



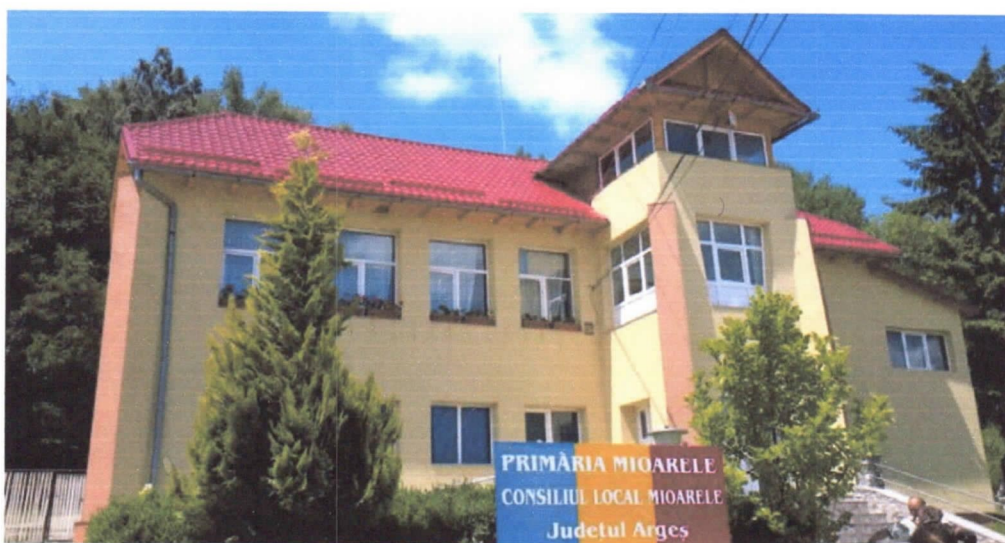
S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L.
România, Târgoviște, Neogoe Basarab, A1,C, 12
Telefon MOBIL:0747079077, E-mail:maniti_virgil@yahoo.com
Consultanță de Mediu

RAPORT DE MEDIU

PENTRU

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL

COMUNA MIOARELE, JUDEȚUL ARGHEȘ



BENEFICIAR:

PRIMĂRIA COMUNEI MIOARELE

ELABORATOR:

Dipl.Univ. MANIȚI VIRGIL

2023



**RAPORT DE MEDIU
PENTRU
ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA MIOARELE JUDEȚUL ARGEȘ**

CUPRINS

FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

CAPITOLUL I. CONSIDERAȚII GENERALE

- I.1. Domeniul de reglementare
- I.2. Titlul Planului Urbanistic General
- I.3. Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General
- I.4. Proiectantul Planului Urbanistic General si al Regulamentului Local de Urbanism
- I.5. Autorul atestat al Raportului de Mediu
- I.6. Date de sinteza Unitatea Teritorial Administrativă(UAT)
- I.7. Caracteristicile de mediu a zonei de implementare a Planului Urbanistic General
 - I.7.1. Relieful si geomorfologia
 - I.7.2. Geologia
 - I.7.3. Hidrologia și hidrogeologia
 - I.7.4. Solul
 - I.7.5. Clima
 - I.7.6. Vegetatia si fauna
 - I.7.7. Date privind siturile Natura 2000, arii de protectie speciala, suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si specii
 - I.7.8. Peisajul natural, cultural și istoric
 - I.7.8.1. Peisajul natural
 - I.7.8.2. Monumente istorice, valori ale patrimoniului culturalși istoric

CAPITOLUL II. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL

- II.1. Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General
- II.2. Intravilanul existent si propus; Zone functionale; Bilant teritorial
- II.3. Zone cu riscuri
- II.4. Echipare edilitară
 - II.4.1. Alimentarea cu apă
 - II.4.2. Evacuarea apelor uzate
 - II.4.3. Instalații de încălzire
 - II.4.4. Alimentare cu gaze naturale
 - II.4.5. Alimentare cu energie electrică
 - II.4.6. Instalații de telecomunicații
 - II.4.7. Organizarea circulatiei
- II.5. Gestiunea deseurilor
- II.6. Populatia, elemente demografice si sociale, sanatatea si educatia
- II.7. Activități economice
 - II.7.1. Activitati agro-zootehnice
 - II.7.2. Activitati industriale si servicii
 - II.7.3. Turism
- II.8. Disfunctionalitati la nivelul teritoriului si a localitatii
- II.9. Necesități și opțiuni ale populației



II.10. Relația planului cu alte planuri și programe relevante

II.10.1. Planuri si programe la nivel local

II.10.2. Planuri si programe la nivel regional

II.10.3. Planuri si programe la nivel national

II.10.4. Planuri si programe la nivel international

CAPITOLUL III. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

III.1. Factor de mediu AER

III.1.1. Date privind calitatea aerului conform Raportului starea factorilor de mediu Judetul Argeș

III.1.2. Contribuția la schimbările climatice

III.2. Factor de mediu APĂ

III.2.1. Date privind calitatea actuala a apelor de suprafata conform Raportului starea factorilor de mediu Judetul Argeș

III.2.2. Date privind calitatea apelor subterane conform Raportului starea factorilor de mediu Judetul Argeș

III.2.3. Calitatea apelor de captare pentru alimentare cu apa potabila conform Raportului starea factorilor de mediu Judetul Argeș

III.2.4. Calitatea apelor uzate menajere si industriale

III.3. Factor de mediu SOL

III.3.1. Date privind calitatea solului conform Raportului starea factorilor de mediu Judetul Argeș

III.4. Aspect de mediu GESTIUNEA DESEURILOR

III.5. Aspect de mediu ZGOMOT SI VIBRATII

III.6. Factor de mediu BIODIVERSITATEA

III.7. Factor de mediu POPULATIA, SANATATEA UMANA, FACTORUL SOCIAL-ECONOMIC

III.8. Evolutia probabila a mediului in situatia neimplementarii Planului Urbanistic General

CAPITOLUL IV. PROBLEME DE MEDIU; OBIECTIVE DE PROTECȚIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL ȘI MODUL CUM S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

IV.1. Probleme de mediu existente

IV.2. Obiectivele de protecția mediului, ținte, indicatori

CAPITOLUL V. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

V.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu

V.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu

V.3. Indicatorul general de poluare(IPG)

CAPITOLUL VI. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ȘI DIFICULTĂȚI ÎN EVALUAREA IMPACTULUI

VI.1. Dificultăți în evaluarea impactului potențial datorat implementării obiectivelor propuse de Planului Urbanistic General

CAPITOLUL VII. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE



CAPITOLUL VIII. MASURILE AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

CAPITOLUL IX. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

CAPITOLUL X. CONCLUZII

ANEXE

Anexa 1. Surse de documentare

Anexa 2. Lista de abrevieri, Glosar de termeni

Anexa 3. Piese desenate

Anexa 4. Bibliografie

Anexa 5. Lista finala



FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

Titular/Beneficiar:

CONSILIUL LOCAL COMUNA MIOARELE/PRIMĂRIA COMUNEI MIOARELE,
JUDEȚUL ARGHEȘ,
Adresa: Localitatea Mioarele, Judetul Arges,
Cod postal: 117480
Telefon/Fax: 0248/512474
E-mail: primarie@. mioarele.cjarges.ro.

Proiectat de:

PROIECTANT GENERAL: S.C. INFRAVIA S.R.L.
Adresa: Municipiul Targoviste, strada Nicolae Radiab, bl. T1 sc. A, et. 3, ap. 12,
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. MIRUNA GISCONCEPT S.R.L.
Adresa: Municipiul Targoviste, strada Revolutiei, nr. 6, bl.C14, et. 1, ap.2,
Tel/Fax: 0245 212 909,
Telefon MOBIL: 0734722655, 0745119587,
E-mail: mirunagisconcept@yahoo.com.

Elaborat de:

Dipl.Univ. MANIȚI VIRGIL
Telefon Mobil: 0747079077
E-mail maniti_virgil@yahoo.com
Consultant Protecția Mediului:

S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE
Adresa: Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc C, Ap. 12
Telefon Mobil: 0721012884
Colaborator elaborare Studiu Evaluare Adecvata:
Capitol Biodiversitate - Prof. Univ. dr. GABRIELA BUSUIOC.



CAPITOLUL I. CONSIDERAȚII GENERALE

Prin comparatie cu Planul de Amenajare a Teritoriului(P.A.T.) Județului Argeș, care constituie norma la nivelul județului, Planul Urbanistic General(P.U.G.), reprezinta norma la nivel de comuna (unitate administrativ-teritoriala).

Primaria Comunei Mioarele, in calitate de coordonator de "norme" de reglementare a activității in constructii in plan local, a comandat proiectantului realizarea Planului Urbanistic General (P.U.G.), urmărindu-se rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

- Analiza situatiei existente și determinarea disfuncționalitatilor din teritoriu și în cadrul localităților comunei;
- Precizarea zonelor expuse la riscuri naturale: tipologia fenomenelor, localizarea acestora, consecințe asupra modului de utilizare al terenurilor și construcțiilor in intravilan și in teritoriul administrativ;
- Utilizarea rationala și echilibrata a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- Identificarea nevoilor de dezvoltare a obiectivelor de interes public la nivelul fiecărei localitati potrivit rangului acestora stabilit prin Legea nr. 351/2001;
- Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltarea urbanistica a localitatilor.

I.1. Domeniul de reglementare

Prezenta lucrarea reprezintă Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a Planului Urbanistic General (PUG) și a Regulamentului Local de Urbanism (RLU) al Comunei Mioarele, județul Argeș.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 „privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”.

Planul Urbanistic General (PUG) al Comunei Mioarele, județul Argeș este promovat de către Primăria Comunei Mioarele, în calitate de beneficiar al planului, și prevede obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru Comuna Mioarele, corelate cu Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Argeș (PATJ Argeș).

Scopul realizării Planului Urbanistic General îl reprezintă dezvoltarea localității corelată cu potențialul zonei, necesitățile și opțiunile populației.

Planul Urbanistic General are caracter director de analiză și reglementare operațională a situației existente pe termen scurt, precum și prevederi pe termen mediu și lung.

Planul Urbanistic General Comuna Mioarele, reactualizat, va fi aprobat prin Hotărâre a Consiliului Local și va constitui baza legală pentru realizarea programelor și strategiei de dezvoltare din perimetrul comunei.

Durata de valabilitate a Planului Urbanistic General (PUG) și a Regulamentului Local de Urbanism (RLU) este de 10 ani de la data aprobării de către Consiliul Local al Planului Urbanistic General (PUG) și a Regulamentului Local de Urbanism (RLU).

I.2. Titlul Planului Urbanistic General

Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș.



I.3. Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General

Titularul Planului Urbanistic General este Consiliul Local Comuna Mioarele.
Beneficiarul Planului Urbanistic General este Primăria Comunei Mioarele. Adresa: Localitatea Mioarele, Judetul Arges, Cod postal:117480, Telefon/Fax: 0248/512474, E-mail: primarie@.mioarele.cjarges.ro.

Persoane de contact: Damian Ion POȘTOACĂ, Primar, Telefon MOBIL:0740015393.

I.4. Proiectantul Planului Urbanistic General si al Regulamentului Local de Urbanism

Proiectant general: S.C. INFRAVIA S.R.L., Adresa: Municipiul Targoviste, strada Nicolae Radian, bl. T1 sc. A, et. 3, ap. 12.

Proiectant de specialitate: S.C. MIRUNA GISCONCEPT S.R.L., Adresa: Municipiul Targoviste, strada Revoluției, nr. 6, bl.C14, et. 1, ap.2, Tel/Fax: 0245 212 909.

Șef proiect: urb. Miruna Chirițescu, Telefon MOBIL: 0734722655, 0745119587, E-mail: mirunagisconcept@yahoo.com.

I.5. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Lucrarea a fost întocmită de Expert Evaluator Protecția Mediului Virgil MANIȚI, persoană fizică acreditată de Ministerul Mediului, Apelor si Pădurilor (astăzi: Ministerul Mediului) pentru elaborarea de rapoarte de mediu (Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția 192/13.04.2010), Adresa: Strada Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc. C, Telefon Mobil: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@ yahoo.

I.6. Date de sinteză Unitatea Teritorial Administrativă(UAT) Mioarele

- Suprafata teritoriului administrativ 3296,31 ha.
- Suprafata agricola 2988 ha.
- Suprafata arabila 212 ha.
- Intravilan existent 346,45 ha.
- Intravilan propus 371,97 ha (+25,52).
- Populatie 1624 locuitori (recensământ 2011).
- Numar de locuinte 837 locuințe .

- Data realizarii ultimului Plan Urbanistic General - documentații aprobate prin Hotărârea Consiliului Local nr. HCL 5/30.04.2000.

- Durata de valabilitate a planului - 10 ani.

- Unitatea administrativ teritoriala se caracterizeaza prin :

Comuna Mioarele este alcatuită din 5 (cinci) sate : Mățău (reședință de comună - localitate rangul V), Aluniș, Chilii , Cocenești și Suslănești, au statut de sate componente și au rangul IV conform ierarhizarii localitatilor rurale pe ranguri din Legea nr. 351/2001.

Amplasament - Comuna Mioarele se află în partea nord-estică a Județului Argeș, la 4 km sud-est de Câmpulung, la 50 km față de Municipiul Pitești și la o distanță de 170 km față de Municipiul București, la poalele Carpaților Meridionali, în Subcarpații Getici, la o altitudine variind între 650 și 1000 m.



Dealul Matau (1017 m) închide spre sud deresiunea Cămulungului dintre Râul Târgului și Argeșel, spre nord depresiunea Jugur – Poenari. Accesul în teritoriu se face prin: drumuri național - DN 73D - Mărăcineni (DN 73) – Mioveni – Davidești – Vulturești – Boteni – Suslănești (DN 72A), drumul județean - DJ 737 - Câmpulung (DN 73) – Mățău – Cocenești – Boteni (DN 73D) și drumuri le comunale: DC 31 - Valea Mare Pravăț (DN 73) – Bălcești – Mioarele (DC 36), DC 32 - Mioarele (DJ 737) – Chilii, DC 36 - Mățău (DJ 737) – Suslănești (DN 73D), DC 40 - Mățău (DJ 737) – Poienari (DJ 738.).

Satele Mățău și Cocenești s-au dezvoltat de-o parte și de alta a drumului județean DJ 737, care le străbate pe direcția nord-sud. Satul Chilii este izolat, situat la vest de Mățău, la limita vestică a teritoriului administrativ, fiind accesibil din satul reședință Mățău pe drumul comunal DC 32. Satul Suslănești este așezat în partea estică a teritoriului administrativ, de-a lungul drumului național DN 73D, ce leagă satul de orașul Câmpulung. Satul Aluniș este un cătun cu puține case, situat pe dealurile de la est de Suslănești.

Din punct de vedere al incadrării geografice teritoriul administrativ al Comunei Mioarele se situează între următoarele coordonate geografice: 45° 14' 14" latitudine nordică și 25° 04' 27" longitudine estică.

Inventarul coordonate Stereo 70:

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
506438,4	414388,5	506427,5	414376,6	506353,7	414405,8	506366,5	414435,4
506435,4	414387	506423,4	414370,6	506355,1	414408,4	506369,2	414442,4
506432,9	414385,1	506394,1	414385,3	506356,6	414411,1	506370,7	414445,9
506431,1	414383,2	506377,9	414393,4	506361,1	414421	506373,7	414451,7
506428,5	414378,4	506353,6	414405,6	506365,3	414432,1	506375	414454,2

Vecinătăți :

- La NORD - Comuna Valea Mare Pravăț;
- La NORD-NORD VEST - Orașul Câmpulung;
- La EST - Comuna Stoenești;
- La SUD - Comuna Boteni ;
- La SUD EST - Comuna Văleni (Județul Dâmbovița);
- La VEST - Comuna Butimanu.
- Activități specifice zonei – agricultura, producerea țuicii și creșterea vitelor.
- Activități economice principale – agricultura(pomicultura), creșterea vitelor, producerea țuicii, turismul și comerț.

Pe teritoriul administrativ al Comunei Mioarele se regăsește monument al naturii - Locul fosilifer Suslănești Comuna Mioarele, satul Suslănești, având o suprafață de 3,50 hectare.

- Scurt istoric, evoluție – Denumirea comunei în toate perioadele istorice a fost Mățău. Istoric și etnografic aparține ținutului muscelean în imediata vecinătate a orașului Câmpulung. Toate satele au luat ființă și s-au dezvoltat într-o puternică civilizație moșnenească, a cărei tradiție s-a stins abia târziu, spre sfârșitul secolului al XIX-lea.

- Satul Mățău - are ca atestare documentară anul 1558, dar documentele mărturisesc despre drepturi de scutire de dări, "încă din descălecătoarea Țării",



Mățul de Jos fiind satul ce avea obligația de a se îngriji de săracii și invalizii orașului domnesc Câmpulung.

Vatra veche a satului se afla mai aproape de Suslănești, pe Valea Mățului, în zona numită "Căminuri", așa cum rezultă din mai multe documente de hotărnicie. Posibil ca formarea satelor Mățau de Sus și Mățau de Jos să fie legată de o roire din Suslănești.

La 1716 sunt menționate ultimele hrisoave de scutire date de Nicolae Mavrocordat.
- Satul Cocenești - Denumirea vine de la un onomastic - Cocean, denumirea unui moș din care s-a tras neamul Cocenilor.

Prima mențiune documentară este o mărturie de la 1600, dată de Radu Roșu din Suslănești asupra unor "locuri în Dănești". Satul a avut o vatră veche, numită Dănești, pe apa Argeșelului, la sud de Suslănești, de unde locuitorii au plecat începând cu jumătatea secolului al XVIII-lea, spre vatra de astăzi, unde era o veche funie de moșie a acestora.

La 1712 - conform unei hotărnicii siliștea Dăneștilor se găsea pe Valea Argeșelului, la est de Suslănești, pe locul de azi al satului fiind la acea vreme o pădure, defrișată ulterior.

- Satul Suslănești - Este cel mai vechi din satele ce alcătuiesc azi Comuna Mioarele, dar documentele în care apare menționat încep abia de la jumătatea secolului al XVI-lea. Statornicia și seriozitatea moșnenilor din Suslănești face ca ei să fie regăsiți, pe tot parcursul secolelor XVII și XVIII. Numele ce apar mai frecvent în documentele acestei epoci sunt: Staico logofătul, Lupul cel Bătrân, Neguț Vătaful sau Badea Toacă, toți ot Suslănești.

- Satul Aluniș - este un cătun cu puține case, situat pe dealurile de la est de Suslănești, sat de "odăiași", cu locuitori veniți din Dragoslavele și Rucăr.

- Satul Chilii - este situat la vest de Mățau, în hotarul Câmpulungului. Denumirea satului vine de la chiliile călugărilor mănăstirii Râncaciov, care avea aici moșie. Apare menționat într-un zăpis de la 1708 al lui Tănase din Jugur. Pe parcursul secolului al XVIII-lea apar, în mai multe documente, nume ca: Dragomir din Chilii, Matei Chiliașul.

La sfârșitul secolului al XIX-lea - comuna purta denumirea de Mățau, făcea parte din plasa Dâmbovița a județului Muscel și era formată din satele Mățau, Călulești, Chiliile, Cocenești și Suslănești, având în total 1194 de locuitori. În comună existau o școală mixtă cu 60 de elevi și 4 biserici.

- În 1925, Anuarul Socec consemnează comuna în aceeași plasă, având 2495 de locuitori în satele Mățau și Suslănești, și în satele Cocenești și Chilii.

În 1931, Suslăneștii împreună cu cătunul Călulești se despart într-o comună proprie.

Din 1933 până în 1942, plasa în care au figurat comunele s-a numit Negru Vodă, iar între 1942 și 1950 - plasa Câmpulung.

În 1950, comuna a fost transferată raionului Muscel din regiunea Argeș, primind la un moment dat denumirea de Mioarele.

În 1968, a trecut la Județul Argeș.

I.7. Caracteristicile de mediu a zonei de implementare a Planului Urbanistic General

Comuna Mioarele se află la poalele Carpaților Meridionali, în Subcarpații Getici, la o



altitudine variind între 650 și 1000 m. Dealul Matau - 1017m - închide spre sud depresiunea Cîmpulungului dintre Râul Târgului și Argeșel și spre nord depresiunea Jugur – Poenari.

- Subcarpații Getici (Muscelele Argeșului) - Fiind o “subunitate distinctă”, datorită caracteristicilor reliefului reprezentat prin depresiuni dezvoltate pe sinclinale, culmi pe anticlinale, ulucuri depresionare ce o despart de Carpați, unitatea muscelor se prezintă sub forma unui “ tip de peisaj specific”, subcarpatic (Sursa: Alexandru Roșu, 1980).

- Depresiunea Campulung Muscel - este una dintre depresiunile subsecvente cele mai bine individualizate de la noi din țară, având un relief piemontan bine dezvoltat. Către nord-vest depresiunea se prelungește între Masivul Iezer și Plaiurile Platicai și se adâncește sub forma unei mici depresiuni de eroziune diferențială, cu altitudini cuprinse între 600 și 625 m, numită și depresiunea Albesti - Candesti, care se continuă în amonte, pe cursul Bratiei pe o lungime de aproximativ 3 km. Această mică depresiune separă Muncelele Rausorului de munți, până la Bahna Rusului și ajunge la Slatina Bahna pe Raul Doamnei. De aici se extinde și mai mult în lungul Raului Doamnei, la Nucsoara, Bradet, Corbi, ajungând apoi la Capataneni, Arefu, Salatruc, formând un singur uluc subcarpatic de eroziune diferențială de tip subsecvent, constituit din largi glacisuri în trepte.

- Depresiunea Argeselului - are fundul mai ridicat (în cadrul acestei depresiuni are aspect de vale senilă, suspendată între două văi mai adânci: Raul Târgului, la 600 m și Valea Dambovitei, la 569 m), decât Depresiunea Campulung cu aproximativ 50 m, datorită lasării axiale a paleogenului getic dintre Raul Doamnei și Argesel, acoperit cu formațiuni piemontane cuaternare.

I.7.1. Relieful și geomorfologia

Datorită altitudinii la care se găsesc satele Comunei Mioarele, relieful lor este, în general, foarte diversificat. Dealurile Mățau și Chiciora închid spre sud depresiunea subcarpatică dintre Râul Târgului și Argeșel, și sunt formate din conglomerate miocene. Marginea de miazănoapte și răsărit are aspect abrupt și se continuă în direcția satului Boteni cu coasta Aninișului, formată tot din aceleași conglomerate, cu vârful Copaciului (Măgura Coceneștilor) și cu Piatra Botenilor, dincolo de hotarul satului. Totul alcătuiește un relief de „ouestă” (coastă). „În partea dinspre sud, muscelul Mățăului se mărginește cu depresiunea Jugur-Poenari, către care se înclină partea de miazăzi a acestui deal.” Partea de răsărit, către Argeșel, aproape pe toată întinderea sa, este afectată de alunecările de teren cauzate de solul argilos. De jur împrejur, dealul Mățăului, de altfel ușor de urcat din toate părțile, este atacat pe margine de torenți care curg în văi adânci și strâmte, împărțindu-l în piscuri purtând numele văilor adiacente (Valea Bradului, Valea Băjenarului, Valea Blidarului, Valea Suharului etc).

