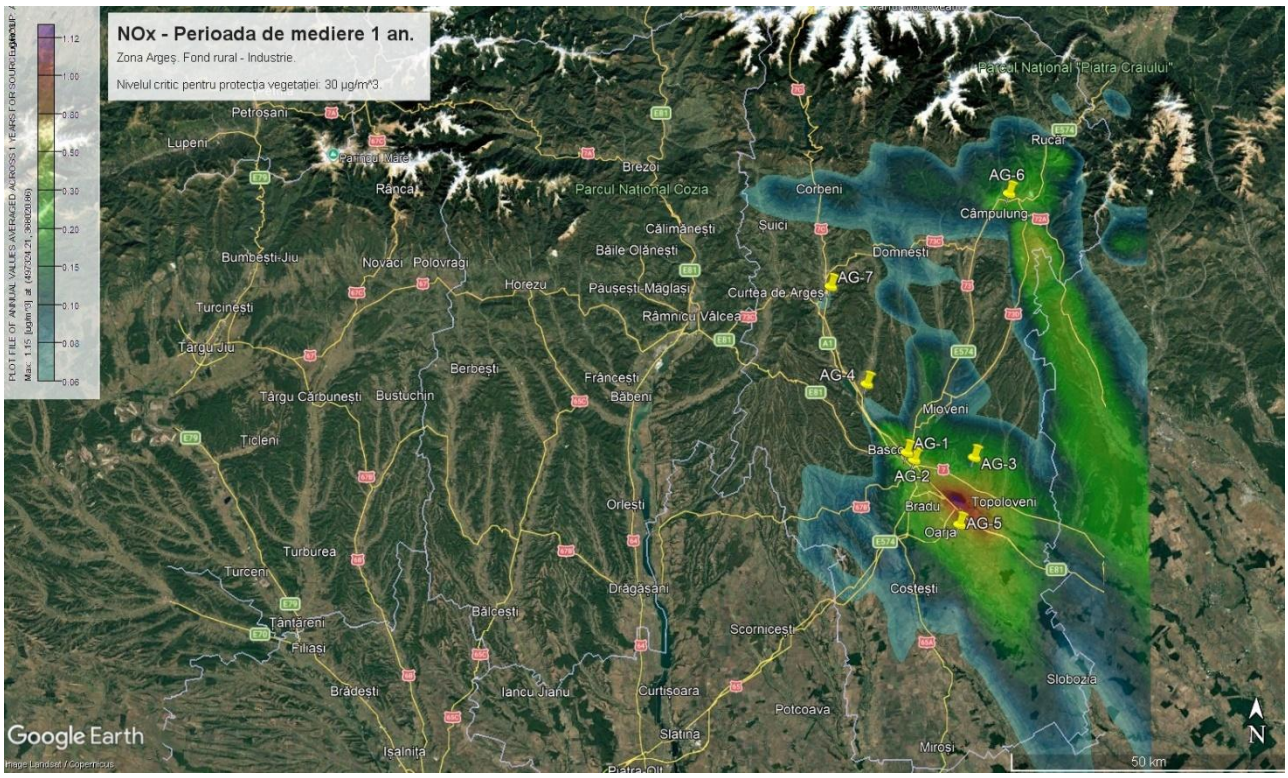
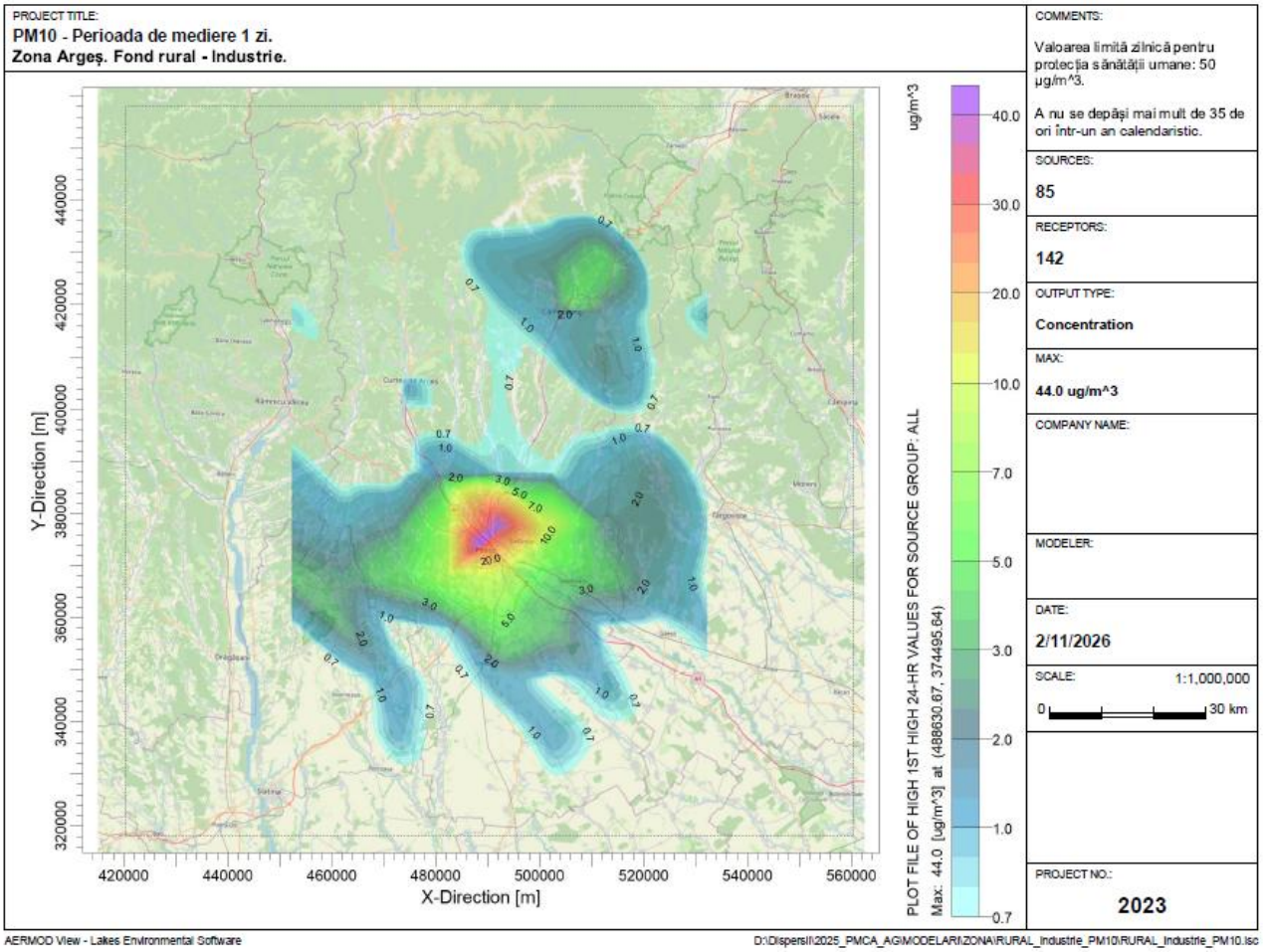


Figura nr. 3-131 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator NOx, perioada de mediere 1an



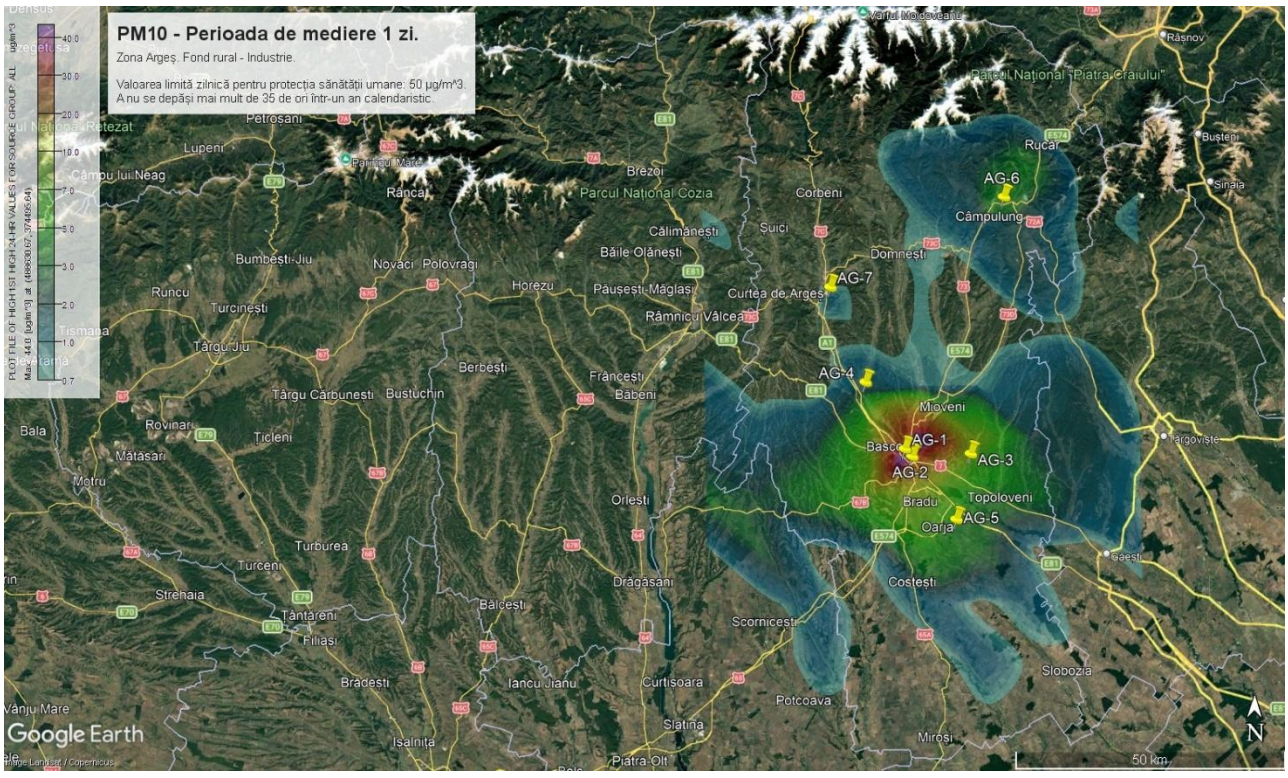
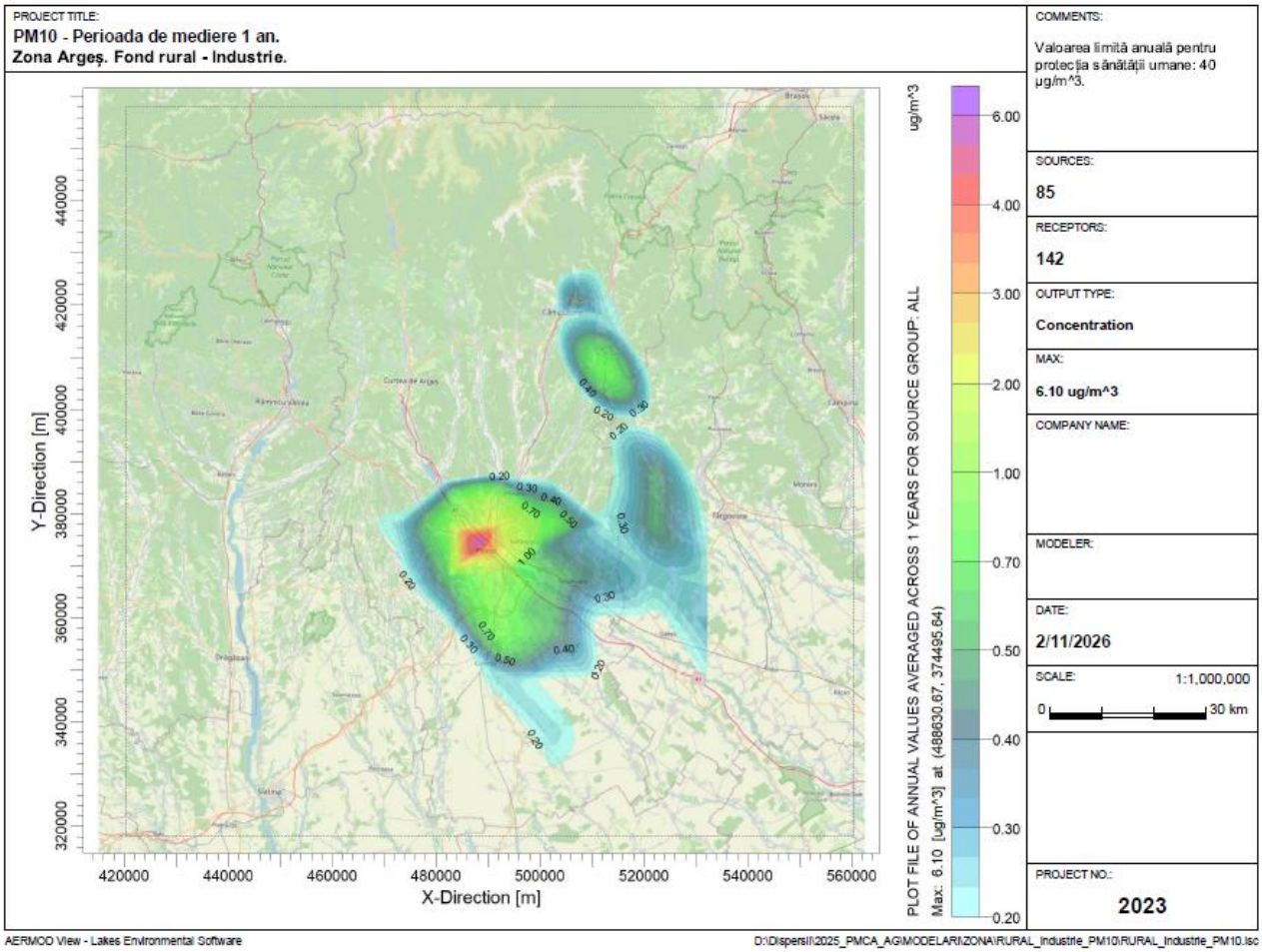


Figura nr. 3-132 Creştere nivel fond local (rural) Zona Argeş– activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi



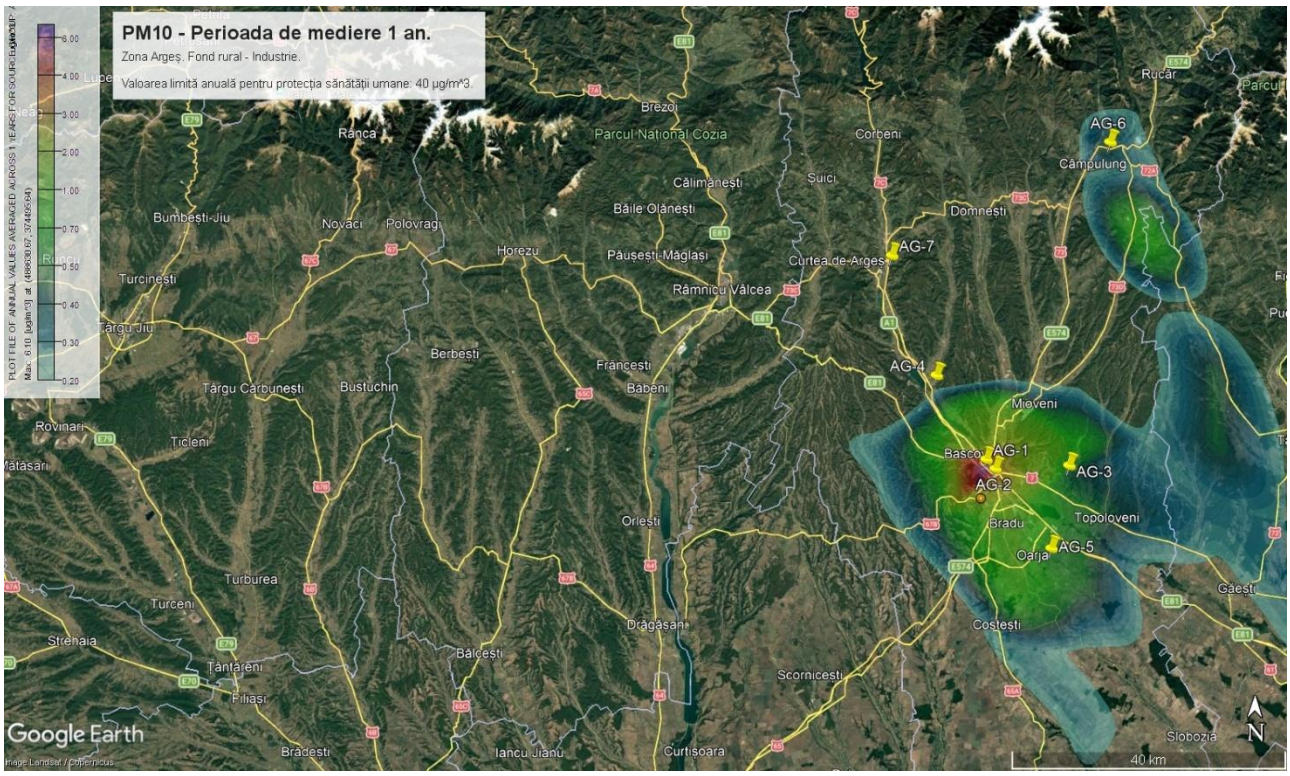
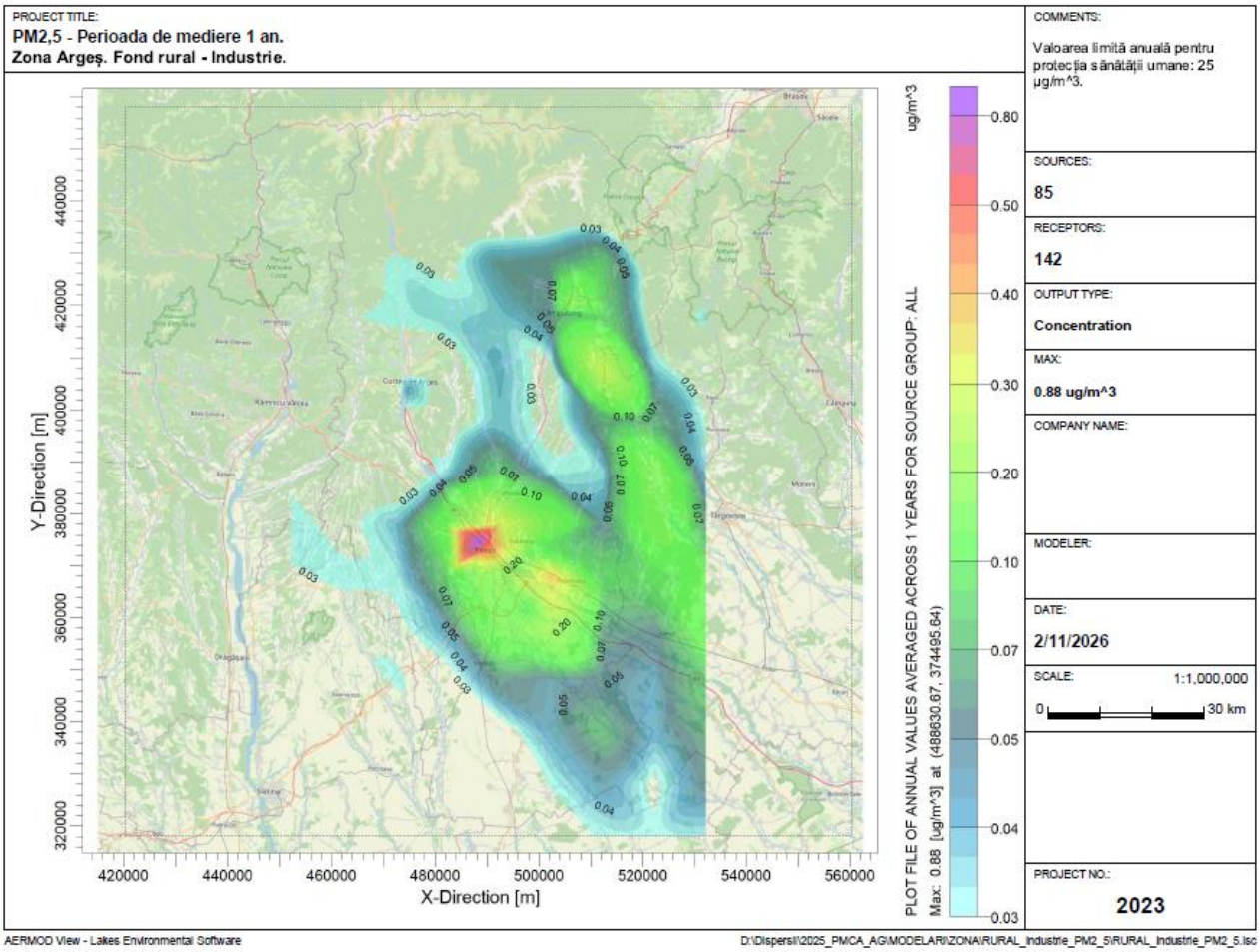


Figura nr. 3-133 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator PM10 perioada de mediere 1 an



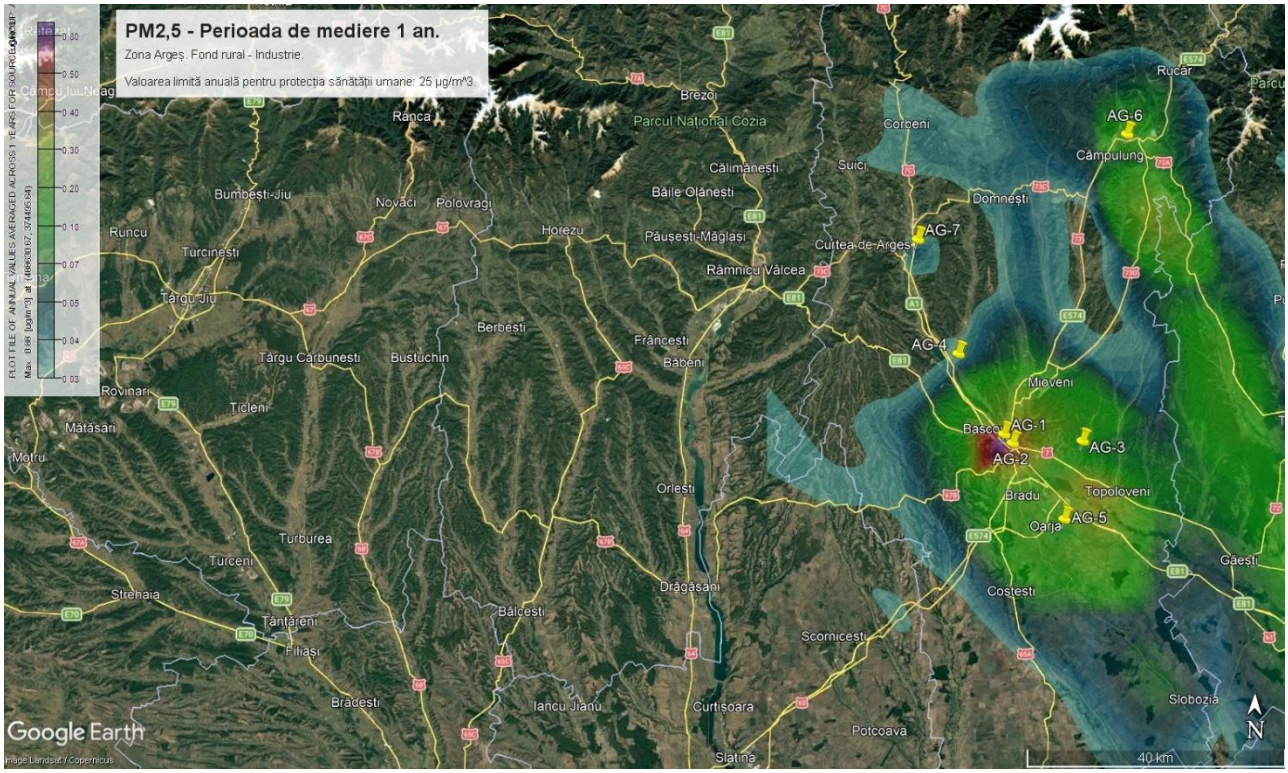
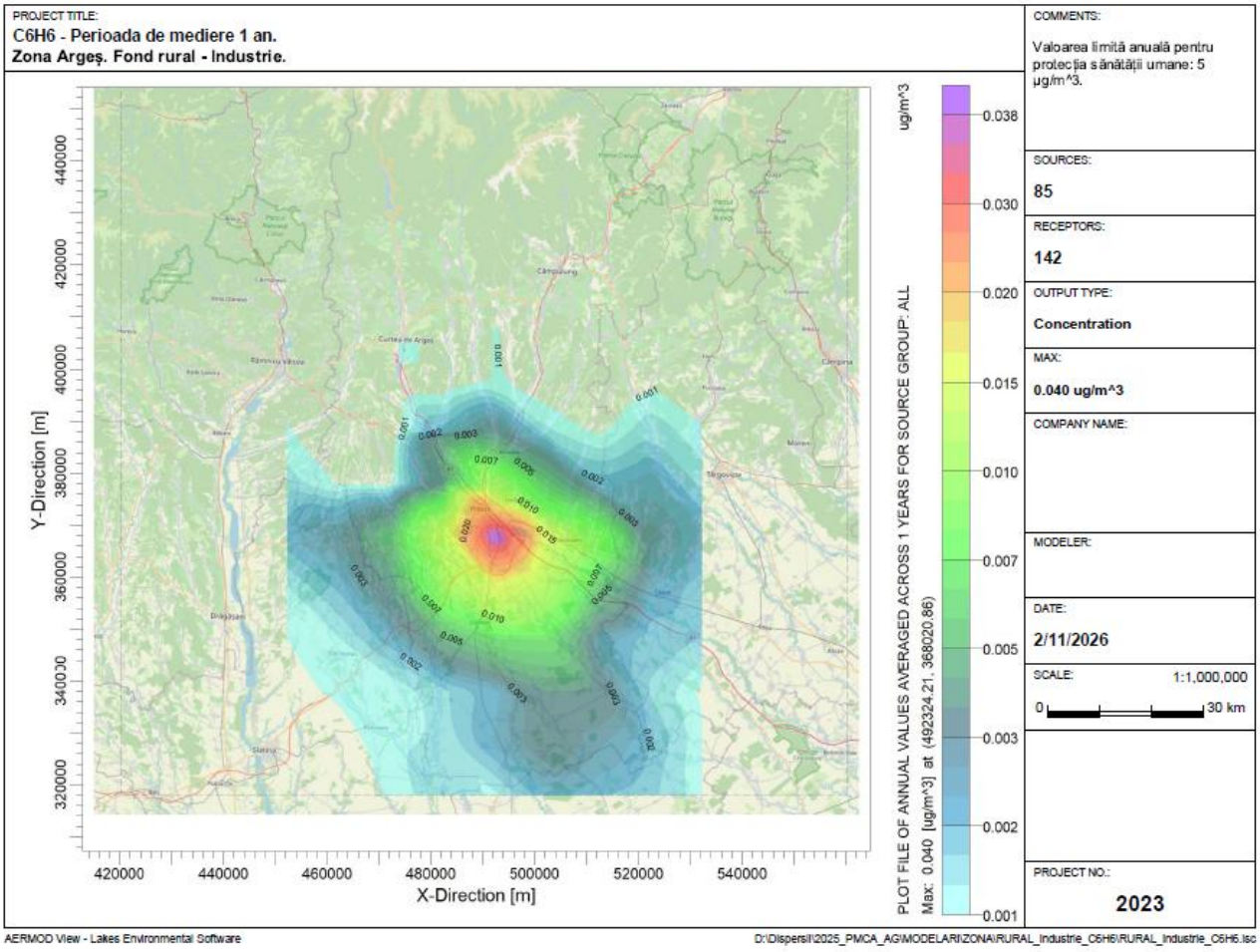


Figura nr. 3-134 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an



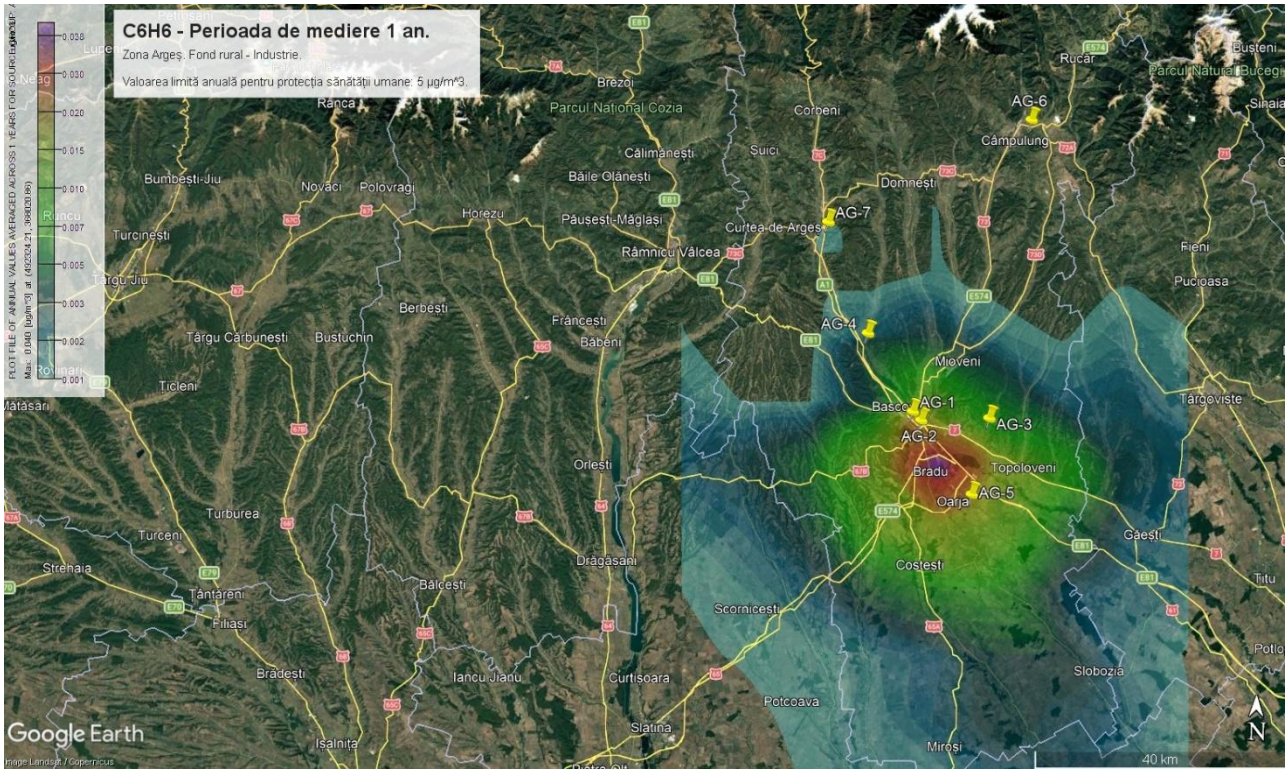
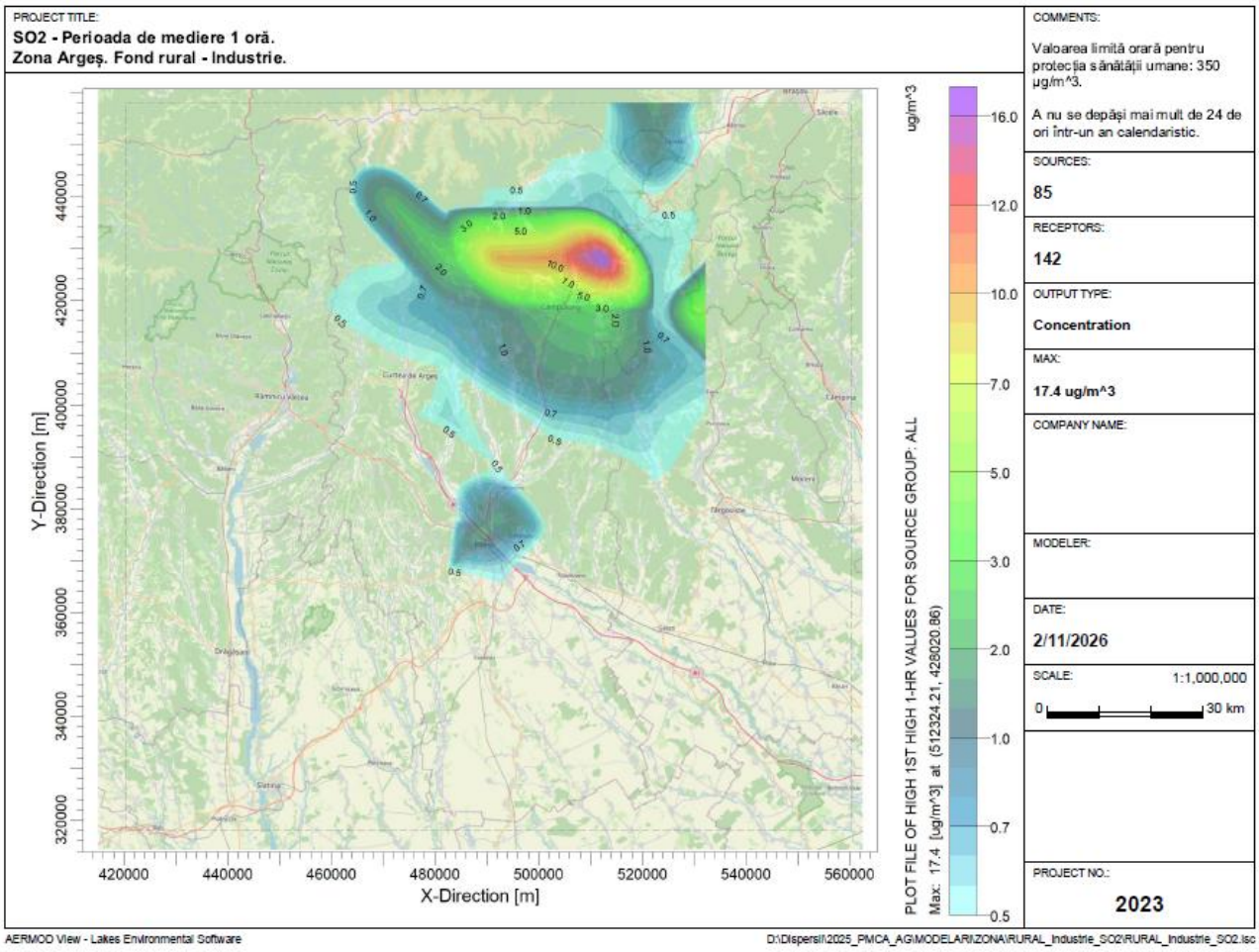


Figura nr. 3-135 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an



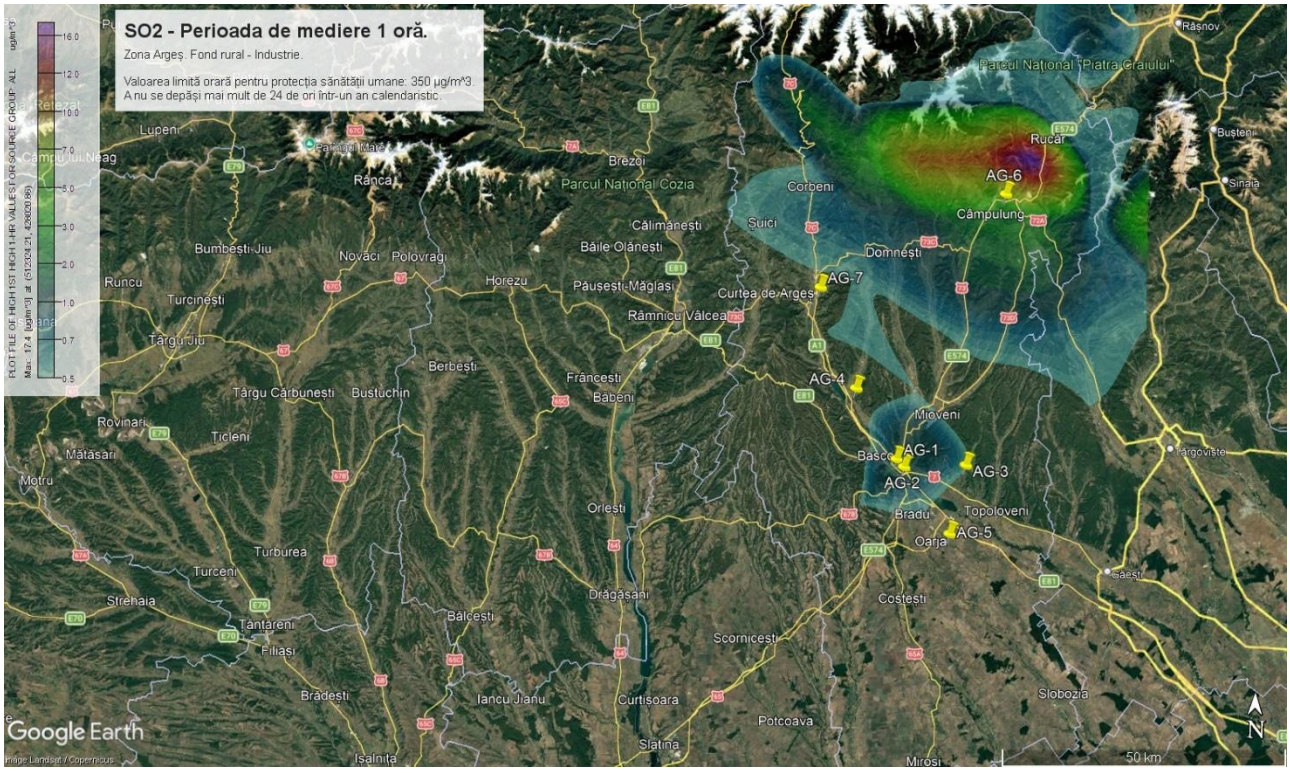
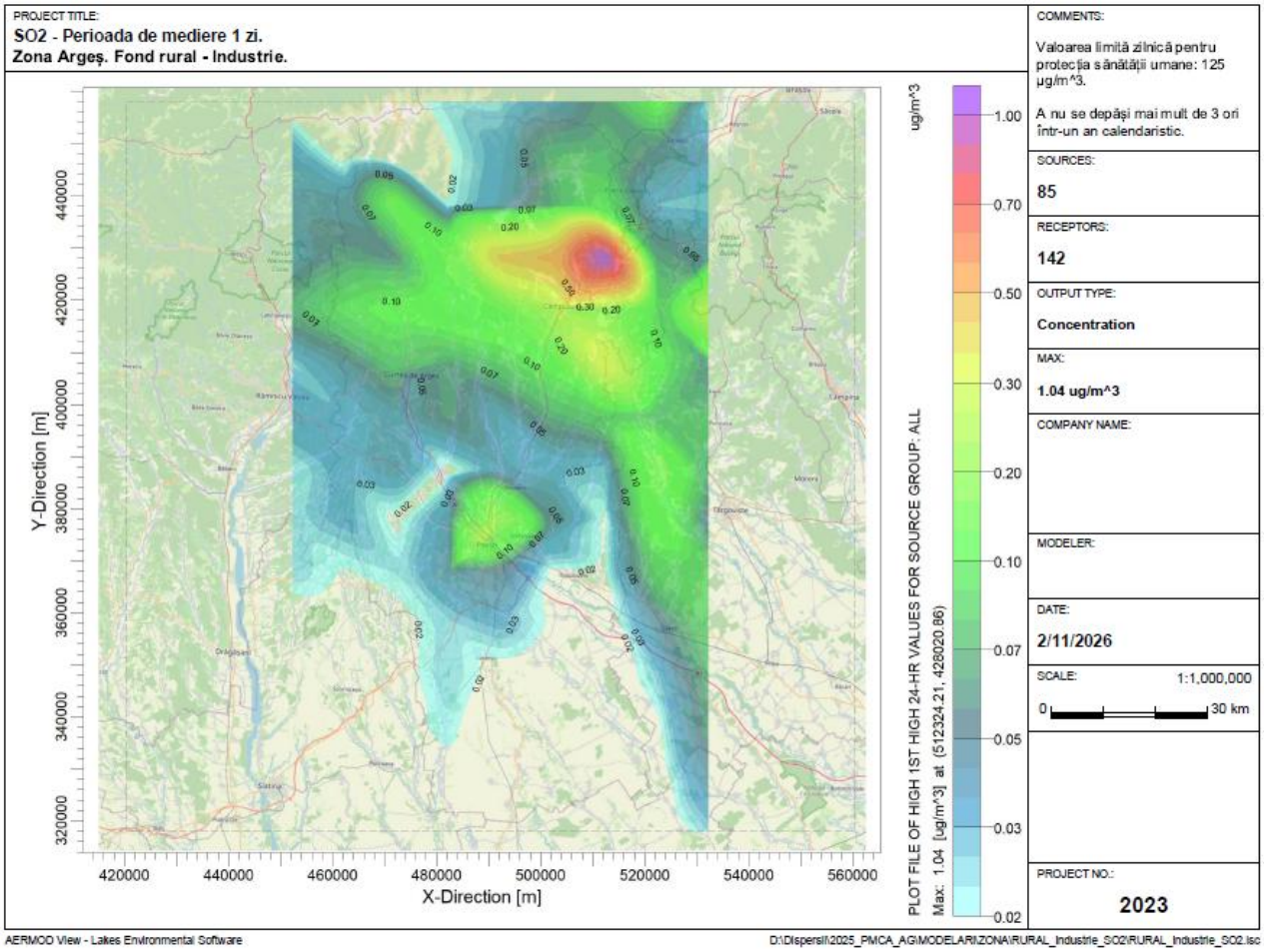


Figura nr. 3-136 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1oră



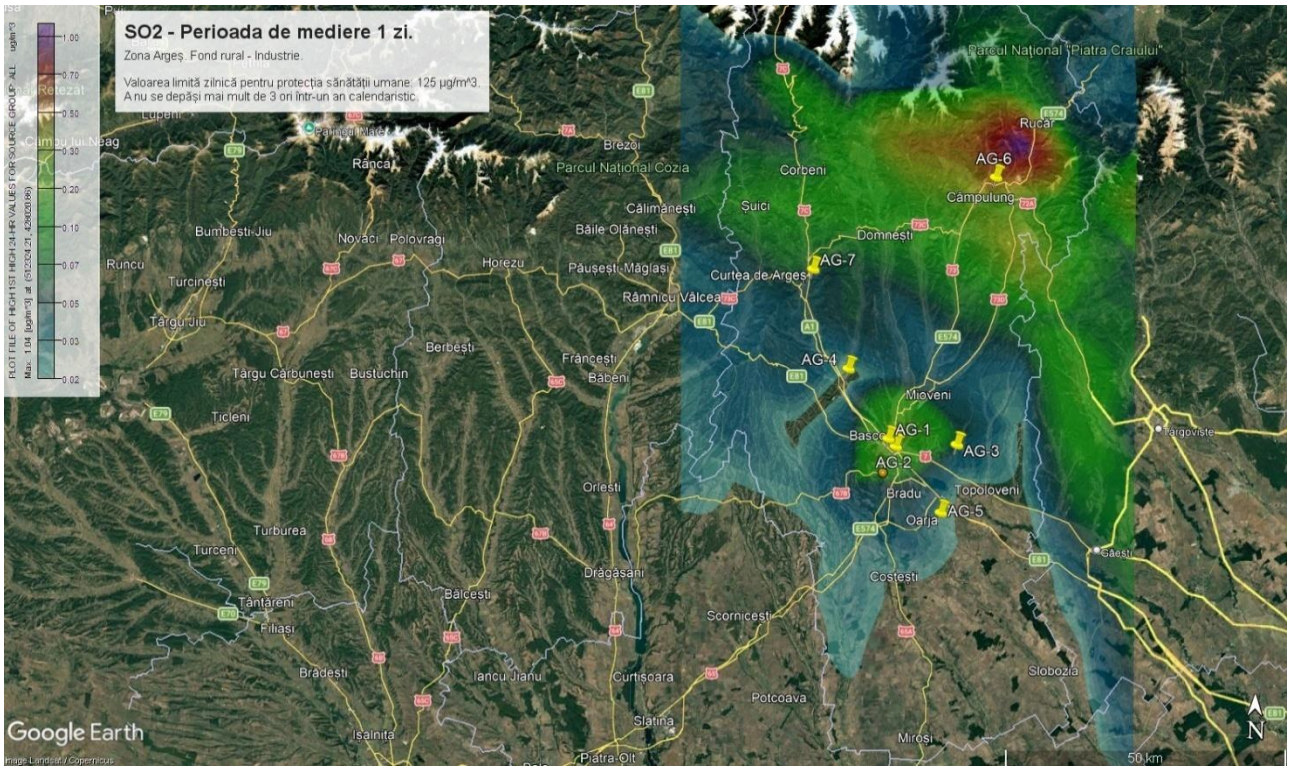
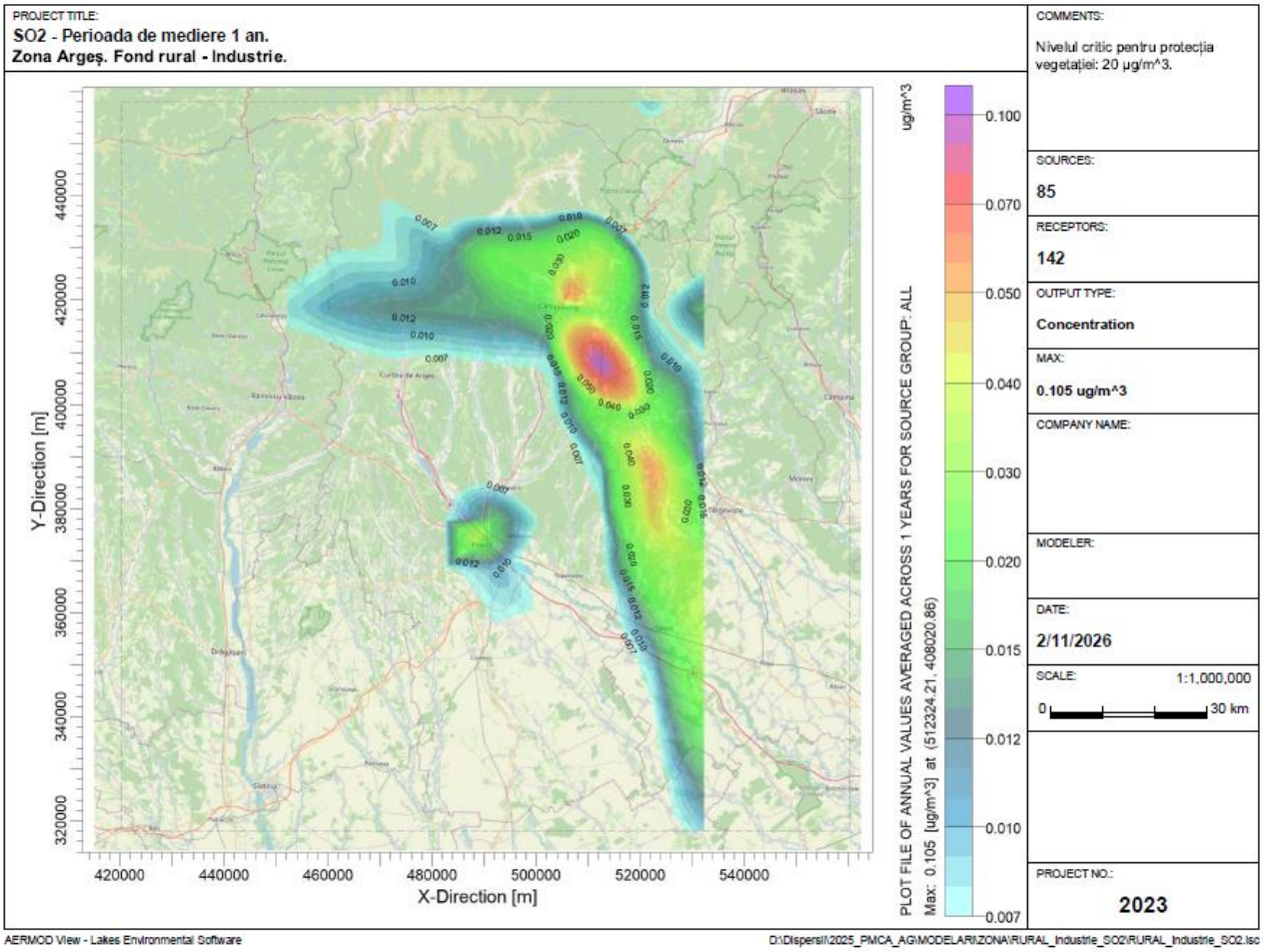


Figura nr. 3-137 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi



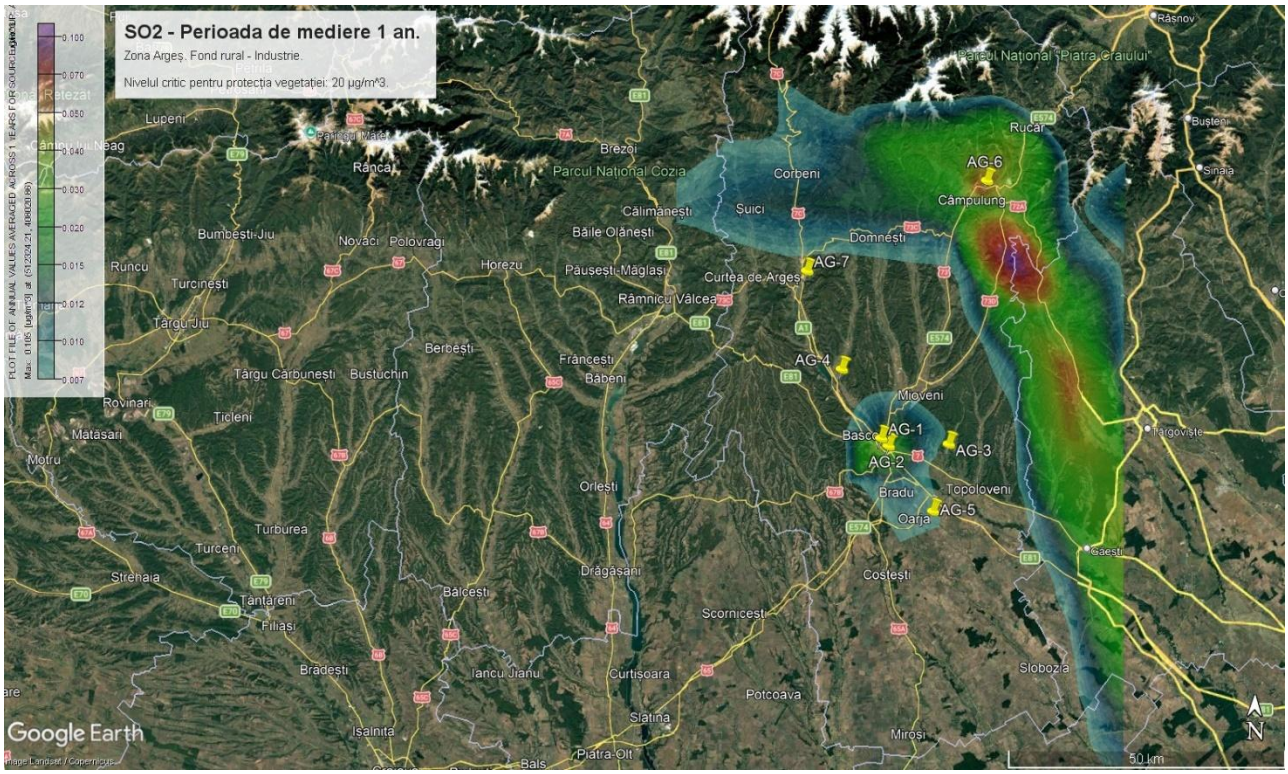
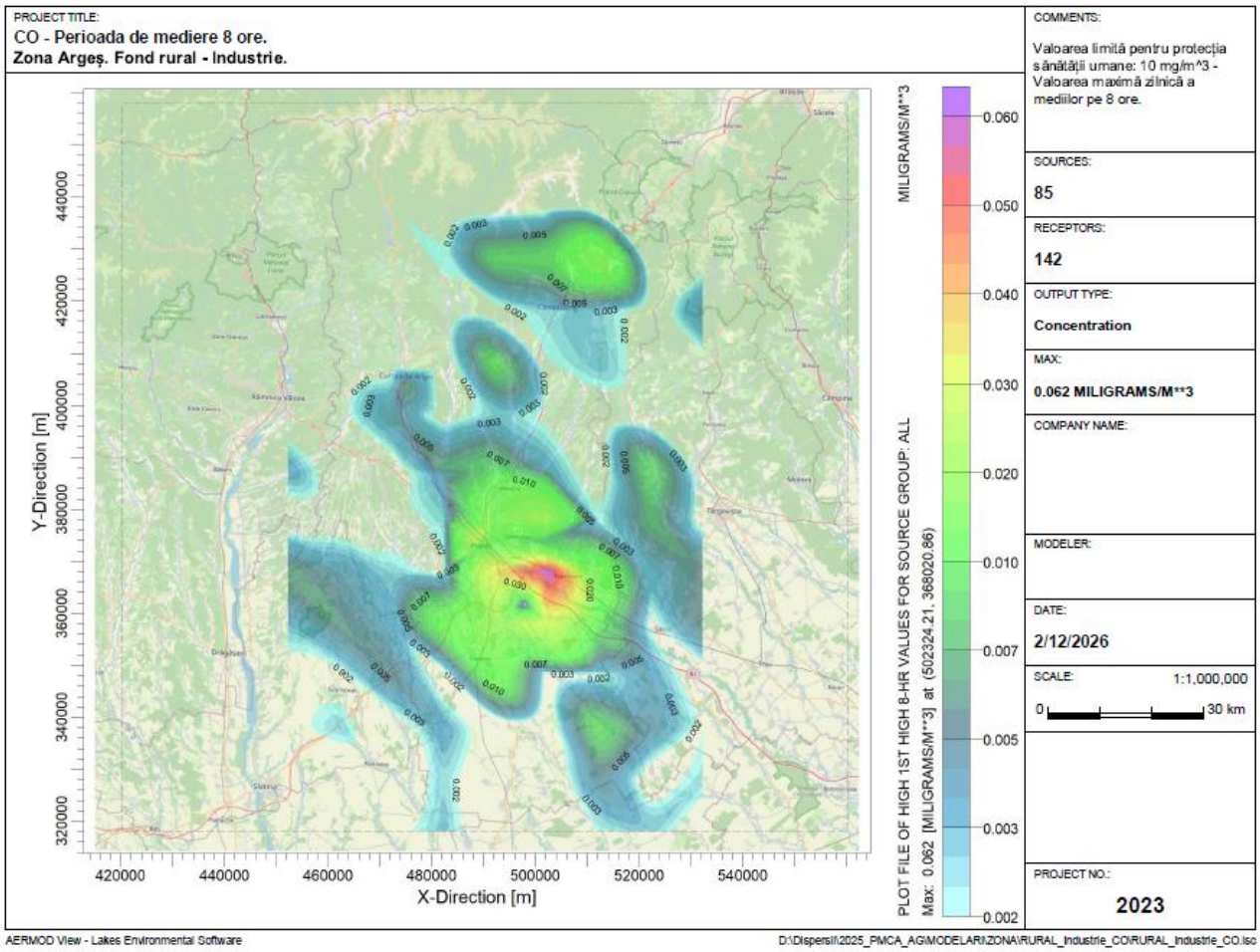


Figura nr. 3-138 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator SO2, perioada de mediere 1an



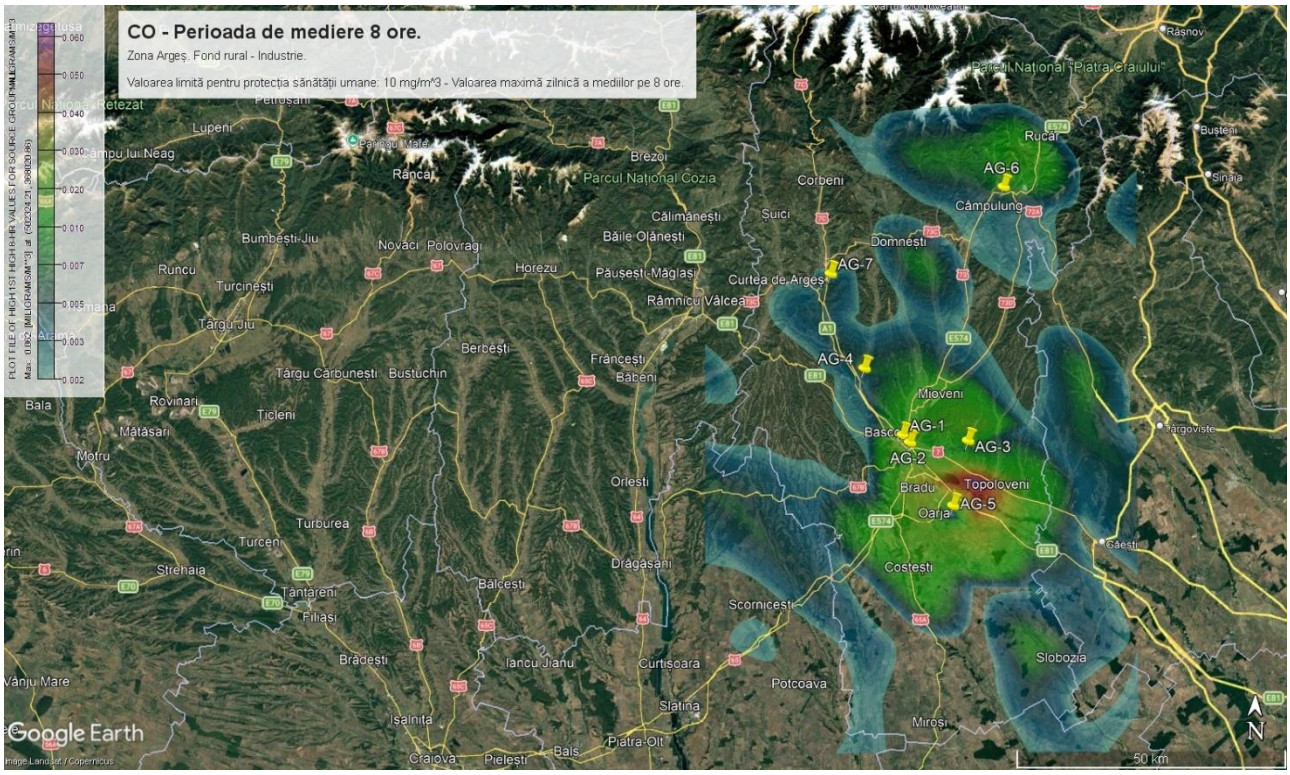
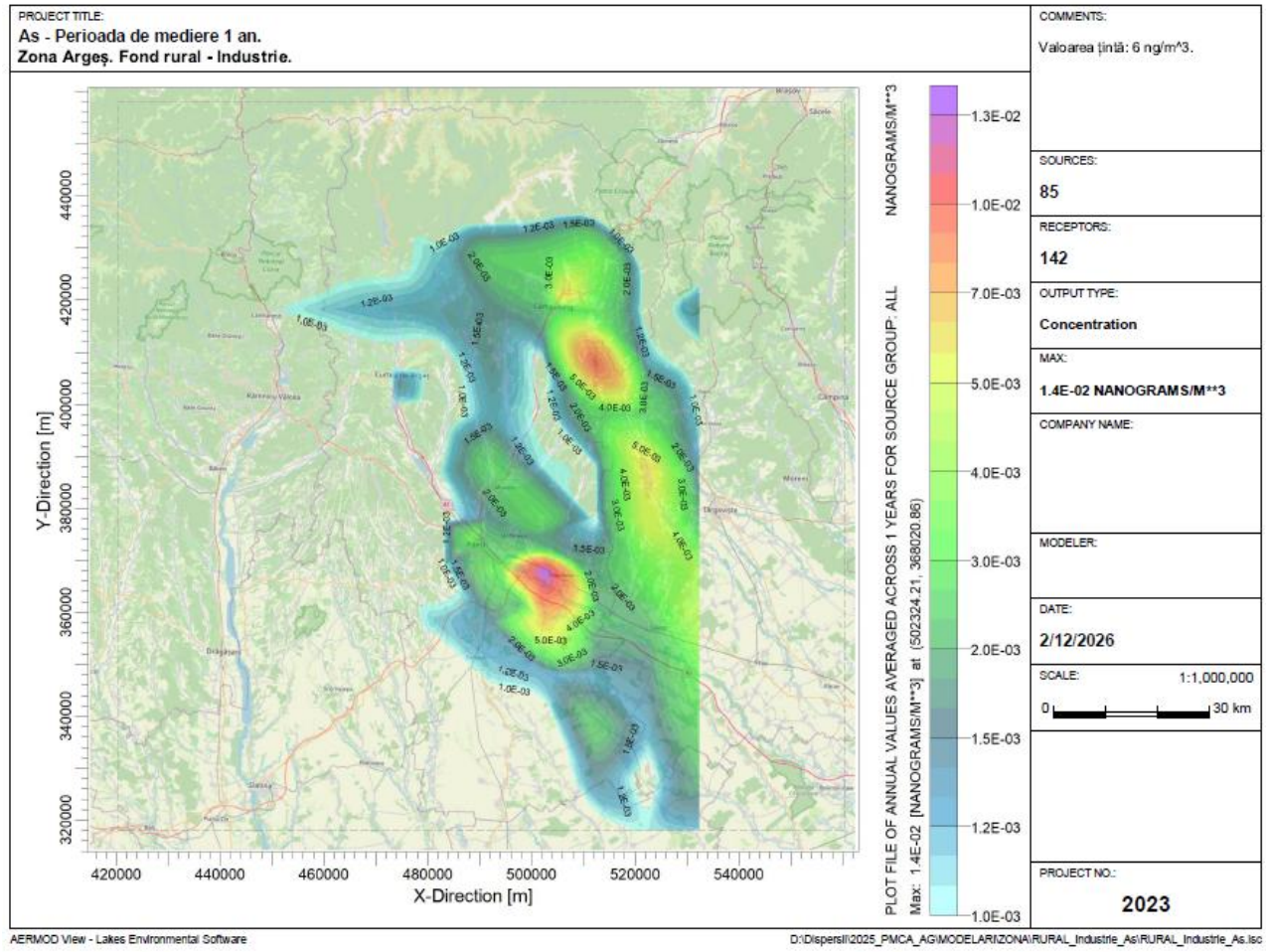


Figura nr. 3-139 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator CO perioada de mediere 8 ore



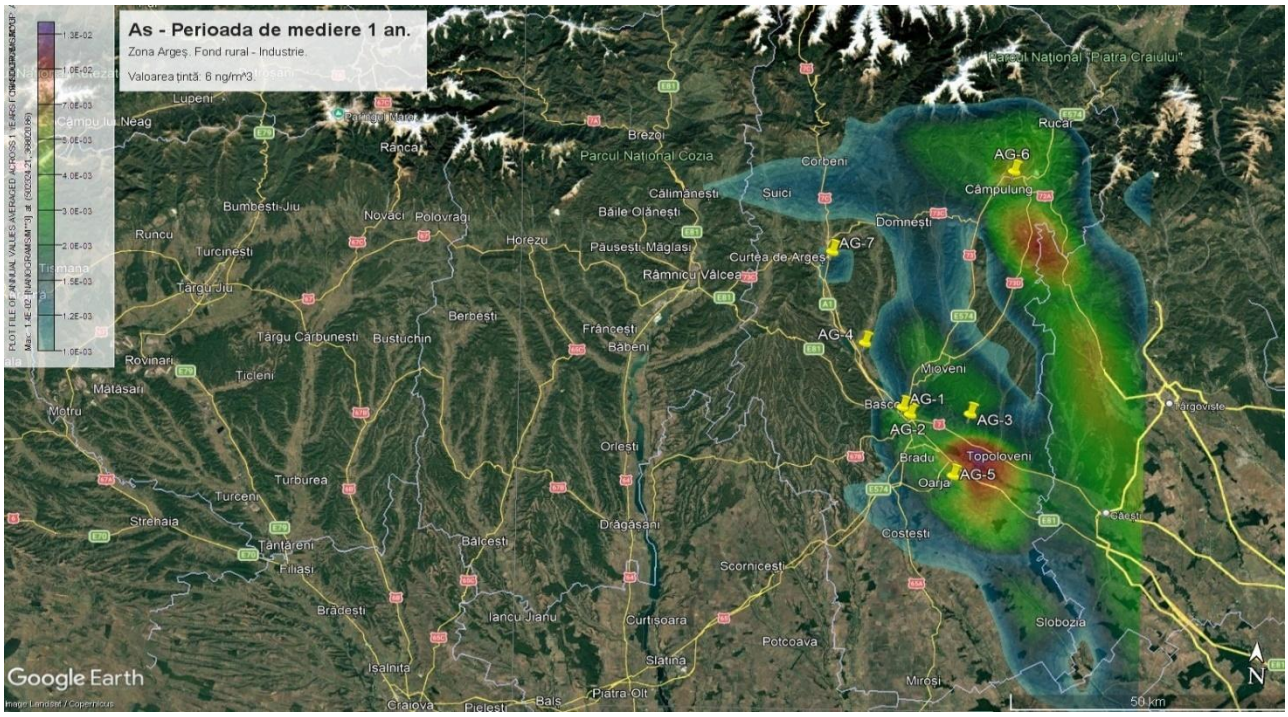
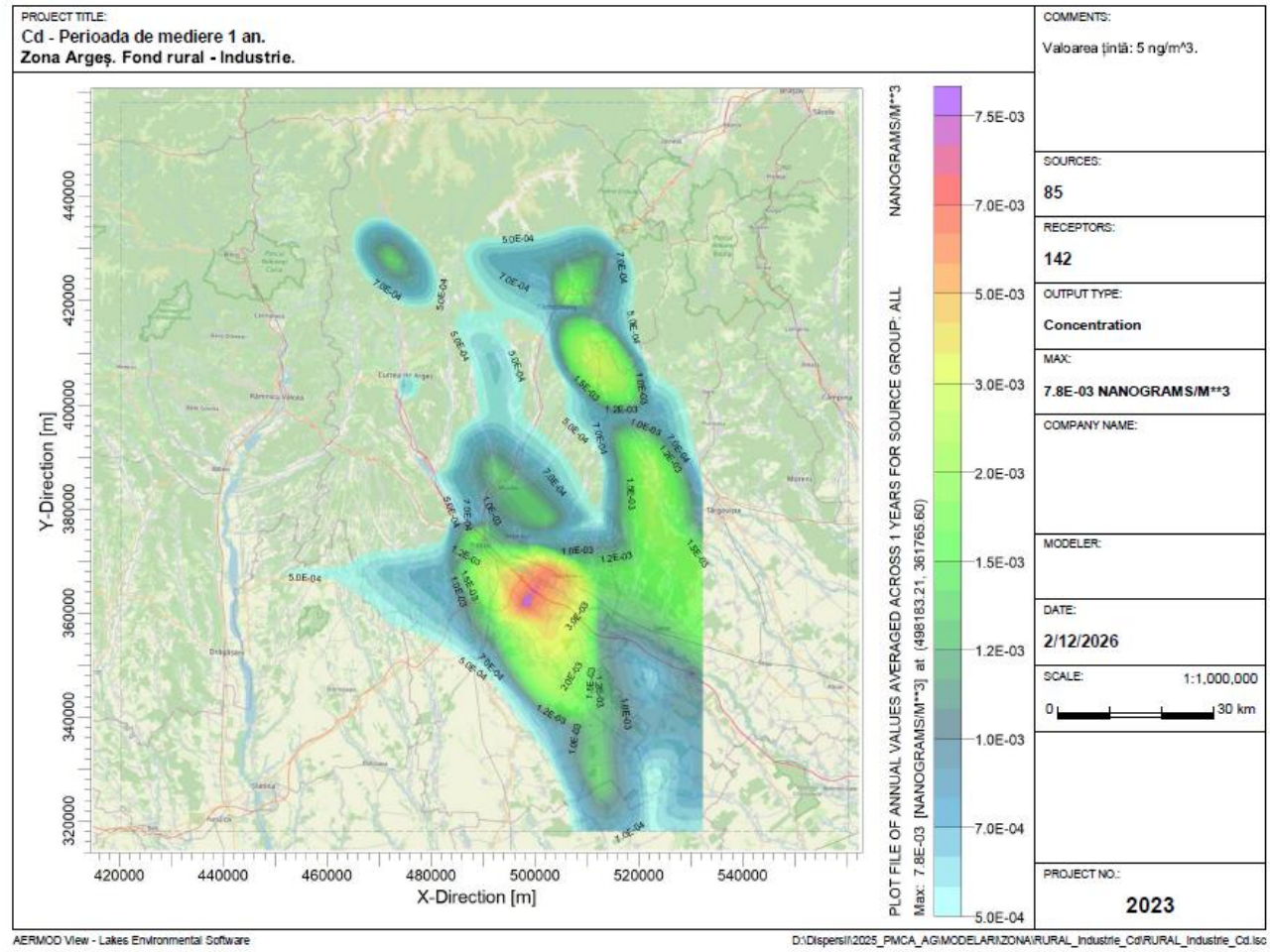


Figura nr. 3-140 Creştere nivel fond local (rural) Zona Argeş– activitate industrială – indicator As, perioada de mediere 1an



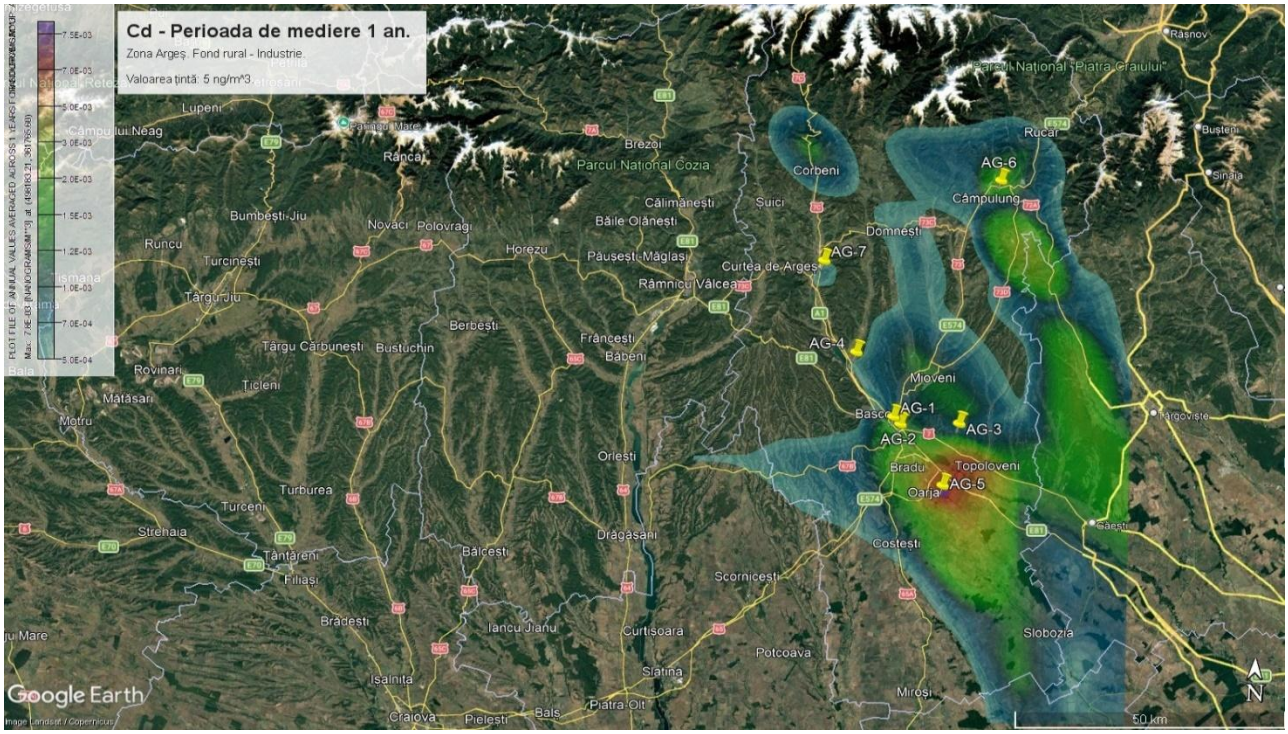
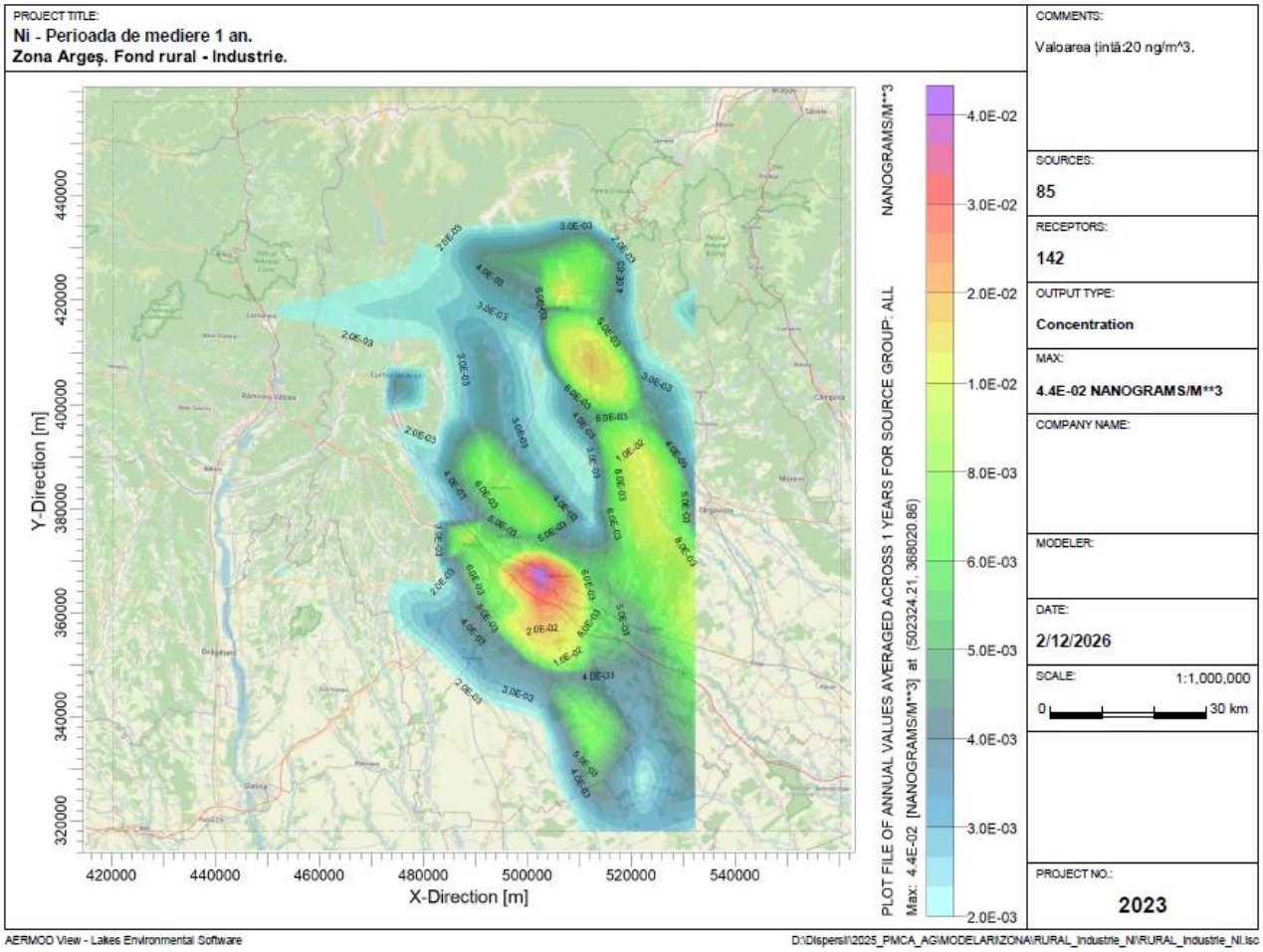


Figura nr. 3-141 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator Cd, perioada de mediere 1an



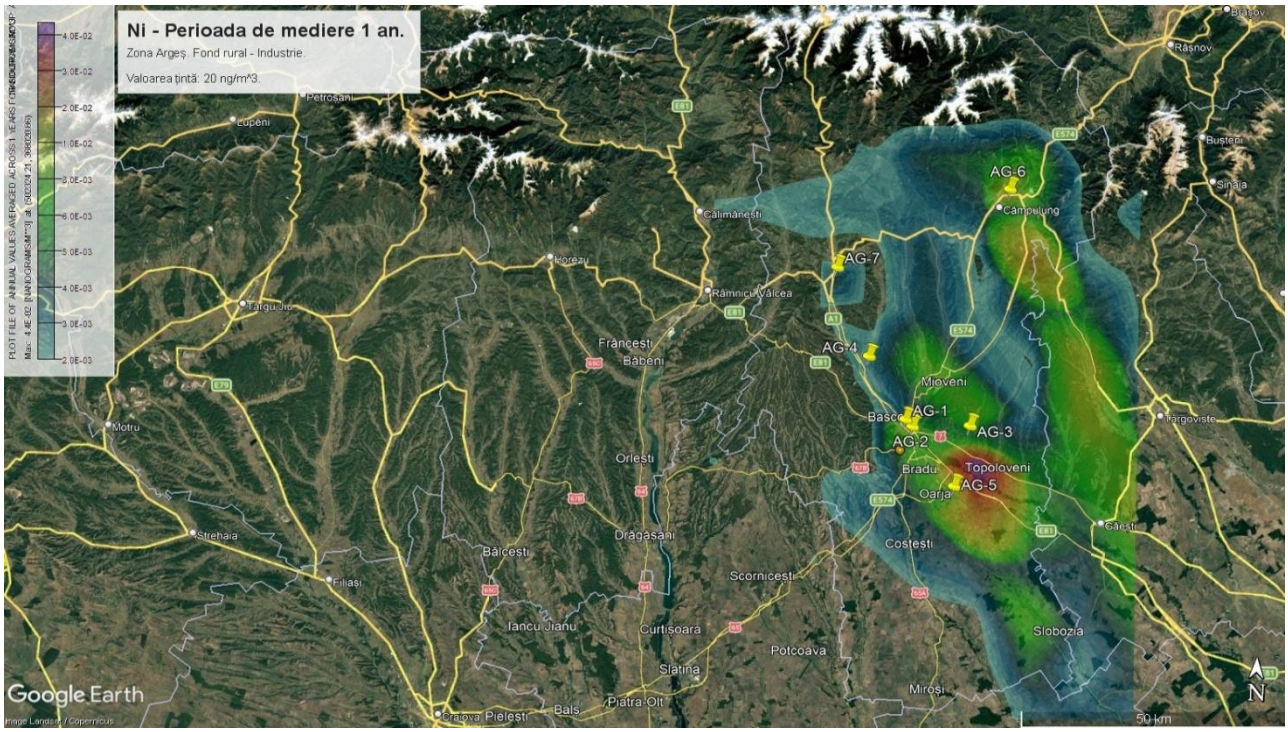
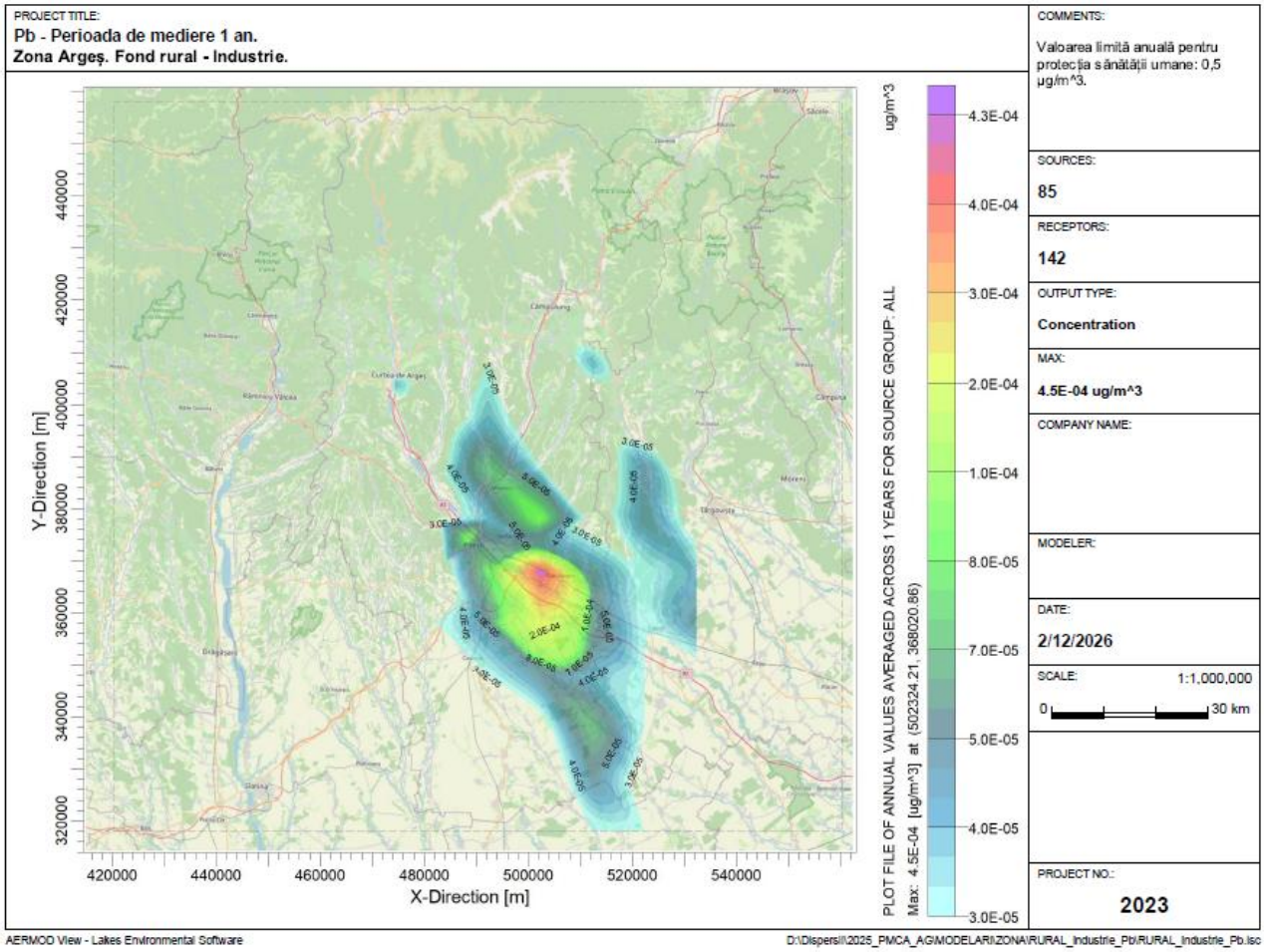