Dealul Chiciora are la bază o „salbă” de izvoare (la Șipoate, în Lazi etc.) de la care încep majoritatea văilor. O parte din aceste izvoare au fost captate și canalizate, apa lor are o temperatură, constantă în tot timpul anului și deși debitul scade puțin în vreme de secetă, nu seacă niciodată. Izvorul de sub coasta Aninișului, care a fost captat și dirijat către Cocenești, este tot atât de important, pentru acest sat, ca și lumina electrică.



Muscelul Mățăului și culmea Bogătești (Bilcești) cu o altitudine de 700—800 m despart depresiunea propriu-zisă a Câmpulungului de un compartiment al ei dezvoltat în valea largă, cu relief de peneplenă, a Argeșelului. Pe această vale se întinde pe direcția sud-nord o culme largă, Groapa Oilor, netezită în gropi foarte variate și cu rezistență la eroziune și ca vârstă gresii și marne, marne și, șisturi oligocene, conglomerate de Bucegi, calcare jurasice, totul modelat în largi ondulări la nivelul de 800—900 m.

La marginea de nord a satului Suslănești se găsesc lespezișuri golașe, formate din șisturi oligocene, bogate în fosile de pești, frunze, solzi, pene de păsări etc. Finețea rocilor este așa de mare, încât ele redau cele mai mici amănunte ale acestor fosile. Această formă de relief, unică în aceste părți, a fost declarată monument al naturii.

Relieful satului Cocenești se rezumă la Culmea Măgurii dominată de vârful Copacului, înalt de 813 m, care traversează așezarea pe la mijloc. Satul nu este străbătut de nici o vale iar izvoarele de apă se găsesc în afara lui.

Relieful satului Alunișul nu prezintă nimic deosebit față de cel al satului Suslănești. Satul Chilii, așezat pe o prelungire a dealului Mățau dinspre orașul Câmpulung, către care se termină printr-o pantă repede, el este străbătut de o vale adâncă, ce își are începutul la Cojeni.

I.7.2. Geologia

Formațiunile geologice care alcatuiesc zona comunei sunt depozitele Cuaternare.

Cuaternarul - este formațiunea cea mai nouă și cuprinde depozite foarte variate, Pleistocene și Holocene, alcatuite din nisipuri medii – grosiere cu elemente de pietris, nisipuri fine, nisipuri argiloase, argile nisipoase.

Pleistocen inferior (qp1) – acest prim etaj al Cuaternarului este constituit din două orizonturi, unul inferior, psamo-pelitic, alcatuit din argile în alternanță cu pachete groase de nisipuri, ce contin lentile de pietrisuri marunte, și altul psamo-psefitic, constituit exclusiv din nisipuri grosiere, pietrisuri și bolovanisuri. Cele două orizonturi litologice intra în alcatuirea „Stratelor de Candesti”, sunt considerate de vârsta villafranchiana și trec spre sud la depozite nisipoase cu lentile mari de pietrisuri, cunoscute sub numele de „Strate de Fratesti”.

Holocen superior (qh2) – acest ultim etaj al Cuaternarului cuprinde depozitele loessoide ce acopera acumularile aluvionare ale terasei joase și acumularile luncii, constituite din pietrisuri și nisipuri, a caror grosime este de 10 – 20 m. Datele obținute din forajele geologice și hidrogeologice executate în zona, din sondajele executate în cuprinsul perimetrului și observațiile macroscopice situate „in situ”, în deschiderile existente ca urmare a excavarilor pentru conturarea/extragerea rezervei de agregate minerale, coroborate cu datele din interpretarea hărții geologice, scară 1: 200000, pun în evidență prezenta în lunca raului Targului a unui zacământ de substanțe minerale utile (bolovanis, pietris, nisip, balast brut), cu o grosime de circa 4,0 – 5,0 m, până la nivelul acviferului freatic și de peste 10,0 m până la stratul de baza.

Zacământul de nisip și bolovanis din perimetrul studiat este o acumulare cu dezvoltare continuă în toată lunca raurilor din zona, peste care se dispune un strat de depozite loessoide, alcatuite din prafuri/nisipuri argiloase, și/sau argile prafoase/nisipoase, cu grosimi reduse de 0,5 m, care constituie coperta zacământului. Coloana litologică, identificată de sondaje, a pus în evidență existența



unei stratificatii omogene privind alcatuirea litologica, uniforma, privind succesiunea stratelor si grosimea lor, formata dintr-un orizont detritic clasic (psefito – psamitic). La suprafata terenului a fost interceptat un strat de sol vegetal si/sau strat intermediar, urmat de depozite proluviale, constituite predominant din depozite de tip loessoid (prafuri si/sau nisipuri prafoase argiloase) si a caror grosime variaza. Sub proluvii, sondajele au identificat acumulari aluvionare, alcatuite din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri, cu preponderenta uneia dintre fractiunile granulometrice. Complexul detritic clasic se caracterizeaza prin compozitie polimictica, structura mecanica rezultata prin transport si acumulare gravitacionala si grad de sortare si de rulare scazut. Depozitele aluvionare interceptate sunt uniforme si continue, nefiind intrerupte in adancime si in suprafata de intercalatii/lentile de roci slab cimentate (nisipuri slab argiloase si sau nisipuri si pietrisuri in matrice argiloasa). Astfel, zacamantul nu cantoneaza intercalatii sterile notabile pana la adancimea acviferului freatic, fiind destul de omogen din punct de vedere al constitutiei petrografice si mineralogice. Substanta minerala utila a zacamantului este nisipul si pietrisul cu bolovanis, care formeaza in cadrul perimetrului o acumulare de dimensiuni medii, ce se dezvolta pe o adancime de 4,0 – 5,0 m deasupra panzei freatic. Depozitele detritice ce se constituie in resursa minerala, sunt clase de roci metamorfice si sedimentare, avand: - compozitia granulometrica: - bolovanis (70 – 200 mm) = 10 – 15% - pietris mare – mic (2 – 70 mm) = 40 – 45% - nisip mare – mediu (0,5 – 2 mm) = 20 – 35% - material levigabil = 0 – 5% - coeficientul de uniformitate: $Un > 15$ - indice de indesare: $ID = 30 - 70 \%$.

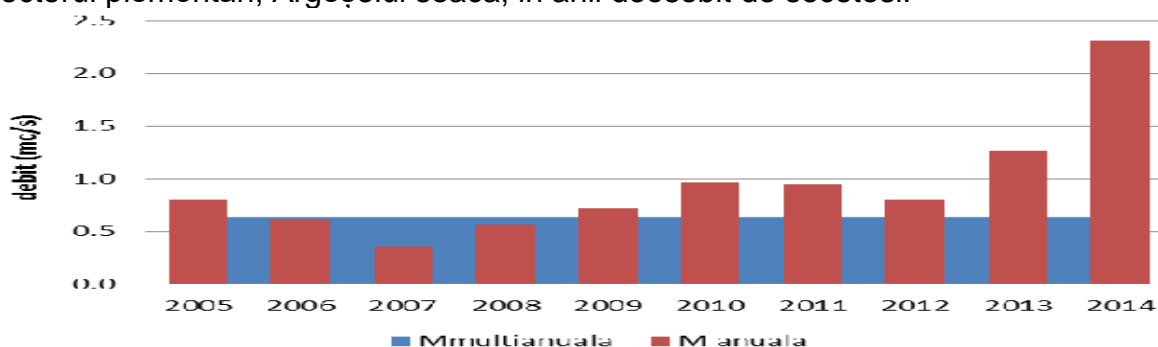
I.7.3. Hidrologia și hidrogeologia

Apele de suprafață – Hidrologic, zona comunei se afla in sistemul hidrografic Argeș-Vedea.

Râul Argeșel - străbate teritoriul administrativ al Comunei Mioarele de la nord la sud pe o lungime de circa 8.5 km, având o suprafata de 242 kmp si lungimea de 76 km, afluent pe stânga al Râului Târgului. Izvoarește pe versantul sudic al Masivului Păpușa (Culmea Grădișteanu), la circa 2020 m altitudine, trecând prin cele doua culmi aproape paralele, Piscul Ars si Găinațu Mare.

În aval de Nămăiești pătrunde in zona subcarpatică, iar in aval de Vulturesti strabate zona piemontana a Gruiurilor Argeșului.

Afluentii mai importanti sunt: Mâzgana (afluent pe stânga, pe care il primeste inainte de a parasi zona subcarpatica) si Huluba (afluent pe dreapta, pe care il primeste in zona piemontana). Din cauza infiltratiilor puternice in Pietrisurile de Căndesti, in sectorul piemontan, Argeșelul seaca, in anii deosebit de secetos.



Râul Argeșel – Debite medii anuale la stația hidrometrică Nămăiești



Cele mai mari valori ale scurgerii pe Argesel la Namaiesti se inregistreaza in luna mai: 17,7 mc/sec./kmp.

Debitele maxime si scurgerea maxima in regiunea subcarpatica, se inregistreaza in perioada ploioasa a anului, iar primavara, asociatia dintre topirea zapezilor si ploile intense provoaca viituri puternice.

Scurgerea maxima, in regiunea de munte si piemontana prezinta valori cuprinse intre 16-24 mc/sec./kmp. Scurgerea minima se formeaza vara, iarna, scurgerea raurilor este ceva mai redusa pentru zona montana, in etajul alpin inregistrand intre 8 și 10 mc/sec./kmp.

Durata medie cu înghet este cuprinsa intre 30 - 40 zile, in regiunile joase si intre 80 - 90 zile, in montana. Media ratei de formare a podului de gheata este in jur de 5-16 ianuarie, iar disparitia sa are loc sfarsitul lunii februarie.

Râul Argeșel de-a lungul timpului nu a produs inundații in Satul Suslănești inas datorita faptului ca nu este regularizat iar in timp râul a sapat in maluri, alunecarile de teren dispre malul drept cât si dinspre drumul național DN 73 ce strabate satul Suslănești, au fost tot mai frecvente in ultimii ani, existând riscul de blocare naturala a cursului râului, inundarea Satului Suslănești devenind inevitabila.

Apele subterane - Teritoriul Comunei Mioarele beneficiaza de surse importante de ape freatiche sau de adâncime, provenite din infiltrarea precipitatiilor, iar in mică masura pe cale subterana, din zona montana.

Conglomeratele miocene din zona Dealului Mățău, situate peste stratele argiloase oligocene, au devenit roca magazin pentru apa freatica. Apa acumulata in straturile de conglomerate intalnite pe culmea ce separa Valea Argeselului de Raul Targului, apare la suprafata sub forma izvoarelor cu debit persistent, un astfel de izvor fiind captat in apropierea Manastirii Namaiesti.

Rocile oligocene, fiind bogate in sulf, au permis mineralizarea apelor freatiche care apar sub forma izvoarelor minerale (sulfuroase, clorurate si sodice) cu excelente calitati terapeutice(Suslănești)

I.7.4. Solul

Diversitatea reliefului, litologiei, climei, vegetatiei, etc., au determinat o varietate bogata a tipurilor de sol în zona Comunei Mioarele.

Luvisolurile (argiluvisolurile) - Din aceasta clasa fac parte: preluvisolul tipic (sol brun argiloiluvial), preluvisolul roscat (solul brun-roscat), luvosolul tipic (solul brun luvic tipic), luvosolul albic (luvisolul albic), planosolul si alosolul. Cu exceptia primelor doua, celelalte tipuri de sol prezinta orizont eluvial.

- Solurile brun roscate - se formează mai ales sub pădurile de fag și gorun, la altitudini de cel puțin 300 m, fiind mai rar cultivat, favorabil în special pentru culturile pomicole, vița-de-vie și tutun.

- Solurile brune argiloiluviale – sunt folosite in cultura plantelor de câmp (grâu, porumb, floarea-soarelui, sfecla de zahăr, orz, lucerna, trifoi, soia, mazare, fasole), pomilor fructiferi (mar, par, prun, cires, visin, piersic, cais), vitei de vie, legumelor si ca pasuni si fanete. Rezultate foarte bune dau pomii si vita de vie care, de altfel, au si o raspandire mai mare pe aceste soluri.

- Soluri brun roscate luvice(podzolite) și brune luvice – Au o fertilitate naturală scăzută, fiind folosite pentru cultivarea unui sortiment variat de cereale, plante industriale și plante de nutreț. Cultura pomilor fructiferi este bine dezvoltată.



- Luvisoluri albe - Se intilnesc in aceleasi areale cu solurile brune argiloiluviale si brune luvice, dar s-au format pe suprafete plane sau depresionate (deci fara drenaj extern) ori pe terase foarte vechi, pe materiale parentale care nu au sau contin putin calciu sau alte elemente bazice.
- Planosoluri - sol argiloiluvial cu fertilitate moderată, cu profil net diferențiat, cu orizont eluvial, format în general pe depozite argiloase.

I.7.5. Clima

Comuna Mioarele se integrează în specificul climei temperat-continentale, cu patru anotimpuri distincte și cu predominarea vânturilor din nord-est și est care îi imprimă o temperatură scăzută, aproape tot anul. Depresiunea subcarpatică-getică este ferită de stagnarea aerului rece, dar prezintă o mare varietate a climei, datorită altitudinilor diferite la care se găsesc satele ce compun comuna (Mățau la 1058 m, Cocenești 813 m, Chilii 700 m, Suslănești, Folești și Aluniș la 650 m), care fac ca temperatura aerului, vânturile și precipitațiile să fie simțitor diferite.

TABEL – Caracteristici climatologice

Parametrul meteorologic	Lunile												Anual	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
STAȚIA METEOROLOGICĂ CAMPULUNG MUȘCEL(JUDEȚUL ARGHEȘ)														
Durata insolației -ore	105.5	101.7	150.7	162.8	198.5	224.3	256.9	237.3	199.9	175.7	114.2	96.1	2023.6	
Temperatura aerului (°C)	Maxima absolută	14.6	17.6	22.5	25.8	29.4	30.0	32.5	33.2	31.5	26.1	21.5	16.3	33.2
	Medie	-2.8	-1.1	2.4	8.1	12.8	15.9	17.5	16.9	13.3	8.2	4.2	-0.8	7.9
	Minimă absolută	-23.7	-21.9	-18.3	-6.1	-2.0	0.0	5.0	4.2	-8.2	-8.2	-13.7	-15.4	-23.7
Număr zile cu îngheț	28.6	24.5	21.4	5.8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	5.5	13.7	26.6	126.8	
Cantitatea medie de precipitații (l/mp)	44	40	38	61	103	131	110	94	55	56	58	42	83.2	
Numar de zile cu precipitații ≤ 0.1	11.8	12.6	11.6	14.4	17.5	17.7	14.3	12.1	8.9	8.9	11.3	11.1	152.2	
Viteza vântului(m / s)	11.1	11.4	11.4	12.7	12.0	10.9	11.9	11.8	10.0	10.5	11.5	10.6	11.3	
Număr zile cu ceață	6.3	6.5	5.1	1.7	0.5	0.4	0.2	0.4	1.0	2.2	6.7	7.3	38.3	

Sursa: Administrația Națională de Meteorologie

Temperatura aerului - In zona dealurilor si depresiunilor subcarpatice, temperatura medie anuala este de 8,2°C, iar in zonele mai inalte (Mățau, Ciocanu,) inregistreaza temperaturi mai scazute, reprezentând pentru comuna, un bilant termic radiativ care favorizeaza cultivarea deopotriiva a leguminoaselor, plantelor tehnice, cerealelor pentru boabe, vitei de vie, pomilor fructiferi, etc., in conditii climatice optime.

Temperaturile extreme care se inregistreaza in zona sunt obisnuite regiunilor deluroase din Romania, temperatura maxima absoluta fiind de 33.2°C, iar cea minima de -23.7°C. Primul inghet se inregistreaza in jurul datei de 8 octombrie, iar ultimul in jurul datei de 21 aprilie. Durata medie a intervalului fara inghet este de aproximativ 170 de zile. Zilele cu temperaturi medii pozitive sunt de 300-310 zile, si numai 30-45 zile pe an valori sub 0°C.

- Vântul - In zona bat vanturi ce au o manifestare neregulata in privinta directiei, intensitatii, duratei si frecventei. Circulatia generala dominanta nord-vestica, este echilibrata de catre cea joasa, de culoar, estica si nord- estica. Perioadele de prelungit calm atmosferic se inregistreaza in toate anotimpurile. Recordul il detine toamna, când din cele 90 de zile calendaristice, 83 sunt lipsite de vânt. Regimul circulatiei aerului poate fi considerat deosebit de calm, aproximativ 320 de zile pe an fiind calm atmosferic.



Precipitațiile - Precipitațiile medii anuale variază, de asemenea, în funcție de relief în depresiuni și podisuri, cantitatea medie de precipitații fiind de 778 mm. Cantitatea medie maximă de precipitații a fost în anul 1998 de 919,0 mm/an.

Precipitațiile sub formă de zăpadă, cu o frecvență de aproximativ 30-40 de zile pe an, au o pondere mai mare în prima parte a iernii. Durata stratului de zăpadă este în medie de 48 de zile/an, variază în funcție de relieful local - o durată mai mare are pe întinșimile din jur și în zona forestieră și una foarte scăzută în perimetrul urban și în culoar. Cantitatea maximă de precipitații în 24 de ore, de 90,9 mm s-a înregistrat în 9 iulie 1913.

- Seceta - este prezentă în zona studiată datorită repartizării neuniforme a precipitațiilor în perioada unui an. Anual se produc în medie 270 de zile cu uscăciune și 115 zile cu seceta, aproape 1/3 din an în care nu plouă. Anul cu cele mai multe zile de uscăciune 311, a fost 1945 și cu cele mai multe zile de seceta 179, a fost 1946.

Alte fenomene meteorologice:

- Ceata - reprezintă suspensia în atmosferă a picăturilor de apă sau a cristalelor de gheață de dimensiuni mici, care reduc vizibilitatea la nivelul solului sub 1000 m. Este un fenomen care se întâlnește în aproape toate lunile anului, format atât datorită unor procese advecive, cât și datorită unor procese radiativ-locale, sau, mai frecvent, chiar ca rezultat al ambelor procese, adică adveciv radiative. În arealul studiat, media anuală a fenomenului de ceață este destul de mare, aproximativ 43 zile/an.

- Aerul cetos - reprezintă suspensia în aer a picăturilor microscopice de apă sau a particulelor higroscopice umezite, datorită cărora vizibilitatea se reduce până la 1000 - 10000 m. Frecvența anuală a fenomenului este de 8,7 zile. Aerul cetos este semnalat cel mai frecvent în intervalul decembrie-ianuarie. Primăvara și vara frecvența aerului cetos se reduce considerabil.

Fenomenele orajoase - nu sunt foarte numeroase, însă sunt semnalate aproape tot timpul anului. Excepție fac lunile decembrie și ianuarie. Frecvența maximă a acestor fenomene este semnalată în intervalul iunie-august.

Poleiul și chiciura - fenomene caracteristice iernii. Se produc în condiții atmosferice deosebite, de obicei în condițiile trecerii fronturilor atmosferice și ale advecției aerului cald și umed peste suprafețele foarte reci, cu temperaturi negative foarte reduse sau în condițiile răcirilor radiative foarte intense, în cazul chiciurii. Poleiul are o frecvență anuală redusă, aproximativ 2,8 zile/an, în luna ianuarie.

- Grindina - însoțeste de obicei ploile reci, acționând mecanic asupra tuturor organelor pomilor. Pagubele pe care le produce depind de fazele de vegetație în care se găsesc pomii, precum și de mărimea și de durata de timp când cade. Mai pagubitoare este grindina care cade la sfârșitul verii, când partile lovite nu se mai pot reface, iar în timpul iernii sunt predispuse la îngheț. Pentru arbori este daunătoare grindina din a doua jumătate a verii, deoarece producția de fructe este lovită puternic. Asupra ramurilor pomilor, efectul grindinei se manifestă prin leziuni în scoarța pomilor, leziuni ce se cicatrizează greu.

- Bruma - este factorul care are o influență negativă asupra înfloritului, mai ales în condițiile în care aceasta se manifestă mai târziu. Bruma se produce în dependență de particularitățile locale ale suprafețelor active: microrelieful, covor vegetal, tip de sol. Primăvara, frecvența brumelor este mai mare în luna martie, însă aceasta nu prezintă nici un pericol pentru vegetația din arealul studiat. Cele mai periculoase



brume sunt acelea care cad in a doua jumătate a lunii aprilie și începutul lunii mai. Toamna, brumele apar devreme și cel mai frecvent în lunile septembrie-octombrie, însă nici acestea nu sunt prea pagubitoare pentru pomi. În general, primele brume de toamnă și ultimele de primăvară se produc ca dată medie, cu cca. 10 - 15 zile mai devreme și, respectiv, mai târziu decât primele și ultimele înghețuri din aer și aproximativ la aceeași dată cu cele din sol. Uneori, pe sol, acestea pot întârzia fața de primul îngheț, deoarece nu se întrunesc totdeauna condiții genetice favorabile.

I.7.6. Vegetația și fauna

Vegetația - este un reflex fidel al climei, reliefului și învelisului de sol. Principalele trasaturi ale învelisului vegetal sunt în funcție de variația caldurii și umidității, de latitudine, longitudine și altitudine.

- Subetajul pădurilor de fag - la peste 500 m altitudine în care se mai găsesc exemplare de platan de munte (*Achie arer pseudoplatanus*), mesteacăn (*Betula verucosa*), alun (*Corylus avellana*).

- Subetajul pădurilor de gorun (*Quercus petraea*) - apar pe suprafețe mai mari în zona podurilor interfluviale, la altitudini de peste 350-400m, de obicei în amestec cu carpenul, corn (*Cornus mas*), alun (*Corylus avellana*), iar mai jos cu stejar (*Quercus robur*), ulm (*Ulmus foliacea*), carpen (*Carpinus betulus*), tei alb (*Tilia tomentosa*).

Vegetația rarisurilor de mesteacăn (*Betula verrucosa*) apare în urma defrișărilor pădurilor de fag sau în pante. Dezvoltarea acestor specii este legată de prezenta solurilor puternic podzolite, erodate uneori până la roca. Rarisurile de mesteacăn sunt slab încheiate, ocupând suprafețe restrânse. În umbra pădurilor de fag și carpen cresc și alte specii de plante cum ar fi: ferigi, afine, zmeură, fragi, un număr mare de ciuperci (manatarici de fag, mesteacăn și plop, bureți vineciori, roșiori și laptosi), care sunt comestibile.

Pajiștile naturale - aparute prin înlocuirea vegetației forestiere, înglobează o compoziție floristică variată: graminee, trifoi alb, trifoi roșu, patlagină, cicoare, ciubotica cucului, traista ciobanului, iarba roșie, osul iepurelui etc. Un rol principal în răspândirea acestei vegetații îl are omul, care, prin cultivarea terenului și prin plantarea de livezi, modifică atât compoziția floristică, cât și arealul pe care-l ocupă această vegetație.

Vegetația azonala - În lungul Râului Argeș și a afluenților săi se găsesc zăvoaie cu o vegetație lemnoasă de esență moale, formată din salcete, plopisuri, catinisuri și aninisuri, dintre care, cea mai mare răspândire o are aninul (*Alnus nigra*).

Zăvoaiele se găsesc pe soluri aluviale în diferite stadii de dezvoltare, cu textură ușoară, nisipoasă sau cu textură mai grea, lutoasă. În zăvoaie, vârsta vegetației lemnoase este diferită, de la lastarisuri până la copaci cu vârsta mai mare. Pe locurile umede crește o vegetație formată din: rogoz, piciorul cocosului, coada calului, izma broastei etc., iar în luncile mlăștinoase, papura.

La altitudini de peste 1000 m se întâlnește complex de pajști și tufarisuri alpine și complex de pajști, rarități și tufarisuri subalpine.

Pe coastele văilor întâlnim fagul, carpenul, ulmul, arinul, jugastrul, curpenul, vița sălbatică și cățina, amestecate cu tufe de alun și mărăcini. Plopul poate fi întâlnit cu precădere pe marginile văilor. Plantațiile de salcâmi au luat o mare extindere de câțiva ani încoace pe coastele văilor pentru stăvilirea eroziunii și alunecărilor de teren.



Ca plante medicinale amintim: pătlagina, coada șorișelului, păpădia, coada calului, mușețelul, troscotul, spânzul, cucuta, omagul, izma etc. Dintre plantele specifice primăverii și toamnei amintim: toporașul ciuboțica cucului, brândușa care dau peisajului un colorit minunat. Din flora comunei fac parte și criptogamele comestibile: mânătărcile de plop, de mestecan, buretele laptos, ciuperca de balegar, flocoșelul, vineciorul, ghebele, etc.

- Fauna - Ca animale sălbatice în raza comunei întâlnim: căprioara roșcată de munte, vulpea, viezurele, nevăstuica, dihorul, veverița, ca și lupii care, uneori toamna sau iarna, atacă vitele.

Dintre păsări sălbatice întâlnim: uliul găinilor, eretele, cioara, corbul, gaița, coțofana, vrabia, pițigoiul mare, ciocănitoarea, sticletele, pitpalacul, prepelița, potârnichea, cârsteiul, porumbelul sălbatic, guguștucul. Primavara din țările calde se întorc: cucul, pupăza, rândunica, lăstunul, etc., iar în lunca Argeșului se aude cântecul privighetorii.

Dintre reptile și insecte putem cita: șopârla, șarpele nevoios, vipera, lăcusta, greierul, cărăbușul, libelula, rădacșa, etc..

În zona forestiera se intalnesc o multime de specii valoroase din punct de vedere cinegetic: cerbul (*Cervus elapus*), caprioara (*Capreolus capreolus*), rasul (*Lynx lynx*), ursul (*Ursus arctos*), jderul (*Mustelamartes*), pisica salbatica (*Felix silvestris*), lupul (*Canis lupus*), mistretul (*Sus scrofa*), bursucul (*Meles meles*). La acestea se adauga numeroase pasari si insecte: stancuta, cotofana, graurele, mierla, ciocanitoarea, gaita, pitigoiul, vrabia, cucul, uliul gainilor, eretele, bufnita si huhurezul. Se mai intalnesc si pasari pe cale de disparitie: prepelita (*Conturix conturix*), unele rozatoare precum: popandaul (*Cetellus cetellus*), iepurele (*Lepus europaeus*), dihorul (*Putoris putoris*), veverite, soareci de padure.

Apele de deal sunt populate cu clean (*Leuciscus cepharus*) si mreana(*Barbus barbus*), iar cele de ses sunt populate cu crap (*Cyprinus carpio*).

I.7.7. Date privind siturile Natura 2000, arii de protecție specială, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și specii

În Comuna Mioarele se află „Locul fosilifer Suslănești”, sit geotectonic cu importanță paleontologică - constituit din depozite oliogene în care predomină disodilele și menilitele. Au fost identificate 30 de specii de pești fosili, din care 13 forme noi pentru știință.

Locul fosilifer Suslanesti (monument al naturii), declarat prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, se afla in partea estica a satului Suslanesti, in apropierea drumului national DN73D - Boteni - Muscel - Suslanesti - Fantanea si se intinde pe o suprafata de 3,50 ha, fiind o arie protejata de interes national ce corespunde categoriei a III-a IUCN (rezervatie naturala de tip paleontologic).

I.7.8. Peisajul natural, cultural și istoric

I.7.8.1. Peisajul natural

Datorită altitudinii la care se găsesc satele Comunei Mioarele, relieful lor este diversificat. Aflată la poalele Carpaților Meridionali, în Subcarpații Getici, la o altitudine variind între 650 și 1000 m. Dealul Mățau – 1017 m - închide spre sud depresiunea Cîmpulungului dintre Râul Târgului și Argeșul și spre nord depresiunea Jugur – Poenari, constituind una din frumusețile naturale ale localității.



Ținând seama de evoluțiile tehnicilor de producție agricolă, industrială și de politicile în materie de amenajare a teritoriului, urbanism, transport, infrastructură, precum și de schimbările economice la nivel regional și național, care continuă în multe cazuri să accelereze transformarea peisajelor naturale sau seminaturale în peisaje antropice, se impune o îmbinare armonioasă a celor două categorii astfel încât să răspundă voinței publice de a se bucura de o calitate crescută a peisajelor.

Arhitectura populară constituie fondul majoritar al zonei, având ca motiv dominant casa de tip muscelan, cu parter înalt și pivniță la demisol și cu cerdacul deschis spre sud.

Gospodăriile sunt fie adunate în jurul unei curți interioare, mărginite pe trei sau chiar patru laturi, aproape un "ocolnic", fie pavilionare, folosind pantele terenului, iar arhitectura acareturilor este foarte îngrijită.

Loturile având deschideri mari la stradă, casa se așează mai retrasă și cu latura lungă spre drum, iar anexele în fața casei, perpendiculare pe latura la stradă, mărginesc curtea casei.

Peisajul satelor este ritmat de obiecte aparent minore, dar cu mare importanță pentru comunitate: fântâni cu cumpănă, fântâni cu izvoare captate și zidite, porți, cruci de piatră: de răspântie sau de hotar. Obiectivul general care trebuie urmărit în Planul Urbanistic General îl constituie valorificarea durabilă a potențialului natural, conservarea, reabilitarea și protecția componentelor mediului natural, în contextul creșterii economice echilibrate și al expansiunii edilitare.

În vederea realizării acestui obiectiv este necesară elaborarea unei strategii care să vizeze următoarele direcții de dezvoltare:

- reducerea impactului fenomenelor de risc natural asupra teritoriului;
- ameliorarea sau eliminarea riscurilor antropice asupra mediului;
- conservarea și protecția mediului în contextul creșterii economice și edilitare;
- valorificarea sustenabilă a resurselor naturale;
- optimizarea funcțiilor urbane și îmbunătățirea raportului dintre funcțiile economice și componentele cadrului natural.

Consiliul Local protejează și conservă zona cu spații verzi existentă pe teritoriul comunei, în acest sens nu se vor emite sub nici o formă autorizații de construcție pentru locuințe, obiective industriale sau comerciale în zona spațiilor verzi.

I.7.8.2. Monumente istorice, valori ale patrimoniului cultural și istoric

TABEL - Lista Monumente istorice Comuna Mioarele

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
(RAN: 17343.03)	Cruce de piatră	sat Mățău; Comuna Mioarele	„La cruci”, la răspântia dintre șoseaua satului și șoseaua spre Suslănești	1688 - 1714
AG-IV-m-A- 13970 (RAN: 17343.01)	Cruce de piatră - „a Burții”	sat Mățău; Comuna Mioarele	Cartier Cocenești, pe marginea drumului spre Boteni, lângă școală	1721
AG-IV-m-A- 13971 (RAN:	Cruce de piatră	sat Mățău; Comuna Mioarele	Cartier Chilizii, la ieșirea din sat spre Poenari, în curtea lui N. Cruceru	1728



17343.02)				
AG-II-m-B-13733	Biserica „Sf. Apostoli Petru și Pavel”	sat Mățău; Comuna Mioarele	331	1883
AG-II-m-B-13735	Casa Ștefănescu - Mățău	sat Mățău; Comuna Mioarele	332	1918
AG-I-a-A-13379	Ansamblul curților boierești de la Soslănești, punct „Hobaia”	sat Soslănești; Comuna Mioarele	„Hobaia”, la 200 m S față de extremitatea E a satului	secolul X - XI, Epoca medievală
AG-I-m-A-13379.01 (RAN: 17389.01.02)	Biserică	sat Soslănești; Comuna Mioarele	„Hobaia”, la 200 m S față de extremitatea E a satului	secolul X - XI, Epoca medievală
AG-I-m-A-13379.02 (RAN: 17389.01.01)	Incintă	sat Soslănești; Comuna Mioarele	„Hobaia”, la 200 m S față de extremitatea E a satului	secolul X - XI, Epoca medievală
AG-II-m-B-13734	Casa Boambeș	sat Mățău; Comuna Mioarele	73	1930

Sursa: Ministerul Culturii, Institutul Național al Patrimoniului

Lista Monumentelor Istorice cuprinde pentru Comuna Mioarele un număr de 9 obiective, între care 1 sit arheologic de categorie A, 3 monumente istorice de categorie B și 3 sunt monumente comemorative de categorie A.

Din analiza evoluției organismului urban și a părților istorice ale acestuia păstrate până astăzi: tramă stradală, parcelar, fond construit, s-a constatat că există, pe lângă monumentele și ansamblurile înscrise în listă, și alte valori ce merită atenție și protecție, în satele comunei.

Pentru satele Mățău, Cocenești, Chilii și Soslănești, există zone cu case și gospodării tradiționale ce ar merita o clasare la categoria "ansamblu rural".



CAPITOLUL II. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL

Planul Urbanistic General este un instrument operational al politicii de dezvoltare adoptata de administratia locala.

S-au identificat obiectivele de realizat, proiecte prioritare pentru dezvoltarea localității:

Extinderea rețelei de alimentare cu apă în comuna Mioarele, Județul Argeș.

Prima înființare a rețelei publice de apă uzată în comuna Mioarele, Județul Argeș.

Amenajare târg săptămânal/lunar în comuna Mioarele, Județul Argeș.

Construire/Reabilitare/Modernizare drumuri locale, în comuna Mioarele, Județul Argeș.

Construcție/Reabilitare/extindere unitate învățământ/gradiniță/creșă, inclusiv dotări, comuna Mioarele, Județul Argeș.

Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice.

Amenajare iluminat public stradal (energie regenerabilă) în comuna Mioarele, Județul Argeș.

Promovarea potențialului turistic și cultural al comunei Mioarele, Județul Argeș.

Promovarea și organizarea evenimentului cultural-artistic Nedeea musceleană cu produse tradiționale.

Promovarea Punctului fosilifer Suslănești - Marlauz.

Investiție prevenire fenomene distructive de ordine geologică.

II.1. Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General

Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș sunt:

-raportul optim dintre amenajarea generala a teritoriului si dezvoltarea urbanistica a localitatilor sale;

-relaționarea localității cu teritoriul său administrativ și relaționarea suprateritorială;

-relationarea din punct de vedere functional a spatiilor;

-stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;

-delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice si reducerea vulnerabilitatii fondului construit (existent si viitor);

-delimitarea zonelor afectate de servituți publice, afectate de interdicții temporare și permanente de construire;

-evidențierea fondului construit si amenajat valoros din punct de vedere istoric si ambiental si propunerea unui sistem de protectie a acestuia;

-modernizarea și dezvoltarea echipării și a infrastructurii edilitare aferentă zonelor de extindere a intravilanului;

-cresterea calitatii vietii;

-activarea economiei locale;

-stabilirea reperelor necesare realizarii investitiilor de utilitate publica;

-precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;

-punerea la punct a sistemului de reglementare a activitatii constructive (certIFICATE de urbanism si autorizatii de construire).

**II.2. Intravilanul existent și propus; Zone funcționale; Bilanț teritorial**

Comuna Mioarele se întinde pe o suprafață de 3296,31 ha, conform Registrului Electronic al Limitelor Unităților Administrativ-Teritoriale (R.E.L.U.A.T.), din care intravilan aprobat cu HCL 5/30.04.2000, cu suprafața de 327,77 ha, astfel:

Sat Mățău	142,65 ha din care:	trup Mățău	141 ha
		trup aparținător	1,45 ha
		trup aparținător	0,10 ha
Sat Chilii	26,31 ha		
Sat Cocenești	49,00 ha		
Sat Suslănești	89,81 ha din care	trup sublimitrof	83 ha
		trup aparținător	0,1 ha
Sat Aluniș	20,00 ha		

Bilanțul teritorial s-a întocmit prin planimetrarea electronică a intravilanului actual, transpus pe suport topografic nou, astfel există o diferență în plus de 18,68 ha între suprafața totală cuprinsă în intravilanul aprobat în PUG anterior și suprafața rezultată acum, respectiv 346,45 ha.

Denumire sat	Suprafața (ha) cf. P.U.G. aprobat	Suprafața (ha) cf. P.U.G. aprobat, transpus pe suport topografic actualizat
Sat reședință de comună Mățău	142,65	147,99
Sat component Aluniș	20,00	20,67
Sat component Chilii	26,31	27,42
Sat component Cocenești	49,00	50,86
Sat component Suslănești	89,81	99,52
TOTAL	327,77	346,45

Intravilanul propus -Intervenția asupra limitei de intravilan însumează următoarele tipuri de modificări:

- extinderi în toate satele, destinate locuirii și/sau serviciilor;
- scoaterea din intravilan a trupurilor izolate destinate echipării edilitare ce nu s-au materializat;
- scoaterea din intravilan a unor zone ce nu mai prezintă interes în dezvoltarea urbanistică a localității;
- rectificări ale limitei intravilanului pe limite de parcele conform reambulare topografică.

TABEL – Situația intravilanului propus

ZONE FUNCTIONALE	TOTAL	
	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	308,50	82,94%
ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE	4,64	1,25%
ZONE INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0,79	0,21%
INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	4,01	1,08%



CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - STRAZI	24,47	6,58%
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	0,76	0,20%
TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	0,00	0,00%
ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA	2,00	0,54%
APE	0,88	0,24%
TERENURI NEPRODUCTIVE	1,14	0,31%
SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT	8,74	2,35%
ZONE MIXTE - LOCUINTE SI SERVICII	11,30	3,04%
ZONE MIXTE - INDUSTRIE SI UNITATI AGRICOLE	4,74	1,27%
TOTAL	371,97	100%

Intravilanul Comunei Mioarele va crește cu o suprafață de 25,52 ha, de la 346,45 ha la 371,97 ha.

II.3. Zone cu riscuri

Riscul seismic - Conform Normativ P100-1/2013 pentru protectia antiseismica a constructiilor, din punct de vedere seismic zona se caracterizeaza prin urmatoarele elemente: Coeficient "ag" $=0,25$. Valoarea perioadei de control (colt) a spectrului de raspuns este $T_c=0.7s$. Conform STAS 11 100/1993, se situeaza in interiorul izoliniei de intensitate macroseismica $I = 7_1$ (SAPTE) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 100 ani.

Risc de instabilitate - Alunecarile de teren identificate pe teritoriul administrativ al comunei sunt urmatoarele:

1. Alunecare teren punct Popa Silica.
2. Alunecare punct Folesti.
3. Alunecare punct Mandau.
4. Alunecare Valea Plopului.
5. Alunecare teren punct Coasta Puti.

Risc de inundabilitate - Zonele inundabile identificate in intravilanul comunei, unde riscul persista sunt în zona de sud a Satului Suslanesti.

In satul Suslanesti pe Raul Argesel se manifesta fenomenul de eroziune de mal activa pe o lungime de 30 m intr-o zona unde malurile au o inaltime de circa 2-3 m.

TABEL – Apărarea obiectivelor inundabile
PARTEA I

Localitate	Curs de apă / toate cursurile de apă de pe raza localității (permanente sau nepermanente), formațiuni torențiale Surse de risc la inundații: avarii și accidente la construcții hidrotehnice (diguri, baraje),	Amplasament SH locală	Amplasament SH, SM, Pp avertizor	Mărimi de apărare avertizoare		
				CA	CI	CP
				F1	F2	F3
				praguri critice la precipitații		
				Cod galben 25l/mp/1h	Cod portocaliu 35l/mp/1h	Cod roșu 50l/mp/1h



	excese de umiditate					
BAZINUL HIDROGRAFIC ARGEȘ						
MIOARELE						
Suslanesti	Argesel - revarsare	Primarie 0248512474 Politie 0248511750 Scoala 0248510154	SH Namaiesti	60 cm / 8.7 mc/s	100 cm / 25 mc/s	Suslanesti
	Valea Cazacului - revarsare					
	Valea Pietroasa - revarsare					
	Valea Satului - revarsare					
	Valea Valneiului - revarsare					
	Valea Matau - revarsare					
	Valea Stroeasca - revarsare					
	Valea Vartopului - revarsare					
	Valea Calulesti - revarsare					
	Valea Ferma Suslanesti - revarsare					
Chilii	Poenari - revarsare					
	Valea lui Voican - revarsare					
Matau	Draghici - revarsare					
	Valea Plopului - revarsare					
	Valea Hogii - revarsare					
	Valea Matau - revarsare					
	Valea Stroeasca - revarsare					
	Valea Setului - revarsare					
	Valea Ederi - revarsare					
	Valea Stanii - revarsare					
	Valea Urgii - revarsare					
	Valea Bacanu - revarsare					
Cocenesti	Valea Vartopului - revarsare					
	Valea Calulesti - revarsare					



Alunis						
--------	--	--	--	--	--	--

PARTEA A II A

Localitate	Curs de apă / toate cursurile de apă de pe raza localității (permanente sau nepermanente), formațiuni torențiale Surse de risc la inundații: avarii și accidente la construcții hidrotehnice (diguri, baraje), excese de umiditate	Timpul de propagare a viiturilor sau de concentrare a precipitațiilor periculoase de la postul pluviometric la obiective	Obiective aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice	Lucrări hidrotehnice de apărare existente - caracteristici tehnice / cursul de apă pe care sunt amplasate	Probabilitate de inundare	
BAZINUL HIDROGRAFIC ARGEȘ						
MIOARELE						
Suslanesti	Argesel - revarsare	- / 48 min / 35 min	0.1km DN 73 D 10 case 10 anexe gospodaresti 26,5 ha teren agricol	Aparare de mal cu gabioane Lungime = 150 m PIF 1977 Detinator : Primaria Mioarele	1%	184 mc/s
	Valea Cazacului - revarsare					
	Valea Pietroasa - revarsare			Lucrari amenajare torent Baraj zidarie 1 buc. H = 2,00 m Baraj gabion 2 buc. H = 2,50 m Baraj gabion 2 buc. H = 2,00 m Prag zidarie 1 buc. H = 0,80 m Lungime = 670 m PIF = 1981 Detinator : ANIF		
	Valea Satului - revarsare					
	Valea Valneiului - revarsare		3 case, 3 anexe gosp	Lucrari amenajare torent Prag zidarie 3		



				buc. H = 1,00 m Prag zidarie 5 buc. H = 0,80 m Lungime = 370 m PIF = 1981 Detinator : ANIF			
	Valea Matau - revarsare		3 case, 3 anexe gosp				
	Valea Stroeasca - revarsare						
	Valea Vartopului - revarsare						
	Valea Calulesti - revarsare						
	Valea Ferma Suslanesti - revarsare		1 anexa gosp				
Chilii	Poenari - revarsare						
	Valea lui Voican - revarsare						
Matau	Draghici - revarsare						
	Valea Plopului - revarsare						
	Valea Hogii - revarsare						
	Valea Matau - revarsare						
	Valea Stroeasca - revarsare				Lucrari amenajare to rent Prag zidarie 1 buc. H = 1,00 m Baraj zidarie 2 buc. H = 2,00 m Baraj zidarie 3 buc. H = 2,50 m Baraj zidarie 2 buc. H = 3,00 m Lungime = 120 m PIF = 1981 Detinator : ANIF		
	Valea Setului - revarsare						
	Valea Ederi - revarsare		0.25 ha teren agricol				



	Valea Stanii - revarsare					
	Valea Urgii - revarsare					
	Valea Bacanu - revarsare					
Cocenesti	Valea Vartopului - revarsare					
	Valea Calulesti - revarsare					
Alunis						

Riscuri climatice - seceta (ariditatea) - lipsa precipitațiilor duce la uscarea vegetației mai ales pe timpul verii ducând la recolte scăzute;

- stratul de zăpadă instabil - provoacă avalanșe în spațiul montan.
- ploile torențiale - în cantitate mare distrug culturile și provoacă viituri și activează diverse procese geomorfologice.
- viscolul - afectează căile de comunicație prin troiene.
- grindina - provoacă pagube covorului vegetal și culturilor agricole, iar când dimensiunile sunt mari, atunci poate provoca și pagube materiale.
- poleiul - afectează culturile târzii și căile de comunicație prin stratul de gheață depus.
- bruma - afectează covorul vegetal și culturile de toamnă
- ceața - prezintă risc prin lipsa vizibilității.

- chiciura - prin depunerile de gheață riscul se referă la afectarea obiectelor pe care aceasta s-a depus: pomi, cabluri de telefonie, electrice sau de televiziune.

- vânturile dominante care influențează în mare parte regimul climatic al zonei sunt: Crivățul, care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest, provocând scăderea temperaturii și viscolele de zăpadă în timpul iernii.

Vântul Mare, care bate din direcția nord-vest în direcția sud-est. Primăvara și toamna acest vânt poate provoca doborâturi de vânt în masă, în mod special în molidișuri.

Vânturile calde din sud, care bat din direcția sud-vest în direcția nord-est.

- doborâturile de vânt - sunt rare, dar când acestea au loc produc pagube însemnate așa cum a fost situația din anul 2003, când prezența unui front oclus pe o linie ce leagă Lacul Râușor de pe Râul Târgului, Măgura Câmpulungului, Platoul Gruiului și Valea Bratiei în sectorul Bratia sat, a dus la formarea unei furtuni ce a provocat pagube uriașe locuitorilor din localitățile traversate și mari doborâturi de pădure pe acest traseu.

Riscul climatic este cel mai nociv atunci când se produce unul dintre fenomenele de risc, deoarece el nu poate fi prevenit nici ameliorat ci datorită spontaneității sale provoacă pagube foarte mari în locurile unde se manifestă unul dintre aceste fenomene.

Riscuri antropice - Teritoriul al comunei este traversat de o serie de rețele astfel:

- cablu telefonic ;
- linii de curent electric de joasă și înaltă tensiune ;
- conducte apă - prezintă un risc în situația avarierii lor și de aceea la amplasarea construcțiilor se va avea în vedere distanța impusă de reglementările în vigoare iar la autorizarea proiectelor de construcție se va solicita avizul de la instituțiile competente (Apele Române, Electrica S.A, etc.).

II.4. Echipare edilitară

II.4.1. Alimentarea cu apă



Comuna beneficiază de rețea centralizată de alimentare cu apă, compusă din trei sisteme independente de alimentare cu apă, astfel:

1. Sistem Mățâu - 4 captări de apă subterană, distribuția apei se realizează gravitațional printr-o rețea cu lungimea de 10507 m.
2. Sistem Chilii - o captare subterană, distribuția apei se realizează gravitațional printr-o rețea cu lungimea de 2158 m.
3. Sistem Suslanesti - 2 captări, distribuția apei se realizează gravitațional printr-o rețea cu lungimea de 8747 m.

II.4.2. Evacuarea apelor uzate

Comuna nu beneficiază de sistem centralizat de canalizare, colectarea apelor reziduale menajere se face prin utilizarea foselor absorbante, latrine, sau deversare libera la nivelul terenului, fapt care constituie un permanent focar de infecție și de transmitere a bolilor. Rareori sunt amenajate la proprietăți fose etanșe, vidanjabile. Dispunerea latrinelor în incinta proprietăților conduce mai ales în perioadele cu precipitații abundente la deversări ale materiilor fecale și ale dejeciilor de la animale, atât în incinta proprietăților, cât și pe arterele de circulație, situația respectivă generând un puternic impact negativ asupra condițiilor de viață ale comunității. Prin crearea unui sistem centralizat de alimentare cu apă, este implicit nevoie de a se realiza și un sistem centralizat de canalizare care să preia apele uzate menajere și apele uzate tehnologice.