Figura nr. 3-142 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator Ni, perioada de mediere 1an



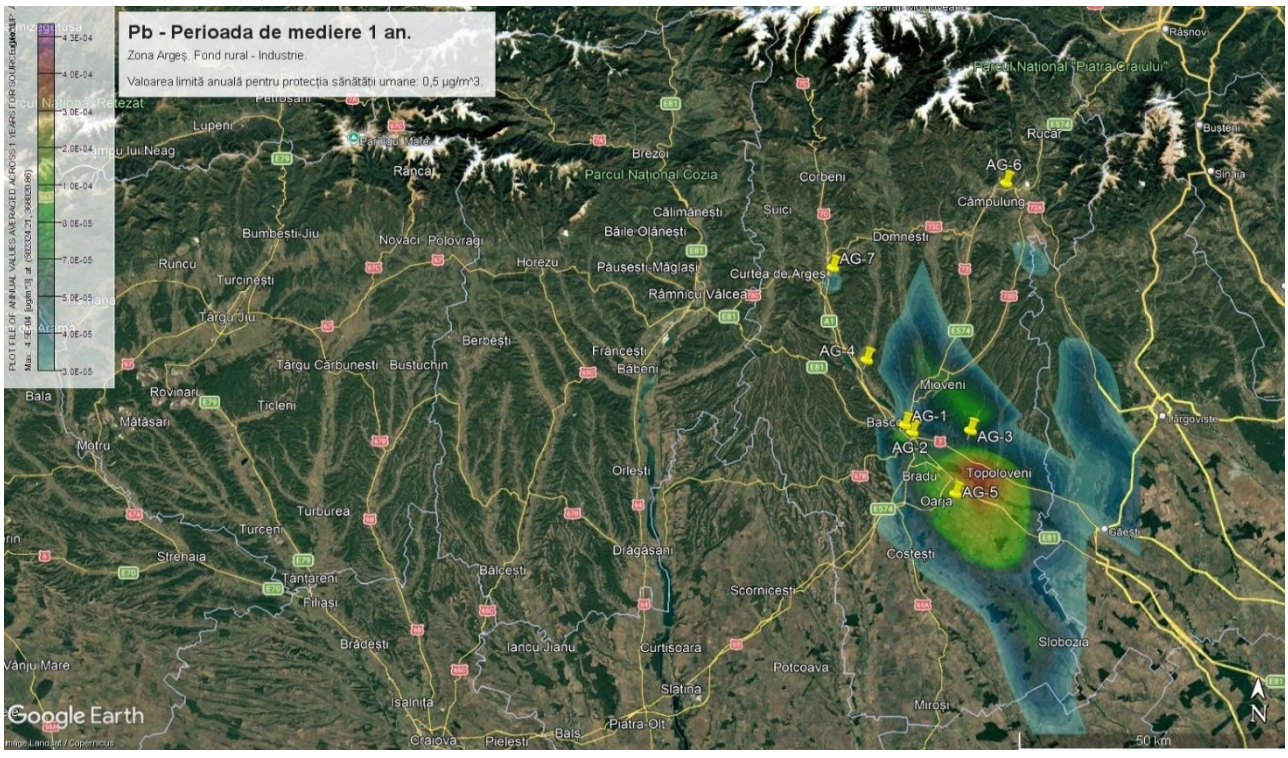
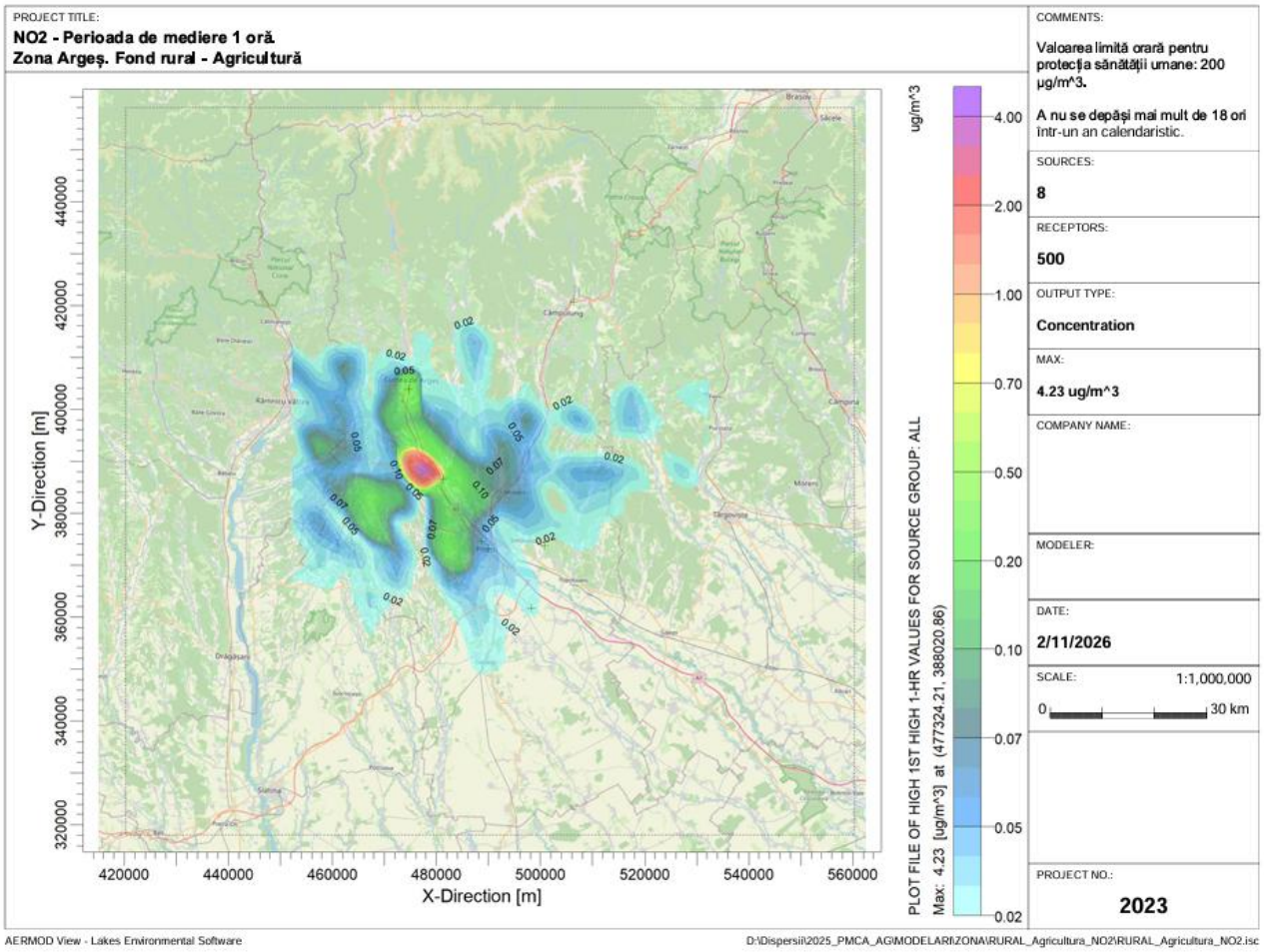


Figura nr. 3-143 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate industrială – indicator Pb, perioada de mediere 1an



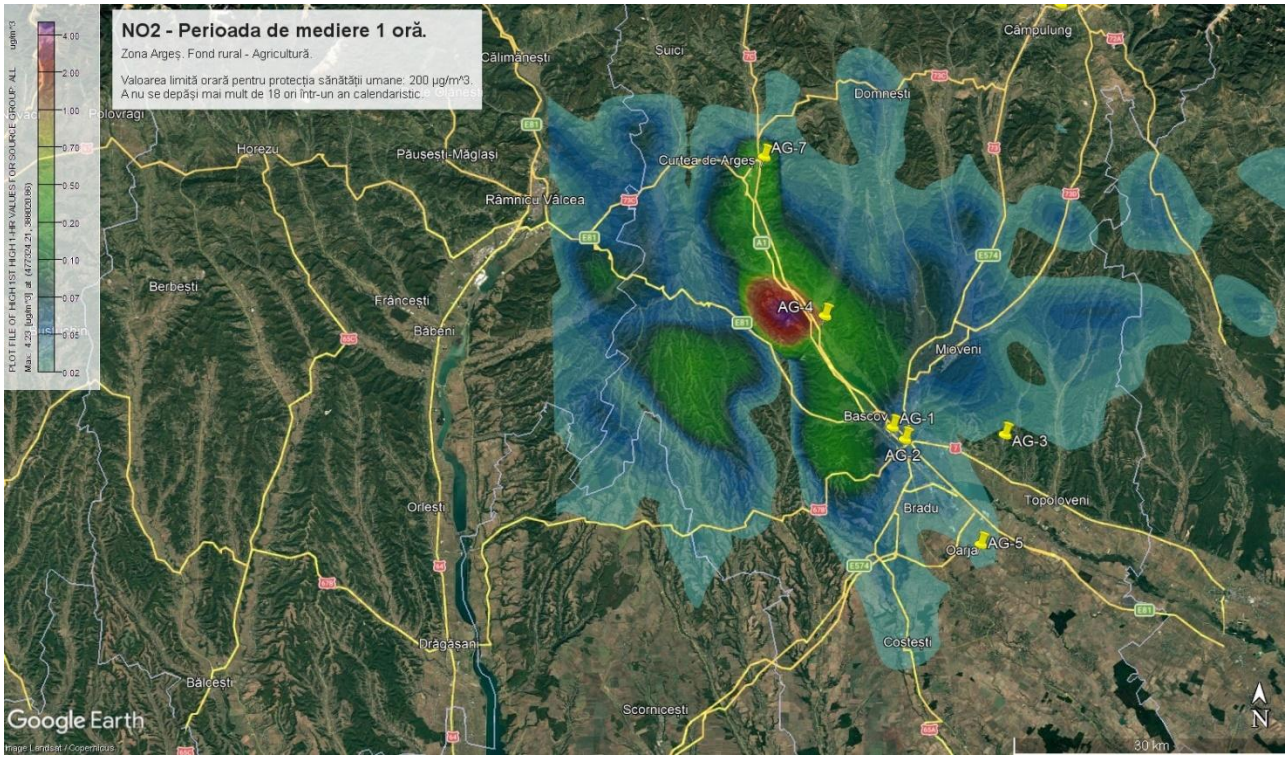
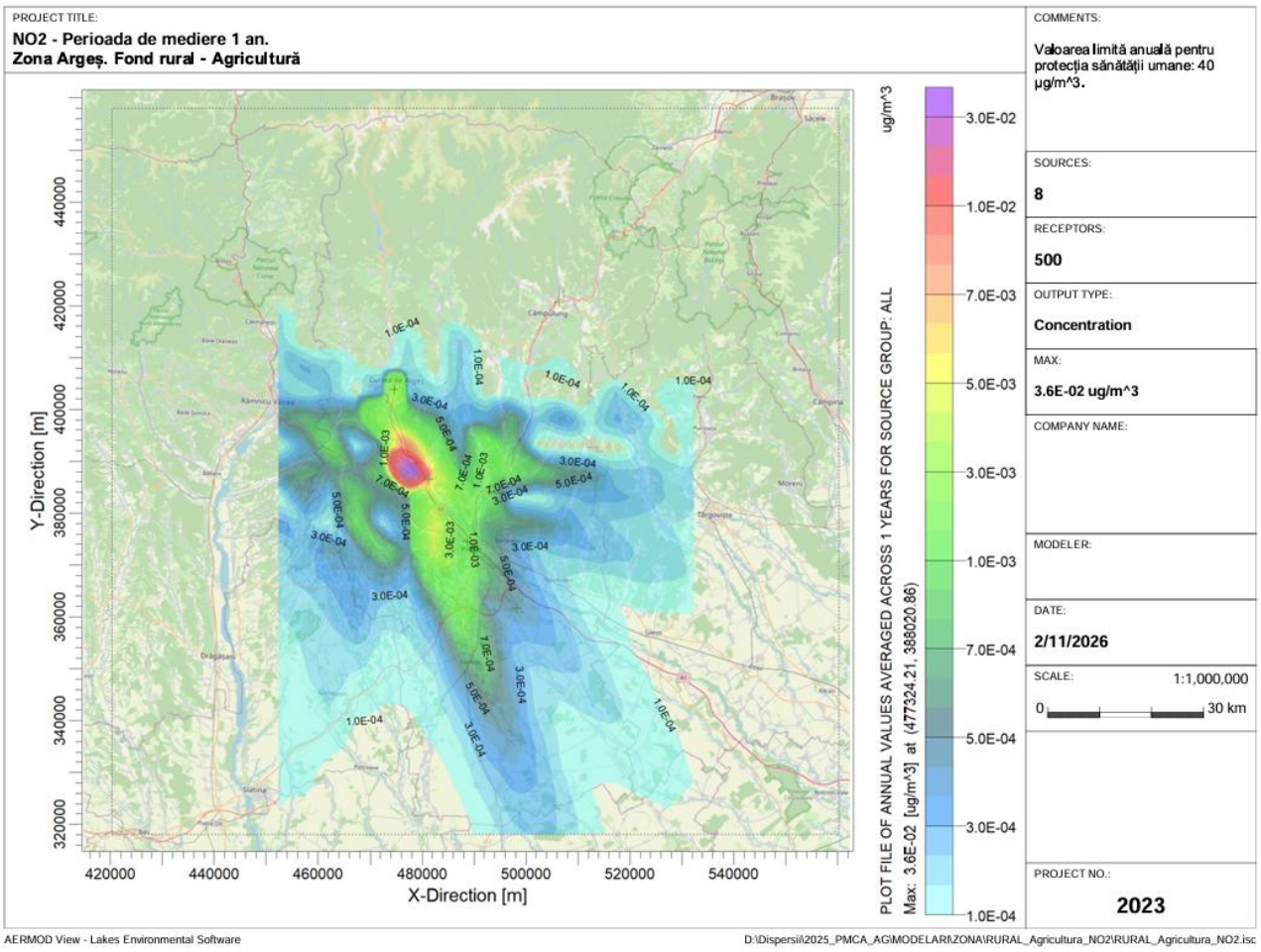


Figura nr. 3-144 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă– indicator NO2, perioada de mediere 1oră



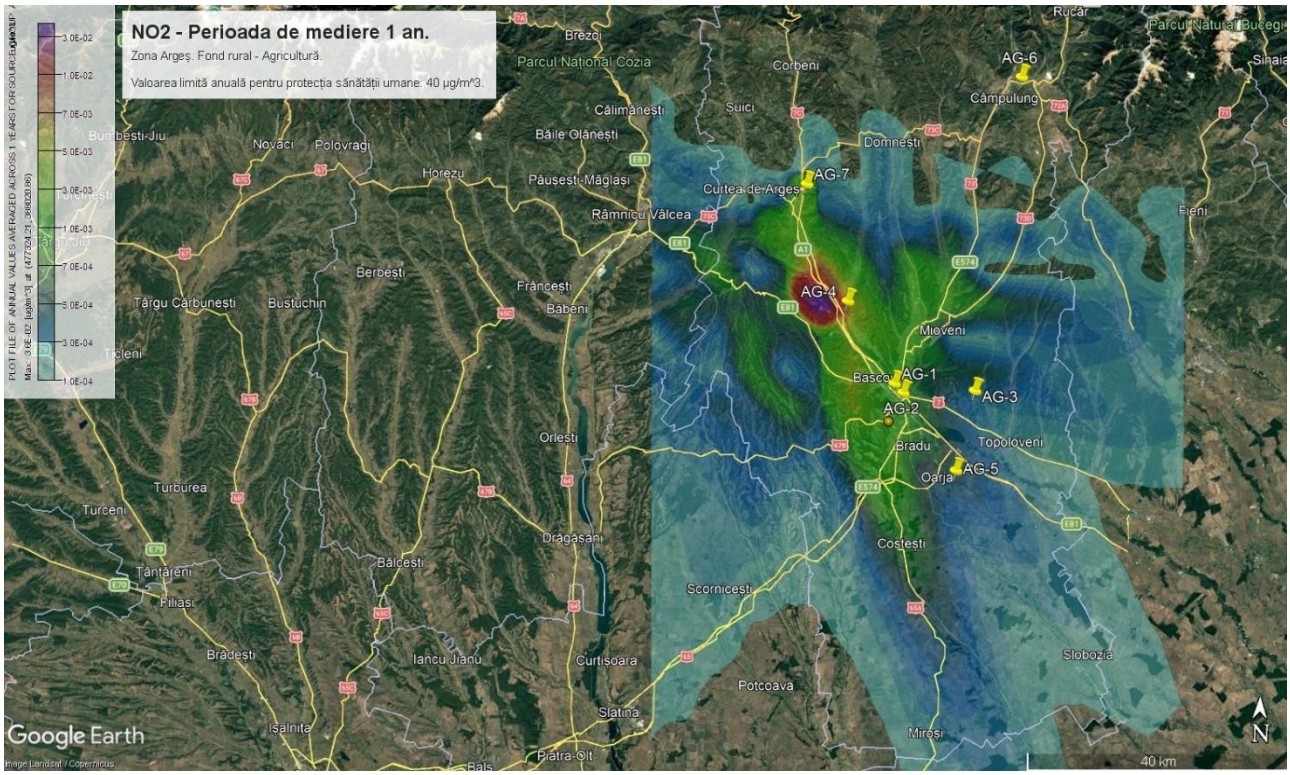
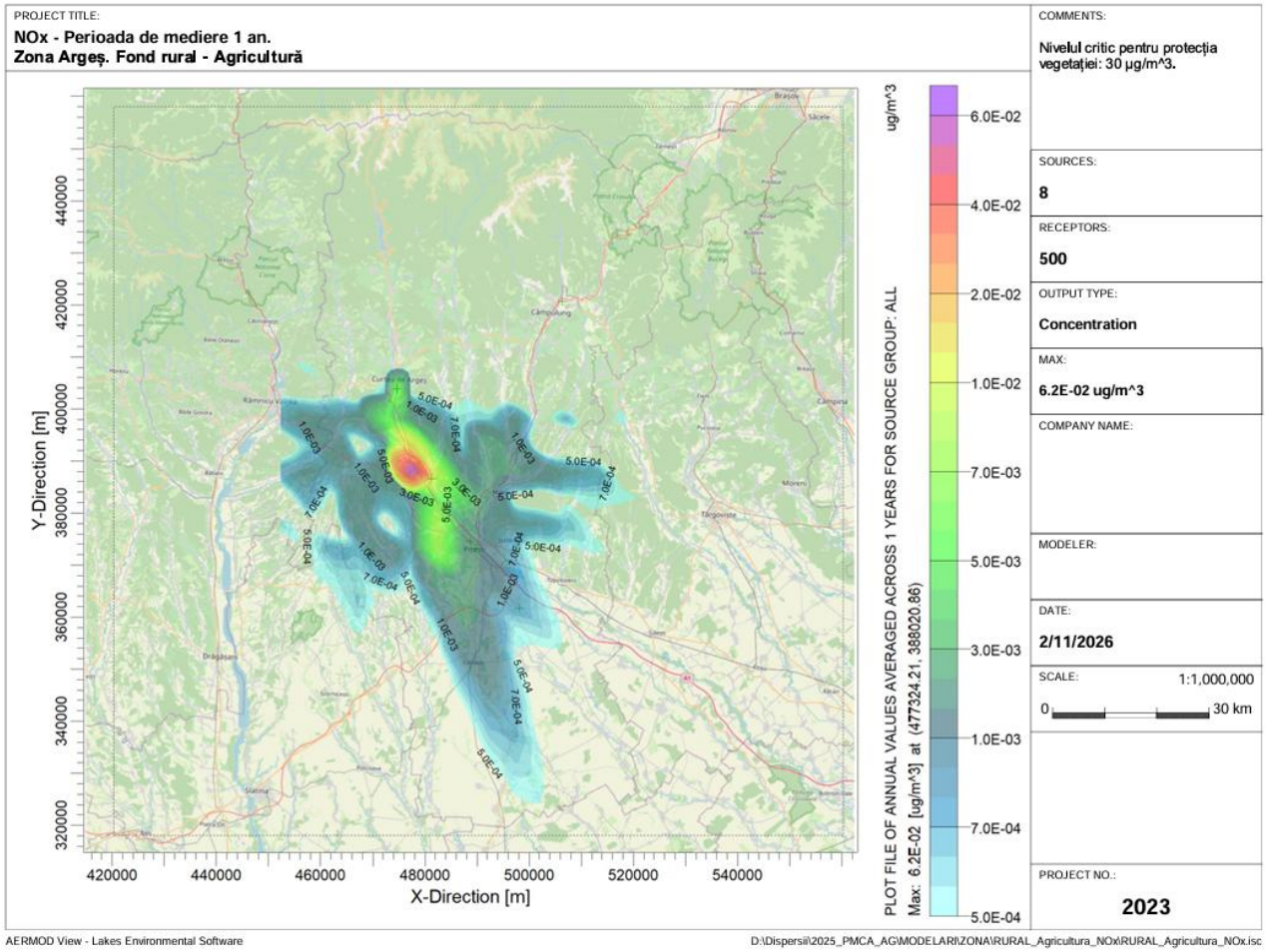


Figura nr. 3-145 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator NO2, perioada de mediere 1an



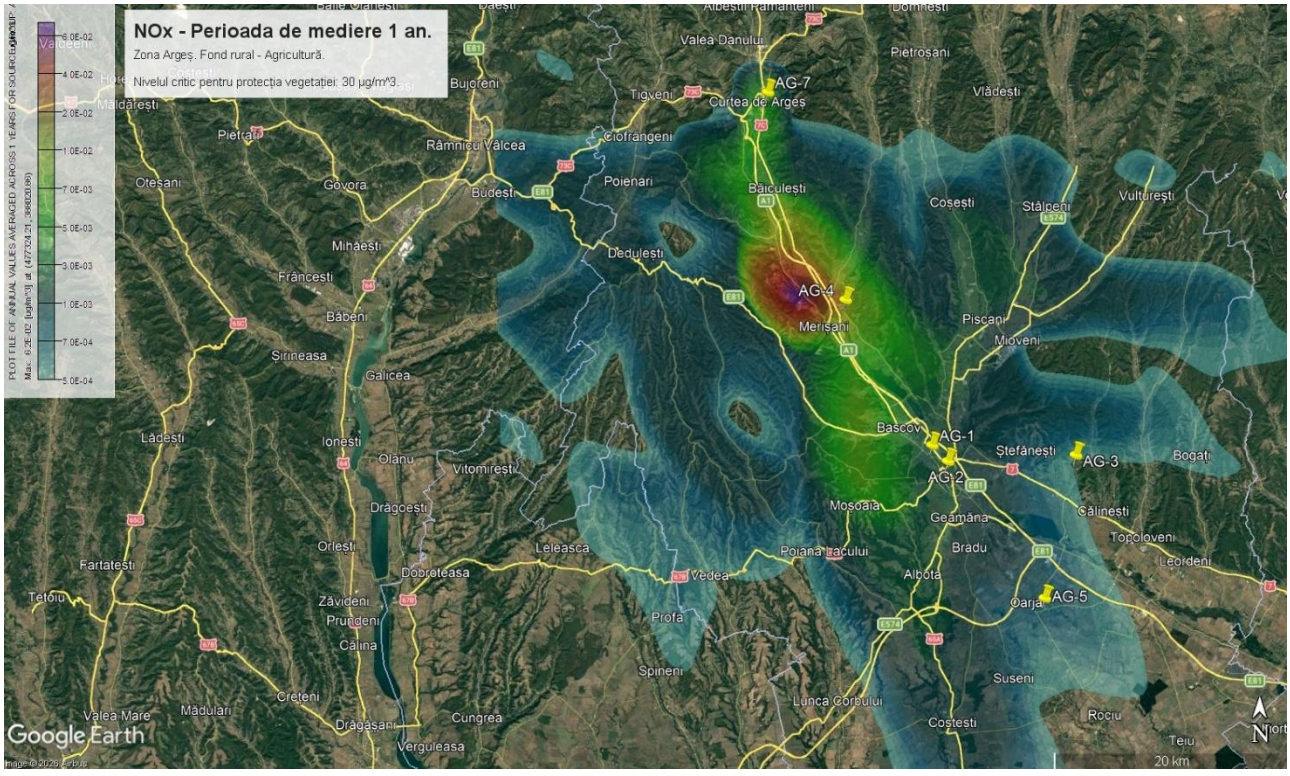
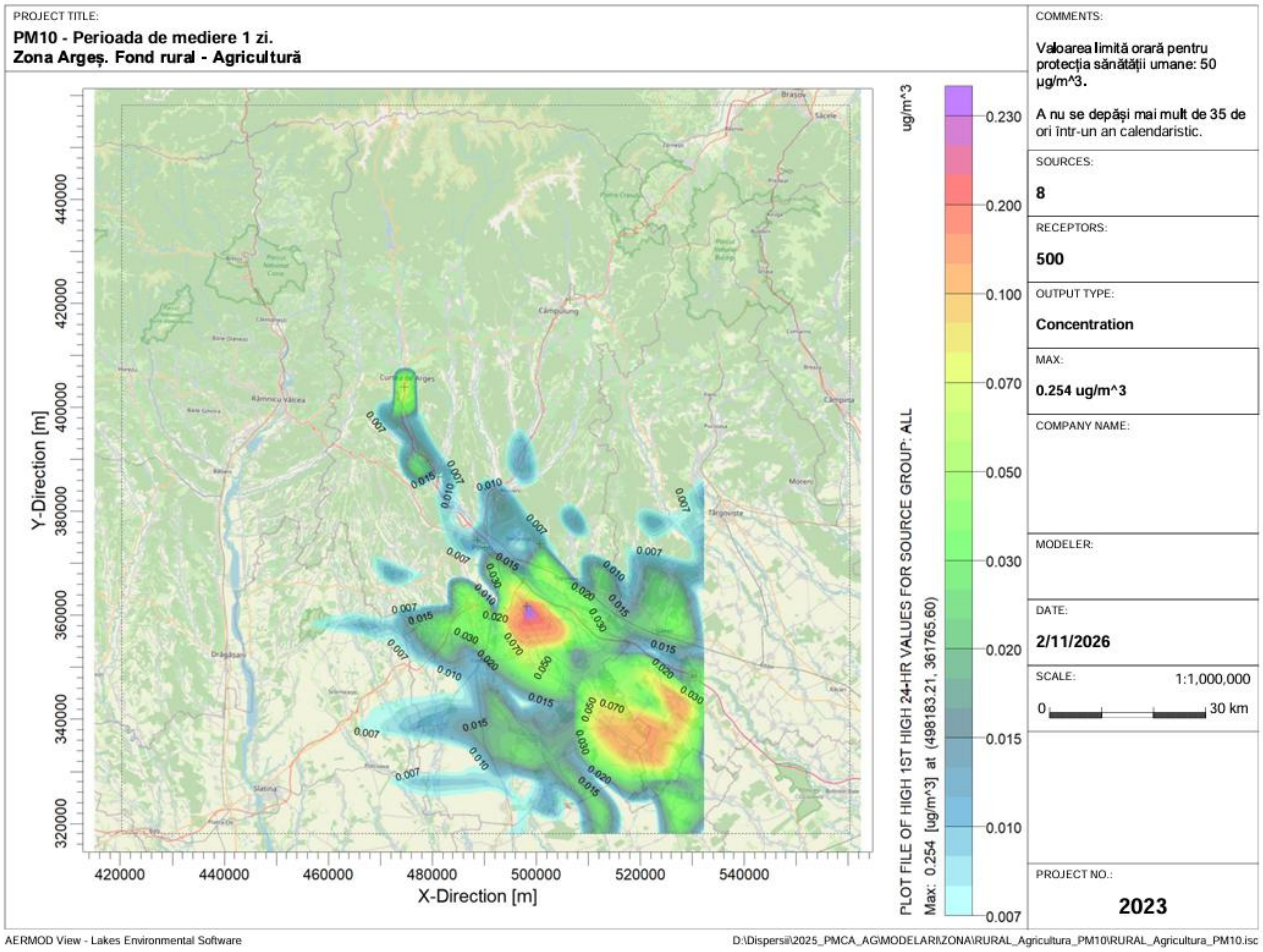


Figura nr. 3-146 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator NOx, perioada de mediere 1an



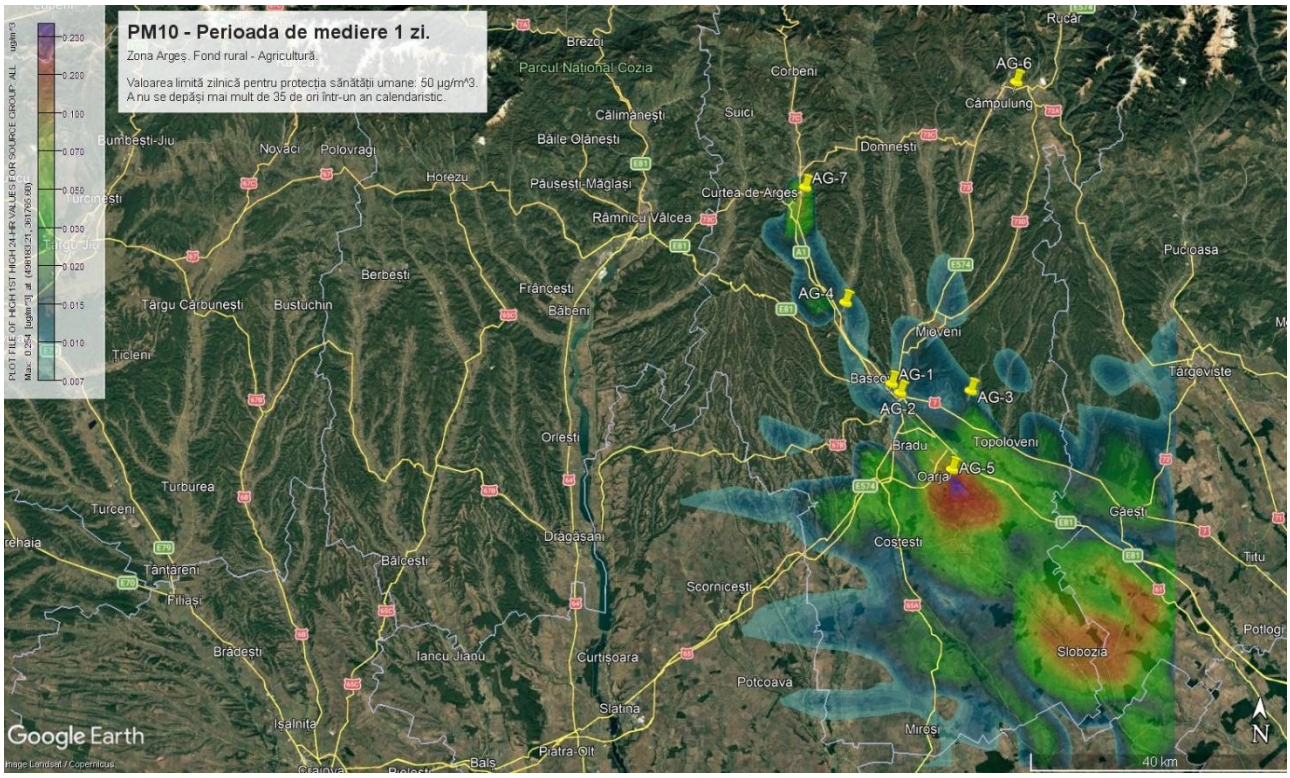
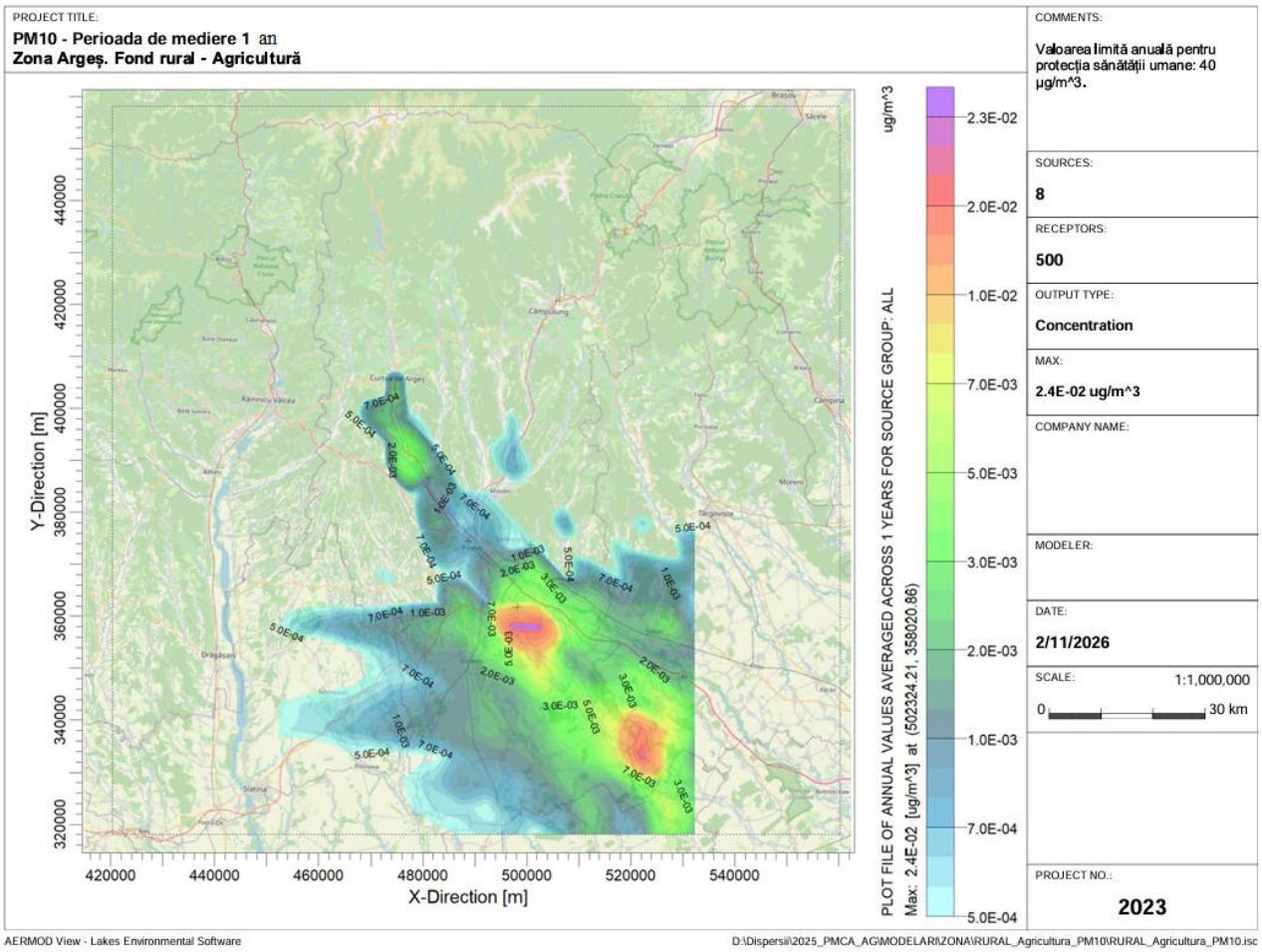


Figura nr. 3-147 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi



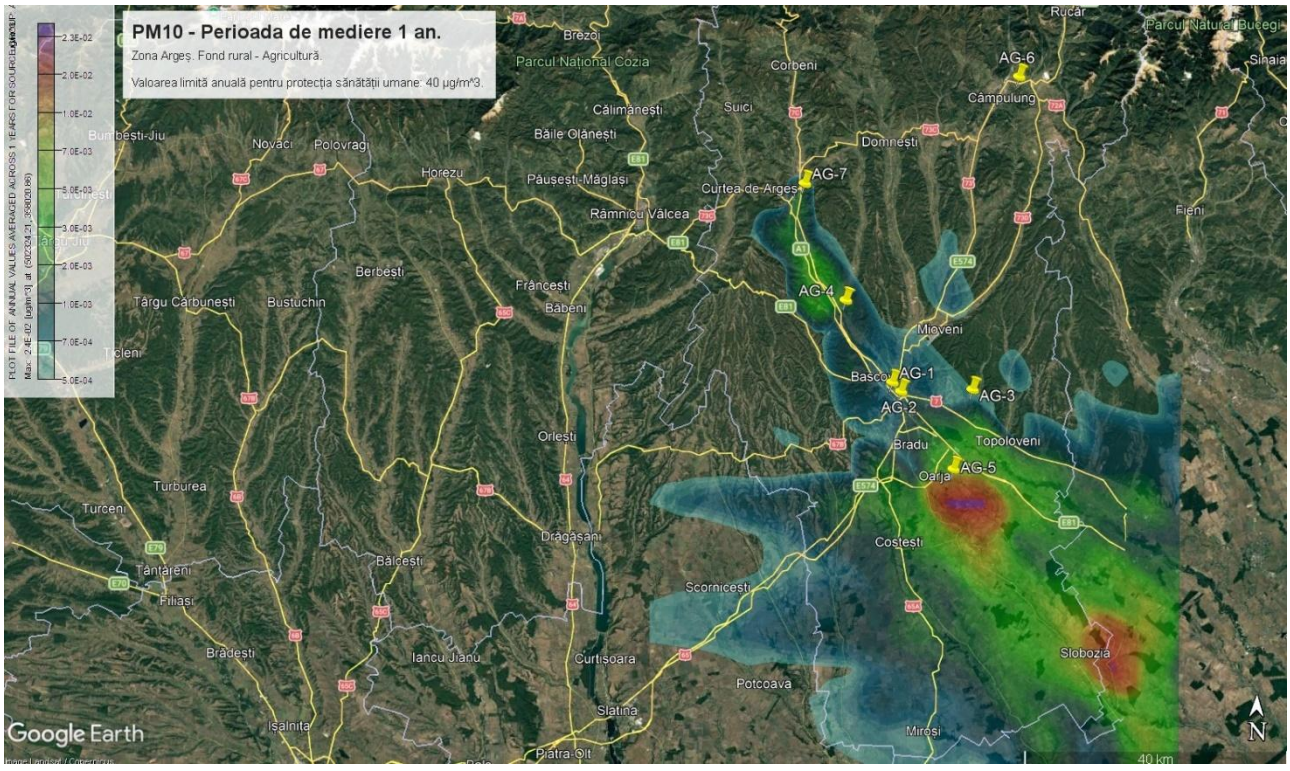
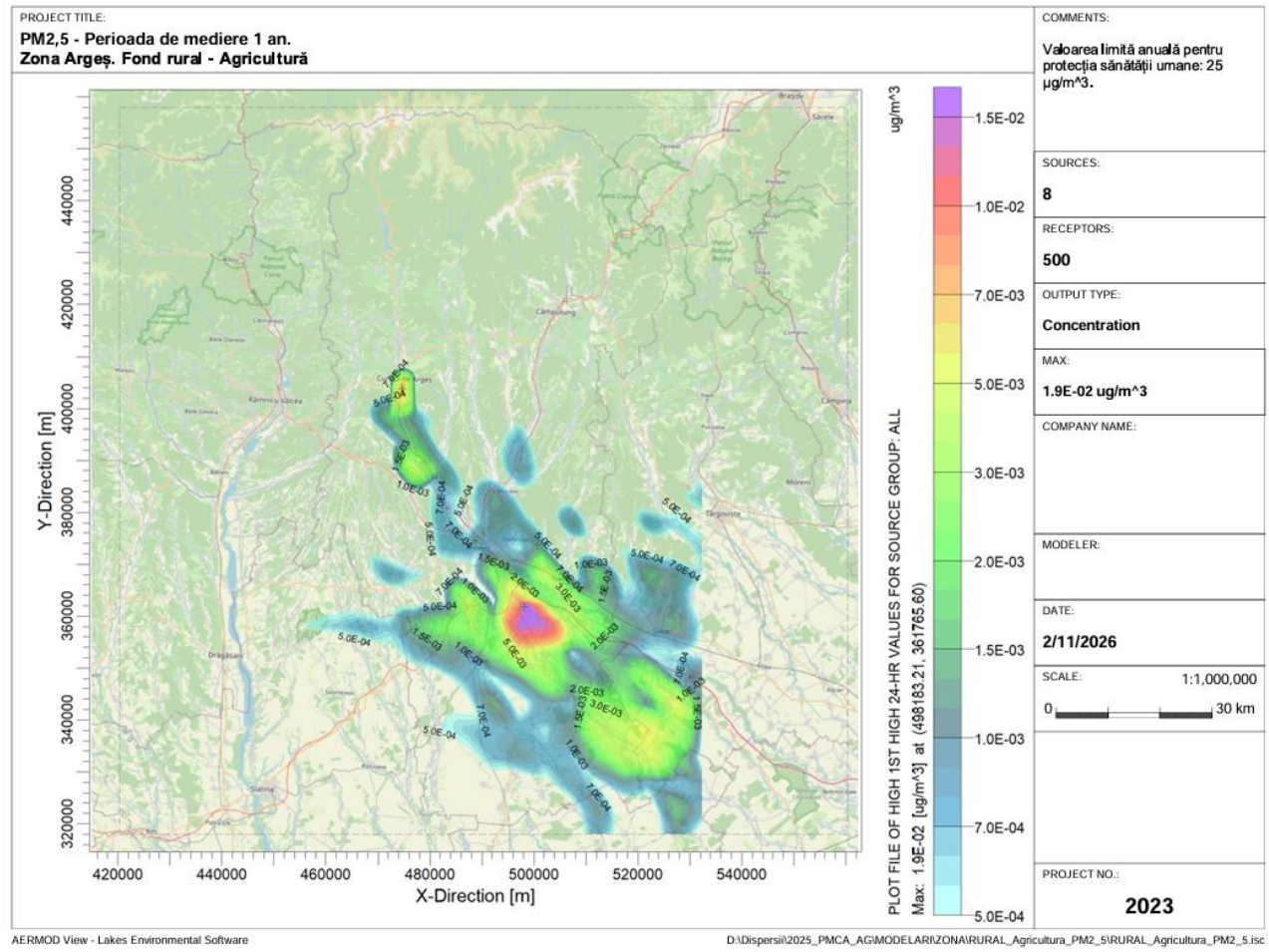


Figura nr. 3-148 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator PM10 perioada de mediere 1 an



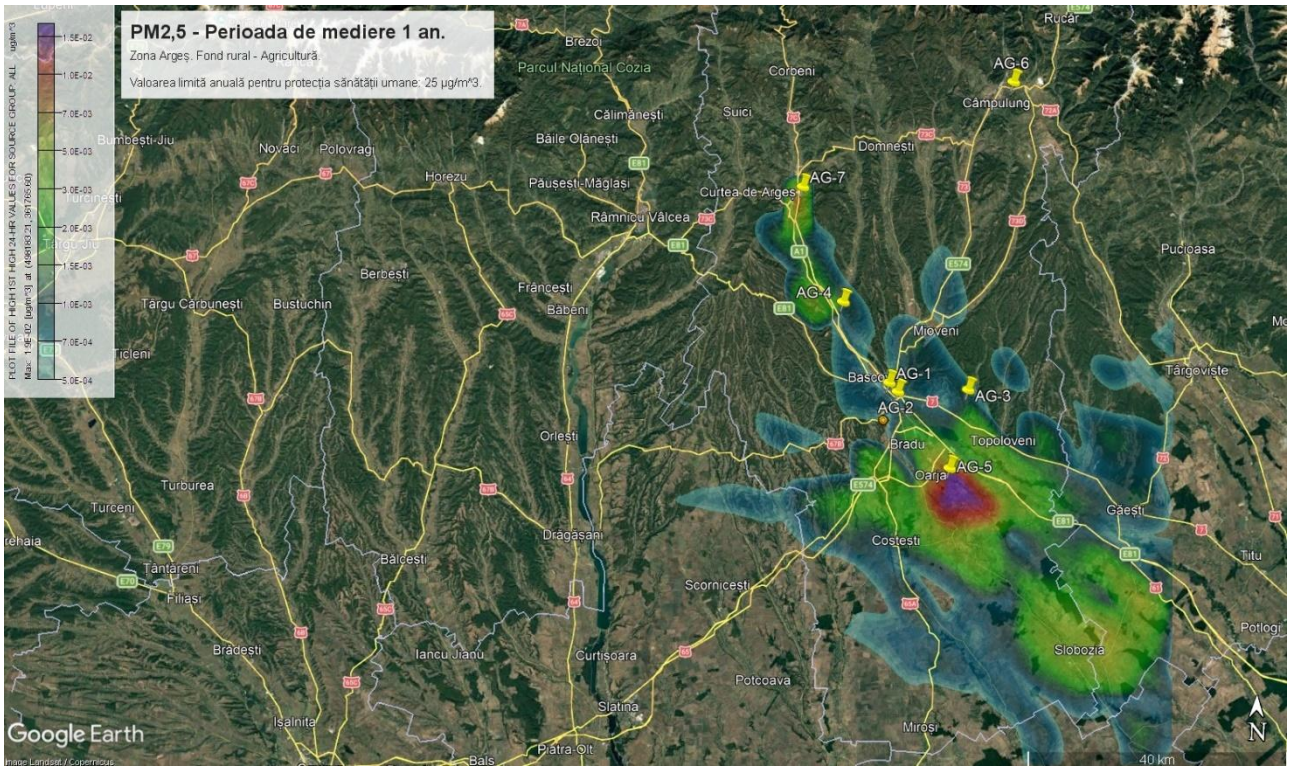
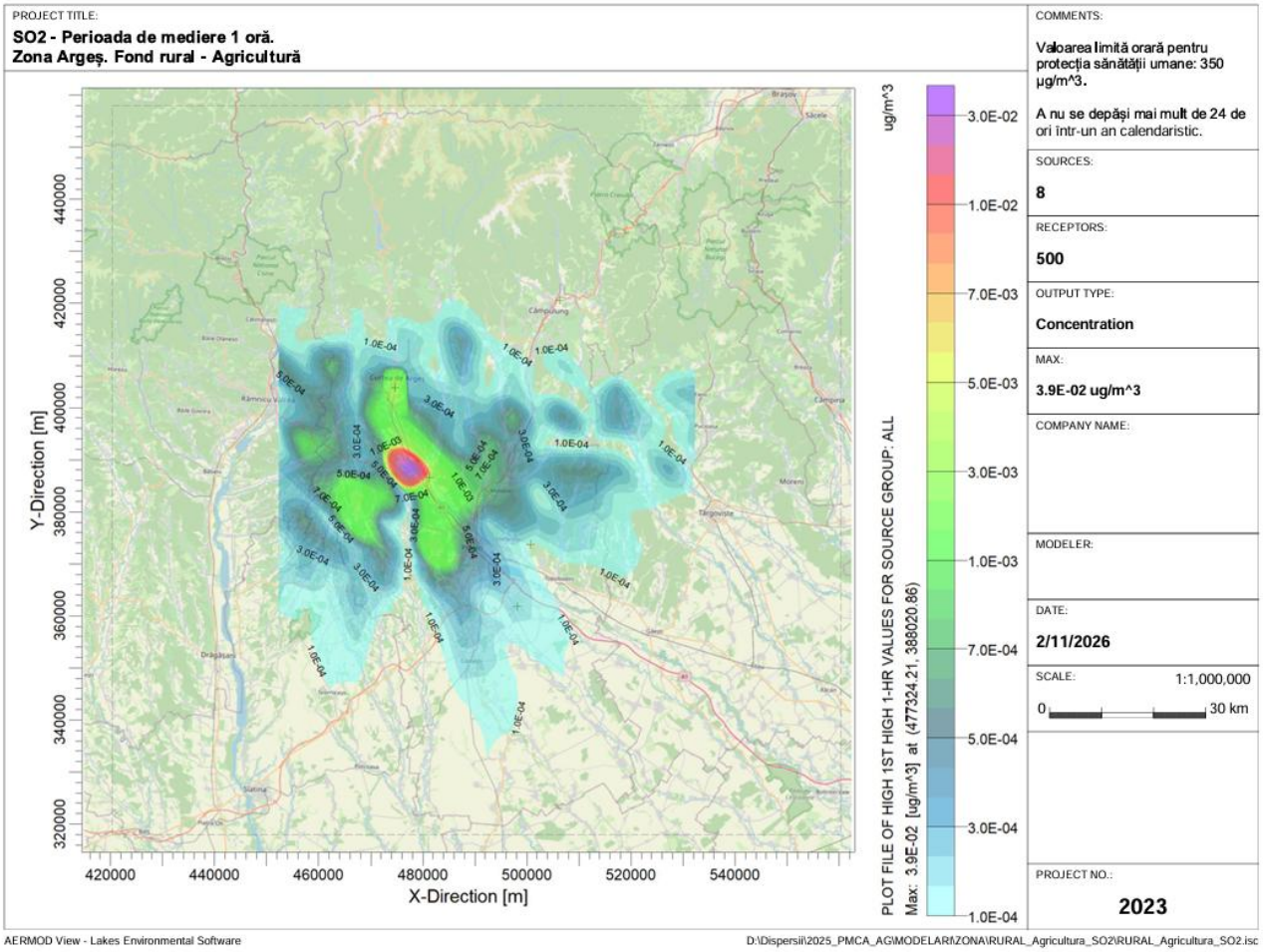


Figura nr. 3-149 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an



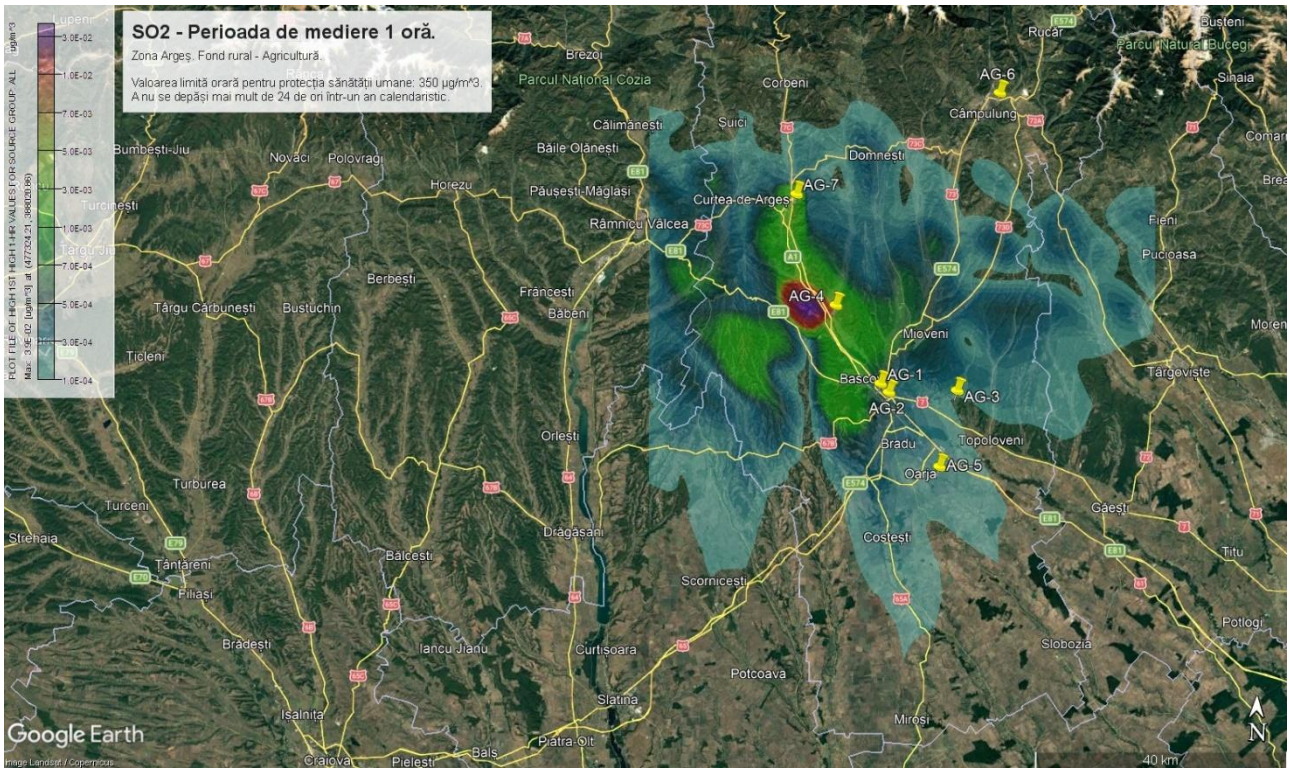
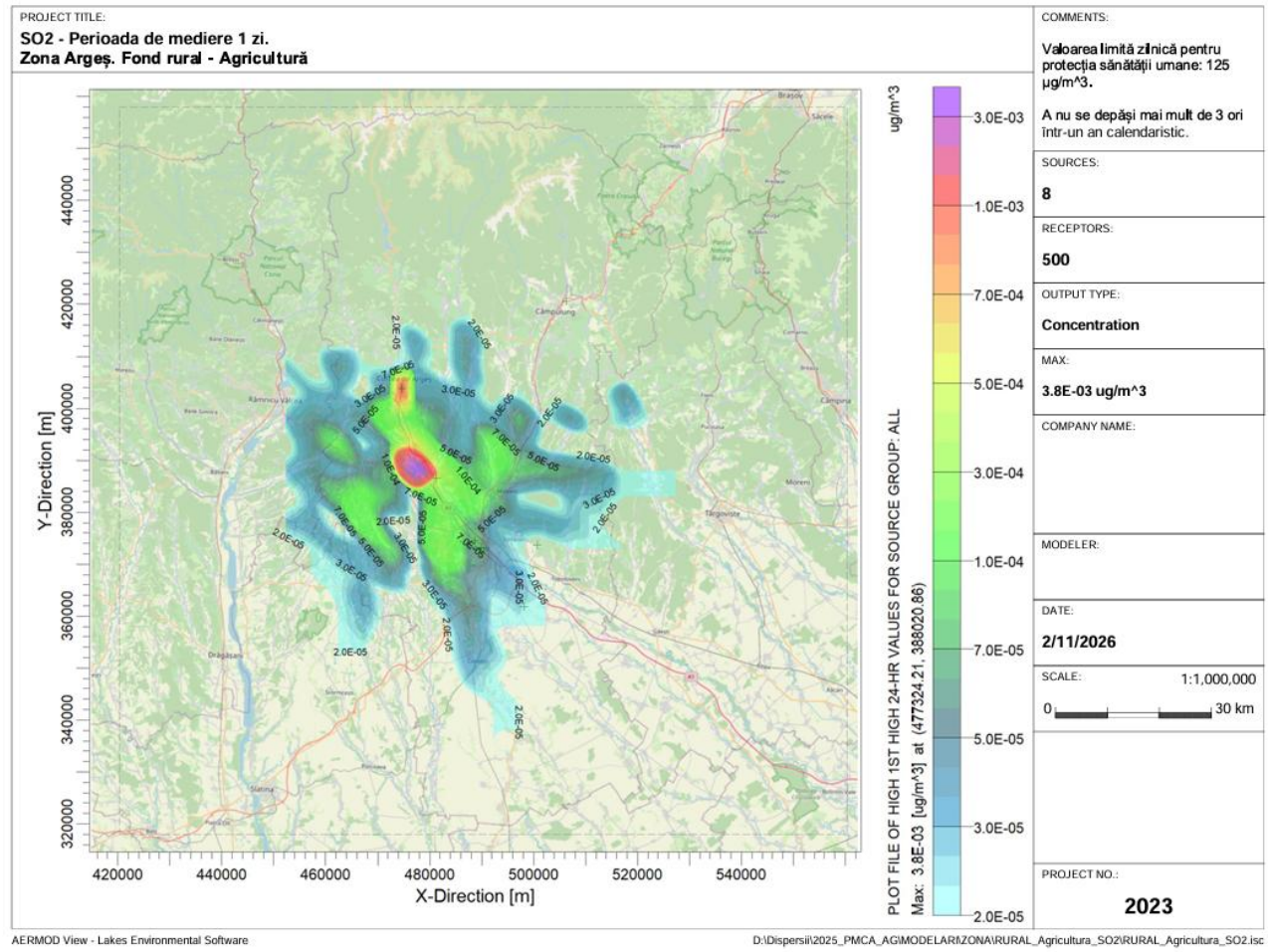


Figura nr. 3-150 Creştere nivel fond local (rural) Zona Argeş– activitate agricolă – indicator SO2, perioada de mediere 1oră



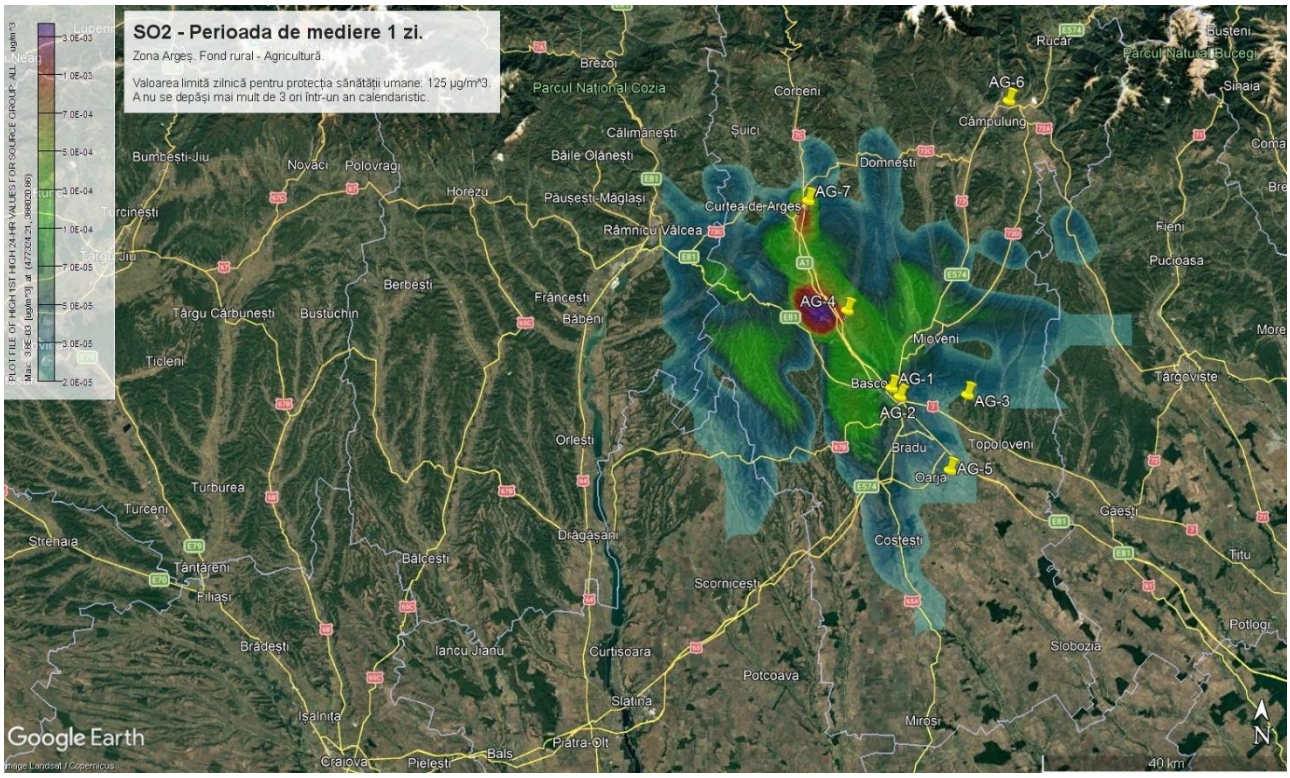
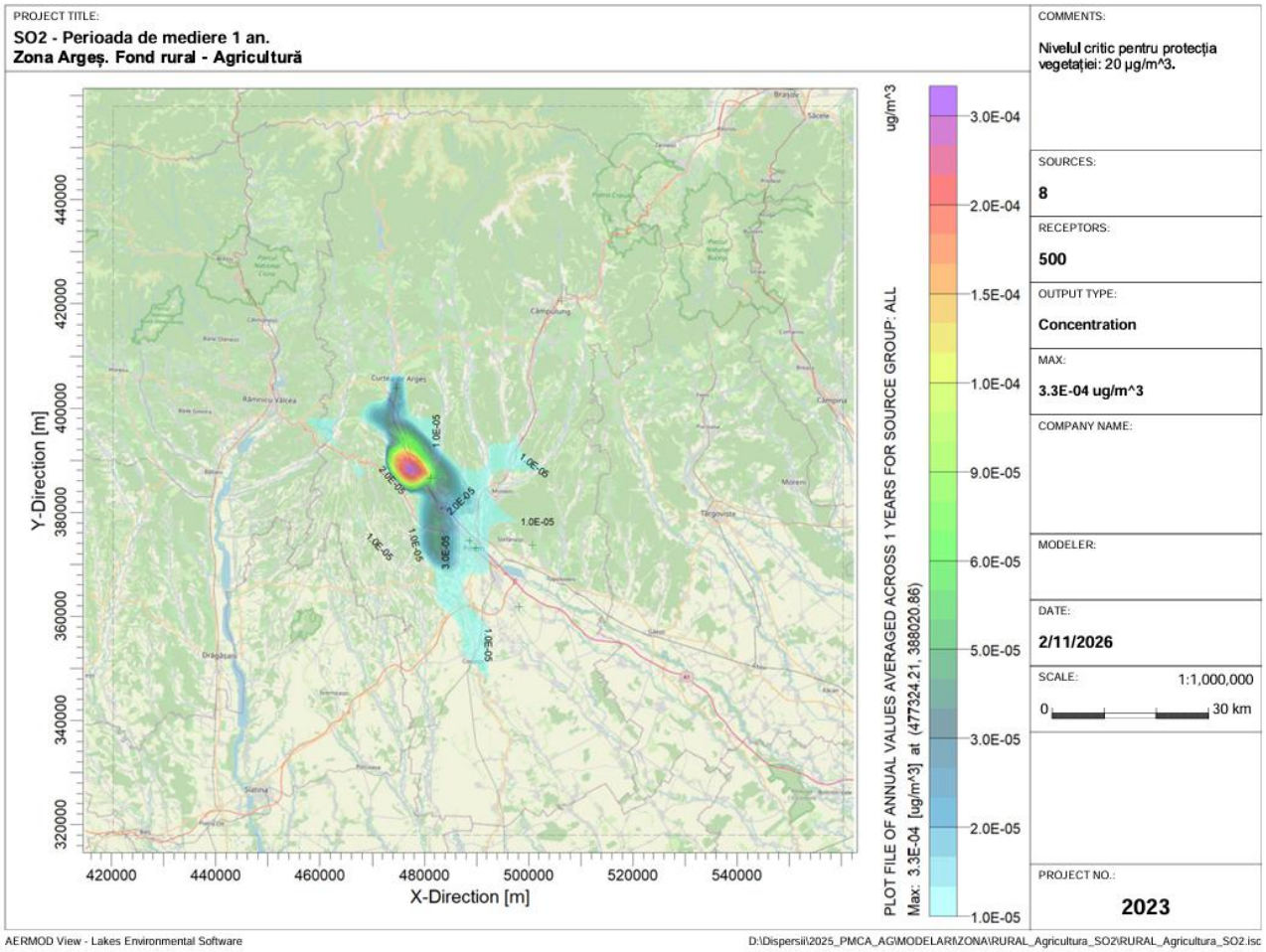


Figura nr. 3-151 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi



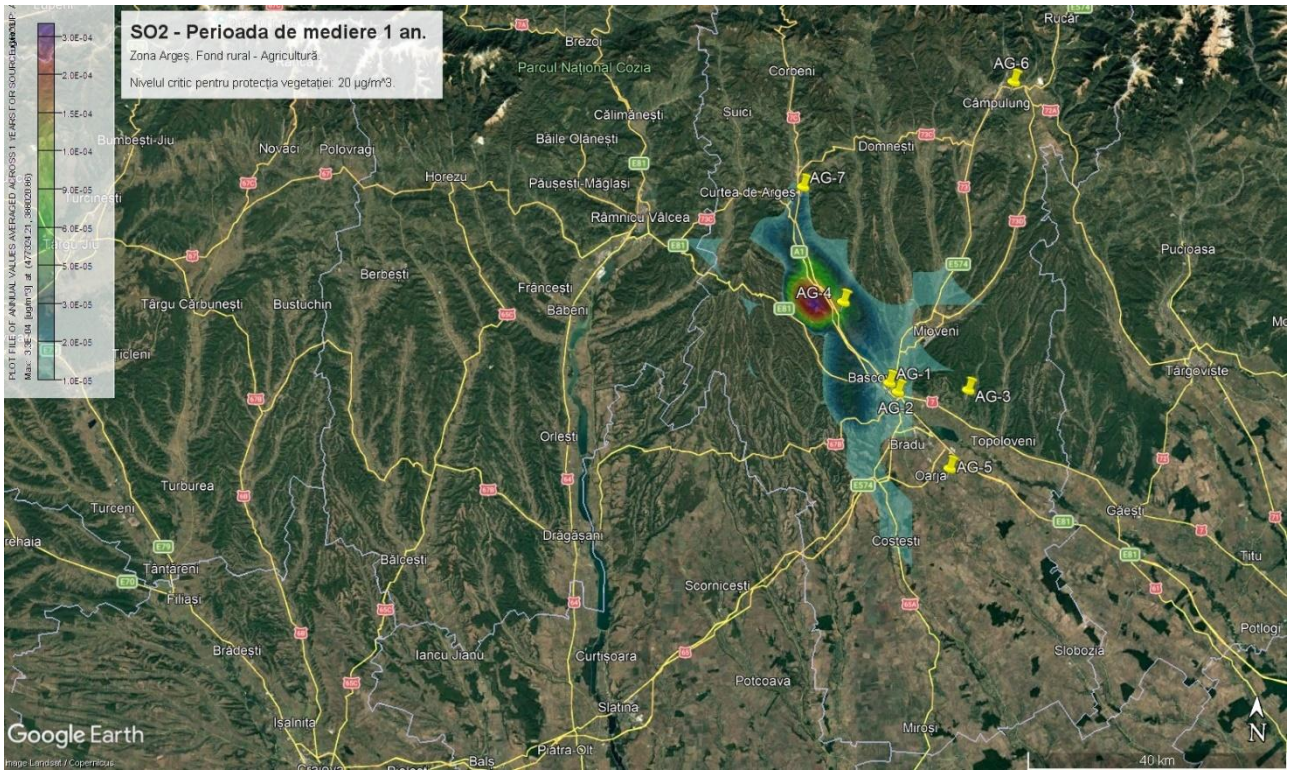
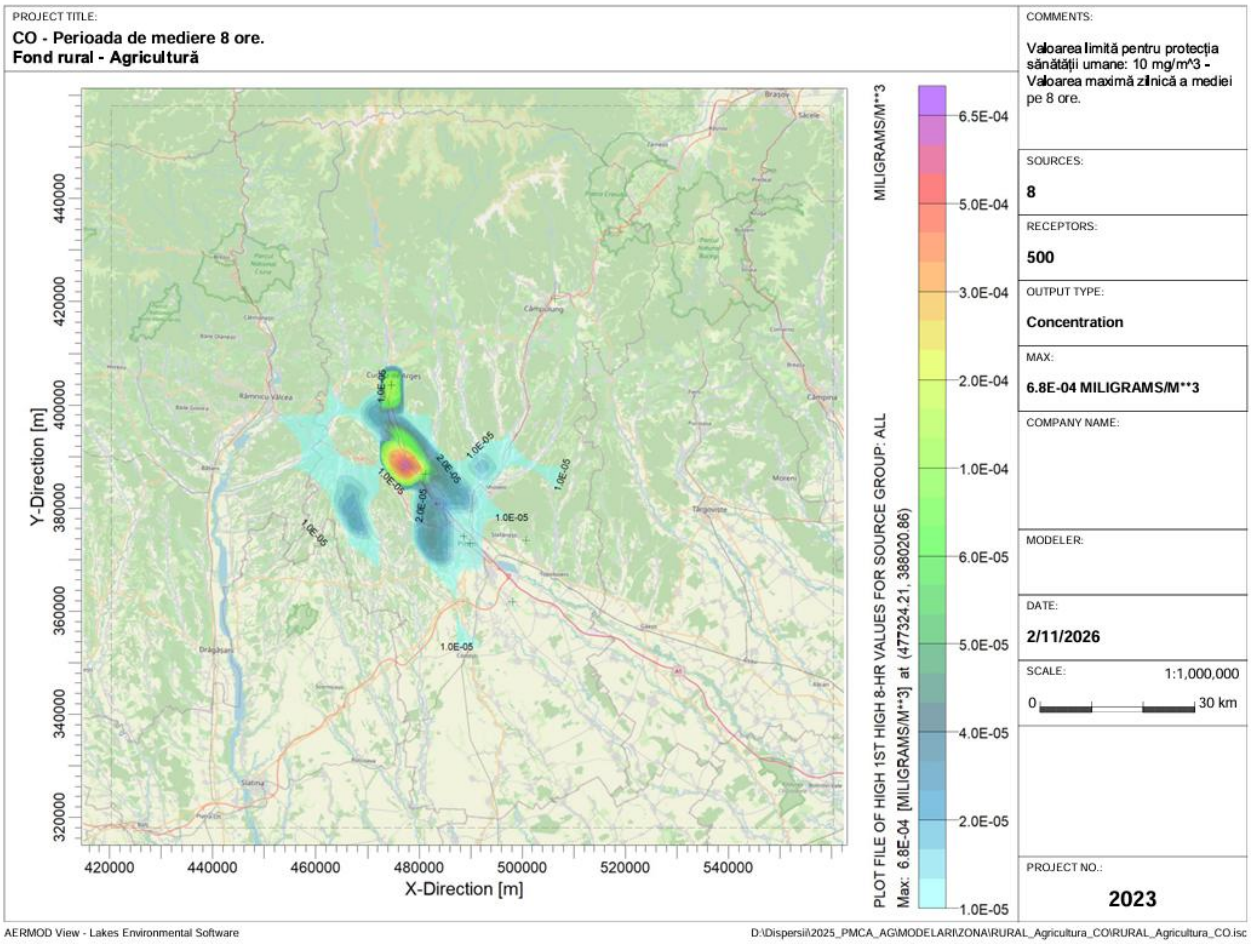


Figura nr. 3-152 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator SO2, perioada de mediere 1an



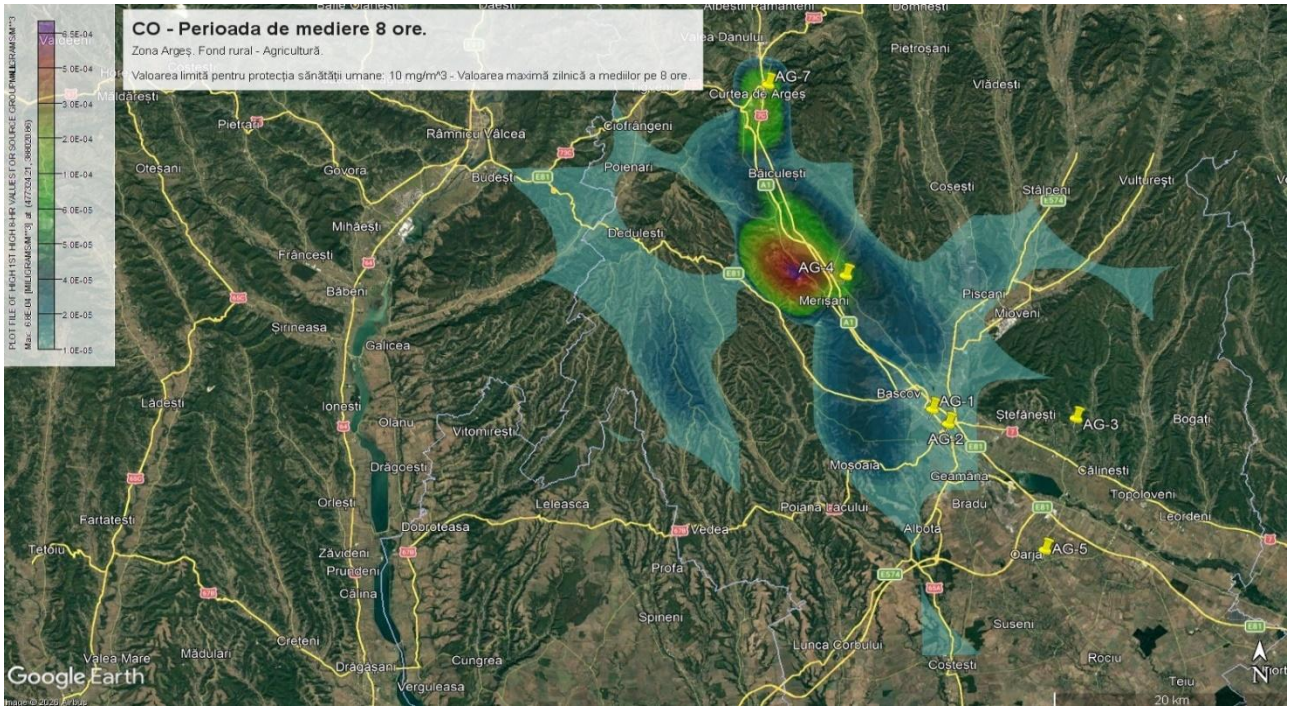
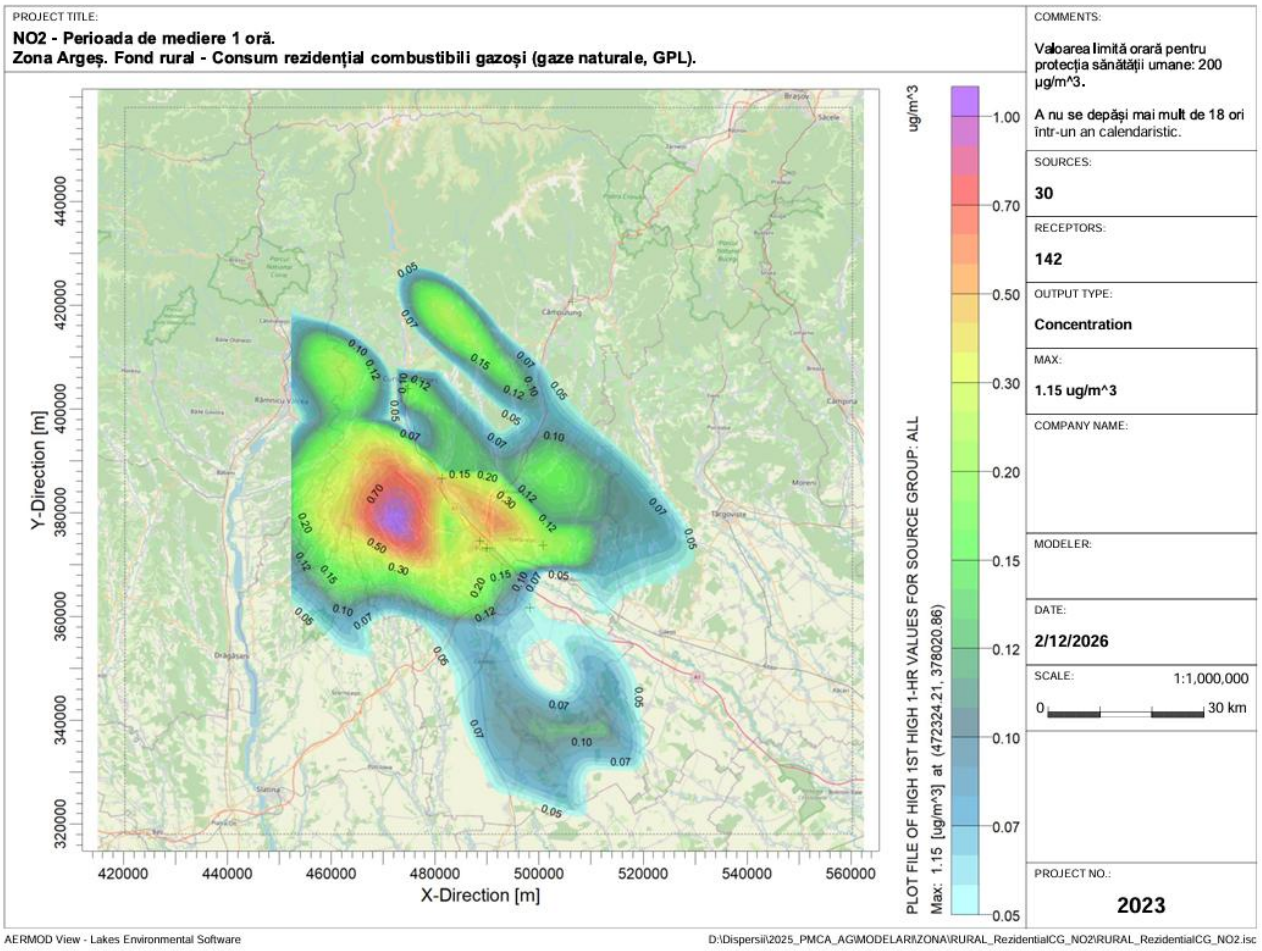


Figura nr. 3-153 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– activitate agricolă – indicator CO, perioada de mediere 8 ore



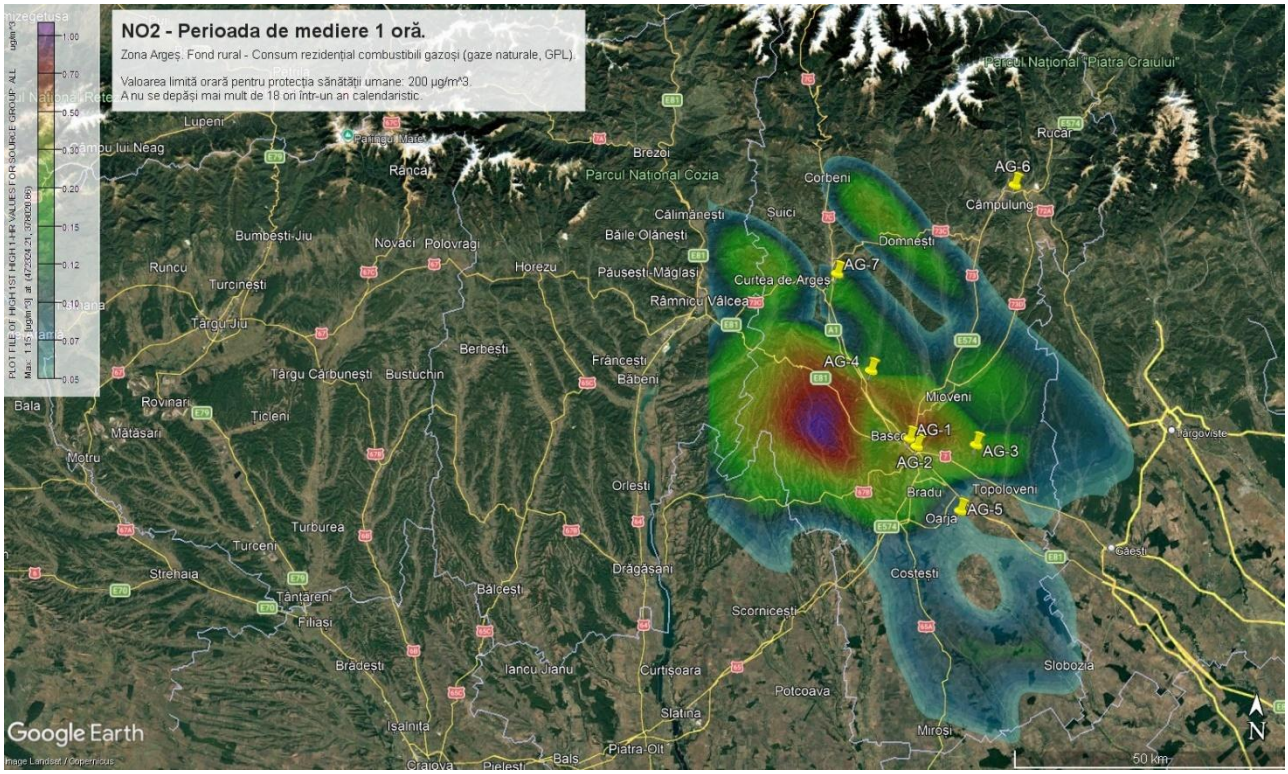
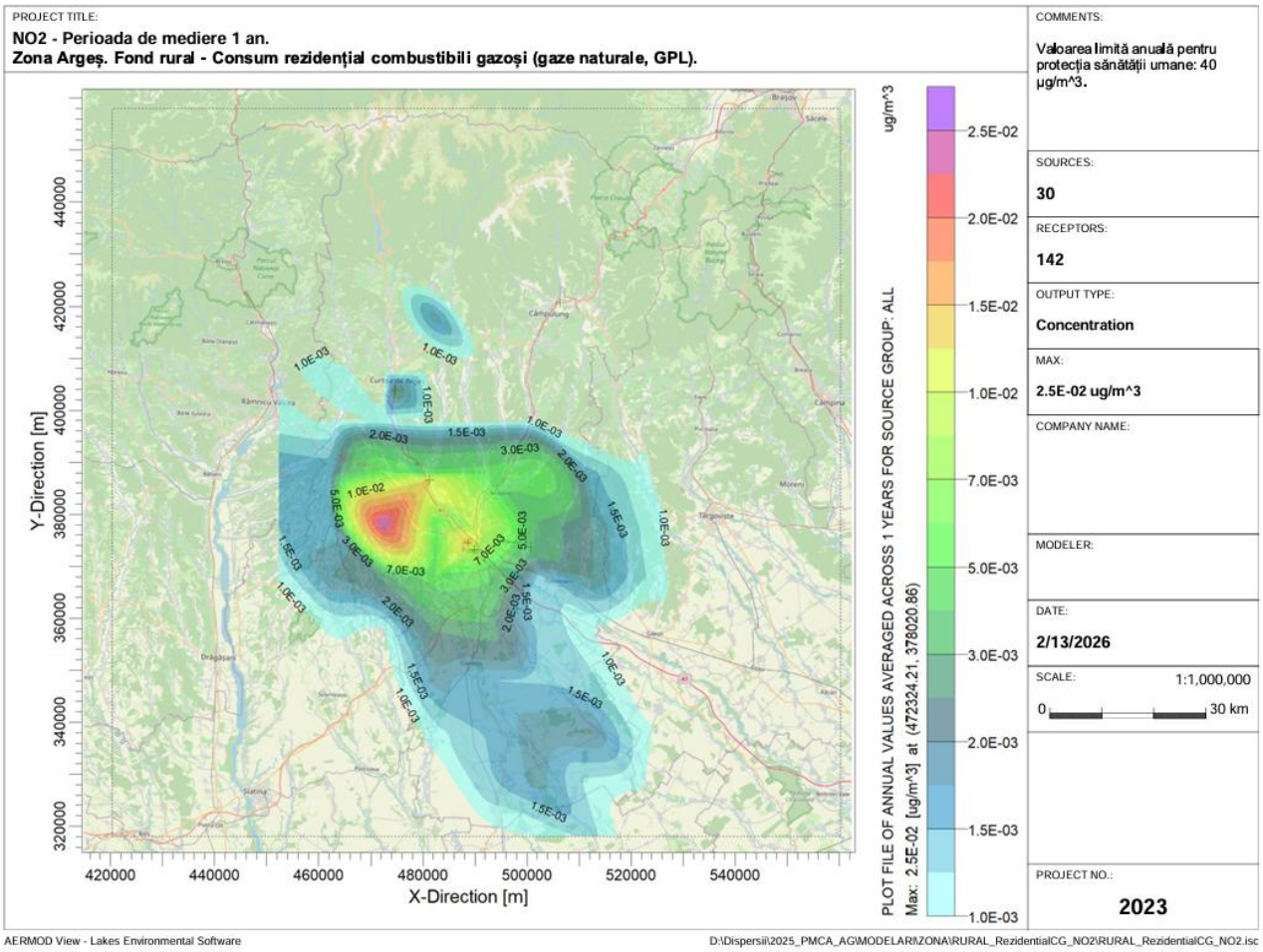


Figura nr. 3-154 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator NO2, perioada de mediere 1oră



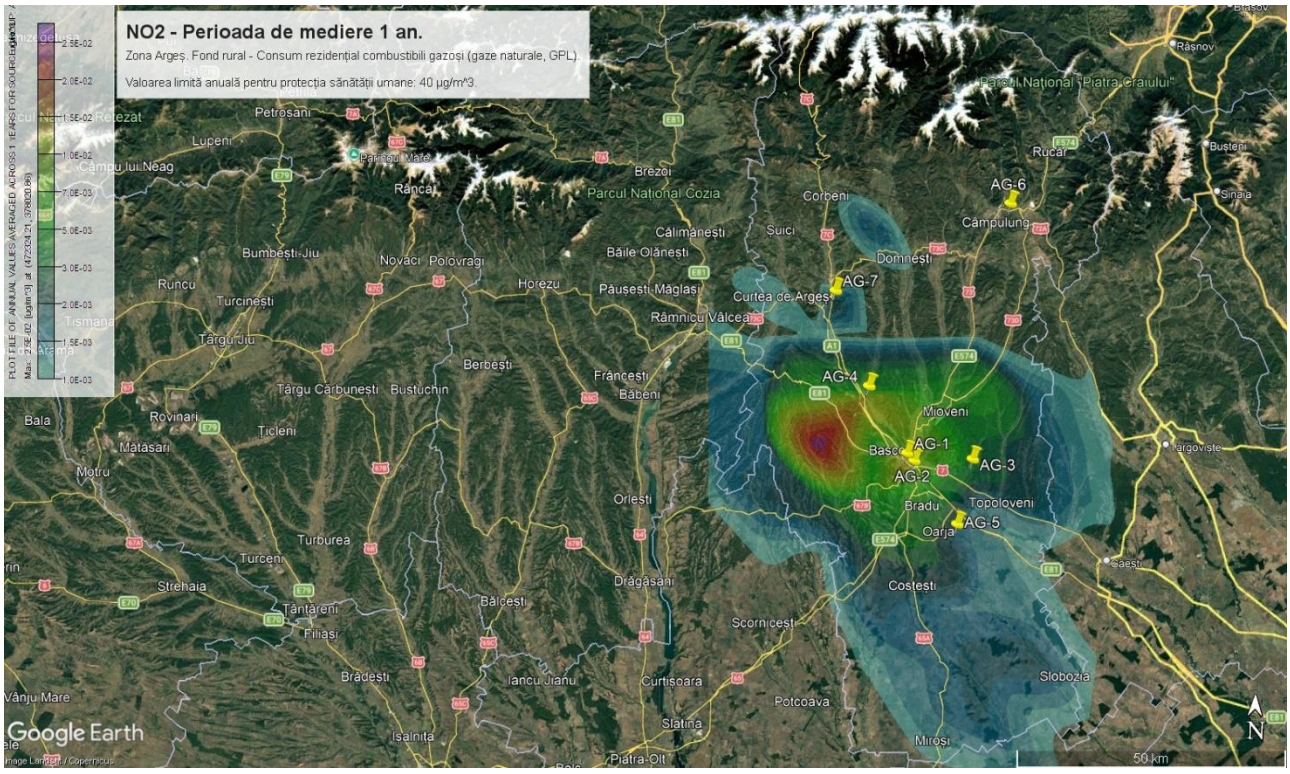
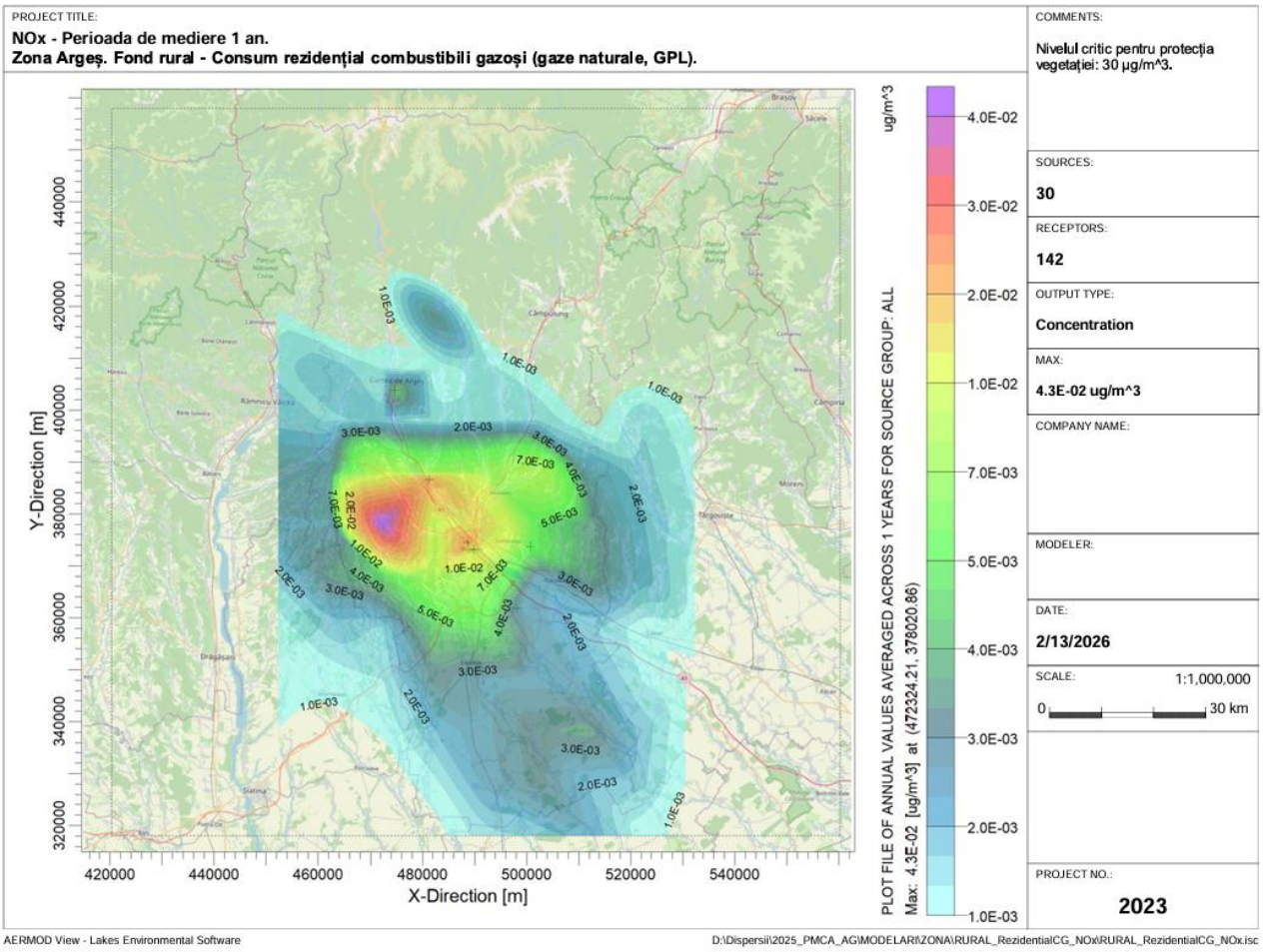


Figura nr. 3-155 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator NO2, perioada de mediere 1an



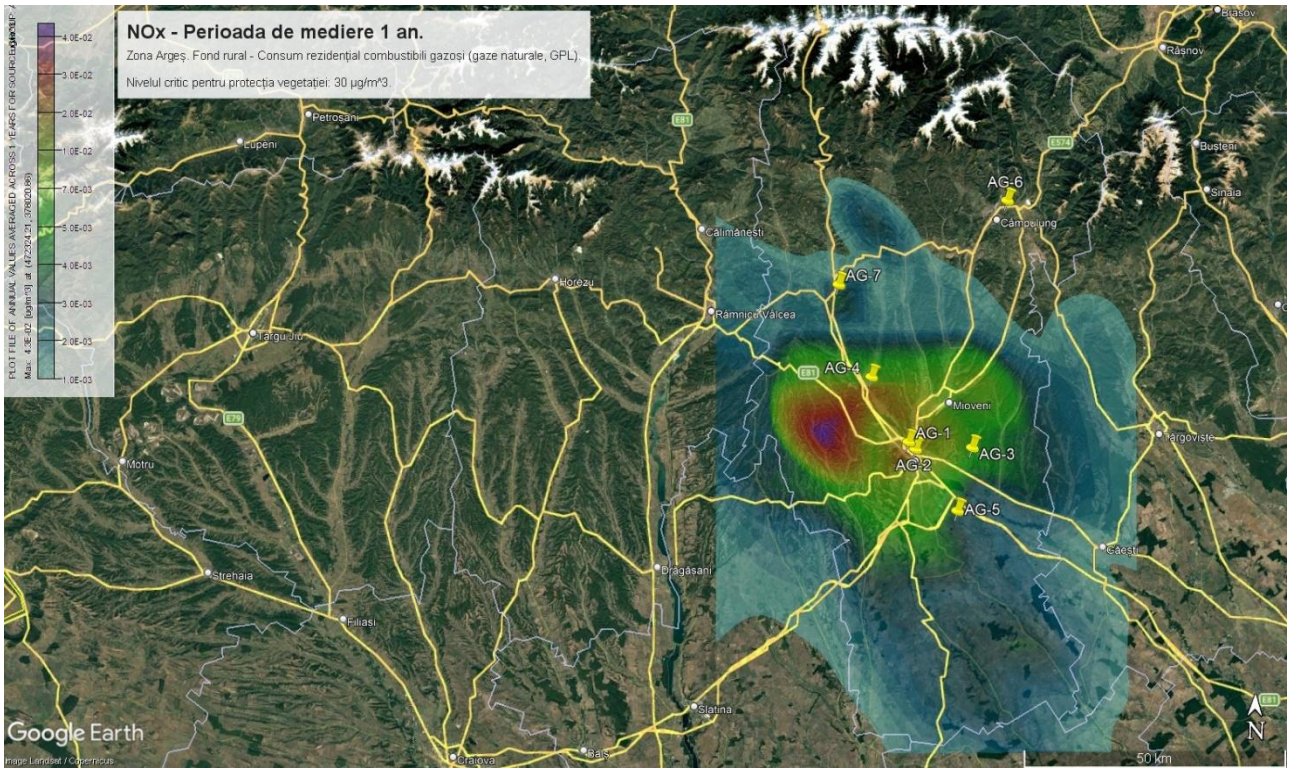
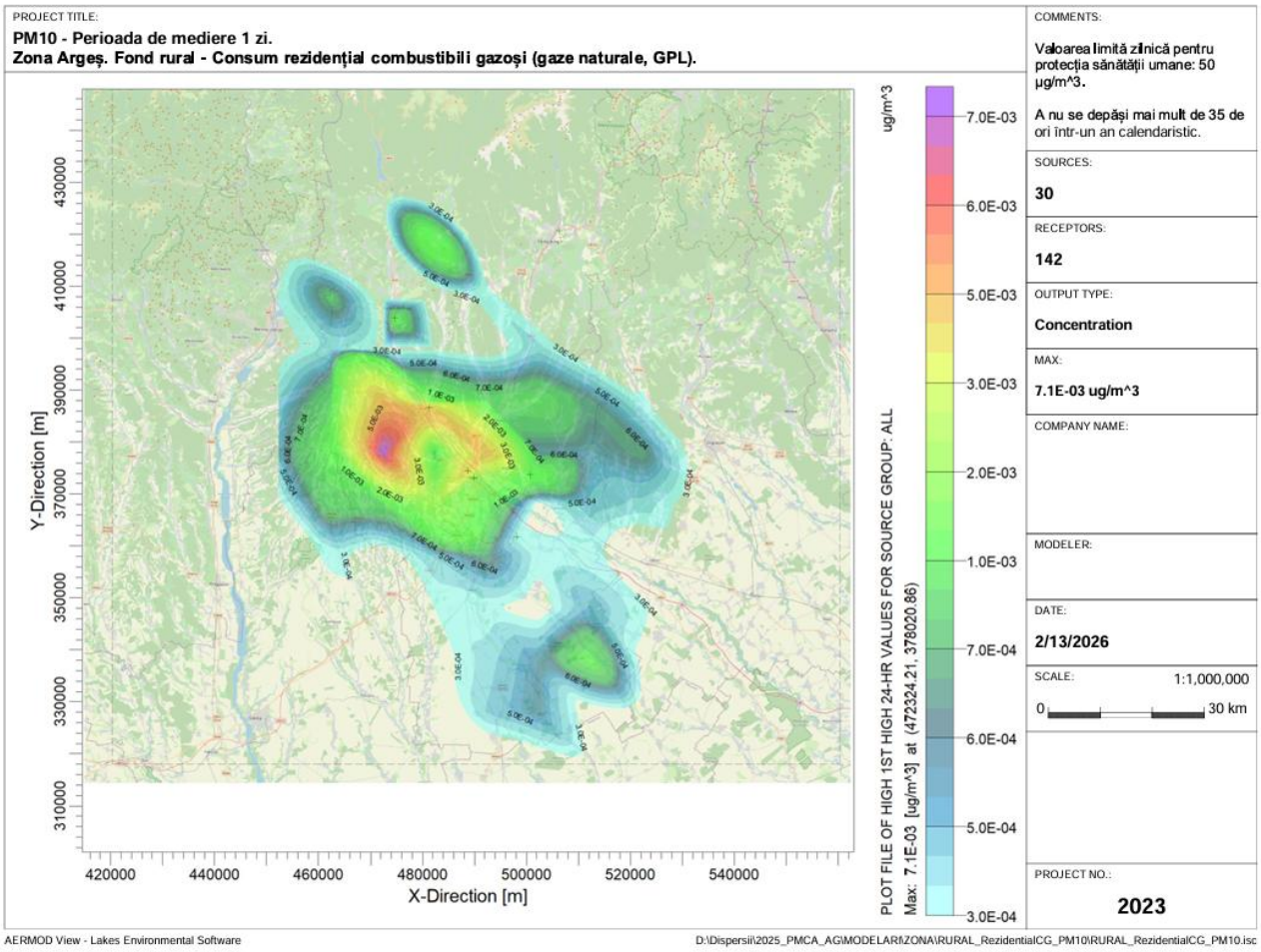


Figura nr. 3-156 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator NOx, perioada de mediere 1an



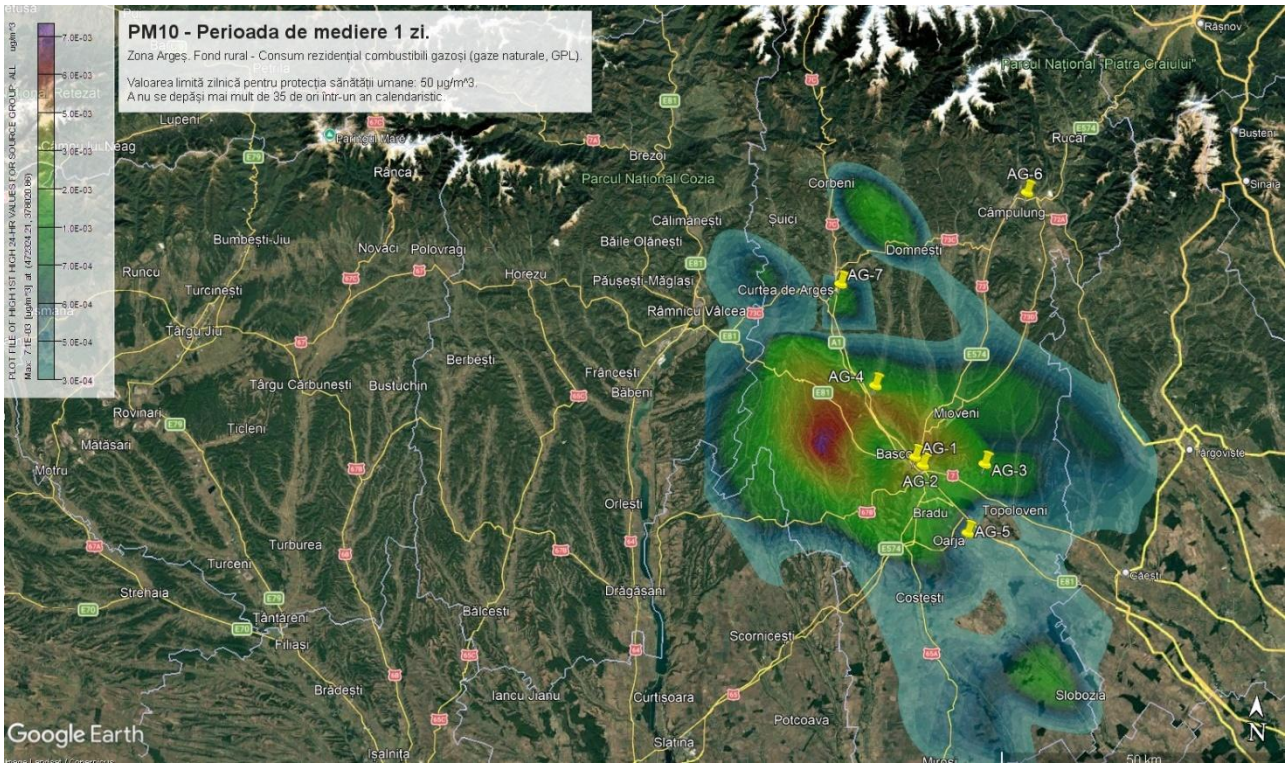
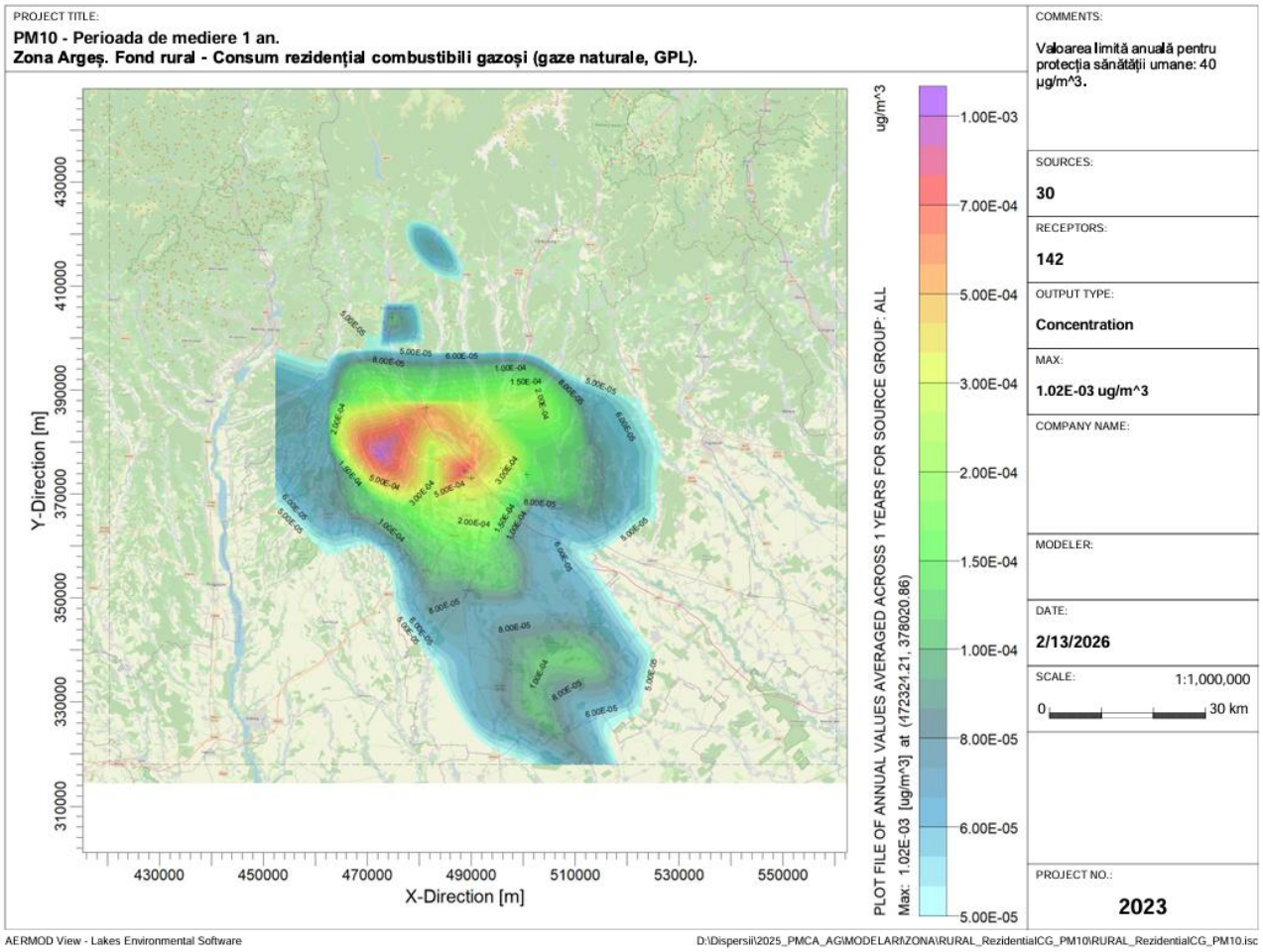


Figura nr. 3-157 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi



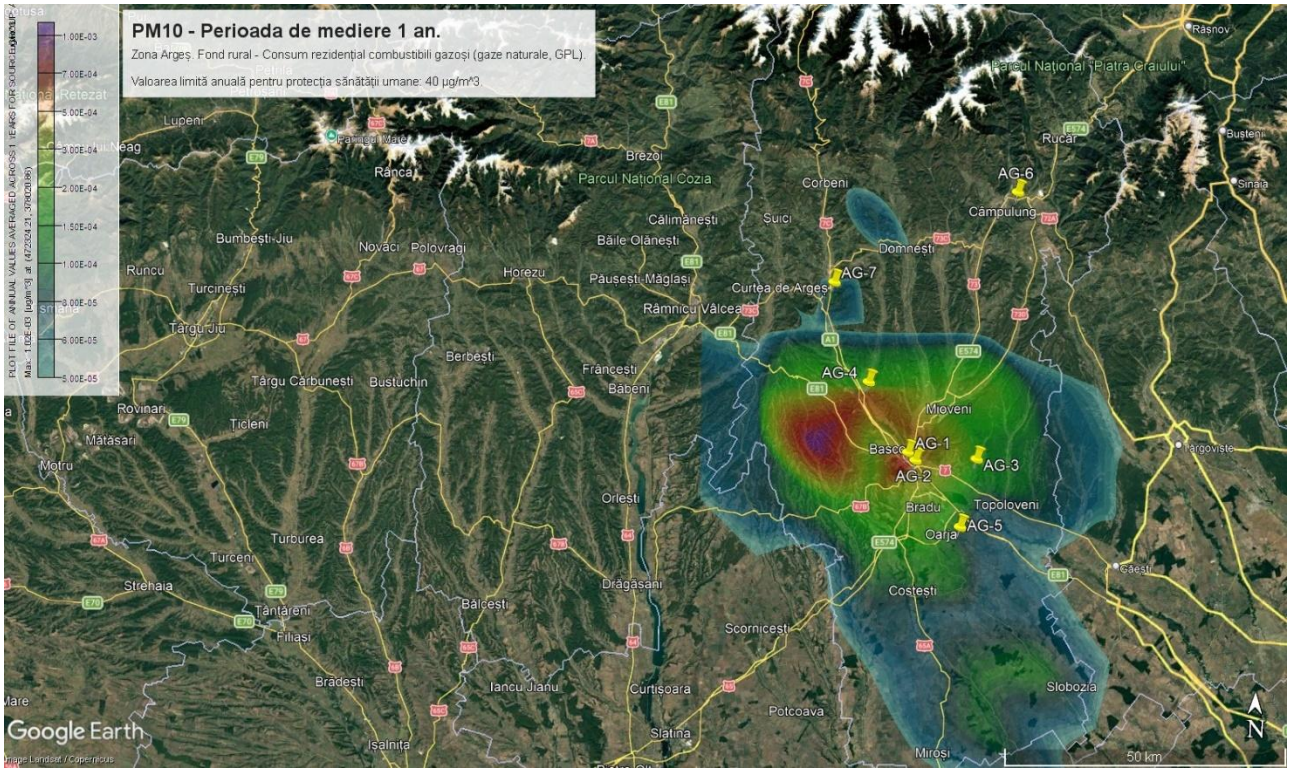
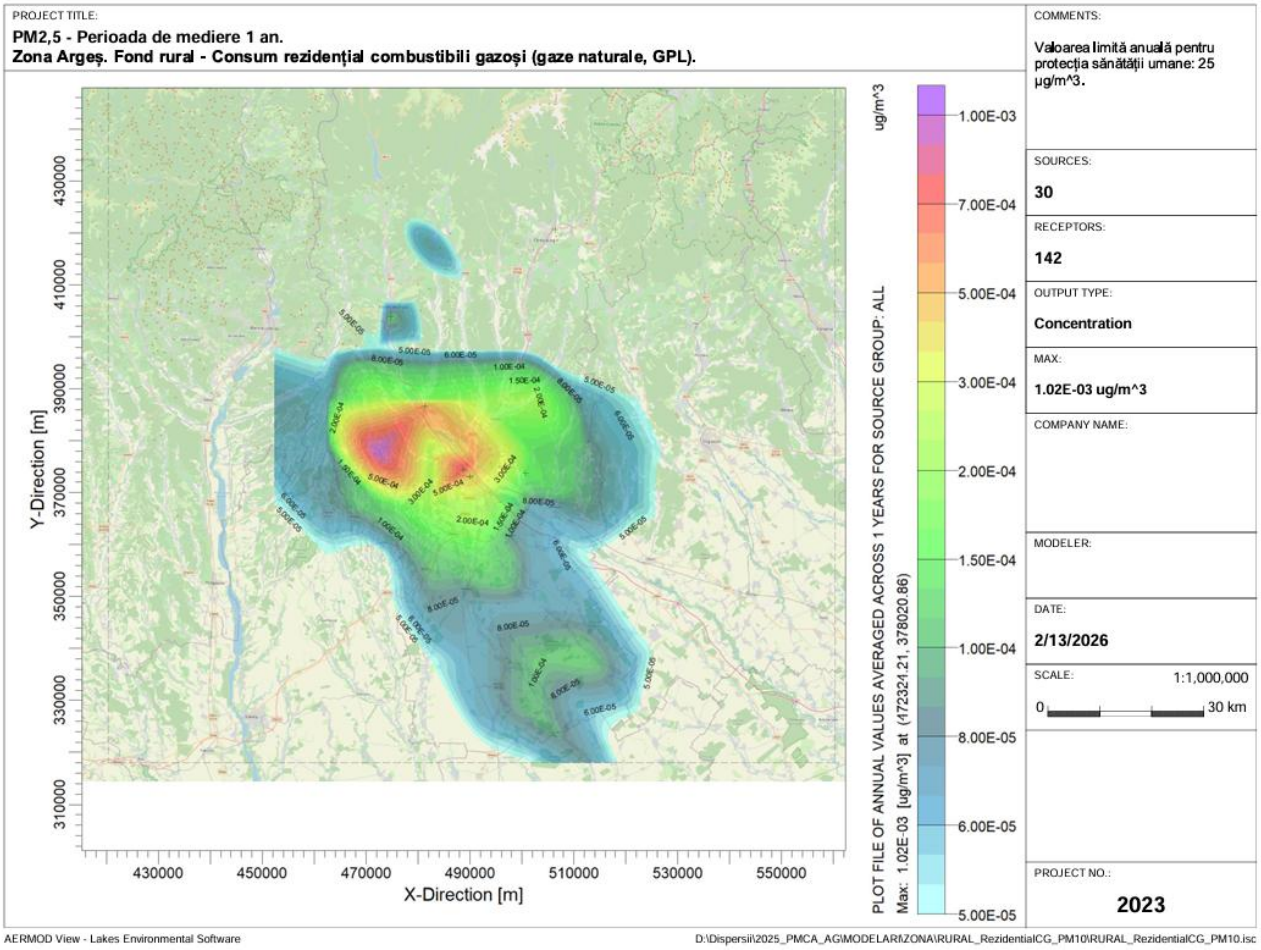


Figura nr. 3-158 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM10 perioada de mediere 1 an



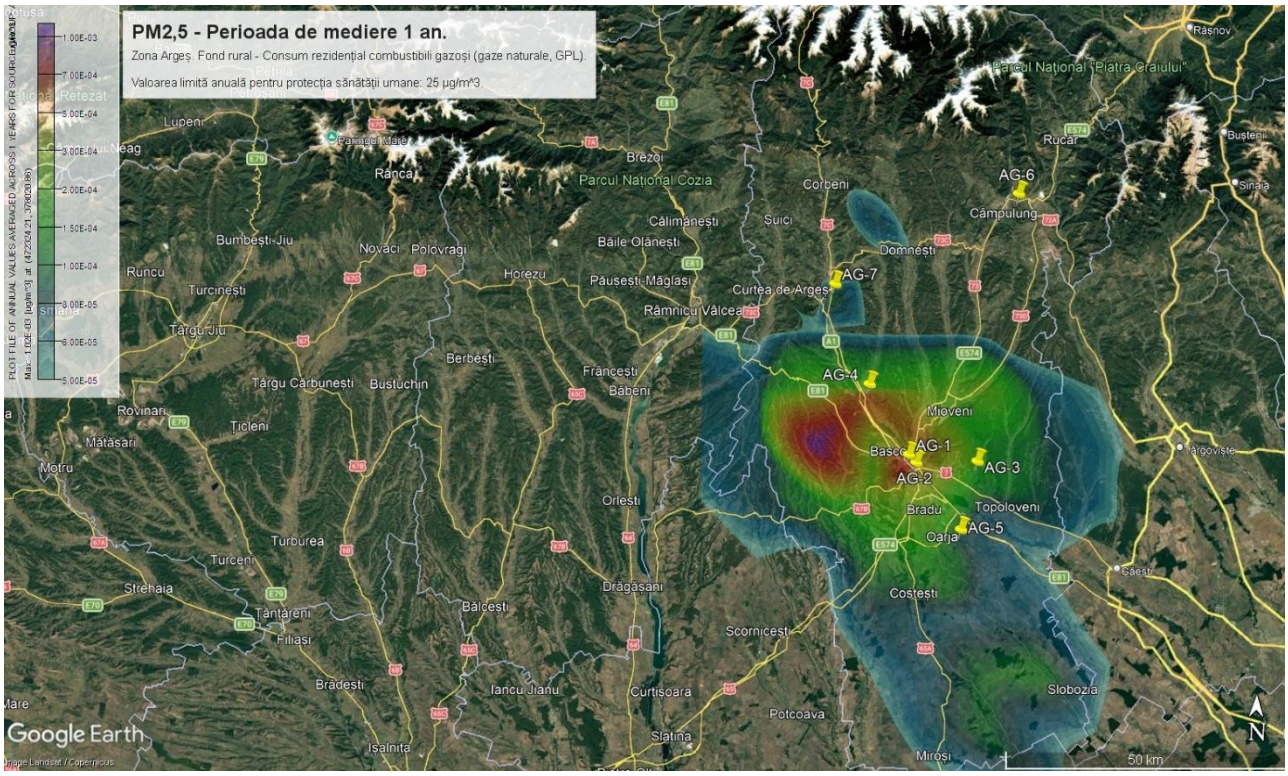
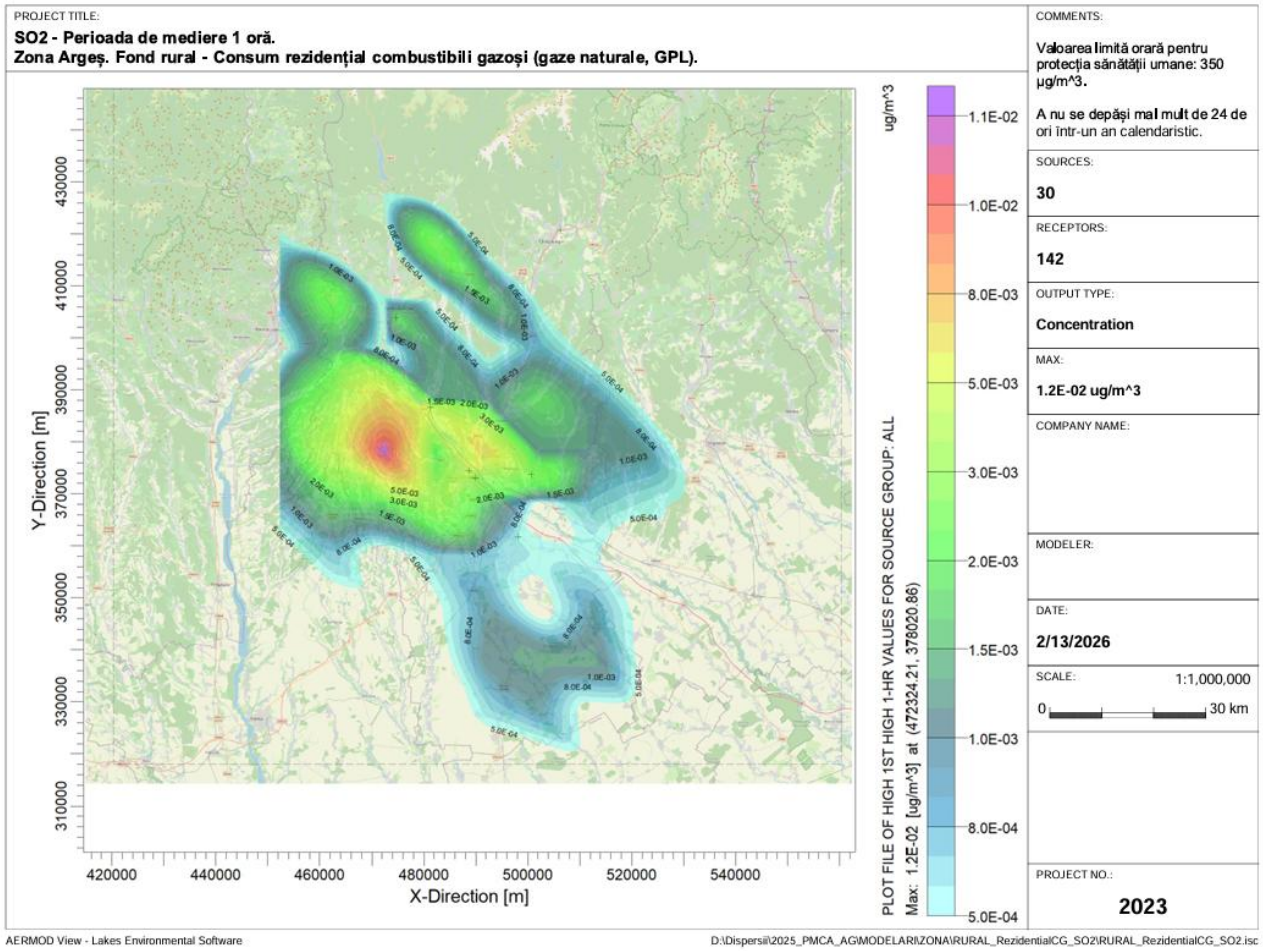


Figura nr. 3-159 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an



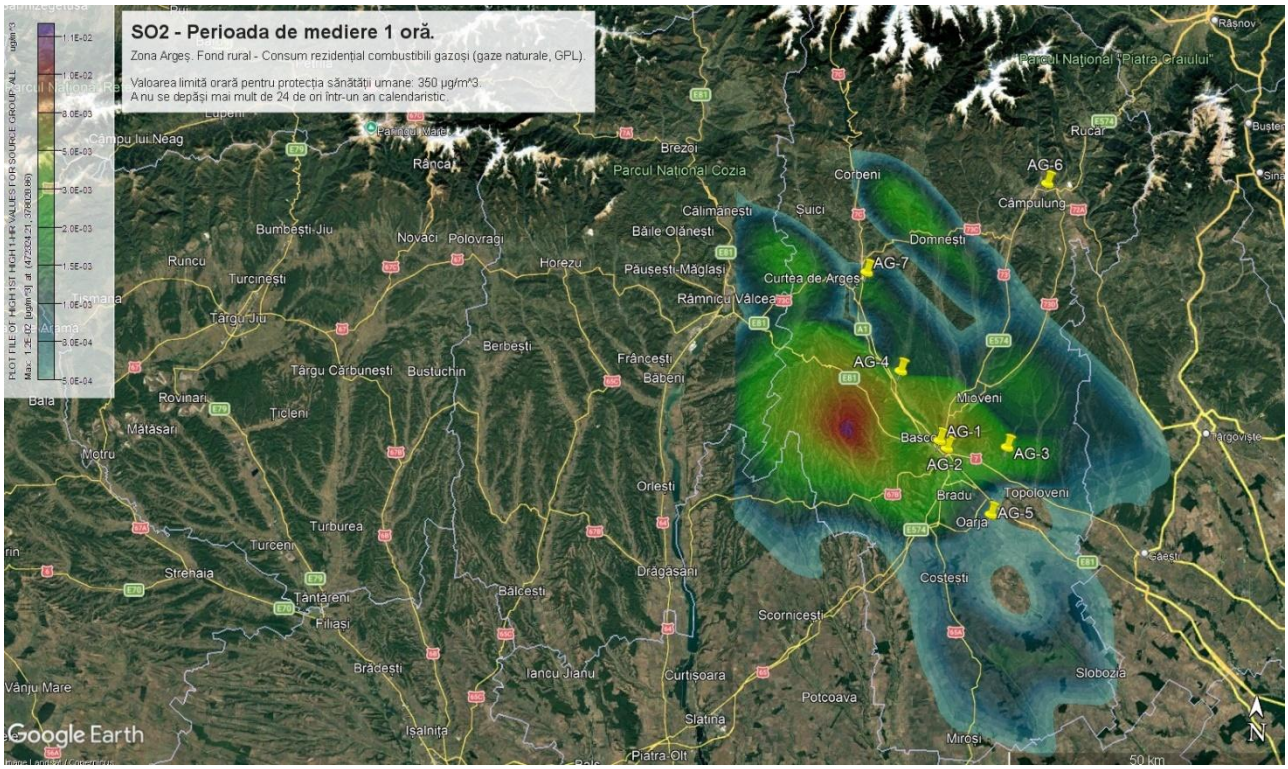
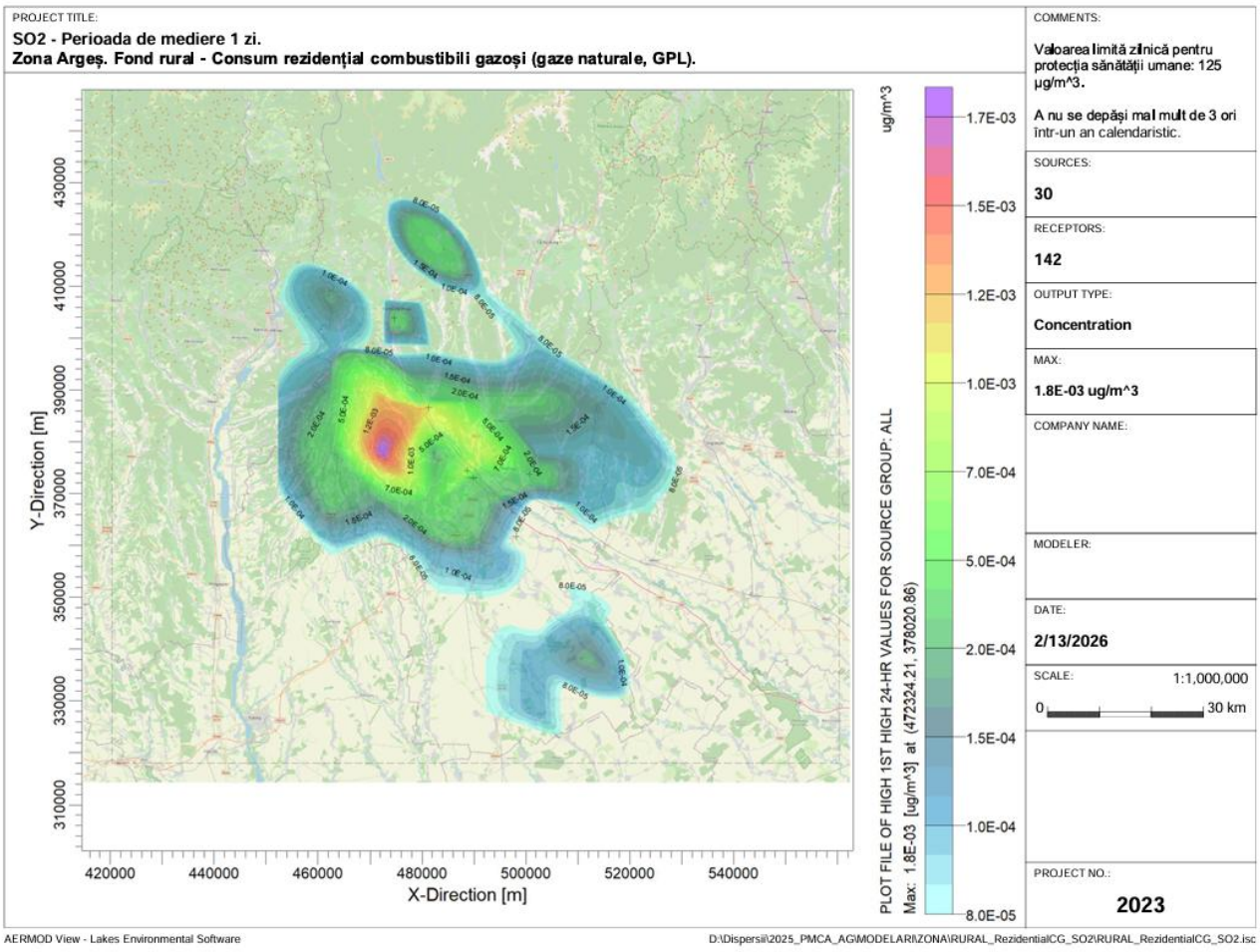


Figura nr. 3-160 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator SO2, perioada de mediere 1oră



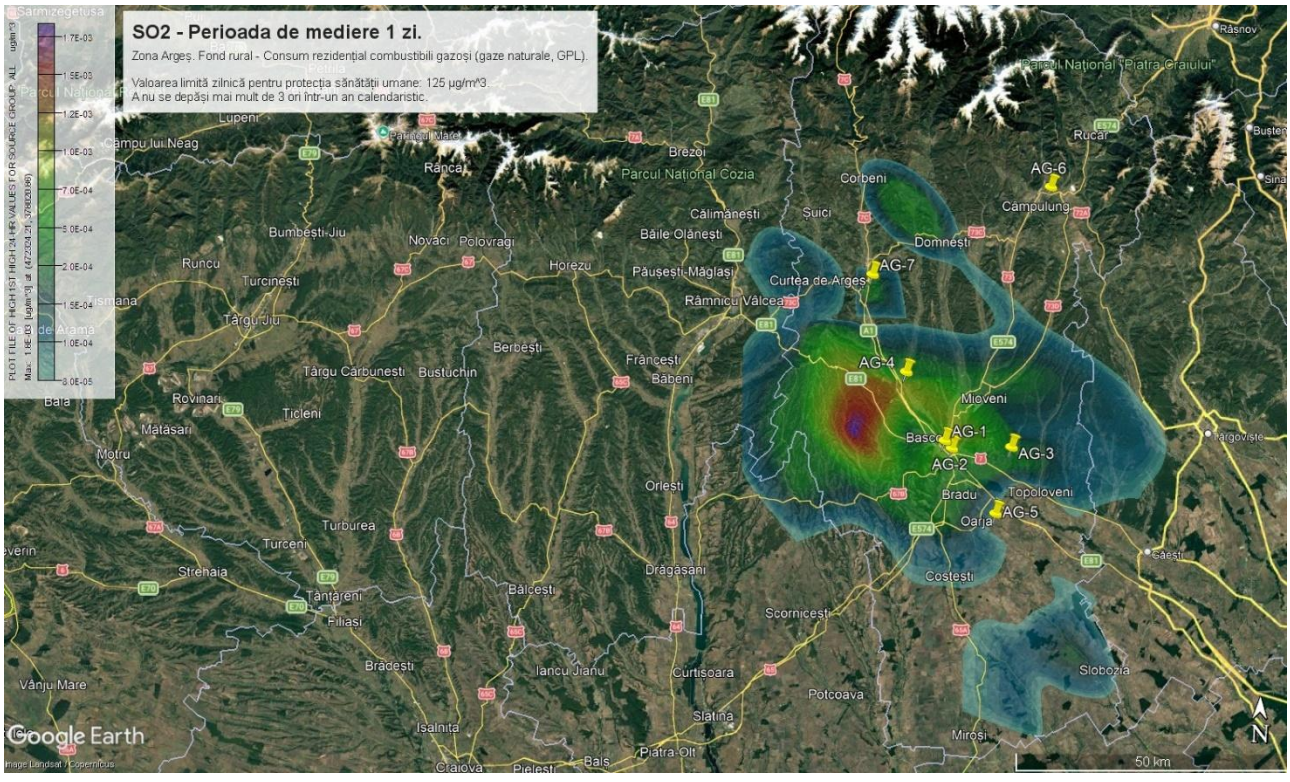
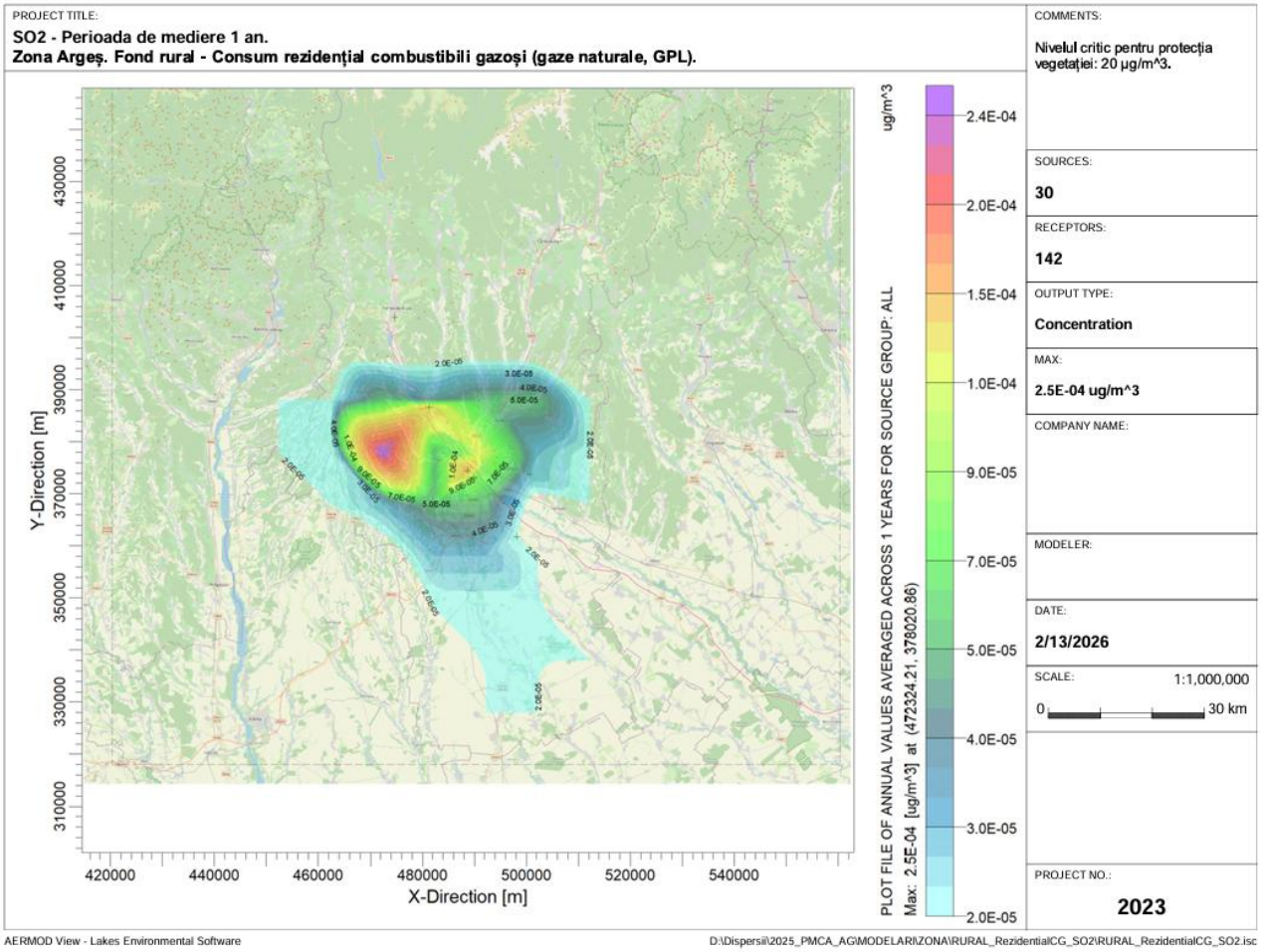
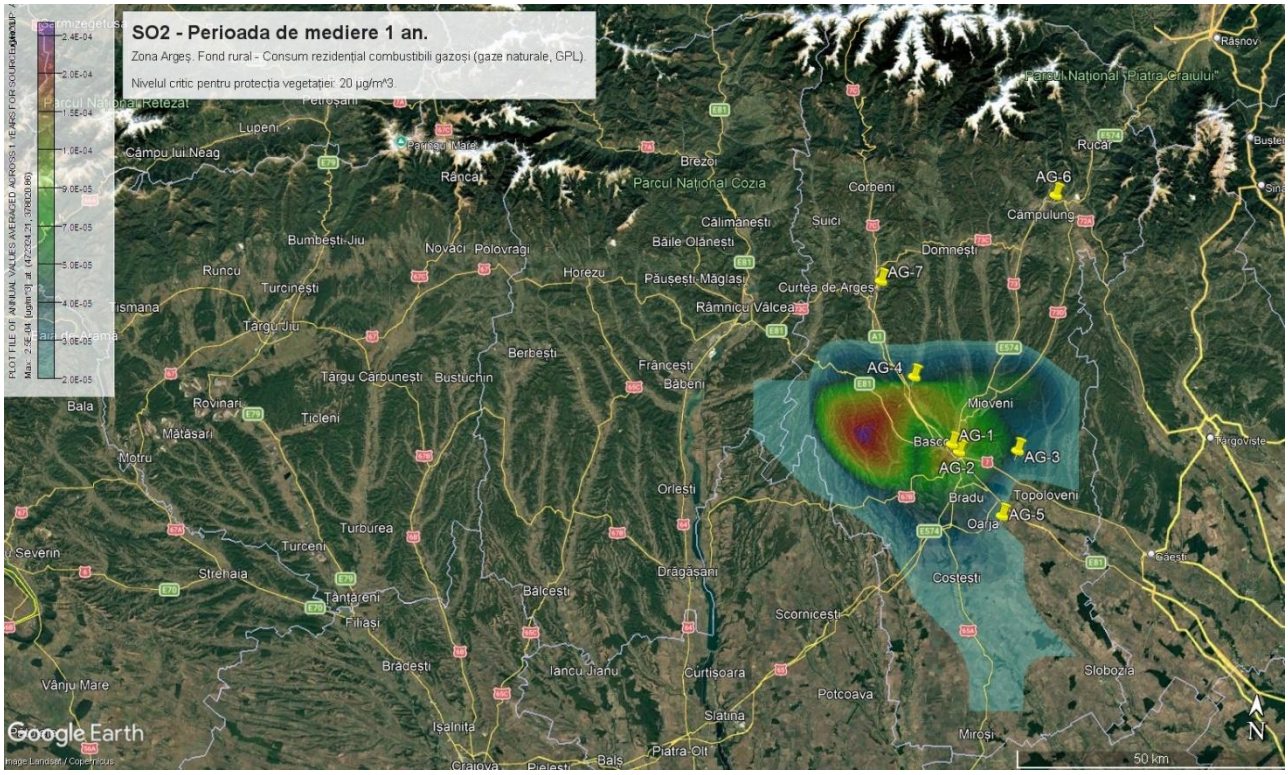
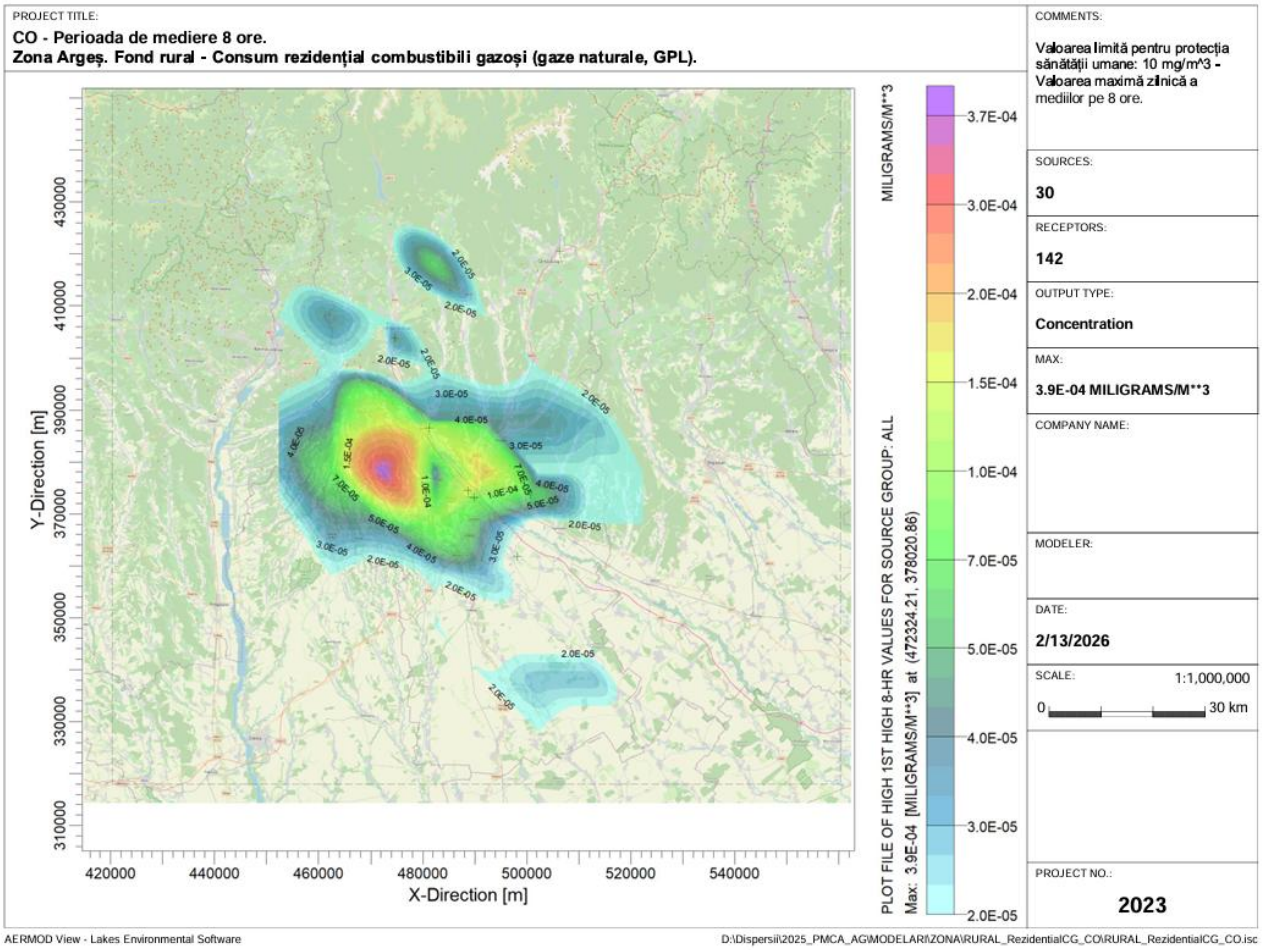


Figura nr. 3-161 Creştere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi




SO2 - Perioada de mediere 1 an.
Zona Argeș. Fond rural - Consum rezidențial combustibili gazoși (gaze naturale, GPL).
Nivelul critic pentru protecția vegetației: 20 µg/m^3.
AG-1
AG-2
AG-3
AG-4
AG-5
AG-6
AG-7
Râșnov
Parcul Național Piatra Craiului
Rucăr
Brezoi
Parcul Național Cozia
Corbeni
Câmpulung
Domnești
Curtea de Argeș
Râmnicu Vâlcea
Mioveni
Târgoviște
Găești
Costești
Topoloveni
Oarja
Bradu
Orlești
Drăgășani
Scornicești
Slobozia
Potcoava
Slatina
Mirosi
Piatra Olt
Bals
Craiova
Băile Olănești
Călimănești
Suici
Horezu
Păușești Măglași
Francești
Băbeni
Berbești
Târgu Cărbunești
Bustuchin
Rovinari
Ticleni
Mătăsari
Motru
Turburea
Turceni
Strehaia
Tântăreni
Filiași
Bălcești
Bâlteni
Bâlteni
Bâlteni



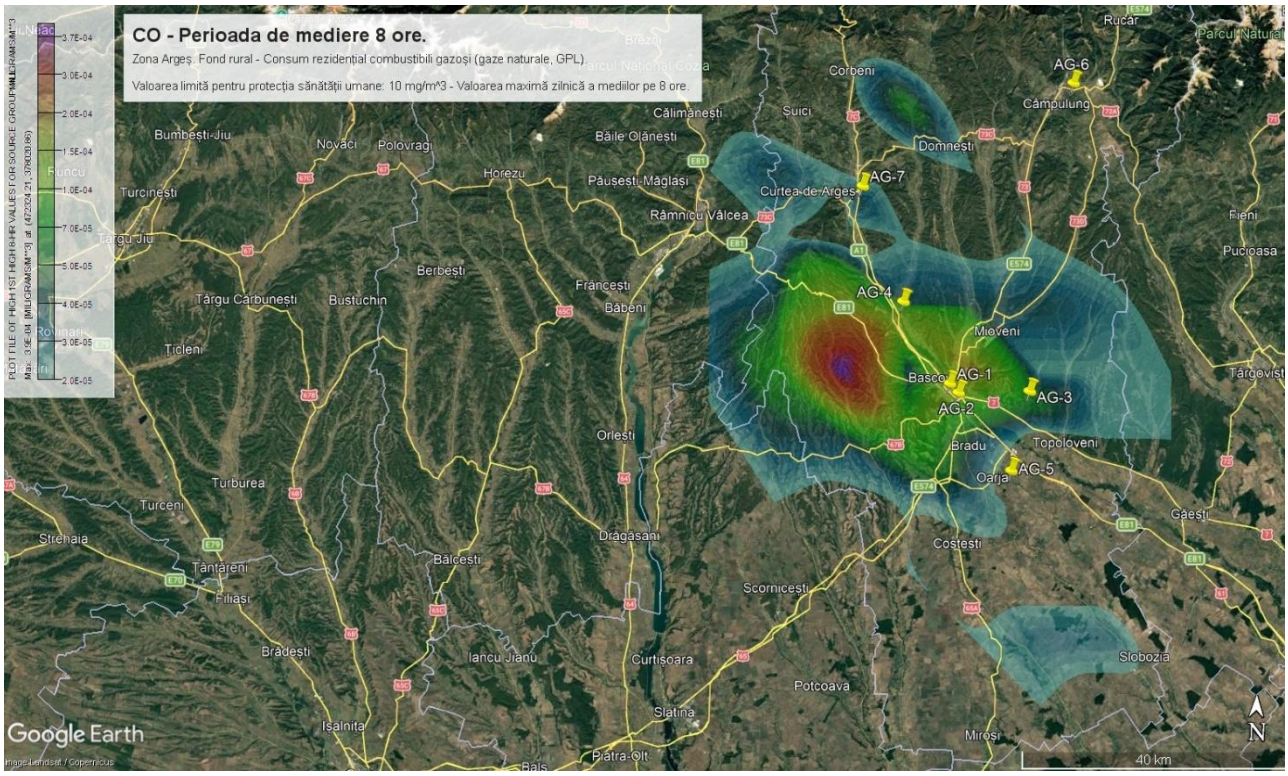
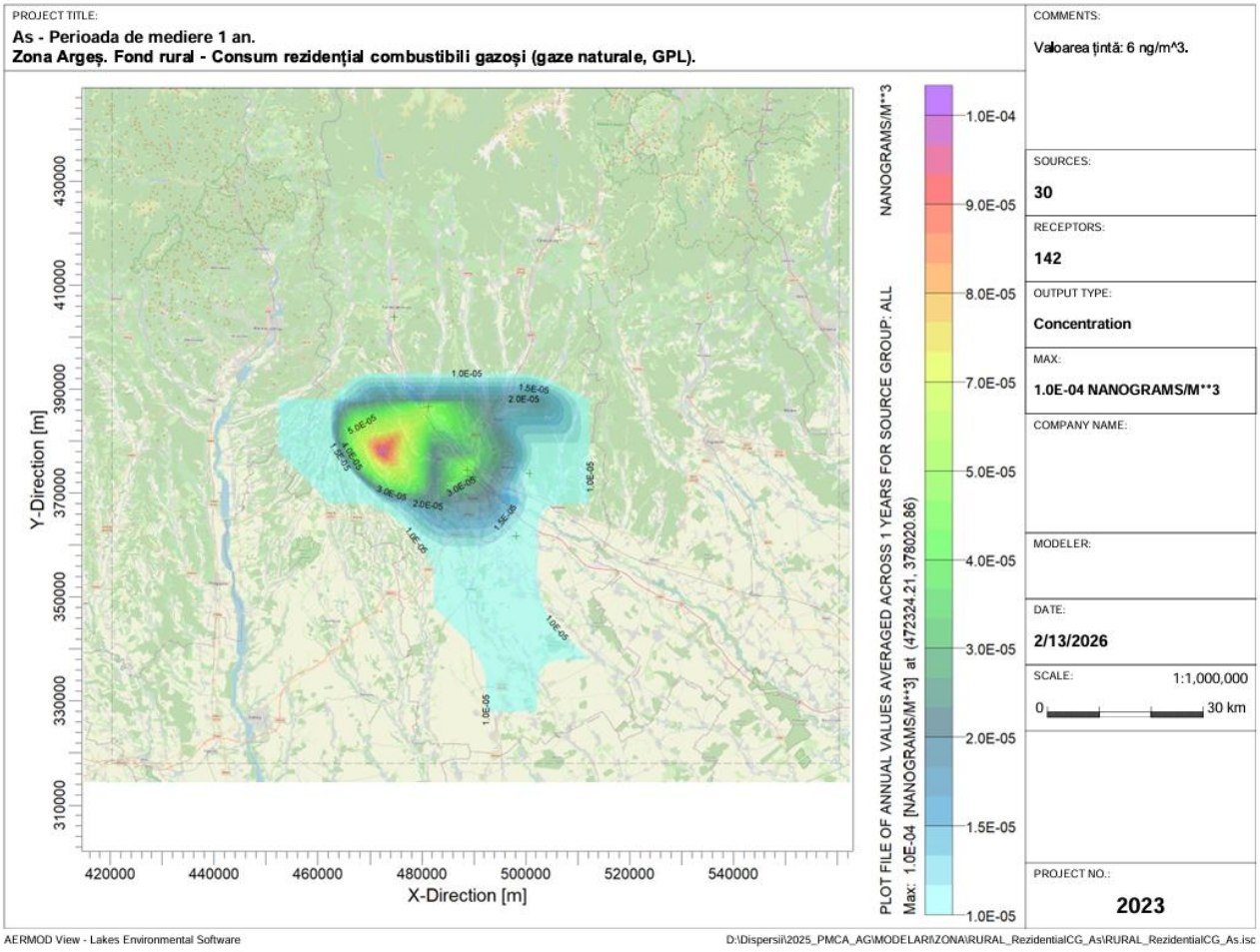


Figura nr. 3-163 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator CO perioada de mediere 8 ore



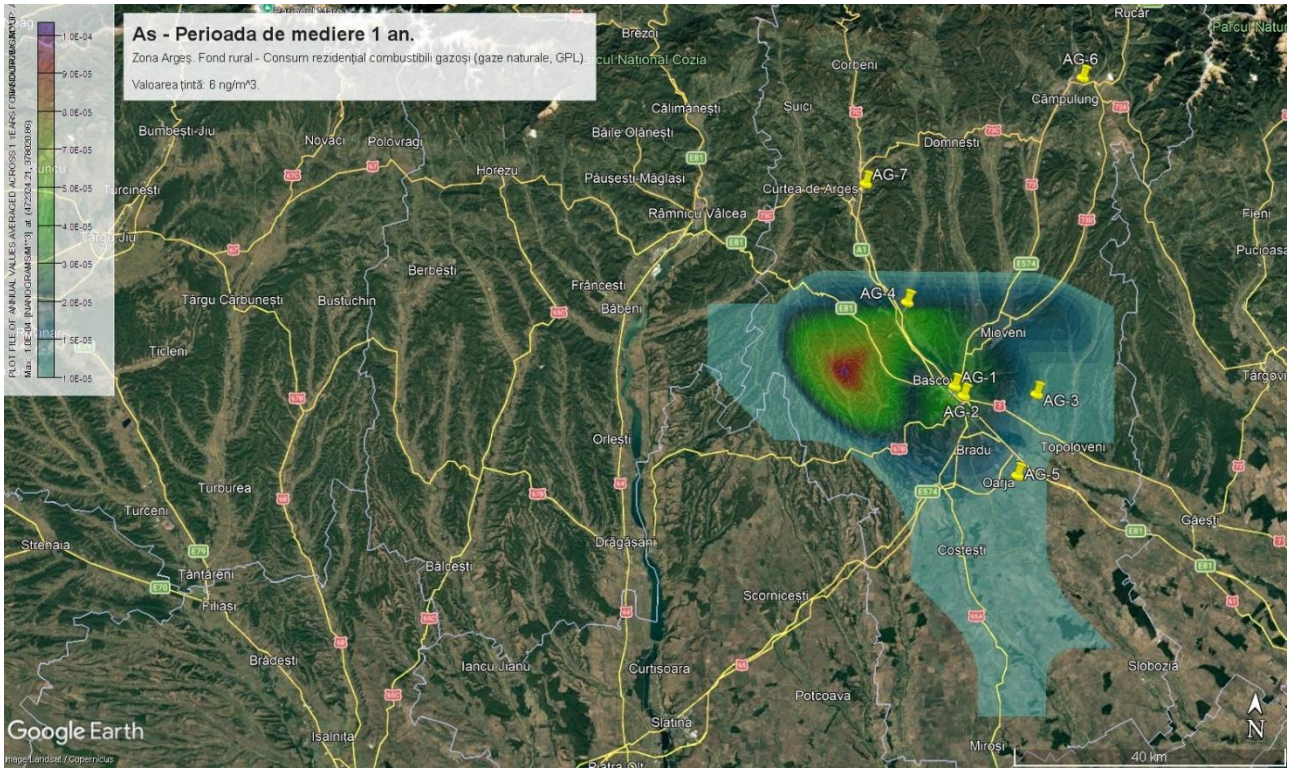
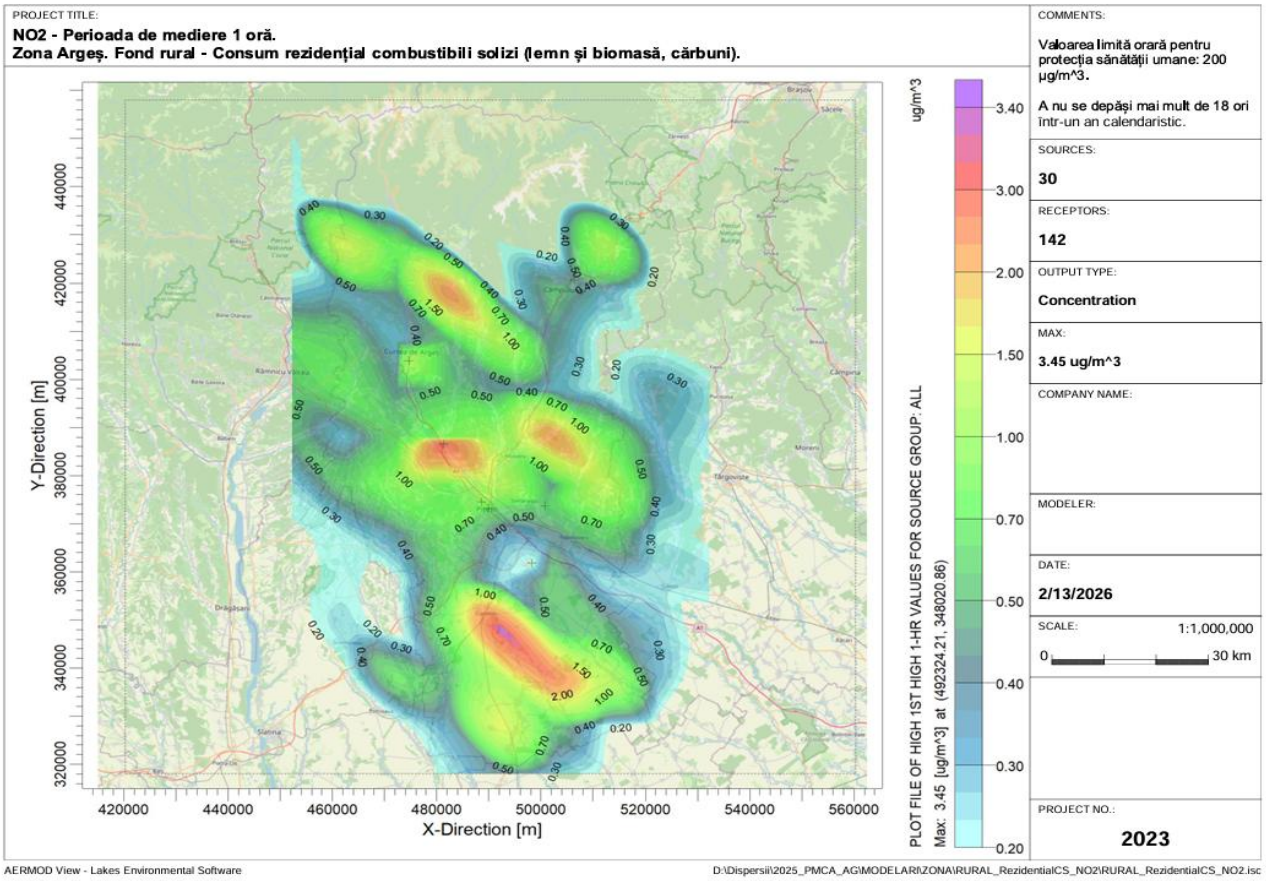


Figura nr. 3-164 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili gazoși (GN, GPL) – indicator As, perioada de mediere 1an



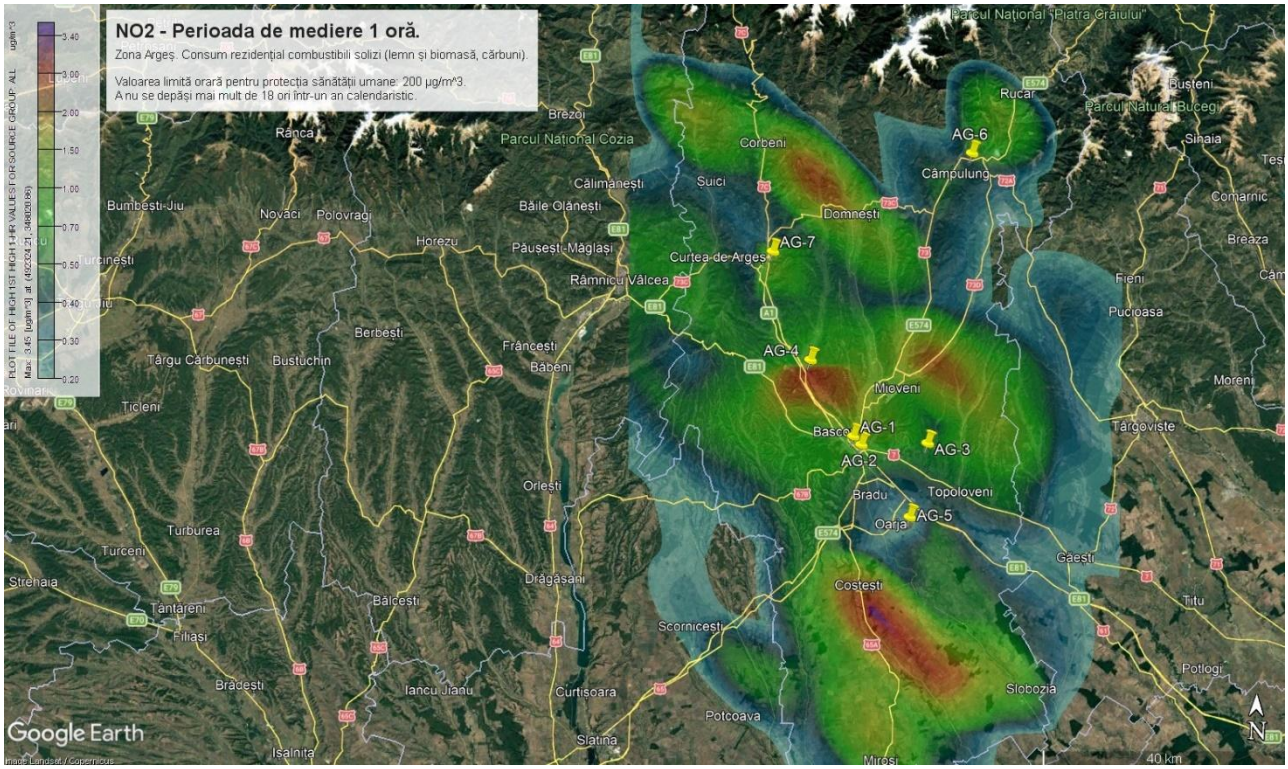
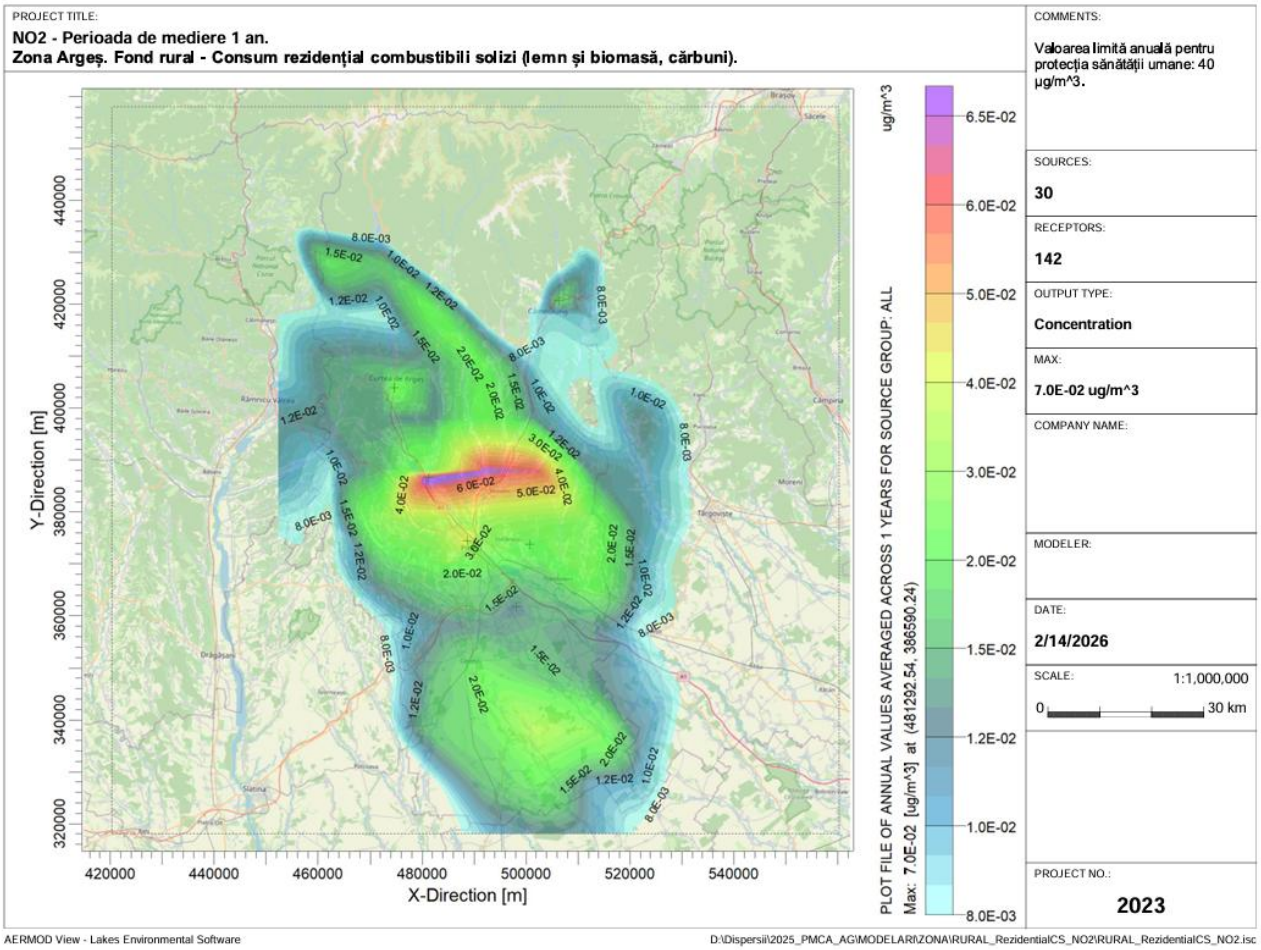


Figura nr. 3-165 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator NO2, perioada de mediere 1oră