Apele meteorice de pe majoritatea suprafețelor din arealul comunei, sunt deversate în mod natural spre santurile stradale, spații verzi și terenuri agricole.

II.4.3. Instalații de încălzire

În Comuna Mioarele încălzirea clădirilor în sezonul rece, prepararea apei calde menajere, pentru preparare hrană sau pentru diverse nevoi tehnologice, se realizează, parțial cu centrale termice proprii, funcționând cu combustibil solid și parțial cu sobe sau centrale proprii pe combustibil solid.

II.4.4. Alimentare cu gaze naturale

În Comuna Mioarele nu există rețea de gaze naturale.

Comuna Mioarele nu dispune de posibilități reale, viabile, privind alimentarea cu gaze naturale a localităților, dar nu este exclusă posibilitatea realizării acestei investiții, prin cooperare cu unitățile administrativ teritoriale învecinate.

Această facilitate este importantă atât pentru consumatorii casnici, cât și pentru necesitățile tehnologice ale unor obiective economice, agricole sau industriale ce se doresc a se dezvolta în viitor pe teritoriul comunei.

Se recomandă ca alimentarea cu gaze naturale să fie cuplată cu alte surse de energie termică, în special surse de energie regenerabilă - energia solară, eoliană, biomasa (prin montarea în paralel a unor sisteme hibride).

II.4.5. Alimentare cu energie electrică



Alimentarea comunei se face cu o rețea de distribuție de medie tensiune (LEA 20 KV), care vine din rețeaua de 110 KV. Rețeaua de joasă tensiune, tip aerian, destinată consumatorilor casnici și iluminatului public, este racordată la posturi de tip aerian.

Sistemul de transport al energiei electrice pe arealul Comunei Mioarele se compune din următoarele elemente:

- posturi de transformare aeriene;
- linii electrice aeriene de 20KV, din care se realizează conexiunile cu posturile de transformare aflate în funcțiune.

II.4.6. Instalații de telecomunicații

În comuna există infrastructura de telefonie fixă și mobilă. Localitatea are implementată o rețea de telefonie fixă, ce asigură posibilitatea racordării întregii localități la serviciile oferite. Infrastructura telefonică este atât subterană cât și aeriană pe stâlpi proprii sau ai rețelei de alimentare cu energie electrică, echipamentul telefonic fiind digital.

Telefonia mobilă - conexiunea la telefonia mobilă este asigurată, în condiții bune, prin intermediul rețelelor GSM. Recepția semnal TV + Internet - este asigurată prin intermediul antenelor individuale sau prin rețeaua stradală de cabluri aeriene, de către firme specializate.

II.4.7. Organizarea circulației

Comuna Mioarele este străbătută de:

- drumul național DN 73D - care leagă comuna spre sud de Boteni, Hârtiești, Vulturești, Davidești, Mioveni și Mărăcineni (unde se termină în DN73) și spre nord de Valea Mare-Pravăț (unde se termină tot în DN73).
- drumul național DN 73D - străbate pe o lungime de circa 5 km satul Suslănești.
- drumul județean DJ 737- leagă comuna spre sud-est de Boteni și spre nord-vest de Câmpulung și străbate satul Mățău - Cocenești pe o lungime de circa 10 km .

Legătura între satele comunei sau satele vecine se realizează pe drumurile comunale:

- DC 31: Valea Mare Pravăț (DN 73) – Bălcești – Mioarele (DC 36).
- DC 32: Mioarele (DJ 737) – Chilizii.
- DC 36: Mățău (DJ 737) – Suslănești (DN 73D).
- DC 40: Mățău (DJ 737) – Poienari (DJ 738).

Transportul în comun - Transportul public de călători este asigurat de către firme private, după un program regulat, care asigură legătură dintre Comuna Mioarele și localitățile și orașele învecinate.

Pe raza Comunei Mioarele, există 7 stații de transport în comun amplasate pe drumurile clasate.

Parcaje - În Comuna Mioarele nu sunt locuri publice de parcare, staționarea autovehiculelor făcându-se de-a lungul strazilor iar parcarea la domiciliu în curți. Instituțiile publice și unele unități economice au amenajate în incinte sau în afara lor locuri de parcare pentru autovehicule. În perspectiva dezvoltării acestora, parcajele sunt insuficiente.

Disfuncționalități:

- lipsa/insuficiența parcarilor amenajate pentru principalele obiective.



- nu toate profilele transversale ale străzilor corespund din punct de vedere tehnic noilor STAS-uri;
- discontinuitatea/lipsa trotuarelor;
- iluminat stradal insuficient;
- traficul eterogen (tractoare, căruțe, bicicliști, automobiliști și pietoni) generează accidente rutiere în special pe timp de noapte;
- străzi înguste care necesită lărgire;
- intersecții neamenajate.

II.5. Gestiunea deșeurilor

Comuna Mioarele face parte din Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Servsal Arges – A.D.I. Servsal, aderând la aceasta în anul 2011.

Această asociație a fost înființată în vederea derulării proiectului de interes public comun „Managementul Integrat al deșeurilor solide în Județul Arges”. A fost constituită conform art. 6, din Ordonanța Guvernului nr. 26/2000, funcționează în baza Hotărârii de Guvern 855/2008 și are ca membri toate administrațiile publice locale, inclusiv Consiliul Județean Arges.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Servsal Arges – A.D.I. Servsal Arges are delegată gestionarea sistemului de management al deșeurilor și are rolul de a monitoriza derularea activității de colectare și depozitare a deșeurilor din Județul Arges, din mediul urban și rural.

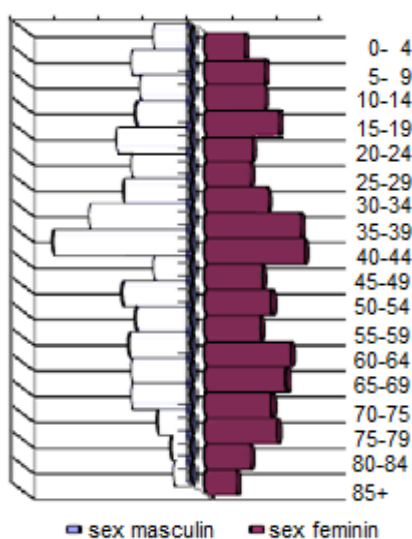
II.6. Populația, elemente demografice și sociale, sănătatea și educația

TABEL – Populația Comunei Mioarele înregistrată la recensăminte și date statistice

Anul	2002	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Populația	1812	1743	1731	1704	1690	1675	1658	1641	1626	1614	1603	1598

Sursa: © 1998 – 2016 Institutul Național de Statistică

În perioada de analiză, populația comunei scade cu 8,3%.



Piramida vârstelor – Recensământ 2011

Analiza piramidei arată următoarele fenomene demografice în desfășurare:
Baza îngustă a piramidei reprezintă viitoarele generații de tineri - puțin numeroase.



Generatiile cu vârste cuprinse între 35 și 44 ani detin o pondere de 58,13% din volumul populatiei, cu accent pe populatia masculina. Acest fapt releva o importanta resursa de forta de munca, dar, daca nu se vor lua masuri de stimulare a natalitatii, peste 25-30 de ani această populatie devine inactiva din punct de vedere economic și o sarcina sociala din ce in ce mai mare pentru populatia tânără viitoare.

Se remarca o superioritate numerica a grupei 45-64 ani față de grupa 0-19 ani, ceea ce inseamna ca inlocuirea generatiilor nu se poate realiza cu succes, raportul de substitutie fiind de 88,92%.

Vârful îngust a piramidei indică o populație îmbătrânită puțin numeroasă.

Miscarea naturala a populatiei - determina cresterea populatiei, alaturi de miscarea migratorie. Miscarea naturala surprinde doua fenomene demografice: natalitatea și mortalitatea.

Rata natalitatii reprezinta numarul de copii nascuti intr-o perioada de timp determinata (1 an) la 1000 de locuitori. Natalitatea - este un fenomen demografic supus transformarilor mediului economic și social. Astfel, aceasta este influentata de declinul economic care afecteaza familia și relatiile între membrii familiei.

TABEL - Miscarea naturala a populatiei

Populația	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total	1743	1731	1704	1690	1675	1658	1641	1626	1614	1603
sex masculin	852	841	832	823	821	819	808	807	800	791
sex feminine	891	890	872	867	854	839	833	819	814	812
MISCAREA NATURALA										
Nascuti vii	18	13	8	12	6	12	9	4	10	13
Decedati - total	22	30	30	36	35	18	28	21	28	24
Spor natural	-4	-17	-22	-24	-29	-6	-19	-17	-18	-11
PROPORTII LA 1000 LOCUITORI										
Nascuti vii	10,33	7,51	4,69	7,10	3,58	7,24	5,48	2,46	6,20	8,11
Decedati - total	12,62	17,33	17,61	21,30	20,90	10,86	17,06	12,92	17,35	14,97
Spor natural	-2,29	-9,82	-12,91	-14,20	-17,31	-3,62	-11,58	-10,46	-11,15	-6,86

Sursa: © 1998 – 2016 Institutul Național de Statistică

Sporul natural (+/- Sn = Nascuti vii - Decese) în intervalul 2006-2015 este exclusiv negativ în toată perioada de analiza, ceea ce indica o tendinta demografica negativa a comunei.

Miscarea migratorie - poate fi cuantificata prin soldul migratoriu, calculat ca diferenta între stabilirile de domiciliu în localitate și plecările cu domiciliu din localitate.

TABEL - Miscarea migratorie

Anul	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total	1743	1731	1704	1690	1675	1658	1641	1626	1614	1603
MISCAREA MIGRATORIE										
Nr persoane stabilite	14	23	21	26	30	21	22	22	24	27
Nr persoane plecate	17	21	26	16	21	21	26	15	21	20
Sold migratoriu	-3	2	-5	10	9	0	-4	7	3	7
PROPORTII LA 1000 LOCUITORI										
Persoane stabilite	8,03	13,29	12,32	15,38	17,91	12,67	13,41	13,53	14,87	16,84
Persoane plecate	9,75	12,13	15,26	9,47	12,54	12,67	15,84	9,23	13,01	12,48



Spor migratoriu	-1,72	1,16	-2,93	5,92	5,37	0,00	-2,44	4,31	1,86	4,37
-----------------	-------	------	-------	------	------	------	-------	------	------	------

Sursa: © 1998 – 2016 Institutul Național de Statistică

Nivelul de instruire - variabilă importantă în evoluția structurii demografice, migrația fiind cu atât mai mare cu cât persoanele angrenate au un nivel înalt de instruire. În același timp, persoanele fără un loc de muncă sunt mai predispuse la migrație decât cele angajate.

LOCALITATEA	POPULAȚIA STABILĂ DE 10 ANI ȘI PEȘTE TOTAL	NIVELUL INSTITUȚIEI DE ÎNVĂȚĂMÂNT ABSOLVITE										
		Superior			Postliceal și de maiștri	Secundar				Primar	Fără școală absolvită	
		Total	din care:			Total	Superior		Inferior (gimnazial)		Total	din care:
			Univer-sitar de licență	Liceal			Profesional și de ucenici	Persoane analfabete				
MIOARELE	1479	90	88	45	1116	391	230	495	195	33	8	
Ambele sexe	712	43	42	19	572	207	175	190	64	14	3	
Masculin	767	47	46	26	544	184	55	305	131	19	5	
Feminin	1479	90	88	45	1116	391	230	495	195	33	8	

Sursa: © 1998 – 2016 Institutul Național de Statistică

Se poate observa un număr mic de persoane cu studii universitare (6%), postliceale și maiștri (3%), cea mai mare pondere reprezentând-o cei cu studii gimnaziale (33%) și absolvenții de liceu (26%). Este o pondere importantă și de persoane fără școală absolvită (2%), jumătate din aceștia fiind persoane analfabete.

Resurse umane:

TABEL - Evoluția numărului de salariați în perioada 2006-2015

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
40	45	46	50	49	50	43	42	43	42

Sursa: © 1998 – 2016 Institutul Național de Statistică

În Comuna Mioarele se constată o serie de dezechilibre sociale și demografice - spor natural negativ, îmbătrânirea populației, șomaj ridicat.

Evoluția populației este influențată de o serie de factori care pot fi grupați în trei categorii principale: elemente demografice – posibilitățile de creștere naturală a populației funcție de evoluția contingentului fertil și de evoluția probabilă a indicilor de natalitate, de numărul populației vârstnice și evoluția probabilă a mortalității, de comportamentul specific al femeilor față de natalitate, de numărul de copii dorit etc.; posibilitățile de ocupare a resurselor de muncă în raport cu locurile de muncă existente și posibil de creat, veniturile potențiale pe care le pot oferi acestea; gradul de atractivitate al orașului ca o consecință directă a numărului și calității dotărilor publice, condițiilor de locuit, gradul de echipare edilitară a localității.

Metoda de creștere biologică bazată pe creșterea naturală are caracter tendențial și prevede evoluția populației în funcție de sporul mediu anual.

Populația în 2007	Populația în 2016	Sporul mediu anual
1731	1598	-13,3

Sursa: © 1998 – 2016 Institutul Național de Statistică

Sporul natural al populației în ultimii 10 ani, respectiv intervalul 2007-2016 este de -13,3 locuitori. Presupunând constant ritmul scaderii populației cu 13 persoane pe an, aceasta va scădea în 2026 cu 133 locuitori, ajungând la un efectiv de 1465 locuitori.



Comportamentul migrant nu poate fi estimat și prevăzut, el depinzând de factori conjuncturali de o complexitate foarte mare.

În contextul crizei economice globale, este aproape imposibil de realizat o estimare exactă a evoluției demografice. Proiecția evoluției anterioare a populației pe un orizont de 10 ani arată un declin demografic în Comuna Mioarele.

- Educația – În Comuna Mioarele funcționează o unitate de învățământ - Școala Gimnazială nr. 1 Mioarele.

TABEL - Evoluția populației școlare și a personalului didactic în comuna Mioarele

POPULATIA SCOLARA	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total	149	152	150	147	150	139	109	112	103	88
Copii inscriși in gradinite	56	56	56	59	62	55	44	45	43	29
Elevi inscriși in invatamantul primar	46	45	43	49	47	46	31	31	28	30
Elevi inscriși in invatamantul gimnazial	47	51	51	39	41	38	34	36	32	29
PERSONAL DIDACTIC										
Total	23	23	20	20	18	16	10	9	9	9
Invatamant prescolar	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
Invatamant primar	8	8	4	4	4	4	2	2	2	2

Sursa: Primăria Comunei Mioarele

Sănătate - În comună funcționează un cabinet medical de familie și o farmacie. Infrastructura materială în sănătate este slab reprezentată, locuitorii comunei neavând acces la servicii medicale stomatologice sau la puncte farmaceutice, în proximitatea locuințelor lor.

Cultura și culte - În Comuna Mioarele există un cămin cultural cu o bibliotecă.

Prima biserică a satului Suslănești era din "gard de nuiele", se afla în lunca Argeșului și a fost luată de ape. A fost construită apoi o biserică de lemn, pe locul celei actuale, care este ridicată din zid de către Ioan Simion Jumărăscu, postelinc din Suslănești și soția sa Ana Popescu, din Pietroșița, "târnosindu-se la 6 decembrie 1848, iar zugrăveala s-a terminat la 20 iulie 1859." Deteriorată grav la cutremurul din 1940, biserica este "restaurată din temelie" între 1945 -1955 și zugrăvită de pictorul satului Pantilimon Fleșaru.

La Chiliz se construiește actuala biserică, tot în locul uneia mai veche, de lemn, la 1864, zugrăvită fiind de Petre Cazacu și lăncu Bălăceanu din Câmpulung.

La Mățău a existat o biserică de lemn, cu hramul Sfinții Apostoli, care devenise neîncăpătoare pe la mijlocul sec. al XIX-lea. Astfel încât sătenii decid construirea unei biserici de zid, în locul numit Șipoate – lângă "școala împărătească", care să deservească și satul Cocenești. Tradiția spune că la ridicarea acestei biserici a contribuit cu "un pumn de galbeni" haiducul Radu lui Anghel. Noua biserică de la Șipoate este terminată la 1872 și primește hramul Adormirea Maicii Domnului.

În sat, la Mățău, exista o biserică de zid de la 1763, dar fiind foarte deteriorată, sătenii au solicitat la Ministerul Cultelor și Instrucțiunii publice permisiunea de a reface biserica. Construcția s-a făcut între 1880 – 1883, în zidurile ei fiind încastrate mai multe cruci de răspântii și de hotar. La renovarea din 1973, biserica a fost repictată de Pantilimon Fleșaru din Suslănești.

II.7. Activități economice



Activitățile economice reprezentative ale Comunei Mioarele sunt creșterea animalelor și turismul.

II.7.1. Activitati agro-zootehnice

Utilizarea terenurilor sugerează foarte bine profilul economic al localităților comunei. Suprafața totală a teritoriului administrativ al Comunei Mioarele este de 3237 ha, din care 2988 ha reprezintă suprafața agricolă, iar 249 ha, terenuri neagricole. Cea mai mare pondere este deținută de terenurile ocupate de fânețe, respectiv 1759 ha, reprezentând 54% din suprafața comunei

TABEL - Evoluția fondului funciar în Comuna Mioarele după categoria de folosință:

Modul de folosință pentru suprafața agricolă	Ani									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total	3310	3310	3310	3310	3310	3310	3310	3310	3310	3237
Agricolă	2961	2961	2961	2961	2961	3043	3043	3043	3043	2988
Arabilă	217	217	217	217	217	28	28	28	28	14
Pășuni	689	689	689	689	689	227	227	227	227	174
Finete	1278	1278	1278	1278	1278	1920	1920	1920	1920	1759
Livezi și pepiniere pomicole	777	777	777	777	777	868	868	868	868	1041
Terenuri neagricole total	:	:	:	:	:	267	267	267	267	249
Paduri și altă vegetație forestieră	:	:	:	:	:	125	125	125	125	141
Ocupată cu ape, bălți	:	:	:	:	:	6	6	6	6	:
Ocupată cu construcții	:	:	:	:	:	75	75	75	75	44
Căi de comunicații și căi ferate	:	:	:	:	:	37	37	37	37	48
Terenuri degradate și neproductive	:	:	:	:	:	24	24	24	24	16

Sursa: © 1998 – 2016 Institutul Național de Statistică

Condițiile de relief însumează arabilul numai la luncă și câteva areale reduse ca suprafață.

Datorită structurii suprafețelor mari de fânețe, pășuni și livezi au fost favorizate activitățile de creștere a animalelor, în special bovine și ovine, dar și pomicultura.

Animalele sunt crescute în principal în gospodăriile populației. În Comuna Mioarele nu sunt înregistrate societăți comerciale cu obiect de activitatea creșterea animalelor.



II.7.2. Activități industriale și servicii

În comuna Mioarele nu sunt înregistrate societăți comerciale care desfășoară activități industriale.

Serviciile sunt prestate de agenți economici ori de institutii specializate. Comerțul este susținut de numeroase societati comerciale si asociatii familiale, in special prin comerțul alimentar, dar si prin comerțul cu produse nealimentare, materiale de constructii, material lemnos, diferite echipamente si instalatii, etc..

În localitatea Mioarele sunt înregistrate 163 societăți comerciale, nu toate fiind active în prezent. Principalele obiecte de activitate ale agenților economici din comuna sunt:

- Taierea si rindeluirea lemnului.
- Comert cu amanuntul in magazine nespécializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun.
- Alte transporturi terestre de calatori n.c.a..
- Transporturi rutiere de marfuri.
- Facilitati de cazare pentru vacante si perioade de scurta durata.
- Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea.
- Servicii de furnizare si management a fortei de munca.
- Activitati suport pentru interpretare artistica (spectacole).
- Alte activitati sportive.
- Alte activitati recreative si distractive n.c.a..

II.7.3. Turism

Comuna Mioarele beneficiază de un potențial de dezvoltare turistică ridicat datorită apropierii de orașul istoric Câmpulung (prima reședință domnească din Țara Românească) și existenței unei pârtii de schi în satul Mățau.

Turismul este activitatea economică cu cele mai mari șanse de dezvoltare din Comuna Mioarele.

Partia de ski Mățau - situată pe dealul Mățau la o altitudine de 1.017 metri, se întinde pe circa 2 ha, este o parte care are aproape 1 km.lungime. Instalatia de transport pe cablu nu acopera toata lungimea partiei avand doar 550 m. Panta de inclinare este de 17% cu o diferenta de nivel de 80 m (950-870 m). Beneficiază de teleschi și de un centru de închiriere a echipamentului destinat schiului.

Teleschiul asigura transportul a 800 persoane /ora. Nu are nocturna, dispune de trei tunuri de zapada si doua ratracuri.

Locul fosilifer Suslanesti este monument al naturii , important din punct de vedere paleontologic, reprezentand o zona colinara cu depozite oligocene (predominant disodile si menilite). Locul fosilifer Suslanesti este unul dintre cele mai importante obiective turistice din Muntenia.



Pârția de ski Mățău



Locul fosilifer Suslănești

TABEL - Evoluția indicatorilor turistici din Comuna Mioarele



Anul	2013	2014	2015	2016
Total unități	-	2	3	3
Pensiuni agroturistice	-	2	3	3
Total locuri-zile în pensiuni	1840	10296	11736	7172
Sosiri în pensiuni agroturistice	194	1209	884	1176
Înnoptări în pensiuni agroturistice	241	1719	1808	2317

Sursa: © 1998 – 2016 Institutul Național de Statistică

II.8. Disfuncționalități la nivelul teritoriului comunei

În domeniul - Fondul construit si utilizarea terenurilor – s-au constatat o serie de disfuncționalități:

- Existența unui fond locuibil care parțial nu corespunde din punct de vedere al siguranței în exploatare, și a dotării tehnico – edilitare.
- Zone de locuit expuse la riscuri antropice – clădiri de locuit aflate în zonele de protecție ale liniilor de înaltă tensiune.
- Zone de activități destructurate cu probleme funcționale.
- Valorile de patrimoniu construit nu sunt prezervate și valorificate suficient.
- Rețea de dotări și servicii slab dezvoltată, grad redus de modernitate și capacitate a dotărilor existente.

În domeniul - Spatii plantate, agrement si sport:

- Insuficienta spatiilor pentru agrement și spațiilor verzi amenajate.

În domeniul - Cai de comunicare si transport:

- Retea stradala nemodernizata si subdimensionata.
- Lipsa/discontinuitatea trotuarelor.
- Intersectii neamenajate.
- Lipsa/insuficienta parcajelor publice.

În domeniul - Echipare edilitară:

- Sistem de alimentare cu apă care nu acoperă necesitățile tuturor satelor comunei.
- Inexistența sistemului de canalizare.
- Inexistența sistemului de distribuție a gazelor naturale.
- Retea electrica nemodernizata Izolarea termica necorespunzatoare a cladirilor de locuit.

În domeniul - Probleme de mediu:

- Depozitarea necontrolata a deseurilor menajere .
- Ape de suprafata poluate de apele menajere.
- Taierea necontrolata a padurilor afecteaza mediul natural.