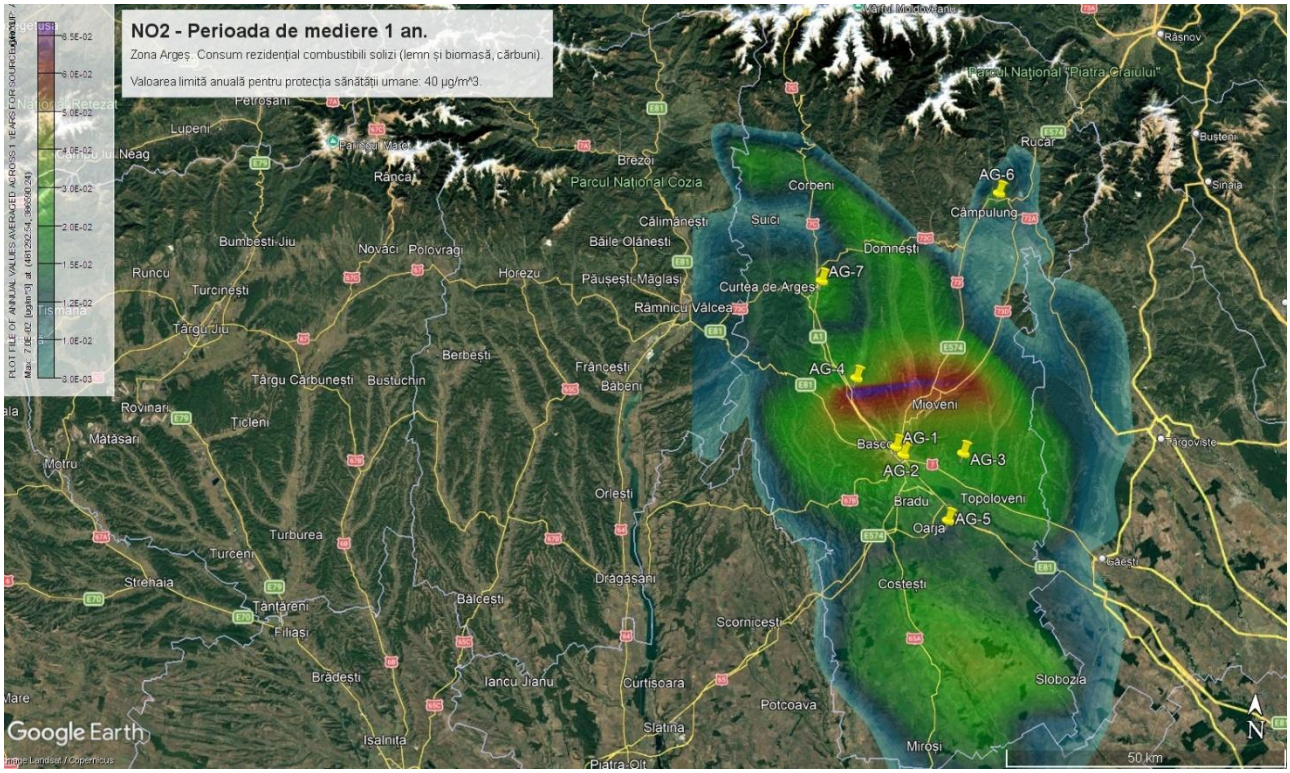
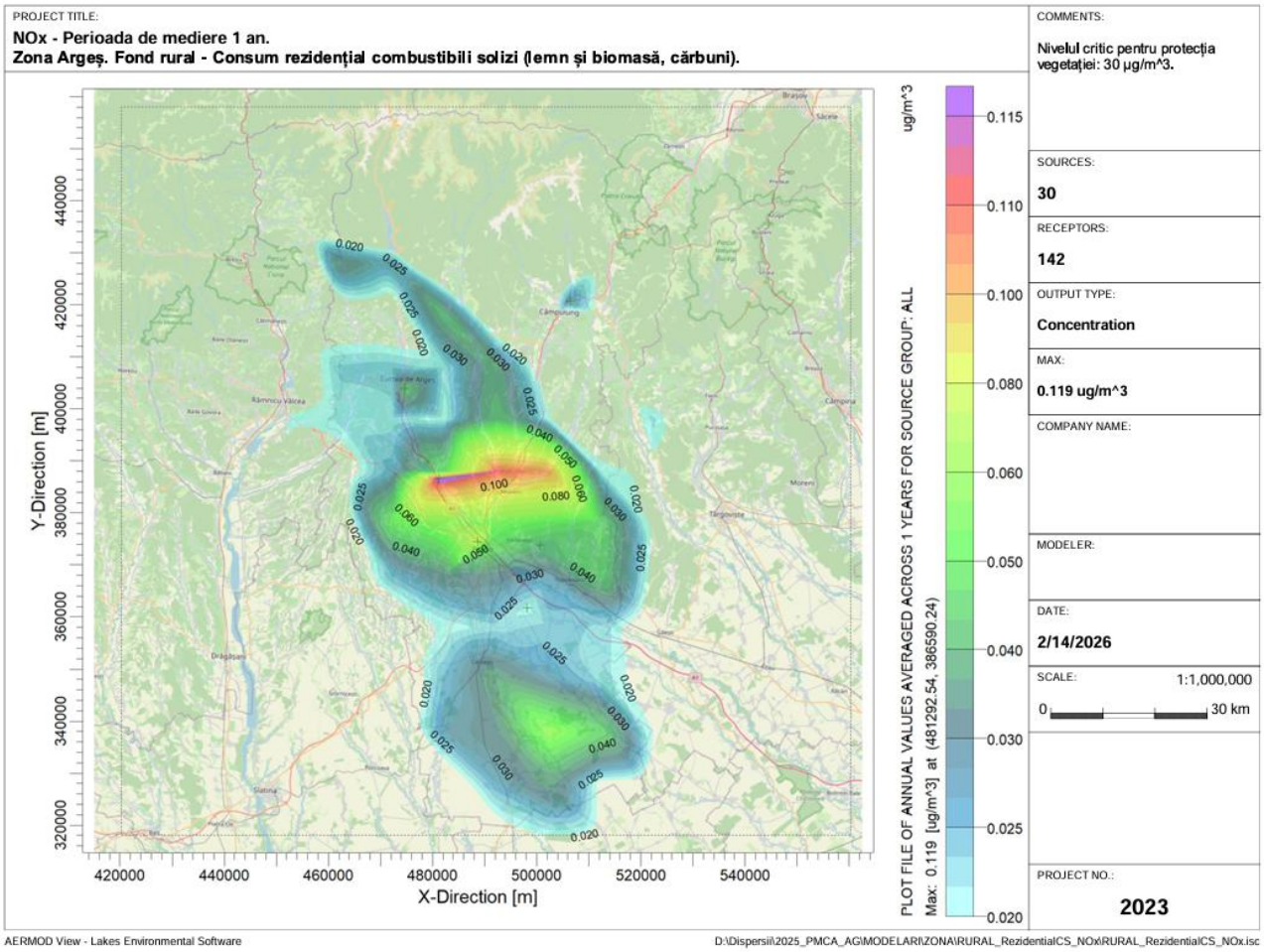


Figura nr. 3-166 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator NO2, perioada de mediere 1an



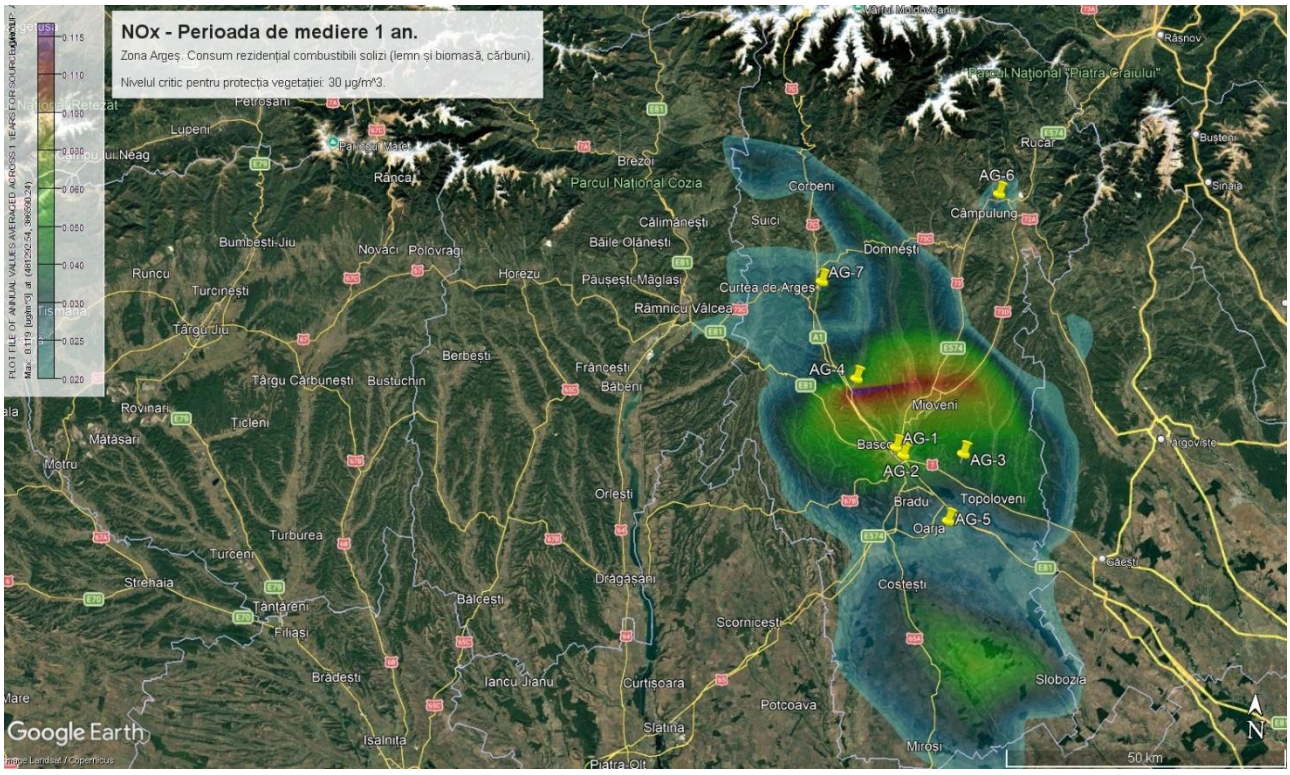
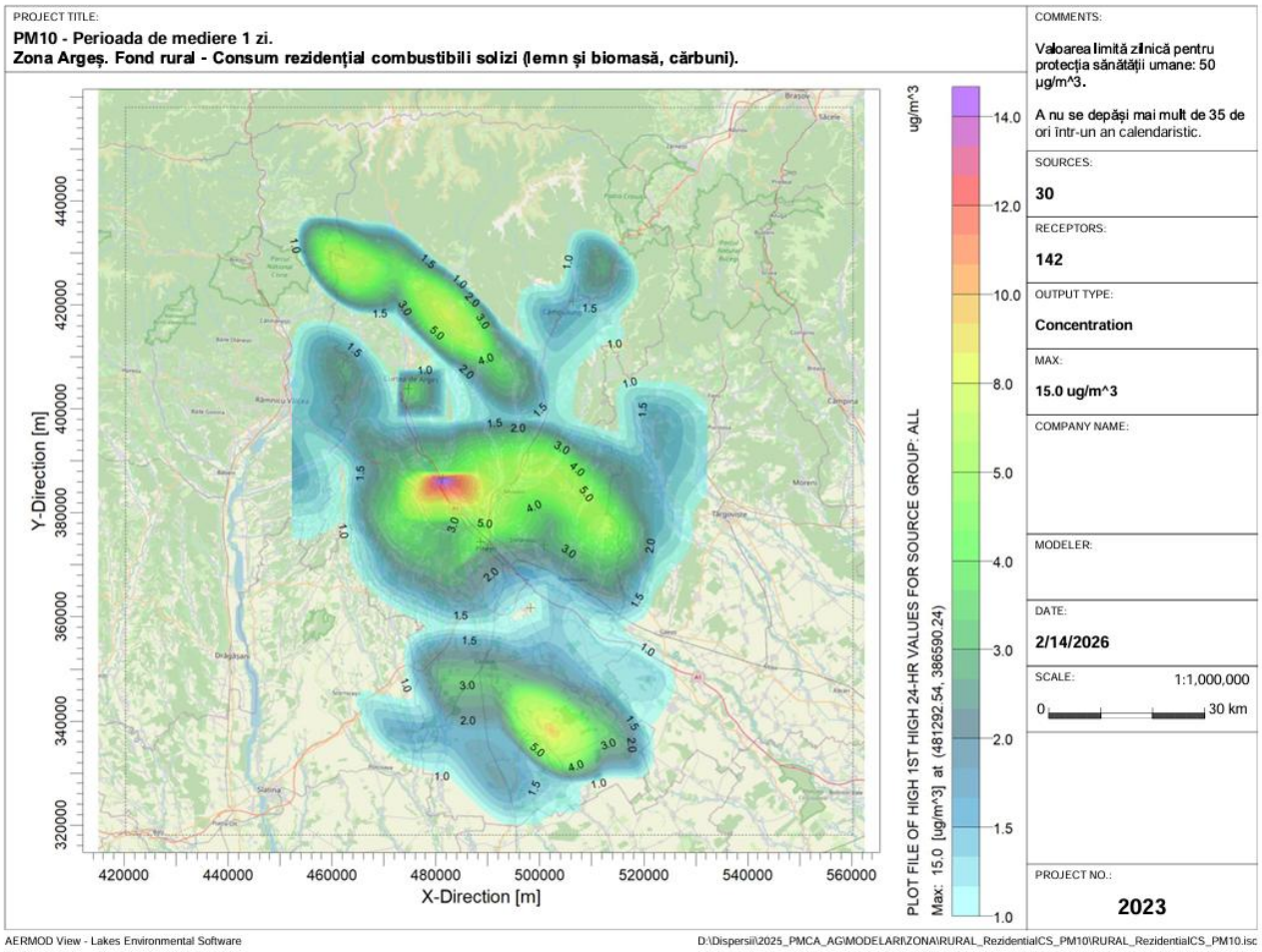


Figura nr. 3-167 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator NOx, perioada de mediere 1an



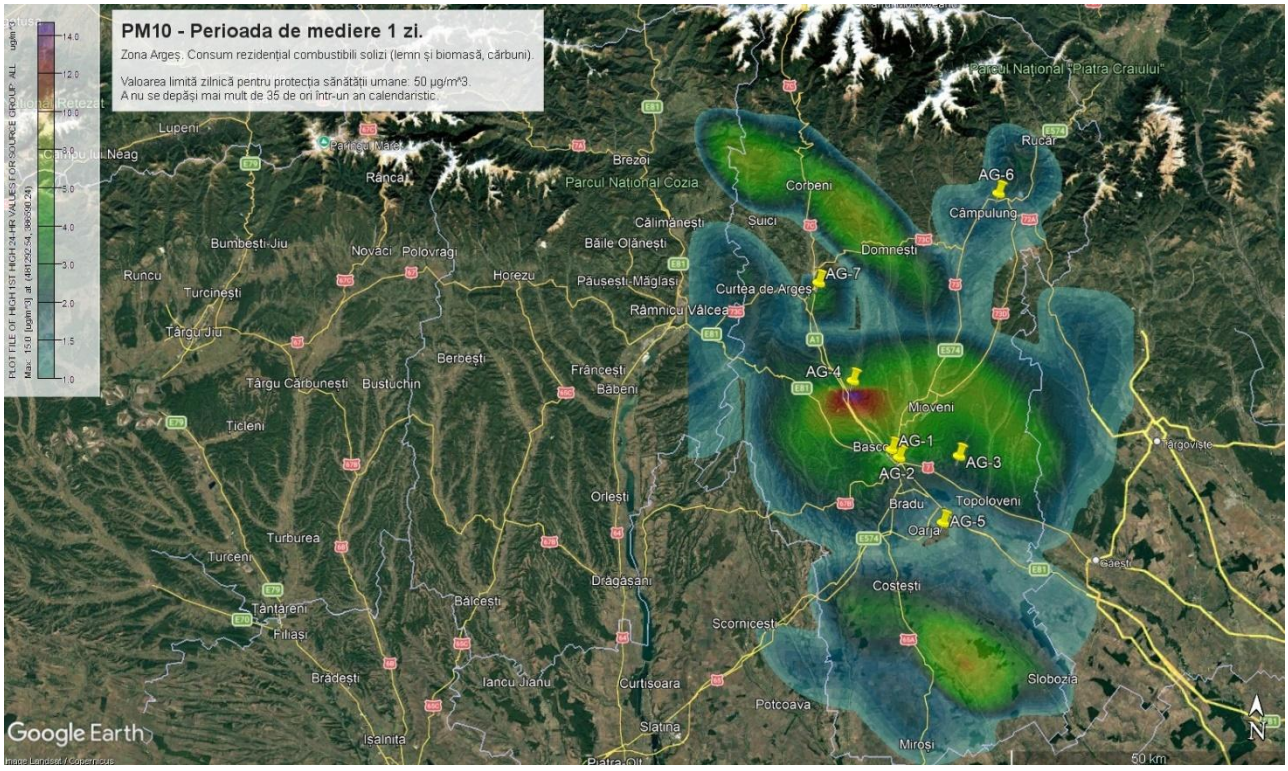
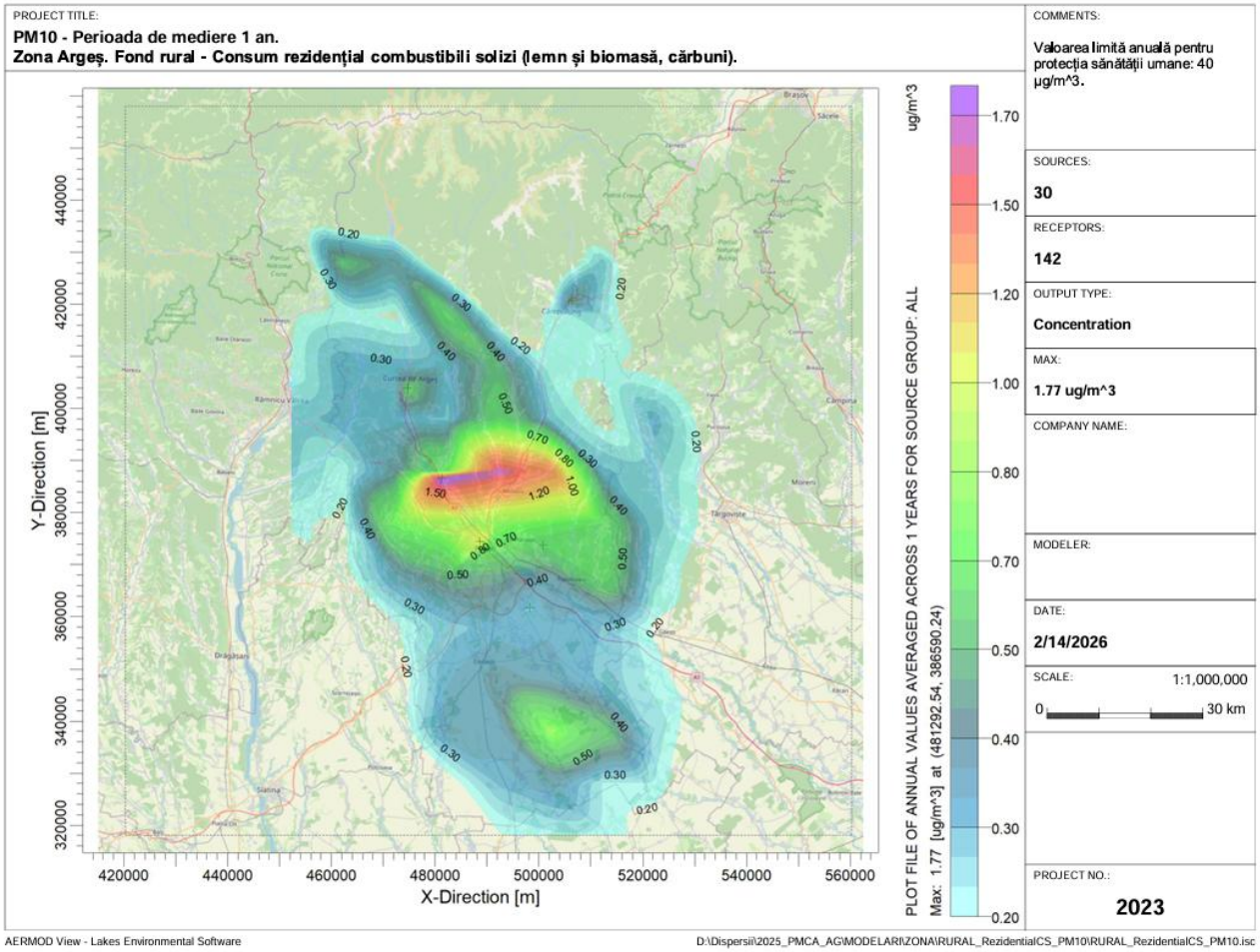


Figura nr. 3-168 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator PM10 perioada de mediere 1 zi



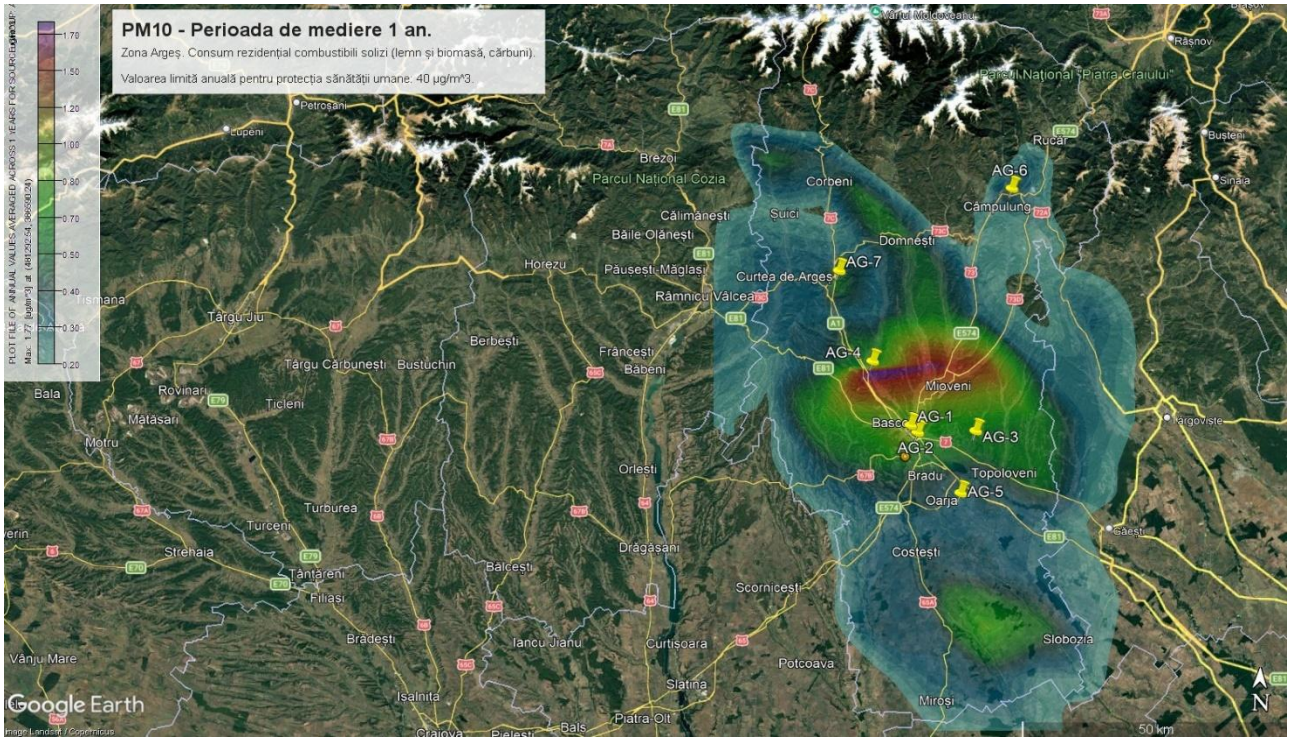
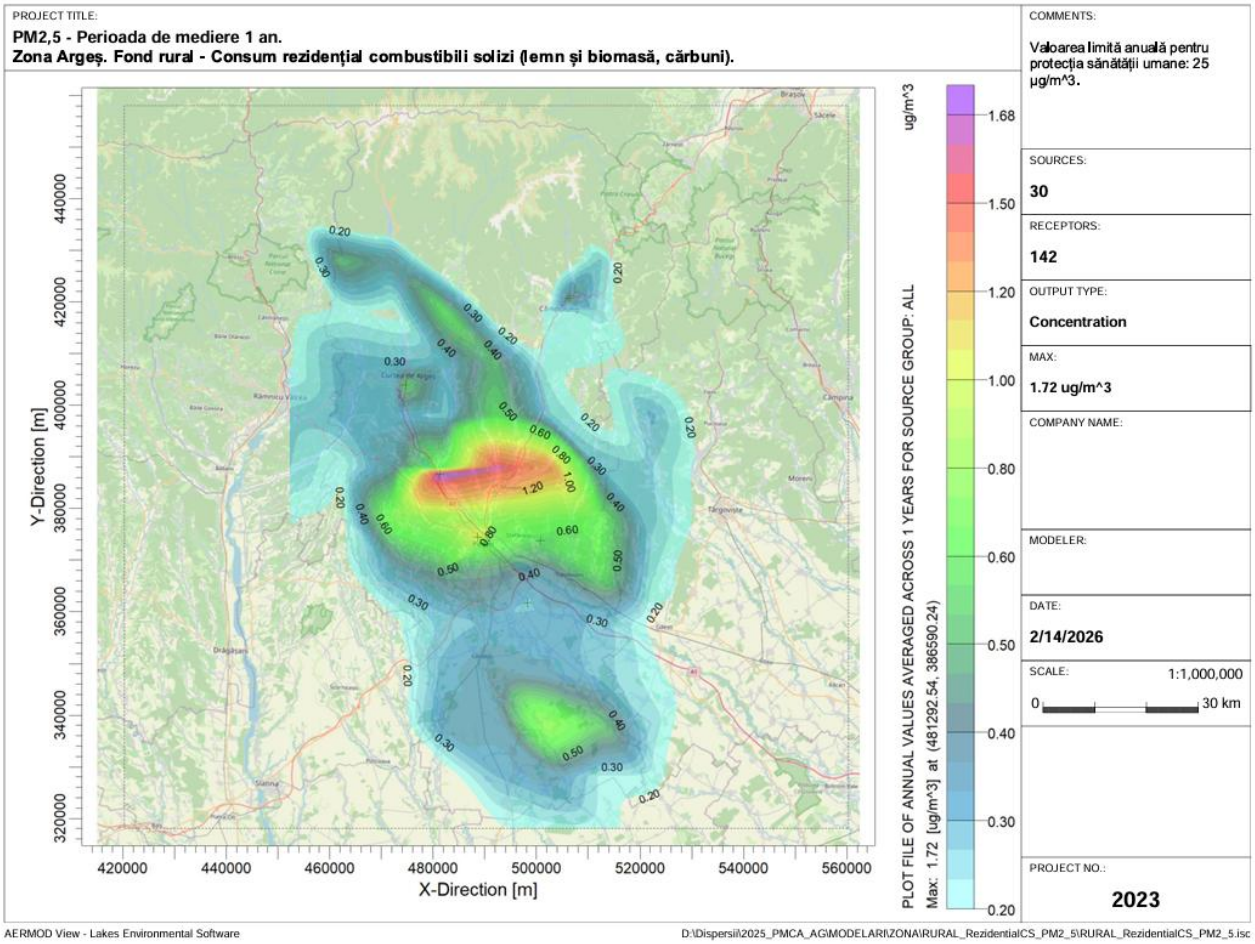


Figura nr. 3-169 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator PM10 perioada de mediere 1 an



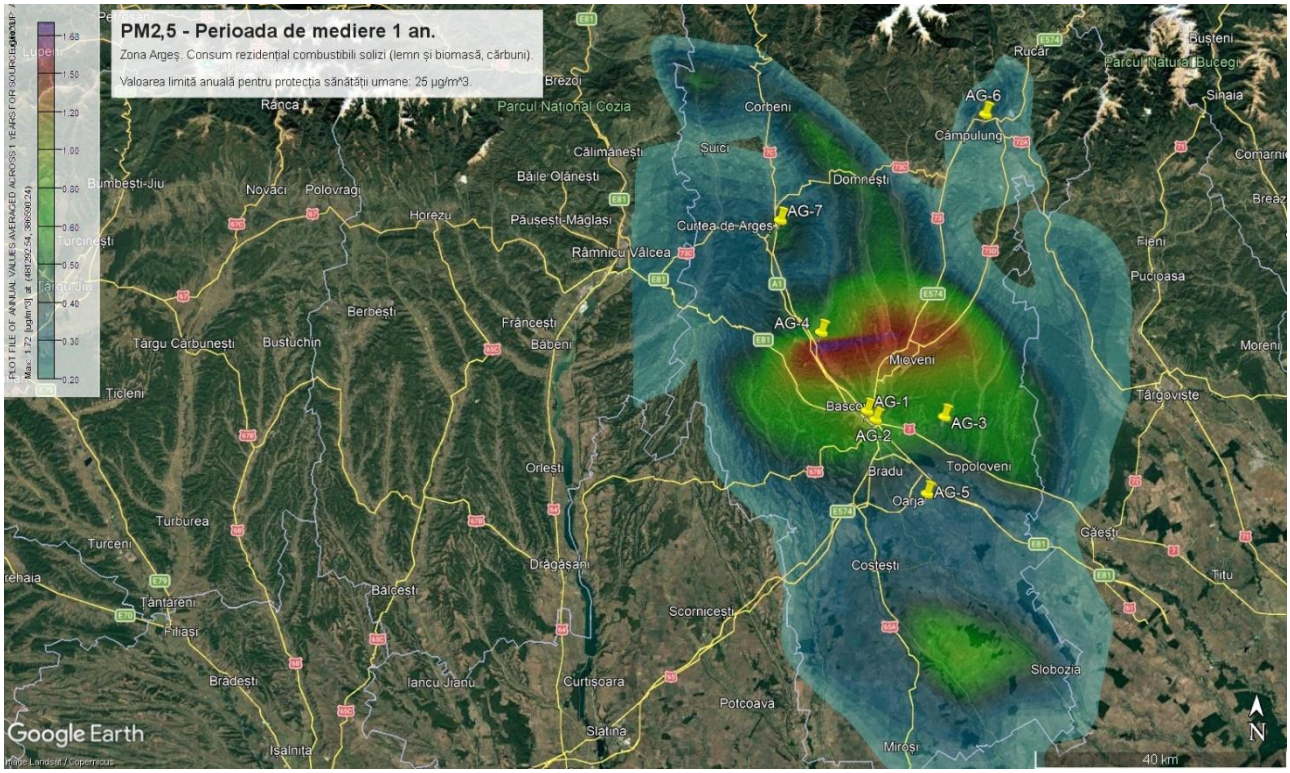
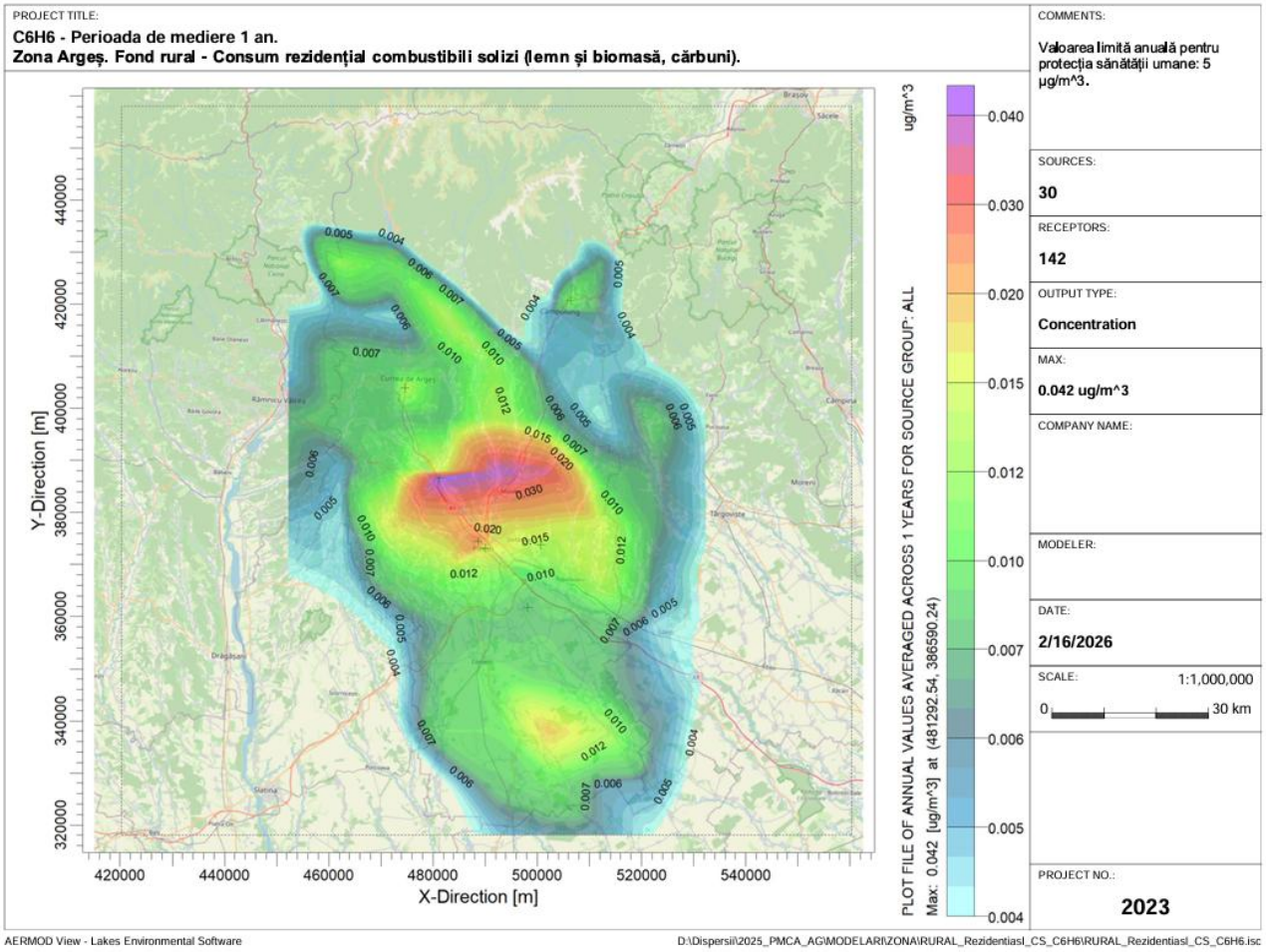


Figura nr. 3-170 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator PM2,5 perioada de mediere 1 an



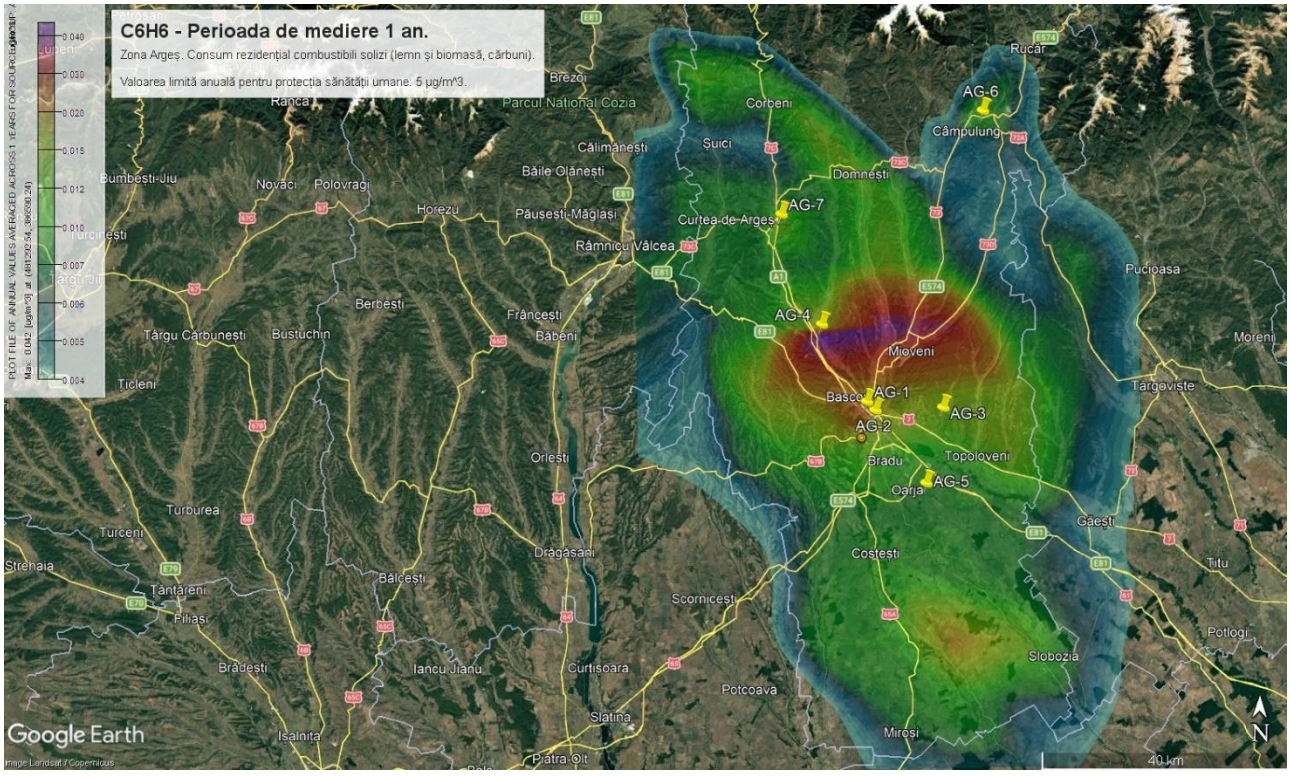
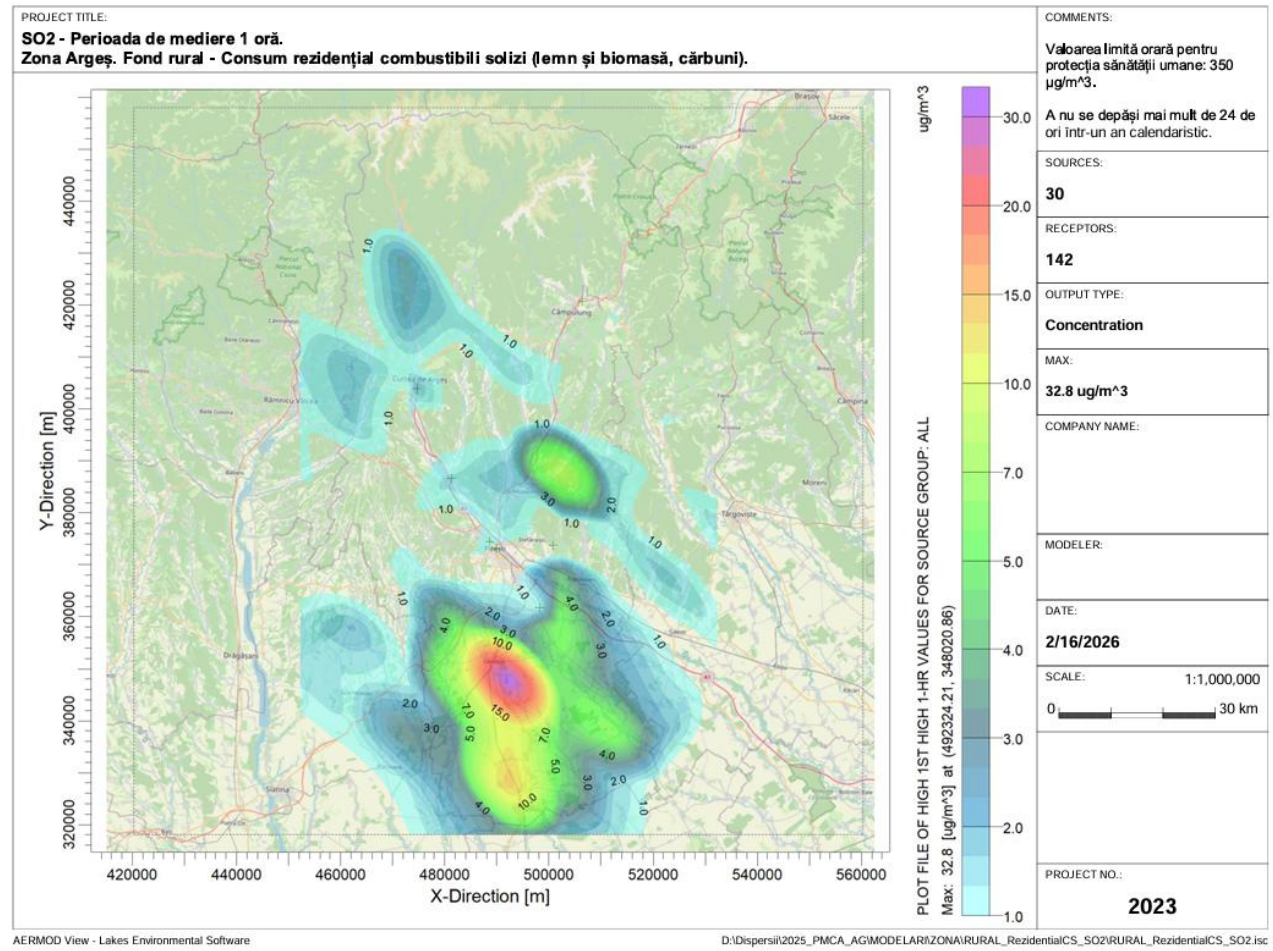


Figura nr. 3-171 Creştere nivel fond local (rural) Zona Argeş– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator C6H6 perioada de mediere 1 an



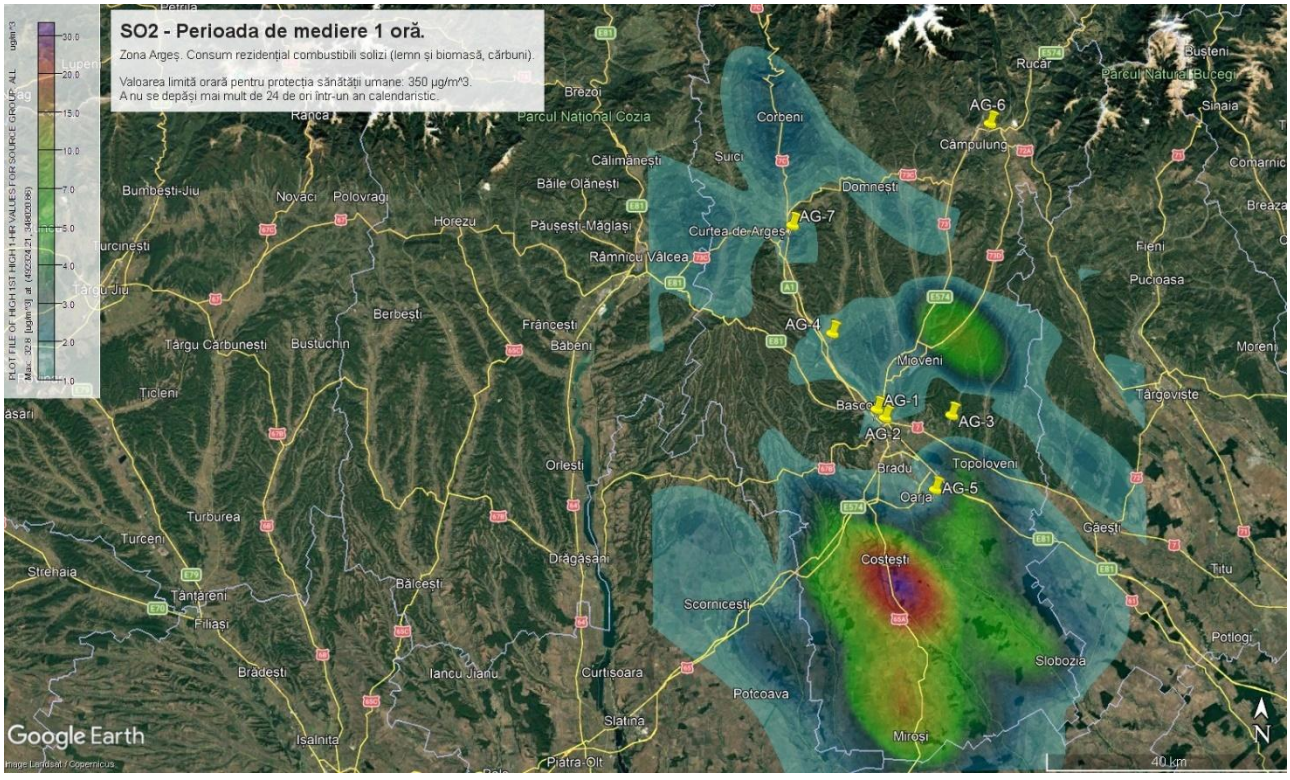
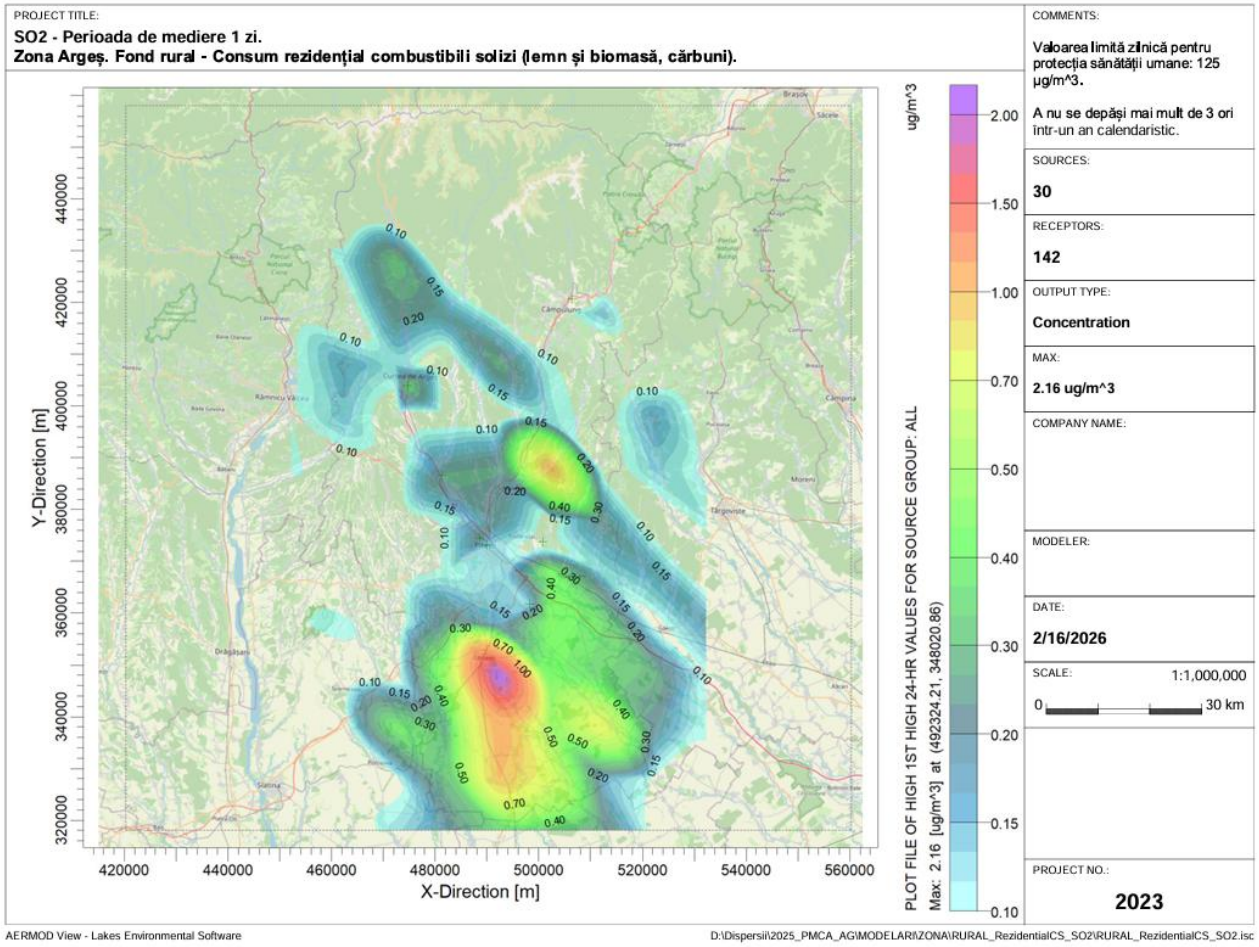


Figura nr. 3-172 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator SO2, perioada de mediere 1oră



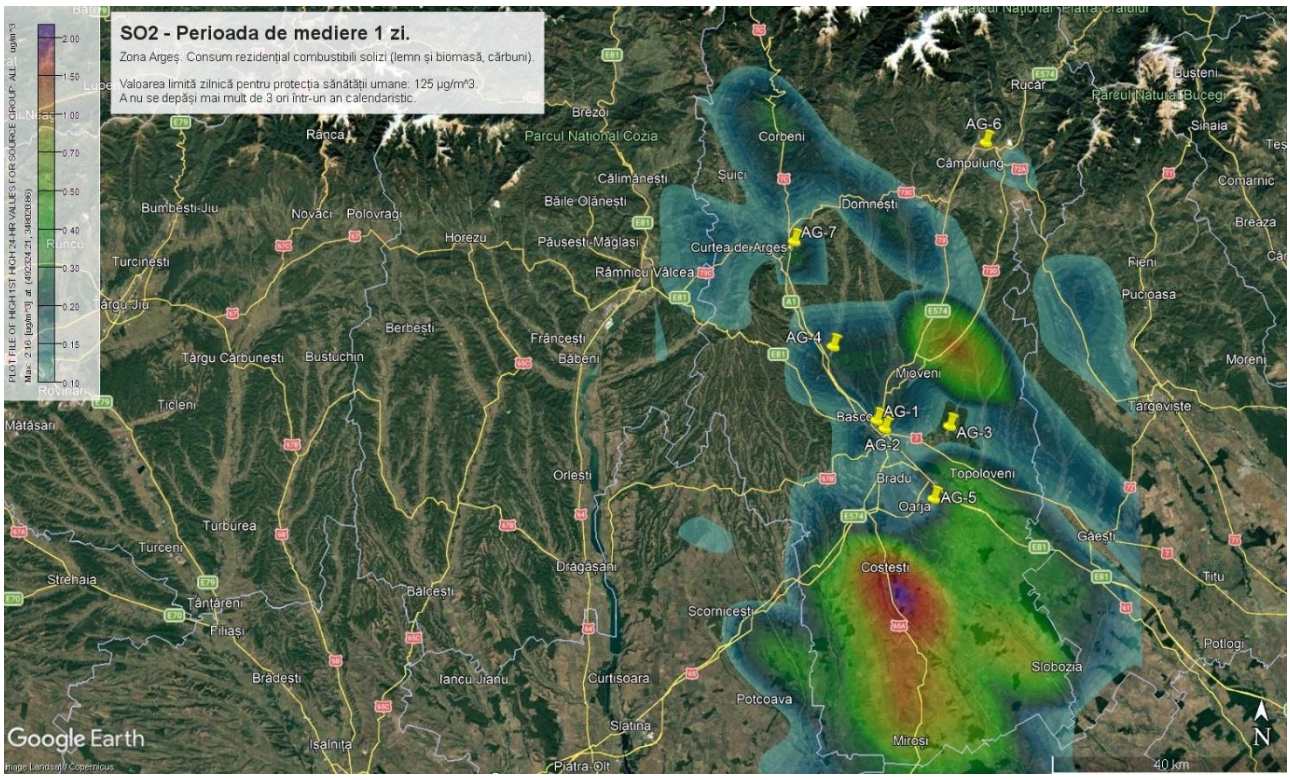
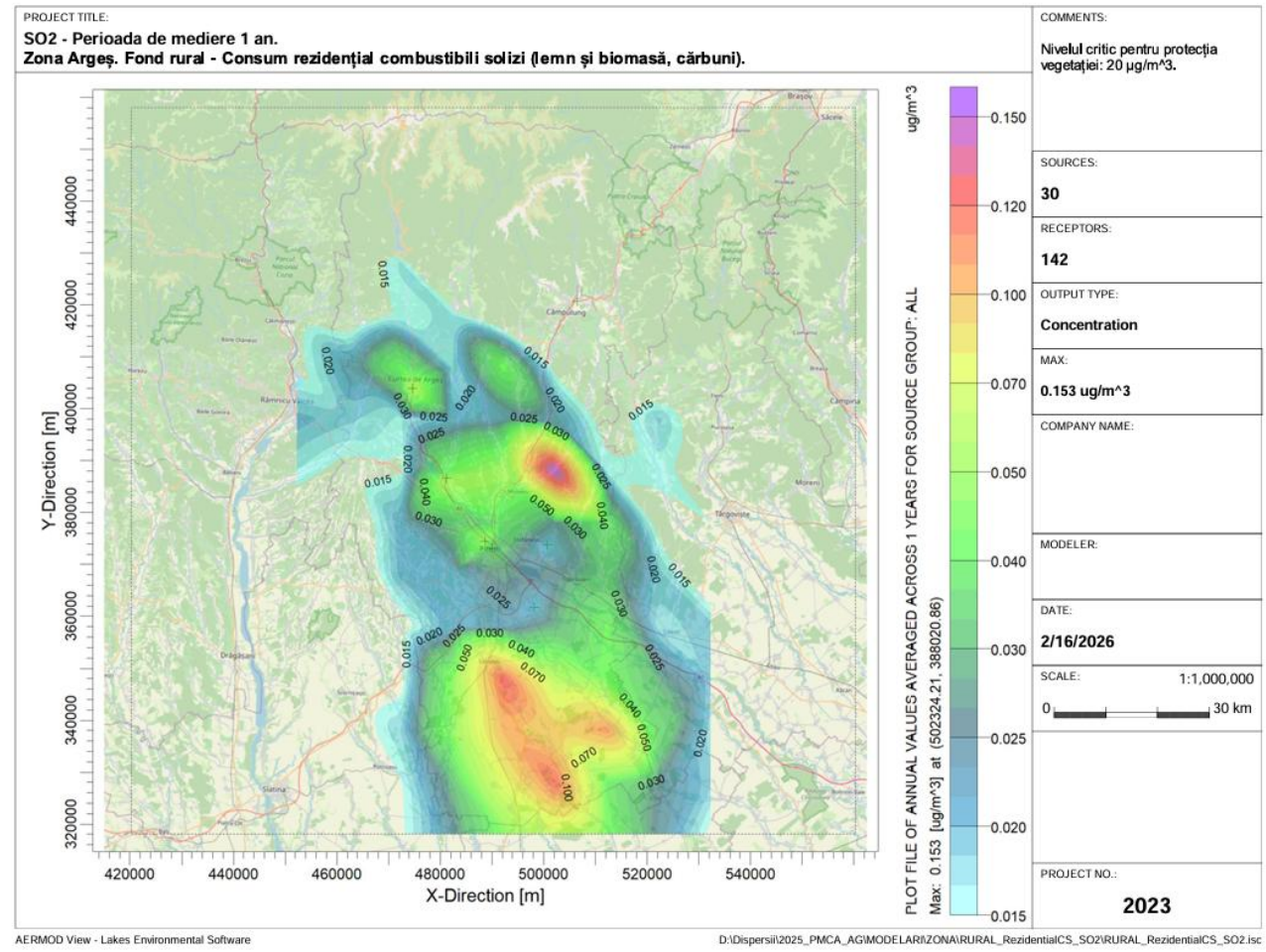


Figura nr. 3-173 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi



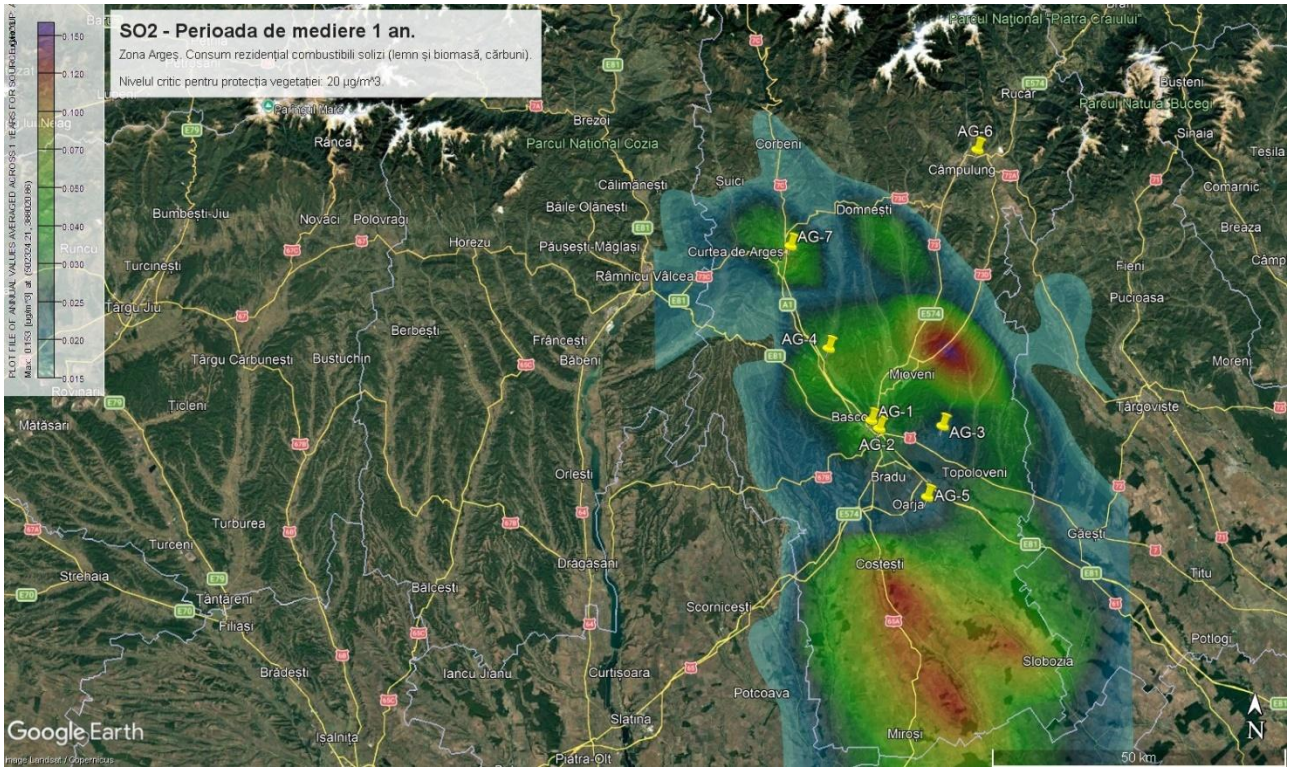
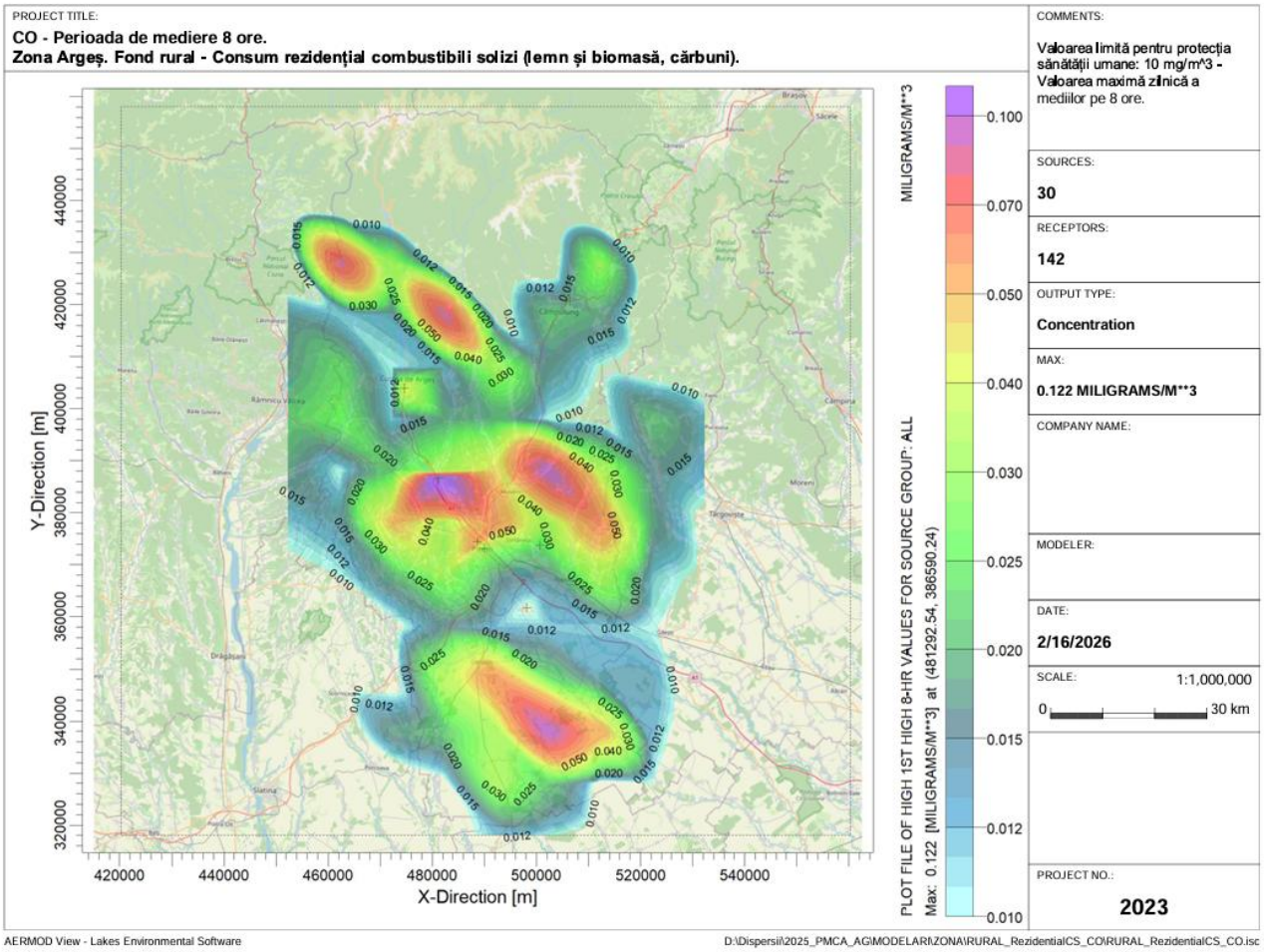


Figura nr. 3-174 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator SO2, perioada de mediere 1an



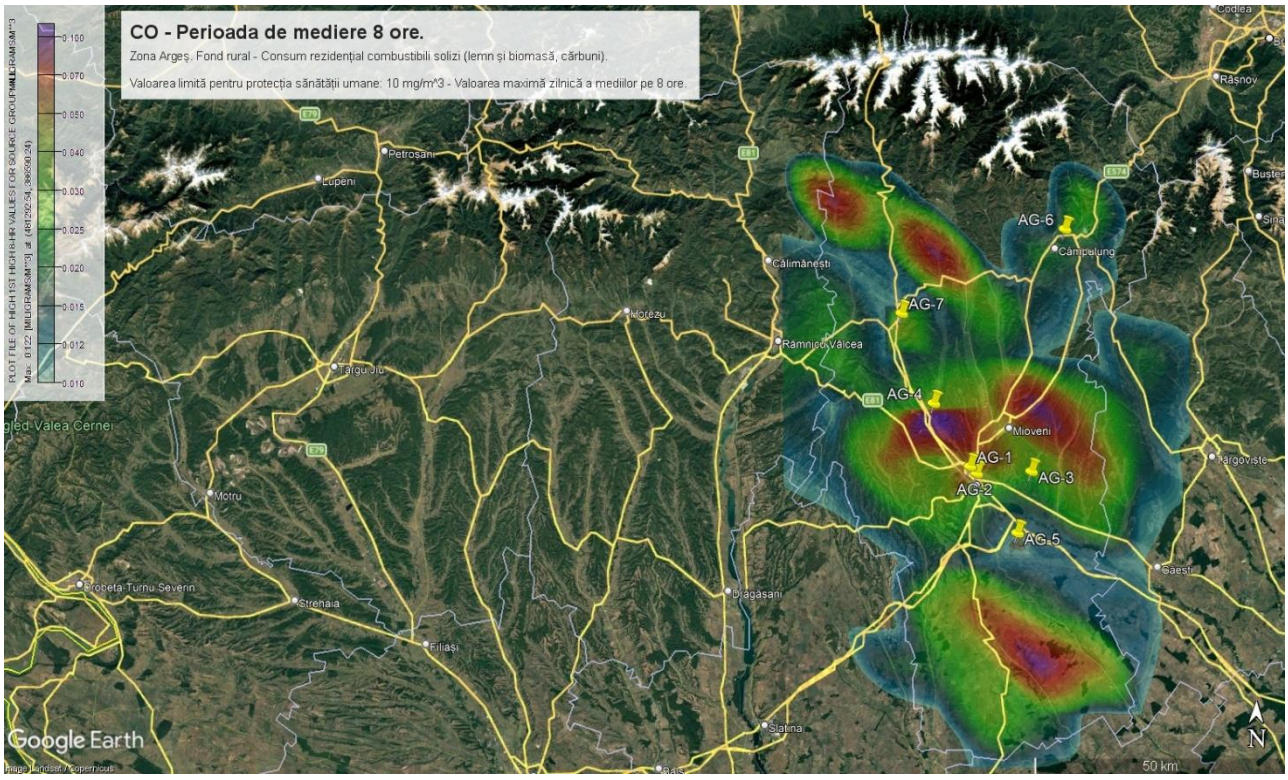
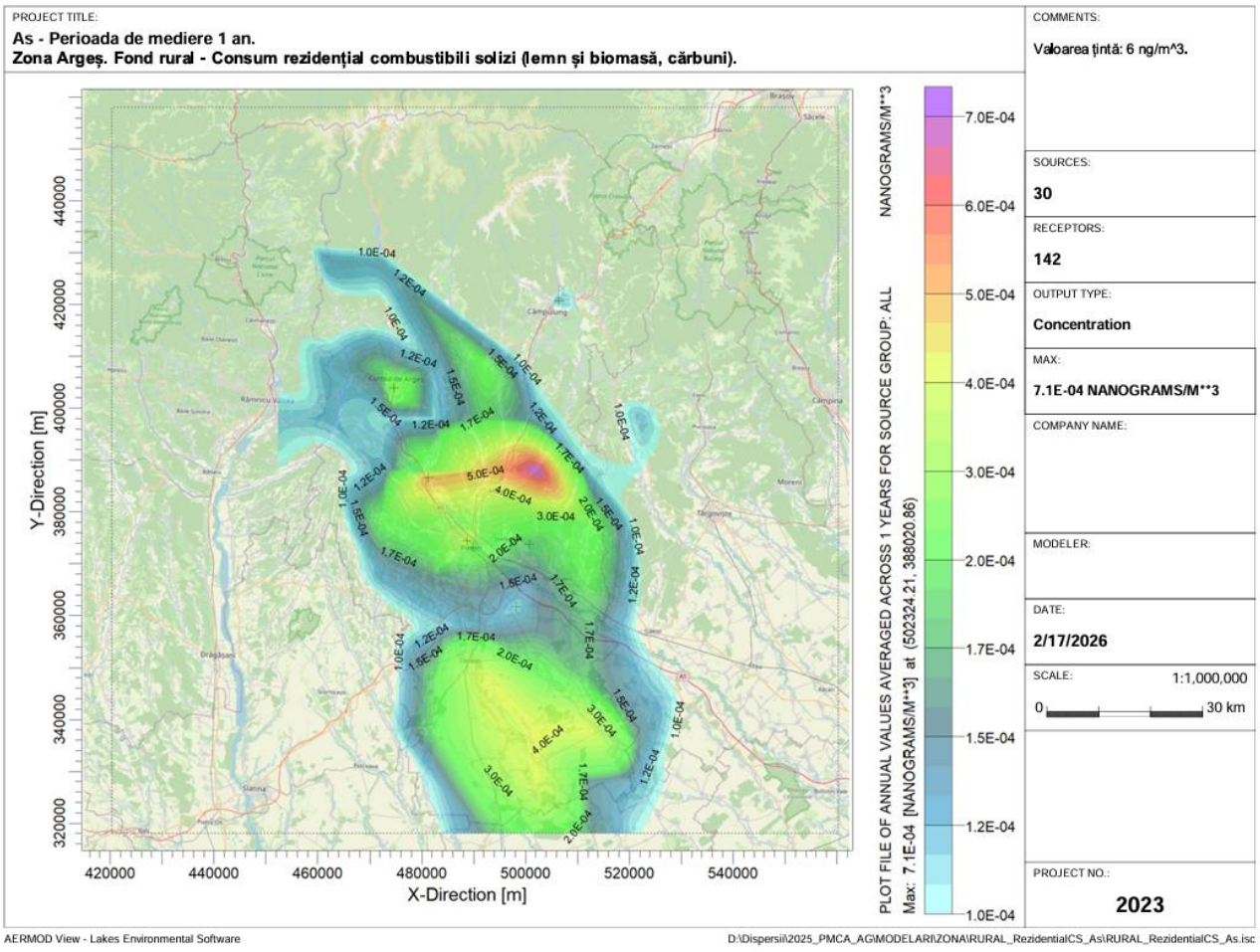


Figura nr. 3-175 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator CO perioada de mediere 8 ore



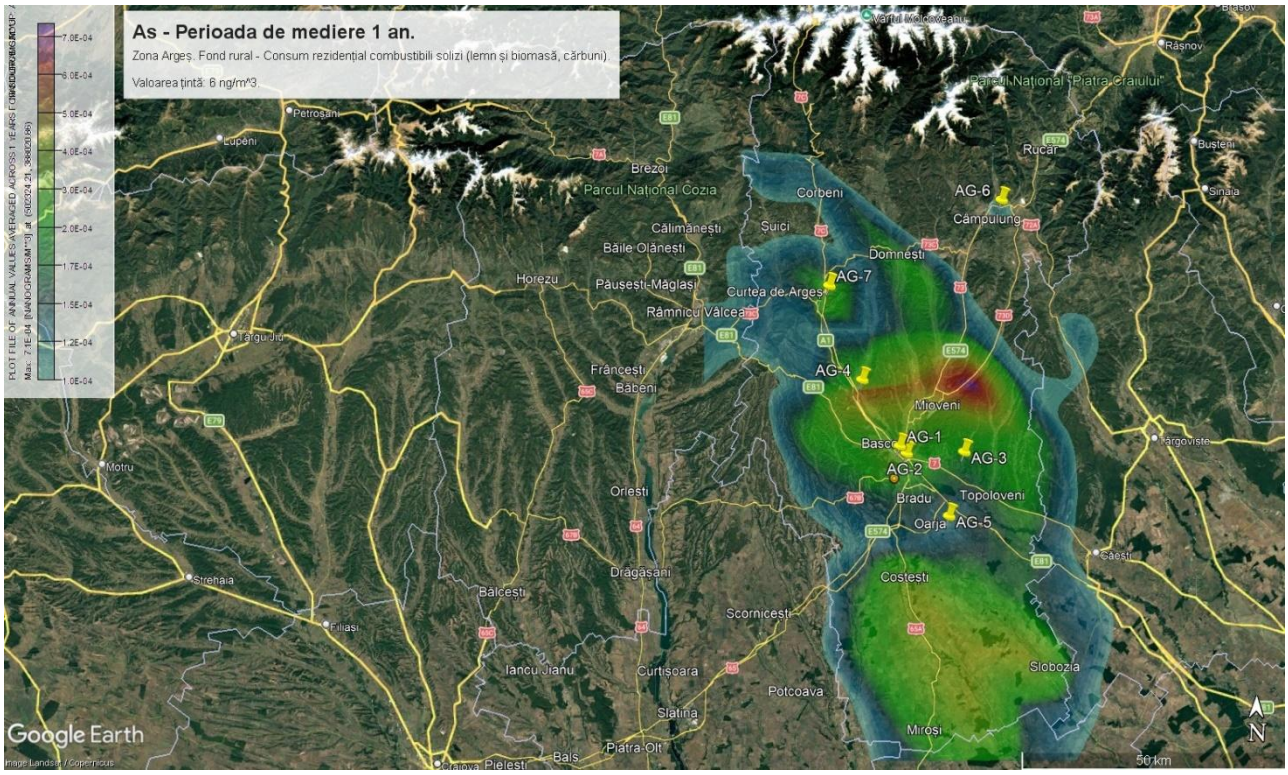
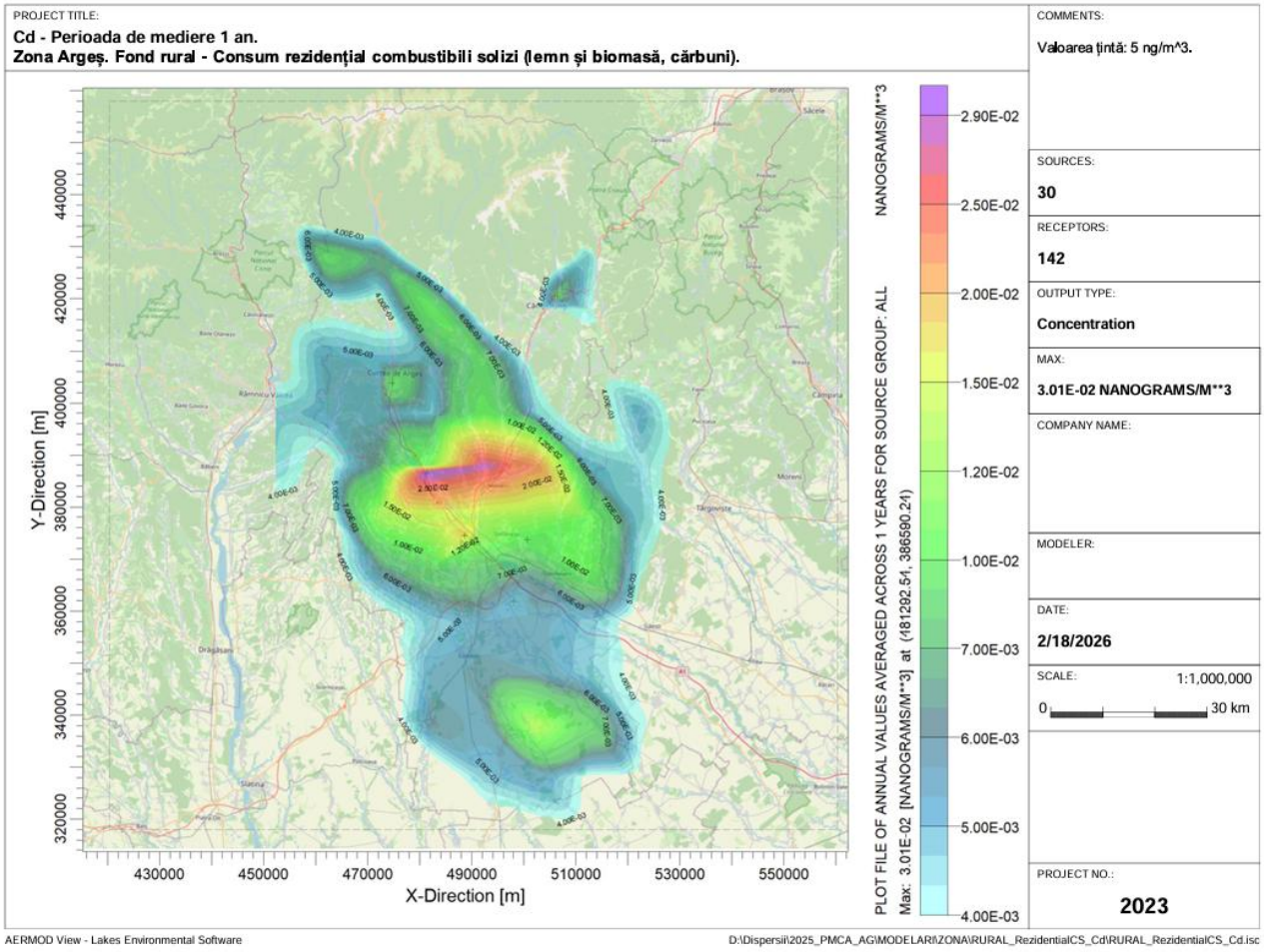


Figura nr. 3-176 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator As, perioada de mediere 1an



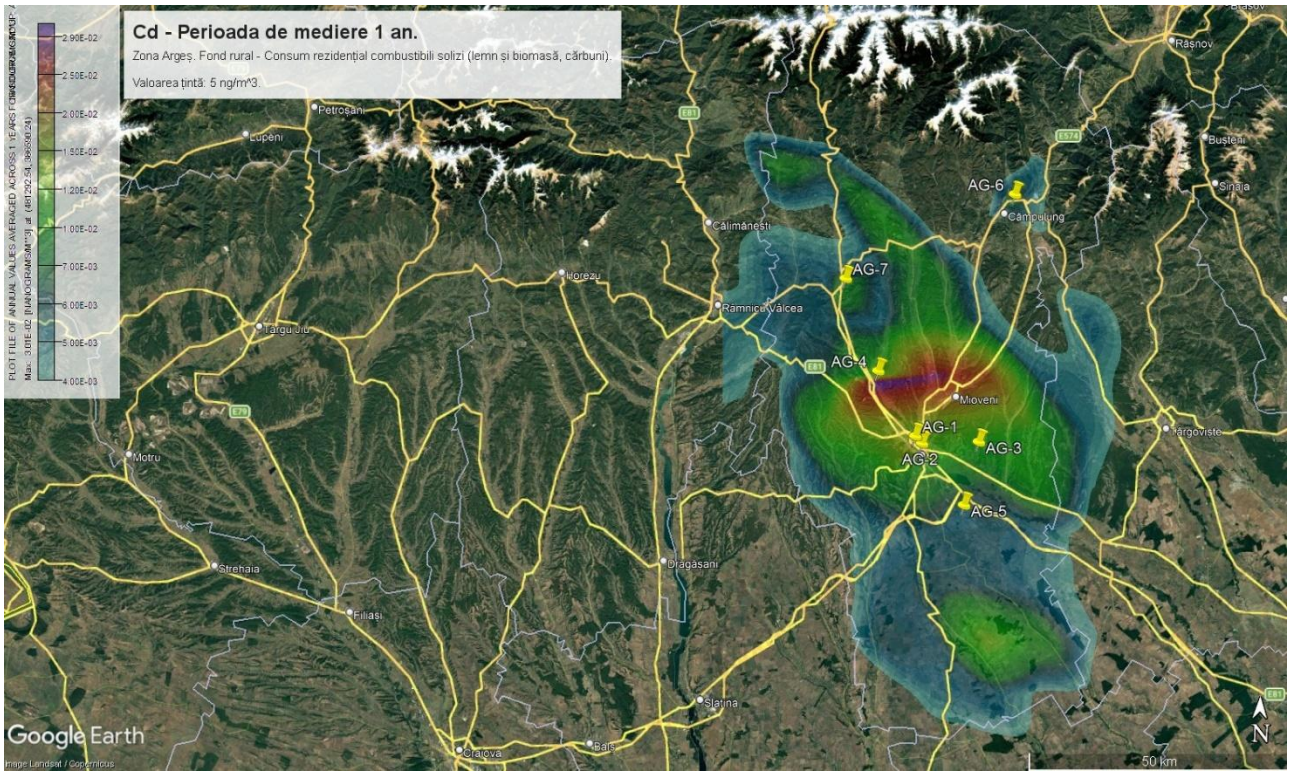
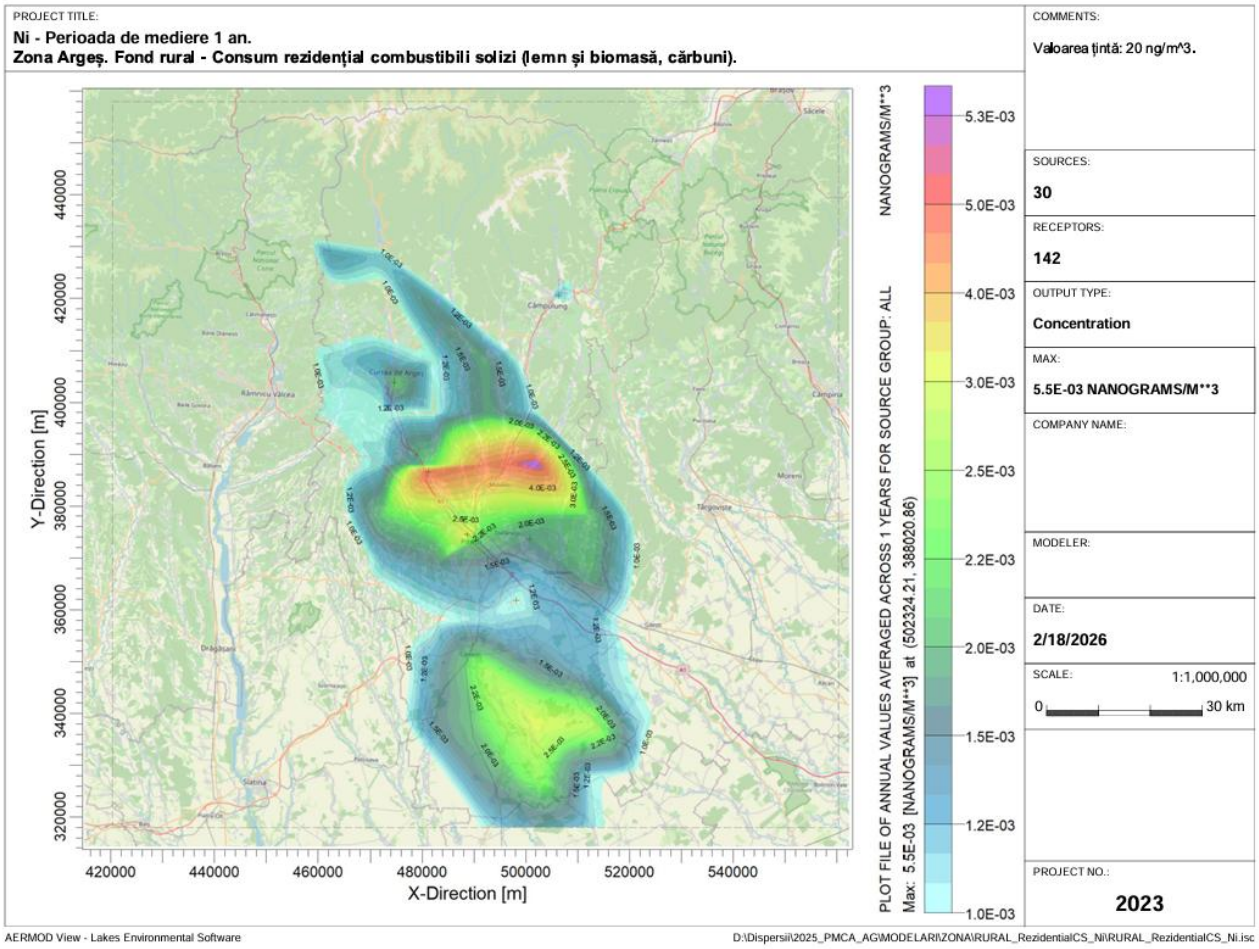


Figura nr. 3-177 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator Cd, perioada de mediere 1an



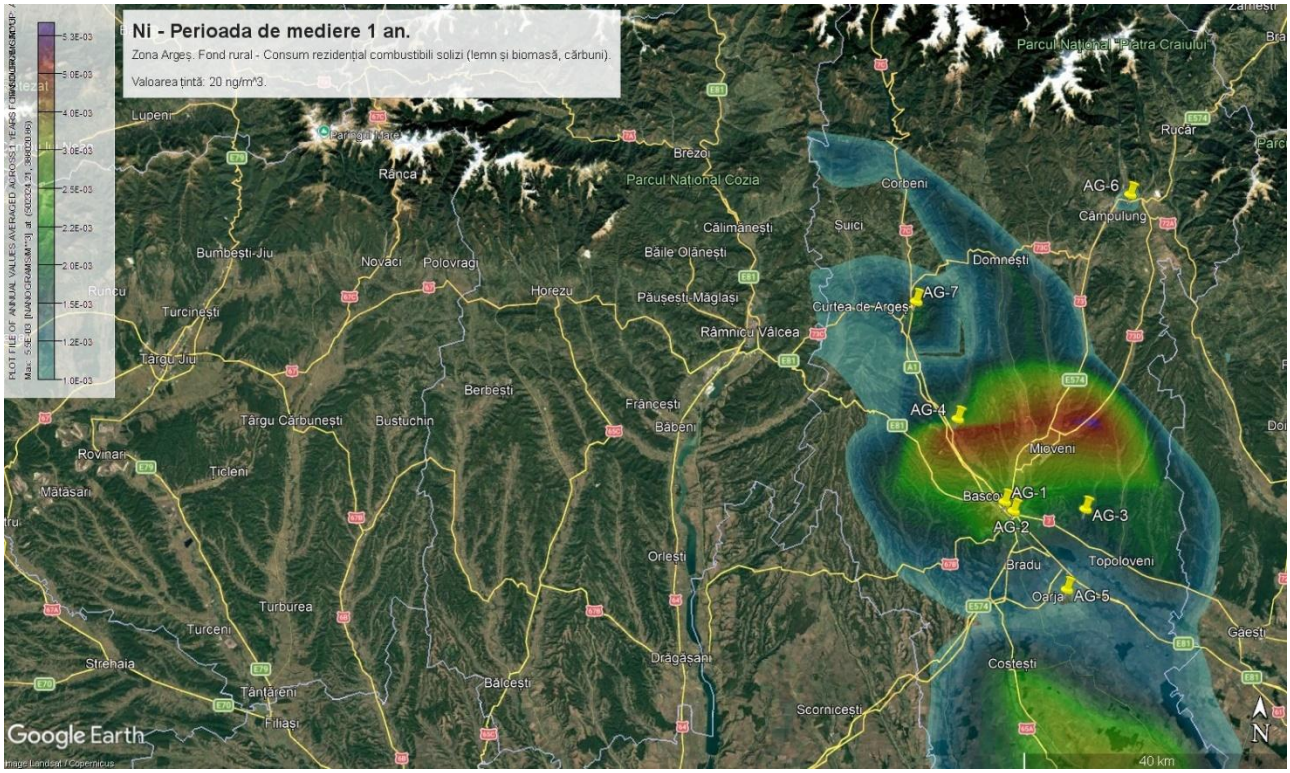
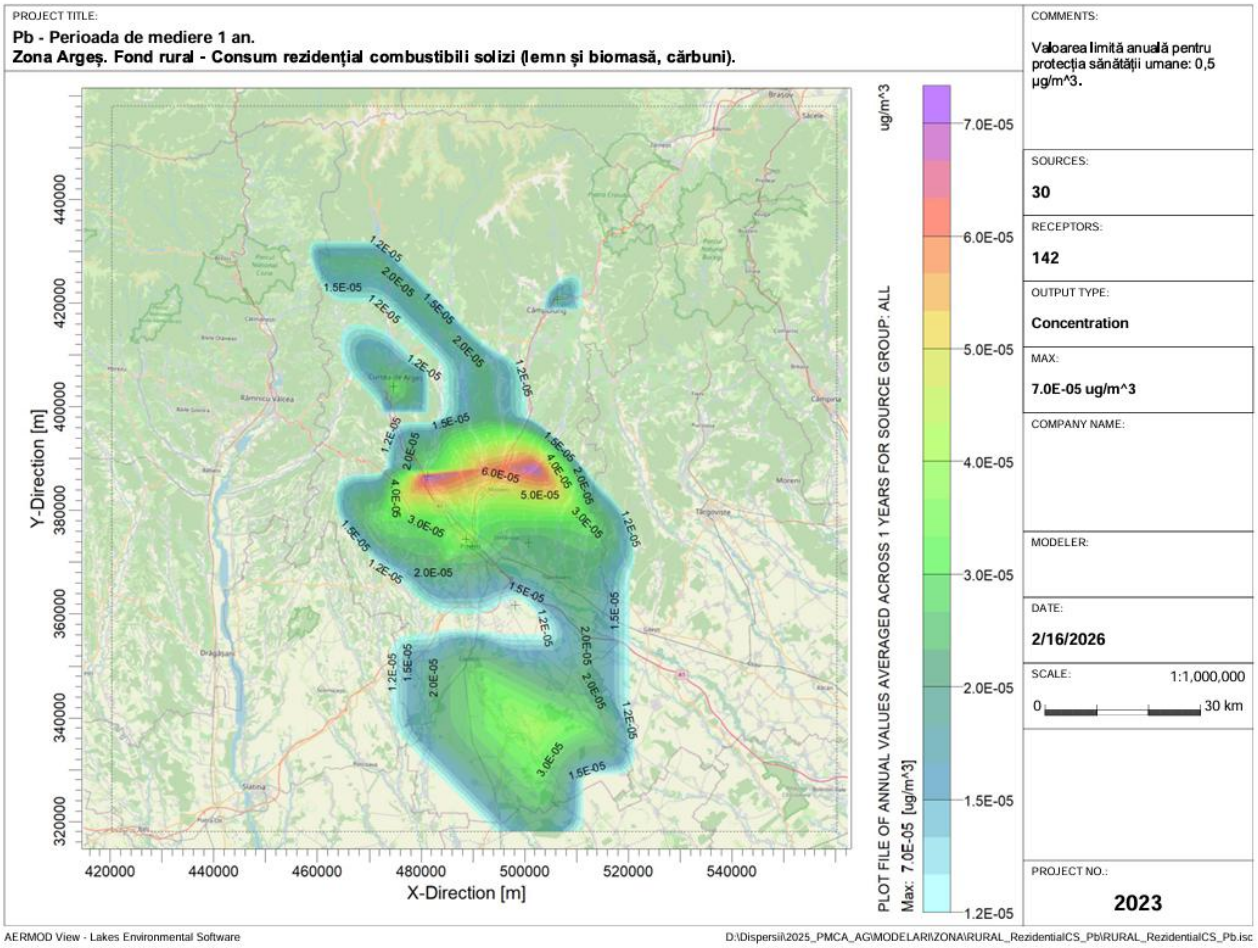


Figura nr. 3-178 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator Ni, perioada de mediere 1an



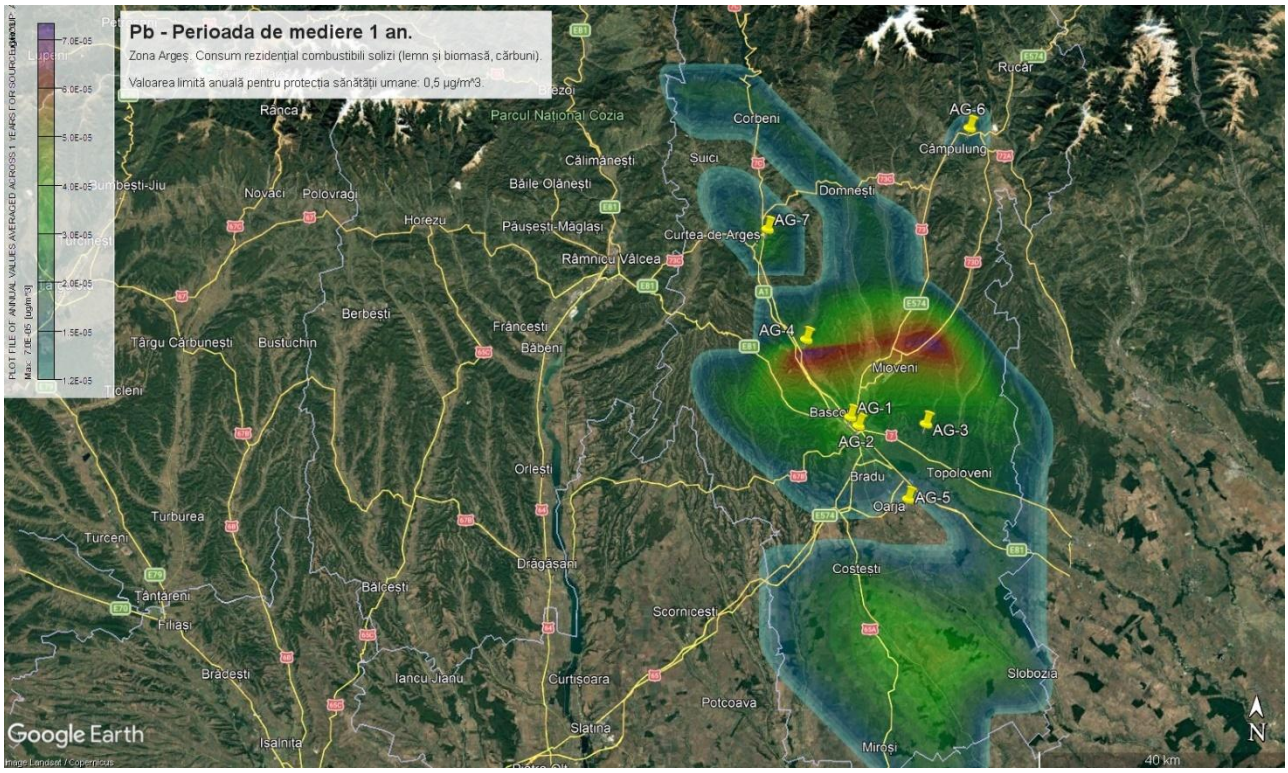


Figura nr. 3-179 Creștere nivel fond local (rural) Zona Argeș– consum rezidențial combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni) – indicator Pb, perioada de mediere 1an

AGLOMERAREA PITEȘTI

Pentru creșterea locală s-au luat în considerare valorile rezultate din modelare pentru Aglomerarea Pitești pe stația automată de monitorizare AG-2, pentru valorile din traficul rutier s-au luat în considerare valorile modelate pe stația AG-1.Hărțile de dispersie sunt cele de la figurile nr 3-61 : 3-98.

Tabel nr. 3-18 Evaluarea creșterii nivelului de FOND local – Aglomerarea Pitești, an de referință 2023

Indicator	Perioada de mediere	UM	Tip Activitate		
			Surse staționare	Surse de suprafață	Surse mobile
			Industrie	Energie (Rezidențial) Gaze Naturale	Trafic
NO2	1 oră	**µg/mc**	4,606	26,37	42,63
NO2	1an	**µg/mc**	0,668	1,546	9,426
NOx	1an	**µg/mc**	1,142	2,643	16,11
PM10	24 ore	**µg/mc**	0,029	0,345	0,285
PM 10	1 an	**µg/mc**	0,013	0,097	0,138
PM2,5	1 an	**µg/mc**	0,013	0,097	0,138
C6H6	1 an	**µg/mc**	0,016	0,0026	0,023
SO2	1 oră	**µg/mc**	0,033	0,288	0,072
SO2	24 ore	**µg/mc**	0,010	0,060	0,034
SO2	1 an	**µg/mc**	0,0050	0,017	0,017
CO	8 ore	**mg/mc**	0,0020	0,011	0,030
Pb	1 an	**µg/mc**	0,000	0,000	0,00032
As	1 an	**ng/mc**	0,0015	0,0053	NA
Cd	1 an	**ng/mc**	0,00009	0,000	NA
Ni	1 an	**ng/mc**	0,00005	0,000	NA

Notă: „0” – valorile rezultate din modelare s-au situat sub valori de 10^{-6} , nu s-au generat hărți de dispersie modelate

„NA” = Nu se aplică.

Valorile concentrațiilor înscrise în tabel

- sunt specifice zonelor locuite
- nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Anexa 5, pozitia A1, pct.2 lit. a – c). Ele sunt configurate însă, pe harta de dispersie pentru fiecare indicator
- Receptorul luat în calcul pentru creșterea locală este stația automată de monitorizare AG-2, pentru valorile din traficule rutier s-au luat în considerare valorile modelate pe stația AG-1

- *Evaluarea nivelului de Fond local (rural) total în anul de referință 2023*
- Zona Argeș

Pentru Zona Argeș nivelul de fond local (rural) total este compus din: nivel fond regional + creșterea nivelului de fond local (rural) rezultat din modelare pentru activitățile de producere a energiei termice și electrice, activități agricole, energie - surse rezidențiale și instituționale (combustibili gazoși (gaz natural, GPL), combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)) și trafic rutier.

Tabel nr. 3-19 Evaluarea nivelului de Fond local (rural) total Zona Argeș an referință 2023

	SO2			NO_2		NOx	CO*	C_6H_6	PM_{10}		$PM_{2.5}$	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc			µg/mc		µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc		µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
Perioada de mediere	**1 oră**	**24 ore**	**1 an**	**1 oră**	**1 an**	**1 an**	**8 ore**	**1 an**	**24 ore**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**
VL/VT/NC	VL 350	VL125	NC 20	VL 200	VL 40	NC 30	VL 10	VL 5	VL50	VL 40	VL 25	VT 6	VT 5	VT 20	VL 0,5
Nivelul fond local (rural) total	**56,8399**	**9,7889**	**6,83926**	**75,77**	**11,508**	**16,102**	**2,44777**	**1,5632**	**77,2341**	**25,84972**	**16,31472**	**0,35311**	**0,0893**	**2,6506**	**0,00253**
Creștere nivel fond local (rural) - agricultură	0,039	0,0038	0,00033	4,230	0,036	0,062	0,00068	0	0,254	0,024	0,019	0,0	0,0	0,0	0,0
Creștere nivel fond local (rural) - industrie, inclusiv producţia de energie termică şi electrică	17,40	1,040	0,105	51,20	0,671	1,150	0,062	0,040	44,00	6,100	0,880	0,014	0,0078	0,044	0,00045
Creștere nivel fond local (rural) surse comerciale şi rezidenţiale combustibili solizi (lemn şi biomasă, cărbuni)	32,80	2,160	0,153	3,450	0,070	0,119	0,122	0,042	15,00	1,770	1,720	0,00071	0,0301	0,0055	0,00007
Creștere nivel fond local (rural) surse comerciale şi rezidenţiale combustibili gazoşi (GN, GPL)	0,012	0,0018	0,00025	1,150	0,025	0,043	0,00039	0,00	0,0071	0,00102	0,00102	0,0001	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local (rural) trafic rutier	0,0089	0,0033	0,00068	5,390	0,356	0,608	0,0027	0,0012	0,023	0,0047	0,0047	0,000	0,000	0,000	0,00001
nivel fond regional total	6,58	6,58	6,58	10,35	10,35	14,12	2,26	1,48	17,95	17,95	13,69	0,3383	0,0514	2,6011	0,002

Notă : Modelare: - Inventar emisii an referință 2023 ANPM

- Valorile concentrațiilor înscrise în tabel

- *sunt specifice zonelor locuite*
- *nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Anexa 5, pozitia A1, pct.2 lit. a – c).*

Receptorul luat în calcul pentru creșterea locală (rurală) – Zona Argeș este stația de monitorizare AG-4

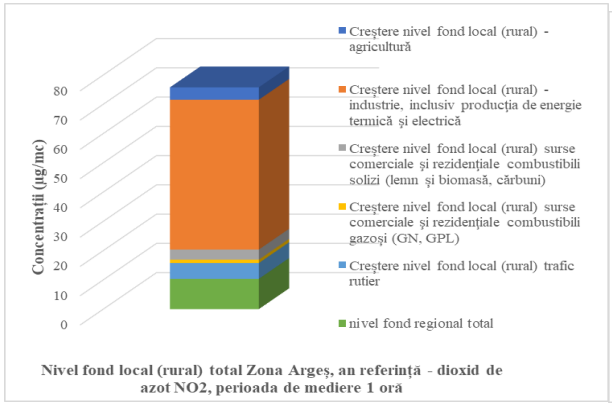


Figura nr. 3-180 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator NO2, perioada de mediere 1 oră

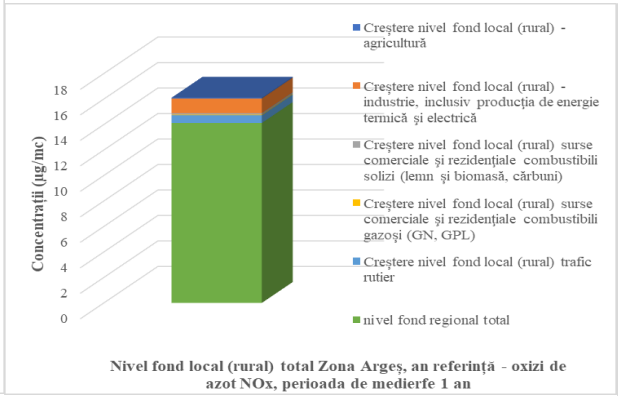


Figura nr. 3-181 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator NO2, perioada de mediere 1 an

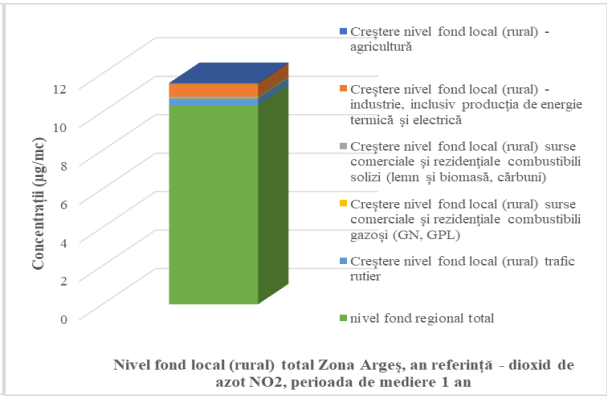


Figura nr. 3-182Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator NOx, perioada de mediere 1 an

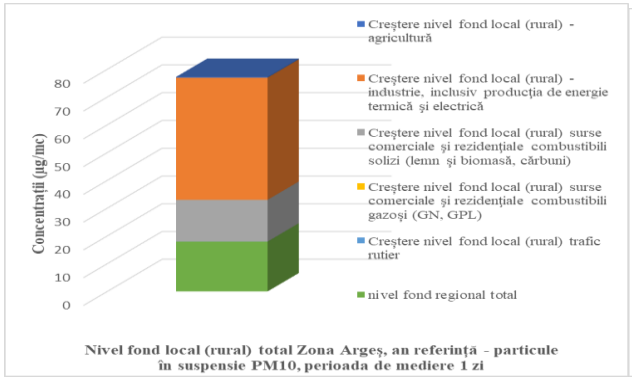


Figura nr. 3-183 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator PM10, perioada de mediere 1 zi

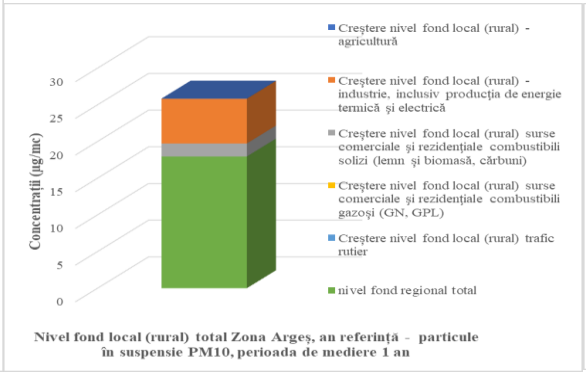


Figura nr. 3-184 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator PM10, perioada de mediere 1 an

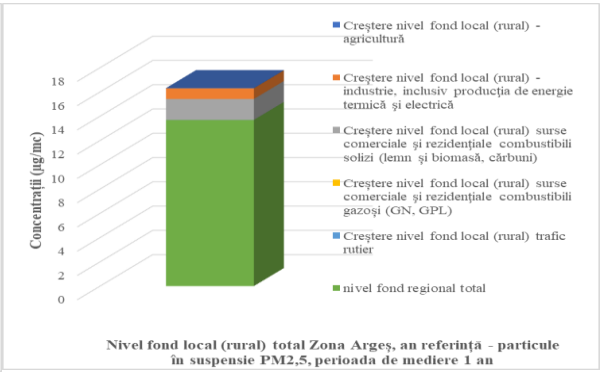


Figura nr. 3-185 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator PM2,5, perioada de mediere 1 an

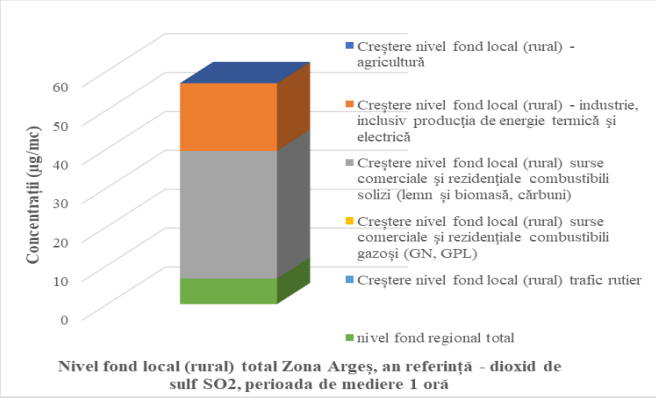


Figura nr. 3-186 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 oră

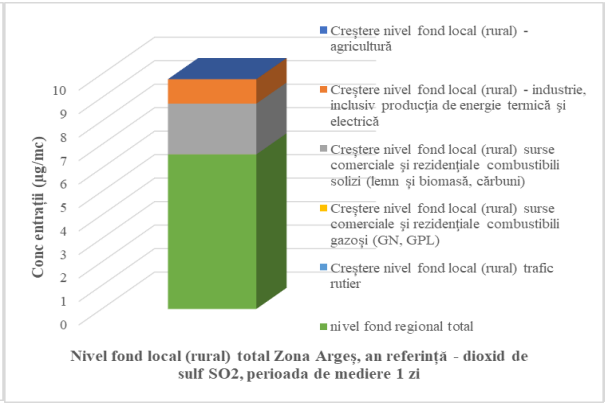


Figura nr. 3-187 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi

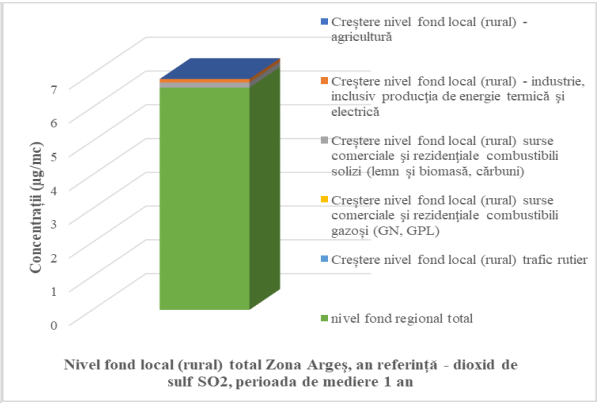


Figura nr. 3-188 Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator SO2, perioada de mediere 1 an

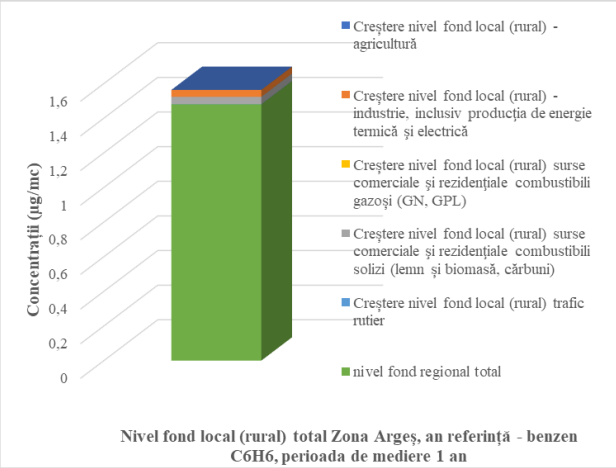


Figura nr. 3-189Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator C6H6, perioada de mediere 1 an

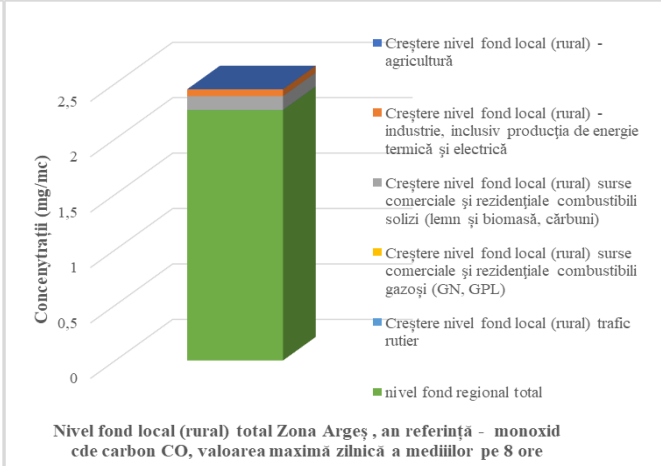


Figura nr. 3-190Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator CO, perioada de mediere 8 ore

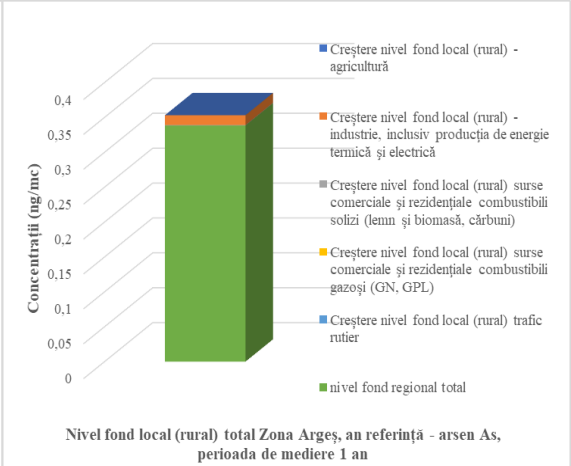


Figura nr. 3-191Nivel fond local (rural) total Zona Argeș – indicator As, perioada de mediere 1 an

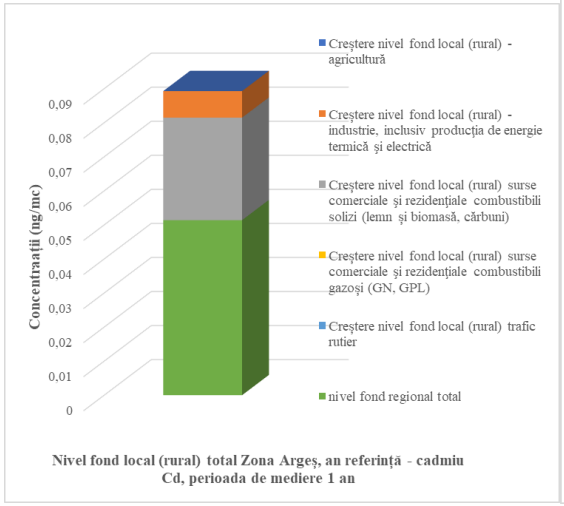


Figura nr. 3-192 Nivel fond local total Zona Argeș – indicator Cd, perioada de mediere 1 an

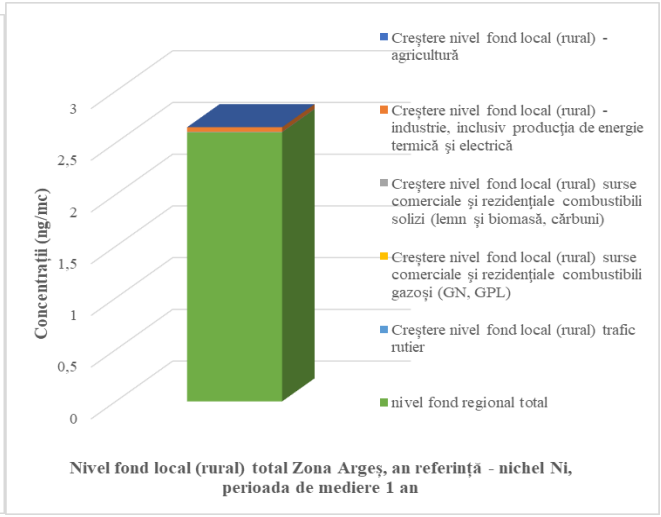


Figura nr. 3-193 Nivel fond local total Zona Argeș – indicator Ni, perioada de mediere 1 an

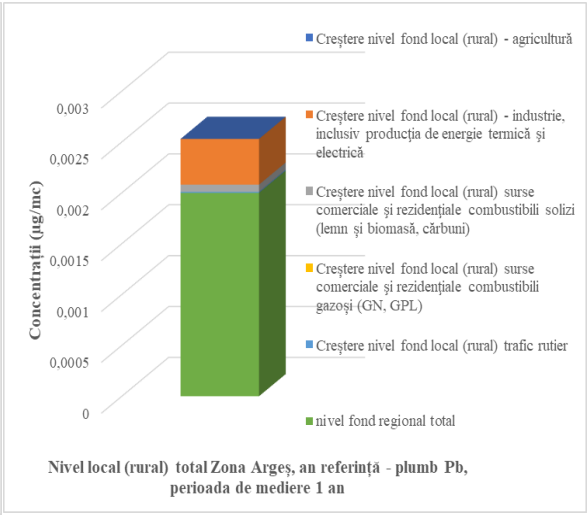


Figura nr. 3-194 Nivel fond local total Zona Argeș – indicator Pb, perioada de mediere 1 an

➢ Aglomerarea Pitești

Pentru Aglomerarea Pitești nivelul de fondul local total este compus din: nivel fond regional + creșterea nivelului de fond urban rezultat din modelare pentru activitățile industrie inclusiv producere a energiei termice și electrice, energie - surse rezidențiale și instituționale (gaz natural) și trafic rutier.

Tabel nr. 3-20 Evaluarea nivelului de Fond local total Aglomerarea Pitești an referință 2023

	SO2			NO_2		NOx	CO*	C_6H_6	PM_{10}		$PM_{2.5}$	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc			µg/mc		µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc		µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
Perioada de mediere	**1oră**	**24 ore**	**1an**	**1 oră**	**1 an**	**1 an**	**8 ore**	**1 an**	**24 ore**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1an**	**1an**	**1 an**
VL/VT/ NC	**VL350**	**VL 125**	**NC 20**	**VL 200**	**VL 40**	**NC 30**	**VL 10**	**VL 5**	**VL50**	**VL 40**	**VL 25**	**VT 6**	**VT 5**	**VT 20**	**VL 0,5**
Nivelul de fond local total	**0,443**	**0,154**	**0,089**	**74,816**	**12,850**	**21,315**	**0,0790**	**0,0806**	**6,129**	**5,718**	**1,708**	**0,0088**	**0,0121**	**0,00675**	**0,00042**
Creștere nivel fond local - industrie, inclusiv producţia de energie termică şi electrică	0,033	0,010	0,0050	4,606	0,668	1,142	0,0020	0,016	0,029	0,013	0,013	0,0015	0,00009	0,00005	0,0
Creștere nivel fond local surse comerciale și rezidențiale GN	0,288	0,060	0,017	26,37	1,546	2,643	0,011	0,0026	0,345	0,097	0,097	0,0053	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local trafic rutier	0,072	0,034	0,017	42,63	9,426	16,11	0,030	0,023	0,285	0,138	0,138	0,0000	0,0000	0,000	0,00032
nivel fond regional total	0,050	0,050	0,050	1,21	1,21	1,42	0,036	0,039	5,47	5,47	1,46	0,002	0,012	0,0067	0,0001

Notă : „*” – valoare maxima zilnica a mediilor la 8 ore

Modelare: - Inventar emisii an referință 2022 ANPM

- Valorile concentrațiilor înscrise în tabel
- *sunt specifice zonelor locuite*
- *nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Anexa 5, pozitia A1, pct.2 lit. a – c).*

Receptorul luat în calcul pentru creșterea locală este stația automată de monitorizare AG-2, iar pentru traficul rutier stația automată de monitorizare AG-1 municipiul Pitești

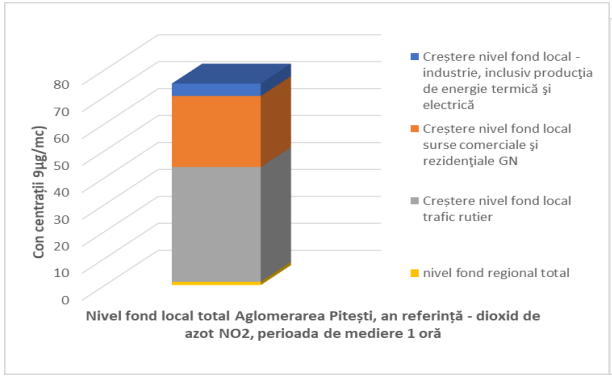


Figura nr. 3-195 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator NO2, perioada de mediere 1 oră

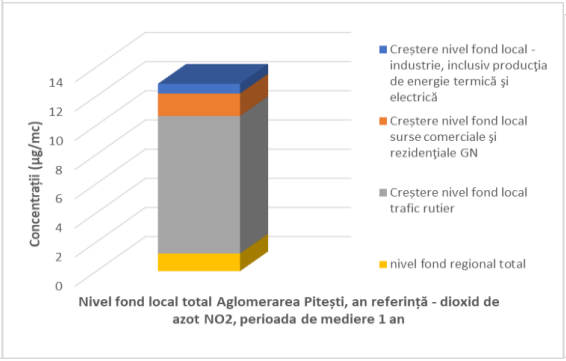


Figura nr. 3-196 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator NO2, perioada de mediere 1 an

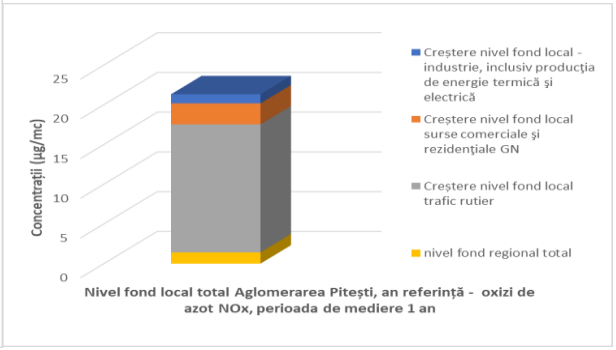


Figura nr. 3-197 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator NOx, perioada de mediere 1 an

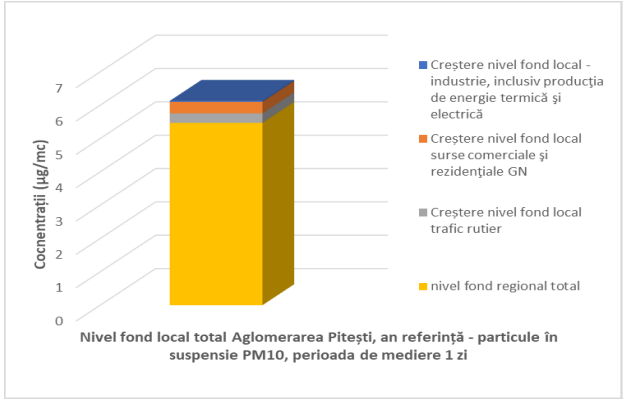


Figura nr. 3-198 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator PM10, perioada de mediere 1 zi

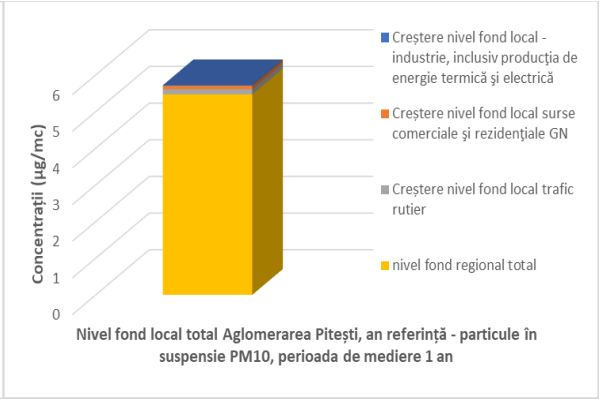


Figura nr. 3-199 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator PM10, perioada de mediere 1 an

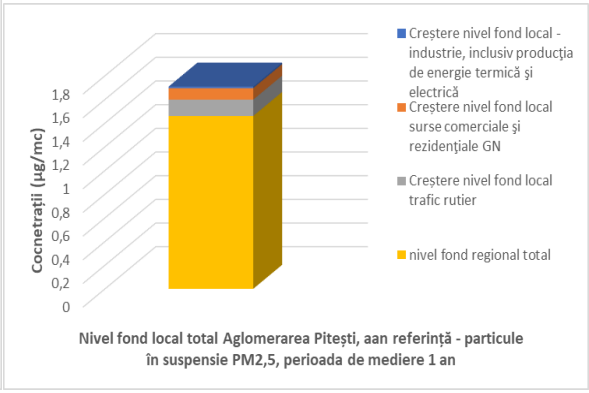


Figura nr. 3-200 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator PM2,5, perioada de mediere 1 an

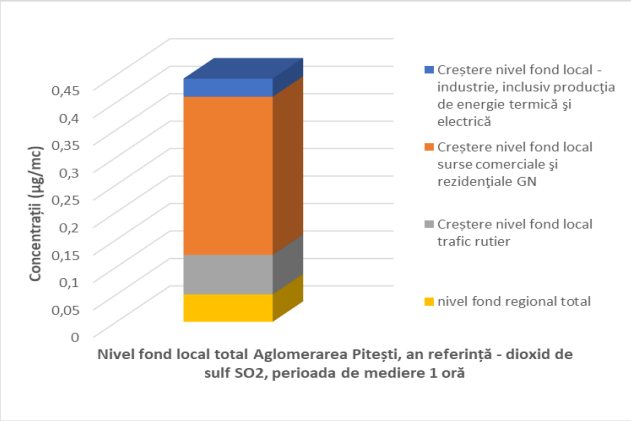


Figura nr. 3-201 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 oră

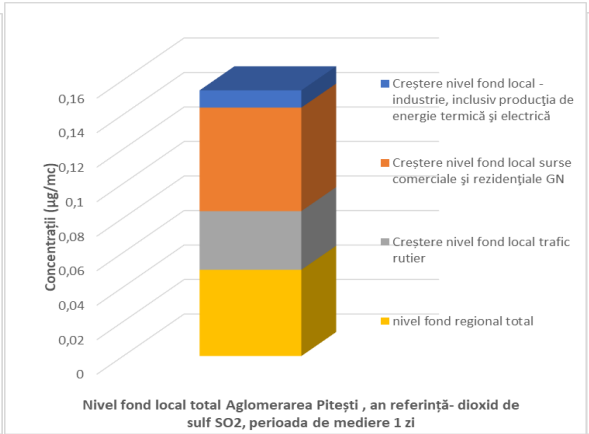


Figura nr. 3-202 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 zi

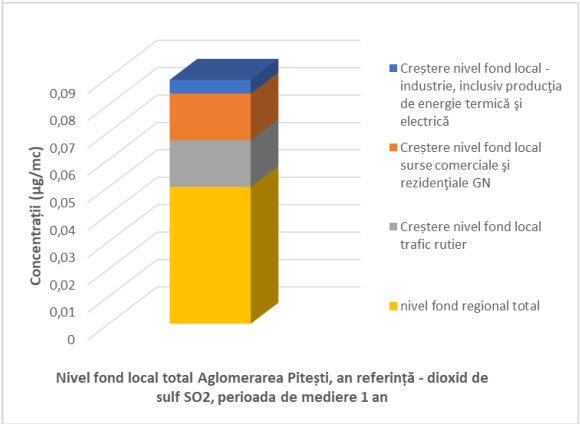


Figura nr. 3-203 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator SO2, perioada de mediere 1 an

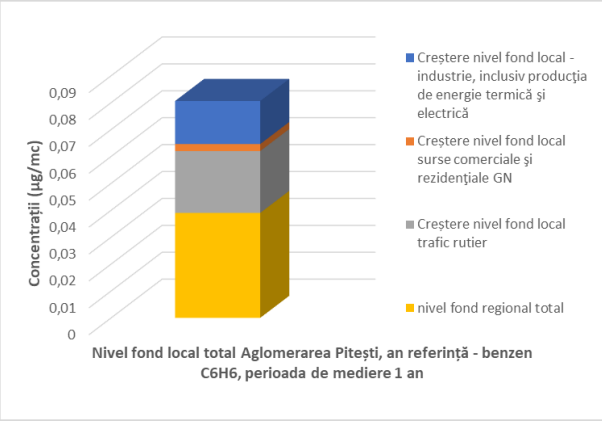


Figura nr. 3-204 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator C6H6, perioada de mediere 1 an

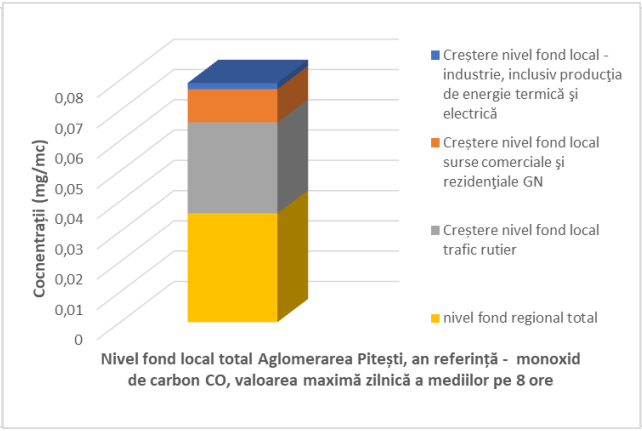


Figura nr. 3-205 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator CO, perioada de mediere 8 ore

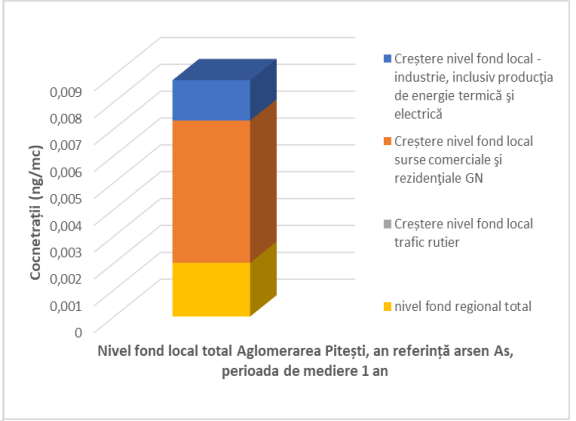
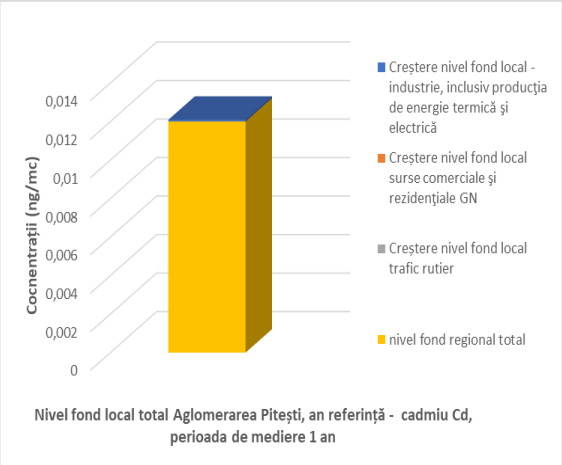
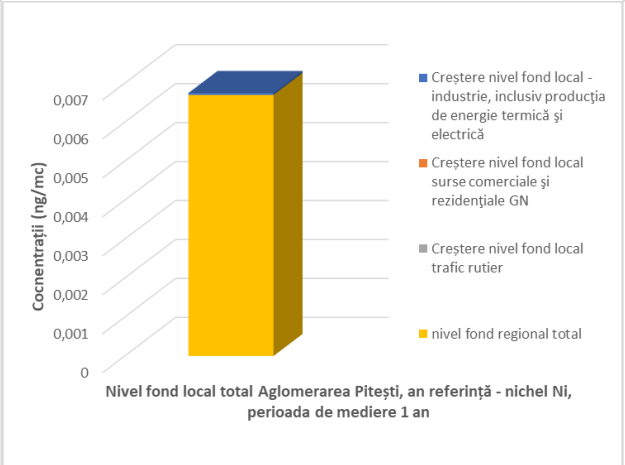


Figura nr. 3-206 Nivel fond local total Aglomerarea Pitești – indicator As, perioada de mediere 1 an





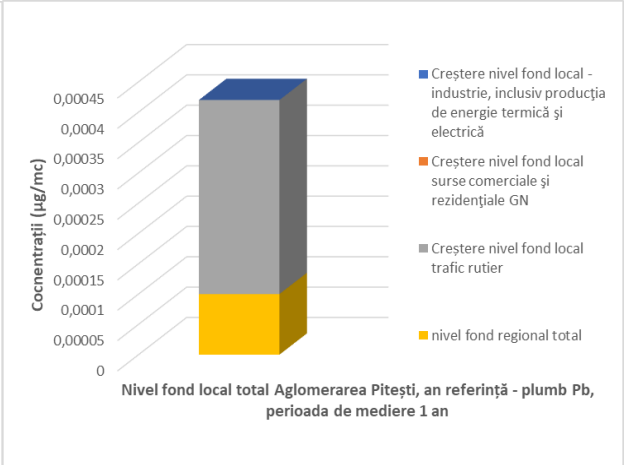


Figura nr. 3-207 Nivel fond local total Aglomerarea

Pitești – indicator Cd, perioada de mediere 1 an

Figura nr. 3-208 Nivel fond local total Aglomerarea

Pitești – indicator Ni, perioada de mediere 1 an

Figura nr. 3-209 Nivel fond local total Aglomerarea

Pitești – indicator Pb, perioada de mediere 1 an

3.6. Caracterizarea indicatorilor pentru care se elaborează planul de menţinere a calităţii aerului şi informaţiile corespunzătoare referitoare la efectele asupra sănătăţii populaţiei sau, după caz, a vegetaţiei

3.6.1. Clasificarea poluanților atmosferici

A. După sursa de emisie a poluantului sau a precursorului acestuia

a) surse naturale,

b) surse antropice.

B. După tipul poluantului

a) poluanți primari (emiși direct în atmosferă),

b) poluanți secundari (formați în atmosferă din emisiile gazelor precursoare) – ex. particule în suspensie secundar.

3.6.2. ÎNCADRAREA ÎN LEGISLAȚIE

Pentru evaluarea concentrațiilor indicatorilor de calitate ai aerului, Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, stabilește valori limită, valori țintă, niveluri critice și praguri de evaluare prezentate sintetic în cele ce urmează:

Tabel nr. 3-21 Dioxid de sulf – SO2

valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de peste 24 de ori într-un an calendaristic)	350µg/m^3
valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de peste 3 de ori într-un an calendaristic)	125µg/m^3
pragul de alertă – depășirea pragului de alertă trebuie măsurată timp de 3 ore consecutive în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafață de cel puțin 100 km^2 sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare	500µg/m^3
nivelul critic pentru protectia vegetației – an calendaristic și iarna (1 octombrie – 31 martie)	20 µg/m^3
pragul superior de evaluare pentru protecția sănătății umane – (60% din valoarea limită zilnică)- (a nu se depăși de peste 3 de ori într-un an calendaristic)	75 µg/m^3
pragul superior de evaluare pentru protecția vegetației – (60% din nivelul critic pentru perioada de iarnă)	12 µg/m^3
pragul inferior de evaluare pentru protecția sănătății umane - (40% din valoarea limită pe 24h)- (a nu se depăși de peste 3 de ori într-un an calendaristic)	50 µg/m^3
pragul inferior de evaluare pentru protecția vegetației– (40% din nivelul critic pentru perioada de iarnă)	8 µg/m^3

Tabel nr. 3-22 Dioxid de azot și Oxizi de azot – NO_2, NO_x

valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de peste 18 de ori într-un an calendaristic)	200µg/m^3
valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane	40µg/m^3
pragul de alertă – depășirea pragului de alertă trebuie măsurată timp de 3 ore consecutive în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafață de cel puțin 100 km^2 sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare	400µg/m^3
nivelul critic pentru protecția vegetației (NO_x) – valoarea limită anuală	30 µg/m^3
pragul superior de evaluare pentru protecția sănătății umane – (70% din valoarea limită orară pentru **NO_2**) - (a nu se depăși de peste 18 de ori într-un an calendaristic)	140 µg/m^3
pragul superior de evaluare pentru protecția sănătății umane – (80% din valoarea limită anuală pentru **NO_2**)	32 µg/m^3

pragul superior de evaluare pentru protecția vegetației – (80% din nivelul critic pentru **NOx)**	24 μg/m^3
pragul inferior de evaluare pentru protecția sănătății umane - (50% din valoarea limită orară pentru **NO_2**) - (a nu se depăși de peste 18 de ori într-un an calendaristic)	100 μg/m^3
pragul inferior de evaluare pentru protecția sănătății umane - (65% din valoarea limită anuală pentru **NO_2**)	26 μg/m^3
pragul inferior de evaluare pentru protecția vegetației– (65% din nivelul critic pentru **NO_x**)	19,5 μg/m^3

Tabel nr. 3-23 Monoxid de carbon - CO

valoarea limită pentru protecția sănătății umane – valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10 mg/m^3
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită	7 mg/m^3
pragul inferior de evaluare – 50 % din valoarea limită	5 mg/m^3

Tabel nr. 3-24 Benzen - C6H6

valoarea limită pentru protecția sănătății umane – valoarea anuală	5 μg/m^3
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită	3,5μg/m^3
pragul inferior de evaluare – 40 % din valoarea limită	2 μg/m^3

Tabel nr. 3-25 Particule în suspensie – PM10

valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic)	50 μg/m^3
valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane	40 μg/m^3
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită zilnică, a nu se depăși de peste 35 ori într-un an calendaristic	35 μg/m^3
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită anuală	28 μg/m^3
pragul inferior de evaluare - 50 % din valoarea limită zilnică, a nu se depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic	25 μg/m^3
pragul inferior de evaluare – 50% din valoarea limită anuală	20 μg/m^3

Tabel nr. 3-26 Particule în suspensie – PM2,5

valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane	25 μg/m^3
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită	17 μg/m^3
pragul inferior de evaluare – 50% din valoarea limită	12 μg/m^3

Tabel nr. 3-27 Plumb - Pb

valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane	0,5 μg/m^3
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită anuală	0,35 μg/m^3
pragul inferior de evaluare – 50 % din valoarea limită anuală	0,25 μg/m^3

Tabel nr. 3-28 Arsen - As

valoarea țintă pentru conținutul total din fracția PM10 mediat pe un an calendaristic	6 ng/m^3
pragul superior de evaluare – 60 % din valoarea țintă	3,6 ng/m^3
pragul inferior de evaluare – 40 % din valoarea țintă	2,4 ng/m^3

Tabel nr. 3-29 Cadmiu - Cd

valoarea țintă pentru conținutul total din fracția PM10 mediat pe un an calendaristic	5 ng/m^3
pragul superior de evaluare – 60 % din valoarea țintă	3 ng/m^3
pragul inferior de evaluare – 40 % din valoarea țintă	2 ng/m^3

Tabel nr. 3-30 Nichel - Ni

valoarea țintă pentru conținutul total din fracția PM10 mediat pe un an calendaristic	20 ng/m^3
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea țintă	14 ng/m^3
pragul inferior de evaluare – 50 % din valoarea țintă	10 ng/m^3

Tabel nr. 3-31 Ozon – O_3

Ozon – O_3	
valoarea tintă pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de peste 25 de zile într-un an calendaristic mediat pe 3 ani) – valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	120µg/m^3
valoarea țintă pentru protecția vegetației- (valoare mediată pe 5 ani)- AOT40*, calculată din valorile orare din mai până în iulie	18000µg/m^3 x oră
obiectiv pe termen lung pentru protecția sănătății umane – valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore dintr-un an calendaristic	120 µg/m^3
obiectiv pe termen lung pentru protecția vegetatiei –AOT 40* , calculate din valorile orare din mai pânăîn iulie	6000 µg/m^3 x oră
pragul de alerta- media pe oră	240 µg/m^3
pragul de informare – media pe 1 oră	180 µg/m^3

*AOT 40 [exprimat în (µg/m^3) x ore], înseamnă suma diferențelor dintre concentrațiile orare mai mari decât 80 µg/m^3 (=40 părți pe miliard) și 80 µg/m^3 pe o perioadă dată de timp, folosind doar valorile pe o oră măsurate zilnic între orele 8.00 și 12.00, ora Europei Centrale (CET).

Tabel nr. 3-32 Benzo(a)piren - BAP

Benzo(a)piren - BAP	
valoarea țintă pentru conținutul total din fracția PM10 mediat pe un an calendaristic	1 ng/m^3
pragul superior de evaluare – 60 % din valoarea țintă	0,6 ng/m^3
pragul inferior de evaluare – 40 % din valoarea țintă	0,4 ng/m^3

Notă:

Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Anexa 5, poziția A1, pct.2 lit. a – c, respectarea valorilor limită în scopul protecției sănătății umane nu se evaluează în zona amplasamentelor în care publicul nu are acces și unde nu există locuințe permanente, incinta obiectivelor industriale în cazul cărora se aplică prevederile referitoare la sănătate şi siguranța la locul de muncă, partea carosabilă a șoselelor și drumurilor, precum și pe spațiile care separă sensurile de mers ale acestora, cu excepția cazurilor în care pietonii au în mod normal acces la spațiile respective.

3.6.3. Efecte asupra sănătății umane, vegetației, mediului,

Tabel nr. 3-33 Efectele indicatorilor de calitate asupra sănătății umane, vegetației, mediului

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
Dioxid de sulf	Gaz incolor amărui neinflamabil, cu un miros pătrunzător care irita ochii și căile respiratorii	**Naturale:** Erupțiile vulcanice fitoplanctonul marin, fermentația bacteriană în zonele mlăștinoase, oxidarea gazului cu conținut de sulf rezultat din descompunerea biomasei **Antropice:** sistemele de încălzire care nu utilizează gaz metan, centralele termoelectrice, procesele industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric), industria celulozei și hârtiei, incinerare deșeuri, etc și, în măsură mai mică, emisiile provenite de la motoarele diesel.	Prezența dioxidului de sulf în atmosferă în concentrații variabile în corelare cu timpii de expunere, pot produce diferite afecțiuni asupra sănătății umane: • acțiunea toxică principală a dioxidului de sulf este cea de iritant, în special a căilor respiratorii superioare: în cazul unor concentrații mult crescute, dioxidul de sulf afectează direct aparatul respirator. Cele mai predispuse persoane la astfel de concentrații sunt persoanele cu astm, vârstnicii și copiii sau persoanele cu boli respiratorii cronice. • acțiunea nocivă a dioxidului de sulf se mai manifestă și asupra organelor hematopoietice (măduva osoasă, splina). • toxicul favorizează formarea methemoglobinei și dereglează metabolismul glucidelor. • inhalat, în concentrații mici și repetate, exercită o acțiune iritantă asupra mucoaselor, iar în cantități mai mari, provoacă răgușeală și senzație de constricție toracică, bronșită. • concentrațiile mari produc bronșite acute, dispnee, tendința spre lipotimie. • pe lângă simptomele menționate, dioxidul de sulf produce iritarea ochilor însoțită de lăcrimare și usturime. • stropirea cu dioxid de sulf poate provoca degerături datorită acțiunii sale de răcire puternică (-5°C). • la nivel celular produce schimbări a acizilor nucleici, care sunt factori ereditari. • dioxidul de sulf poate potența efectele periculoase ale ozonului.	Pentru plante, dioxidul de sulf este considerat cel mai toxic poluant atmosferic, acesta distrugând țesuturile vegetale și clorofila și împiedicând procesul de fotosinteză. Unele dintre cele mai sensibile plante sunt: pinul, legumele, ghindele roșii și negre, frasinul alb, lucerna, murele. Multe plante prezintă o sensibilitate accentuată la acțiunea oxizilor de sulf în comparație cu oamenii și animalele. Sensibilitatea variază în funcție de concentrație și de timpul de expunere. Dioxidul de sulf provoacă leziuni localizate, cu efecte generale asupra plantelor. Celulele sunt mai întâi inactivate. Dacă atacul este masiv, țesuturile vegetale se distrug rămânând urme caracteristice asupra nervurilor. Leziunile provocate de dioxidul de sulf și tulburările produse în asimilația clorofilială diminuează fotosinteza. Mecanismul acțiunii toxice a dioxidului de sulf asupra plantelor este încă puțin cunoscut. Se știe însă că acțiunea sa toxică este determinată de proprietățile sale oxido-reducătoare și de aciditatea sa. O serie de factori ca luminozitatea puternică, umiditatea și temperatura favorizează apariția leziunilor chiar la concentrații mai mici de dioxid sulf. Comportamentul diferitelor specii de vegetale la acțiunea dioxidului de sulf este foarte variat. Plantele cu frunze suculente prezintă cea mai mare sensibilitate, în timp ce plantele cu frunze aciculare prezintă cea mai mare rezistență.	În atmosferă, contribuie la acidifiere precipitațiilor, cu efecte toxice asupra vegetației și solului, dar și asupra ecosistemelor lotice și lentile. Oxizii de sulf atacă diversele materiale mai ales când, în prezența umidității, sunt trecuți în acid sulfuric, cu capacitate de distrugere mai mare. Dioxidul de sulf în prezența particulelor are o capacitate de distrugere și mai mare. Astfel, oxizii de sulf corodează suprafețele metalice, deteriorează și decolorează clădirile, atacă marmura și orice piatră de construcție, deteriorând astfel monumentele. Aciditatea aerului poluat datorată oxizilor de sulf, deteriorează și decolorează țesăturile, obiectele de piele, hârtia etc. In prezența luminii, a nucleelor de ceață, a particulelor solide de natură organică, a oxizilor de azot și a ozonului, dioxidul de sulf participă la efectul de smog fotochimic sau ceața de fum cu efecte mortale asupra organismului uman.

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
Oxizi de azot, NOx (NO, NO2)	Grup de gaze foarte reactive, care conțin azot și oxigen în cantități variabile. Principalii oxizi de azot: monoxidul de azot (NO) – gaz incolor și inodor dioxidul de azot (NO2) – gaz de culoare brun – roșcat cu un miros puternic înecăcios	**Antropice**: Procese de combustie, trafic rutier, activități industriale, producerea energiei electrice	• Protoxidul de azot are o toxicitate slabă, azot exercită acțiune asupra sistemului nervos central, provocând delir plăcut, halucinații, veselie și râs. În stare pură, poate produce asfixii. Respirația devine greoaie, față palidă, apare cianoza, însoțită de grave tulburări nervoase și cardiace. Se elimină repede, nealterat, prin plămâni. • Oxidul și – mai ales – dioxidul de azot pot provoca accidente, știut fiind faptul că în aer oxidul trece la dioxid. • Acești oxizi sunt iritanți ai mucoaselor și în special ai mucoaselor căilor respiratorii, la nivelul cărora pot provoca edem acut. Oxizii sunt methemoglobinizați. • Dioxidul de azot este un gaz foarte toxic pentru oameni (gradul de toxicitate al dioxidului de azot este de 4 ori mai mare decât cel al monoxidului de azot). Expunerea la concentrații ridicate poate fi fatală, iar la concentrații reduse afectează țesutul pulmonar. • Efectele toxice ale dioxidului de azot asupra animalelor se manifestă prin schimbări în funcționarea plămânilor, modificări în structura proteinelor, schimbări celulare, mărirea veziculelor pulmonare, modificări hematologice și enzimale, pierderi în greutate, susceptibilitatea la infecții respiratorii etc.	În concentrații mari, la plante, oxizii de azot produc la nivel celular o umflare a tilacoidelor din cloroplaste, diminuând fotosinteza, producând albirea sau moartea țesuturilor plantelor, reducerea ritmului de creștere a acestora. Acțiunea concentrațiilor ridicate de dioxid de azot asupra plantelor s-ar putea datora și formării de acid azotic.	Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calității apei, efectului de seră, reducerea vizibilității în zonele urbane și favorizează procesul de eutrofizare care are ca efect acumularea nitraților la nivelul solului ce pot provoca alterarea echilibrului ecologic ambiental. Modul cel mai obișnuit de manifestare a poluării urbane a aerului îl constituie reducerea vizibilității. Aceasta este cauzată de dispersia și absorbția luminii de către particulele sau gazele din atmosferă. Dioxidul de azot - intens colorat - absoarbe lumina în întreg spectrul vizibil, dar mai ales la lungimi de unde mici (violet, albastru și verde). În atmosferă dioxidul de azot reduce strălucirea și contrastul dintre obiectele îndepărtate și produce impresia că orizontul și obiectele sunt colorate galben-pal până la roșu-brun. Prezența suplimentară a particulelor solide și aerosolilor combinată cu prezența dioxidului de azot reduce și mai mult vizibilitatea, contrastul și strălucirea obiectelor, dar suprimă efectul de colorare a oxizilor de azot.

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
Monoxid de carbon	La temperatura mediului ambiental este un gaz incolor, inodor, insipid, de origine naturală și antropică. Se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili	**Naturale:** arderea pădurilor emisiile vulcanice și descărcările electrice. **Antropice:** Arderea incompleta a combustibililor fosili, producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, traficul rutier, aerian și feroviar. Se poate acumula la un nivel periculos în special în perioada de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii (fiind mult mai stabil din punct de vedere chimic la temperaturi scăzute), când arderea combustibililor fosili atinge un maxim.	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. Cele mai afectate persoane de expunerea la monoxid de carbon sunt copiii, vârstnicii, persoanele cu boli respiratorii, cardiovasculare, persoanele anemice și fumătorii.		Printre factorii de mediu influențați de prezența monoxidului de carbon, menționăm: – microclimatul (temperatură, presiune, umiditate); – existența în aer, alături de CO, a altor substanțe nocive, printre care: H_2S, HCl, vapori nitroși, anhidrida sulfuroasă, etc., substanțe care măresc capacitatea de acțiune a CO. Monoxidul de carbon în condiții atmosferice se leagă repede cu oxigenul atmosferic și formează CO_2, CH_x și oxizii toxici emiși în atmosferă participă la efectul de seră. Dintre principalii factori determinanți ai efectului de seră este important de menționat smogul, ce reprezintă, în general, un amestec de monoxid de carbon și compuși organici din combustia incompletă a combustibililor fosili cum ar fi cărbunii și de dioxid de sulf de la impuritățile din combustibili. În timp ce smogul reacționează cu oxigenul, acizii organici și sulfurici se condensează sub formă de picături, înteţind ceața.
Pulberi în suspensie (PM10, PM2,5)	Reprezintă un amestec complex de particule foarte mici și picături de lichid și provin în principal din activitatea industrială și din traficul rutier	**Naturale:** Erupții vulcanice, eroziunea rocilor furtuni de nisip și dispersia polenului. **Antropice**: Activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice, trafic rutier	**Particule în suspensie, fracția PM_{10} –** se referă la particulele nespecifice fin divizate în formă solidă sau lichidă care sunt suficient de mici ca să rămână în suspensie timp de ore sau zile, fiind capabile de a se deplasa pe distanțe mari în acest timp. Aceste particule, în general, au diametre efective (aerodinamice) mai mici de 1µm, dar se pot extinde la mai mult de 10µm. ele reprezintă un amestec complex de particule ce provin în principal din activitatea industrială și din trafic Sursele naturale ale particulelor în suspensie, fracția PM10 pot fi reprezentate de eroziunea rocilor, furtuni de nisip și dispersia polenului. Particule în suspensie (PM10 și PM2,5) pot provoca sau agrava bolile cardiovascular și pulmonare, ducând la infarct miocardic și aritmii.		PM_{10}și$PM_{2.5}$ acționează ca un gaz cu efect de seră ce are ca efect răcirea climei, deși uneori poate produce și efectul invers, de încălzire al acesteia. De asemenea, compușii pot modifica dinamica precipitațiilor și pot afecta proprietățile albedoului prin modificarea capacității de reflecție a luminii de către zăpadă. Dispersia luminii de către particulele în suspensie joacă un rol major în nivelul vizibilității, al temperaturii la nivelul solului și în proiectarea sistemelor de măsurare a aerosolilor. Problema dispersiei luminii, de către norii formați din particule mici, poate fi formulată astfel: dispersia exercitată de o particulă depinde de mărimea, indicele de refracție,

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
			Efectul asupra sănătății umane este resimțit în special în zonele urbane, iar impactul economic pe care îl implica este considerabil prin creșterea ratei mortalității, creșterea costurilor medicale și reducerea productivității în întreaga economie. Bolile de inima și AVC-urile (accidentele cerebrale vasculare) sunt cele mai frecvente cauze pentru moartea prematura care pot fi atribuite poluării aerului și sunt responsabile pentru 80% din cazurile de deces prematur. Particulele de PM10 sunt particule inhalabile, suficient de mici pentru a pătrunde în regiunea toracică a sistemului respirator. Efectele asupra sănătății apar atât după o expunere de lungă durată cât și după o expunere de scurtă durată. Printre aceste efecte menționăm: - morbiditatea respiratorie și cardiovasculară precum agravarea astmului și a simptomelor respiratorii (tuse normală, tuse cronică, respirație șuierătoare sau insuficiență respiratorie). - mortalitatea datorata bolilor cardiovasculare, respiratorii și cancerului. *Segmentul de populație cel mai vulnerabil* îl reprezintă grupurile cu afecțiuni pre-existente ale sistemului respirator sau cardiovascular, precum și persoanele mai în vârstă și copii.		forma acesteia şi de lungimea de undă a razei incidente.

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
Benzen	Compus aromatic foarte ușor, volatil și solubil în apă 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 volatile, un solvent des utilizat în industria chimică și încadrat în categoria substanțelor cancerigene.	90% din cantitatea de benzen în aerul ambiental provine din traficul rutier, 10 % provine din evaporarea combustibilului la stocarea și distribuția acestuia	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		Cele mai des întâlnite forme de poluare cu benzen sunt: poluarea apei, poluarea solului, poluarea aerului (atmosferică).,
Ozon	Gaz foarte oxidant, foarte reactiv, ușor albăstrui, cu miros înțepător format din molecule triatomice de oxigen (O3), care este prezent în atmosferă în concentrație de 0,04 ppm. 90 % din ozonul prezent în atmosferă se găsește în stratosferă (atmosfera superioară 0, restul de 10 % fiind prezent în troposferă (atmosfera joasă). Ozonul stratosferic este cunoscut sub denumirea de ozon bun, datorită proprietăților UV – absorbante, iar cel troposferic ca ozon rău datorită efectului său dăunător pentru sănătatea umană și vegetație	Se formează prin intermediul unei reacții care implică în particular oxizi de azot și compuși organici volatili	Sursele de intoxicație cu ozon sunt multiple. Produsul se poate degaja atât în cursul preparării sau utilizării lui, cât și în apropierea lămpilor cu raze ultraviolet, a lămpii cu vapori de mercur, cu ocazia sudurii electrice cu arc în atmosferă inertă etc. Acțiunea ozonului asupra organismului uman este determinată de concentrație, durata de expunere, toleranța individuală. Vaporii de ozon sunt în mod special iritanți pentru sistemul respirator și mucoasele oculare. Unii specialiști afirmă că expunerea prelungită la concentrații mici, de 0.05 ppm, trebuie evitată din cauza acțiunii sale asupra căilor respiratorii. Ozonul lichid poate provoca arsuri cutanate.	Ozonul slăbește capacitatea plantelor de a rezista la dăunători; cauzează distrugerea frunzelor și reduce ritmul de creștere al pădurilor, producând grave tulburări la nivelul ecosistemelor locale.	Ozonul este o componentă de bază în poluări puternice ale mediului cum sunt ploile acide și smogul, și face parte din grupa gazelor de seră (cele care absorb radiația termică la suprafața solului).
Metale grele (Pb, Cd, As, Ni și Hg)	Se găsesc în general sub formă de particule (cu excepția Hg care este gazos) Metalele grele sunt compuși care nu pot fi degradați pe cale naturală, pe termen lung fiind	Provin din combustia cărbunilor, carburanților, deșeurilor menajere etc. și din anumite procedee industriale Metalele grele pot proveni din surse staționare și mobile, rezultând în urma proceselor de ardere a combustibililor și deșeurilor, procese tehnologice	➢ **Arsen (As)** Arsenul în stare pură nu este toxic, dar poate deveni din cauza prezenței anhidridei arsenioase. In contact cu pielea sau cu mucoasele, provoacă eczeme, ulcerații. Compuși arsenului însă se deosebesc prin toxicitatea lor considerabilă, provocând modificări care	Plantele terestre pot acumula arsen prin intermediul rădăcinii de la nivelul solului sau prin absorbția arsenului din aer care se depozitează pe frunze; anumite specii putând acumula nivele semnificative. Compușii de arsen trebuie să fie într-o formă mobilă în soluția de sol pentru a putea fi absorbiți de către	Arsenul din sursele mai sus amintite este un important contaminant al apei potabile și al locurilor de depozitare a deșeurilor pentru substanțe periculoase.

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
	periculoși deoarece se pot bioacumula.	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.	afectează în special capilarele, metabolismul, sistemul nervos, etc. Combinațiile arsenului trivalent acționează mult mai puternic decât combinațiile arsenului pentavalent. Toxicitatea arsenului este, de asemenea, și în funcție de solubilitatea lui. De exemplu, realgarul și orpimentul, sulfuri puțin solubile, prezintă o toxicitate redusă. În intoxicațiile profesionale, calea principală de pătrundere a toxicului în organism este cea respiratorie; cea digestivă este secundară, iar absorbția prin piele nu poate fi practic luată în seamă. În sânge, arsenul circulă legat de hematii, iar depozitarea se face în piele, ficat, rinichi și oase. Eliminarea se face pe diverse căi: prin rinichi, intestine, piele și anexele sale și chiar prin lapte; se pare însă, ca cea mai importantă cale de eliminare a toxicului este cea renală. Eliminarea compușilor minerali de arsen este lentă (15-40 zile). **Arsenul este deci un toxic cumulativ.** Eliminarea compușilor arsenicali organici este rapidă (48 ore).	plante. Preluarea de către plante este în concentrații mult mai mici decât cele toxice. Moluștele și crustaceii pot conține arsen chiar în concentrații mari dar se pare că nu există nici o relație între conținutul de arsen și poziția geografică, aceasta sugerând faptul că poluarea industrială nu constituie un factor agravant. Peștele poate conține arsen care provine din hrană.	
			➢ **Cadmiu (Cd)** Intoxicația acută: Se caracterizează prin tulburări respiratorii cu tuse și focare bronhopneumonice. Au fost observate și afecțiuni hepatodigestive, cu voma, dureri abdominale și diaree. De asemenea s-au observat unele tulburări renale, cu albuminurie. Intoxicația cronică: Este precedată de o perioadă de impregnare în care se constată adesea apariția unui „inel galben cadmic-dentar". Această pigmentare a smalțului începe la colet și poate acoperi jumătatea dinților. Manifestările patologice se grupează în simptome, mai mult sau mai puțin importante. caracteristice sunt cele de ordin respiratoriu sau renal: - tulburări respiratorii: ulcerații nazale, laringita, bronșita, emfizem; - tulburări hepatodigestive: greață, voma, alterări de constipație cu diaree; - tulburări renale: albuminurie; - tulburări sanguine: anemie, scăderea hemoglobinei. (Acest tip de tulburări, mai puțin frecvente, au fost însă demonstrate experimental); - tulburări nervoase: posibilitate de paralizie.	Particulele de cadmiu pot fi transportate pe distanțe lungi, astfel că aria poluată se extinde foarte mult. Solurile pot fi contaminate prin transferul poluanților din aer. Când concentrațiile de cadmiu din sol sunt mari pot influența procesele micro-organismelor și amenință întreg ecosistemul pământului. În ecosistemele acvatice, cadmiul se poate acumula în midii, scoici, creveți, crabi și pești. Organismele de apă sărată sunt mai rezistente la otrăvirea cu cadmiu decât organismele de apă dulce.	

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
			➢ **Nichel (Ni)** Nichelul provoacă afecțiunea țesutului pulmonar cu dezvoltarea lentă a formațiunilor maligne. Investigațiile epidemiologice, legate de producerea nichelului rafinat, arată că el și compușii lui pot provoca boli ale cavității nazale și gâtului, inclusiv a plămânilor. Efectele teratogene, ca exencefalia, fragilitatea coastelor și descompunerea palatului moale, au loc la mamiferele, care au fost supuse influenţei diferitor compuși ai nichelului. Nichelul în cantitate redusă este necesar corpulului uman pentru a produce celule roșii, cu toate acestea, în cantități excesive, poate deveni ușor toxic. Nu s-au determinat până acum probleme de sănătate privind expunerea la nichel pe termen scurt, dar pe termen lung expunerea poate provoca scăderea greutății corporale, probleme ale inimii și ficatului și iritarea pielii.		
			➢ **Plumb (Pb)** Pătrunderea Pb în organism are loc pe cale respiratorie și prin ingerare. Absorbția pe cale respiratorie este mai pronunțată în vecinătatea surselor industriale. Particulele de praf deși pătrund pe cale respiratorie pot fi ușor deviate spre tubul digestiv. Transportul Pb în organism se face în principal pe globule roșii, ajungând astfel în întreg organismul și fiind reținut în cea mai mare parte în sistemul osos. Sistemul nervos este lezat de Pb mai ales la nivelul cerebelului. Afecțiunile cunoscute ale organismului uman în urma intoxicării cu plumb sunt: anemie, afecțiunea vaselor creierului, nefrite cronice, hipertensiune arterială, scăderea capacităților de învățare ale copiilor, schimbări în comportamentul nou-născuților și al copiilor de vârstă mică (condiţionate de influența plumbului prin intermediul organismului mamei în perioada dezvoltării intrauterine și alăptării) ca, de exemplu, agresiune, impulsivitate, hiperactivitate. Efectul negativ al metalelor grele poate rezulta la niveluri ridicate în aerul din jurul surselor emițătoare.		Funcțiile solului sunt perturbate, în special în apropierea străzilor cu trafic intens, unde se înregistrează concentraţii mari de plumb. În consecinţă, sunt afectate și organismele din sol.

3.6.4. Efecte sinergice ale poluanților

Impactul poluării aerului asupra sănătății umane

Efectul asupra sănătății umane este resimțit în special în zonele urbane iar impactul economic pe care îl implică este considerabil prin creșterea ratei mortalității, creșterea costurilor medicale și reducerea productivității în întreaga economie.

Principalii indicatori implicați în impactul poluării asupra sănătății umane sunt: particule în suspensie (PM_{10}, $PM_{2,5}$), O_3 și NO_2.

Bolile de inimă și AVC-urile (accidentele cerebrale vasculare) sunt cele mai frecvente cauze pentru moartea prematură care pot fi atribuite poluării aerului și sunt responsabile pentru 80% din cazurile de deces prematur.

Boli pulmonare și cazuri de cancer pulmonar sunt de asemenea determinate de poluarea aerului.

În concluzie, afectarea căilor respiratorii, bolile cardiovasculare și cancerul sunt principalele efecte pe termen scurt și lung asupra sănătății umane.

Expunerea și impactul asupra ecosistemelor

Poluarea aerului are efecte directe asupra vegetației, calității apei și serviciilor ecosistemice furnizate.

Principalii poluanți atmosferici implicați în procesul de deteriorare a ecosistemelor sunt O_3 (deteriorarea culturilor agricole, păduri și plante, prin reducerea ratelor de creștere), NO_x, SO_2 (acidifierea solurilor, lacurilor râurilor producând reducerea efectivului animalelor, a plantelor și a biodiversității).

Reducerea acidifierii la nivel ecosistemic a fost un proces îndelungat ce s-a desfășurat în ultimele decenii, în special prin reducerea emisiilor de SO_2.

Procesul de acidifiere are ca precursor și NO_x proveniți din utilizarea excesivă a azotului nutritiv în agricultură. Acest lucru duce la eutrofizare, proces ce implică modificări la nivelul lanțului trofic, prin modificarea diversității specifice la nivel ecosistemic și prin introducerea de specii noi.

Efecte asupra mediului construit și patrimoniului cultural

Poluarea aerului poate avea efecte asupra unor materiale de construcții și construcții ce pot fi reprezentate de monumente culturale. Afectarea acestor monumente duce la pierderea unor componente importante ale culturii și istoriei.

Efectele sunt reprezentate de eroziune, biodegradare, murdărire.

Emisiile poluanților atmosferici afectează suprafața din piatră, cărămidă, ciment, sticlă, lemn și ceramică.

Coroziunea este cauzată de acidifierea produsă de SO_x, NO_x și CO_2.

3.6.5. Schimbări climatice și vulnerabilitățile ce se pot identifica pe plan local

Studiul schimbărilor climatice s-a realizat cu precădere la scară națională, și mai puțin la scară spațială județeană sau la nivel de unitate administrativ teritorială. De aceea, în acest subcapitol se vor

menționa aspecte ale schimbărilor climatice la nivel de România care sunt valabile și pentru județul Argeș și municipiul Pitești.

Conform celui de-al IV-lea Raport IPCC, publicat în 2007, temperatura medie globală a aerului a înregistrat o creștere de 0,74°C în ultimii 100 de ani, 1906 – 2005, față de 0,6°C în perioada 1900 – 2000 (IPCC, 2007). Din punct de vedere al regimului pluviometric la nivel global s-a constat o creștere în partea nordică și o diminuare în partea sudică, ducând astfel la apariția frecventă a secetelor.

Raportul subliniază și faptul că dacă nu se vor lua măsuri pentru atenuarea emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura aerului riscă să crească în acest secol cu 1,8 – 4,0°C, iar în cazul precipitațiilor sunt prevăzute descreșteri de 10-30% în timpul verii, mai ales pentru partea de sud a Europei.

Caracterul temperat continental al climei României este dat atât de poziția sa pe glob, cât și de poziția geografică pe continent. Deși desfășurarea țării pe latitudine (5°) este mai mică decât cea pe longitudine (10°), sunt prezente diferențieri esențiale între partea de sud și cea de nord a țării cu privire la temperatura aerului, decât între părțile de vest și est.

În România, temperatura medie anuală a aerului a crescut cu peste 1°C în perioada 1901 – 2020 (IPCC, 2021). Factori locali precum prezența Mării Negre, arcul carpatic, complexitatea rețelei hidrografice, diferitele tipuri de sol și de utilizare a terenului conturează răspunsul climatic regional la problematica încălzirii globale (Bojariu et al., 2021).

Pentru deceniile următoare 2021 – 2050 se preconizează că la nivel de România se va accentua, în timpul verii, creșterea temperaturii aerului cu aproximativ 3°C, se vor înregistra diminuări de circa 10 – 15% ale cantităților medii de precipitații și nu în ultimul rând se vor înregistra schimbări privind fenomenele extreme, prin amplificarea apariției și intensității valurilor de căldură, creșterea ratei intensității precipitațiilor.

Scenariul alarmist pentru perioada 2061 – 2090 raportat la perioada de referință 1961-1990 semnalează creșteri ale temperaturii medii în anotimpul de vară, mai mari 4 – 6°C și scăderea cantităților medii de precipitații în anotimpul de vară cu circa 20 – 30%.

Studiul publicat de Busuioc et al. (2016) sugerează o creștere a precipitațiilor torențiale la nivelul României în perioada primăverilor și verilor din intervalul 1961 – 2010, tendință de creștere asociată cu frecvența de apariție mai mare a norilor convectivi. De asemenea, Busuioc et al. (2016) au constatat intensificarea precipitațiilor extreme pentru intervale orare, astfel că, la nivelul României, numărul mediu lunar de zile cu cantități de precipitații > 20 mm din intervalul 1991 – 2020 este mai mare în comparație cu intervalul 1961 – 1990.

De asemenea, folosind modelele numerice și scenariile climatice, s-au conturat pentru România și implicit pentru arealul de studiu, următoarele tendințe viitoare ale schimbărilor climatice:

- creșterea vitezei vântului cu 1 m/s;
- reducerea semnificativă a stratului de zăpadă în timpul semestrului rece;
- creșterea frecvenței și intensității fenomenelor climatice de risc (grindină, vijelii, polei, descărcări electrice, incendii de vegetație, valuri de frig, valuri de căldură etc.);
- creșterea duratei de strălucire a Soarelui cu efect asupra creșterii valorilor temperaturilor minime și maxime ale aerului și solului;

- scăderea numărului de zile cu îngheț (Axinte, 2021).