În domeniul - Dezvoltare economică:

- Slaba diversificare a serviciilor.
- Lipsa canalelor de colectare a produselor agricole.
- Degradarea spațiilor disponibile ce pot fi utilizate pentru a demara activități antreprenoriale în zonă.
- Slaba dezvoltare a structurilor turistice si dotarilor aferente.

În domeniul - Evolutie demografica:

- Rata mică a populației ocupate.
- Spor natural negativ.
- Capacitatea financiara relativ scazuta a locuitorilor zonei.



II.9. Necesități și opțiuni ale populației

Necesitățile și opțiunile populației susținute de administrația locală prin proiectele propuse la nivel local sunt:

Fragmentarea suprafețelor agricole conduce la practicarea unei agriculturi tradiționale de subzistență.

Investiții insuficiente în agricultură.

Lipsa unor asociații agricole la nivel local, rezultând o organizare inefficientă a filierelor pe produs.

Inexistența legăturilor de tip producere-desfacere, fapt ce dezavantajează producătorii în ceea ce privește vânzarea produselor agro-alimentare din gospodărie.

Lipsa utilajelor agricole moderne pentru efectuarea lucrărilor agricole în parametrii competitivi.

Abilitatea scăzută de promovare a serviciilor rurale complementare agriculturii.

Eroziunea și degradarea solurilor ce poate conduce la scăderea randamentului.

Capacitățile reduse de prelucrare a produselor din lapte și carne pot determina comercializarea în condiții de preț dezavantajoase.

Lipsa unor inițiative pentru stimularea înființării structurilor asociative.

Fonduri insuficiente pentru dezvoltarea serviciilor publice.

Absența unei rețele publice de alimentare cu apă, canalizare și a stațiilor de epurare, care să acopere nevoile locuitorilor.

Lipsa rețelei de alimentare cu gaze.

Infrastructura de transport slab dezvoltată, față de exigențele și cerințele actuale concrete ale aderării la U.E.;

Educația ecologică este superficială.

Migrația forței de muncă spre zone atractive din punct de vedere economic.

Legislația în continuă schimbare.

Oferte de creditare greu accesibile.

Insuficienta informare a populației cu privire la programele de calificare și reconversie existente.

Existența șomajului de lungă durată, care conduce la descalificarea și descurajarea foștilor angajați;

Declinul demografic și îmbătrânirea populației comunității.

Creșterea șomajului în rândul absolvenților de liceu.

Slabă educație sanitară a comunității.

Numărul mic de medici/1000 locuitori.

Slaba finanțare a sistemului sanitar local.

Creșterea numărului bolnavilor cronici.

II.10. Relația planului cu alte planuri și programe relevante

II.10.1. Planuri și programe la nivel local

- Studiu geotehnic de fundamentare Planul Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș;

- Studiu istoric de fundamentare Planul Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș;



- Strategia de dezvoltare a localitatii perioada 2014-2020.
- Studii de fezabilitate si proiecte elaborate anterior pentru lucrari de echipare tehnico-edilitara.

II.10.2. Planuri si programe la nivel regional

- Planul de Dezvoltare pentru Regiunea Sud Muntenia 2014-2020 (PDR) - din care fac parte judetele Giurgiu, Teleorman, Calarasi, Ialomita, Prahova, Dâmbovita si Arges are ca scop regenerarea economica si sociala a regiunii.

Obiectivele strategice pentru implementarea Planului de Dezvoltare Regionala, sunt:

1. Cresterea nivelului de competitivitate si atractivitate al regiunii;
2. Cresterea capacitatii inovatoare si competitivitatii mediului de afaceri al regiunii;
3. Dezvoltarea economica, sociala si culturala durabila si echilibrata a comunitatilor rurale;
4. Cresterea stabilitatii sociale si eficientizarea potentialului fortei de munca al regiunii.

- Prioritatea 1 – Dezvoltarea infrastructurii locale si regionale, având ca obiectiv: asigurarea conditiilor fizice pentru o economie si un mod de viata modern. Scopul principal al prioritatii este de a sustine dezvoltarea infrastructurii regionale, care reprezinta unul din factorii cheie ai cresterii competitivitatii regiunii. In vederea reducerii disparitatilor regionale, prioritatea se adreseaza problemelor de infrastructura care limiteaza accesibilitatea, dezvoltarea afacerilor si nivelul de ocupare. In contextul larg al prioritatii, obiectivele specifice ale acesteia sunt: imbunatatirea accesului in interiorul regiunii; incurajarea investitiilor in zonele mai putin dezvoltate; cresterea calitatii vietii, in special in zonele cu probleme sociale si economice; eliminarea problemelor generate de conditiile de trafic la nivelul comunitatilor urbane; eliminarea factorilor care restrictioneaza potentialul de dezvoltare al regiunii; stoparea migratiei populatiei din comunitatile rurale. Obtinerea acestor obiective se va face prin: imbunatatirea infrastructurii de transport, in vederea facilitarii accesului la reseaua de drumuri nationale, locuri de munca, oportunitati sociale, pietre si in zone cu potential de dezvoltare al IMM-urilor; modernizarea infrastructurii comunicatiilor si informatiei, concomitent cu stabilirea unui sistem performant de servicii in domeniul informatiei; imbunatatirea calitatii infrastructurii de mediu, sociale, culturale si recreationale, in scopul cresterii gradului de atractivitate al regiunii.

- Prioritatea 2 – Dezvoltarea afacerilor avand ca obiectiv asigurarea unui mediu favorabil îmbunatatirii performantelor economice ale regiunii. Prioritatea se concentreaza pe crearea conditiilor de promovare si sustinere a dezvoltarii sectorului privat, care este vital pentru prosperitatea economica a regiunii. In contextul dezvoltarii durabile urmarita de strategie, prioritatea este directionata catre crearea de economii locale flexibile si diverse, care sa vina in sprijinul dezvoltarii durabile a comunitatilor, constituind totodata o oportunitate cheie in ceea ce priveste imbunatatirea performantelor mediului de afaceri. Asigurarea dezvoltarii durabile este considerata o componenta cheie a competitivitatii regionale. Prioritatea isi propune atingerea urmatoarelor obiective specifice: facilitarea cresterii economice echilibrate a comunitatilor regiunii; cresterea capacitatii interne a regiunii si crearea de noi afaceri; furnizarea de oportunitati privind surse alternative de venituri; cresterea si imbunatatirea capacitatii IMM-urilor si a personalului acestora;



cresterea competitivitatii si eficientei activitatilor economice, in scopul cresterii veniturilor locale si a oportunitatilor de angajare; atragerea de investitii interne si straine si modernizarea bazei industriale a regiunii; cresterea nivelului de promovare al inovarii, cercetarii si dezvoltarii tehnologice; cresterea contributiei resurselor naturale ale regiunii la dezvoltarea economica si sociala; imbunatatirea conditiilor de mediu si a imaginii regiunii; cresterea capacitatii de piata a firmelor. Obtinerea acestor obiective se va face prin: dezvoltarea infrastructurii de sustinere; dezvoltarea oportunitatilor pentru locuri de munca; furnizarea de instruire si consultanta adecvata si relevanta; cresterea prezentei la nivelul regiunii a principalilor conducatori ai progresului economic si social.

Cele sapte masuri din cadrul prioritatii sunt structurate ca un set integrat de interventii, urmarind, pe baza imbunatatirii mediului de afaceri, crearea de noi locuri de munca si cresterea veniturilor populatiei.

1. Dezvoltarea infrastructurii de afaceri;
2. Stimularea înfiintarii de noi Intreprinderile Mici si Mijlocii si cresterea competitivitatii celor existente;
3. Promovarea inovarii, cercetarii si dezvoltarii tehnologice;
4. Stimularea investitiilor sectorului privat în economia regiunii;
5. Dezvoltarea infrastructurii turistice si a activitatilor de sprijin pentru turism;
6. Cresterea serviciilor de sprijin si consultanta pentru Intreprinderile Mici si Mijlocii ;
7. Promovarea cooperarii interne si internationale.

- Prioritatea 3 – Dezvoltarea rurala si eficientizarea agriculturii, având ca obiectiv cresterea gradului de participare al comunitatilor rurale si al agriculturii la economia regiunii. Prioritatea se bazeaza pe directiile principale legate de diversificarea economiei, cresterea gradului de acces la oportunitatile de angajare si instruire, imbunatatirea infrastructurii de transport si a serviciilor de consiliere in afaceri. Incadrarea in cadrul larg al dezvoltarii durabile impune luarea in considerare a urmatoarele obiective: cresterea competitivitatii agriculturii si orientarea ei catre nevoile pietei; asigurarea unei economii rurale integrate si puternice; cresterea competitivitatii mediului de afaceri local; cresterea valorii adaugate a bunurilor si serviciilor; furnizarea de surse de venituri alternative, prin diversificarea activitatilor; cresterea bunastarii populatiei comunitatilor rurale; cresterea gradului de implicare al comunitatilor in procesul local privind luarea deciziilor; protejarea si conservarea biodiversitatii, mostenirii culturale si naturale. Obtinerea obiectivelor mentionate se va face prin:

- furnizarea de servicii de consiliere pe probleme de agricultura;
- modernizarea sistemelor de productie; -imbunatatirea retelelor de transport si TCI;
- dezvoltarea mediului de afaceri rural; imbunatatirea accesului la serviciile specifice, educatie si instruire.

Masurile si legaturile acestora cu obiectivul principal al prioritatii sunt:

- Dezvoltarea si îmbunatatirea infrastructurii fizice si sociale a comunitatilor rurale.
- Diversificarea economiei rurale si cresterea competitivitatii acesteia.
- Diversificarea si dezvoltarea sectorului agricol si agro-alimentar.
- Dezvoltarea si îmbunatatirea infrastructurii de sprijin a agriculturii.
- Îmbunatatirea procesarii si marketingului produselor agricole.
- Conservarea si îmbunatatirea mediului înconjurator al comunitatilor rurale si protejarea mostenirii cultural.
- Dezvoltarea sectorului de servicii concentrat pe specificitatea mediului rural.



- Prioritatea 4 – Dezvoltarea resurselor umane, având ca obiectiv asigurarea de resurse umane flexibile, capabile și moderne, necesare sustinerii dezvoltării economice și sociale durabile. Dezvoltarea resurselor umane constituie un domeniu important în cadrul strategiei de dezvoltare a regiunii, influențând nivelul de ocupare, standardul de viață al populației și competitivitatea economică. Prioritatea urmărește să dezvolte potențialul forței de muncă și să reducă disparitățile sociale și economice existente la nivelul regiunii, prin: reducerea somajului; creșterea gradului de ocupare; creșterea gradului de participare în procesul de educație și de dezvoltare a calitatilor profesionale; promovarea accesului egal la oportunitățile economice și sociale, cu un accent particular în ceea ce privește egalitatea sexelor. Prioritatea este orientată totodată spre integrarea socială a grupurilor amenințate de excluderea socială, dezvoltarea învățământului de lungă durată și creșterea gradului de adaptabilitate a angajaților și angajatorilor. Obiectivele specifice care vor susține și vor contribui la implementarea priorității sunt: întărirea coeziunii și stabilității sociale; îmbunătățirea accesului populației la dezvoltarea socială; prevenirea excluderii sociale; creșterea gradului de ocupare al forței de muncă; îmbunătățirea calității și adaptabilității forței de muncă;

Măsurile și legăturile acestora cu obiectivul principal al priorității sunt:

- Adaptarea continuă și structurarea sistemului educațional și de pregătire profesională în conformitate cu cerințele pieței muncii;
- Adaptabilitatea forței de muncă și dezvoltarea antreprenoriatului;
- Politici active pentru angajare;
- Promovarea dezvoltării și incluziunii sociale.
- HG nr. 1854 / 2005 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații.
- HG nr. 846 / 2010 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.
- HG nr. 1286/2004, privind aprobarea Planului general de măsuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor.
- Planul Regional de Acțiune pentru Mediu (PRAM) - al Agenției pentru Protecția Mediului Pitești este parte a „Programului de Acțiune pentru Mediu pentru Europa Centrală și de Est” adoptat în cadrul Conferinței Ministeriale „Un mediu pentru Europa”, desfășurată în 1993 la Lucerna, Elveția, document cadru care constituie, o bază pentru acțiunea guvernelor și administrațiilor locale, a Comisiei Comunităților Europene și a organizațiilor internaționale, instituțiilor financiare și a investitorilor privați în regiune”, care stabilește următoarele obiective:
 - Îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul comunității, prin implementarea strategiilor de acțiune concrete, eficiența din punct de vedere al costurilor;
 - Promovarea conștientizării publice a responsabilităților în domeniul protecției mediului și creșterea sprijinului public pentru strategiile și investițiile necesare acțiunii;
 - Întărirea capacității autorităților locale și a ONG-urilor în managementul și implementarea programelor pentru protecția mediului, incluzând abilitatea acestora în obținerea finanțării din partea instituțiilor naționale și internaționale, precum și din partea sponsorilor;
 - Promovarea parteneriatului între cetățeni, autoritățile locale, ONG-uri, oameni de știință și oameni de afaceri, precum și învățarea modului de a conlucra în soluționarea problemelor comunității;



- Identificarea, evaluarea si stabilirea prioritatilor de mediu pentru care este necesar a se actiona, pe baza valorilor comunitatii si a datelor stiintifice;
- Elaborarea unui Plan Regional de Actiune pentru Protectia Mediului, care sa identifice actiunile specifice necesare solutionarii problemelor si promovarii viziunii comunitatii;
- Satisfacerea cerintelor ce decurg din legislatia si reglementarile nationale în elaborarea Planului Regional de Actiune pentru Protectia Mediului. Planul Regional de Actiune pentru Mediu promoveaza ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorica a autoritatilor regionale, precum si a administratiei publice judetene si locale, a institutiilor deconcentrate ale statului, a marilor unitati poluatoare, a unitatilor de învatamânt, a organizatiilor neguvernamentale, a mass-media si a altor institutii interesante. Planul Regional de Actiune pentru Protectia Mediului(PRAM) a avut în vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor locale din Regiunea Sud-Muntenia, pornind de la starea factorilor de mediu, dar si de la problemele specifice privind calitatea vietii populatiei, starea de sanatate, legislatia, educatia ecologica. Scopul Planului Regional de Actiune pentru Protectia Mediului(PRAM) este evaluarea clara a problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor de actiune pe termen scurt, mediu si lung, stabilirea corelarii dezvoltarii economice cuprinse în Planul de Dezvoltare Regionala cu aspectele de protectia mediului. Problemele de mediu care sunt solutionate în cadrul Regiunii Sud-Muntenia se identifica dupa urmatoarele aspecte: - au cel mai mare impact – influenteaza un numar cât mai mare de persoane, în cele mai importante directii; - sunt cele mai centrale – influenteaza cât mai multe probleme; - sunt cele mai urgente – pot cauza probleme suplimentare daca nu sunt rezolvate; - corespund în cel mai înalt grad valorilor comune ale comunitatii.

Principalele deziderate ale Planului Regional de Actiune pentru Protectia Mediului(PRAM) sunt:

- Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor/aspectelor de mediu în functie de efectele pe care le au asupra mediului;
- Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în actiuni care trebuie întreprinse de partile implicate; - Sa optimizeze accesul la Fondurile Structurale.
- Plan Local de Actiune pentru Mediu(PLAM) - judetul Arges prin care, într-o viziune comunitara, autoritatile administratiei publice locale evalueaza aspectele de mediu, stabilesc prioritatile, identifica cele mai adecvate strategii de rezolvare a celor mai importante probleme si actioneaza pentru îmbunatatirea reala a situatiei mediului si aspectelor de sanatate publica, în spiritul unei dezvoltari durabile a teritoriului. Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Arges a fost elaborat in perioada iunie 2003 – martie 2004, in cadrul Proiectului RO 0006.14.,Implementarea acquis-ului în domeniul mediului”, componenta 3, constituita de proiectul PHARE RO 0006.14.03., Asistenta tehnica pentru întarirea Inspectoratelor Locale de Protectia Mediului (IPM) si înfiintarea Inspectoratelor Regionale de Protectie a Mediului (IRPM)”. Consultanta initiala a proiectului a fost asigurata de EPTISA Proyectos Internacionales S.A., Madrid, Spania. Conform metodologiei sale de elaborare, Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Arges trebuie revizuit o data la trei ani. Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) reprezinta un instrument eficient pentru rezolvarea problemelor de protectie a mediului la nivelul judetului Arges. La elaborarea Planului Local de Actiune s-au luat în considerare legislatia si standardele nationale de mediu în vigoare, precum si cerintele Uniunii Europene în acest domeniu. Planul Local de



Actiune pentru Mediu (PLAM) promoveaza ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorica a autoritatilor administratiei publice judetene si locale, a institutiilor descentralizate ale statului, a marilor unitati poluatoare, a unitatilor de învatamânt, a organizatiilor neguvernamentale, a mass-media si a altor institutii interesate. De asemenea, pe parcursul elaborarii, au fost asigurate mecanisme de consultare a autoritatilor locale în legatura cu problemele de mediu existente, strict la nivelul acestor comunitati. Planul Local de Actiune a avut în vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor locale din judetul Arges, dar si a judetului ca întreg, pornind de la starea factorilor de mediu, dar si a problemelor specifice privind calitatea vietii populatiei, starea de sanatate, legislatia, educatia ecologica. Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) stabileste scopuri, obiective, tinte si actiuni clare pentru solutionarea fiecărei probleme de mediu. Planul stabileste indicatori pentru masurarea eficientei actiunilor precum si responsabilitatile autoritatilor si institutiilor din judetul Arges în rezolvarea eficienta a problemelor de mediu. Scopul Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) este evaluarea clara a problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor de actiune pe termen scurt, mediu si lung, stabilirea corelarii dezvoltarii economice cuprinse în planul judetean cu aspectele de protectia mediului. În acest sens, elementele principale avute în vedere sunt: Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor de mediu din judet, prin implicarea tuturor institutiilor care detin informatii si stabilirea actiunilor în acest sens; Întarirea capacitatii autoritatilor locale si a celorlalte institutii în cunoasterea, gestionarea si actiunea în domeniul protectiei mediului, inclusiv realizarea de programe si obtinerea finantarilor din partea institutiilor nationale si internationale abilitate; Informarea, constientizarea si responsabilizarea publicului în legatura cu problemele de mediu si cresterea sprijinului acestuia pentru strategiile în domeniu; Implicarea comunitatilor locale si a cetatenilor în luarea deciziilor si în rezolvarea problemelor de mediu; Promovarea parteneriatului dintre autoritatile locale, institutiile descentralizate ale statului, organizatii neguvernamentale, firme, medii stiintifice, cetateni, în conlucrarea efectiva si eficienta pentru solutionarea problemelor fiecărei comunitati si a judetului în ansamblu; Îmbunatatirea conditiilor de mediu din comunitatile locale si din ansamblul judetului Arges, prin implementarea strategiilor concrete si eficiente. Planul Local de Actiune reprezinta principala cale prin care comunitatile participa la luarea deciziilor în acord cu valorile morale, materiale si traditionale.

Realizarea Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) în judetul Arges a avut urmatoarele etape principale:

1. Initierea Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM), prin emiterea de catre Ministerul Apelor, Padurilor si Mediului a unui ordin de numire în functia de coordonator al PLAM a conducatorului autoritatii locale pentru protectia mediului, precum si transmiterea unei scrisori catre Prefectul judetului Arges si Consiliul Judetean Arges, pentru a face cunoscuta initierea Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM).
2. Identificarea de catre coordonatorul Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM), cu sprijinul administratiei publice judetene, a participantilor la elaborarea acestuia.
3. Stabilirea structurii organizatorice a Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM), pentru care s-au propus urmatoarele componente: Coordonator -



Conducatorul autoritatii teritoriale pentru protectia mediului; Comitet de coordonare; Grup de lucru; Comitet de analiza tehnica.

4. Institucionalizarea procesului de revizuire a Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM), prin emiterea de catre Prefectul judetului Arges a Ordinului nr.177/16.06.2006, ordin care a consfintit hotarârea autoritatilor locale de realizare a Evaluarea rezultatelor si actualizarea Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM). pentru judetul Arges si a stabilit structura organizatorica a acestuia.

5. Identificarea si evaluarea punctelor tari si punctelor slabe din interiorul comunitatii, precum si a problemelor de mediu, inclusiv stabilirea prioritatilor.

6. Elaborarea Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM), proces care a fost legat de elementele de planificare si reglementare ale autoritatilor locale. Prin aceasta, s-a asigurat Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM)rolul de ghid pe termen lung pentru actiunile de protectia mediului ale comunitatii.

7. Redactarea în forma preliminara a documentului Evaluarea rezultatelor si actualizarea Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM).

8. Realizarea procesului consultativ în vederea finalizarii Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM), stabilirea modalitatilor de implementare si monitorizare a realizarii actiunilor cuprinse în planul de actiune.

9. Evaluarea rezultatelor si actualizarea Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM).

Planul Local de Actiune pentru Mediu are doua sectiuni distincte:

I. Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor/aspectelor de mediu în functie de efectele pe care le au asupra mediului;

II. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în actiuni care trebuie întreprinse de partile implicate. Principiul care a dominat întregul proces de elaborare a Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) la nivelul judetului Arges a fost abordarea participativa a tuturor partilor implicate si afectate. În acest sens, sau desfasurat întâlniri succesive ale grupului de lucru, ale comitetului de coordonare, precum si consultari pe parcursul elaborarii lucrarii. Asistenta expertilor internationali s-a materializat prin îndrumarea si verificarea pas cu pas a etapelor parcurse în elaborarea Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) în judetul Arges. Identificarea si clasificarea problemelor/aspectelor de mediu. În vederea elaborarii Planului Local de Actiune pentru Mediu s-a considerat necesar ca, pentru identificarea problemelor/aspectelor de mediu din judet, sa se ia în considerare atât categoriile de probleme/aspecte referitoare la elementele de mediu, cât si categoriile de probleme/aspecte referitoare la domenii de activitate specifice. Categoriile de probleme/aspecte de mediu, precum si problemele/aspectele individuale din cadrul fiecărei categorii au fost ierarhizate si s-au stabilit prioritatile pe baza criteriilor specifice. Pe baza rezultatelor procesului de stabilire a prioritatilor, s-a decis asupra categoriilor/problemelor individuale care au fost selectate pentru includerea în planurile de actiune. Categoriile de probleme/aspecte generale de mediu au fost grupate astfel: a. Categoriile de probleme/aspecte specifice componentelor de mediu: Calitatea necorespunzatoare si cantitatea insuficienta a apei potabile; Poluarea apei de suprafata si a apei subterane: râuri, lacuri, ape subterane, alimentarea cu apa potabila, ape uzate menajere si industriale; Poluarea atmosferei; Poluarea fonica; Poluarea solului; Poluarea radioactiva; Degradarea mediului natural si construit: paduri, habitate naturale, flora si fauna salbatica, situri arheologice, monumente naturale si construite, etc.; Problematika ariilor protejate; Pericole generate de



catastrofe/fenomene naturale si antropice (poluari accidentale); Problematika starii de sanatate a populatiei în relatie cu poluarea mediului. b. Categoriile de probleme/aspecte de mediu specifice diferitelor domenii, inclusiv în relatie cu dezvoltarea economica si sociala: Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului; Probleme generate de gestiunea necorespunzatoare a deseurilor; Aspecte privind educarea ecologica a publicului; Probleme generate de transportul rutier/naval/aerian/feroviar; Probleme referitoare la capacitatea administrativa, institutionala si profesionala a institutiilor cu responsabilitati în domeniul protectiei mediului, în special în relatie cu procesul de implementare a Directivelor Uniunii Europene în România;

Aspecte legislative, în special cu referire la legislatia conexa cu cea de mediu si la legislatia locala; Probleme/aspecte de mediu generate de extractia si prepararea/procesarea minereurilor, titeiului, carbunelui, altor resurse naturale neregenerabile sau regenerabile; Probleme/aspecte de mediu generate de activitatile agricole (cresterea animalelor si culturi de vegetale); Probleme/aspecte de mediu generate sau în legatura cu turismul si agrementul; Probleme/aspecte de mediu posibil a aparea ca urmare a implementarii planurilor de dezvoltare economica si sociala. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de actiune PLAM a fost realizat de catre structura organizatorica stabilita prin Ordinul Prefectului nr. 177/16.06.2006, iar, pe baza unor principii de planificare strategica, în conformitate cu prevederile manualului si a instructiunilor transmise de experti, au fost parcurse urmatoarele etape:

1. Cu ajutorul listei de prioritati, structura organizatorica a Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) a structurat problemele pe categorii si apoi a stabilit obiectivele. Astfel de structuri au fost realizate pentru toate categoriile de probleme.
2. Fiecare structura de obiective a fost dezvoltata ulterior de catre structura organizatorica a Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) într-o matrice plan de actiune cu urmatoarea componenta: - obiectivul general; - obiective specifice pentru fiecare obiectiv general, descris de indicatori; - stabilirea activitatilor pentru fiecare obiectiv specific, împreuna cu instructiunile de implementare, termene limita si costuri; - etape în implementarea fiecărei activitati.