În raportul anual realizat de Administrația Națională de Meteorologie pentru anul 2024 (ANM, 2024) se regăsesc următoarele aspecte referitoare la schimbările observate în regimul termic al aerului și în regimul pluviometric la scară națională care se reflectă și în arealul de studiu, pentru perioadele de timp 1900 – 2024 și 1961 – 2024:

- primii cinci ani din topul celor mai calzi zece ani din România sunt: 2024, 2019, 2020, 2022 și 2015 cu abateri față de perioadele de referință standard 1981 – 2010 și 1991 – 2020 de 1,52°C … 2,31°C și respectiv 0,98°C … 1,78°C;
- tendința liniară de creștere a temperaturii aerului pentru perioada 1900 – 2024 este de 1,4°C (Figura nr.3-210);
- tendință liniară de creștere a temperaturii aerului pentru perioada 1961 – 2024 (Figura nr.3-211);
- cea mai mare abatere termică pozitivă față de perioadele de referință standard 1981 – 2010 și 1991 – 2020, din perioada 1900 – 2024 a fost înregistrată în anul 2024 (Figura nr.3-212);
- nu sunt modificări semnificative în regimul precipitațiilor și prezintă tendințe de creștere pentru perioada 1900 – 2024 și de uniformitate pentru perioada 1961 – 2024 (Figurile nr.3-213 și 3-214).

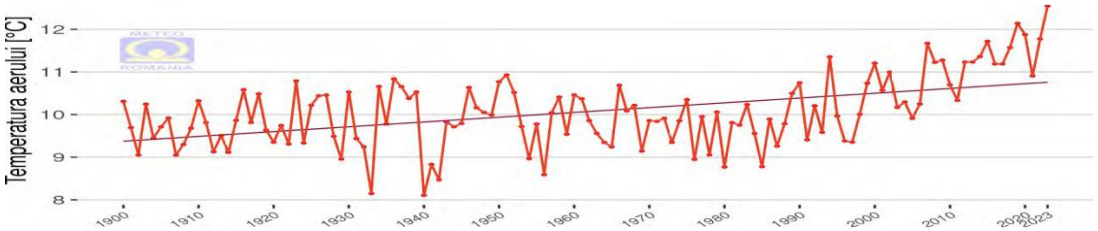


Figura nr. 3-210 Tendința de evoluție a temperaturii medii anuale pe țară, din perioada 1900 – 2024

(după ANM, 2024)

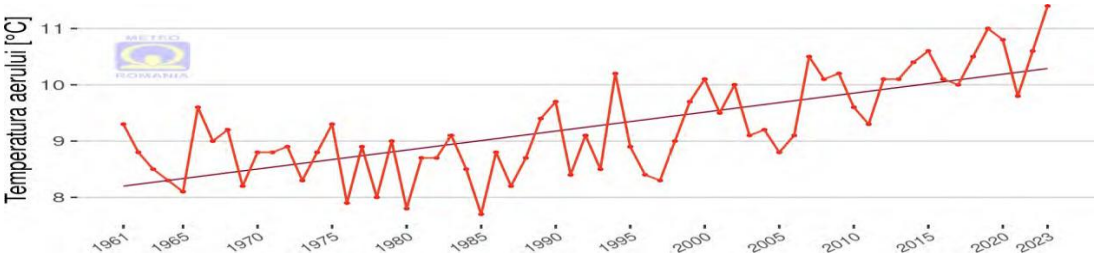
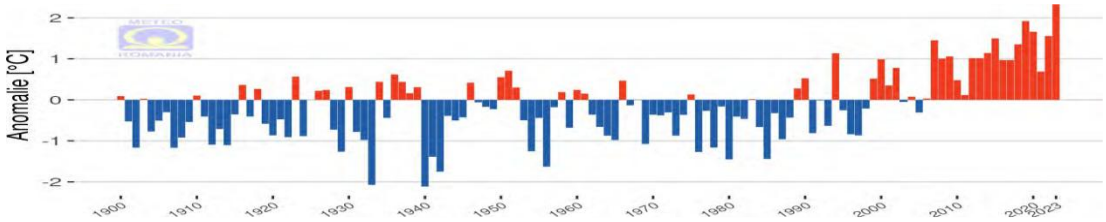


Figura nr. 3-211 Tendința de evoluție a temperaturii medii anuale pe țară, din perioada 1961 – 2024

(după ANM, 2024)



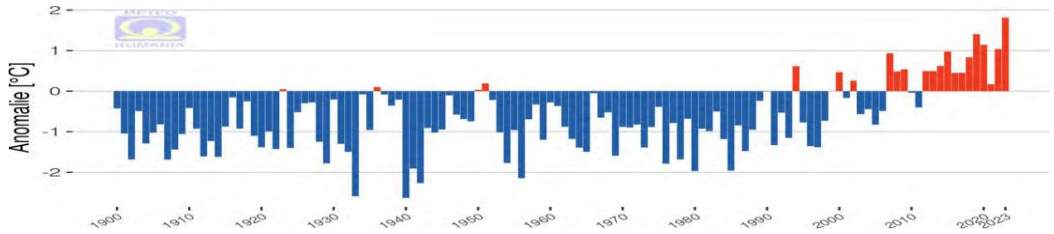


Figura nr. 3-212 Evoluția abaterii temperaturii medii anuale a aerului față de mediana perioadelor de referință standard 1981 – 2010 (sus) și 1991 – 2020 (jos), pentru perioada de timp 1900 – 2024

(după ANM, 2024)



Figura nr. 3-213 Tendința de evoluție a cantității anuale de precipitații, medie pe țară, din perioadele 1900 – 2024 (sus) și 1961 – 2024 (jos)

(după ANM, 2024)

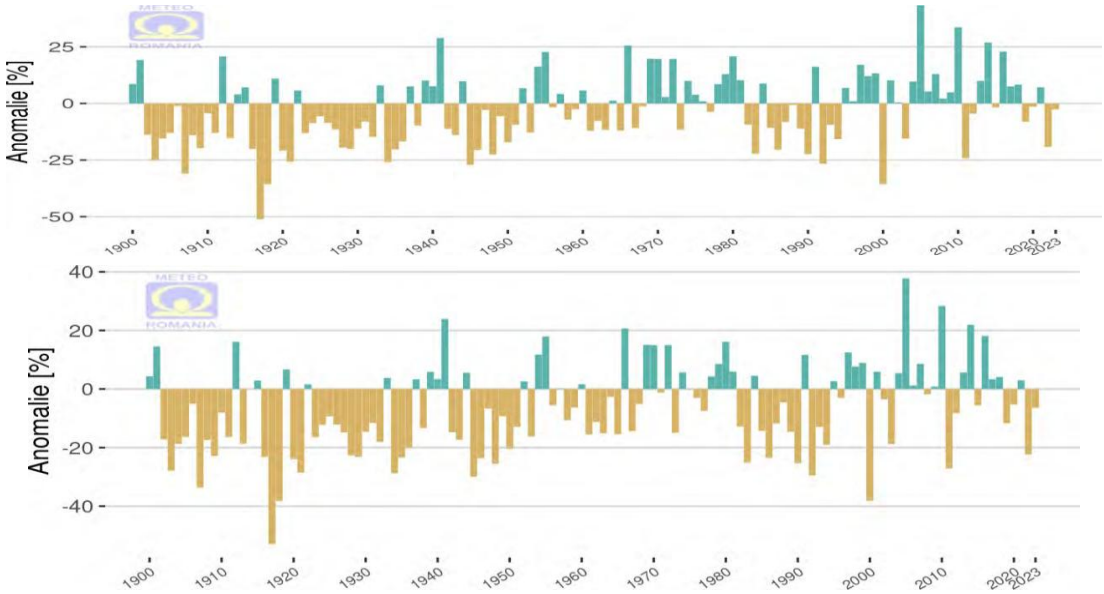


Figura nr. 3-214 Evoluția abaterii cantității anuale de precipitații, medie pe țară, față de mediana perioadelor de referință standard 1981 – 2010 (sus) și 1991 – 2020 (jos), pentru perioada de timp 1900 – 2024

(după ANM, 2024)

3.7. Identificarea principalelor surse de emisie care ar putea contribui la degradarea calităţii aerului şi poziţionarea lor pe hartă, inclusiv tipul şi cantitatea totală de poluanţi emişi din sursele respective (tone/an); pot fi utilizate şi datele de monitorizare a operatorilor economici din arealul încadrat în regimul de gestionare II

În anul de referință 2023, conform inventarului de emisii – ILE (ANPM), s-au înregistrat următoarele valori ale emisiilor de poluanți în unitatea spațială relevantă, din transportul rutier și feroviar.

Tabel nr. 3-34 Emisiile de poluanți atmosferici pe tipuri de surse de emisie , an referință 2023

Categorii de saurse de emisie	SO2		NO2		NOx		CO		PM10		PM2.5	
	t/an	%	t/an	%	t/an	%	t/an	%	t/an	%	t/an	%
Surse staționare (dirijate)	365,950	59.30%	1384,456	30.44%	2129,932	30.44%	3064,315	16.46%	2630,621	51.24%	1043,145	30.70%
Surse de suprafață (nedirijate)	246,658	39.97%	1229,066	27.02%	1890,871	27.02%	12661,161	68.00%	2296,569	44.74%	2204,110	64.87%
Surse liniare (trafic rutier și feroviar)	4,520	0.73%	1935,219	42.54%	2977,261	42.54%	2895,206	15.55%	206,504	4.02%	150,611	4.43%
TOTAL	**617.128**	**100.00%**	**4548.742**	**100.00%**	**6998.064**	**100.00%**	**18620.682**	**100.00%**	**5133.695**	**100.00%**	**3397.866**	**100.00%**

Tabel nr. 3-35 Emisiile de poluanți atmosferici pe tipuri de surse de emisie , an referință 2023 (continuare)

Categorii de saurse de emisie	Pb		As		Cd		Ni		NMVOC		C6H6	
	t/an	%	t/an	%	t/an	%	t/an	%	t/an	%	t/an	%
Surse staționare (dirijate)	0,279	39.24%	0,041	88.59%	0,014	28.37%	0,081	74.82%	402,244	10.43%	12,67	10.43%
Surse de suprafață (nedirijate)	0,107	15.09%	0,002	3.28%	0,035	68.76%	0,008	7.71%	2946,342	76.38%	88,390	76.38%
Surse liniare (trafic rutier și feroviar)	0,324	45.67%	0,004	8.13%	0,001	2.88%	0,019	17.47%	508,813	13.19%	15,264	13.19%
TOTAL	**0.710**	**100.00%**	**0.046**	**100.00%**	**0.050**	**100.00%**	**0.108**	**100.00%**	**3857.398**	**100.00%**	**115.722**	**100.00%**

Notă: NO2 a fost calculat ca procent din NOx
C6H6 este calculat ca procent din NMVOC

Sursa: ANMAP – Inventarul surselor de emisie din județul Argeș, an referință 2023, Inventarul surselor de emisie din transport (COPERT 2023)

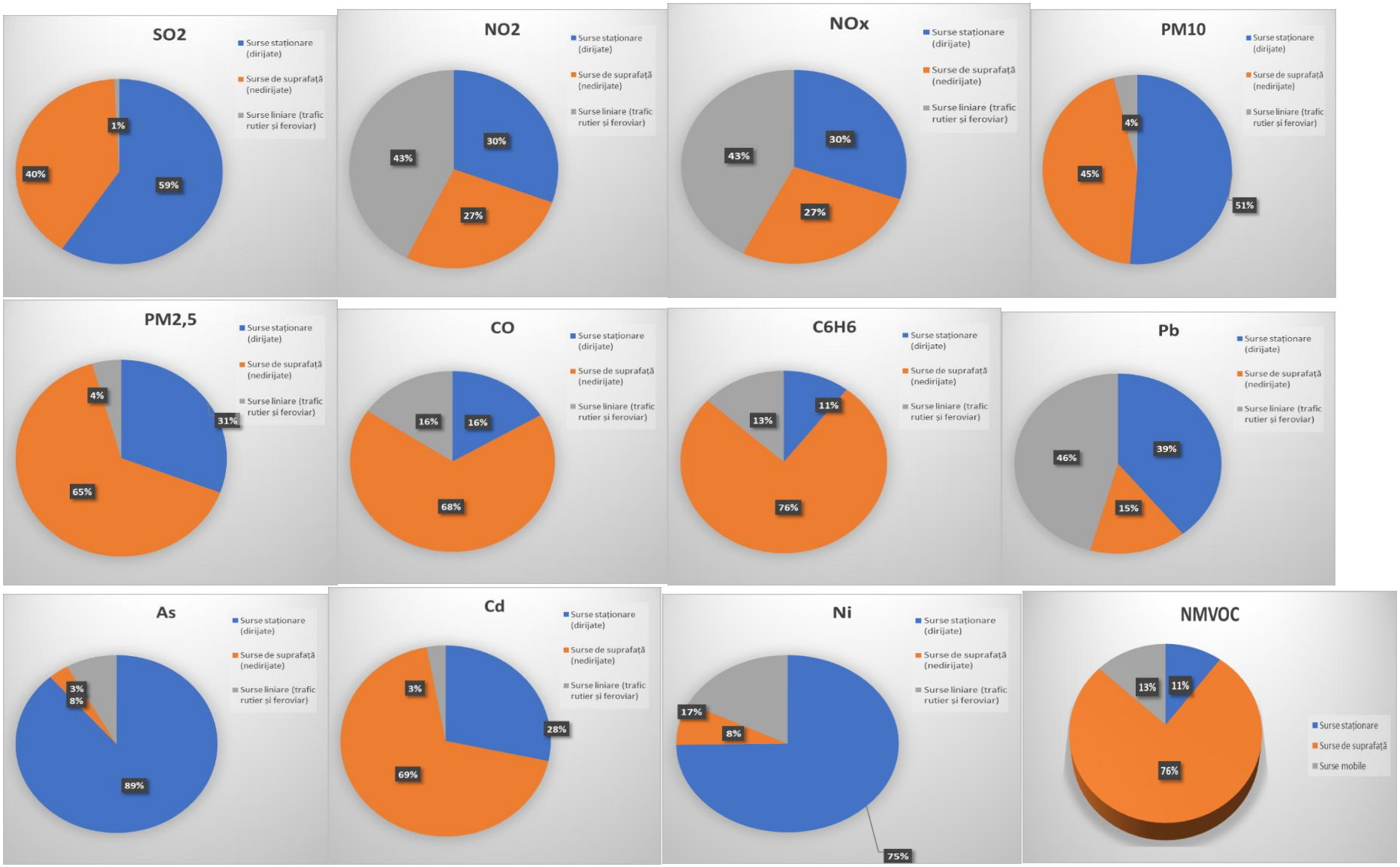


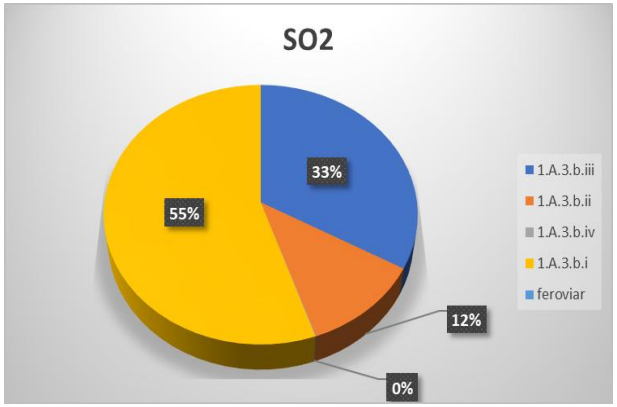
Figura nr. 3-215 Contribuția surselor de emisie din județul Argeș, an referință 2023

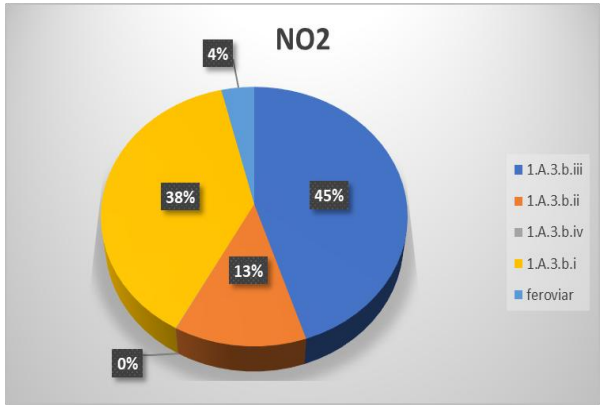
Tabel nr. 3-36 Nivelul emisiilor de poluanți din sectorul transporturi pe tipuri de vehicule, an referință 2023

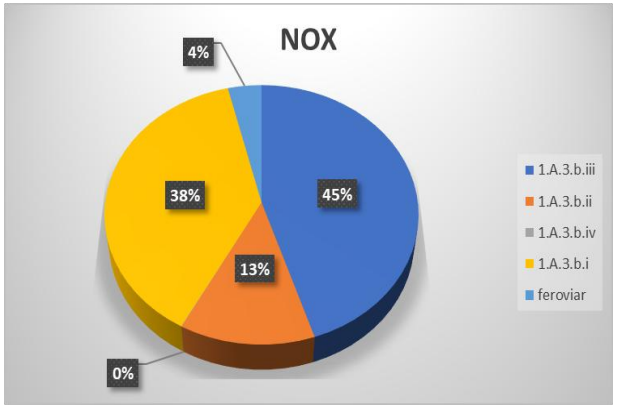
Categorii de surse de emisie transport	SO_2		NO_2		NO_X		CO		PM_{10}		$PM_{2,5}$	
	t/an	%	t/an	%	t/an	%	t/an	%	t/an	%	t/an	%
1.A.3.b.iii	1,499836	33,2	870,9067	45,0	1339,856	45,0	367,1293	12,7	69,33835	33,6	51,1718	34,0
1.A.3.b.ii	0,52398	11,6	246,8363	12,8	379,7482	12,8	220,4294	7,6	30,20126	14,6	22,65354	15,0
1.A.3.b.iv	0,003546	0,1	0,782849	0,0	1,204383	0,0	49,64464	1,7	0,264449	0,1	0,230981	0,2
1.A.3.b.i	2,492897	55,1	743,2442	38,4	1143,453	38,4	2234,929	77,2	103,595	50,2	73,60078	48,9
Feroviar	0	0,0	73,4493	3,8	112,9989	3,8	23,07421	0,8	3,105314	1,5	2,954361	2,0
TOTAL	**4,5202581**	**100**	**1935,2194**	**100**	**2977,2606**	**100**	**2895,2064**	**100**	**206,5044**	**100**	**150,61145**	**100**

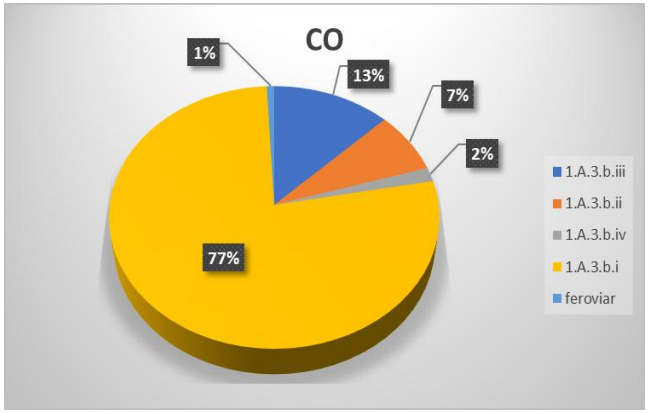
Tabel nr. 3-37 Nivelul emisiilor de poluanți din sectorul transporturi pe tipuri de vehicule, an referință 2023 (continuare)

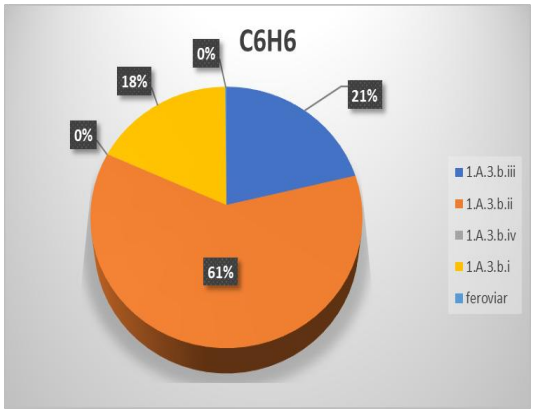
Categorii de surse de emisie transport	As		Cd		Ni		Pb		NMVOC		C_6H_6	
	kg/an	%	kg/an	%	kg/an	%	Kg/an	%	t/an	%	t/an	%
1.A.3.b.iii	1,063587	28,5	0,405889	28,1	5,302277	28,2	92,51007	28,5	72,81962	14,3	2,18458853	9,0
1.A.3.b.ii	0,539499	14,5	0,205467	14,2	2,693374	14,3	47,02701	14,5	33,19522	6,5	9,95856471	41,1
1.A.3.b.iv	0,002294	0,1	0,000908	0,1	0,011707	0,1	0,195176	0,1	13,35618	2,6	0,40068551	1,7
1.A.3.b.i	2,127591	57,0	0,811414	56,1	10,65731	56,6	184,5864	56,9	379,4142	74,6	11,3824248	47,0
feroviar	0,0	0,0	0,021565	1,5	0,150953	0,8	0,0	0,0	10,02758	2,0	0,30082728	1,2
TOTAL	**3,7329712**	**100**	**1,4452425**	**100**	**18,815619**	**100**	**324,31868**	**100**	**508,81275**	**100**	**24,227091**	**100**

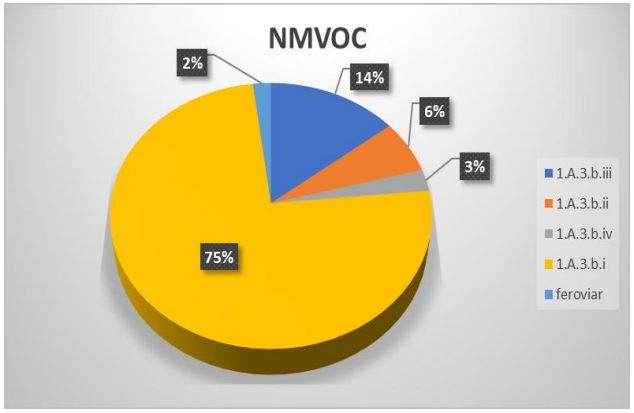

SO2
33%
55%
12%
0%
1.A.3.b.iii
1.A.3.b.ii
1.A.3.b.iv
1.A.3.b.i
feroviar

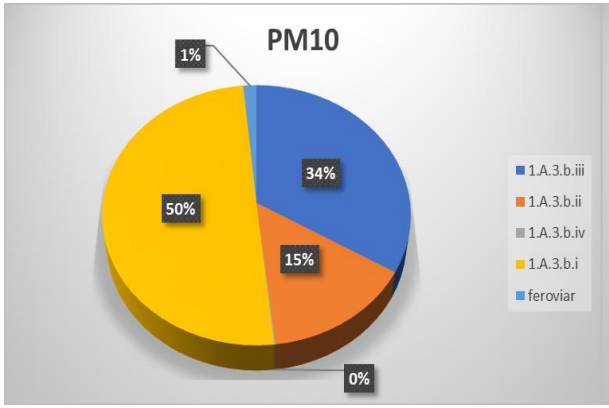

NO2
4%
45%
38%
13%
0%
1.A.3.b.iii
1.A.3.b.ii
1.A.3.b.iv
1.A.3.b.i
feroviar

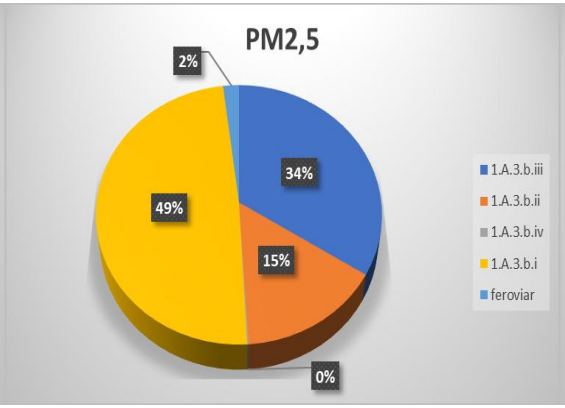

NOX
4%
45%
38%
13%
0%
1.A.3.b.iii
1.A.3.b.ii
1.A.3.b.iv
1.A.3.b.i
feroviar

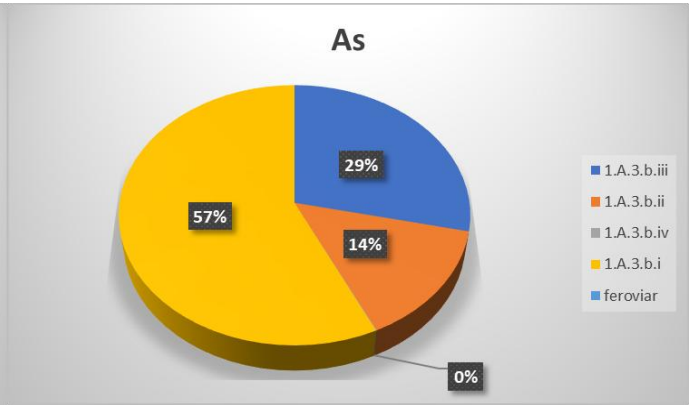

CO
1%
13%
7%
2%
77%
1.A.3.b.iii
1.A.3.b.ii
1.A.3.b.iv
1.A.3.b.i
feroviar


C6H6
0%
18%
21%
0%
61%
1.A.3.b.iii
1.A.3.b.ii
1.A.3.b.iv
1.A.3.b.i
feroviar


NMVOC
2%
14%
6%
3%
75%
1.A.3.b.iii
1.A.3.b.ii
1.A.3.b.iv
1.A.3.b.i
feroviar


PM10
1%
34%
50%
15%
0%
1.A.3.b.iii
1.A.3.b.ii
1.A.3.b.iv
1.A.3.b.i
feroviar


PM2,5
2%
34%
49%
15%
0%
1.A.3.b.iii
1.A.3.b.ii
1.A.3.b.iv
1.A.3.b.i
feroviar


As
29%
57%
14%
0%
1.A.3.b.iii
1.A.3.b.ii
1.A.3.b.iv
1.A.3.b.i
feroviar

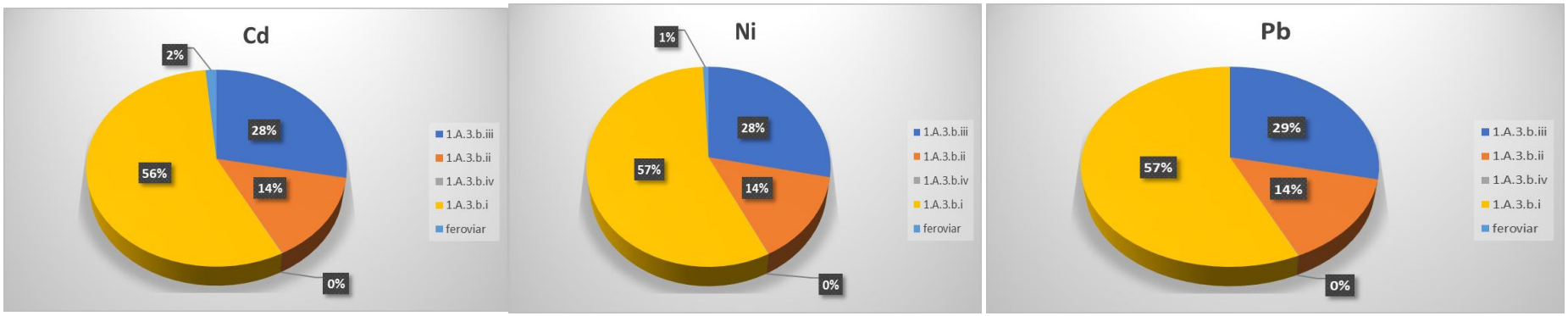


Figura nr. 3-216 Contribuția surselor de emisie din sectorul transporturi în județul Argeș, an referință 2023

3.8. Informaţii privind contribuţia datorată transportului şi dispersiei poluanţilor emişi în atmosferă ale căror surse se găsesc în alte zone şi aglomerări sau, după caz, alte regiuni

Factorii de influență asupra impurificării atmosferei inferioare prin aport de poluanți din regiuni limitrofe judetului, sunt viteza și direcția Pentru a stabili aportul alogen de poluanți, prin transport eolian, din aglomerările industriale învecinate este importantă cunoașterea circulației generale și locale a maselor de aer caracteristice teritoriului, în relație cu amplasamentul surselor de emisie

Caracteristicile detaliate ale aspectelor morfologice și analiza factorilor meteorologici, în special vânt, calm atmosferic și ceață se regăsesc în subcapitolele 2,7, 2,8 și 3.9.

Schimbul de substanțe poluante, la nivel atmosferic cu unitățile administrativ teritoriale învecinate, este determinat de specificul local și general al circulației maselor de aer, în acord cu configurația terenului.

Tabel nr. 3-38 Concentrații înregistrate la stațiile tip EMEP – EM-3, EM-1, EM-2 an 2022- 2023

	SO2	**NO2**	**NOx**	**CO***	**C6H6**	**PM10**	**PM2.5**	**As**	**Cd**	**Ni**	**Pb**
	µg/mc	**µg/mc**	**µg/mc**	**mg/mc**	**µg/mc**	**µg/mc**	**µg/mc**	**ng/mc**	**ng/mc**	**ng/mc**	**µg/mc**
EM-3											
2022	4,98	9,51	14,75	1,3	-	15,64	-	-	-	-	-
2023	**	**	**	**	**	**					
EM-1											
2022	8,38	**	**	0,48	**	**	-	-	-	-	-
2023	**	**	**	**	**	**					
EM-2											
2022	5,46	**	**	0,13	**	-	-	-	-	-	-
2023	**	**	**	**	**						

*Notă * - pentru CO perioada de mediere este valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore*

Pentru ceilalți poluanți analizați s-au luat în calcul valorile medii anuale

**criteriul privind obiectivele de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului nu au fost îndeplinite

„-” nu se monitorizeaza

Sursa : www.calitateaer.ro

Tabel nr. 3-39 Concentrații înregistrate la stațiile tip fond, an 2022-2023

	SO2	NO2	NOx	CO*	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
B-8											
2022	5,09	10,35	14,12		0,47	17,89	13,369	-	-	-	-
2023	**	**	**	**	**	**	**				
BR-3											
2022	7,54	11,57	16,62	1,63	1,95	18,3	-	0,3821	0,2534	2,8999	0,0072
2023	**	**	**	**	**	**		**	**	**	**
CV-1											
2022	**	**	**	-	**	**	-	-	-	-	-
2023	**	**	**	**	**	**					
HR-1											
2022	5,66	3,09	7,52	0,07	1,32	9,4	*	0,2076	0,165	1,0541	0,0023
2023	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
CL-3											
2022	7,58	11,02	22,79		-	**	19,74	-	-	-	-
2023	**	**	**	**	**	**	**				
GR-4											
2022	**	13,24	22,43	**	**	20,46	-	0,5551	0,3712	1,3732	
2023	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	

*Notă * - pentru CO perioada de mediere este valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore*

Pentru ceilalți poluanți analizați s-au luat în calcul valorile medii anuale

**criteriul privind obiectivele de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului nu au fost îndeplinite

„-” nu se monitorizeaza

Sursa : www.calitateaer.ro

3.9. Analiza datelor meteo privind viteza vântului, precum şi cele referitoare la calmul atmosferic şi condiţiile de ceaţă, pentru analiza transportului/importului de poluanţi din zonele şi aglomerările învecinate, respectiv pentru stabilirea favorizării acumulării noxelor poluanţilor la suprafaţa solului, care ar putea conduce la concentraţii ridicate de poluanţi ale acestora

Configurația județului Argeș, rezultată din alternanța culmilor montane și deluroase cu arii depresionare și culoare de vale, determină canalizări ale curenților de aer în acord cu orientarea acestora, precum și intensificări ale circulației atmosferice. Pe lângă *Vânturile de Vest*, care sunt vânturile dominante pentru climatul temperat, se produc și vânturi locale, care iau naștere din interacțiunea circulației generale a atmosferei cu relieful.

Dintre vânturile locale, cele mai frecvente și mai larg răspândite sunt *Brizele de munte și de vale*. Ele se produc datorită diferențelor înregistrate în încălzirea diurnă a suprafețelor înalte și joase, de culoar. Circulația de acest tip se dezvoltă vara, de regulă seara (briza de munte) și dimineața (briza de vale). De asemenea, pe teritoriul județului Argeș se resimte *Crivățul* care este un vânt rece, ce se manifestă iarna și poate atinge viteze maxime de 40 m/s (144 km/h). *Foehnul* este vântul care rezultă din traversarea culmilor montane pe direcțiile nord-sud și nord-vest – sud-est și coborârea aerului cald și uscat către versanții opuși și către dealurile și depresiunile subcarpatice. Uneori poate atinge viteze chiar 30 – 40 m/s la traversarea munților pe pante mari. Efectul este optim prin topirea rapidă a zăpezilor la nivelul culmilor și versanților subcarpatici, chiar a unor straturi destul de groase de 20 – 30 cm (în câteva zile).

În ceea ce privește direcția vântului la stațiile meteorologice analizate s-au constatat următoarele:

- ✓ pentru s. m. Pitești, direcția nord înregistrează cea mai mare frecvență anuală de 29,5%, secundată de direcția nord-vest cu 20,6%; cea mai mică frecvență este pentru direcția nord-est (4,3%); calmul atmosferic pentru perioada analizată este de 1,8% (Tabelul nr. 3-39 și Figura nr.3-217).
- ✓ pentru s. m. Stolnici, direcția cu cea mai mare frecvență anuală este nord-vest cu 17,6%, secundată de direcția nord-est cu 17,1%; cea mai mică frecvență este pentru direcția sud-est (3,8%); calmul atmosferic pentru perioada analizată este de 5,6% (Tabelul nr.3-40 și Figura nr.3-218).
- ✓ pentru s.m. Curtea de Argeș direcția predominantă este nord (25,6%), iar direcția cu cea mai mică frecvență anuală este sud-est (3,7%); calmul atmosferic a înregistrat valoarea medie anuală de 16,7% (Tabelul nr.3-41 și Figura nr.3-219).
- ✓ pentru s.m. Dedulești-Morărești direcția predominantă este est (20,5%), iar direcția cu cea mai mică frecvență anuală este sud (4,9%); calmul atmosferic a înregistrat valoarea medie anuală de 2,8% (Tabelul nr.3-42 și Figura nr.3-220).

Tabel nr. 3-40 Frecvența medie anuală pe direcții a vântului și a calmului atmosferic la s.m. Pitești (2015 – 2024)

pct. cardinal	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	CALM
%	29.5	4.3	12.9	6.0	7.0	7.6	10.3	20.6	1.8

Tabel nr. 3-41 Frecvența medie anuală pe direcții a vântului și a calmului atmosferic la s.m. Stolnici (2015 – 2024)

pct. cardinal	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	CALM
%	15.4	17.1	13.1	3.8	6.3	8.0	13.0	17.6	5.6

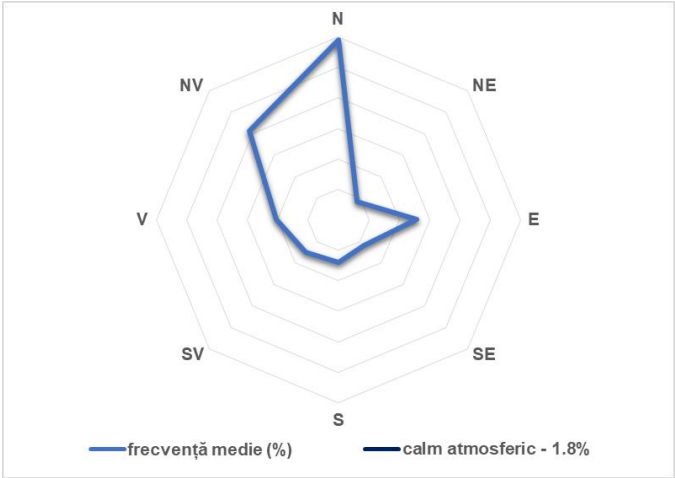


Figura nr. 3-217 Roza frecvențelor medii anuale ale vântului la s.m. Pitești (2015 – 2024)

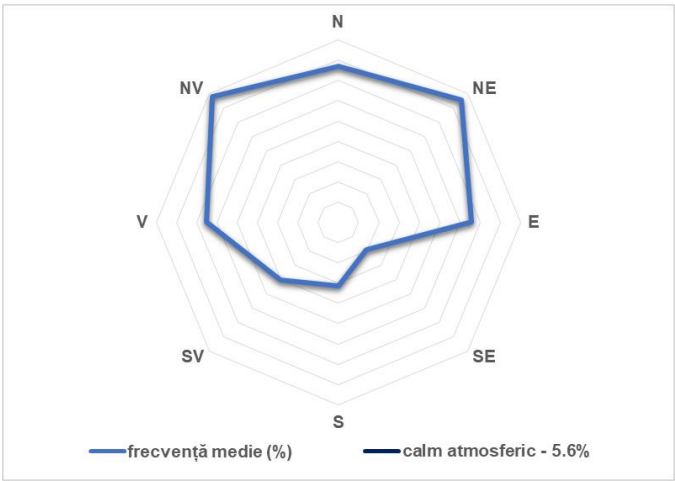


Figura nr. 3-218 Roza frecvențelor medii anuale ale vântului la s.m. Stolnici (2015 – 2024)

Tabel nr. 3-42 Frecvența medie anuală pe direcții a vântului și a calmului atmosferic la s.m. Curtea de Argeș (2016 – 2024)

pct. cardinal	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	CALM
%	25.6	4.5	8.8	3.7	8.1	11.1	11.4	10.2	16.7

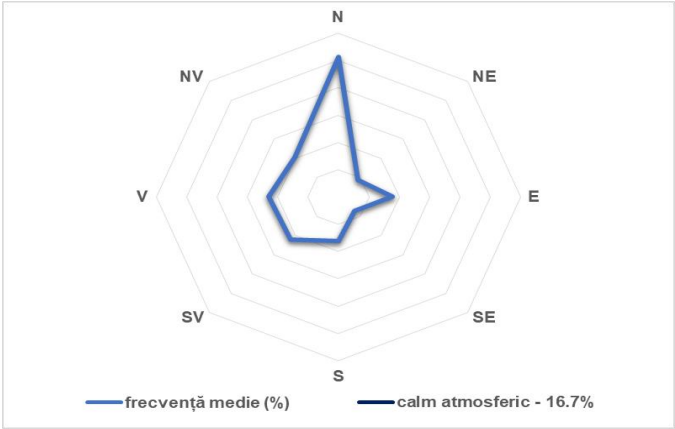


Figura nr. 3-219 Roza frecvențelor medii anuale ale vântului la s.m. Curtea de Argeș (2016 – 2024)

Tabel nr. 3-43 Frecvența medie anuală pe direcții a vântului și a calmului atmosferic la s.m. Dedulești-Morărești (2016 – 2024)

pct. cardinal	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	CALM
%	15.1	12.6	20.5	6.3	4.9	5.6	16.7	15.5	2.8

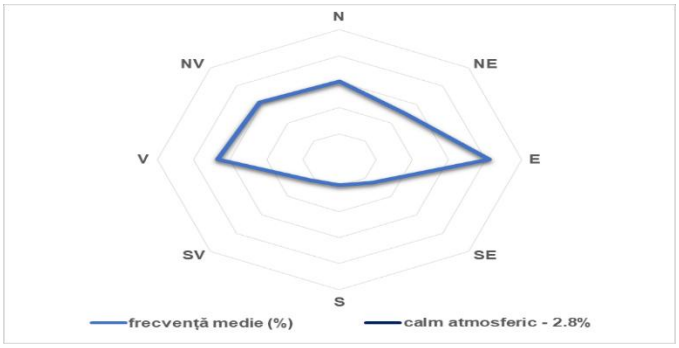


Figura nr. 3-220 Roza frecvențelor medii anuale ale vântului la s.m. Dedulești-Morărești (2016 – 2024)

Calmul atmosferic este o caracteristică climatică care favorizează menținerea poluanților în straturile joase ale atmosferei, accentuând poluarea urbană (Constantin, 2013).

În ceea ce privește viteza medie a vântului, la nivelul județului se înregistrează valori de circa 2 – 8 m/s, însă cu variații spațiale însemnate. La stațiile meteorologice Pitești și Stolnici cea mai mare viteză se înregistrează pe direcția est de 2,3 m/s și respectiv nord-est de 3,6 m/s (Tabelele nr.3-43 și 3-44 , Figurile nr.3-221 și 3-222).

Tabel nr. 3-44 Viteza medie anuală a vântului pe direcții la s.m. Pitești (2015 – 2024)

pct. cardinal	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
m/s	2.1	1.7	2.3	1.8	1.5	2.0	2.0	2.1

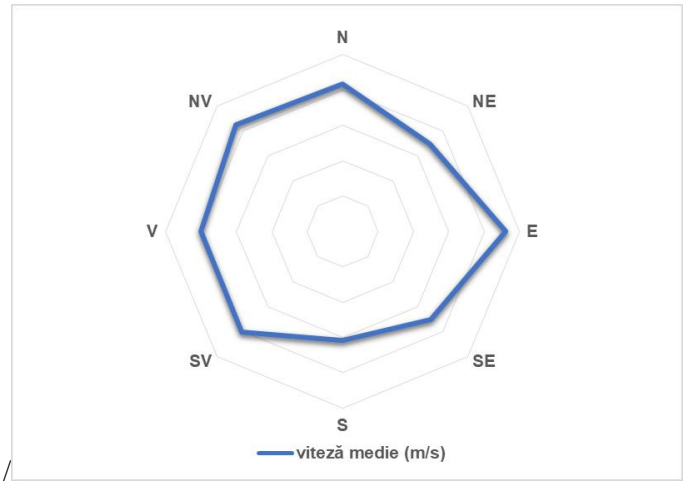


Figura nr. 3-221 Roza anuală a vitezei vântului la s.m. Pitești (2015 – 2024)

Tabel nr. 3-45 Viteza medie anuală a vântului pe direcții la s.m. Stolnici (2015 – 2024)

pct. cardinal	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
m/s	2.3	3.6	3.3	1.9	1.9	2.2	2.1	2.0

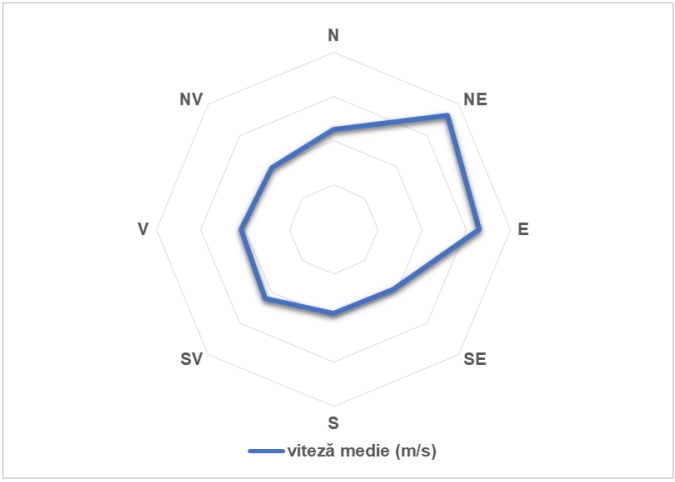


Figura nr. 3-222 Roza anuală a vitezei vântului la s.m. Stolnici (2015 – 2024)

Pentru stațiile meteorologice Curtea de Argeș și Dedulești-Morărești, cele mai mari viteze se înregistrează pe direcțiile vest (1,9 m/s) și nord-vest (2,3 m/s) (Tabelele nr.3-45 și 3-46; Figurile nr.3-223 și 3-224).

Tabel nr. 3-46 Viteza medie anuală a vântului pe direcții la s.m. Curtea de Argeș (2016 – 2024)

pct. cardinal	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
m/s	1.5	1.1	1.3	1.2	1.4	1.8	1.9	1.7

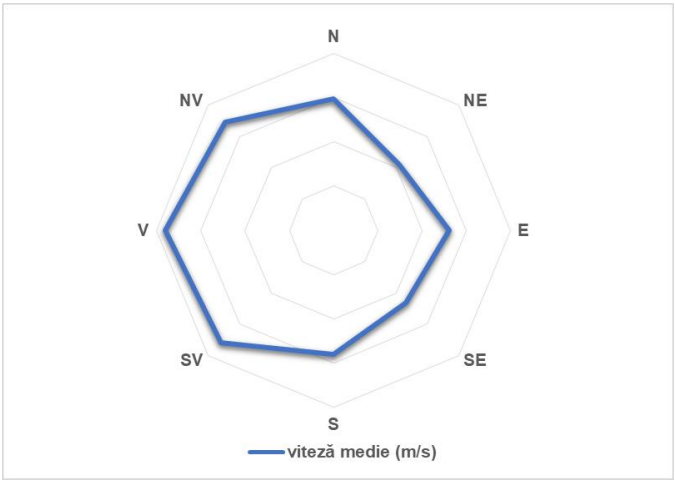


Figura nr. 3-223 Roza anuală a vitezei vântului la s.m. Curtea de Argeș (2016 – 2024)

Tabel nr. 3-47 Tabel nr. 20. Viteza medie anuală a vântului pe direcții la s.m. Dedulești-Morărești (2016 – 2024)

pct. cardinal	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
m/s	2.2	1.7	2.1	1.8	1.7	1.9	2.2	2.3

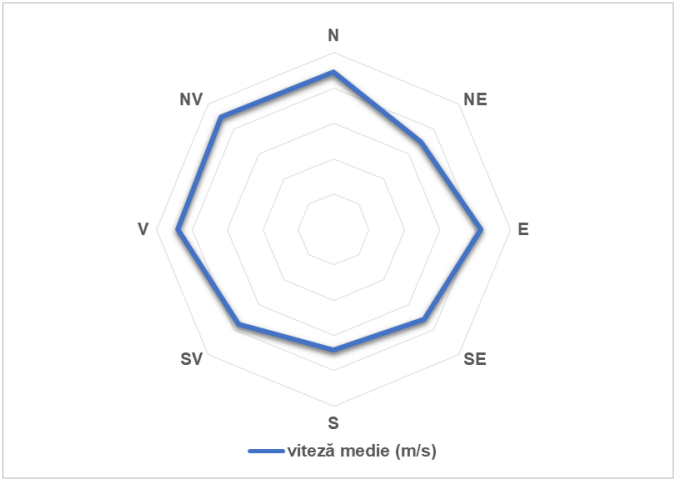


Figura nr. 3-224 Roza anuală a vitezei vântului la s.m. Deduleşti-Morăreşti (2016 – 2024)

Vitezele medii lunare, pentru perioada analizată, pe direcții sunt redate în figurile nr.3-225,3-226 și 3-227 pentru stațiile meteorologice Pitești, Stolnici și Dedulești-Morărești.

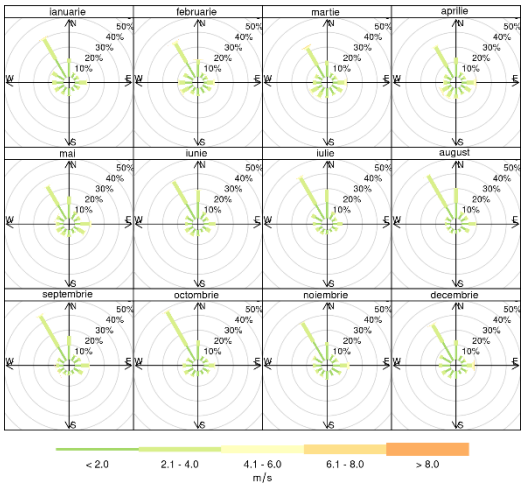


Figura nr. 3-225 Roza vitezei medii lunare a vântului la s.m. Pitești (2015 – 2024)

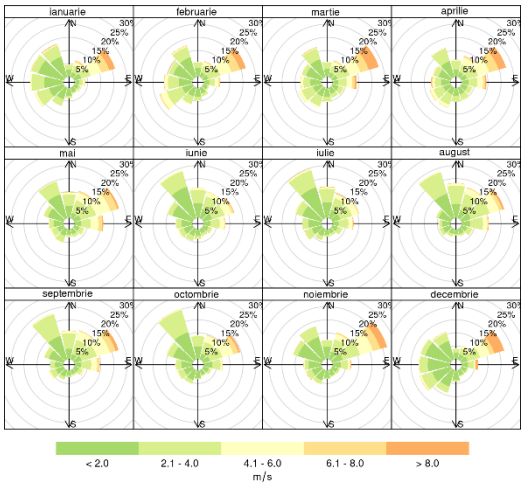


Figura nr. 3-226 Roza vitezei medii lunare a vântului la s.m. Stolnici (2015 – 2024)

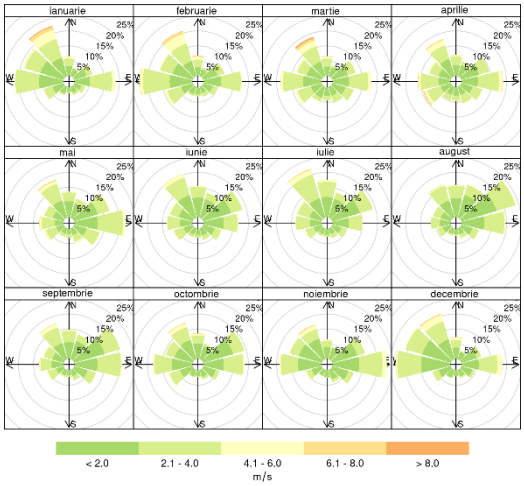


Figura nr. 3-227 Roza vitezei medii lunare a vântului la s.m. Deduleşti-Morăreşti (2015 – 2024)

Variația de la un an la altul față de media perioadei 2015 – 2024 evidențiază ca acest parametru are un ecart mai mic de variabilitate în raport cu temperatura aerului și precipitațiile atmosferice (Figurile nr.3-228, 3-229, 3-230 și 3-231). Anul 2023 se caracterizează din punct de vedere al vitezei vântului prin viteze cuprinse între 1,3 m/s la s.m. Curtea de Argeș și 2,6 m/s la s.m. Stolnici.

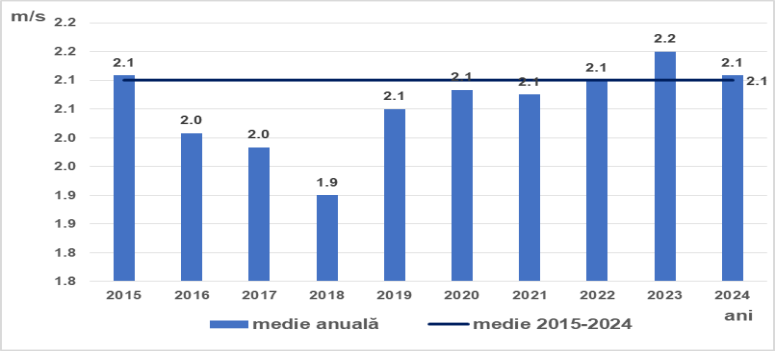


Figura nr. 3-228 Variația de la un an la altul a vitezei vântului față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Piteşti

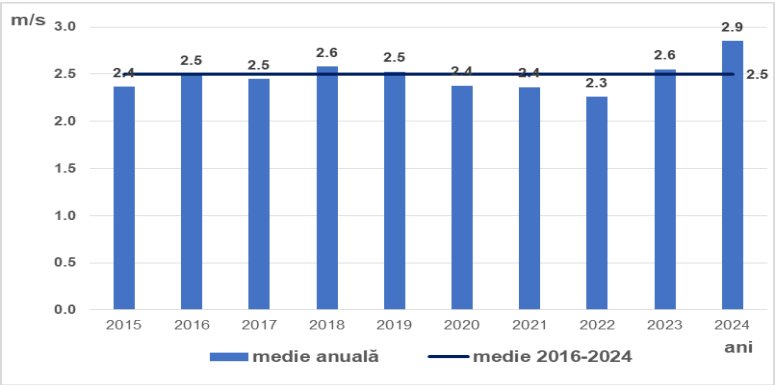


Figura nr. 3-229 Variația de la un an la altul a vitezei vântului față de media perioadei 2015 – 2024 la s.m. Stolnici

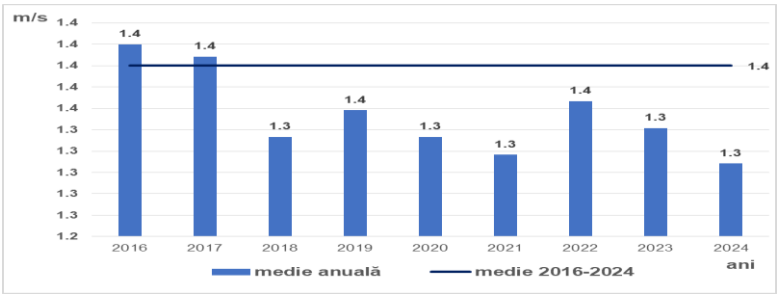


Figura nr. 3-230 Variația de la un an la altul a vitezei vântului față de media perioadei 2016 – 2024 la s.m. Curtea de Argeș

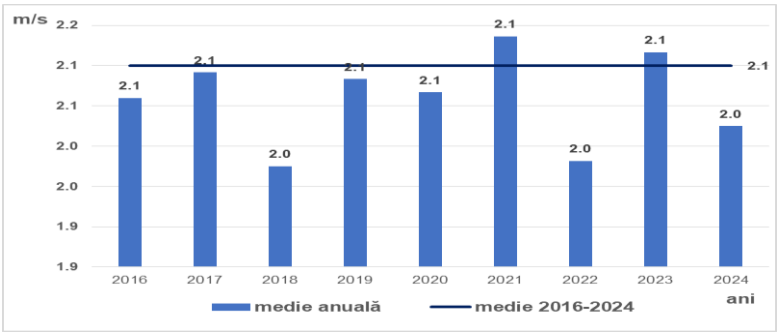


Figura nr. 3-231 Variația de la un an la altul a vitezei vântului față de media perioadei 2016 – 2024 la s.m. Dedulești-Morărești

Vântul prezintă cea mai mare influență asupra poluării, cu efecte pozitive şi negative. Vântul transportă substanțele poluante de la sursele de emisii, având un efect de împrăștiere şi odată cu acesta şi un efect negativ, prin faptul ca impuritățile sunt răspândite pe suprafețe mai mult sau mai puțin întinse, având o acțiune de impurificare a zonelor peste care trec. Dispersia impurităților este direct proporțională cu viteza vântului. La viteze de 1 m/s sau la 2 m/s distanța dintre particulele poluante de fum se dublează, astfel încât concentrația poluanților se reduce la jumătate. Cele mai favorabile condiții pentru împrăștierea poluanților în atmosfera liberă se înregistrează când instabilitatea aerului este accentuată şi afectează troposfera până la înălțimi mari, iar vânturile lipsesc cel puțin în stratul de la contactul cu suprafața terestră (Constantin, 2013).

Ceața este un fenomen atmosferic de risc, ce poate aduce modificări asupra concentrațiilor poluanților mediului. Aceste modificări sunt de accentuare a poluării, fiind un factor de formare a smogului sau a pâclei. Ceața creează şi condiții neprielnice transportului prin faptul că vizibilitatea orizontală este mai mică de 1 km.

În tabelul nr. 3-47 sunt redate mediile lunare și anuale la stațiile meteorologice ale județului Argeș pentru perioade diferite de timp ca urmare a datelor indisponibile de la stațiile meteorologice Stolnici, Curtea de Argeș și Dedulești-Morărești care funcționează cu program redus de observații meteorologice (ANM, 2025).

Tabel nr. 3-48 Medii lunare şi anuale ale numărului de zile cu ceață la s.m. analizate

luni / s.m.	perioada de timp	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Pitești	2015-2024	4.0	1.9	1.6	0.9	0.5	0.6	0.2	0.2	0.6	1.1	5.8	5.8	23.2
Stolnici	2018-2022	5.8	4.6	3.8	0.4	0.2	0.2	0.0	0.2	0.4	1.5	9.3	11.0	37.4
Curtea de Argeș	2015-2022	2.4	2.0	0.8	0.8	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	1.1	4.1	5.0	16.8
Dedulești-Morărești	2015-2021	4.6	4.9	4.4	1.7	1.1	0.3	0.1	0.4	0.7	3.7	7.2	6.5	33.0

3.10. În cazul particular al ozonului, care nu este un poluant principal, ci unul secundar, se iau în considerare informaţiile legate de sursele de emisie ale substanţelor precursoare ale acestuia şi condiţiile meteorologice la macroscară.

Ozonul se găsește în mod natural în concentraţii foarte mici în troposferă (atmosfera joasă). Spre deosebire de ozonul stratosferic, care protejează viaţa pe Pământ, ozonul troposferic (cuprins între sol şi 8 -10 km înălţime) este deosebit de toxic, având o acţiune puternic iritantă asupra căilor respiratorii, ochilor şi are potenţial cancerigen. De asemenea, ozonul are efect toxic şi pentru plante, la care determină inhibarea fotosintezei, producerea de leziuni foliare, necroze.

Ozonul este un poluant secundar deoarece, spre deosebire de alţi poluanţi, el nu este emis direct de vreo sursă de emisie, ci se formează sub influenţa radiaţiilor ultraviolete, prin reacţii fotochimice în lanţ între o serie de poluanţi primari (precursori ai ozonului) şi anume: oxizii de azot (NOx), COV, monoxidul de carbon (CO).

Formarea fotochimică a O_3 depinde în principal de factorii meteorologici şi de concentraţiile de precursori, NO_x şi COV. În atmosferă au loc reacţii în lanţ complexe, multe dintre acestea concurente, în care O_3 se formează şi se consumă, astfel încât concentraţia de O_3 la un moment dat depinde de o multitudine de factori, precum: raportul dintre NO şi NO_2 din atmosferă, prezenţa COV necesari iniţierii reacţiilor, dar şi de factori meteorologici, de la temperaturile ridicate şi intensitatea crescută a luminii solare care favorizează reacţiile de formare a O_3 şi până la precipitaţii, care contribuie la scăderea concentraţiilor de O_3 din aer. Ca urmare, concentraţiile ozonului în atmosfera localităţilor urbane cu emisii ridicate de NO_x sunt în general mai mici decât în zonele suburbane şi rurale, datorită distrugerii O_3 prin reacţia cu NO. Aceasta explică, de ce în zonele rurale, departe de sursele de emisie ale oxizilor de azot, unde traficul este redus şi emisiile din arderi mai scăzute, concentraţiile de ozon sunt în general mai mari decât în mediul urban.

Ca urmare a complexităţii proceselor fizico - chimice din atmosferă şi a strânsei lor dependenţe de condiţiile meteorologice, a variabilităţii spaţiale şi temporale a emisiilor de precursori, a creşterii transportului ozonului şi precursorilor săi la mare distanţă, inclusiv la scară intercontinentală în emisfera nordică, precum şi a variabilităţii schimburilor dintre stratosferă şi troposferă, concentraţiile de ozon în atmosfera joasă sunt foarte variabile în timp şi spaţiu, fiind totodată dificil de controlat.

Concentraţiile de ozon din aerul înconjurător se evaluează folosind **pragul de alertă (240 µg/mc)** calculat ca medie a concentraţiilor orare (valoare ce trebuie măsurată timp de 3 ore consecutiv), **pragul de informare (180 µg/mc)** calculat ca medie a concentraţiilor orare şi **valoarea ţintă** pentru protecţia sănătăţii umane **(120 µg/mc)** calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (medie mobilă), pentru care sunt permise un număr de 25 de depăşiri pe an calendaristic.

În anul de referință 2023, la nivelul județului Argeș monitorizarea ozonului s-a realizat la stațiile automate de monitorizare AG-3 și AG-5. la staţiile AG-2 şi AG-4 criteriul privind obiectivele de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului nu a fost îndeplinit în anul de referință 2023**.**

Valorile orare ale concentrației de ozon nu au înregistrat depășiri ale pragului de informare de 180 µg/mc.

Valorile maxime ale mediilor pe 8 ore ale concetrației de ozon determinat în anul de referință 2023 nu au înregistrat depășiri ale valorii țintă de 120 µg/mc.

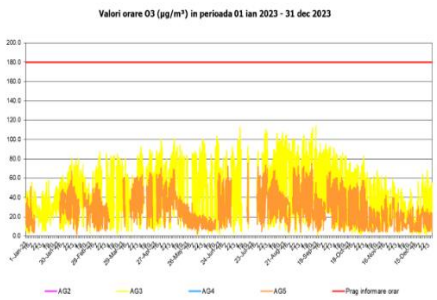


Figura nr. 3-232 Concentraţii medii orare de ozon, măsurate în judeţul Argeş, an referinţă 2023

Sursa: APM Argeş – Raport anual privind starea mediului în judeţul Argeş în anul 2023

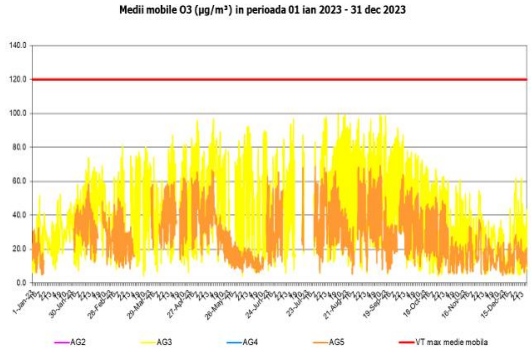


Figura nr. 3-233 Concentraţii medii mobile de ozon, măsurate în judeţul Argeş, an referinţă 2023

Sursa: APM Argeş – Raport anual privind starea mediului în judeţul Argeş în anul 2023

Picurile pentru concentraţia de ozon au apărut când au fost înregistrate, individual sau simultan: intensitatea radiaţiei solare ridicată, viteza vântului mică, temperatura ridicată şi/sau vânt din direcţii în care au existat concentraţii mari de precursori.

Concentraţiile de ozon sunt determinate de emisiile de precursori şi de condiţiile meteorologice. Deoarece intensitatea radiaţiei solare şi temperaturile ridicate favorizează formarea ozonului, episoadele cu niveluri mai ridicate de ozon apar in timpul perioadelor cu vreme caldă. În ceea ce priveşte ciclul zilnic al ozonului în primele ore ale dimineţii, datorită traficului urban intens sunt emişi poluanţi primari în concentraţii mari, care reacţionează cu O_3 existent, determinând astfel o uşoară scădere a concentraţiei de ozon în aerul ambiental din comuna Călineşti şi comuna Oarja. Odată cu creşterea intensităţii radiaţiei solare concentraţia de ozon creşte, prezentând valori maxime în intervalul orar 13 - 19.

- **Emisii de precursori ai ozonului**

Indicatorul urmăreşte tendinţele emisiilor antropice de poluanţi precursori ai ozonului: oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), metan (CH_4) şi compuşi organici volatili nemetanici (COVNM) proveniţi din sectoarele: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial şi gospodării; folosirea solvenţilor şi a produselor; agricultură; deşeuri; altele.

Ozonul prezent la nivelul solului se comportă ca o componentă a "smogului fotochimic". Se formează prin intermediul unei reacții care implică în particular compușii organici volatili și oxizii de azot. Este responsabil de daune produse vegetației prin atrofierea unor specii de arbori din zonele urbane. În perioada de primăvară-vară, când intervalul de iluminare diurnă este mare, reacțiile

fotochimice din atmosferă sunt accelerate, fapt ce are ca rezultat creșterea concentrațiilor de ozon în special în timpul zilelor foarte călduroase (cu temperaturi de peste 30°C). Compușii organici volatili constituie unul din principalii precursori ai ozonului, care este un constituent natural al atmosferei. În contextul existenței altor poluanți ca oxizii de azot, oxizii de sulf, ozonul devine generator de smog și de o serie de efecte negative asupra sistemului climatic, precum și asupra productivității ecosistemelor și sănătății umane. Poluarea cu COV este răspândită în multe instalații industriale din industriile chimică și metalurgică, dar și la arzătoarele de combustibili fosili sau arzătoarele de deșeuri. Oxizii de azot se formează în procesul de combustie atunci când combustibilii sunt arși la temperatură înaltă, dar cel mai adesea ei sunt rezultatul traficului rutier, activităților industriale, producerii energiei electrice. Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calității apei, efectului de seră, reducerea vizibilității în zonele urbane.

Tabel nr. 3-49 Emisii de precursori ai ozonului în județul Argeș, 2015 - 2023

	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
CO (t/an)	28008,4	36324,4	15642,3	20924,3	26104,379	20504,454	19897,817	18625,289	19759,850
COV (t/an)	6030,7	7285,8	4613,4	3409,3	4589,34	4454,193	4483,71	3920,749	4770,857
NOx(t/an)	4967,12	6869,04	5430,1	5789,91	5761,48	5905,3	7406,8	6559,06	9904,90

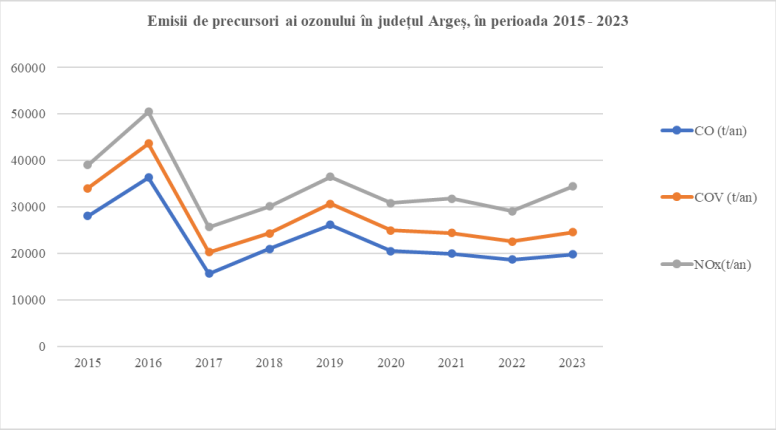


Figura nr. 3-234 Emisii de precursori ai ozonului în județul Argeș, în perioada 2015 - 2023

Sursa: APM Argeș – Raport anual privind starea mediului în județul Argeș în anul 2023

În anul de referință 2023:

- principalele activități care generează emisii atmosferice de COV nemetanici în județul Argeș sunt activitățile din industrie 21%, procesele de ardere din sectorul rezidențial 35,63%, transporturi 14%.
- principalele activități care generează emisii atmosferice de CO în județul Argeș sunt procesele de ardere din sectorul rezidențial 59,28%, activitățile din industrie 20,81%, transporturi 18,4%.

Tabel nr. 3-50 Contribuția sectoarelor la emisiile de CO în județul Argeș, an referință 2023

	Industrie	Încălzire rezidențială	Transporturi
CO (t/an)	4112,261	11714,902	3635,467

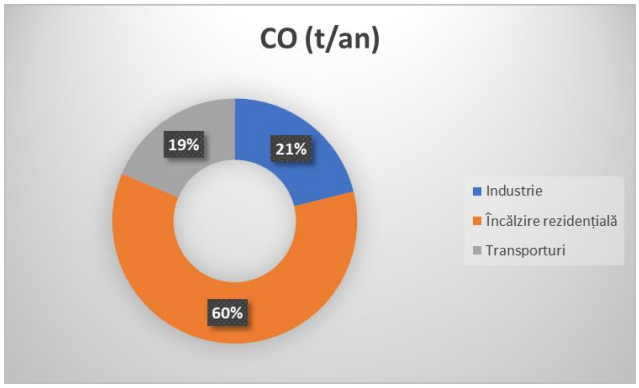


Figura nr. 3-235 Contribuția sectoarelor la emisiile de CO în județul Argeș, an referință 2023

Tabel nr. 3-51 Contribuția sectoarelor la emisiile de COV în județul Argeș, an referință 2023

	Industrie	Încălzire rezidențială	Transporturi	Agricultură
COV (t/an)	1037,727	1699,813	662,900	0,02468

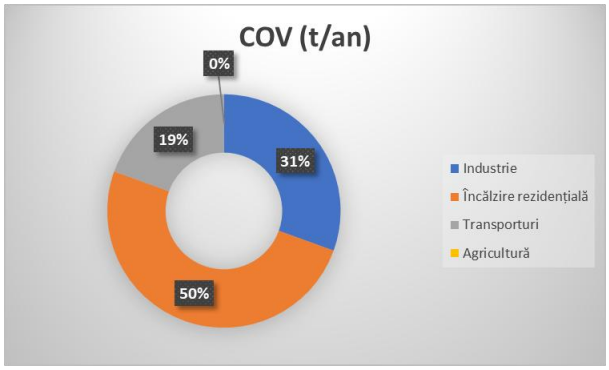


Figura nr. 3-236 Contribuția sectoarelor la emisiile de COV în județul Argeș, an referință 2023

Sursa: APM Argeș – Raport anual privind starea mediului în județul Argeș în anul 2023

4. SCENARIILE ȘI DENTIFICAREA MĂSURILOR DE MENȚINERE A NIVELULUI CONCENTRAȚIILOR DE POLUANȚI ÎN ATMOSFERĂ SAU DE REDUCERE A EMISIILOR ASOCIATE DIFERITELOR CATEGORII DE SURSE DE EMISIE

4.1. Anul de referinţă pentru care este elaborată previziunea şi cu care începe aceasta

Anul de referință cu care începe previziunea este 2025.

4.2. Repartizarea surselor de emisie

Repartizarea surselor de emisie pe tipuri de activități și repartiția spațială a agenților economici în cadrul județului Argeș – an referință 2023, este prezentată în tabelul următor.

Tabel nr. 4-1 Surse de emisie în județul Argeș, an referință 2023

Nr. Crt.	Localitate PL	COORDONATE STEREO70			Cod NFR	IPPC	SEVESO	Activitate cf. NFR
		X	Y	Z				
1	Pitești	490555	373708	269	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
2	Pitești	490427	372945	266	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
3	Pitești	490198	373048	272	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
4	Pitești	490315	373636	266	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
5	Pitești	488723	372535	327	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
6	Pitești	489816	373322	275	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
7	Pitești	488732	372564	324	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
8	Pitești	490585	372595	265	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
9	Pitești	490172	372897	274	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
10	Pitești	489733	373023	279	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
11	Călinești	505580	368212	247	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
12	Pitești	490056	373314	269	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
13	Pitești	488548	372090	326	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
14	Pitești	488151	372078	329	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
15	Pitești	492127	371518	261	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
16	Dârmănești	491622	386488	309	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
17	Pitești	493427	369617	265	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
18	Pitești	488295	375274	274	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
19	Pitești	490140	372503	280	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
20	Pitești	489428	372958	283	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
21	Pitești	490372	371627	299	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
22	Bascov	486999	376977	281	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
23	Glavacioc	518305,4	328484,8	155	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.B.2.a.i			Explorarea, producția și transportul țițeiului
					1.B.2.b			Explorarea, producția și transportul gazelor naturale
24	Dârmănești	491622	386488	309	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
25	Câmpulung	504960	421926	804	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.A.2.g.vii			Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
26	Țițești	496274	388574	326	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					2.D.3.d	6,2		Acoperirea suprafețelor
27	Mioveni	495419	386797	312	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională

Nr. Crt.	Localitate PL	COORDONATE STEREO70			Cod NFR	IPPC	SEVESO	Activitate cf. NFR
		X	Y	Z				
28	Pitești	486922,3	375945,9	289	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
29	Călinești	498980,5	371193,5	265	1.A.2.e			Fabricarea produselor alimentare, a băuturilor și tutunului - surse staționare de ardere
30	Curtea de Argeș	474596,3	408661,6	445	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
31	Pitești	490136	372201	296	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
32	Pitești	489417	372872	292	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
33	Pitești	490400	371324	299	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
34	Pitești	489880	372156	298	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
35	Pitești	490000	371968	298	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
36	Pitești	490984	371538	287	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
37	Pitești	490328	371992	299	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
38	Pitești	489494	372492	300	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
39	Pitești	490388	371626	299	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
40	Pitești	490120	371238	307	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
41	Pitești	490404	371054	292	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
42	Pitești	490604	371298	301	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
43	Pitești	490938	371554	286	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
44	Pitești	490380	371470	296	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
45	Pitești	490162	371798	298	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
46	Bradu	493084,3	369212,4	287	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.A.4.a.ii			Comercial - instituțional: surse mobile
47	Mioveni	498012	383608	454	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
48	Stâlpeni	498262	394695	359	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
49	Poiana Lacului	478803	366342,8	325	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.B.2.a.i		1	Explorarea, producția și transportul țițeiului
50	Pitești	493857	370044	261	1.A.2.e	6.4.b		Fabricarea produselor alimentare, a băuturilor și tutunului - surse staționare de ardere
					2.H.2	6.4.b		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor
51	Pitești	490915	371530	291	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
52	Mioveni	494356	382145	345	1.A.2.g.viii			Echipamente și utilaje staționare în activități comerciale și instituționale
53	Albota	490110	368578	318	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
54	Pitești	487752	375383	281	2.H.2	6.4.b		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor
					1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.A.2.e	6.4.b		Fabricarea produselor alimentare, a băuturilor și tutunului - surse staționare de ardere
55	Topoloveni	506706,9	366923,4	238	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
56	Mioveni	493727	383382	313	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
57	Pitești	488412	376265	271	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
58	Valea Mare Pravăț	508730,7	421426,3	712	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					2.A.2	3,1		Fabricarea calcarului
					1.A.2.f	3,1		Prelucrarea mineralelor nemetalice - surse staționare de ardere
					1.A.2.g.vii			Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
59	Bradu	495003,2	367013,8	281	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.B.2.a.i			Explorarea, producția și transportul țițeiului
60	Lereşti	505704,2	423518,2	859	1.A.1.a	5,3		Producerea energiei electrice și termice

Nr. Crt.	Localitate PL	COORDONATE STEREO70			Cod NFR	IPPC	SEVESO	Activitate cf. NFR
		X	Y	Z				
61	Pitești	492244,7	371176	259	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.A.2.g.vii	6.6.a		Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
					2.D.3.d	4.1.j		Acoperirea suprafețelor
					2.A.5.c			Depozitarea, manipularea și transportul mineralelor
62	Vrăneşti	499471	371354	302	1.A.5.a			Alte surse staționare de ardere (inclusiv militare)
63	Valea Stânii	498058	386386	332	1.A.4.a.i	4.2.a		Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
64	Mioveni	495058	382785	350	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.A.2.g.viii			Echipamente și utilaje staționare în activități comerciale și instituționale
					1.A.2.b	2.5.b		Fabricarea metalelor neferoase - surse staționare de ardere
					2.C.3	2.5.b		Producerea aluminiului
					2.D.3.d	6,7		Acoperirea suprafețelor
65	Pitești	489360	372893	297	1.A.4.a.i	1,1		Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					2.H.2	6.4.b		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor
66	Pitești	490816	371812	276	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
67	Pitești	490902	371344	297	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
68	Pitești	492860	370318	267	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
69	Pitești	490756	371462	296	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
70	Pitești	492518	370776	267	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
71	Pitești	488560	375072	273	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
72	Pitești	491633	371596	271	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
73	Pitești	490628	371608	299	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
74	Pitești	491622	371588	309	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
75	Bascov	486667	377243	281	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.A.3.b.ii			Transporturi rutiere: autoutilitare ușoare
					5.D.2			Epurarea apelor uzate industriale
76	Pitești	490000	375900	298	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
77	Domnești	487878	412140	472	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
78	Albota	490115	369028	317	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
79	Geamăna	492875	369300	288	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
80	Argeșelu	491321	380895	281	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
81	Lereşti	505996	426274	709	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.A.3.b.ii			Transporturi rutiere: autoutilitare ușoare
82	Topoloveni	506698	367238	246	1.A.4.a.i	6.4.b		Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					2.H.2	6.4.b		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor
					1.A.2.e	6.4.b		Fabricarea produselor alimentare, a băuturilor și tutunului - surse staționare de ardere
83	Băiculeşti	474341	398973	382	1.A.4.c.i			Agricultură/silvicultură/pescuit - surse staționare de ardere
					2.H.2	6.6.a		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor
84	Merişani	477704	387136	398	1.A.4.c.i			Agricultură/silvicultură/pescuit - surse staționare de ardere
					2.H.2	6.6.a		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor
85	Băiculeşti	474577	399576	393	1.A.4.c.i			Agricultură/silvicultură/pescuit - surse staționare de ardere
					2.H.2	6.6.a		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor

Nr. Crt.	Localitate PL	COORDONATE STEREO70			Cod NFR	IPPC	SEVESO	Activitate cf. NFR
		X	Y	Z				
86	Curtea de Argeș	474608	404014	408	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
87	Curtea de Argeș	475104	406883	439	2.C.3	2.5.b		Producerea aluminiului
88	Căteasca	#N/A	#N/A	#N/A	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
89	Pitești	484534	373499	#N/A	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
90	Pitești	485265	376029	296	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
91	Pitești	483317	372946	#N/A	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
92	Curtea de Argeș	#N/A	#N/A	#N/A	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
93	Pitești	486324	372914	#N/A	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
94	Pitești	492516	370758	268	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
95	Pitești	492492	370834	267	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
96	Geamăna	491639	369440	299	1.A.2.g.viii			Echipamente și utilaje staționare în activități comerciale și instituționale
					2.D.3.d			Acoperirea suprafețelor
97	Pitești	494593,7	369149,7	265	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					2.D.3.h	6,2		Tipărire
98	Mărăcineni	491366,3	380839,5	283	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
99	Priboieni	507829	374300	349	1.A.5.a			Alte surse staționare de ardere (inclusiv militare)
100	Ștefănești Noi	492410	372980	259	2.D.3.b			Asfaltare drumuri
					1.A.2.g.vii			Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
101	Câmpulung	502700	419927	637	2.A.6	3,5		Fabricarea altor minerale
					1.A.2.f	3,5		Prelucrarea mineralelor nemetalice - surse staționare de ardere
102	Bascov	485930	377635	289	2.D.3.b			Asfaltare drumuri
					1.A.2.f			Prelucrarea mineralelor nemetalice - surse staționare de ardere
					1.A.2.g.vii			Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
					1.A.3.b.iii			Transporturi rutiere: autovehicule grele și autobuze
103	Pitești	490325	373642	266	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
104	Pitești	489607	373382	277	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
105	Pitești	490556	376151	271	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
106	Pitești	489609	373396	277	1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
107	Mioveni	498341	383567	462	1.A.2.g.vii			Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
					1.A.3.b.iii			Transporturi rutiere: autovehicule grele și autobuze
108	Bradu	494343	368980	281	1.A.4.a.i	1,1		Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
109	Hințești	482686	370633	410	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
110	Albota	489162	369501	320	5.A	5,4		Tratarea biologică a deșeurilor - depozitarea pe sol
					5.D.2	5,4		Epurarea apelor uzate industriale
111	Câmpulung	502759	417105	671	1.A.4.a.ii			Comercial - instituțional: surse mobile
112	Pitești	491277	372547	261	1.A.4.a.ii			Comercial - instituțional: surse mobile
113	Bradu	495764	367077	276	1.A.2.g.vii			Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
114	Pitești	494490	369318	260	1.A.2.g.vii			Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
115	Leordeni	507394	364288	224	1.A.4.a.ii			Comercial - instituțional: surse mobile
					2.A.5.c			Depozitarea, manipularea și transportul mineralelor
116	Costești	489995	352040	235	1.A.4.a.ii			Comercial - instituțional: surse mobile
117	Pitești	491072	372072	270	1.A.3.c	6,7		Transporturi feroviare

Nr. Crt.	Localitate PL	COORDONATE STEREO70			Cod NFR	IPPC	SEVESO	Activitate cf. NFR
		X	Y	Z				
118	Curtea de Argeş	475147	408292	448	1.A.4.a.ii			Comercial - instituțional: surse mobile
119	Piteşti	488048	375568	274	1.A.2.g.vii			Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
120	Rociu	502834	351382	214	1.A.4.a.ii			Comercial - instituțional: surse mobile
					3.D.a.1			Fertilizarea cu îngrășăminte minerale pe bază de azot, inclusiv uree
121	Bascov	487065	377413	278	1.A.4.a.ii			Comercial - instituțional: surse mobile
					1.A.3.b.iii			Transporturi rutiere: autovehicule grele și autobuze
122	Piteşti	486731	376347	285	1.A.4.a.ii			Comercial - instituțional: surse mobile
123	Valea Mare Pravăţ	508836	421235	716	2.A.5.c			Depozitarea, manipularea și transportul mineralelor
					1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
					2.A.1	3,1		Fabricarea cimentului
					1.A.2.f	3,1		Prelucrarea mineralelor nemetalice - surse staționare de ardere
124	Făcăleţeşti	474219	371677	350	1.B.2.a.i			Explorarea, producția și transportul țițeiului
					1.B.2.b			Explorarea, producția și transportul gazelor naturale
125	Bogaţi	511121	370562	302	1.B.2.a.i			Explorarea, producția și transportul țițeiului
126	Cocu	473246,9	374235,8	328	1.B.2.a.i			Explorarea, producția și transportul țițeiului
127	Berevoeşti	495448	413527	494	1.A.3.b.ii			Transporturi rutiere: autoutilitare ușoare
					1.A.3.b.iii			Transporturi rutiere: autovehicule grele și autobuze
					1.A.2.g.vii			Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
					1.A.5.a			Alte surse staționare de ardere (inclusiv militare)
128	Câmpulung	500613	412839	596	1.A.4.a.i	4.2.a		Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.A.4.a.ii			Comercial - instituțional: surse mobile
129	Bădeşti	480480,7	322421,4	139	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.B.2.a.i			Explorarea, producția și transportul țițeiului
					1.B.2.b			Explorarea, producția și transportul gazelor naturale
130	Albota	490327	368396	315	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					1.A.1.a			Producerea energiei electrice și termice
131	Băiculeşti	474555	398059	375	1.A.4.c.i			Agricultură/silvicultură/pescuit - surse staționare de ardere
					2.H.2	6.6.a		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor
132	Băiculeşti	474676	397985	375	1.A.4.c.i			Agricultură/silvicultură/pescuit - surse staționare de ardere
					3.B.4.g.ii	6.6.a		Creșterea puilor de carne
					2.H.2	6.6.a		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor
133	Piteşti	486340	376258	291	1.A.4.a.i	1,1		Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
134	Piteşti	489581	374251	267	2.H.2	6.4.b		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor
135	Piteşti	487547	375623	282	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
136	Mioveni	495423	383457	353	2.I			Prelucrarea lemnului
137	Bădeşti	480496	322420	139	1.B.2.a.i			Explorarea, producția și transportul țițeiului
138	Piteşti	487351	376156	283	2.D.3.d		1	Acoperirea suprafețelor
139	Mioveni	494667	382290	351	2.B.10.a			Industria chimică: alte procese
140	Slobozia	520140	340034	172	3.D.c	6.6.b		Operațiuni agricole la nivelul fermei, incluzând depozitarea, manipularea și transportul produselor agricole
141	Suseni	499047	359016	254	3.B.4.g.i	6.6.a		Creșterea găinilor ouătoare
142	Bradu	495797	366998	276	5.C.1.a	5,1		Incinerarea deșeurilor municipale

Nr. Crt.	Localitate PL	COORDONATE STEREO70			Cod NFR	IPPC	SEVESO	Activitate cf. NFR
		X	Y	Z				
143	Pitești	488165	375592	271	2.G	2,6		Alte utilizări ale produsului
144	Geamăna	491358	368657	310	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
145	Pietroșani	403950	487537	#N/A	1.A.2.g.viii			Echipamente și utilaje staționare în activități comerciale și instituționale
146	Mărăcineni	490376	379344	280	1.A.4.a.i	4.2.a		Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
147	Davidești	504431	392141	425	1.A.4.a.i	6.6.a		Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
148	Dealu Viilor	485752	368478	372	1.B.2.a.i			Explorarea, producția și transportul țițeiului
149	Moșoaia	482052	369553	367	1.B.2.a.i			Explorarea, producția și transportul țițeiului
150	Arefu	471616	429549	800	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					5.D.1			Epurarea apelor uzate municipale
151	Curtea de Argeș	474651	405877	419	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
152	Câmpulung	504685	421364	651	1.A.4.a.i	1,1		Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
153	Arefu	470414	437505	952	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
					5.D.1			Epurarea apelor uzate municipale
154	Pitești	487977	375510	276	1.A.4.a.i	1,1		Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
155	Albota	488355	364950	315	2.H.2	6.4.b		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor
156	Malu Vânăt	477712	387305	395	2.H.2	6.6.a		Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor
					1.A.4.c.i			Agricultură/silvicultură/pescuit - surse staționare de ardere
157	Ștefănești	491605	374252	265	1.A.4.a.i			Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
158	Buzoești	490593	349784	225	5.C.1.b.v			Incinerarea carcaselor/crematorii
159	Oarja	495829	365730	273	5.C.1.a	5,2		Incinerarea deșeurilor municipale
					5.C.1.b.ii	5,2		Incinerarea deșeurilor periculoase
					5.C.1.b.i	5,2		Incinerarea deșeurilor industriale

Sursa: ANMAP – Inventarul surselor de emisii an referință 2023

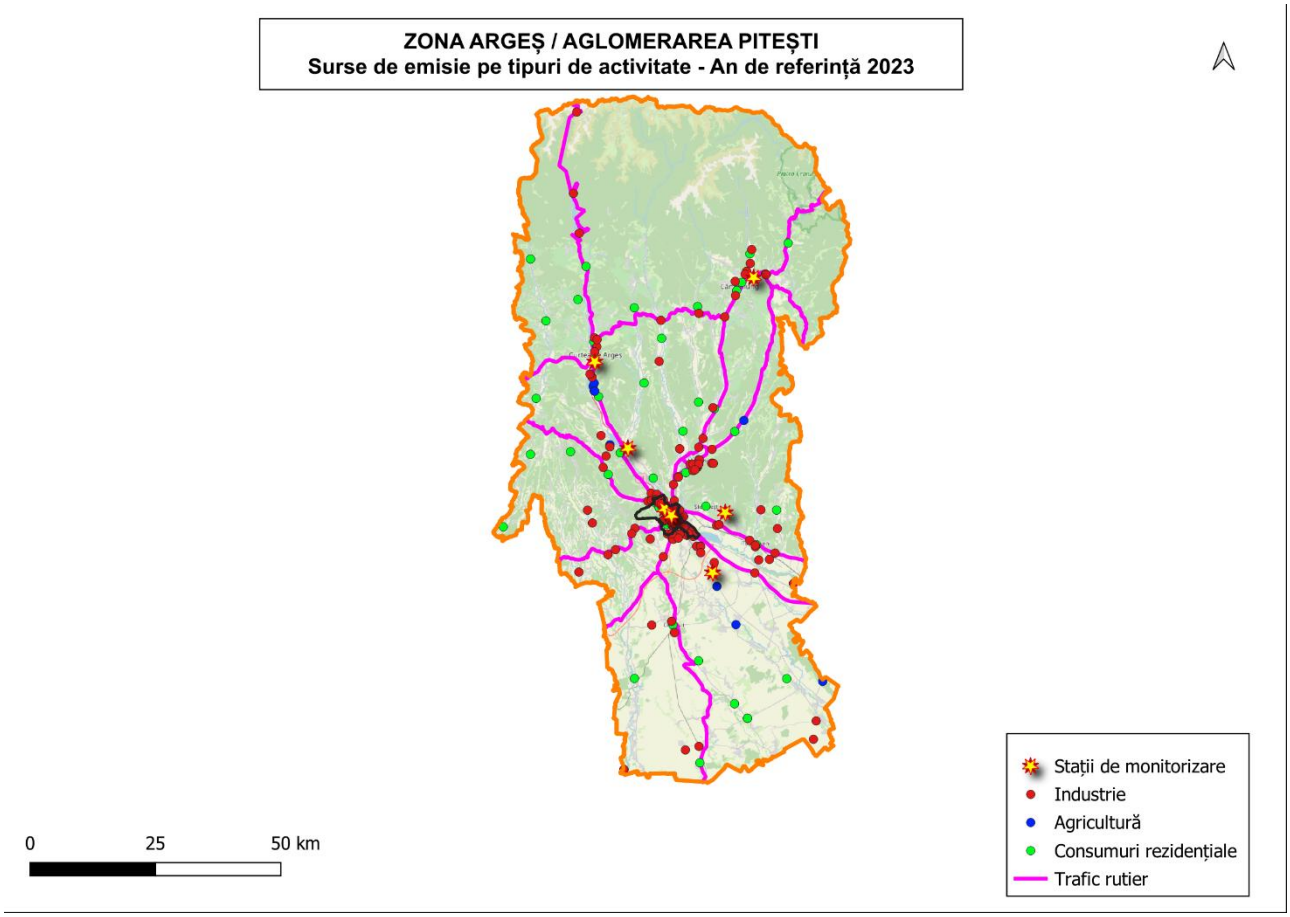


Figura nr. 4-1 Harta surselor de emisie județul Argeș, an referință 2023

4.3. Descrierea privind emisiile şi emisiile totale în unitatea spaţială relevantă în anul de referinţă

Analizând repartizarea surselor de emisie, rezultă că în cadrul județului există o varietate de poluanți care aparțin activităților de tip : industrial, instituțional și comercial, transport, agricultură.