II.10.3. Planuri si programe la nivel national

- Planul National de Dezvoltare 2014 – 2020 - În vederea atingerii obiectivului global si a obiectivelor specifice pentru perioada 2014-2020, masurile si actiunile avute în vedere sunt grupate în cadrul a sase prioritati nationale de dezvoltare:

1. Cresterea competitivitatii economice si dezvoltarea economiei bazate pe cunoastere.
2. Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii de transport.
3. Protejarea si îmbunatatirea calitatii mediului.
4. Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocuparii si a incluziunii sociale si întarirea capacitatii administrative.
5. Dezvoltarea economiei rurale si cresterea productivitatii în sectorul agricol.
6. Diminuarea disparitatilor de dezvoltare între regiunile tarii.

- Legea nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a II-a Apa, modificata de Legea nr. 20/2006, stabileste listele de prioritati în realizarea lucrarilor care privesc resursele de apa.



- Planul Operational Sectorial de Mediu(POS Mediu) - care dezvoltă Prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltare 2014 - 2020 "Protejarea și îmbunătățirea calitatii mediului".

Obiectivele Planului Operational Sectorial de Mediu(POS Mediu) sunt:

- Îmbunătățirea accesului la infrastructura de apă, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, în majoritatea zonelor urbane, până în 2015;
- Ameliorarea calitatii solului, prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate istoric, în minim 30 de județe, până în 2015; -
- Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi, în cele mai poluante localități, până în 2015;
- Protecția și îmbunătățirea biodiversității și a patrimoniului natural prin sprijinirea implementării rețelei Natura 2000; - Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone, până în 2015. În vederea atingerii acestor obiective, s-au identificat următoarele axe prioritare:
- Axa prioritara 1 – Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă potabilă și apă uzată;
- Axa prioritara 2 – Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate;
- Axa prioritara 3 – Îmbunătățirea sistemelor municipale de termoficare în zonele prioritare selectate;
- Axa prioritara 4 – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii;
- Axa prioritara 5 – Dezvoltarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc;
- Axa prioritara 6 – Asistența Tehnică.

II.10.4. Planuri și programe la nivel internațional

- Strategia Uniunii Europene pentru dezvoltare durabilă (Gothenburg 2011) - Strategiile pentru implementarea proiectelor realizate pentru regiunile din Europa pot fi legate de următoarele cinci obiective majore ale dezvoltării durabile: echilibrarea structurii spațiale urbane, îmbunătățirea calitatii vieții la nivel urban, menținerea identității regionale. administrarea integrării, noi parteneriate în planificare și implementare.
- AGENDA 21 - care a fost adoptată la Summit-ul de la Rio în 1992 și care include recomandări de direcții și programe de acțiune cu impact asupra domeniului, urmărind ca finalitate realizarea dezvoltării durabile a colectivităților. Unele referiri cuprinse în acest document au impact direct asupra modului de utilizare a terenului

CAPITOLUL III. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL



III.1. Factor de mediu AER

Rețeaua de monitorizare a calității aerului în Județul Argeș este formată dintr-un număr 6 stații fixe automate, incluse în Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului. Clasificarea stațiilor, în raport cu scara de reprezentativitate spațială și cu sursele de poluare urmărite este următoarea:

Stație	Tip	Locație	Parametri monitorizați
AG1	Trafic	Pitești, Bdul Bălcescu, bloc L5, sc.D	NO, NO2, NOx, SO2, CO, PM10, BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG2	Fond urban	Pitești, Str. Victoriei, nr. 20	NO, NO2, NOx, SO2, CO, O3, PM2,5, PM10, Pb, Cd, Ni, As, BTEX
AG3	Fond suburban	Budeasa, Calotești, Școala Valea Mărului	NO, NO2, NOx, SO2, CO, O3, PM10, BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG4	Fond suburban	Călinești, Școala Generală Radu Negru	NO, NO2, NOx, SO2, CO, O3, PM10, BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG5	Industrial 2	Oarja, Primărie	NO, NO2, NOx, SO2, CO, O3, PM10, BTEX
AG6	Industrial 1	Câmpulung, Calea Pietroasă FN	NO, NO2, NOx, SO2, CO, PM10, Pb, Cd, Ni, As

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Județul Argeș
Pentru a analiza aspectele relevante ale factorului de mediu aer în zona Comunei Mioarele, s-au folosit datele rețelei de monitorizare a calității aerului în Județul Argeș – stația fixă automată, cea mai apropiată, din Municipiul Câmpulung (AG6-I1) și stațiile din Municipiul Pitești (AG1-T, AQ2FU) cuprinse în Raportul Județean privind Starea Mediului, Anul 2015 – Județul Argeș, elaborat de către Agenția pentru Protecția Mediului Argeș. Starea atmosferei pe teritoriul Județului Argeș rezultă din prezentarea următoarelor aspecte : situația emisiilor de SO2, NOx, NH3, COV, metale grele, POPs, PAH, PCB, HCB la nivelul județului, calitatea aerului ambiental.

III.1.1. Date privind calitatea aerului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător

- Dioxid de azot (NO2)

Concentrațiile orare de dioxid de azot determinate în cele 3 stații de monitorizare în anul 2015 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită orare de 200 μg/mc, conform Legii 104/2011.

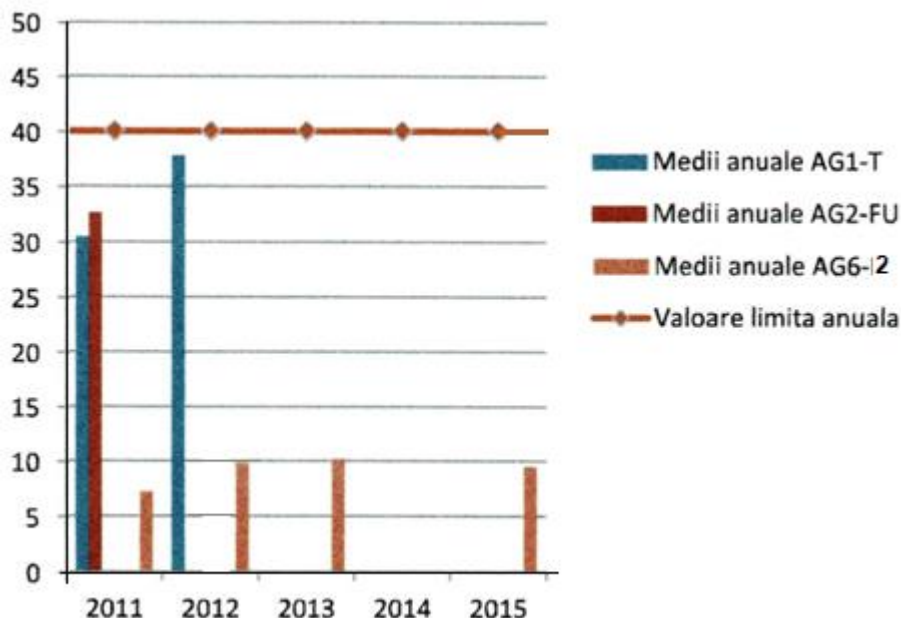
TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor orare de NO2

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98(μg/mc)
AG1 - Pitești, Bd. Bălcescu, bloc L5, sc.D	2153	24.5	0	0	20.47	14.09	67.95
AG2 - Pitești, Str. Victoriei, nr. 20	945	10.7	0	0	22.65	20.49	48.90



AG6- Câmpulung, Calea Pietroasă FN	7157	81.8	0	0	9.53	8.50	23.98
--	------	------	---	---	------	------	-------

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015



NO₂ (µg/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare AG1-T, AQ2FU și AG6-11 în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 µg/mc

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015

Dioxidul de sulf (SO₂)

Concentrațiile orare de dioxid de sulf determinate în cele 5 stații de monitorizare în anul 2015 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită conform Legii 104/2011 de 350 µg/mc .

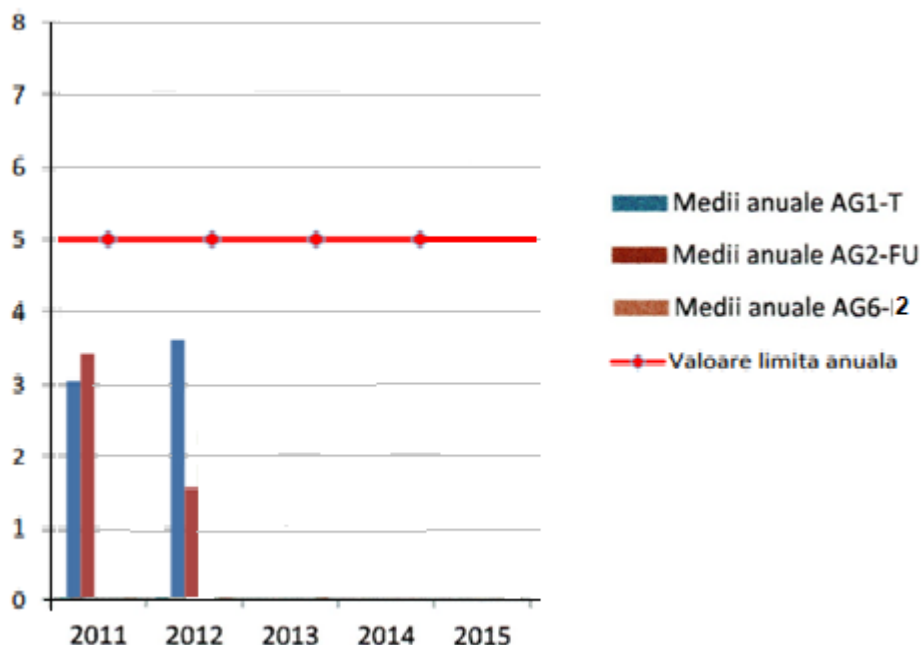
TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor orare de SO₂

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (µg/mc)	Mediana (µg/mc)	Percentila 98(µg/mc)
AG1 - Pitești, Bulevardul Bălcescu, bloc L5, sc.D	6081	69.4	0	0	31.03	34.56	65.90
AG2 - Pitești, Str. Victoriei, nr. 20	2537	28.9	0	0	30.78	37.73	66.03
AG6- Câmpulung, Calea Pietroasă FN	7934	90.5	0	0	22.20	24.64	30.14

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015



Concentrațiile zilnice de dioxid de sulf determinate în anul 2015 nu au înregistrat nici o depășire a valorii limită conform Legii 104/2011 de 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$ în nici unul din cele 3 puncte de monitorizare.



SO₂ ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru ecosistemelor 20 $\mu\text{g}/\text{mc}$

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015

Monoxidul de carbon (CO)

Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ale monoxidului de carbon determinate în anul 2015 nu au înregistrat nici o depășire a valorii limită de 10 mg/mc , conform Legii 104/2011, în niciuna din cele 3 stații de monitorizare.

Din motive tehnice, analizoarele de monoxid de carbon nu au funcționat continuu în stația de monitorizare AG6-I1, datele colectate lipsesc sau sunt insuficiente.

Graficul privind evoluția anuală a mediilor glisante pe 8 ore ale monoxidului de carbon, ne permite a concluziona faptul - că poluarea aerului cu monoxid de carbon nu constituie o problemă majoră la nivelul județului Argeș și deci nici la nivelul zonei a Comunei Mioarele

Concentrațiile de monoxid de carbon măsurate în stația AG1 s-au menținut aproximativ la aceleași valori, sursa majoră de emisie a acestui poluant fiind traficul auto. Valorile medii calculate ca medii glisante pe 8 ore nu au depășit valoarea limită conform Legii 104/2011.

TABEL -Statistica valorilor concentrațiilor orare de CO

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Mediana ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Percentila 98($\mu\text{g}/\text{mc}$)



AG1 - Pitești, Bulevardul Bălcescu, bloc L5, sc.D	2923	33.3	0	0	0.79	0.56	3.07
AG2 - Pitești, Str. Victoriei, nr. 20	7792	88.9	0	0	0.11	0.03	0.86

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015

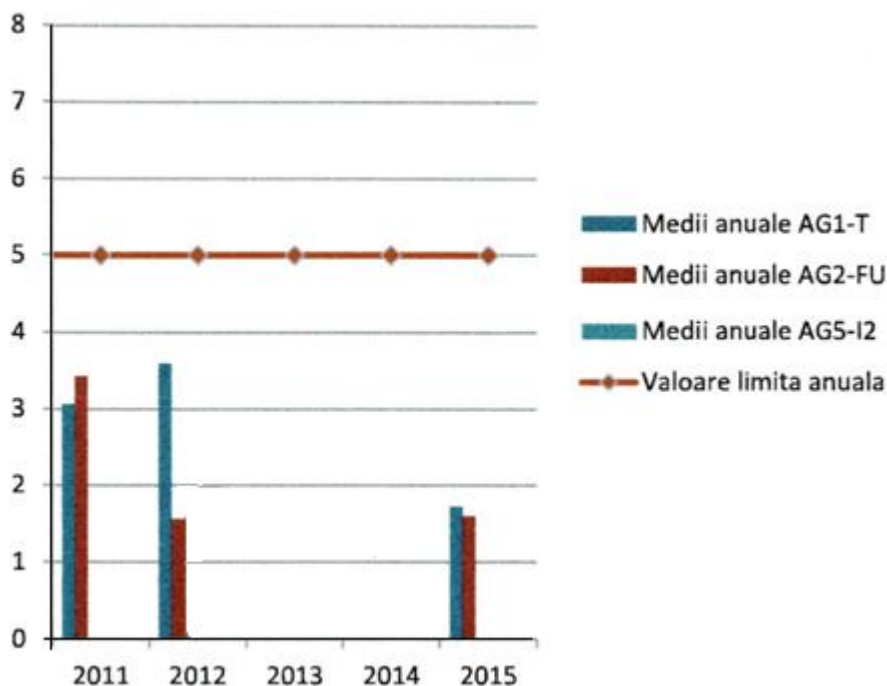
Benzen (C₆H₆)

Concentrațiile medii anuale de benzen pentru anul 2015 nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de 5 μg/m³, stabilită conform Legii 104/2011.

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor orare de benzen (C₆H₆)

Stația	Nr. date valide	% date valide	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98(μg/mc)
AG1 - Pitești, Bulevardul Bălcescu, bloc L5, sc.D	5903	67.3	1.73	1.18	7.16
AG2 - Pitești, Str. Victoriei, nr. 20	6337	72.3	1.60	0.77	8.76

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015



C₆H₆ (μg/mc) – Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 5 μg/mc

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015

**Ozon(O3)**

Valorile orare nu au înregistrat nicio depășire a pragului de informare de 180 µg/mc O3, conform Legii 104/2011.

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor orare de O3

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (µg/mc)	Mediana (µg/mc)	Percentila 98(µg/mc)
AG1 - Pitești, Bulevardul Bălcescu bloc L5, sc.D							
AG2 - Pitești, Str. Victoriei, nr. 20	6644	75.8	0	0	33.12	27.99	105.29
AG6- Câmpulung, Calea Pietroasă FN							

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015

Poluarea aerului cu ozon troposferic nu constituie o problemă majoră la nivelul Județului Argeș, depășirile înregistrate fiind datorate creșterii radiației solare, în special în lunile de februarie-aprilie, în zonele suburbane.

Pulberi în suspensie PM10 și PM2,5

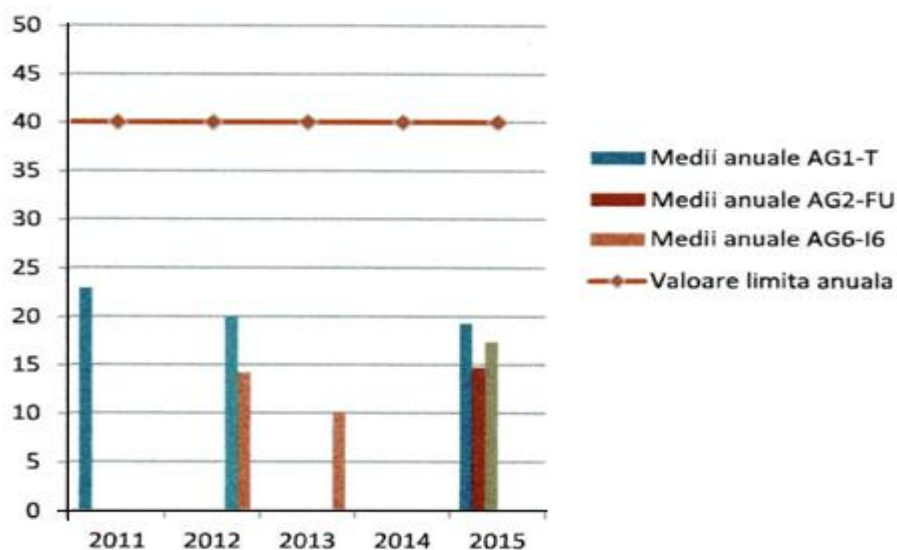
Concentrațiile zilnice de pulberi în suspensie fracțiunea PM10 determinate prin nefelometrie în cele 5 stații de monitorizare în anul 2015 au înregistrat un număr total de 20 depășiri ale valorii limită conform Legii 104/2011 de 50 µg/mc .

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor zilnice de PM10 - nefelometric

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media (µg/mc)	Mediana (µg/mc)	Percentila 98(µg/mc)
AG1 - Pitești, Bulevardul Bălcescu, bloc L5, sc.D	249	68.2	7	2.8	19.32	16.13	51.14
AG2 - Pitești, Str. Victoriei, nr. 20	297	81.3	3	1.0	14.74	12.50	38.29
AG6- Câmpulung, Calea Pietroasă FN							

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015

Determinările gravimetrice au înregistrat 36 de depășiri ale valorii limită conform Legii 104/2011 de 50 µg/mc .



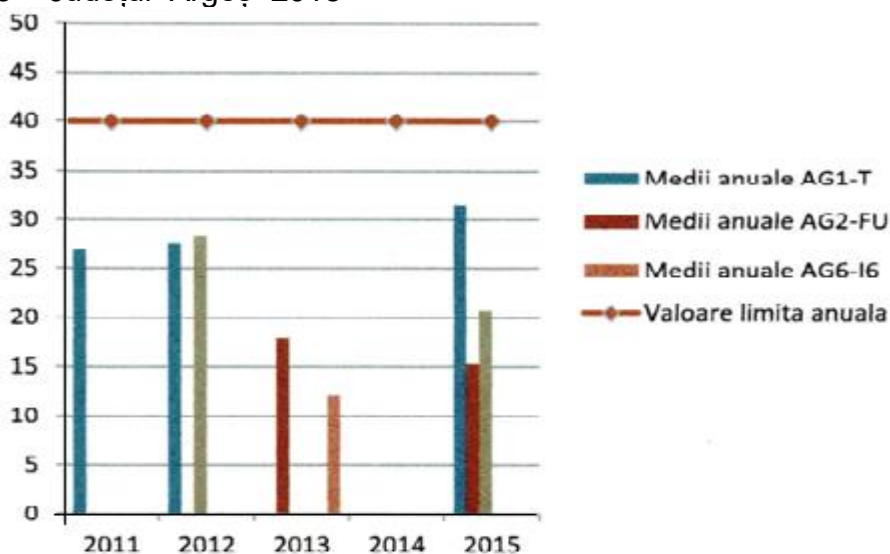
PM10-nefelometric ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $40 \mu\text{g}/\text{mc}$.

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor zilnice de PM10 – gravimetric

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii (%)	Media ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Mediana ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Percentila 98($\mu\text{g}/\text{mc}$)
AG1 - Pitești, Bulevardul Bălcescu, bloc L5, sc.D	311	85.2	30	9.6	31.66	27.97	79.58
AG2 - Pitești, Str. Victoriei, nr. 20	317	86.8	3	0.9	15.25	14.07	39.38
AG6- Câmpulung, Calea Pietroasă FN							

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015





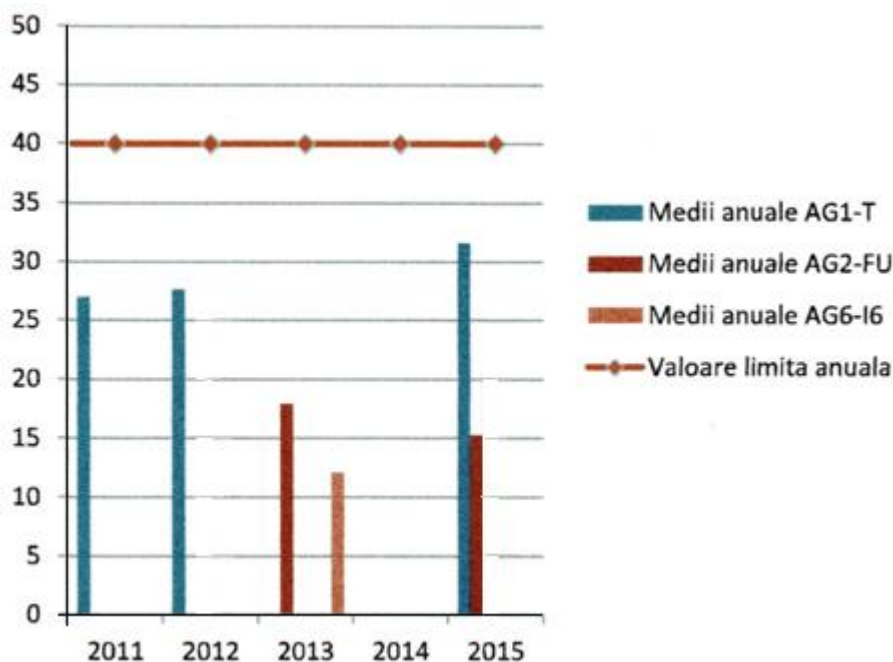
PM10-gravimetric ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $40 \mu\text{g}/\text{mc}$

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015

Concentrațiile medii anuale ale PM10 pentru anul 2015 nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de $40 \mu\text{g}/\text{mc}$ în niciunul din cele 3 puncte de monitorizare.

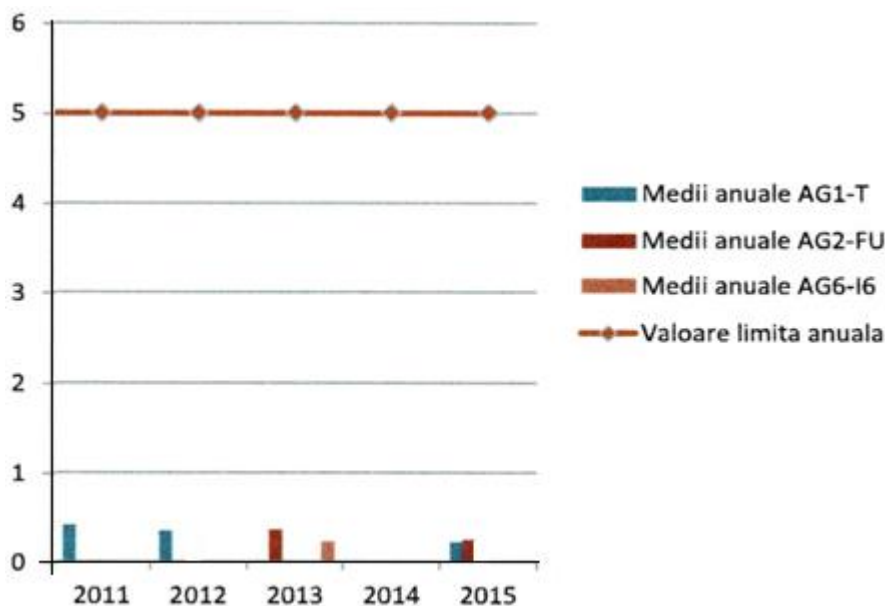
Metale grele

Valorile obținute se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare și se prezintă astfel: Concentrațiile medii anuale ale conținutului de plumb Pb din PM10 nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de $0,5 \mu\text{g}/\text{mc}$, conform Legii 104/2011. Concentrațiile medii anuale ale conținutului de cadmiu Cd din PM10 nu au depășit valoarea țintă anuală $5 \text{ ng}/\text{mc}$, conform Legii 104/2011. Concentrațiile medii anuale ale conținutului de nichel Ni din PM10 nu au depășit valoarea țintă anuală $20 \text{ ng}/\text{mc}$, conform Ord. Legii 104/2011. Concentrațiile medii anuale ale conținutului de arsen As din PM10 nu au depășit valoarea țintă anuală $6 \text{ ng}/\text{mc}$, conform Legii 104/2011. Poluarea aerului cu metale grele din pulberile în suspensie fracțiunea PM10 nu constituie o problemă majoră la nivelul județului Argeș.



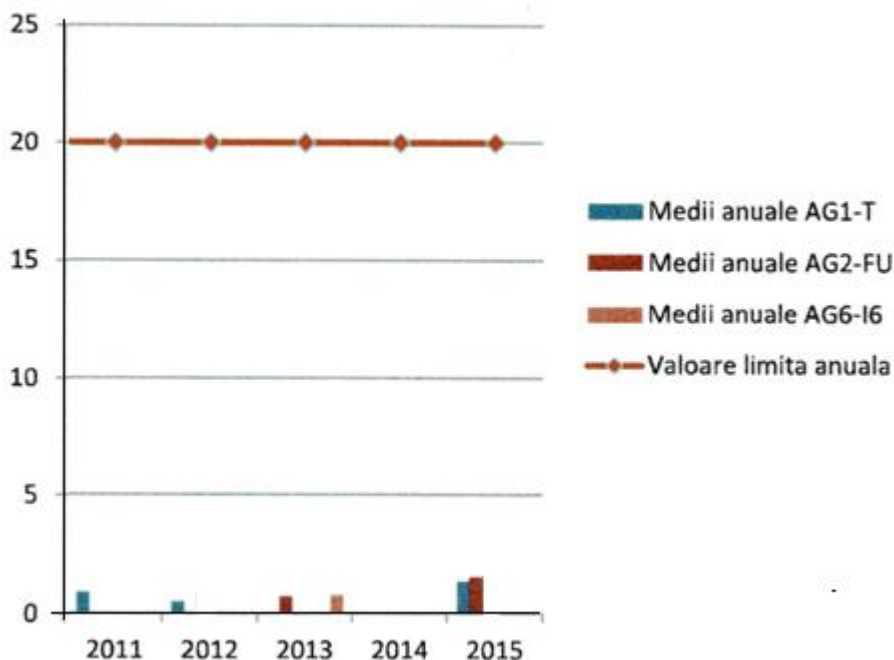
Pb ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $0,5 \mu\text{g}/\text{mc}$

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015



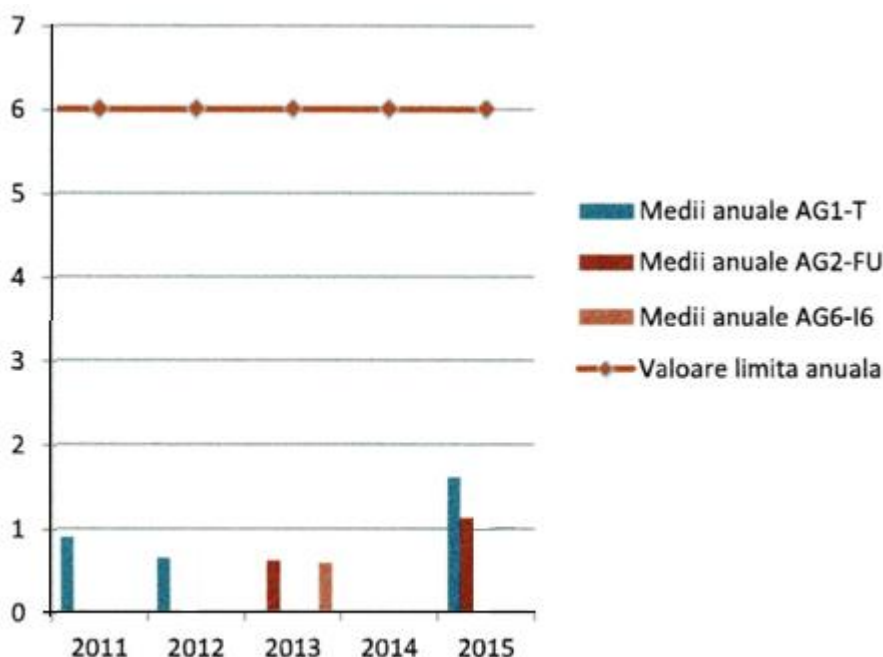
Cd (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 5 ng/mc.

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015



Ni (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea țintă 20 ng/mc

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015



As (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea țintă 6 ng/mc

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului - Raport Județean privind Starea Mediului, anul 2015 – Județul Argeș 2015

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 legislația în vigoare. De asemenea, se constată o tendință de îmbunătățire a calității aerului de-a lungul anilor de monitorizare.

Comuna Mioarele la 4 km sud-est de Câmpulung, la 50 km față de Municipiul Pitești, sursele de poluare sunt diminuate fata de zona de amplasament al celor trei statii automate, putem afirma - calitatea aerului este buna.

Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății umane –in zona comunei nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită/țintă în perioada 2011 – 2015.

III.1.2. Contribuția la schimbările climatice

Schimbările rapide din mediul înconjurător sunt cauzate de creșterea populației globului, de creșterea ratei de consum a resurselor de către societatea umană și de schimbări ale tehnologiilor și ale organizării politico-sociale. Cea mai importantă componentă a schimbărilor globale o reprezintă modificarea climei datorită efectului de seră, care va avea un impact important asupra mediului și activităților economico – sociale. Fenomenul de încălzire globală a condus la creșterea frecvenței evenimentelor extreme, alternanța rapidă între caniculă severă/secetă accentuată și precipitații abundente/inundații fiind din ce în ce mai evidentă.

Potrivit Raportului privind starea mediului în România, variabilitatea climatică va avea efecte directe asupra unor sectoare precum agricultura, silvicultura, gestionarea resurselor de apă, va conduce la modificarea perioadelor de vegetație și la deplasarea liniilor de demarcație dintre păduri și pajiști, va determina creșterea frecvenței și intensității fenomenelor meteorologice extreme (furtuni, inundații, secete). Schimbările în regimul climatic din România se încadrează în contextul



global, ținând seama de condițiile regionale: creșterea temperaturii va fi mai pronunțată în timpul verii, în timp ce, în nord-vestul Europei creșterea cea mai pronunțată se așteaptă în timpul iernii.

În cadrul proiectului ADER- Sistem de indicatori geo-referențiali la diferite scări spațiale și temporale pentru evaluarea vulnerabilității și măsurile de adaptare ale agroecosistemelor față de schimbările globale (2011-2014), elaborat de Administrația Națională de Meteorologie, finanțat prin Planul Sectorial pentru Cercetare-Dezvoltare din Domeniul Agricol și de Dezvoltare Rurală pe anii 2011-2014 - ADER 2020, coordonat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, s-au realizat scenarii climatice pentru perioadele 2011-2040 și 2021-2050 și efectele cuantificabile asupra temperaturii medii multianuale și precipitațiilor medii multianuale în România.

Astfel, în România se așteaptă o creștere a temperaturii medii anuale față de perioada 1980-1990, similară întregului spațiu european, existând diferențe mici între rezultatele modelelor, în ceea ce privește primele decenii ale secolului XXI, și mai mari în ceea ce privește sfârșitul secolului:

- între 0,5°C și 1,5°C, pentru perioada 2020-2029;
- între 2,0°C și 5,0°C, pentru 2090-2099, în funcție de scenariu (exemplu: între 2,0°C și 2,5°C în cazul scenariului care prevede cea mai scăzută creștere a temperaturii medii globale și între 4,0°C și 5,0°C în cazul scenariului cu cea mai pronunțată creștere a temperaturii).

Sub aspectul regimului de precipitații, pentru perioada 1901-2010 analizele efectuate indică existența, în special după anul 1961, a unei tendințe generale descrescătoare a cantităților anuale de precipitații la nivelul întregii țări și în special o creștere accentuată a deficitului de precipitații în zonele situate în sudul și estul României. Astfel, scenariile climatice rezultate în cadrul studiului de cercetare realizat de Administrația Națională de Meteorologie se referă la creșteri ale temperaturilor, modificări ale modulelor de precipitații, evenimente extreme și dezastre naturale legate de vreme.

Astfel, în România se așteaptă o creștere a temperaturii medii anuale față de perioada 1980-1990, similară întregului spațiu european, existând diferențe mici între rezultatele modelelor, în ceea ce privește primele decenii ale secolului XXI, și mai mari în ceea ce privește sfârșitul secolului:

- între 0,5°C și 1,5°C, pentru perioada 2020-2029;
- între 2,0°C și 5,0°C, pentru 2090-2099, în funcție de scenariu (exemplu: între 2,0°C și 2,5°C în cazul scenariului care prevede cea mai scăzută creștere a temperaturii medii globale și între 4,0°C și 5,0°C în cazul scenariului cu cea mai pronunțată creștere a temperaturii).

Sub aspectul regimului de precipitații, pentru perioada 1901-2010 analizele efectuate indică existența, în special după anul 1961, a unei tendințe generale descrescătoare a cantităților anuale de precipitații la nivelul întregii țări și în special o creștere accentuată a deficitului de precipitații în zonele situate în sudul și estul României. Astfel, scenariile climatice rezultate în cadrul studiului de cercetare realizat de Administrația Națională de Meteorologie se referă la creșteri ale temperaturilor, modificări ale modulelor de precipitații, evenimente extreme și dezastre naturale legate de vreme.

Directiva Parlamentului European 2008/56/CE de instituire a unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii privind mediul marin tratează problema impactului



schimbărilor climatice asupra mărilor și a efectelor schimbărilor climatice asupra mediului marin. Ea impune Statelor Membre să ia în considerare, în cadrul evaluărilor lor inițiale, diverși factori legați de climat, cum ar fi modificarea temperaturii mărilor, stratul de gheață și acidificarea oceanelor. În acest sens, la nivel național s-a observat faptul că pe termen lung, tendința evoluției nivelului la Marea Neagră este ascendentă. De remarcat este că tendința de creștere a nivelului mării poate fi atribuită unui excedent de apă (cum a fost cazul anului 2005 când s-au înregistrat inundații catastrofale în România), cât și tendinței de creștere a temperaturii apei marine. În contextul schimbărilor climatice globale este de subliniat faptul că, dacă pentru intervalul 1933 - 1996 tendința de creștere a fost de 1,34 mm/an, pentru intervalul 1933 - 2007 aceasta a crescut la 1,9 mm/an.

Creșterea temperaturii globale a Terrei va conduce la o încălzire mai accentuată în regiunile polare decât în cele ecuatoriale, cu implicații considerabile asupra ecosistemelor polare, asupra vieții sălbatice din zonă și asupra locuitorilor. Temperaturile mai ridicate vor duce la topirea ghețarilor și a calotei glaciare. Acestea vor determina creșterea volumului de apă din oceane și mări. Estimările pe termen mediu arată că nivelul mării va crește cu o medie de 5 cm pe deceniu. Studiile arată ca în România zona costiera, de la Vama Veche până la Sulina, va fi afectată de creșterea nivelului oceanului planetar.

Gazele cu efect de seră sunt: dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄), protoxidul de azot (N₂O), hidrofluorocarburi (HFCs), perfluorocarburi (PFCs), hexafluorura de sulf (SF₆), trifluorura de azot (NF₃).

Prin Protocolul de la Kyoto s-a stabilit o reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES), pentru perioada 2013 - 2020 UE și statele membre și-au asumat angajamentul de a reduce emisiile cu 20% față de nivelul anului 1990. S-a elaborat de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020 care cuprinde două parti:

- a) reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și creșterea capacității naturale de absorbție a CO₂ din atmosferă;
- b) adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020 prezintă date și informații privind contribuția fiecărui sector la emisiile de gaze cu efect de seră (GES). S-a constatat că cea mai mare cantitate de gaze cu efect de seră provine din sectorul energetic a cărui pondere în totalul gaze cu efect de seră este de 87% la nivelul anului 2010.

Din pachetul legislativ Schimbări Climatice – Energie face parte Directiva 2009/28 CE a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile. Contribuția țării noastre la atingerea în anul 2020 a obiectivului european de 20% a ponderii energiei din surse regenerabile din consumul final brut de energie este de 24% din consumul final de energie care să fie obținut din surse regenerabile. S-a elaborat Planul Național de Acțiune în domeniul energiei din surse regenerabile PNAER.

În Comuna Mioarele, nu există surse industriale care să producă emisii de gaze. Eventualele surse de emisii de gaze cu efect de seră le constituie:

- mijloacele de transport (CO₂, N₂O);
- dejecțiile animaliere (amoniac, metan).

Cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră la nivelul Comunei Mioarele nu poate fi estimată.



Distrugerea stratului de ozon este generată de o serie de substanțe chimice nominalizate în Protocolul de la Montreal, la care a aderat și România. În Comuna Mioarele nu există utilizări ale substanțelor interzise prin acest Protocol.

III.2. Factor de mediu APĂ

Râul Argeșel - străbate teritoriul administrativ al Comunei Mioarele de la nord la sud pe o lungime de circa 8.5 km, având o suprafață de 242 kmp și lungimea de 76 km, afluent pe stânga al Râului Târgului. Afluentii mai importanți sunt: Mâzgana (afluent pe stânga, pe care îl primește înainte de a parasi zona subcarpatică) și Huluba (afluent pe dreapta, pe care îl primește în zona piemontana).

Sursele de poluare a apelor sunt:

- apele uzate menajere rezultate de la populația comunei;
- apele uzate industriale;
- apele pluviale;
- levigatul rezultat de la depozitarea deșeurilor menajere și a dejectiilor animaliere în gospodăriile populației.

Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a funcțiunilor propuse în Planul Urbanistic General intra în categoriile:

- ape uzate menajere, care prezintă încărcări:
 - din gospodării individuale - materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile în eter de petrol, substanțe organice;
 - din activitățile desfășurate la dispensarul uman rezultă poluanți specifici - cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substanțe organice, suspensii, metale, microorganisme, detergenți, virusuri;
 - din activitățile specifice unităților de deservire publică - rezultă încărcări cu substanțe organice, suspensii, substanțe extractibile cu solvenți organici;
- ape uzate de tip industrial - materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile cu solvenți organici, azot amoniacal, hidrogen sulfurat, sulfuri, substanțe organice, amoniac;
- ape meteorice:
 - apele meteorice directe prezintă încărcare cu azot, fosfor, suspensii și substanțe organice (CBO, CCO);
 - apele de scurgere colectate din zona locuită, în special de pe zona carosabilă și de pe acoperisuri, încărcate cu substanțe organice, COT, suspensii, extractibile cu solvenți organici, cloruri, azot total, nitriti, nitrați, amoniac, fosfor, potasiu, produse petroliere;
 - ape de ploaie și de siroire din zona forestieră prezintă încărcări cu azot și fosfor;
 - apa de siroire specifice suprafețelor agricole și de pasuni prezintă încărcări cu azot și fosfor.

Calcularea nivelului de încărcare al apelor uzate de tip menajer, industrial și ape meteorice se poate realiza utilizând ghidul OMS al metodelor de inventariere și de evaluare a surselor de poluare a apelor pentru folosirea rezultatelor în folosirea strategiilor de control al mediului.

TABEL - Încărcarea apelor de scurgere – zona locuită

Poluant	U.M.	Factor de încărcare efluent
CBO5		45 – 54



CCOCr	g/loc/zi	$(1,6 \div 1,9) \times \text{CBO5}$
COT		$(0,6 \div 1) \times \text{CBO5}$
Solide totale		170 – 220
Suspensii solide		70 – 145
Anorganice		5 – 15
Grasimi		10 – 30
Cloruri		4 – 8
Azot total		6 – 12
Azot organic		$0,4 \times \text{Azot total}$
Amoniac liber		$0,6 \times \text{Azot total}$
Nitriti – nitrati		$0,05 \times \text{Azot total}$
Fosfor total		$0,6 \div 4,5$
Fosfor organic		$0,3 \times \text{Fosfor total}$
Potasiu		$2 \div 6$
Microorganisme:		nr/100 ml apa uzata
Bacterii totale	109 ÷ 1010	
Coliformi	106 ÷ 109	
Streptococi fecali	105 ÷ 106	
Salmonela tiphosa	101 ÷ 104	
Chisti de protozoare	< 103	
Oua de helminti	< 103	
Virusuri	102 ÷ 104	

TABEL - Incarcare organica si nutrienti in apele de ploaie si de siroire

	AZOT	FOSFOR	CBO	CCO	SUSPENSII
Apa de ploaie directa [mg/l]	0,5-1,5	0,004-0,03	-	10-20	10-20
Ape meteorice orasenesti [kg/kmp/an]	952	90	4725	31150	64050
Ape de scurgere forestiera [kg/kmp/an]	143	2,6-12,8	-	-	-
Ape de siroire agricole [kg/km2/an]	764	45	-	-	-

Sursa: Raportul starea factorilor de mediu Judetul Arges - 2014

III.2.1. Date privind calitatea actuală a apelor de suprafață conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

Cursurile de apă ce străbat comuna sunt râul Argeșel și afluenții direcți și indirecti.

TABEL - Bazinul hidrografic al Râului Argeșel

Nr.crt.	Denumirea bazinelor	Suprafața bazinelor secundare (kmp)	Lungimea bazinului principal (km)	Lungimea bazinelor secundare (km)	Înălțimea medie a bazinului (m)	Debitul mediu al bazinului (mc/s)
1.	Argeșel	242	-	76	869	3,94



2.	Mazgana	16	-	10	452	1,69
3.	Holuba	15	-	9	389	1,80

Date preluate din „Geografia apelor” de Ion UJVARI (1972)

Lungimea totală a râurilor supravegheate pe teritoriul Județului Argeș este de 1217 km (100%), din care: - categoria I = 1049 km (86%); - categoria a-II-a = 63 km (5%); - categoria a-III-a = 12 km (1%); - degradat = 93 km (8%).

TABEL - Situația lungimii tronsoanelor de râu pe categorii de calitate Comuna Mioarele (d = degradat)

Nr. crt.	Râu	Tronson	Categorie de calitate				
			Total	I	II	III	d
01	Argeșel	Izvor – Nămăiești	21	21			
		Nămăiești – confluența Râul Târgului	59	59			

Date preluate din - Calitatea apelor de suprafață și subterane din Județul Argeș de Didina DUMITRAȘCU, Ana-Maria DUMITRAȘCU

Din punct de vedere biologic și bacteriologic gradul de curățenie relativă încadrează apa majorității râurilor din bazinul hidrografic Argeș din punct de vedere al saprobității în zona β - saproba, apă de calitate bună.

III.2.2. Date privind calitatea apelor subterane conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

Zona Comunei Mioarele se încadrează în Corpul de apă subterană ROAG01- Munții Piatra Craiului. Cantitatea medie anuală de precipitații, în perioada 1961 – 2000, a fost de 900 mm. Debitul izvoarelor sunt cuprinse între 0,38 și 800 l/s.

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO₃ -), Amoniu (NH₄ +), Cloruri (Cl⁻), Sulfatați (SO₄ 2-), Azotiți (NO₂ -), ortofosfați (PO₄ 3).

Nu s-a înregistrat nicio depășire, motiv pentru care se considera corpul de apă subterană ROAG01 ca fiind în stare calitativă (chimică) bună.

III.2.3. Calitatea apelor de captare pentru alimentare cu apă potabilă conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

Comuna beneficiază de rețea centralizată de alimentare cu apă, compusă din trei sisteme independente de alimentare cu apă, astfel:

1. Sistem Mățău - patru captări de apă subterană.
2. Sistem Chilii - o captare subterană.
3. Sistem Suslănești - două captări subterană.

Captările sunt în corpul de apă subterană ROAG01 care este în stare calitativă (chimică) bună.

III.2.4. Calitatea apelor uzate menajere și industriale

Lipsa sistemului de canalizare a apelor menajere în satele Comunei Mioarele are efecte negative dintre care cele mai importante sunt:

- evacuarea apelor uzate în fose sau direct în rigolele de la marginea străzilor, constituind focare de infecție;



- infectarea pânzei freatice și implicit a fântânilor și puțurilor care mai sunt utilizate, în special pentru irigarea culturilor de grădină și adăparea animalelor, constituind indirect sursa de poluare pentru locuitori.

Ținând cont de situația existentă și de prioritățile de dezvoltare viitoare ale Comunei Mioarele, realizarea unui sistem centralizat de canalizare și de epurare a apelor uzate pentru toate localitățile, va determina o serie de efecte pozitive.

Apele meteorice se scurg la nivelul terenului prin rigole stradale care se descarcă în cursurile de apă existente și pe terenurile agricole din zona localităților.

III.3. Factor de mediu SOL

Tipurile de sol în zona Comunei Mioarele sunt luvisolurile (argiluvisolurile).

Din aceasta clasa fac parte: preluvisolul tipic (sol brun argiloiluvial), preluvisolul roscat (solul brun-roscat), luvisolul tipic (solul brun luvic tipic), luvisolul albic (luvisolul albic), planosolul și alosolul.

III.3.1. Date privind calitatea solului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

- Solurile brun roscate - mai rar cultivate, favorabile în special pentru culturile pomicole, vița-de-vie și tutun.

- Solurile brune argiloiluviale – sunt folosite în cultura plantelor de câmp (grâu, porumb, floarea-soarelui, sfecla de zahăr, orz, lucerna, trifoi, soia, mazare, fasole), pomilor fructiferi (mar, par, prun, cires, visin, piersic, cais), vitei de vie, legumelor și ca pasuni și fanete. Rezultate foarte bune dau pomii și vita de vie.