Poluanții atmosferici vizați în prezentul plan, au fost grupați pe următoarele tipuri de activități:

- **Transport rutier și nerutier (utilaje mobile), locomotive diesel** - emisii de oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, compuși organici volatili nemetanici (inclusiv benzen), particule în suspensie (PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Ni), (rezultate din ardere combustibili fosili)
- **Producere energie electrică și termică -** emisii de oxizi de sulf, oxizi de azot , monoxid de carbon, compuși organici volatili nemetanici (inclusiv benzen), particule în suspensie (PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Ni As**)** (rezultate din arderea combustibililor fosili)
- **Arderi din procese industriale** - emisii de oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, compuși organici volatili nemetanici (inclusiv benzen), particule în suspensie(PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Ni As**)** (rezultate din arderea combustibililor fosili)
- **Procese industriale cu profil variat** – emisii de particule (PM10 și PM2,5), metale (As, Pb, Ni, Cd), compuși organici volatili nemetanici (inclusiv benzen).
- **Încălzire rezidențială și prepararea hranei, încălzire comercială și instituțională** - emisii de oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, metan, compuși organici volatili nemetanici (inclusiv benzen), particule în suspensie (PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Ni As**)** (rezultate din arderea combustibililor fosili)
- **Explorare, producția și transportul țițeiului; Distribuire produse petroliere -** emisii de compuși organici volatili nemetanici (inclusiv benzen)
- **Explorare, producție, transport, distribuire gaze naturale** – emisii de compuși organici volatili nemetanici (inclusiv benzen)
- **Alte tipuri de activități cu specific de construire, reabilitare și întreținere infrastructură de transport, rețele edilitare –** emisii de particule în suspensie (PM10 și PM2,5)
- **Depozitare deșeuri –** emisii de compuși organici volatili (inclusiv compuși organici halogenați, benzen, compuși de sulf)

4.4. Niveluri ale concentraţiei/concentraţiilor raportate la valorile - limită şi/sau la valorile - ţintă în anul de referinţă 2023

În Zona Argeș (anul 2023) monitorizarea calității aerului se face prin intermediul a 7 stații automate de monitorizare a calității aerului , informațiile privind stațiile automate de monitorizare se regăsesc la subsecțiunea 2.9

Poluanții vizați de plan sunt NO_2, NOx, SO_2 , CO, C6H6, PM10, PM2,5 și metale grele (As, Cd, Ni, Pb). La stațiile automate de monitorizare nu s-au înregistrat valori ale concentrațiilor medii anuale care să depășească valorile limită respectiv valorile țintă.

4.5. Descrierea scenariului privind emisiile şi emisiile totale în unitatea spaţială relevantă în anul de proiecţie 2029

Identificarea scenariului/scenariilor are la bază prevederile documentului "Recomandări privind planuri sau programe care urmează să fie elaborate sub Directiva Cadru privind Calitatea aerului 96/62/CE" editat în anul 2003 – prezentat pe site-ul CE ca fiind de actualitate - și Ghidul inventarului emisiilor de poluanți ai aerului EMEP/EEA, ediția 2023, partea A, capitolul 8. Proiecții.

În funcție de rezultatele prognozate pentru anul de proiecție (2029), s-a stabilit scenariul care reflectă impactul politicilor și a măsurilor relevante.

Prognoza pentru anul de proiecție (2029) este marcată prin sintagma "creștere economică" deoarece are la bază indici economici. Aceștia se aplică la anul de referință.

Indicii economici sunt extrași din documente realizate la nivel european (stipulate în "EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023") de țară (strategii naționale), județean (strategii de dezvoltare), local (strategii de dezvoltare durabilă: orașe, comune).

Se consideră că atingerea obiectivelor din Planul de menținere a calității aerului și anume păstrarea nivelului poluanților aerului sub valorile-limită, respectiv sub valorile-țintă, și pentru asigurarea celei mai bune calități a aerului în condițiile unei dezvoltări durabile, se poate realiza prin Scenariul de bază.

Scenariul de bază – reprezintă situația corespunzătoare unui an de proiecție în cazul dezvoltării principalelor domenii de activitate cu efect asupra calității aerului (evoluția indicatorilor: trafic, rezidențiali, industrial, agricultură, etc) în care se implementează măsuri identificate în alte proiecte, planuri și strategii locale sau la nivel național, măsuri care decurg din aplicarea legislației naționale care transpune directive europene cu efect de reducere a emisiilor, până în anul de proiecție 2029, în vederea menținerii calității aerului și a calității mediului în ansamblul său.

Prognozele luate în calcul cuprind combinații de elemente suport legate de modificările nivelurilor diferitelor tipuri de activități și de impactul noilor tehnologii care corespund politicilor de mediu naționale, regionale sau locale.

Prognozele luate în calcul în anul de proiecție sunt:

- Industrie - creștere 1,5 % urban si 3,5%rural
- Transport - creștere 3,5 % urban si 1,5%rural
- Energie - creștere 1,7% lemn urban , 0,5% gaze urban, 1% lemn rural
- Agricultură - creștere 2,4% în mediul rural

Repartizarea surselor de emisie

Principalele surse de emisie clasificate pe baza criteriilor de structură spațială cumulate cu tipurile de activități sunt centralizate în capitolul 4, secțiunea 4.2 tabel nr. 4-1 și figura nr.4-1

Pentru fiecare tip de sursă s-au selectat pentru analiza în cadrul Scenariului doar poluanții vizați prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător: *dioxid de sulf, dioxid de azot/ oxizi de azot, particule în suspensie (PM_{10} , $PM_{2,5}$), benzen, monoxid de carbon, plumb, arsen,*

cadmiu, nichel. Măsurile care definesc Planul de menținere a calității aerului și efectele acestora sunt prezentate în capitolul 3 .

Descrierea măsurilor, calendarul de implementare a scării spațiale, estimare costuri pentru aplicarea măsurilor și sursele de finanțare sunt detaliate, pentru toți indicatorii de monitorizare a progreselor, în capitolul 5.

Tabel nr. 4-2 Emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de proiecție 2029 comparativ cu anul de referință 2023

Indicator	Tip sursă	AN DE REFERINȚĂ 2023		AN PROIECȚIE 2029			
				CREȘTERE ECONOMICĂ (fără aplicare masuri PMCA)		SCENARIUL DE BAZĂ (cu aplicarea măsurilor PMCA)	
		Cantitatea totală de emisii	Ponderea pe tip de sursă	Cantitatea totală de emisii	Ponderea pe tip de sursă	Cantitatea totală de emisii	Ponderea pe tip de sursă
		t/an	%	t/an	%	t/an	%
Particule în suspensie – PM2,5	surse staționare	1043,145	30,7	1095,302	30,6	1043,145	30,9
	surse de suprafață	2204,11	64,9	2327,540	65,0	2192,662	64,9
	surse mobile	150,611	4,4	158,142	4,4	143,171	4,2
	total	**3397,866**	**100,0**	**3580,984**	**100,0**	**3378,978**	**100,0**
Particule în suspensie – PM10	surse staționare	2630,621	51,2	2762,152	51,1	2630,621	51,5
	surse de suprafață	2296,569	44,7	2425,177	44,9	2280,233	44,6
	surse mobile	206,504	4,0	216,829	4,0	199,064	3,9
	total	**5133,694**	**100,0**	**5404,158**	**100,0**	**5109,917**	**100,0**
Oxizi de azot	surse staționare	2129,932	30,4	2236,429	30,4	2129,932	31,9
	surse de suprafață	1890,871	27,0	1996,760	27,1	1765,565	26,5
	surse mobile	2977,261	42,5	3126,124	42,5	2778,906	41,6
	total	**6998,064**	**100,0**	**7359,312**	**100,0**	**6674,403**	**100,0**
Dioxid de sulf	surse staționare	365,95	59,3	384,248	59,2	365,950	59,4
	surse de suprafață	246,658	40,0	260,471	40,1	245,138	39,8
	surse mobile	4,520	0,7	4,746	0,7	4,520	0,7
	total	**617,128**	**100,0**	**649,464**	**100,0**	**615,608**	**100,0**
Monoxid de carbon	surse staționare	3064,315	16,5	3217,531	16,4	3064,315	16,9
	surse de suprafață	12661,161	68,0	13370,186	68,1	12470,941	68,7
	surse mobile	2895,206	15,5	3039,966	15,5	2607,805	14,4
	total	**18620,682**	**100,0**	**19627,683**	**100,0**	**18143,061**	**100,0**
NMVOC	surse staționare	402,244	10,4	422,356	10,4	402,244	10,4
	surse de suprafață	2946,342	76,4	3111,337	76,5	2945,864	76,4
	surse mobile	508,813	13,2	534,254	13,1	508,686	13,2
	total	**3857,399**	**100,0**	**4067,947**	**100,0**	**3856,794**	**100,0**
C6H6*	surse staționare	12,670	10,9	13,304	10,8	12,670	10,9

Indicator	Tip sursă	AN DE REFERINȚĂ 2023		AN PROIECȚIE 2029			
				CREȘTERE ECONOMICĂ (fără aplicare masuri PMCA)		SCENARIUL DE BAZĂ (cu aplicarea măsurilor PMCA)	
		Cantitatea totală de emisii	Ponderea pe tip de sursă	Cantitatea totală de emisii	Ponderea pe tip de sursă	Cantitatea totală de emisii	Ponderea pe tip de sursă
		t/an	%	t/an	%	t/an	%
	surse de suprafață	88,390	76,0	93,340	76,1	87,914	76,0
	surse mobile	15,264	13,1	16,027	13,1	15,138	13,1
	total	**116,324**	**100,0**	**122,671**	**100,0**	**115,721**	**100,0**
Plumb	**surse staționare**	0,2790	39,3	0,2930	39,3	0,2790	40,8
	surse de suprafață	0,1070	15,1	0,1130	15,1	0,1070	15,6
	surse mobile	0,3240	45,6	0,3402	45,6	0,2984	43,6
	total	**0,7100**	**100,0**	**0,7461**	**100,0**	**0,6844**	**100,0**
Arsen	**surse staționare**	0,0410	87,2	0,0431	91,1	0,0410	87,6
	surse de suprafață	0,0020	4,3	0,0021	4,5	0,0018	3,9
	surse mobile	0,0040	8,5	0,0021	4,4	0,0040	8,5
	total	**0,0470**	**100,0**	**0,0473**	**100,0**	**0,0468**	**100,0**
Cadmiu	**surse staționare**	0,0140	28,0	0,0147	27,9	0,0140	28,5
	surse de suprafață	0,0350	70,0	0,0370	70,1	0,0350	71,2
	surse mobile	0,0010	2,0	0,0011	2,0	0,0002	0,3
	total	**0,0500**	**100,0**	**0,0527**	**100,0**	**0,0492**	**100,0**
Nichel	**surse staționare**	0,0810	75,0	0,0851	75,0	0,0810	75,4
	surse de suprafață	0,0080	7,4	0,0084	7,4	0,0080	7,4
	surse mobile	0,0190	17,6	0,0200	17,6	0,0184	17,1
	total	**0,1080**	**100,0**	**0,1134**	**100,0**	**0,1074**	**100,0**

Sursa: ANPM – Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, an referință 2023 , *Inventarul emisiilor din trafic COPERT 2023*

C6H6* - este calculat ca procent din NMVOC

Notă:

Pentru anul de proiecție (2029) estimarea emisiilor totale în unitatea spațială relevantă are la bază aplicarea unor coeficienți de creștere economică pentru toate tipurile de surse (staționare, mobile și de suprafață).

Surse staționare, mobile și de suprafață : prin aplicarea de **măsuri (menținere/reducere),** în anul de proiecție 2029, emisiile de poluanți se reduc cu:

Tabel nr. 4-3 Reducere emisii (t/an) prin aplicare măsuri – Scenariu de bază an proiecție 2029

Reducere emisii - Scenariul de bază											
Indicator/ sursa emisie	**Particule în suspensie – PM2,5 (t/an)**	**Particule în suspensie – PM10 (t/an)**	**Oxizi de azot (t/an)**	**Dioxid de sulf (t/an)**	**Monoxid de carbon (t/an)**	**COVNM (t/an)**	**C6H6 *(t/an)**	**Plumb (t/an)**	**Arsen (t/an)**	**Cadmiu (t/an)**	**Nichel (t/an)**
surse staționare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,000
surse de suprafață	11,4477	16,3365	125,3061	1,5197	190,2199	0,478	0,4762	2,21E-06	0,00018	3,68E-07	7,50E-07
surse mobile	7,4403	7,44030	198,3552	0,00000	287,4011	0,127	0,1263	0,02560	0,00000	0,00084	0,00060
total	**18,8879**	**23,7767**	**323,6612**	**1,5201**	**477,6208**	**0,6047**	**0,6029**	**0,02563**	**0,00018**	**0,00084**	**0,00060**

C6H6* - este calculat ca procent din NMVOC

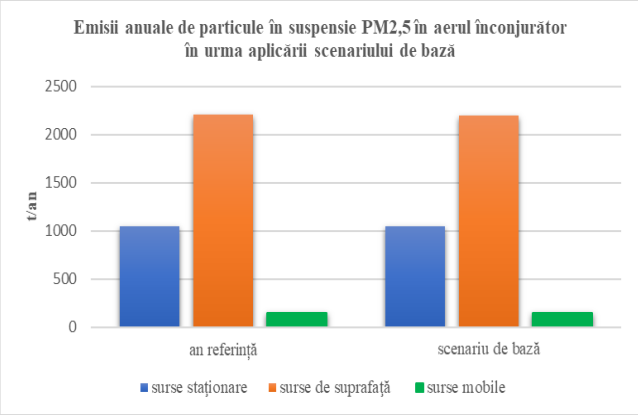


Figura nr. 4-2 Situația emisiilor de particule în suspensie PM2,5 în urma aplicării scenariului de bază

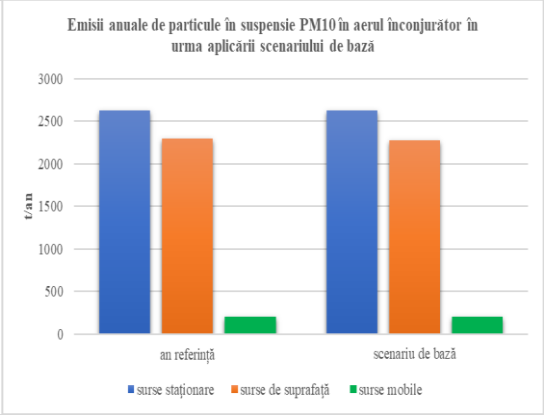


Figura nr. 4-3 Situația emisiilor de particule în suspensie PM10 în urma aplicării scenariului de bază

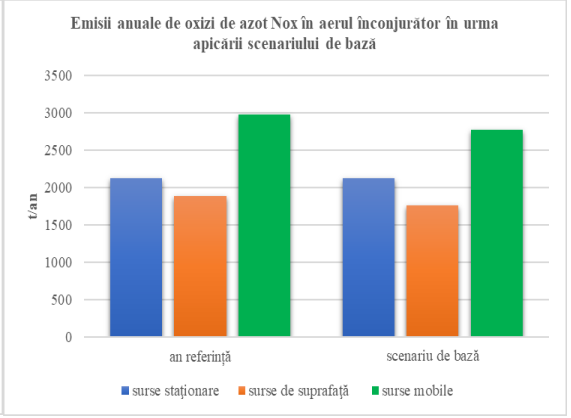


Figura nr. 4-4 Situația emisiilor de oxizi de azot NOx în urma aplicării scenariului de bază

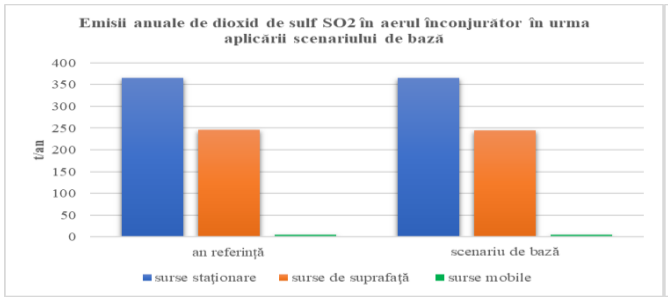


Figura nr. 4-5 Situația emisiilor de dioxid de sulf SO2 în urma aplicării scenariului de bază

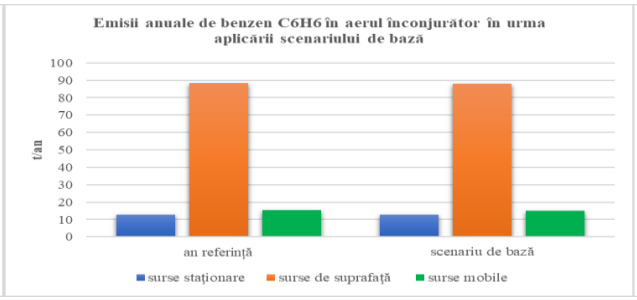


Figura nr. 4-6 Situația emisiilor de benzen C6H6 în urma aplicării scenariului de bază

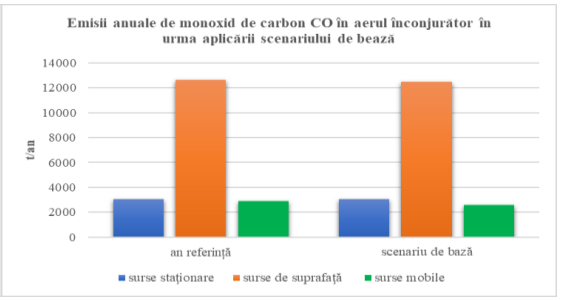


Figura nr. 4-7 Situația emisiilor de monoxid de carbon CO în urma aplicării scenariului de bază

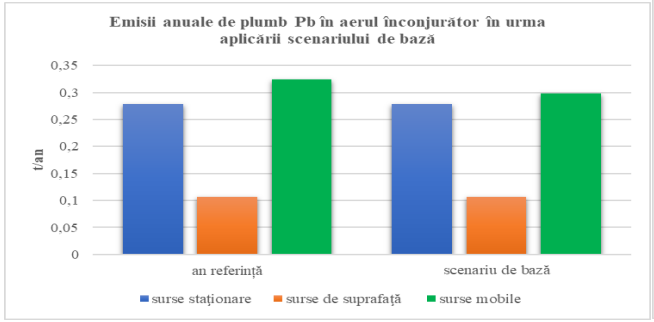


Figura nr. 4-8 Situația emisiilor de plumb Pb în urma aplicării scenariului de bază

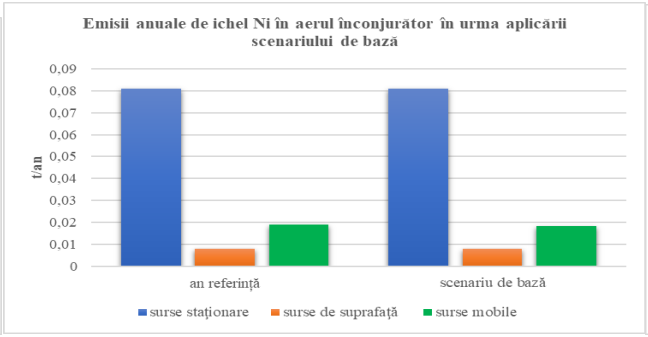


Figura nr. 4-9 Situația emisiilor de nichel Ni în urma aplicării scenariului de bază

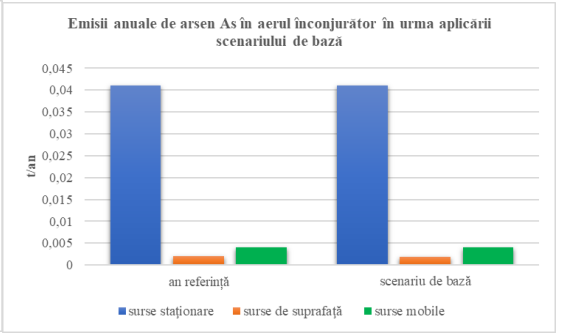


Figura nr. 4-10 Situația emisiilor de arsen As în urma aplicării scenariului de bază

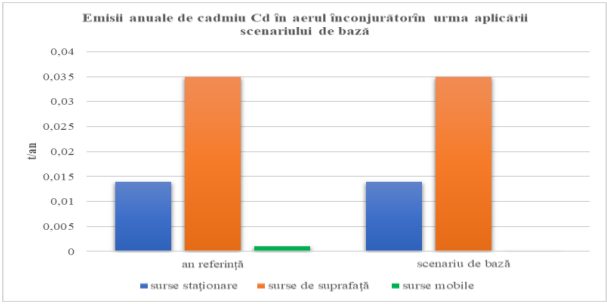


Figura nr. 4-11 Situația emisiilor de cadmiu Cd în urma aplicării scenariului de bază

4.6. Niveluri ale concentraţiei/concentraţiilor aşteptate în anul de proiecţie 2029

➢ *Evaluarea nivelului de Fond urban total/ fond local (rural) total în anul de proiecție 2029*

➢ **Zona Argeș**

Pentru Zona Argeș :

- nivelul de fond urban total este compus din: nivel fond regional + creșterea nivelului de fond urban rezultat din modelare pentru activitățile industrie inclusiv producere a energiei termice și electrice, energie - surse rezidențiale și instituționale (combustibili gazoși (gaze naturale și GPL), combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)) și trafic rutier.
- nivelul de fond local (rural) total este compus din: nivel fond regional + creșterea nivelului de fond local (rural) rezultat din modelare pentru activitățile de producere a energiei termice și electrice, activități agricole, energie - surse rezidențiale și instituționale (combustibili gazoși (gaz natural, GPL), combustibili solizi (lemn și biomasă, cărbuni)) și trafic rutier.

Tabel nr. 4-4 Evaluarea nivelului de fond urban total și fond local (rural) total - Zona Argeș an proiecție 2029 scenariul de bază

	SO2			NO_2		NOx	CO*	C_6H_6	PM_{10}		$PM_{2.5}$	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc			µg/mc		µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc		µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
Perioada de mediere	**1 oră**	**24 ore**	**1 an**	**1 oră**	**1 an**	**1 an**	**8 ore**	**1 an**	**24 ore**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**
VL/VT/NC (Legea nr 104/2011)	VL 350	VL 125	NC 20	VL 200	VL 40	NC 30	VL 10	VL 5	VL 50	VL 40	VL 25	VT 6	VT 5	VT 20	VL 0,5
VL (Directiva(UE) 2024/2881	**350**	**50**	**20**	**200**	**20**		**10**	**3,4**	**45**	**20**	**10**	**6**	**5**	**20**	**0,5**
Nivelul fond urban total	**36,2812**	**9,1172**	**4,8537**	**111,5714**	**18,3577**	**29,2885**	**1,1829**	**1,3868**	**27,1606**	**14,7519**	**9,6138**	**0,2564**	**0,1928**	**1,8958**	**0,0051**
Creștere nivel fond urban - industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	0,0315	0,0114	0,0067	4,4375	0,8978	1,5361	0,0020	0,0553	10,6859	1,1449	0,2786	0,0021	0,0003	0,0002	0,0000
Creștere nivel fond urban surse comerciale și rezidențiale lemn	31,7507	4,9050	0,7140	2,6411	0,0634	0,0975	0,0626	0,0392	4,0507	1,6445	1,6018	0,0021	0,0278	0,0107	0,0001
Creștere nivel fond urban surse comerciale și rezidențiale GN	0,2563	0,0482	0,0121	23,3663	1,1231	1,9221	0,0083	0,0020	0,2766	0,0701	0,0701	0,0038	0,0000	0,0000	0,0000
Creștere nivel fond urban Transport	0,1379	0,0478	0,0161	74,0025	9,1494	15,7424	0,0505	0,0229	0,3888	0,1339	0,1339	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003

nivel fond regional total	4,1048	4,1048	4,1048	7,1240	7,1240	9,9905	1,0595	1,2675	11,7585	11,7585	7,5295	0,2484	0,1647	1,8849	0,0047

	SO2			NO_2		NOx	CO*	C_6H_6	PM_{10}		$PM_{2.5}$	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc			µg/mc		µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc		µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
Perioada de mediere	**1 oră**	**24 ore**	**1 an**	**1 oră**	**1 an**	**1 an**	**8 ore**	**1 an**	**24 ore**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1 an**
VL/VT/NC (Legea nr 104/2011)	**VL350**	**VL125**	**NC 20**	**VL 200**	**VL 40**	**NC 30**	**VL 10**	**VL 5**	**VL50**	**VL 40**	**VL 25**	**VT 6**	**VT 5**	**VT 20**	**VL 0,5**
VL (Directiva(UE) 2024/2881	**350**	**50**	**20**	**200**	**20**		**10**	**3,4**	**45**	**20**	**10**	**6**	**5**	**20**	**0,5**
Nivelul fond urban total	44,41212	6,825338	4,493247	63,53587	7,483896	10,46995	1,622205	1,036196	65,01023	18,83691	9,625137	0,239759	0,068102	1,7428	0,007569
Creștere nivel fond urban - agricultură	0,0379392	0,00369664	0,000321024	4,114944	0,0350208	0,0603136	0,000661504	0	0,2470912	0,0233472	0,0184832	0	0	0	0
Creștere nivel fond urban - industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	16,77795	1,00282	0,10124625	49,3696	0,64701175	1,108887 5	0,059783 5	0,03857	42,427	5,881925	0,84854	0,013499 5	0,00752 115	0,042427	0,000433 913
Creștere nivel fond urban surse comerciale și rezidențiale lemn	23,3044	1,53468	0,1087065	2,451225	0,049735	0,0845495	0,086681	0,029841	10,6575	1,257585	1,22206	0,000504 455	0,02138 605	0,0039 078	0,000049 735
Creștere nivel fond urban surse comerciale și rezidențiale GN	0,009045	0,00135675	0,000188 438	0,8668125	0,01884375	0,03241 125	0,000293 963	0	0,005351 625	0,000768825	0,000768825	0,000075 375	0	0	0
Creștere nivel fond urban Transport	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785	0,005785
nivel fond regional total	4,277	4,277	4,277	6,7275	6,7275	9,178	1,469	0,962	11,6675	11,6675	7,5295	0,219895	0,03341	1,690715	0,0013

Notă: pentru poluantul CO s-a luat în considerare concentrația maximă zilnică a mediilor pe 8 ore, pentru poluanții PM2,5, C6H6, As,Cd, Ni, Pb perioada de mediere este 1 an, PM10, (perioada de mediere de 1 zi și 1 an), SO2 (perioada de mediere de 1 oră, 1 zi și 1 an, NO2 (perioada de mediere de 1 oră și 1 an),

Notă: Având în vedere ca anul de proiectie este anul 2029, în tabel s-au trecut valorile limită stabilite prin Directiva UE 2024/2881

- În tabel sunt concentrațiile așteptate în anul de proiecție 2029 – Scenariul de bază prin aplicarea măsurilor de menținere/reducere.
- Valorile concentrațiilor înscrise în tabel
  - *sunt specifice zonelor locuite*
  - *nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Anexa 5, pozitia A1, pct.2 lit. a – c).*

Receptorul luat în calcul pentru creșterea urbană – Zona Argeș este stația de monitorizare AG-7

Receptorul luat în calcul pentru creșterea locală (rurală) – Zona Argeș este stația de monitorizare AG-4 și AG-3

➢ Aglomerarea Pitești

Pentru Aglomerarea Pitești nivelul de fond urban total este compus din: nivel fond regional + creșterea nivelului de fond urban rezultat din modelare pentru activitățile industrie inclusiv producere a energiei termice și electrice, energie - surse rezidențiale și instituționale (gaz natural, lemn) și transport.

Tabel nr. 4-5 Evaluarea nivelului de Fond urban total și fond local total - Aglomerarea Pitești an proiecție 2029, scenariu de bază

	SO2			NO_2		NOx	CO*	C_6H_6	PM_{10}		$PM_{2.5}$	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc			µg/mc		µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc		µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
Perioada de mediere	**1oră**	**24 ore**	**1an**	**1 oră**	**1 an**	**1 an**	**8 ore**	**1 an**	**24 ore**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1an**	**1an**	**1 an**
VL/VT/NC (Legea nr 104/2011)	**VL350**	**VL 125**	**NC 20**	**VL 200**	**VL 40**	**NC 30**	**VL 10**	**VL 5**	**VL50**	**VL 40**	**VL 25**	**VT 6**	**VT 5**	**VT 20**	**VL 0,5**
VL (Directiva(UE) 2024/2881	**350**	**50**	**20**	**200**	**20**		**10**	**3,4**	**45**	**20**	**10**	**6**	**5**	**20**	**0,5**
Nivelul de fond urban total	0,400	0,139	0,082	59,700	9,619	15,765	0,0678	0,1066	6,005	5,665	1,654	0,0081	0,0131	0,00713	0,00032
Creștere nivel fond urban - industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	0,085	0,021	0,008	9,932	0,897	1,524	0,003	0,050	0,083	0,029	0,028	0,002	0,001	0,000	0,000
Creștere nivel fond urban surse comerciale și rezidențiale GN	0,217	0,045	0,013	19,899	1,168	1,990	0,008	0,002	0,260	0,073	0,073	0,004	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond urban Transport	0,048	0,023	0,011	28,659	6,344	10,831	0,020	0,015	0,192	0,093	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000
nivel de fond regional total	0,0500	0,0500	0,0500	1,2100	1,2100	1,4200	0,0360	0,0390	5,4700	5,4700	1,4600	0,0020	0,0120	0,0067	0,0001

	SO2			NO_2		NOx	CO*	C_6H_6	PM_{10}		$PM_{2.5}$	As	Cd	Ni	Pb
	µg/mc			µg/mc		µg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc		µg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	µg/mc
Perioada de mediere	**1oră**	**24 ore**	**1an**	**1 oră**	**1 an**	**1 an**	**8 ore**	**1 an**	**24 ore**	**1 an**	**1 an**	**1 an**	**1an**	**1an**	**1 an**
VL/VT/NC (Legea nr 104/2011)	**VL350**	**VL 125**	**NC 20**	**VL 200**	**VL 40**	**NC 30**	**VL 10**	**VL 5**	**VL50**	**VL 40**	**VL 25**	**VT 6**	**VT 5**	**VT 20**	**VL 0,5**
VL (Directiva(UE) 2024/2881	**350**	**50**	**20**	**200**	**20**		**10**	**3,4**	**45**	**20**	**10**	**6**	**5**	**20**	**0,5**
Nivelul fond local total	0,36926	0,13428	0,08169	59,94435	10,41404	17,15153	0,07006	0,07437	5,99657	5,66765	1,65765	0,00771	0,01209	0,00675	0,00035
Creștere nivel fond local - industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	0,03182	0,00964	0,00482	4,44134	0,64412	1,10117	0,00193	0,01543	0,02796	0,01254	0,01254	0,00145	0,00009	0,00005	0,00000
Creștere nivel fond local surse comerciale și rezidențiale GN	0,23155	0,04824	0,01367	21,20148	1,24298	2,12497	0,00884	0,00209	0,27738	0,07799	0,07799	0,00426	0,00000	0,00000	0,00000
Creștere nivel fond local trafic rutier	0,05589	0,02639	0,01320	33,09154	7,31693	12,50539	0,02329	0,01785	0,22123	0,10712	0,10712	0,00000	0,00000	0,00000	0,00025
nivel fond regional total	0,05000	0,05000	0,05000	1,21000	1,21000	1,42000	0,03600	0,03900	5,47000	5,47000	1,46000	0,00200	0,01200	0,00670	0,00010

Notă : „*” – pentru poluantul CO - valoare maxima zilnica a mediilor la 8 ore

Modelare: - Inventar emisii an referință 2023 ANPM

- Valorile concentrațiilor înscrise în tabel
- *sunt specifice zonelor locuite*
- *nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Anexa 5, pozitia A1, pct.2 lit. a – c).*

Receptorul luat în calcul pentru creșterea urbană este stația de monitorizare AG-2, municipiul Pitești

4.7. Niveluri ale concentraţiei/concentraţiilor şi a numărului de depăşiri ale valorii - limită şi/sau valorii - ţintă în anul de proiecţie, acolo unde este posibil

Numărul de depășiri ale valorii limită și/sau valorii țintă admise într-un an calendaristic - conform Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, se regăsesc la secțiunea 3.6.2

Pentru estimarea numărului depășirilor valorilor limită în perioada de proiecție, a fost identificat numărul de depășiri la nivelul perioadei anterioare anului de proiecție, pentru care există astfel de date.

În anul de referință 2023, la stațiile automate de monitorizare pentru poluanții atmosferici vizați criteriile privind obiectivele de calitate a datelor nu au fost îndeplinite.

Tabel nr. 4-6 Număr estimat de depășiri și valorile concentrațiilor în anul de proiecție 2029 (conform Legii nr.104 / 2011)

PM10	**VL 1 zi**	Nr depășiri **PIE** 25 µg/m^3	Nr. depășiri **PSE** 35 µg/m^3	Nr. depășiri **VL**
	50 µg/m^3			
	VL an	Depășire **PIE** 20 µg/m^3	Depășire **PSE** 28 µg/m^3	Depășire **VL**
	40 µg/m^3			
PM2.5	**VL an**	Depășire **PIE** 12,5 µg/m^3	Depășire **PSE** 17,5 µg/m^3	Depășire **VL**
	25µg/m^3			
NO_2	**VL 1 h**	Nr depășiri **PIE** 100 µg/m^3	Nr. depășiri **PSE** 140 µg/m^3	Nr. depășiri **VL**
	200 µg/m^3			
NO_x	**Nivel critic anual**	Nr depășiri **PIE** 19,5 µg/m^3	Nr depășiri **PSE** 24 µg/m^3	Nr depășiri **nivel critic anual**
	30 µg/m^3			
CO	**VLmaxima zilnică a mediilor la 8h**	Nr depășiri **PIE** 5 mg/m^3	Nr depășiri **PSE** 7 mg/m^3	Nr depășiri**VL**
	10 mg/mc			
C6H6	**VL an**	Nr depășiri **PIE** 2 µg/m^3	Nr depășiri **PSE** 3,5 µg/m^3	Nr depășiri **VL**
	5 µg/m^3			
As	**VT**	Nr depășiri **PIE** 2,4 ng/m^3	Nr depășiri **PSE** 3,6 ng/m^3	Nr depășiri **VT**
	6 ng/mc			
Cd	**VT**	Nr depășiri **PIE** 2ng/m^3	Nr depășiri **PSE** 3 ng/m^3	Nr depășiri**VT**
	5 ng/mc			
Ni	**VT**	Nr depășiri **PIE** 10 ng/m^3	Nr depășiri **PSE** 14 ng/m^3	Nr depășiri**VT**

	20 ng/mc			
Pb	**VL**	Nr depășiri **PIE** 250 ng/m^3	Nr depășiri **PSE** 350 ng/m^3	Nr depășiri**VL**
	500 ng/mc			

Notă: În acest tabel numărul depășirilor unui prag de evaluare este prezentat ca numărul efectiv de valori care depășesc valoarea de prag și nu depășirea numărului de depășiri acceptabile

Tabel nr. 4-7 Numărul de depășiri admise într-un an calendaristic - conform Directiva 2024/2881 privind calitatea aerului înconjurător

Indicator	**Număr depășiri admise : concentrații – Directiva 2024/2881**		
	VL 1 h	**VL 1 zi**	**VL an**
NO_2	**3:** 200 µg/m^3	**18:** 50 µg/m^3	20µg/m^3
PM10	**-**	**18:**45 µg/m^3	20 µg/m^3
PM2,5	-	18::25µg/m^3	10µg/m^3
SO2	**3:**350µg/m^3	**18:**50µg/m^3	20 µg/m^3
CO	-	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore 4 mg/m^3	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore 10 mg/m^3
C6H6	**-**	**-**	3,4 µg/m^3
As	**-**	**-**	6 ng/mc
Cd	**-**	**-**	5 ng/mc
Ni	**-**	**-**	20 ng/mc
Pb	**-**	**-**	500 ng/mc

***Pentru anul de proiecție 2029 prin aplicarea măsurilor de menținere din scenariul de bază**:*

- **pentru PM_{10}** nu se estimează depășiri ale concentrației medii zilnice de 45 µg/m^3;
- **pentru NO_2** nu se estimează depășirea concentrației medii orare de 200 µg/m^3;
- **pentru SO_2**: nu se estimează depășirea concentrației medii orare de 350 µg/m^3; nu se estimează depășirea concentrației medii zilnice de 50 µg/m^3;
- **pentru CO:** nu se estimează depășirea valorii maxime zilnice a mediilor pe 8 ore de 10 mg/m^3.

Notă :

Având în vedere că DIRECTIVA (UE) 2024/2881 A PARLAMENTULUI EUROPEAN Șl A CONSILIULUI din 23 octombrie 2024 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa (reformare) prevede ca în cazul în care, începând cu 1 ianuarie 2026 și până la 31 decembrie 2029, într-o zonă sau o unitate teritorială nivelurile poluanților depășesc orice valoare-limită sau valoare-țintă care trebuie atinsă până la 1 ianuarie 2030, trebuie stabilită o foaie de parcurs privind calitatea aerului pentru ca poluantul în cauză să atingă valorile-limită sau valorile-țintă respective până la expirarea termenului de atingere. Aceste Foi de parcurs (planuri) privind calitatea aerului se elaborează cât mai curând posibil și în termen de cel mult doi ani de la anul calendaristic în care s-a înregistrat depășirea.

Foaia de parcurs privind calitatea aerului înseamnă un plan privind calitatea aerului, adoptat înainte de termenul de atingere a valorilor-limită și a valorilor-țintă, care stabilește politici și măsuri pentru a respecta respectivele valori-limită și valori-țintă în termenul de atingere.

Conform DIRECTIVA (UE) 2024/2881 nivelurile poluanţilor din aerul înconjurător nu trebuie să depăşească valorile-limită prevăzute în anexa I secţiunea I

Tabelul 1 Valorile-limită pentru protecţia sănătăţii umane de atins până la 1 ianuarie 2030

Perioada de calcul a mediei	Valoare-limită	
$PM_{2,5}$		
1 zi	25 µg/m^3	a nu se depăşi mai mult de 18 ori într-un an calendaristic
An calendaristic	10 µg/m^3	
PM_{10}		
1 zi	45 µg/m^3	a nu se depăşi mai mult de 18 ori într-un an calendaristic
An calendaristic	20 µg/m^3	
Dioxid de azot (NO_2)		
1 oră	200 µg/m^3	a nu se depăşi mai mult de 3 ori într-un an calendaristic
1 zi	50 µg/m^3	a nu se depăşi mai mult de 18 ori într-un an calendaristic
An calendaristic	20 µg/m^3	
Dioxid de sulf (SO_2)		
1 oră	350 µg/m^3	a nu se depăşi mai mult de 3 ori într-un an calendaristic
1 zi	50 µg/m^3	a nu se depăşi mai mult de 18 ori într-un an calendaristic
An calendaristic	20 µg/m^3	
Benzen		
An calendaristic	3,4 µg/m^3	
Monoxid de carbon (CO)		
Valoarea maximă zilnică a mediei pe 8 ore ([1])	10 mg/m^3	

1 zi	4 mg/m^3	a nu se depăşi mai mult de 18 ori într-un an calendaristic
Plumb (Pb)		
An calendaristic	0, 5µg/m^3	
Arsen (As)		
An calendaristic	6,0 ng/m^3	
Cadmiu (Cd)		
An calendaristic	5,0 ng/m^3	
Nichel (Ni)		
An calendaristic	20 ng/m^3	
Benzo(a)piren		
An calendaristic	1,0 ng/m^3	

Tabelul 2 Valorile-limită pentru protecţia sănătăţii umane de atins până la 11 decembrie 2026

Perioada de calcul a mediei	Valoare-limită	
$PM_{2,5}$		
An calendaristic	25 µg/m^3	
PM_{10}		
1 zi	50 µg/m^3	a nu se depăşi mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic
An calendaristic	40 µg/m^3	
Dioxid de azot (NO_2)		
1 oră	200 µg/m^3	a nu se depăşi mai mult de 18 ori într-un an calendaristic
An calendaristic	40 µg/m^3	
Dioxid de sulf (SO_2)		
1 oră	350 µg/m^3	a nu se depăşi mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic
1 zi	125 µg/m^3	a nu se depăşi mai mult de 3 ori într-un an calendaristic
Benzen		
An calendaristic	5 µg/m^3	
Monoxid de carbon (CO)		
Valoarea maximă zilnică a mediei pe 8 ore ([2])	10 mg/m^3	
Plumb (Pb)		
An calendaristic	0,5 µg/m^3	

Tabelul 3 Valorile-ţintă pentru protecţia sănătăţii umane de atins până la 11 decembrie 2026

Arsen (As)		
An calendaristic	6,0 ng/m^3	
Cadmiu (Cd)		
An calendaristic	5,0 ng/m^3	
Nichel (Ni)		
An calendaristic	20 ng/m^3	
Benzo(a)piren		
An calendaristic	1,0 ng/m^3	

Valorile limită pentru protecția sănătății umane ce trebuie atinse până la 11 decembrie 2026 când se implementează DIRECTIVA (UE) 2024/2881 se vor atinge prin aplicarea de masuri de reducere atât pentru activitățile desfașurate cât și reducerea fondului regional pentru Zona Argeș

5. MĂSURILE SAU PROIECTELE ADOPTATE ÎN VEDEREA MENŢINERII CALITĂŢII AERULUI

5.1. Măsuri pentru păstrarea nivelului poluanţilor sub valorile - limită, respectiv sub valorile - ţintă şi pentru asigurarea celei mai bune calităţi a aerului înconjurător în condiţiile unei dezvoltări durabile. Calendarul aplicării planului de menţinere (măsura, responsabil, termen de realizare, estimare costuri/surse de finanţare etc.).

Măsurile propuse sunt selectate, conform reglementărilor existente, acționând asupra cauzei poluării pentru a asigura păstrarea sub valorile – limită/ valorile țintă a nivelurilor de poluare și permit o estimare cantitativă a efectelor aplicării lor (tabel nr. 5-1).

Principalele măsuri propuse fac referire la următoarele:

- Măsuri pentru reducerea emisiilor rezultate din traficul rutier:
  - promovarea, îmbunătățirea şi extinderea transportului public;
  - continuarea implementării proiectelor majore de infrastructură;
- Măsuri pentru reducerea emisiilor rezultate din încălzire în sectorul rezidențial;
  - programe de reabilitare termică a blocurilor de locuințe;
- Măsuri pentru reducerea emisiilor rezultate din procesul de eroziune eoliană:
  - întreținerea şi extinderea spațiilor verzi;
  - renaturarea terenurilor degradate supuse eroziunii eoliene.

În continuare se prezintă informații privind măsurile sau proiectele de îmbunătățire a calității aerului identificate cu precizarea pentru fiecare dintre acestea a denumirii, descrierii, calendarului de implementare, a costurilor estimate pentru punerea în aplicare și a surselor potențiale de finanțare, a indicatorului/indicatorilor pentru monitorizarea progreselor.

Pentru anul de proiecție, în vederea menținerii calității aerului în județul Argeș, s-au luat în considerare măsurile/investițiile cu impact asupra calității aerului ***identificate și asumate*** *de edilii din cadrul unităților administrativ teritoriale din județ și de Consiliul Județean Argeș în număr total de 103 măsuri din care 10 măsuri sunt cu termen de finalizare în 2029.*

MĂSURI ALE INDICATORILOR: particule în suspensie (PM_{10} și $PM_{2,5}$), oxizi de azot (NOx),dioxid de sulf (SO2), monoxid de carbon (CO), benzen (C6H6), metale grele (Pb, Cd, Ni, As) – an proiecție 2029 - SCENARIUL BE BAZĂ, CALENDARUL APLICĂRII MĂSURILOR

Tabel nr. 5-1 Calendarul aplicării planului de menținere a calității aerului (măsura, responsabil, termen de realizare, estimare costuri / surse de finanțare)

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
SECTOR ENERGIE (creşterea eficienţei energetice - reabilitare termică, iluminat public, etc.)																				
JUDEȚUL ARGEȘ																				
E1-1	Renovarea energetica moderata pentru sediul Regiei Autonome Judetene de Drumuri Arges, municipiul Pitesti, str. George Cosbuc nr. 40, judetul Arges,1 clădire	1 clădire		31.12				0.0055	0.0000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	5.442.523,52 LEI / 1.073.391,35 Euro- PNRR- BUGET LOCAL	Președintele Consiliului Județean Argeș
SECTOR TRANSPORT (extinderea /modernizarea arterelor de circulație, îmbunătățirea calității rețelei pietonale, inclusiv reabilitarea trotuarelor, și amenajare piste și parcări pentru biciclete, înnoirea parcului auto cu durata de viață depășită cu autovehicule cu consum redus de combustibil etc.)																				
JUDEȚUL ARGEȘ																				
T1-1	MODERNIZARE DJ 659: Pitești – Bradu – Suseni – Gliganu de Sus – Barlogu – Negrași – Mozaceni – lim. Jud. Dambovita, KM 0+000-58+320; L=58,320 KM	58,320 km				31.12		1.2830	1.2830	43.7400	0.0000	0.0239	59.1365	0.0063	0.00017	0.00014	0	Număr km drum modernizați	384.627.378,28 LEI / 75.857.403,42 EURO Fonduri externe nerambursabile Buget local	Președintele Consiliului Județean
T1-2	Achizitie microbuze electrice destinate transportului elevilor din Judetul Arges prin finantare acordata de AFM, 24 buc.	24 microbuze electrice		31.12				0.6	0.6	6	0	0.012	0.0636	0.000324	0	0.00000048	0	Număr microbuze electrice	24.704.400 Lei / 4.872.278,32 Euro AFM	Președintele Consiliului Județean

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
T1-3	Modernizare drum judetean DJ 678 B lim. Jud. Valcea-Cuca (DJ703-9+675), km 26+950 - 27+862. L =0,912km, comuna Cuca, Jud. Argeș	0,912 km		31.12				0.0201	0.0201	0.6840	0.00000	0.0004	0.9248	0.0001	0.0000	2.26176E-06	0	Număr km drum modernizați	3.097.316,23 lei/buget local	Președintele Consiliului Județean Argeș
T1-4	Modernizare DJ 702 F lim. Jud. Dâmbovița-Slobozia, km 14+000-17+355, L=3,355 km, comuna Slobozia , jud, Arges	3,355 km			31.12			0.0738	0.0738	2.5163	0.00000	0.0014	1.4628	0.0004	0.00001	8.3204E-06	0	Număr km drum modernizați	7.492.834,07 lei/buget local	Președintele Consiliului Județean Argeș
T1-5	Autostrada Sibiu - Pitesti : -Secțiunea 3 Cornetu-Tigveni km 44+500 - km 81+900 (jud. Argeș km 62+021 -km 81+900 -19,879km); -Secțiunea 4 Tigveni – Curtea de Argeș km 81+900 - km91+760 – 9,86 km; Secțiunea 5 Curtea de Argeș-Pitești km 91 + 960 – 122+110 – 30,35km Total jud. Argeș 60,089km	60,089 km				31.12		1.3220	1.3220	45.0668	0.00000	0.0246	60.9302	0.0065	0.00018	0.00014 9	0	Număr km realizați	- Secțiunea 3 Cornetu-Tigveni:4.701.918.879 lei fără TVA; - Secțiunea 4 Tigveni – Curtea de Argeș: 2.000.162.437 lei (fara T.V.A) - Secțiunea 5 Curtea de Argeș-Pitești 1.834.035.567,66 lei (fara T.V.A)	DRDP București /S.D.N.Pitești
SECTOR ENERGIE (creșterea eficienței energetice - reabilitare termică, iluminat public, etc.)																				
UNITATILE ADMINISTRATIVE LA NIVELUL JUDETULUI ARGES																				
MUNICIPIUL CAMPULUNG																				
E2-1	Eficientizare energetica la Liceul Tehnologic Auto Campulung, 1 clădire	1 clădire		31.12				0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	9.417.341,70 lei	Primarul municipiului Campulung

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
E2-2	Eficientizare energetica la Colegiul Tehnic Campulung, 1 clădire	1 clădire		31.12				0.0055	0.000000063	0.151	0.000075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	8.211.832,92 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-3	Eficientizare energetica Corp Cladire Atelier-Colegiul Tehnic Campulung, 1 clădire	1 clădire		31.12				0.0055	0.000000063	0.151	0.000075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	3.896.750,25 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-4	Renovare energetica a Scolii Gimnaziale Nanu Muscel, 1 clădire	1 clădire		31.12				0.0055	0.000000063	0.151	0.000075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	6.278.384,01 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-5	Renocare energetica a Scolii Gimnaziale Theodor Aman, 1 clădire	1 clădire		31.12				0.0055	0.000000063	0.151	0.000075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	5.928.309,16 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-6	Renovarea energetica a Spitalului Municipal Campulung, 1 clădire	1 clădire		31.12				0.0055	0.000000063	0.151	0.000075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	28.672.396,11 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-7	Renovare energetica a Sectiei de Psihiatrie, ORL si Oftalmologie a Spitalului Municipal Campulung, 1 clădire	1 clădire			31.12			0.0055	0.000000063	0.151	0.000075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	2.332.192,13 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-8	Renovare energetica a Pavilionului Administrativ al Spitalului Municipal Campulung, 1 clădire	1 clădire			31.12			0.0055	0.000000063	0.151	0.000075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	2.992.322,25 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-9	Eficientizare energetica – Spitalul PNF, Vila Draghiceanu, 1 clădire	1 clădire			31.12			0.0055	0.000000063	0.151	0.000075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	3.827.157,05 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-10	Eficientizare energetica a	1 bloc			31.12			0.1055	1.2E-05	2.8773	0.0144	0	1.4386	7.19E-08	1.2E-08	2.45E-08	5.75E-06	Număr clădiri	13.321.121,56 lei	Primarul municipiulu

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
	cladirilor rezidentiale multifamiliale-blocul A2A Turn-Visoi, 1 clădire																			i Campulung
E2-11	Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale multifamiliale-blocul A2B Turn-Visoi, 1 clădire	1 bloc		31.12				0.1055	1.2E-05	2.8773	0.0144	0	1.4386	7.19E-08	1.2E-08	2.45E-08	5.75E-06	Număr clădiri	5.223.707,35 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-12	Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale multifamiliale – blocuri 1-4 Rotunda, 4 clădiri	4 blocuri		31.12				0.4220	4.8E-05	11.509	0.0575	0	5.7546	2.88E-07	4.8E-08	9.78E-08	2.3E-05	Număr clădiri	24.526.094,51 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-13	Eficientizare energetica – blocuri 5,6,7, si 8 zona Rotunda, - 4 clădiri	4 blocuri			31.12			0.4220	4.8E-05	11.509	0.0575	0	5.7546	2.88E-07	4.8E-08	9.78E-08	2.3E-05	Număr clădiri	29.758.706,04 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-14	Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale multifamiliale Blocul 11 – Vișoi , 1 clădire	1 bloc		31.12				0.1055	1.2E-05	2.8773	0.0144	0	1.4386	7.19E-08	1.2E-08	2.45E-08	5.75E-06	Număr clădiri	3.704.021,62 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-15	Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale multifamiliale Blocul 13 – Vișoi, 1 clădire	1 bloc		31.12				0.1055	1.2E-05	2.8773	0.0144	0	1.4386	7.19E-08	1.2E-08	2.45E-08	5.75E-06	Număr clădiri	2.301.759,76 lei	Primarul municipiului Campulung
E2-16	Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale multifamiliale Blocul 12 – Vișoi, 1clădire	1 bloc			31.12			0.1055	1.2E-05	2.8773	0.0144	0	1.4386	7.19E-08	1.2E-08	2.45E-08	5.75E-06	Număr clădiri	2.107.625,21 lei	Primarul municipiului Campulung
ORAȘUL MIOVENI																				
E3-1	Execuție sistem optimizare costuri cu energia electrică la sediul Primăriei orașului Mioveni, 1 clădire	1 clădire			31.12			0.0055	0.0000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	6.021.100,08 lei cu TVA PNRR Componenta 10-Fondul local, Axa de investiții	Primarul Orașului Mioveni

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
																			I.3Reabilitarea moderata a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestarte la nivelul U.A.T.	
E3-2	Îmbunătățirea eficienței energetice a instituțiilor publice din orașul Mioveni, 3 clădiri	3 clădiri			31.12			0.0166	1.88E-06	0.452	0.0023	0	0.226	1.13E-08	1.88E-09	3.84E-09	9.05E-07	Număr clădiri	21.370.265,75 lei cu TVA PNRR Componenta 10-Fondul local, Axa de investiții I.3Reabilitarea moderata a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestarte la nivelul U.A.T.	Primarul Orașului Mioveni
ORASUL TOPOLOVENI																				
E4-1	Reabilitare moderata Centru de Servicii Publice Topoloveni, Calea Bucuresti nr. 107A, 1 clădire	1 clădire			31.12			0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	4.636.968,77 lei / PNRR si buget local	Primarul Orasului Topoloveni
E4-2	Reabilitare moderata sediu Primarie Oras Topoloveni, Str. Calea Bucuresti, nr. 111, 1 clădire	1 clădire			31.12			0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	4.665.321,55 lei / PNRR si buget local	Primarul Orasului Topoloveni
E4-3	Reabilitare moderata cladire C2 – Complex	1 clădire			31.12			0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	1.830.043,26 lei / PNRR si buget local	Primarul Orasului Topoloveni

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
	multifunctional, str. Calea Bucuresti, nr. 111 oras Topoloveni, judet Arges, 1 clădire																			
ORASUL COSTEȘTI																				
E5-1	Creşterea eficienţei energetice şi gestionarea inteligentă a energiei la Primaria Orasului Costesti, judetul Arges, 1 clădire	1 clădire			31.12			0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	4.245.336,48 lei, fara TVA.,PNRR	Primarul Orasului Costești
E5-2	Reabilitarea integrată a clădirilor la Grădinița cu program prelungit Fantezia în Orașul Costești, județul Argeș, 2 cladiri	2 clădiri			31.12			0.0111	1.26E-06	0.302	0.00151	0	0.151	7.54E-09	1.25634E-09	2.56293E-09	6.03042E-07	Număr clădiri	9.268.558,00 lei fara TVA.,PNRR	Primarul Orasului Costești
E5-3	*Creşterea eficienţei energetice şi gestionarea inteligentă a energiei la Liceul Teoretic Costeşti* (Suprafata desf. = 2.735 mp) 1 clădire	1 clădire			31.12			0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Suprafata	5.923.977,18 lei fara TVA.,PNRR	Primarul Orasului Costești
COMUNEI ANINOASA																				
E6-1	Consolidare, modernizare,renovare și dotare Cămin Cultural sat Aninoasa (FEADR), 1 cladire	1 clădire		31.12				0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	2.662 mii lei-Buget de stat/ Buget local	Primarul Comunei Aninoasa
COMUNEI CĂTEASCA																				
E7-1	Reabilitare moderată la sediul Primăriei Cătească, județul Argeș, 1 cladire	1 clădire		31.12				0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	1 736 000 lei – PNRR	Primarul comunei Cătească

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
COMUNEI MARACINENI																				
E8-1	Reabilitare Școala Argeșelu din comuna Mărăcineni, 1 cladire	1 clădire				31.12		0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	1.881,30 mii lei	Primarul Comunei Maracineni
E8-2	Reabilitare Liceu Tehnologic comuna Mărăcineni, 1 cladire	1 clădire				31.12		0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	3.241,82 mii lei	Primarul Comunei Maracineni
COMUNEI MOȘOAIA																				
E9-1	Cresterea eficientei energetice a cladirii publice-Gradinita Hintesti, situata in comuna Mosoaia, sat Hintesti, judetul Arges- 1 clădire	1 clădire				31.12		0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	2.224.639,01 lei (PNRR)	Primarul Comunei Moșoaia
E9-2	Cresterea eficientei energetice a cladirii publice-Scoala Gimnaziala Moșoaia, situata în comuna Moșoaia, sat Moșoaia, judetul Argeș-1 clădire	1 clădire				31.12		0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	1.286.185,33 lei (PNRR)	Primarul Comunei Moșoaia
COMUNEI POIANA LACULUI																				
E10-1	Reabilitare moderată a clădirilor publice din comuna Poiana Lacului pentru a îmbunătăți furnizarea de servicii publice – 2 cladiri	2 cladiri		31.12				0.0111	1.26E-06	0.302	0.00151	0	0.151	7.54E-09	1.25634E-09	2.56293E-09	6.03042E-07	Număr clădiri	1.643.458,03 lei din care: 1.510.430,07 lei (Ctr.de finanțare-PNRR C10) - 133.027,96 lei (Buget local)	Primarul Comunei Poiana Lacului
COMUNEI LUNCA CORBULUI																				
E11-1	Creșterea eficienței energetice la Școala Gimnazială General Constantin Cristescu, sat Lunca Corbului,	1 cladire			31.12			0.0055	0.00000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	3.489.969,82 lei	Primarul Comunei Lunca Corbului

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
	județul Argeș, 1 cladire																			
E11-2	Modernizare camin cultural, sat Pădureți, comuna Lunca Corbului, județul Argeș., 1 cladire	1 cladire			31.12			0.0055	0.0000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	2.967.830,68 lei	Primarul Comunei Lunca Corbului
SECTOR TRANSPORT (extinderea /modernizarea arterelor de circulație, reabilitare căi rutiere, îmbunătățirea calității rețelei pietonale, inclusiv reabilitarea trotuarelor, și amenajare piste și parcări pentru biciclete, înnoirea parcului auto cu durata de viață depășită cu autovehicule cu consum redus de combustibil etc.)																				
UNITATILE ADMINISTRATIVE LA NIVELUL JUDETULUI ARGES																				
MUNICIPIUL. PITESTI																				
T2-1	Modernizare strada Velisoara – Grigoresti (asfaltare), 134 ml (0,134 km)	0,134 km	31.12					0.0029	0.0029	0.1005	0.0000	0.0001	0.1359	1.4472E-05	0.0000004	3.3232E-07	0	Număr km	641.104,44 lei cu TVA	Primarul Municipiului Pitesti
T2-2	Modernizare strada Bogdan Petriceicu Hasdeu (asfaltare si canalizare pluviala), 423 ml	0,423 km	31.12					0.0093	0.0093	0.3173	0.0000	0.0002	0.4289	4.5684E-05	0.0000013	1.04904E-06	0	Număr km	1.802.819,06 lei cu TVA	Primarul Municipiului Pitesti
T2-3	Moderizare strada Toma Ghenea (asfaltare si canalizare pluviala), 195 ml	0,195 km	31.12					0.0043	0.0043	0.1463	0.0000	0.0001	0.1977	0.00002106	0.0000006	4.836E-07	0	Număr km	621.743, 91 lei cu TVA	Primarul Municipiului Pitesti
T2-4	Largire strada Tineretului – zona Scoala Gimnaziala Mihai Eminescu (asfaltare), 220 ml	0,220 km	31.12					0.0048	0.0048	0.1650	0.0000	0.0001	0.2231	0.0000238	0.0000007	5.456E-07	0	Număr km	818.125 lei cu TVA	Primarul Municipiului Pitesti
T2-5	Moderizare strada Aurel Vlaicu (drum lateral asfaltare), 117 ml	0,117 km		31.12				0.0026	0.0026	0.0878	0.0000	0.0000	0.1186	1.2636E-05	0.0000004	2.9016E-07	0	Număr km	426.707, 22 lei cu TVA	Primarul Municipiului Pitesti
T2-6	Modernizare drum lateral Strada Zamfiresti (asfaltare si canalizare pluviala), 272 ml	0,272 km	31.12					0.0060	0.0060	0.2040	0.0000	0.0001	0.2758	2.9376E-05	0.0000008	6.7456E-07	0	Număr km	809.200 lei cu TVA	Primarul Municipiului Pitesti
T2-7	Modernizare strada Azurului (asfaltare si	0,394 km		31.12				0.0087	0.0087	0.2955	0.0000	0.0002	0.3995	4.2552E-05	0.0000012	9.7712E-07	0	Număr km	1.505.860,51 lei cu TVA	Primarul Municipiului Pitesti

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
	canalizare pluviala), 394ml																			
T2-8	Modernizare strada Jan Constantinescu (asfaltare si canalizare pluviala), 335ml	0,335 km		31.12				0.0074	0.0074	0.2513	0.0000	0.0001	0.3397	0.000036	0.0000010	8.308E-07	0	Număr km	1.482.010,53 lei cu TVA	Primarul Municipiului Pitesti
T2-9	Modernizare strada Spiru Haret (asfaltare si canalizare pluviala), 338 ml	0,338 km		31.12				0.0074	0.0074	0.2535	0.0000	0.0001	0.3427	3.6504E-05	0.0000010	8.3824E-07	0	Număr km	1.517.203,59 lei cu TVA	Primarul Municipiului Pitesti
MUNICIPIUL CAMPULUNG																				
T3-1	Dezvoltarea sistemului de transport public ecologic prin achizitionarea de autobuze si microbuze electice si statii de incarcare. -8 microbuze -4 autobuze -14 statii de reincarcare -22 statii de asteptare	8 microbuze 4 autobuze 14 statii de reincarcare			31.12			0.8833	0.8833	8.8333	0.0000	0.0095	0.0318	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	Număr autobuze/ microbuze electrice / număr stații	24.861.407,17 lei	Primarul Municipiului Campulung
MUNICIPIUL CURTEA DE ARGEȘ																				
T4-1	Creșterea mobilității urbane nepoluante prin investiții de tip integrat în soluții inteligente aferente Coridorului de mobilitate integrate Sud Vest – Centru (Strada Rîmnicu Vîlcea – Bulevadrul Basarabilor) al Municipiului Curtea de Argeș. Cuprinde: - coridor de deplasare velo și	6,5 km piste				31.12		0.1625	0.1625	1.625	0	0.0004875	0	0.00000065	0	0	0	Număr km piste biciclete	103.183.775,86 lei 20.731.289,85 euro-Programul Regional Sud-Muntenia 2021–2027	Primarul Municipiului Curtea de Argeș

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
	pietonal de 6,5 km, S=10.000mp; -4 statii automatizate de închiriere biciclete și achiziționarea a 40 de biciclete; -4 sisteme de producere energie regenerabilă pentru alimentarea stațiilor bike-sharing.																			
ORAȘUL MIOVENI																				
T5-1	Drum de legătură DC 85-DC 73D, 585m	0,585 km		31.12				0.0129	0.0129	0.4388	0.00000	0.0002	0.59320	0.00006318	0.00001755	1.4508E-06	0	Număr km	4.177.978 lei cu TVA, Buget local	Primarul Orașului Mioveni
ORASUL TOPOLOVENI																				
T6-1	Modernizare parte carosabila strazi in orasul Topoloveni in cadrul Programului National de investitii Anghel Saligny, L =5071m	5,071 km				31.12		0.1116	0.1116	3.8033	0.00000	0.0021	5.1420	0.00054767	0.00015213	1.25761E-05	0	Număr km	11.137.427,65 lei / Anghel Saligny si buget local	Primarul Orasului Topoloveni
T6-2	Statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Orasul Topoloveni, judetul Arges – 7 buc	7 stații		31.12				0.29167	0.29167	2.91667	0	0.00175	0	0.000014	0	0	0	Număr km	1.730.949,39 lei / AFM si buget local	Primarul Orasului Topoloveni
T6-3	Realizare piste pentru biciclete in Orasul Topoloveni, judetul Arges, 14 km	14 km			31.12			0.308	0.308	10.5	0	0.00574	14.196	0.001512	0.000042	0.00003472	0	Număr km	14.176.549,45 lei / AFM si buget local	Primarul Orasului Topoloveni
ORASULUI STEFANESTI																				
T7-1	Modernizare sistem rutier pe strada Coasta Câmpului (intersecție Izvorani-intersecție Valea Mare), oraș	3,163 km				31.12		0.0696	0.0696	2.3723	0.00000	0.0013	3.2073	0.000342	0.00000095	7.84424E-06	0	Număr km	14.381 mii lei- Programul Național de Investiții	Primarul Orasului Stefanesti

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
	Ștefănești, Jud. Argeș, L= 3.163m																		Anghel Saligny	
T7-2	Proiectare și execuție pentru obiectivul de investiții Modernizare străzi locale în orașul Ștefănești: Strada Izvorani, Strada Valea Mare - Enculești, Strada Ion Pillat, Strada Zăvoi, L= 6768 m	6,768 km		31.12				0.1489	0.1489	5.0760	0.00000	0.0028	6.8628	0.000731	0.0000203	1.67846E-05	0	Număr km	876 mii lei- Buget Local	Primarul Orasului Stefanesti
T7-3	Asfaltare străzi de interes local în Orașul Ștefănești, județul Argeș , L= 3129 m	3,129 km			31.12			0.0688	0.0688	2.3468	0.00000	0.0013	3.1728	0.000338	0.0000094	7.75992E-06	0	Număr km	400 mii lei – Buget Local	Primarul Orasului Stefanesti
T7-4	Proiectare și execuție asfaltare și preluare ape pluviale Aleea Murelor - Izvorului, Oraș Ștefănești, jud. Argeș, L= 150m	0,150 km			31.12			0.0033	0.0033	0.1125	0.00000	0.0001	0.1521	0.000016	0.0000005	0.000000372	0	Număr km	1.508.477,64 lei	Primarul Orasului Stefanesti
COMUNA BAICULESTI																				
T8-1	Infiintare piste de biciclete pe DN 7C, km 19+850-km 27+350, in Comuna Baiculesti, Judetul Arges (km	7,5 km				31.12		0.1650	0.1650	5.6250	0.00000	0.0031	7.6050	0.000810	0.0000225	0.0000186	0	Număr km	1.508.477,64 lei	Primarul Comunei Baiculesti
T8-2	Modernizare drumuri comunale, comuna Baiculesti, judetul Arges, 10km	10 km		31.12				0.2200	0.2200	7.5000	0.00000	0.0041	10.1400	0.00108	0.00003	0.0000248	0	Număr km	1.427.556,00 lei	Primarul Comunei Baiculesti
COMUNA BRADU																				
T9-1	Construire pod pe strada Rafinăriei, în comuna Bradu, județul Argeș, L=12ml, 1 pod (km	0,012 km				31.12		0.0003	0.0003	0.0090	0.00000	0.0000	0.0122	1.296E-06	0.0000000	2.976E-08	0	Număr km	2.747.144,84 lei (TVA inclus)-buget local	Primarul Comunei Bradu

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
T9-2	Construire trotuar pe strada Gheorghe Georgescu , în comuna Bradu,jud. Argeș,S=1700mp (1,133 km)	1700 mp (1,133 km)		31.12				0.0249	0.0249	0.8498	0.00000	0.0005	1.1489	0.000122	0.0000034	2.80984E-06	0	Număr km	1.696.679,64 lei (TVA inclus)-buget local	Primarul Comunei Bradu
T9-3	Modernizare drum local strada Rozelor, com.Bradu, Jud. Argeș, S= 3747mp (0,6245 km)	3747 mp (0,6245 km)			31.12			0.0137	0.0137	0.4680	0.00000	0.0003	0.6327	6.7392E-05	0.0000019	1.54752E-06	0	Număr km	1.077.468,70 lei (TVA inclus)-buget local	Primarul Comunei Bradu
T9-4	Modernizare drum local strada Violetelor, com. Bradu, jud. Argeș, S=934mp (0,156 km)	934 mp (0,156 km)		31.12				0.0034	0.0034	0.1170	0.00000	0.0001	0.1582	1.6848E-05	0.0000005	3.8688E-07	0	Număr km	293.358,58 lei (TVA inclus)-buget local	Primarul Comunei Bradu
T9-5	Construire trotuar zona lac Ilma, in com. Bradu, jud. Argeș,L= 987ml	0,987 km			31.12			0.0217	0.0217	0.7403	0.00000	0.0004	1.0008	0.00011	0.0000030	2.44776E-06	0	Număr km	1.446.755,20 lei (TVA inclus)-buget local	Primarul Comunei Bradu
T9-6	Modernizare drum local strada Medeleni, in com. Bradu, jud. Argeș, S=2822mp (0,470 km)	2822 mp (0,470 km)			31.12			0.0103	0.0103	0.3525	0.00000	0.0002	0.4766	0.000051	0.0000014	1.1656E-06	0	Număr km	4.047.739,46 lei (TVA inclus)-buget local	Primarul Comunei Bradu
T9-7	Modernizare drum local strada Soarelui, in com. Bradu, jud. Argeș, S=1855mp(0,309 km)	1855 mp (0,309 km)		31.12				0.0068	0.0068	0.2318	0.00000	0.0001	0.3133	3.3372E-05	0.0000009	7.6632E-07	0	Număr km	513.799,73 lei (TVA inclus)-buget local	Primarul Comunei Bradu
COMUNA BUDEASA																				
T10-1	Amenajare piste pentru circulatia bicicletelor in comuna Budeasa, judetul Arges, 3.515m	3,515 km				31.12		0.0773	0.0773	2.6363	0.00000	0.0014	3.5642	0.00037962	0.00010545	8.7172E-06	0	Număr km	1.093.324,38 lei PNRR - Componenta 10.	Primarul Comunei Budeasa
T10-2	Asfaltare drumuri de interes local -Aleea Moisari, 140 m	0,140 km			31.12			0.0031	0.0031	0.1050	0.00000	0.0001	0.1420	0.00001512	0.00000042	3.472E-07	0	Număr km	161.835 lei-Buget local	Primarul Comunei Budeasa

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
T10-3	Asfaltare drumuri de interes local -Aleea Brazilor, 257 m	0,257 km				31.12		0.0057	0.0057	0.1928	0.0000	0.0001	0.2606	2.7756E-05	0.000000771	6.3736E-07	0	Număr km	337.478 lei – Buget Local	Primarul Comunei Budeasa
T10-4	Asfaltare drumuri de interes local -Aleea Slt. Florin Bădiceanu, 335 m	0,355 km				31.12		0.0078	0.0078	0.2663	0.0000	0.0001	0.3600	0.00003834	0.000001065	8.804E-07	0	Număr km	440.507 lei- Buget Local	Primarul Comunei Budeasa
COMUNA CĂTEASCA																				
T11-1	Asfaltare drumuri locale sat Coșeri, comuna Cătească, 2 km	2 km		31.12				0.044	0.044	1.5	0	0.00082	2.028	0.000216	0.000006	0.00000496	0	Număr km	860 000 lei – buget local	Primarul Comunei Cătească
T11-2	Asfaltare drumuri locale sat Catanele, comuna Cătească, 3000m	3,0 km		31.12				0.066	0.066	2.25	0	0.00123	3.042	0.000324	0.000009	0.00000744	0	Număr km	800 000 lei – buget local	Primarul Comunei Cătească
T11-3	Reparații asfaltice drumuri locale sat Recea, comuna Cătească, 4 km	4 km		31.12				0.088	0.088	3	0	0.00164	4.056	0.000432	0.000012	0.00000992	0	Număr km	800 000 lei – buget local	Primarul Comunei Cătească
T11-4	Reparatii drumuri locale comuna Cătească, 3.169 m	3,169 km		31.12				0.00594	0.00594	1.58450	0.00000	0.00162	37.0773	1.9806E-07	0	2.37675E-08	0	Număr km	1 000 000 lei – buget local	Primarul Comunei Cătească
T11-5	Amenajari drumuri agricole comuna Cătească, 1.500 m	1,500 km		31.12				0.00281	0.00281	0.75000	0.00000	0.00077	17.55	9.375E-08	0	1.125E-08	0	Număr km	100 000 lei – buget local	Primarul Comunei Cătească
T11-6	Reparatii DJ 702G, 8.900m	8,90 km		31.12				0.1958	0.1958	6.6750	0.0000	0.0036	9.0246	0.0009612	0.000267	0.000022072	0	Număr km	1 000 000 lei – buget local	Primarul Comunei Cătească
T11-7	Amenajare alei în comuna Cătească, 1.350m	1,350 km		31.12				0.00248	0.00248	0.75004	0	0	0	0	0	0	0	Număr km	500 000 lei – buget local	Primarul Comunei Cătească
T11-8	Amenajare alei în comuna Cătească, prin GAL, 650m	0,650 km		31.12				0.00119	0.00119	0.36113	0	0	0	0	0	0	0	Număr km	257 000 lei – AFIR	Primarul Comunei Cătească
COMUNA COCU																				
T12-1	Cofinantare “Modernizare DC 176, L=4263ml si ulite comunale,	DC176 – 4,263 km Ulițe 1,561 km	Pm ca ve chi			31.12		0.1281	0.1281	4.3680	0.0000	0.0024	5.9055	0.0006 2899	0.000017472	1.44435E-05	0	Număr km	41.364,00 mii lei	Primarul Comunei Cocu

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
	L=15610ml, comuna Cocu																			
COMUNA POIANA LACULUI																				
T13-1	Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde- puncte de reîncărcare vehicule electrice (2 stații de reîncarcare cu 4 poziții în total)	2 stații		31.12				0.08333	0.08333	0.83333	0.00000	0.00050	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	Staii de reincarcare electrice	369.369,55 lei din care: -292.900,65 lei (Ctr.de finanțare-PNRR C10) - 76.468,90 lei (Buget local)	Primarul Comunei Poiana Lacului
T13-2	Modernizare drumuri de interes local în comuna Poiana Lacului, județul Argeș, L=5.592,5m	5,5925 km				31.12		0.1231	0.1231	4.1963	0.00000	0.0023	5.6733	0.00060426	0.0000016785	1.38756E-05	0	1.478,00 mii lei	11.572.453,24 lei din care: - 7.837.338,48 lei (Contract de finanțare MDLPA-Anghel Saligny) - 3.735.114,76 lei (Buget local)	Primarul Comunei Poiana Lacului
COMUNA SUSENI																				
T14-1	Modernizare DC 112: Pădureni-Pădureni, km 3+600+5+100 L=1,500 km , comuna Suseni	1,500 km				31.12		0.0330	0.0330	1.1250	0.00000	0.0006	1.5210	0.000162	0.0000045	0.00000372	0	Număr km	1.478,00 mii lei	Primarul Comunei Suseni
T14-2	Modernizare DC 344, km 0+000-0+680 si bretea de legătură cu DC 112, L=0.7 km, în comuna Suseni	0,7 km				31.12		0.0150	0.0150	0.5100	0.00000	0.0003	0.6895	0.00007344	0.00000204	1.6864E-06	0	Număr km	755,00 mii lei	Primarul Comunei Suseni
COMUNA ȘTEFAN CEL MARE																				

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
T15-1	Modernizare drumuri comunale în lungime de 6 km în comuna Ștefan cel Mare	6 km				31.12		0.1320	0.1320	4.5000	0.0000	0.0025	6.0840	0.000648	0.000018	0.00001488	0	Număr km	5.416,06 mii lei	Primarul Comunei Ștefan cel Mare
COMUNA VALEA MARE-PRAVĂȚ																				
T16-1	Pod Gura Pravăț, punctul Fieraru Constantin în comuna Valea Mare Pravăț, județul Argeș 1 pod (L=14m, l=5,5m)	1 pod		31.12				0.2	0.2	1	0	0.0025	0	0.000002	0.00000025	0.0000004	0	Număr km	1.689.880,31 lei din care: -996.689,42 lei Programul Anghel Saligny; -693.190,8- Buget local	Primarul Comunei Valea Mare-Pravăț
T16-2	Pod Gura Pravăț, punctul Balasoiu în comuna Valea Mare Pravăț, județul Argeș. 1 pod (L=12m, l=5,9m)	1 pod		31.12				0.2	0.2	1	0	0.0025	0	0.000002	0.00000025	0.0000004	0	Număr km	1.631.584,71 lei din care - 1.157.315,82 lei Programul Anghel Saligny; -474.268,89 lei Buget local	Primarul Comunei Valea Mare-Pravăț
T16-3	IBU peste Argeșel (cu apărări de maluri) în satul Gura Pravăț. -L tronsoane modernizate 412, 26 m -L parte carosabila 2,75m-3m -lățime acostamente 0,375m -Rigola de acostament 412,26m -Rigola carosabila tip R3-5ml -zid sprijin= 100m	0,41226 km		31.12				0.0091	0.0091	0.3092	0.0000	0.0002	0.4180	4.4524E-05	1.2368E-05	1.0224E-06	0	Număr km	1.082.964,21 lei- Buget local	Primarul Comunei Valea Mare-Pravăț

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
COMUNA VLĂDEȘTI																				
T17-1	Modernizare DC 8 Coteasca-Draghescu, L= 2,84 km, comuna Vlădești	2,84 km				31.12		0.0625	0.0625	2.1300	0.00000	0.0012	2.8798	0.00030672	0.00000852	7.0432E-06	0	Număr km	3.371,37 mii lei	Primarul Comunei Vlădești
T17-2	Modernizare drumuri de interes local în lungime de 5,500 km, în comuna Vlădești	5,500 km				31.12		0.1210	0.1210	4.1250	0.00000	0.0023	5.5770	0.00059 4	0.0000165	0.00001364	0	Număr km	3.993,00 mii lei	Primarul Comunei Vlădești
SECTOR ALTELE (Amenajare spații verzi/parcuri și consolidare terenuri degradate, etc)																				
UNITATILE ADMINISTRATIVE LA NIVELUL JUDETULUI ARGES																				
MUNICIPIUL. CAMPULUNG																				
A1-1	Amenajare spatii verzi str. Gruiului cu str. Grigore Grecescu, 9.834 mp	9834 mp				31.12		10.5049	9.1791	29.6962	0.8648	0.3818	117.1407	0	0	0	0	Suprafata amenajată	4.308.788,07 lei	Primarul Mun. Campulung
COMUNA CĂTEASCA																				
A3-1	Amenajare parc agrement Primărie, 1.200mp	1200 mp		31.12				1.2819	1.1201	3.6237	0.1055	0.0466	14.2942	0	0	0	0	Suprafata amenajată	100 000 lei – buget local	Primarul comunei Căteasca
COMUNA VALEA MARE-PRAVĂȚ																				
A4-1	Amenajare Parc Selari, comuna Valea Mare, S=1.230mp	1230 mp		31.12				1.3139	1.1481	3.7143	0.1082	0.0478	14.6515	0	0	0	0	Suprafata amenajată	1.036.629,22 lei – Buget local	Primarul Comunei Valea Mare-Pravăț

Tabel nr. 5-2 Măsuri / proiecte cu termen de finalizare în 2029

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzuta se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
SECTOR ENERGIE (creşterea eficienţei energetice - reabilitare termică, iluminat public, etc.)																				
JUDEȚUL ARGEȘ																				
E1-2	Consolidare și Reabilitare corp C3, aparținând Centrului de Diagnostic și Tratament Pitești, 1 clădire	1 clădire						0.0055	0.0000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	45.525.632,41 lei (cu TVA) Programul Național de Consolidare a Clădirilor cu Risc Seismic Ridicat (PNCCRS)	Președintele Consiliului Județean Argeș
SECTOR TRANSPORT (extinderea /modernizarea arterelor de circulație, îmbunătățirea calității rețelei pietonale, inclusiv reabilitarea trotuarelor, și amenajare piste și parcări pentru biciclete, înnoirea parcului auto cu durata de viață depășită cu autovehicule cu consum redus de combustibil etc.)																				
JUDEȚUL ARGEȘ																				
T1-6	MODERNIZARE DJ 679: Păduroiu (DN 67B) – Lipia – Popești – Lunca Corbului – Pădureți – Cieşti – Falfani – Cotmeana – Malu – Barla lim. Jud. Olt, KM 0+000-48+222; L=47,670 KM	47,670 km						1.0487	1.0487	35.7525	0.0000	0.0195	48.3374	0.0051	0.00014	0.00012	0	Număr km drum modernizați	358.490.709,06 LEI / 70.702.648,52 EURO Fonduri externe nerambursabile Buget Local	Președintele Consiliului Județean Argeș
T1-7	Drum Expres Craiova – Pitești Tronsonul 4 : km 89 +150 – km 121+115, Județ Argeș – 31,81km	31,81 km						0.6998	0.6998	23.8575	0.0000	0.0130	32.2553	0.0034	0.00010	7.88888E-05	0	Număr km realizați	364.259.830,38 **lei** fără T.V.A. (POIM)	DRDP București /S.D.N.Pitești
SECTOR ENERGIE (creşterea eficienţei energetice - reabilitare termică, iluminat public, etc.)																				
UNITATILE ADMINISTRATIVE LA NIVELUL JUDETULUI ARGES																				

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
ORASUL TOPOLOVENI																				
E4-4	Eficientizare energetica Bloc P5, Bloc P21a, Bloc A1, in orasul Topoloveni, judetul Arges, 3 clădiri	3 blocuri						0.3165	3.6E-05	8.6319	0.04316	0	4.3159	2.16E-07	3.6E-08	7.34E-08	1.73E-05	Număr clădiri	24.169.223,10 lei / POR 2021-2027 si buget local	Primarul Orasului Topoloveni
E4-5	Eficientizare energetica Bloc P4, Bloc CU2, Bloc P16, in orasul Topoloveni, judetul Arges, 3 clădiri	3 blocuri						0.3165	3.6E-05	8.6319	0.04316	0	4.3159	2.16E-07	3.6E-08	7.34E-08	1.73E-05	Număr clădiri	24.014.394 lei / POR 2021-2027 si buget local	Primarul Orasului Topoloveni
E4-6	Eficientizare energetica Bloc P7, Bloc P28, in Orasul Topoloveni, judetul Arges, 2 clădiri	2 blocuri						0.2110	2.4E-05	5.7546	0.0288	0	2.8773	1.44E-07	2.4E-08	4.89E-08	1.15E-05	Număr clădiri	24.028.149,70 lei / POR 2021-2027 si buget local	Primarul Orasului Topoloveni
E4-7	Eficientizare energetixa Bloc P1, Bloc P2, Bloc P3, Bloc P13, in orasul Topoloveni, judetul Arges, 4 clădiri	4 blocuri						0.4220	4.8E-05	11.509	0.0575	0	5.7546	2.88E-07	4.8E-08	9.78E-08	2.3E-05	Număr clădiri	23.130.898,05 lei / POR 2021-2027 si buget local	Primarul Orasului Topoloveni
E4-8	Eficientizare energetica Bloc P20, Bloc P29, Bloc P30 si bloc P31a, in orasul Topoloveni, judetul Arges, 4 clădiri	4 blocuri						0.4220	4.8E-05	11.509	0.0575	0	5.7546	2.88E-07	4.8E-08	9.78E-08	2.3E-05	Număr clădiri	25.330.824,02 lei / POR 2021-2027 si buget local	Primarul Orasului Topoloveni
E4-9	Construire Campus Tehnologic – Liceul Tehnologic Topoloveni, 1 clădire	1 clădire						0.0055	0.0000063	0.151	0.00075	0	0.0754	3.76901E-09	6.28169E-10	1.28146E-09	3.01521E-07	Număr clădiri	26.940.317,17 lei / POR 2021-2027 si buget local	Primarul Orasului Topoloveni
SECTOR ALTELE (Amenajare spații verzi/parcuri și consolidare terenuri degradate, etc)																				
UNITATILE ADMINISTRATIVE LA NIVELUL JUDETULUI ARGES																				
ORASUL TOPOLOVENI																				
A2-1	Dezvoltare locala integrată prin masuri de regenerare urbana	68366 mp						73.0304	63.8135	206.4483	6.0124	2.6546	814.3625	0	0	0	0	Suprafata amenajată	30.136.484,52 lei / POR	Primarul Orasului Topoloveni

Cod măsură	Scenariu de bază Denumire măsură / proiect	Valoare indicator prevăzut a se realiza	Termen realizare					Reducere emisii (t/an)										Indicator/ indicatori pentru monitorizare progrese	Estimare costuri/ surse finanțare (Lei/euro)	Responsabil
			2025	2026	2027	2028	2029	PM10	PM2,5	NOx	SO2	C6H6	CO	Pb	Cd	Ni	As			
	in orasul Topoloveni, judetul Arges Revitalizare a 68.366mp de parc: -trotuare pavaj 15.700mp -zone carosabile și căi de access - 3.000mp -locuri de joaca si piste biciclete – 2.501 mp -spatiu verde 12.564mp – parcari si alei cu dale înierbate și scoarta decorativă - sp. verde simplu revitalizat – 34.601mp																		2021-2027 si buget local	

6. DETALIILE PRIVIND MĂSURI SAU PROIECTE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE CARE EXISTAU ÎNAINTE DE 11 IUNIE 2008

Problemele de mediu sunt legate în perioada contemporană de creşterea demografică, urbanizare, nivelul şi structura producţiei şi a consumului, evoluţia tehnică și aspectele cele mai grave s-au evidențiat în ultimele decenii. Unele dintre aceste probleme rezidă din necesitatea evacuării deşeurilor provenite dintr-o producţie şi un consum în continuă şi accelerată creştere. Altele provin de la utilizarea energiei care determină deteriorări extrem de grave şi de variate ale mediului în toate stadiile, de la producere şi până la evacuarea surplusului de căldură. Acţiunile umane au asupra mediului şi efecte globale care se concretizează în modificări climatice generale. Se constată astfel unele schimbări semnificative, precum: expansiunea zonelor aride şi semiaride, o modificare a climei determinată de degajarea unor cantităţi mari de bioxid de carbon în atmosferă prin arderea combustibililor clasici, perturbări în succesiunea şi durata anotimpurilor.

În noiembrie 2008 Guvernul României a dezbătut şi aprobat Strategia Naţională pentru Dezvoltare Durabilă la orizontul anilor 2013–2020–2030. Strategia stabileşte obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil şi realist, la un nou model de dezvoltare propriu Uniunii Europene şi larg împărtăşit pe plan mondial – cel al dezvoltării durabile, orientat spre îmbunătăţirea continuă a vieţii oamenilor şi a relaţiilor dintre ei în armonie cu mediul natural. Elaborarea Strategiei este rezultatul obligaţiei asumate de România în calitate de stat membru al Uniunii Europene. Strategia propune o viziune a dezvoltării României în perspectiva următoarelor două decenii:

- Orizont 2013: Încorporarea organică a principiilor şi practicilor dezvoltării durabile în ansamblul programelor şi politicilor publice ale României;
- Orizont 2020: Atingerea nivelului mediu actual al ţărilor Uniunii Europene la principalii indicatori ai dezvoltării durabile;
- Orizont 2030: Apropierea semnificativă a României de nivelul mediu din acel an al ţărilor UE.

Îndeplinirea acestor obiective strategice va asigura, pe termen mediu şi lung, o creştere economică ridicată şi, în consecinţă, o reducere substanţială a decalajelor economico-sociale dintre România şi celelalte state membre ale UE. La nivel local obiectivele şi măsurile necesare pentru respectarea condiţiilor impuse de legislaţie şi îmbunătăţirea calităţii aerului atmosferic se regăsesc într-o serie de planuri, respectiv Planul Local de Acţiune pentru Mediu, pe scurt PLAM, Planul Județean de menținere a calității aerului (PMCA), Planul de Acțiune pentru energie Durabilă 2008 -2022 al municipiului Pitești (PAED).

Planul Local de Actiune pentru Mediu pentru județul Argeș își propune să atingă următoarele obiective generale:

a) să identifice și să evalueze problemele și aspectele de mediu din judetul Argeș;

b) să stabilească prioritatile de acţiune în scopul îmbunătăţirii condiţiilor de mediu;

c) să promoveze constientizarea publică cu privire la drepturile si obligatiile comunitatii fata de mediul natural;

d) să intareasca capacitatea autorității locale, agenților economici și a comunității locale pentru a elabora și implementa programe de protectie si conservare a mediului natural;

e) să promoveze parteneriatul intre actorii implicati in procesul decizional de mediu;

f) să respecte cerintele legislative nationale in domeniul mediului si sa promoveze cerintele Uniunii Europene;

g) să fie în concordanță cu toate strategiile și planurile existente la nivelul județului Argeș;

h) să fie în concordanță cu viziunea comunității pentru dezvoltarea durabilă a judetului Argeș.

Planul Local de Acțiune pentru județul Argeș își propune să utilizeze resursele existente la nivel județean în perspectiva accesării oportunităților sociale și economice generate de dezvoltarea durabila a județului Argeș.

În perioada 2007 – 2008 au fost elaborate studii de evaluare a calităţii aerului prin modelarea dispersiei poluaţilor în aer și au fost întocmite listele prevăzute în Ordinul nr.745/2002 *privind stabilirea aglomerărilor şi clasificarea aglomerărilor şi zonelor pentru evaluarea calităţii aerului în România.*

În conformitate cu HG nr.543/2004 *privind elaborarea şi punerea în aplicare a planurilor şi programelor de gestiune a calităţii aerului,* în anul 2010, Agenţia pentru Protecţia Mediului Argeş a iniţiat procesul de elaborare a *Programului integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş*. Prin *Programul integrat de gestionare a calităţii aerului*, *pentru indicatorii CO, NO2 – NOx, SO2,* ***PM10***, au fost analizate cauzele depăşirii valorilor limită ale concentraţiilor, precum şi posibilităţile pentru atingerea valorilor limită prevăzute de legislaţia în vigoare.

Programul Integrat de Gestionare a Calităţii Aerului în Judeţul Argeş **a fost aprobat** prin **Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr. 64/19 05 2010** Acesta a fost completat prin elaborarea *Programului de gestionare a calităţii aerului în municipiul Piteşti*, document care cuprinde măsuri suplimentare, specifice zonei,și care a fost aprobat prin HCL nr. 249/29.07.2010.

Depăşirile valorilor limită pentru indicatorul PM10 se datorează îndeosebi surselor de suprafaţă cu înălţime de emisie joasă asociate activităţilor de încălzire rezidenţială. Cantitatea de PM10 emisă de aceste surse a fost de aproximativ 80% din cantitatea totală de pulberi PM10 emisă în arealul aglomerării Piteşti, restul provenind în egală măsură din sursele punctuale şi de trafic.

Măsurile şi acţiunile cuprinse în *Programul integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş* au urmărit în special reducerea emisiilor provenite de la aceste surse, cele mai importante fiind:

- Introducerea etapizată de către firmele de salubritate a mijloacelor mecanizate de salubrizare a străzilor şi intensificarea salubrizării stradale
- Modernizarea străzilor de deservire locală în Piteşti şi în comunele limitrofe
- Reabilitarea axei rutiere centrale a municipiului Piteşti
- Plantarea de arbori pe aliniamente stradale şi în perdele de protecţie (realizare dezone tampon între zonele industriale şi zonele rezidenţiale)
- Îmbunătăţirea calităţii mediului prin realizarea de spaţii verzi
- Înfiinţarea de noi locuri de parcare, reabilitarea parcărilor existente, a aleilor, trotuarelor, căilor de acces
- Oferirea de facilităţi pentru cei care doresc casarea autovehiculelor vechi
- Modernizarea centralelor termice de cartier din municipiul Piteşti
- Extinderea reţelei de distribuţie gaze naturale şi reducerea consumului de combustibil solid program de înnoire a parcului auto pentru transportul public în Piteşti

- Program de înlocuire sau completare a sistemelor clasice de încălzire cu sisteme care utilizează energie solară, energie geotermală şi energie eoliană
- Respectarea prevederilor autorizaţiilor de construire, a acordurilor de mediu, a altor avize de specialitate în vederea finalizării obiectivelor de investiţii
- Realizarea măsurilor cuprinse în programele de conformare/planurile de acţiune din autorizaţiile/autorizaţiile integrate de mediu

Începând cu luna ianuarie 2008, în județul Argeș și aglomerarea Piteşti (municipiul Piteşti şi comunele limitrofe) a fost realizată, conform cerinţelor UE, reţeaua automată de monitorizare a calităţii aerului formată din 5 staţii de monitorizare on-line a calităţii aerului, în anul 2010 a fost dată în functiune și cea de a 6 stație de monitorizare.

În perioada 2008 – 2010, nu s-au înregistrat depăşiri ale valorilor limită pentru indicatorii NO2-NOx, SO2, CO, **PM10 în** nici una din staţiile de monitorizare.

Tabel nr. 6-1 Măsuri şi acţiuni întreprinse în perioada 2008 – 2009 în vederea îmbunătăţirii calităţii aerului în judeţul Argeş

Măsuri/Acţiuni	**Indicatori cuantificaţi**	**Rezultate obţinute**
Realizarea centurii de ocolire a **municipiului Piteşti**, cu profil de autostradă, pe relaţia Bucureşti – Râmnicu Vâlcea (finalizat nov. 2007)	15.2 km 115 mil euro	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin diminuarea traficului
Realizarea Pasajului rutier subteran Bascov (finalizat oct. 2008)	730 m 12 mil euro	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin diminuarea traficului
Modernizarea zonei centrale a **Municipiului Piteşti**–Etapa a III-a (2008)	300 m	Scăderea concentraţiilor **PM10** prin diminuarea ponderii pulberilor resuspendate
Reabilitarea drumului de legătură Trivale – Găvana (2009)	670 m	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin diminuarea traficului
Modernizare şi reabilitare străzi **Municipiul Piteşti**	39 km	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin fluidizarea traficului şi diminuarea ponderii pulberilor resuspendate
Plantarea de arbori pe aliniamente stradale în **Municipiul Piteşti**	8121 arbori	Scăderea concentraţiilor **PM10** prin diminuarea ponderii pulberilor resuspendate
Program de înnoire a parcului auto pentru transportul public în Piteşti, eliminarea transportului public de călători cu microbuze maxi-taxi	80 autobuze EURO 4	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2**, PM10** prin modernizarea parcului auto
Infiinţarea de noi locuri de parcare în **Municipiul Piteşti**	5060 locuri	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin fluidizarea traficului
OMV Petrom SA Arpechim Piteşti		
Modernizarea Instalaţiei DAV prin înlocuirea arzătoarelor la cuptoare ce cele low-NOx şi îmbunătăţirea transferului de căldură	8400 mii euro (2008)	Reducerea emisiilor de CO, NOx, SO2 în atmosferă provenite din surse industriale
Înlocuirea arzătoarelor la instalaţiile mari de ardere cu cele low-Nox (cazane Babcock)	7000 mii euro (2008)	
Modernizarea instalaţiei DGRS, bazat pe recomandările BAT	Studiu de fezabilitate	-
Tratarea gazelor din instalaţia Cracare Catalitică	Studiu de fezabilitate	-
Administraţia Domeniului Public Piteşti		
Modernizare instalaţie filtrare pulberi staţie LPX-EC	Investiţii proprii (2009)	Scăderea concentraţiilor d**e PM10** provenite din surse industriale
Padocuri agregate staţie LPX	Retehnologizări (2009)	
Dacia Group Renault		
Înlocuirea arzătoarelor cu cele low NOx şi CO (Vopsitorie, Centrala Termică, Turnătorie Aluminiu, Tratament Termic)	Surse proprii (2009)	Reducerea emisiilor de CO, NOx în atmosferă provenite din surse industriale

Măsuri/Acţiuni	Indicatori cuantificaţi	Rezultate obţinute
Înlocuirea compresoarelor	Surse proprii (2009)	Reducerea emisiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** în atmosferă provenite din surse industriale
Modernizarea bancurilor de încercat motoare – Motor 2 (sistem catalitic)	Surse proprii (2009)	
Modernizare cuptoare de tratament termic – CVTL, Atelier Termic Cutii Viteza	Surse proprii (2009)	
Închiderea ultimelor incineratoarelor de deşeuri medicale aparţinând spitalelor, conform HG 128/2002	6 incineratoare	Reducerea emisiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** în atmosferă provenite din surse industriale
Închiderea CET Sud şi modernizarea centralelor termice de cartier în Municipiul Piteşti	7 centrale termice	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin reducerea consumului de combustibil la CET Găvana
Încetarea activităţilor agenţilor economici din zona Nord a Municipilui Piteşti	4 avize închidere	Reducerea emisiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** în atmosferă provenite din surse industriale
Extinderea reţelei de distribuţie gaze naturale în Piteşti	605 gospodării	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin eliminarea utilizării combustibilului solid

Sursa : APM Argeș - *Program integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş*.

Tabel nr. 6-2 Măsuri în cazul depăşirilor valorilor limită pentru indicatorii NO2, CO, SO2, PM10 datorate surselor liniare (traficul rutier)

Măsuri/Acţiuni	Responsabil	Termen realizare	Costuri /Sursa de finanţare	Indicator de monitorizat /Rezultat aşteptat	Stadiul îndeplinirii măsurilor în Anul 2010
I. Reabilitarea şi modernizarea infrastructurii					
1. Modernizare străzi de deservire locala Municipiul Piteşti	Primăria Municipiului Piteşti	2012	15129,88 mii lei /buget local	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin fluidizarea traficului - Lungime străzi reabilitate (m) - Număr depăşiri înregistrate	Realizat Au fost modernizate strazi de deservire locala pe o lungime de 43,81 km Pentru f1uidizarea circulatiei s-au realizat 2 sensuri giratorii in intersectiile Exercitiu-Razboieni-Patrascu Voda si Garlei - N. Balcescu
2. Reabilitarea axei rutiere centrale a Municipiului Piteşti	Administraţia Domeniului Public Piteşti	2012	3914,91 mii lei /buget local		Realizat In cadrul contractului *Reabilitatea axei centrale* a *Municipiului Piteşti, tronson Negru* Vodă – *Nicolae* Bălcescu s-a realizat reabilitarea a 1,4 km
3. Realizarea Pasajului rutier Podul Viilor	Primăria Municipiului Piteşti	2012	buget locat	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin fluidizarea traficului - Stadiul realizării pasajului (m)	Realizat Proiectul a fost depus la ADR 3 Sud Muntenia pentru evaluarea conformarii. Se asteapta avizul Ministerului Transporturilor, de care depinde aprobarea proiectului.
II. Măsuri de restricţionare a traficului					
1. Interzicerea staţionării vehiculelor individuale pe prima bandă de circulaţie a străzilor principale între orele 8-20 şi dedicarea acesteia transportului în comun (pe arterele de circulaţie cu minim 2 benzi pe sens). Aceasta bandă va fi utilizată şi pentru a deschide drumul vehiculelor de salvare, poliţie, pompieri, salubritate, inclusiv taxiuri	Primăria Municipiului Piteşti Inspectoratul Judeţean de Poliţie	2010	3914 ,91 mii lei / buget local	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin fluidizarea traficului - Număr de controale efectuate - Valoarea amenzilor aplicate (lei) - Număr depăşiri înregistrate în staţiile de monitorizare a calităţii aerului	Realizat Pe tronsonul str Negru Voda - Nicolae Balcescu, in urma lucrarilor de reabilitare stradala au fost create refugii pentru parcarea autovehiculor, astfel incat sa se evite parcarea acestora pe primele benzi de circulatie ale strazii si sa se creeze f1uidizarea traficului in zona.
2. Instituirea limitei de viteza de 30 km/h în jurul şcolilor, grădiniţelor, trecerilor de pietoni	Autorităţi publice locale Inspectoratul judeţean de Poliţie	2012	buget local	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx,SO2**, PM10** prin fluidizarea traficului - Număr de controale efectuate - Valoarea amenzilor aplicate (lei)	Realizat Amplasarea limitatoarelor de viteza in jurul trecerilor de pietoni si refacerea celor existente
3. Obligativitatea agenţilor economici de a curăţa roţile autovehiculelor la ieşirea de pe şantier	Autorităţi publice locale GNM – CJ Argeş	Perma nent	Nu necesită fonduri / Prevederi in actele de reglementare	Scăderea concentraţiilor de **PM10** prin diminuarea ponderii pulberilor resuspendabile	Realizat

Măsuri/Acţiuni	Responsabil	Termen realizare	Costuri /Sursa de finanţare	Indicator de monitorizat /Rezultat aşteptat	Stadiul îndeplinirii măsurilor în Anul 2010
				- Număr controale efectuate - Valoare amenzi aplicate (lei)	Se urmareste respectarea HCL nr. *27/2002,* cu modific. si completarile ulterioare
4. Restricţionarea traficului în funcţie de nivelul de poluare prin efectuarea controalelor în trafic	RAR Argeş Poliţia Rutieră	Perma nent	Nu necesită fonduri	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx	Realizat In cursul anului 2010,un număr de 4861 vehicule au fost inspectate in trafic, din care 36,4% vehicule neconforme din punct de vedere al emisiilor poluante
II. Mărirea suprafeţelor de spatiu verde şi întreţinerea corespunzătoare a acestora					
1. Plantarea de arbori pe aliniamente stradale şi în perdele de protecţie (realizare de zone tampon între zonele industriale şi zonele rezidenţiale) în Piteşti şi Mioveni	Autorităţi publice locale	2012	195,97 mii lei *1* bugete locale	Scăderea concentraţiilor de **PM10** prin diminuarea ponderii pulberilor resuspendabile - Număr arbori plantaţi - Număr zile cu depăşiri ale PM10	Realizat Au fost plantati arbori in numar de: **3474 buc Pitesti** , 1650 buc - Poiana Lacului, 200 buc - Oarja, 690 buc - Mioveni
2. Îmbunătăţirea calităţii mediului prin realizarea de spaţii verzi	Autorităţi publice locale	2012	89,92 mii lei /bugete locale + 376,72 mii lei / AFM	Scăderea concentraţiilor de **PM10** prin diminuarea ponderii pulberilor resuspendabile - Suprafaţă spaţii verzi realizate - Număr zile cu depăşiri ale PM10	Realizat Au fost realizate spatii verzi in cele **2 sensuri giratorii din Pitesti** (Exercitiu-Razboieni-Patrascu Voda si Garlei - N. Balcescu) Amenajare parcuri si monumente, curatit si intretinut: Parcul Dumbrava in Poiana Lacului Reabilitare parc central - Costesti (9810 mp)
3. Reglementarea obligaţiei proprietarilor şi administratorilor de a acoperi cu vegetaţie suprafeţele neutilizate	Autorităţi publice locale	Permanent	Nu necesita fonduri suplimentare	Scăderea concentraţiilor de **PM10** prin diminuarea ponderii pulberilor resuspendabile - Suprafaţă vegetaţie / împăduriri (mp)	Realizat In actele de reglementare emise a fost stipulată aceasta obligativitate
4. Program anual de redare în circuit silvic şi de împăduriri	Autorităţi publice locale	Permanent	Nu necesita fonduri suplimentare		Realizat Autoritatile publice locale au urmărit implementarea si realizarea Programului
IV. Promovarea unui transport în comun de o calitate înaltă şi nepoluantă					
1. Program de înnoire a parcului auto pentru transportul public	Primăria Municipiului Piteşti	2012	buget local	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin înnoirea parcului auto	Realizat in 2009 au fost achizitionate 80 autobuze EURO 4 și s-a planificat inlocuirea intregului parc auto al

Măsuri/Acţiuni	Responsabil	Termen realizare	Costuri /Sursa de finanţare	Indicator de monitorizat /Rezultat aşteptat	Stadiul îndeplinirii măsurilor în Anul 2010
				- Numar autobuze noi achizitionate - Numar depăşiri înregistrate	transportului public, etapizat, in functie de buget
V. Asigurarea necesarului de locuri de parcare prin:					
1. Înfiinţarea de noi locuri de parcare, reabilitarea parcărilor existente, a aleilor, trotoarelor, căilor de acces	Autorităţi publice locale	2012	5527,15 mii lei / bugete locale + lnvestitll private	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin fluidizarea traficului - Număr locuri parcare înfiinţate - Număr depăşiri înregistrate	Realizat Au fost realizate noi locuri de parcare in numar de**:** **2540 - Pitesti,** 45 - Mosoaia, 115 - Poiana Lacului, 590 - Mioveni. S-a realizat amenajarea parcarii și modernizarea trotuarului: - in zona centru Bascov, - in Mioveni pe o lungime de 0,74 km -Parcarea cartier blocuri Stefanesti - 0,4 km
VI. Scutirea/reducerea impozitării autovehiculelor şi mopedelor acţionate electric	Autorităţi publice locale	2012	Nu necesită fonduri	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2**, PM10** prin stimularea utilizării mijloacelor de transport nepoluante - Număr vehicule înmatriculate - Număr depăşiri înregistrate	Realizat Se urmareste aplicarea prevederilor legale
VII. Crearea de facilităţi pentru deplasarea cu bicicleta prin:					
1. Extinderea şi conectarea căilor de rulare a bicicletelor	Autorităţi publice locale	Permanent	buget local	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2**, PM10** prin stimularea utilizării mijloacelor de transport nepoluante - Lungime căi de rulare biciclete (m)	Realizat S-a realizat reamenajarea trotuarelor
2. Stimularea persoanelor juridice pentru amenajarea de parcaje pentru biciclete	Autorităţi publice locale	Permanent	Nu necesită fonduri	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx,SO2**, PM10** prin stimularea utilizării mijloacelor de transport nepoluante - Număr parcaje biciclete înfiinţate	Realizat Unele hipermarketuri au amenajat astfel de parcari din proprie initiativa sau la recomandarea autoritatilor locale
3. Asigurarea unei lăţimi minime a trotuarelor, neafectată de parcarea vehiculelor sau extinderea construcţiilor, pentru a se asigura deplasarea în condiţii de siguranţă a pietonilor şi bicicliştilor	Autorităţi publice locale	Permanent	buget local	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin stimularea utilizării mijloacelor de transport nepoluante - Număr parcaje biciclete înfiinţate	Realizat S-a realizat reamenajarea trotuarelor
VIII. Instalarea de sisteme de irigaţii în zonele centrale	Autorităţi publice locale	2012	buget local	Scăderea concentraţiilor de **PM10** prin diminuarea ponderii pulberilor	Realizat

Măsuri/Acţiuni	Responsabil	Termen realizare	Costuri /Sursa de finanţare	Indicator de monitorizat /Rezultat aşteptat	Stadiul îndeplinirii măsurilor în Anul 2010
				resuspendabile - Număr sisteme de irigaţie instalate - Număr zile cu depăşiri ale PM10	Pe timpul verii au fost instalate sisteme de irigatii mobile in spatiile verzi din zonele centrale ale localitatilor
IX. Vehicule scoase din uz:					
1. Oferirea de facilităţi pentru cei care doresc casarea autovehiculelor vechi (Programul “Rabla”)	Autorităţi publice locale	2012	Nu necesită fonduri	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin eliminarea autovehiculelor poluante - Număr autovehicule scoase din uz - Număr depăşiri înregistrate	Realizat în anul 2010 a fost raportat un număr de 5929 VSU

Sursa *: Date prelucrate după :APM Argeş* **-** *Program integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş. şi APM Argeş – Raport anual 2010 privind stadiul realizării măsurilor prevăzute in Programul integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş*

Tabel nr. 6-3 Măsuri în cazul depăşirilor valorilor limită pentru indicatorii SO2, CO, NO2, PM10 datorate surselor fixe (surse industriale)

Măsuri/Acţiuni	Responsabil	Termen realizare	Costuri /Sursa de finanţare	Indicator de monitorizat /Rezultat aşteptat	Stadiul îndeplinirii măsurilor în Anul 2010
1. Modernizarea instalaţiei DGRS, bazat pe recomandările BAT	OMV Petrom SA Arpechim Piteşti	2011	6030,32 mii lei / OMV Petrom SA	Reducerea emisiilor în atmosferă provenite din surse industriale - Emisii lunare şi anuale (kg) - Număr depăşiri înregistrate	Automatizare soba Clauss si incinerator, Montare sistem monitorizare, Montaj sistem filtrare amine
2. Tratarea gazelor din instalaţia Cracare Catalitică	OMV Petrom SA Arpechim Piteşti	2011	10000 mii euro/ surse proprii		Elaborare inginerie de baza
3.Înlocuirea arzătoarelor cu cele low-NOx la cuptoarele instalaţiilor Hidrofinare Benzină, Hidrofinare Motorină, Reformare Catalitică	OMV Petrom SA Arpechim Piteşti	2012	15000 mii euro/ surse proprii		Finalizare caiet de sarcini
4. Optimizarea sistemului de ardere la facla instalaţiei Piroliză II	Oltchim SA – Divizia Petrochimica Piteşti	2012	550 mii euro / surse proprii		Divizia Petrochimica nu a functionat si s-a aflat intr-un program de revizie in vederea repornirii, preconizata a avea loc in anul 2011
5. Respectarea Programului Naţional de Reducere a Emisiilor la Instalaţiile Mari de Ardere	Serviciul Public deTermoficare al Municipiului Piteşti	Permanent	Surse proprii		Realizat 100% (Actual SC Termo Calor Conform SA)
6. Fabricarea de vehicule ecologice şi economice ECO2	Dacia Groupe Renault	2012	Surse proprii	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** datorită emisiilor reduse a vehiculelor ECO2	Termen 2012

Măsuri/Acţiuni	Responsabil	Termen realizare	Costuri /Sursa de finanţare	Indicator de monitorizat /Rezultat aşteptat	Stadiul îndeplinirii măsurilor în Anul 2010
				- Număr vehicule ecologice fabricate	
7. Punerea în aplicare a unui plan de reducere consumuri energetice (ECO Energie)	Dacia Groupe Renault	Permanent	Surse proprii	Reducerea emisiilor prin scăderea consumurilor - Consumuri energetice	Realizat 100% Castig anual 16558 MWh
8. Program de mentenanţă preventivă la toate arzătoarele din procesele tehnologice şi Centrala Termică	Dacia Groupe Renault	Permanent	Surse proprii	Reducerea emisiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** datorită bunei funcţionări a arzătoarelor - Număr avarii, poluări accidentale	Realizat 100% Nu s-au inregistrat poluari accidentale
9. Folosirea păcurii numai în situaţii în care presiunea gazului este insuficientă	Agenţi economici	Permanent	Surse proprii	Reducerea emisiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin diminuarea consumului de păcură - Consum de păcură (tone) - Emisii lunare şi anuale (kg)	Utilizarea pacurii numai in situatii cand presiunea gazului metan este insuficienta - Dacia: 1000 t pacura in 2010 (ianuarie-martie) - CET : 16046 t pacura in 2010
10. Închiderea rampelor de deşeuri menajere orăşeneşti şi construirea rampei ecologice	Autorităţi publice locale	2012	24500 mii euro/ ISPA	Reducerea emisiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** printr-un management al deşeurilor corespunzător - Număr rampe închise - Stadiul construirii rampei ecologice	Au fost inchise 3 rampe de deseuri menajere orasenesti (Curtea de Arges, Costesti, Topoloveni), rampa Costesti a fost inchisa anticipat. A fost demarata contruirea rampei ecologice Albota si s-a dat in folosinta celula noua

Sursa *: Date prelucrate după :APM Argeş* **-** *Program integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş. şi APM Argeş – Raport anual 2010 privind stadiul realizării măsurilor prevăzute in Programul integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş*

Tabel nr. 6-4 Măsuri în cazul depăşirilor valorilor limită pentru indicatorul PM10, datorate surselor de suprafaţă (gospodării şi industrie mică)

Măsuri/Acţiuni	Responsabil	Termen realizare	Costuri /Sursa de finanţare	Indicator de monitorizat /Rezultat aşteptat	Stadiul îndeplinirii măsurilor în Anul 2010
1. Modernizarea centralelor termice de cartier din municipiul Piteşti	Primăria Piteşti, Serviciul Public de Termoficare	2012	6507,72 mii lei / buget local	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin diminuarea consumului la CET Găvana - Număr CT modernizate - Număr depăşiri înregistrate	A fost finalizata modernizarea centralelor termice de cartier in Pitesti: PT 608, PT 1005, PT 601, PT603, PT 602, PT 604, PT 610

Sursa *: Date prelucrate după :APM Argeş* **-** *Program integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş. şi APM Argeş – Raport anual 2010 privind stadiul realizării măsurilor prevăzute in Programul integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş*

Tabel nr. 6-5 Alte măsuri

Măsuri/Acţiuni	**Responsabil**	**Termen realizare**	**Costuri /Sursa de finanţare**	**Indicator de monitorizat /Rezultat aşteptat**	**Stadiul îndeplinirii măsurilor în Anul 2010**
I. Îmbunătăţirea activităţii de salubrizare a oraşului					
1. Introducerea etapizată de către firmele de salubritate a mijloacelor mecanizate de salubrizare a străzilor	Operatorii de salubrizare	Permanent	745,87 mii lei / buget local	Scăderea concentraţiilor de **PM10** prin diminuarea ponderii pulberilor resuspendabile - Număr mijloace mecanizate / Lungime străzi salubrizate (m) - Număr zile cu depăşiri PM10	Primaria Pitesti a achizitionat 2 automaturatoare: IVECO - 1 buc, DAC - 1 buc
2. Salubrizarea stradală pe străzile principale cf. programului de salubrizare aprobat de Primării	Operatorii de salubrizare	Permanent	7120,26 mii lei / buget local		Lungime strazi salubrizate in Pitesti: 1572 km/an
II. Controlul conformării cu prevederile documentelor urbanistice şi de mediu aprobate					
1. Controlul respectării prevederilor autorizaţiilor de construire, a acordurilor de mediu, a altor avize de specialitate în vederea finalizării obiectivelor de investitii	Autorităţile publice locale, GNM	Permanent	Nu necesită fonduri	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin respectarea prevederilor din actele de reglementare - Număr controale efectuate - Valoare amenzi aplicate (lei) - rezultatele evaluării calităţii aerului	GNM a efectuat 439 controale - nu au fost constatate neconformități ale legislației specifice de protecția atmosferei
2. Controlul modului în care se organizează santierele de constructii (în special a utilajelor care folosesc căile de acces) în vederea respectarii prevederilor legislatiei de mediu şi a condiţiilor stipulate în actele de reglementare.	Autorităţile publice locale, GNM Agenţii economici	Permanent	Nu necesită fonduri		GNM a efectuat -439 controale , nu au fost constatate neconfonnitati ale legislatiei specifice de protectia atmosferei ARPM Pitesti a efectuat permanent controlul conformarii actelor de reglementare emise
3. Refacerea spaţiilor verzi afectate de diferite lucrări de construcţii şi reparaţii	Agenti economici	Permanent	Nu necesită fonduri		S-a stipulat in actele de reglementare emise
4. Respectarea limitei maxime de timp pentru executarea unei lucrări edilitare, în special a lucrărilor de reparaţii ale drumurilor publice	Autorităţile publice locale Agenţii economici	Permanent	Nu necesită fonduri		S-a stipulat in actele de reglementare emise
5. Redistribuirea polilor de atracţie urbană prin respectarea HG 1454/2004 privind amplasarea hipermarket-urilor către periferia oraşului	Autorităţile publice locale- Agenţii economici	Permanent	Nu necesită fonduri		S-a stipulat in actele de reglementare emise

Măsuri/Acţiuni	Responsabil	Termen realizare	Costuri /Sursa de finanţare	Indicator de monitorizat /Rezultat aşteptat	Stadiul îndeplinirii măsurilor în Anul 2010
3. Conştientizarea publicului cu privire la importanţa aplicării măsurilor de reducere a poluării aerului					
1. Promovarea educaţiei ecologice în instituţiile de învăţământ şi în rândul operatorilor economici în vederea reducerii poluării aerului	Autorităţile publice locale, APM Argeş	Permanent	Nu necesită fonduri	Scăderea concentraţiilor de CO, NOx, SO2, **PM10** prin creşterea nivelului de conştientizare a publicului - Număr acţiuni întreprinse - Număr depăşiri înregistrate / Rezultatele evaluării calităţii aerului	S-au realizat campanii de informare privind Programul integrat de gestionare a calitatii aerului in judetul Arges
2. Promovarea acţiunilor de voluntariat, în cadru organizat, în activităţi care vizează îmbunătăţirea stării factorilor de mediu	Autorităţile publice locale, APM Argeş, ONG-uri, Institutii de învătământ	Perma nent	Nu necesită fonduri		S-au realizat diverse actiuni de voluntariat cu sprijinul ONG-uri, a primariilor, cu ocazia actiunilor dedicate Zilei Mediului si Zilei Pamantului, campaniei "Let's do it Romania" si altele
3. Promovarea în mass-media a acţiunilor, constatărilor, rezultatelor, dezbaterilor, în scopul formării unei culturi a respectului faţa de mediu	APM Argeş	Perma nent	Nu necesită fonduri		Interviuri in presa locala sau in emisiuni TV, unde au fost prezentate proiectele sau actiunile privind problematica calitatii aerului

Sursa *: Date prelucrate după :APM Argeş* **-** *Program integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş. şi APM Argeş – Raport anual 2010 privind stadiul realizării măsurilor prevăzute in Programul integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş*

7. DETALIILE PRIVIND MĂSURILE SAU PROIECTELE ADOPTATE ÎN VEDEREA REDUCERII POLUĂRII ÎN URMA INTRĂRII ÎN VIGOARE A LEGII NR.104/2011 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR

Evaluarea calității aerului înconjurător este reglementată prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător ce transpune Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și Directiva 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător.

Politicile şi programele de gestionare a calităţii aerului, la orice nivel, ar trebui să vizeze minimizarea riscurilor şi a efectelor prin adoptarea progresivă a unei abordări integrate pentru reducerea concentraţiei mai multor poluanţi, îndepărtarea mai multor riscuri implementând, când şi unde este posibil, măsuri care au efect în îmbunătăţirea calităţii aerului, încetinirea schimbărilor climatice şi reducerea zgomotului.

În urma evaluării calităţii aerului prin modelare teoretică perioada 2007-2008 şi întocmirea listelor prevăzute în Ordinul nr. 745/2002 *privind stabilirea aglomerărilor şi clasificarea aglomerărilor şi zonelor pentru evaluarea calităţii aerului în România*, unele zone din aglomerarea Piteşti au fost incluse pe lista nr. 1 (zone unde nivelurile concentraţiilor unuia sau mai multor poluanţi sunt mai mari decât valoarea limită), pentru poluantul PM10. În conformitate cu HG nr. 543/2004 privind elaborarea şi punerea în aplicare a planurilor şi programelor de gestiune a calităţii aerului, în anul 2010 Agenţia pentru Protecţia Mediului Argeş a iniţiat procesul de elaborare a *Programului integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş*. Comisia Tehnică constituită prin ordin al prefectului a finalizat documentul, care cuprindeau măsuri ce urmau a fi realizate până în anul 2012 la nivelul judeţului Argeş, în vederea îmbunătăţirii calităţii aerului. *Programul integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş* a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Judeţean Argeş nr. 64/19.05.2010. Acesta a fost completat prin elaborarea *Programului de gestionare a calităţii aerului în municipiul Piteşti*, document care cuprindea măsuri suplimentare, specifice zonei, şi care a fost aprobat prin HCL nr. 249/29.07.2010.

Analiza rezultatelor „*Studiului privind evaluarea calităţii aerului prin modelarea dispersiei poluanţilor în aer şi investigarea <zonelor fierbinţi>*" realizat pentru aglomerarea Piteşti, pentru anii 2007 şi 2008, a condus la concluzia că depăşirile valorilor limită pentru indicatorul PM10 se datorează îndeosebi surselor de suprafaţă cu înălţime de emisie joasă asociate activităţilor de încălzire rezidenţială. Cantitatea de PM10 emisă de aceste surse a fost de aproximativ 80% din cantitatea totală de pulberi PM10 emisă în arealul aglomerării Piteşti, restul provenind în egală măsură din sursele punctuale şi de trafic.

Măsurile şi acţiunile cuprinse în *Programul integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş* au vizat în special reducerea emisiilor provenite de la aceste surse, cele mai importante fiind:

- introducerea etapizată de către firmele de salubritate a mijloacelor mecanizate de salubrizare a străzilor şi intensificarea salubrizării stradale;
- modernizarea străzilor de deservire locală în Piteşti şi în comunele limitrofe;
- reabilitarea axei rutiere centrale a Municipiului Piteşti;

- plantarea de arbori pe aliniamente stradale şi în perdele de protecţie (realizare de zone tampon între zonele industriale şi zonele rezidenţiale);
- îmbunătăţirea calităţii mediului prin realizarea de spaţii verzi;
- înfiinţarea de noi locuri de parcare, reabilitarea parcărilor existente, a aleilor, trotuarelor, căilor de acces;
- oferirea de facilităţi pentru cei care au dorit casarea autovehiculelor vechi;
- modernizarea centralelor termice de cartier din Municipiul Piteşti;
- extinderea reţelei de distribuţie gaze naturale şi reducerea consumului de combustibil solid;
- program de înnoire a parcului auto pentru transportul public în Municipiul Piteşti;
- program de înlocuire sau completare a sistemelor clasice de încălzire cu sisteme care utilizează energie solară, energie geotermală şi energie eoliană;
- respectarea prevederilor autorizaţiilor de construire, a acordurilor de mediu, a altor avize de specialitate în vederea finalizării obiectivelor de investiţii;
- realizarea măsurilor cuprinse în programele de conformare/planurile de acţiune din autorizaţiile/autorizaţiile integrate de mediu;

ARPM Piteşti a continuat monitorizarea calităţii aerului în judeţ, acordând o atenţie deosebită zonei de nord a municipiului, dar şi zonelor potenţial afectate de activităţile industriale. De asemenea, au fost urmărite măsurile şi acţiunile cuprinse în *Programul integrat de gestionare a calităţii aerului în judeţul Argeş* şi s-au întocmit rapoarte anuale cu privire la stadiul realizării acestora.

În urma încadrării în regimurile de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, municipiul Pitești a fost încadrat în regimul de gestionare I pentru poluantul Particule în suspensie (PM10) (anul primei depășiri a fost 2016) și Zona Argeș a fost încadrată în regimul de gestionare II pentru poluanții: dioxid de azot și oxizi de azot (NO_2/NO_x), Particule în suspensie PM_{10} (cu excepţia municipiului Pitești), Particule în suspensie $PM_{2,5}$, benzen (C_6H_6), Nichel (Ni), Dioxid de sulf (SO_2), Monoxid de carbon (CO), Plumb (Pb), Arsen (As), Cadmiu (Cd).

Primăria Municipiului Pitești a elaborat Planul de calitate a aerului în Municipiul Pitești, pentru Particule în suspensie (PM10), perioada 2020 – 2024. Plan ce a fost finalizat și aprobat de Consiliului Local al Municipiului Pitești prin Hotărârea nr.134 din 19.04.2019.

Stadiul realizării măsurilor identificate și asumate cuprinse în plan, a fost aprobat prin hotărâri ale Consiliului Local al Municipiului Pitești transmis la APM Argeș.

De asemenea, restul localităţilor din judeţul Argeș sunt încadrate în regimul de gestionare II a calităţii aerului, pentru toți indicatorii prevăzuți în Legea nr. 104/2011 (cu excepţia municipiului Pitești la concentraţia de PM_{10},) NO_2/NOx, $PM_{2,5}$, dioxid de sulf, monoxid de carbon, benzen, nichel, plumb, arsen, cadmiu. Pentru aceste localităţi este necesară elaborarea unui plan de menţinere a calităţii aerului pentru menţinerea concentraţiei acestor poluanţi în aerul ambiental sub valorile limită din Legea nr. 104/2011, conform cerinţelor HG 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acţiune pe termen scurt şi a planurilor de menţinere a calităţii aerului. Autoritatea publică responsabilă cu elaborarea planului de menţinere a calităţii aerului este Consiliul Judeţean Argeș

Politicile şi programele de gestionare a calităţii aerului, la orice nivel, ar trebui să vizeze minimizarea riscurilor şi a efectelor prin adoptarea progresivă a unei abordări integrate pentru reducerea concentraţiei mai multor poluanţi, îndepărtarea mai multor riscuri implementând, când şi

unde este posibil, măsuri care au efect în îmbunătăţirea calităţii aerului, încetinirea schimbărilor climatice şi reducerea zgomotului.

În județul Argeș au fost elaborate 2 planuri:

Planul de calitate a aerului în municipiul Pitești, pentru particule în suspensie PM10 perioada 2020 - 2024, care a fost finalizat și aprobat de Consiliului Local al Municipiului Pitești. APM Pitești a întocmit Raportul anual privind efectele aplicării măsurilor din plan, pentru anul 2023, l-a transmis la ANPM în data de 13.03.2024 și l-a publicat pe pagina web a instituției.

Măsurile identificate și asumate în vederea îmbunătățirii calității aerului din Planul de calitate în municipiul Pitești au fost stabilite astfel încât prin aplicarea acestora reduc riscul de apariție a depășirilor iar nivelul concentrației dioxidului de azot și oxizilor de azot este menținut sub valorile-limită.

În perioada implementării măsurilor aprobate în cadrul Planul de calitate a aerului în municipiul pitești perioada 2020 -2024 patru măsuri nu au mai fost realizate, respectiv:

- *Măsura A1-3 Realizare Parc Lunca Argeşului 2*: fișa de proiect a fost retrasă în vederea realizării drumului expres Pitești – Mioveni, acesta suprapunându-se cu zona prevăzută pentru realizarea parcului, proiectul drumului expres va fi implementat de către CJ Argeș;
- *Măsura A1-5 Reabilitare Grădina Zoologică etapa a II-a, zona lac*: a fost semnat Contractul de proiectare și execuție lucrări nr.10356/09.12.2020; ulterior reziliat din cauza proiectării defectuoase de către executant deoarece nu a respectat caietul de sarcini și anumite specificații tehnice; nu s-a respectat amplasarea și dimensiunea ușilor de acces, precum și modalitatea de deschidere a acestora; nu au fost respectate cerințele privind semnalizarea geamurilor de vizitare și înălțimea de poziționare a acestora.
- *Măsura E1-1 Extindere şi reabilitare imobil Şcoala Gimnazială „Mircea cel Bătrân”:* procedura de atribuire a contractului de lucrări aferent obiectivului de investiții a fost anulată de 4 ori în curs de 3 ani (2018-2021); menționăm că în cursul anului 2020 a avut loc extinderea Școlii Gimnaziale Mircea cel Bătrân, optându-se pentru achiziția de containere modulare.
- *Măsura T1-1 – Construcție pod peste Râul Argeș* – având în vedere faptul că în urma vizitei în teren a reprezentanților Ministerului Transportului, s-a constatat că proiectul nu este fezabil.

Având în vedere că, de la punerea în aplicare a planului de calitate a aerului, la cele două stații de monitorizare a calității aerului din municipiul Pitești (AG-1 și AG-2), cantitatea fracțiunii PM10 a fost determinata continuu, prin analize automate, și în paralel au fost efectuate determinari ale cantității de particule în suspensie fractia PM10 prin metoda gravimetrica, metoda de referință conform directivelor europene, au fost înregistrate valori care depășesc valoarea medie zilnică de 50 μg/mc, fără a se depăși de peste 35 ori într-un an calendaristic și fără a se depăși valoarea medie anuala de 40 μg/mc (tabel nr.7-1), **pentru aglomerarea Pitești**, *considerăm că nerealizarea celor patru măsuri (submăsuri) din P.C.A Pitesti, prezentate mai sus, nu va impacta semnificativ asupra progreselor de reducere a emisiilor de poluanți raportate la valorile-limită stabilite pentru* ***anul de proiecție 2024*** *și prevăzute în plan.*

Tabel nr. 7-1 Concentrații ale indicatorilor de calitate aer în condiții de aplicare a măsurilor din PCA în perioada 2020 - 2023

Stația	Anul	Metoda de determinare	Nr. depășiri zilnice	Concentrația medie anuală µg/mc	Valoare maximă zilnică µg/mc	Captura de date %
AG-1	2023	gravimetric	-	-	-	-
		nefelometric	-	-	-	-
	2022	gravimetric	8	29,73	74,58	44,66
		nefelometric	1	21,81	56,73	44,11
	2021	gravimetric	22	27,87	78,58	96,71
		nefelometric	22	33,24	79,81	90,90
	2020	gravimetric	34	31,29	97,39	93,72
		nefelometric	31	34,09	80,32	93,31
AG-2	2023	gravimetric	-	-	-	-
		nefelometric	-	-	-	-
	2022	gravimetric	2	19,06	67,22	56,16
		nefelometric	2	28,28	64,60	50,41
		Gravimetric PM2,5	NA	8,92	27,52	52,88
	2021	gravimetric	7	20,81	58,32	79,73
		nefelometric	8	24,39	68,90	91,84
		Gravimetric PM2,5	NA	14,14	48,97	88,77
	2020	gravimetric	12	22,77	70,67	83,61
		nefelometric	11	24,46	78,80	94,92
		Gravimetric PM2,5	NA	20,31	61,72	44,54

Sursa: APM Arges - Raport preliminar privind calitatea aerului inconjurator in judetul Arges - anul 2020, 2021, 2022, 2023.

ANPM - Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) - Rapoarte 2020 – 2023

www.calitateaer.ro

Planul de menținere a calității aerului în județul Argeș perioada 2020-2024, realizat de Consiliul Județean Argeș și aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș, cuprinde un set de măsuri pe care titularul/titularii de activitate trebuie să le realizeze, cu scopul de a îmbunătăți sau păstra calitatea aerului la același nivel, respectiv sub valorile limită/ valorile țintă.

Așa cum prevede calendarul Planului de menținere a calității aerului în județul Argeș, măsurile s-au implementat într-o perioadă de maximum 5 ani nefiind necesară trecerea la regimul de gestionare I.

Instituțiile, autoritățile, organismele și operatorii economici care au fost identificați pentru realizarea măsurilor din Planul de menţinere a calităţii aerului răspund de punerea în aplicare și implementarea acestora și realizarea acţiunilor în termenele stabilite în plan pentru a asigura o eficienţă crescută a îmbunătăţirii calităţii aerului dar şi pentru a menţine distribuţia efortului financiar la un nivel asumat.

Planul de menținere a calității aerului din județul Argeș 2020-2024 conține măsuri, pentru următoarele domenii:

Tabel nr. 7-2 Măsurile adoptate și asumate pentru menținerea/reducerea nivelului de calitate a aerului

<table>
<tr><th>COD MASURA</th><th>MĂSURA</th><th colspan="4">EFECTE</th></tr>
<tr><td rowspan="6" colspan="2">TRANSPORT</td><td colspan="4">Reducere emisii (t/an)</td></tr>
<tr><td>PM2.5</td><td>25.04890159</td><td>C6H6</td><td>5.358046238</td></tr>
<tr><td>PM10</td><td>28.80213262</td><td>Pb</td><td>0.018398659</td></tr>
<tr><td>NOx</td><td>522.122179</td><td>As</td><td>0</td></tr>
<tr><td>SO2</td><td>0</td><td>Cd</td><td>0.00032861</td></tr>
<tr><td>CO</td><td>1232.623026</td><td>Ni</td><td>0.00093546</td></tr>
<tr><td>T1</td><td>Extinderea/modernizarea arterelor de circulație

Îmbunătățirea calității suprafețelor de rulare pentru traficul rutier și pentru asigurarea fluenței traficului și al emisiilor datorate frecării prin: asfaltări de străzi, drumuri județene, reparații ale rețelelor deteriorate, utilizarea materialelor rezistente pentru acoperiri</td><td colspan="4">➢ Reducerea emisiilor din trafic și a resuspensiei pulberilor generată de acesta
➢ Fluidizarea traficului
➢ Reducerea consum combustibil</td></tr>
<tr><td>T2</td><td>Mijloace alternative de mobilitate Îmbunătățirea calității rețelei pietonale, inclusiv reabilitarea trotuarelor, și amenajarea de piste și parcări pentru biciclete</td><td colspan="4">➢ Reducerea emisiilor din trafic Fluidizarea traficului
➢ Reducerea consum combustibil</td></tr>
<tr><td>T3</td><td>Înnoirea parcului auto cu durata de viață depășită cu autovehicule cu consum redus de combustibil</td><td colspan="4">➢ Reducerea emisiilor din trafic
➢ Fluidizarea traficului
➢ Reducerea consum combustibil</td></tr>
<tr><td rowspan="6" colspan="2">ENERGIE</td><td colspan="4">Reducere emisii (t/an)</td></tr>
<tr><td>PM 2,5</td><td>2178.61952</td><td>C6H6</td><td>224.576512</td></tr>
<tr><td>PM 10</td><td>2308.38132</td><td>Pb</td><td>0.22270051</td></tr>
<tr><td>NOx</td><td>1990.93486</td><td>As</td><td>0.0023064</td></tr>
<tr><td>SO2</td><td>142.651314</td><td>Cd</td><td>0.00628452</td></tr>
<tr><td>CO</td><td>19549.2005</td><td>Ni</td><td>0.06791885</td></tr>
</table>

COD MASURA	MĂSURA	EFECTE			
E1	**Eficientizare energetica și reducerea consumului de combustibili prin reabilitare termica clădiri și modernizare instalații de încălzire**	Eficientizare energetică prin : - reducere consum combustibili și energie electrică la nivelul populației; - reducere consum de combustibili pentru producerea energie - reducere emisii			
E2	**Reducerea emisiilor de poluanți rezultați din procesele de ardere combustibili fosili prin dezvoltarea sistemelor bazate pe surse de energie regenerabile**	➢ Creșterea eficienței energetice și a gradului de utilizare a resurselor regenerabile (solar) prin reducere: -consum combustibili și energie electrică la nivelul populației -consum de combustibili pentru producerea energiei -emisii			
E3	**Eficientizarea rețelelor de iluminat**	➢ Asigurarea iluminatului stradal și pietonal ➢ Reducerea consumului de energie și realizarea de economii la bugetul local			
INDUSTRIE		**Reducere emisii (t/an)**			
		PM2,5	**40.35563364**	**C6H6**	**0**
		PM10	**176.6055234**	**Pb**	**0.00488586**
		NOx	**314.306854**	**As**	**0.00052668**
		SO2	**22.64820453**	**Cd**	**0.00061572**
		CO	**347.2295774**	**Ni**	**0.0019026**
I1	**Relocarea/aplasarea unităților mici și medii de producție din zonele urbane în noile parcuri industriale din afara zonelor urbane**	Reducere emisii industriale specifice			
ALTE SURSE – Terenuri degradate, Amenajări zone verzi (parcuri)		**Reducere emisii (t/an)**			
		PM 2,5	**544.6548808**	**C6H6**	**0**
		PM 10	**577.0953312**	**Pb**	**0**
		NOx	**497.733714**	**As**	**0**

COD MASURA	MĂSURA	EFECTE			
		SO2	35.66282854	Cd	0
		CO	4887.300116	Ni	0
A1	Amenajarea spațiilor verzi și consolidare terenuri degradate	Reducerea emisiilor, % la ha			

Notă: Planul conține măsuri cu termene și responsabili de realizare a acestora, în vederea îmbunătățirii calității aerului. Anual elaboratorul planului întocmește rapoarte cu privire la stadiul îndeplinirii măsurilor identificate și asumate în plan, pe baza cărora APM Argeș realizează Raportul anual privind efectele aplicării măsurilor din plan, îl transmit la ANPM și îl publică pe site-ul agenției.

Planul de menținere a calității aerului 2020-2024, realizat de Consiliul Județean Argeș și aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr.140/27.05.2020, cuprinde un set de măsuri pe care titularul/titularii de activitate trebuie să le realizeze, cu scopul de a îmbunătăți sau păstra calitatea aerului la același nivel, respectiv sub valorile limită/ valorile țintă. Din totalul de 276 măsuri propuse pentru implementare în perioada de planificare 2020-2024, au fost realizate integral 222 măsuri, 37 de măsuri afându-se în diferite stadii de implementare, iar 17 măsuri fiind nerealizate.

În P.M.C.A. 2025-2029, din cele 37 de măsuri aflate în stadiul de implementare la finalizatea P.M.C.A.2020-2024, au fost preluate 12 măsuri. Au rămas 25 de măsuri nepreluate în noul plan, pentru 20 dintre acestea au fost transmise justificări din partea UAT-urilor responsabile privind imposibilitatea continuării lor din cauza constrângerilor financiare obiective sau întâmpinarea unor probleme de ordin tehnic, iar 5 măsuri, de asemenea, nu au fost preluate în plan, menționând că nepreluarea acestora în noul nu va impacta semnificativ asupra progreselor de reducere a emisiilor de poluanți raportate la valorile-limită/ valorile – țintă.

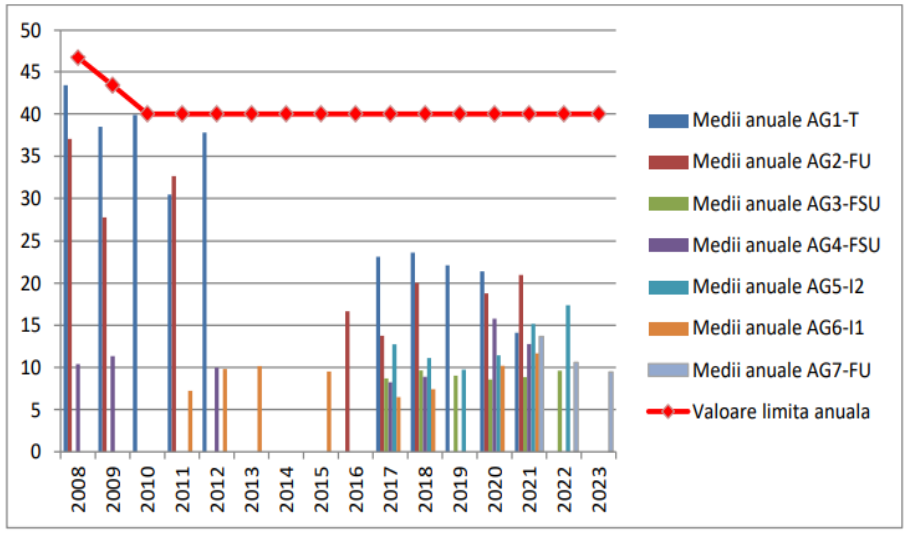
Pentru obiectivul nerealizat la finalul P.M.C.A.2020-2024 "*Consolidare si reabilitare Spitalul Judetean de Urgenta Pitesti"* – responsabil U.A.T. Consiliul Județean Argeș, a propus, ca măsură compensatorie, obiectivul *„Achizitie microbuze electrice destinate transportului elevilor din Judetul Arges prin finanțare acordată de AFM", (24 buc).*

În județul Argeș monitorizarea calității aerului se face cu 7 staţii automate de monitorizare a calităţii aerului (stațiile sunt prezentate la capitolul 2.9) .

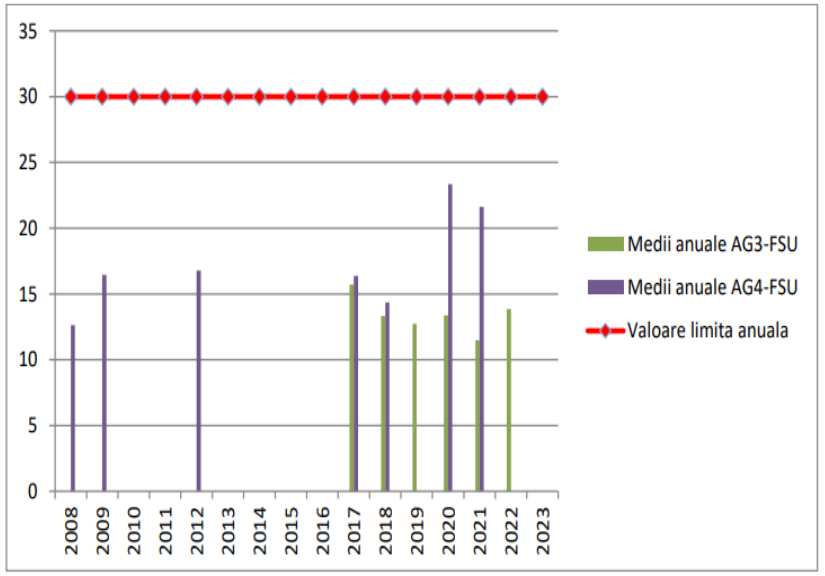
În urma măsurărilor realizate în staţiile automate de monitorizare a calităţii aerului expunerea la C_6H_6, CO şi SO_2 nu prezintă risc pentru populaţie şi mediu înconjurător, dar această situaţie nu se regăseşte şi în cazul PM_{10}, populaţia urbană fiind expusă la concentraţii de PM_{10}, care uneori depăşesc valorile limită stabilite pentru protejarea sănătăţii, conform cu Legea 104/2011 (actualizată) privind calitatea aerului înconjurător. Pentru indicatorul particule în suspensie PM_{10}, s-au înregistrat depăşiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăşi însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic pentru fiecare staţie în care a fost determinat gravimetric acest poluant.

– *Prezentăm mai jos sub forma grafică mediile anuale ale poluanţilor înregistraţi în staţiile automate de monitorizare a calităţii aerului din judeţul Argeş începând cu anul 2008, pentru o captură a datelor validate de minimum 75% . În situaţia în care nu există date, analizoarele nu au funcţionat din motive tehnice, datele colectate lipsind sau fiind insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011. Menţionăm că staţia AG-6 situată în Municipiul Câmpulung a fost pusă în funcţiune la sfârşitul anului 2009, datele colectate fiind din anul 2010*

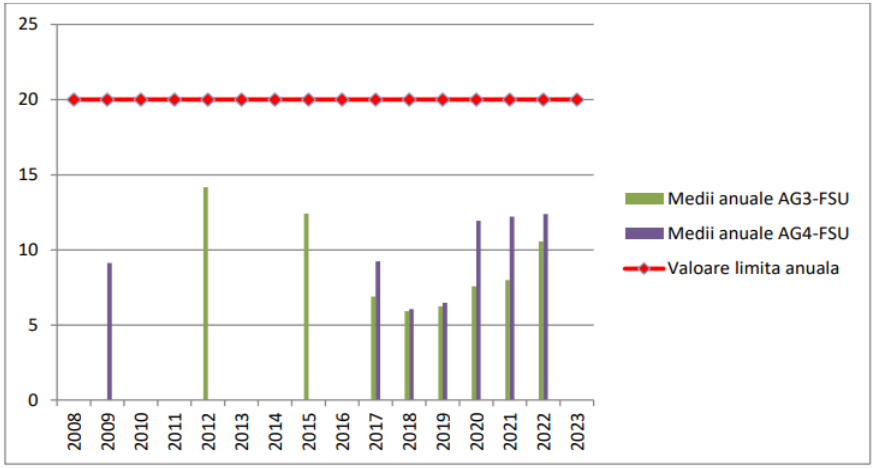
NO_2 (µg/m^3) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitoriz din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane µg/m^3



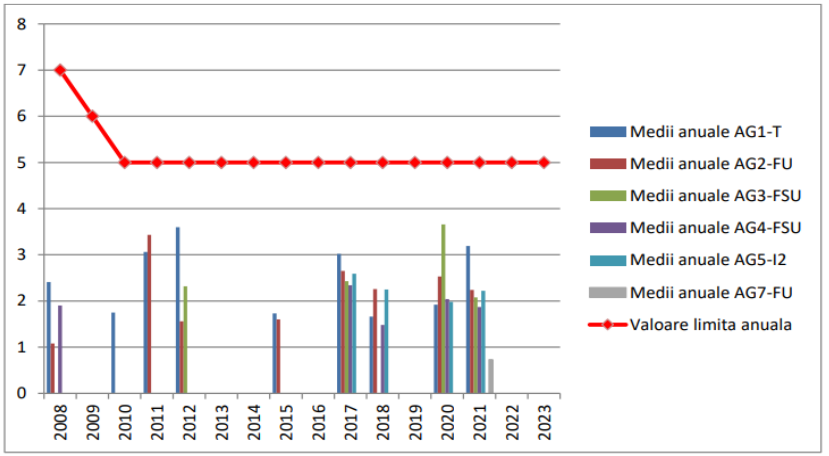
NO_x (µg/m^3) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția vegetației 30 µg/m^3



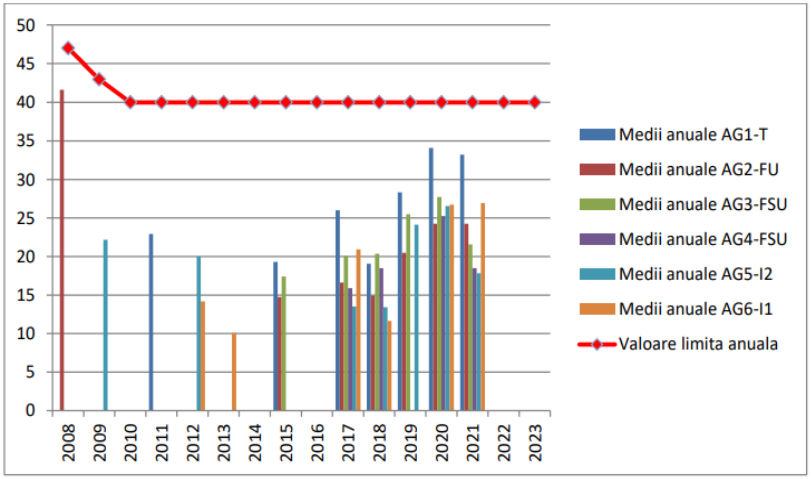
SO_2 ($\mu g/m^3$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru ecosistemelor 20 $\mu g/m^3$



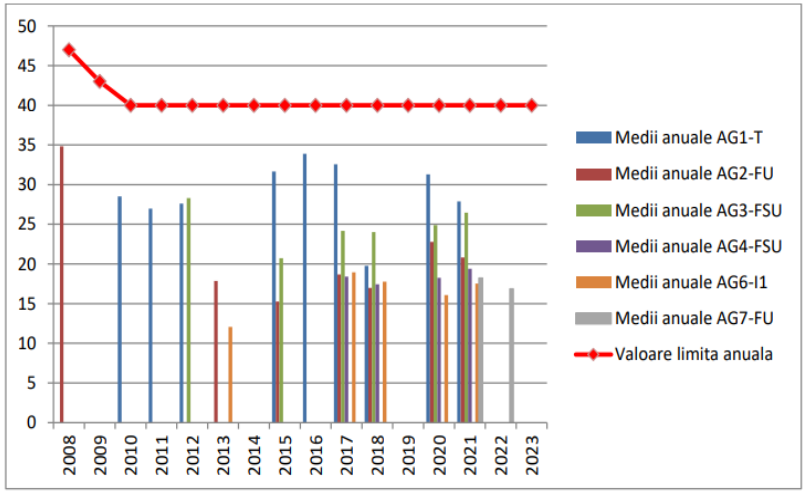
Benzen ($\mu g/m^3$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 5 $\mu g/m^3$



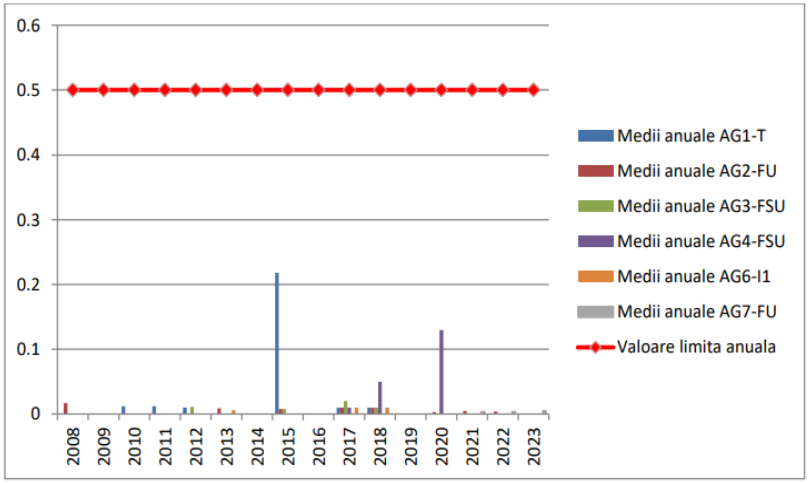
PM10-nefelometric ($\mu g/m^3$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 $\mu g/m^3$



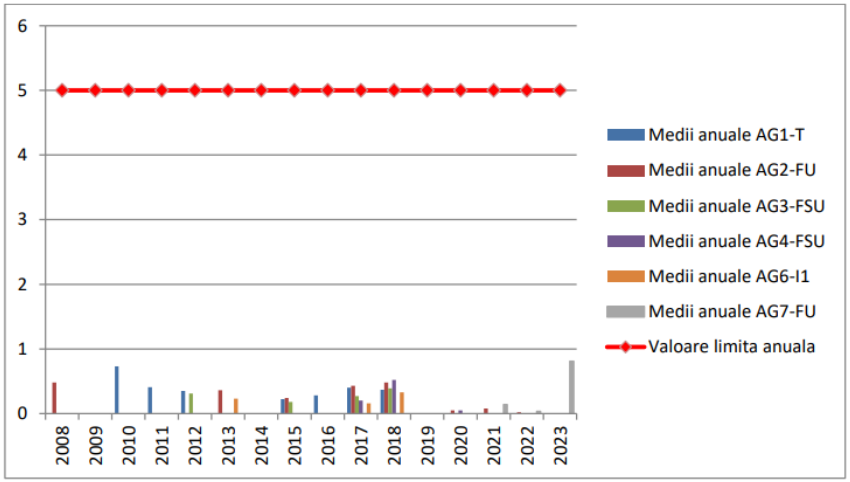
PM10-gravimetric ($\mu g/m^3$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 $\mu g/m^3$



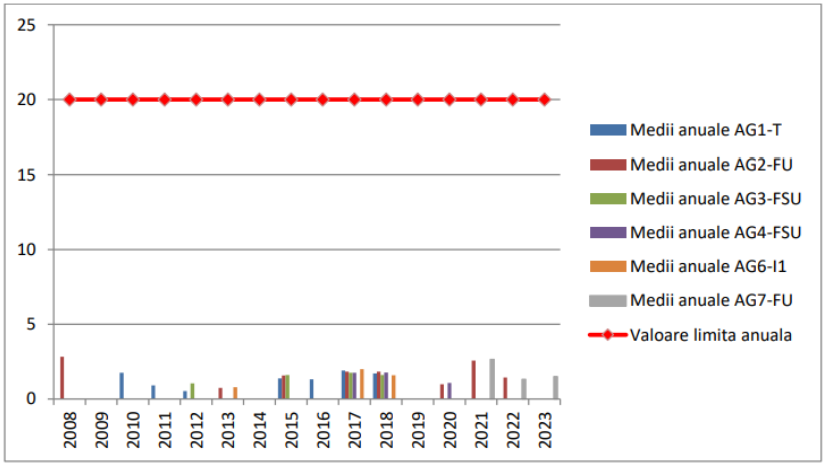
Pb ($\mu g/m^3$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 0,5 $\mu g/m^3$



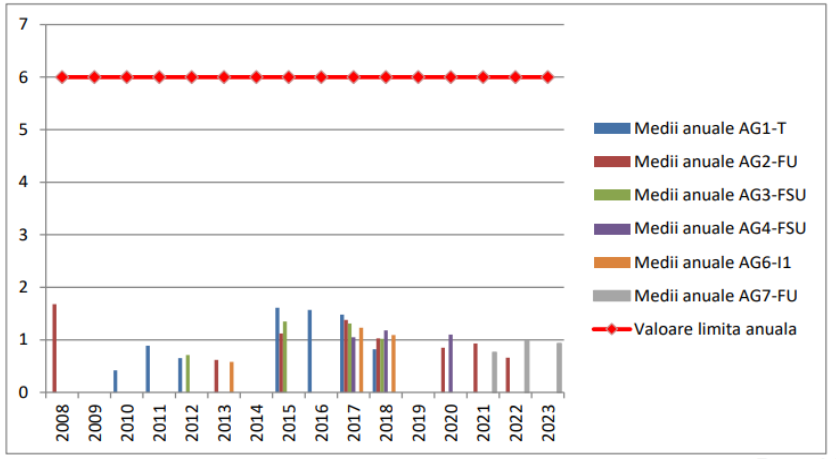
Cd (ng/m^3) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 5 ng/m^3



Ni (ng/m^3) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea țintă 20 ng/m^3



As (ng/m^3) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea țintă 6 ng/m^3



- De la punerea în aplicare a planului de menținere a calității aerului, la cele șapte stații de monitorizare a calității aerului din județul Argeș (AG-1 ÷ AG-7), valorile înregistrate s-au situat sub valorile limită / valorile țintă impuse de legislația în vigoare.
- *De asemenea se constată o îmbunătățire a calității aerului de-a lungul celor 14 ani de monitorizare (2008-2023)* .

  (Sursa Raport privind starea mediului în județul Argeș – anul 2023 APM Argeș)

8. BIBLIOGRAFIE

- Administrația Națională de Meteorologie, 2008, *Clima României*, Editura Academiei Române, București.
- Administrația Națională de Meteorologie, 2023, *Raportul anual 2023*, accesat https://www.meteoromania.ro/despre-noi/raport-anual/raport-anual-2023/.
- Administrația Națională de Meteorologie, 2024, *Raportul anual 2024*, accesat https://www.meteoromania.ro/despre-noi/raport-anual/raport-anual-2024/.
- Administrația Națională de Meteorologie, 2025, *Datele climatice de la stațiile meteorologice Stolnici, Pitești, Dedulești-Morărești și Curtea de Argeș, pentru perioada 2015-2024.*
- Axinte A.D., 2021, *Realități și perspective privind intervențiile active în atmosfera din România*, Editura Agrotehnica, București.
- Barco Aurelia, Nedelcu E., 1974, *Județul Argeș*, Editura Academiei R.S. România, București.
- Bazac Gh., 1993, *Influența reliefului asupra principalelor caracteristici ale climei României*, Editura Academiei, București.
- Bogdan Octavia, Marinică, I., 2007, *Hazarde meteo-climatice din zona temperată. Geneză și vulnerabilitate cu aplicații la România*, Editura "Lucian Blaga", Sibiu.
- Bojariu, R., Chițu, Z., Dascălu, S. I., Gothard, M., Velea, L. F., Burcea, R., . . . Bîrsan, M. V., 2021, *Schimbările climatice – de la bazele fizice la riscuri și adaptare. Ediție revăzută și adăugită. București*, Editura Printech.
- Bordei-Ion Ecaterina, Cocioabă Suzana, 2009, *Ciclogeneza orografică carpatică – proces atmosferic mezoscalar specific spațiului geografic românesc,* Geo-Carpathica, IX, 9, Sibiu.
- Busuioc, A., Bîrsan, M.-V., Cărbunaru, D., Baciu, M., & Orzan, A., 2016, *Changes in the large-scale thermodynamic instability and connection with rain shower frequency over Romania: Verification of the Clausius-Clapeyron scaling*, International Journal of Climatology, doi:10.1002/joc.4477.
- Ciplea L.I., Ciplea A., 1990, *Poluarea mediului ambiant*, Editura Tehnică, București.
- Constantin (Oprea) Dana Maria, 2013, *Relația climă – poluarea mediului înconjurător în arealul municipiului Slatina*, Editura Universitară, București.
- Ciulache S., 1972, *Topoclimatologie și microclimatologie*, Centrul de Multiplicare al Universității din București.
- Ciulache S., 2002, *Meteorologie și climatologie*, Editura Universitară, București.
- Ciulache S., 2003, *Influența condițiilor meteorologice și climatice asupra poluării aerului*, Comunicări de Geografie, Vol. VII, București.
- Ciulache S., Ionac Nicoleta, 2003, *Dicționar de meteorologie și climatologie*, Editura Ars Docendi, București.
- Ielenicz M., Comănescu Laura, Mihai B., Nedelea Al., Oprea R., Pătru Ileana, 1999, *Dicționar de Geografie fizică*, Ed. Corint, București.
- IPCC, 2007, *AR4 Climate Change 2007: Synthesis Report*, accesat https://www.ipcc.ch/report/ar4/syr/.
- IPCC, 2021, *Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth*. Cambridge University Press.
- Miu Florentina, 2005, *Clima și poluarea aerului în municipiul Pitești* – teză de doctorat susținută la Universitatea din București, București.

- Runcanu T., Bacinschi D., Pescaru V.I., Makkai G., Tanczer T., 2014, *Dicționar meteorologic*, ediția a II-a, Societatea Meteorologică Română, București.
- Trufaș Constanța, 2003, *Calitatea aerului*, Editura Agora, Călărași.
- *** 1983, *Geografia României*, Vol. I, Editura Academiei RSR, București.