- Soluri brun roscate luvice (podzolite) și brune luvice – Au o fertilitate naturală scăzută, fiind folosite pentru cultivarea unui sortiment variat de cereale, plante industriale și plante de nutreț.

- Luvisoluri albice - Se întind în aceleși areale cu solurile brune argiloiluviale și brune luvice, dar s-au format pe suprafețe plane sau depresionate (deci fără drenaj extern) ori pe terase foarte vechi, pe materiale parentale care nu au sau conțin puțin calciu sau alte elemente bazice.

- Planosoluri - sol argiloiluvial cu fertilitate moderată, cu profil net diferențiat, cu orizont eluvial, format în general pe depozite argiloase.

Conform Raportului privind starea mediului în Județul Argeș, 2015, în perimetrul administrativ al comunei nu există areale cu soluri contaminate, singurele zone susceptibile la poluare sunt depunerile necontrolate de deșeuri.

Surse potențiale de poluare a solurilor:

În Comuna Mioarele neexistând sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate, acestea sunt evacuate în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren.

De asemenea, mare parte din gospodăriile utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității solurilor și subsolului.

Aplicarea fitosanitelor și îngrășămintelor chimice pe terenuri agricole – care sunt lucrate în regie proprie, nu se poate controla dacă sunt respectate normele agricole în vigoare.



III.4. Aspect de mediu GESTIUNEA DEȘEURILOR

Comuna Mioarele face parte din Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Servsal Arges – A.D.I. Servsal, aderând la aceasta în anul 2011.

Această asociație a fost înființată în vederea derulării proiectului de interes public comun „Managementul Integrat al deșeurilor solide în Județul Arges”. A fost constituită conform art. 6, din Ordonanța Guvernului nr. 26/2000, funcționează în baza Hotărârii de Guvern 855/2008 și are ca membri toate administrațiile publice locale, inclusiv Consiliul Județean Arges.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Servsal Arges – A.D.I. Servsal Arges are delegată gestionarea sistemului de management al deșeurilor și are rolul de a monitoriza derularea activității de colectare și depozitare a deșeurilor din Județul Arges, din mediul urban și rural.

Nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate, astfel - deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora.

De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.

Deșeurile vegetale se gestionează la nivel de gospodărie.

III.5. Aspect de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nivelul zgomotului - Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv generator de zgomot sunt precizate în STAS 100009 - 88 și prevăd, la limita unei incinte industriale, valoarea maximă de 65 dB(A) (tabelul 3 din STAS - ul amintit), iar ceea ce privește amplasarea clădirilor de locuit (tabelul 2.5 din același STAS), aceasta se va face în așa fel încât să nu depășească valoarea maximă de 50 dB(A) pentru nivelul de zgomot exterior clădirii, măsurată la 2 m în fațada acesteia în conformitate cu STAS 6161/1 - 79. De asemenea, tot în STAS 10 009/88 (ACUSTICA URBANĂ - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot) sunt specificate (cap.2, tabelul 1) valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior al străzii, măsurate la bordura trotuarului ce marginește partea carosabilă, stabilite în funcție de categoria tehnică a străzilor (respectiv de intensitatea traficului).

Tipul de strada (conform STAS 10 144/1-80)	Nivelul de zgomot echivalent, (Lech) în dB(A)	Val. curbei de zgomot, Cz dB)	Nivelul de zgomot de varf. L10 în dB(A)
Strada de categorie tehnică IV, de servire locală	60	55	70
Strada de categorie tehnică III, de colectare	65	60	75
Strada de categorie tehnică II, de legătură (DJ)	70	65	80



Strada de categorie tehnica I, magistrala (DN,)	75.....85	70...80	85 ...95
---	-----------	---------	----------

Traficul rutier - este principala sursa de zgomot, comuna fiind străbătută de o rețea de drumuri județene și comunale, care sunt intens circulate.

Activitatea industrială - Nivelurile echivalente de zgomot pentru obiectivele industriale nu trebuie să depășească valoarea de 65 dB(A) la limita incintei, iar în situația învecinării cu clădiri de locuințe, nivelurile echivalente nu trebuie să depășească 50 dB(A) la 2 m de fațadele acestora (STAS 10009 - 88). În cele mai multe cazuri, având în vedere și activitatea prezentă (la capacități mai reduse), nu se depășesc aceste valori. Din cauza dificultății unei analize mai amanunțite nu pot fi prezentate detaliat situațiile.

Din evaluările efectuate rezultă următoarele aspecte: principala sursă de zgomot este reprezentată de traficul rutier, de utilajele grele care tranzitează localitățile; activitatea economică (industrie, comerț) contribuie într-o măsură mai mică la poluarea sonoră directă, dar indirect (prin transporturi mai ales cu vehicule grele) își aduce contribuția sa.

III.6. Factor de mediu BIODIVERSITATEA

Pe teritoriul Comunei Mioarele nu sunt declarate situri de importanță comunitară ce aparțin rețelei ecologice Natura 2000 în România.

În Comuna Mioarele se află „Locul fosilifer Suslănești”, sit geotectonic cu importanță paleontologică - constituit din depozite oligogene bogate în disodii și menilite, unde au fost descoperite resturi fosile ale mai multor specii de pești (30 de specii de pești fosili, din care 13 forme noi pentru știință).

Locul fosilifer Suslănești (monument al naturii) a fost declarat prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, se află în partea estică a satului Suslănești, în apropierea drumului național DN73D - Boteni - Muscel - Suslănești - Fantana și se întinde pe o suprafață de 3,50 ha, fiind o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a III-a IUCN (rezervație naturală de tip paleontologic).

Valorile biodiversității (specii de plante (flora), animale (fauna) și microorganisme) fac parte integrantă din patrimoniul natural care, în contextul dezvoltării durabile, trebuie folosit de generațiile actuale fără a mai periclita șansa generațiilor viitoare de a se bucura de aceleași condiții de viață.

Surse de afectare a biodiversității - Factorii perturbatori pentru elementele de flora și fauna, care pot apărea la extinderea suprafeței intravilanului Comunei Mioarele pe perioada de construcție, cât și al funcționării obiectivelor noi, sunt:

- praful ridicat de autoutilitarele aflate în mișcare care poate afecta: caile respiratorii ale oamenilor și animalelor, vizibilitatea în zbor pentru pasări, procesul de fotosinteză al plantelor - prin depunere pe vegetația de pe terenurile adiacente, zgomotul produs de utilajele aflate în mișcare, care îndepărtează animalele și pasările, compactarea solului cu utilajele specifice, care distrug elementele de flora și fauna, căldura degajată de fermentarea deșeurilor care atrage, mai ales iarna, insecte și pasări (pentru hrană și adăpost), prezența omului și traficul rutier care îndepărtează animalele și poate genera accidente.

Mecanisme de afectare a biotopurilor și biocenozelor din zona amplasamentului - distrugerea habitatelor conform tehnologiei de amenajare a construcțiilor, terenul



alocat va suferi o decopertare treptată a solului, lucrare care afectează fauna și flora treptat în timp. Ca urmare a decopertării, impactul este negativ, deoarece se produce distrugerea totală a vizuinilor de mamifere, pasări, reptile, batracieni, a cuiburilor și adăposturilor pentru insecte (efect direct negativ - de exemplu - vor fi distruse adăposturile subterane ale rozătoarelor, cu tot lanțul de galerii de comunicație dintre ele, iar pasarile care cuibăresc pe sol vor rămâne fără cuiburi și va fi afectată noua generație). Insectele vor fi cele mai afectate, deoarece, pe lângă distrugerea mediului lor natural, sunt distruse larvele și ouăle. Datorită faptului că insectele sunt elemente nutritive pentru batracieni, reptile și pasări, decopertarea înseamnă producerea unui efect indirect negativ asupra lanțului trofic respectiv. Se estimează că până la noua echilibrare a biotopului, amenajarea de construcții (locuințe, unități industriale și depozite, etc) va crea o perturbare de amploare a habitatului pasărilor, rozătoarelor și insectelor pe suprafața introdusă în exploatare. Pe măsura finalizării lucrărilor va apărea un biotop nou și se va stabili o nouă biocenoză.

III.7. Factor de mediu POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FACTORUL SOCIAL-ECONOMIC

Ca tip de spațiu rural, conform Atlasului României 2006, Comuna Mioarele este caracterizată ca fiind de tipul 5, mai precis, spații rurale cu economie agricolă de subsistență.

S-au identificat următoarele presiuni relevante care pot genera impact direct și imediat asupra sănătății populației și a mediului de viață:

- Potențial de producere a inundațiilor și alunecări de teren;
- Potențial de afectare a calității solului și apelor de suprafață și subterane prin evacuările de ape uzate neepurate din cauza inexistenței unui sistem de canalizare a apelor uzate și prin gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor din cauza inexistenței unui sistem integrat de management al deșeurilor;
- Potențial de afectare a calității aerului prin emisiile de praf din circulația auto pe drumuri neasfaltate.

Nu s-au identificat presiuni relevante care să genereze impact direct și imediat asupra patrimoniului cultural.

Se apreciază că extinderea intravilanului poate afecta mediul social și economic.

Schimbări economice și demografice posibile - prin asigurarea de locuri de muncă, persoanele angajate să devină, împreună cu familiile lor, locuitori permanenți ai comunei, micșorându-se migrația spre alte zone.

Schimbări în utilizarea terenului, ca urmare a implementării Planului Urbanistic General - Terenul agricol, ocupat în prezent de ierburi, pășuni și zone arabile va capata o utilizare în folosul comunității întregii comune.

Schimbarea folosinței terenului pe care se vor realiza spații verzi, zone de agrement, unități industriale/depozite), unități publice, este definitivă. În perioadele de implementare a unor obiective, când vor fi necesare lucrări de construcție, o serie de măsuri vor fi necesare, adoptate funcție de proiectul promovat, astfel :

- dezvoltarea unor noi zone rezidențiale numai în condițiile extinderii corespunzătoare a capacităților echipamentelor tehnico-edilitare și a serviciilor de salubritate;
- realizarea perdelelor vegetale de protecție între zonele de prestări servicii/mică industrie și zonele rezidențiale;



- transportul materialelor de construcție cu evitarea, pe cât posibil, a zonelor rezidențiale;

- utilizarea de echipamente și autovehicule moderne, cu sisteme de reținere poluanți, astfel încât tranzitarea localităților să nu amplifice presiunea asupra factorului de mediu aer.

Influente asupra agriculturii - Extinderea intravilanului Comunei Mioarele va avea impact direct asupra agriculturii, prin reducerea suprafeței arabile și alte folosințe agricole, însă calitatea solului și a vegetației în zonele agricole învecinate nu va fi influențată și, deci, această activitate nu va fi afectată de această extindere.

Impactul asupra căilor de comunicație determinat de realizarea Planului Urbanistic General este posibil a se manifesta prin:

- creșterea traficului pe căile de comunicație existente ce urmează a fi modernizate;
- amenajarea drumului de acces către zonele noi de locuințe, preconizate a se realiza.

Influente asupra pieții muncii (ocuparea forței de muncă, calificarea acesteia) - Planul Urbanistic General va facilita ocuparea forței de muncă, prin crearea unor noi locuri de muncă, atât în perioada de construcție a locuințelor, a zonei industriale, a realizării extinderii sistemului de alimentare cu apă, de canalizare, etc., cât și ulterior, pe durata funcționării unităților industriale și a celor publice și de gospodărie comunala. Aceste locuri de muncă vor fi pentru profesii variate, precum și pentru nivele de pregătire diferite, de la muncitori necalificați până la specialiști cu experiență. Totodată, prin apariția acestor noi locuri de muncă, care necesită diverse calificări, o parte din populația tânără fără calificare se va putea califica în diverse meserii (muncitori calificați în construcții, pentru perioada de execuție). Pe plan local, piața muncii va fi astfel influențată în sens pozitiv, în favoarea muncitorilor calificați, micșorându-se numărul de muncitori necalificați.

Realizarea de locuințe noi pentru populație, regenerarea urbană a locuințelor individuale și colective existente și asigurarea unor servicii de furnizare a apei de calitate, din punct de vedere al potabilității, de preluare a apelor uzate menajere și epurare a lor, de colectare și depozitare a deșeurilor și recuperarea celor selectate prin sistemul de management al deșeurilor și de asigurare a calității aerului prin măsuri de diminuare a efectelor potențialelor surse de poluare, reprezintă efecte pozitive ale implementării Planului Urbanistic General, impactul asupra calității vieții și sănătății populației este unul pozitiv.

Principala sursă de zgomote și vibrații care ar putea influența negativ calitatea vieții locuitorilor este traficul rutier.

III.8. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării Planului Urbanistic General

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că un plan urbanistic general creează cadrul pentru dezvoltarea și modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un Plan Urbanistic



General, prin specificul său nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție pentru sănătatea umană și ale mediului natural și construit

Alternativa 0 sau "nicio acțiune", reprezintă situația în care Planul Urbanistic General nu se actualizează, păstrându-se același mod de a privi și trata problema din punct de vedere urbanistic:

- Distribuția teritorială neadecvată a zonelor verzi cu impact negativ asupra indicatorilor de calitate a vieții.
- Lipsa unor măsuri privind dezvoltarea și întreținerea infrastructurii comunei (reabilitare a străzilor și a drumurilor vicinale și comunale, realizarea rețelelor de canalizare, modernizarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă, realizarea rețelelor de alimentare cu gaze naturale);
- Lipsa unor măsuri moderne de colectare și transfer a deșeurilor și perpetuarea depozitării haotice pe marginile văilor ce traversează intravilanul;
- Lipsa măsurilor de protecție a monumentelor istorice din patrimoniul național și construcțiilor din zona protejată.

Alternativa 1 reprezintă o variantă aleasă de beneficiar și avizată în Consiliul Local Mioarele - această variantă este alternativa optimă, supusă atenției Agenției de Protecție a Mediului Argeș în vederea obținerii Avizului de Mediu), ce poate fi aplicată în condițiile legii, opțiuni ale administrației publice locale asupra politicii de dezvoltare și cerințele / opțiunile populației.

TABEL - Evoluția factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării Planului Urbanistic General

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri Planul Urbanistic General	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Lipsa serviciilor de utilitate publică (alimentare și colectare apă uzată). - Lipsa parțială a rigolelor și a șanțurilor de scurgere sau întreținerea celor existente. - Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere. 	<ul style="list-style-type: none"> - Modernizarea și extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă pentru întreaga comuna, concomitent cu dezvoltarea unor construcții de locuințe moderne și dezvoltarea unor centre secundare cu dotări social-culturale administrative de comerț și servicii; - Realizarea sistemului public centralizat de canalizare a apelor menajere și de epurare, cu respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014, pentru întreaga comuna; - Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor și direcționarea către depozitul arondat; 	Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și de adâncime, datorită lipsei unui sistem centralizat de colectare și epurare ape uzate menajere pe întreaga comuna.



		<ul style="list-style-type: none">- Amenajarea de șanțuri și rigole pe marginea drumurilor pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit.	
Aer	<ul style="list-style-type: none">- Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ;- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;- Lipsa spațiilor verzi amenajate;	<ul style="list-style-type: none">- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei;- Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice și vecinătăți; inserarea unor spații verzi amenajate pentru îmbunătățirea microclimatului;- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor în punctele de colectare ;- Transportul deșeurilor menajere la depozitul ecologic arondat	<ul style="list-style-type: none">- Gradul de degradare al drumurilor va crește;- Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse;- Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră.- Nemulțumirea populației și creșterea fenomenului migrator.
Sol	<ul style="list-style-type: none">- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;- Lipsa sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate pentru întreaga comuna;	<ul style="list-style-type: none">- Realizarea sistemului de colectare ape uzate și de epurare.- Implementarea unui sistem integrat de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea către depozitul arondat;	<ul style="list-style-type: none">- Degradarea calității solului datorită lipsei sistemului centralizat de colectare a apelor menajere și de epurare a acestora.
Populația și sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none">- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apă și a unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere, a sistemului de alimentare cu gaze);- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;- Lipsa spațiilor verzi amenajate;	<ul style="list-style-type: none">- Modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă pentru întreaga comuna- Realizarea sistemului public centralizat de canalizare a apelor menajere și de epurare pentru întreaga comuna, cu respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014;- Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale,- Implementarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la depozitul ecologic arondat- Amenajarea zonelor verzi, a spațiilor de protecție între unitățile economice și vecinătăți;- inserarea de spații verzi amenajate de tip parc pentru îmbunătățirea microclimatului;	<p>Neimplementarea Planului Urbanistic General va avea o influență negativă asupra stării de sănătate și confort a populației, prin apariția unor boli specifice, datorită lipsei dotărilor de utilitate publică (alimentare cu apă, rețea de canalizare și epurare, management defectuos al deșeurilor menajere, spații verzi).</p>



Riscuri naturale	<ul style="list-style-type: none">- Cutremure de pământ;- Inundabilitate;- Alunecări de teren de tip secundar (at/pt) conform Catalogului local cuprinzând clasificarea UAT, Instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile;	<ul style="list-style-type: none">- Delimitarea zonelor cu riscuri naturale;- Instituirea zonei de "interdicție de construire" în zonele cu risc natural.	Neimplementarea Planului Urbanistic General va determina construirea fără respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism în zone cu risc natural.
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none">- Pe teritoriul administrativ al Comunei Mioarele nu se află arii naturale protejate ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (conform Ordinului MMP nr. 2387 / 2011).	Nu sunt propuneri. Implementarea Planului Urbanistic General va avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor de flora și fauna .	Neimplementarea Planului Urbanistic General va avea efecte negative asupra peisajului; <ul style="list-style-type: none">- Spațiile verzi vor fi în continuare neamenajate sau inexistente;- Se va construi fără respectarea Regulamentului Local de Urbanism.
Peisaj	<ul style="list-style-type: none">- Lipsa spațiilor verzi, a zonelor de agrement, locurilor de joacă pentru copii și a zonelor de recreere	Prin Planul Urbanistic General se prevede creșterea suprafeței alocate spațiilor verzi; <ul style="list-style-type: none">- Zonele plantate de protecție sanitara a locuințelor, în jurul cimitirelor (perimetral 50 m lățime), acolo unde nu sunt încă construite locuințe pe loturi;- Spațiile verzi aferente dotărilor publice (de folosință specializată) ce vor fi întreținute și reamenajate: - creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult: 10% din suprafața ocupată;- Culoare de protecție față de infrastructura tehnică: plantații cu rol de protecție în zonele industriale, depozitari, unități agricole: - 20% din suprafața ocupată, Suprafața de spațiu verde	Neimplementarea Planului Urbanistic General va avea efecte negative asupra peisajului; Spațiile verzi vor fi în continuare neamenajate; <ul style="list-style-type: none">- Se va construi fără respectarea regulamentului de urbanism.



		care revine unui locuitor este de 44,15 mp, propunându-se o suprafața totală de 7,17 ha din suprafața totală a intravilanului propus.	
Zonarea teritorială	<ul style="list-style-type: none">- Extinderea zonei de locuit și a zonei destinate spațiilor verzi și agrement, prin completarea zonelor existente sau o reparcelare în cadrul zonelor de locuit.- Intravilanul existent este mai mic decât necesarul de dezvoltare a comunei.	<ul style="list-style-type: none">- Intravilanul va crește cu 25,52 ha (intravilan existent 346,45 ha - intravilan propus 371,97 ha).	Se va construi fără a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism.
Mediul social și economic	<ul style="list-style-type: none">- Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ.- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică.- Necesitatea introducerii în intravilan a noi suprafețe de teren necesare dezvoltării mediului social și economic (unități industriale și agrozootehnice; instituții și servicii de interes public; construcții tehnico-edilitare și destinație specială);	<ul style="list-style-type: none">- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei;- Implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la depozitul ecologic arondat;- Modernizarea și extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă, asigurându-se necesarul de apă pentru întreaga comună;- Realizarea sistemului public centralizat de canalizare a apelor menajere și de epurare pe întreaga comună, cu respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014;	Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce în continuare la diminuarea standardului de viață al locuitorilor comunei datorită lipsei utilităților, infrastructurii și a locurilor de muncă.
Conservarea resurselor naturale	<ul style="list-style-type: none">- Utilizarea de materiale de construcții cu coeficienți de transfer termic mare.- Utilizarea de combustibili cu putere calorifică mică și surse de producere a energiei termice cu randamente mici.	Eficiențizarea energetică prin: <ul style="list-style-type: none">- realizarea rețelei de gaze naturale;- folosirea de echipamente de producere a energiei electrice din surse neconvenționale (solară, biomasă, etc.).	Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce în continuare la <ul style="list-style-type: none">- Creșterea emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguroși.- Asigurarea combustibililor pentru prepararea hranei și încălzire prin tăieri controlate



			de vegetație forestiera
Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	- Elaborarea Planului Urbanistic General după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor. - Hotărârile Consiliului Local sunt aduse la cunoștința cetățenilor.	Supunerea spre dezbatere a Planului Urbanistic General și a studiilor pentru înființarea de noi servicii.	Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce la degradarea factorilor de mediu, regres economic și social.

Concluzie - implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra economiei comunei, prin creșterea nivelului de trai ai populației (crearea de noi locuri de muncă), dezvoltarea infrastructurii, rețelelor de utilități.



CAPITOLUL IV. PROBLEME DE MEDIU; OBIECTIVE DE PROTECȚIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL ȘI MODUL CUM S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

IV.1. Probleme de mediu existente

Comuna Mioarele la nivelul tuturor satelor contureaza urmatoarele probleme de mediu:

- Lipsa echiparii edilitare corecte in localitățile comunei. Se va elimina prin racordarea tuturor gospodariilor(locuintelor) la rețeaua de alimentare cu apa si de realizare a rețelei de canalizare și epurare a apelor uzate.
- Depozitarea controlata a deeurilor menajere si industriale - se realizeaza prin sistemul de colectare implementat la nivel judetean, in containere inchise din pvc care sunt golite saptamanal si transportate la deponia zonală.
- Eliminarea deversarii directe a dejectiilor animaliere in sol si in panza freatica a localităților prin realizarea de platforme de colectare individuale sau comunale si utilizarea controlata a ureei si gunoiului de grajd in agricultura. Depunerea pe sol a dejectiilor animaliere, care având în compozitie aproape exclusiv substante organice pot fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole. Administrarea necorespunzatoare a acestora poate provoca dereglarea compozitiei chimice a solului prin îmbogățirea cu nitrati, cu efecte toxice si asupra apei freactice. Folosirea directa a acestor deseuri ca îngrasaminte pune si probleme legate de produsii de descompunere (intermediari) care sunt toxici pentru animale si om. De asemenea, aceste deseuri constituie un mediu prielnic de dezvoltare a microorganismelor, inclusiv a celor patogene, putând produce poluarea solului.
- Consolidari de maluri - Sunt avute in vedere lucrarile de protectie a localitatilor la inundatii prin programele de reducere a riscului.
- Profile si amenajari necorespunzatoare ale zonei strazilor si drumurilor clasate;
- Intersectii si poduri ce necesita amenajari specifice si reabilitari;
- Terenuri cuprinse in intravilan pentru care nu exista cai rutiere de acces carosabil amenajat, lipsa serviciilor turistice pentru valorificarea monumentelor naturii si a siturilor istorice existente pe raza comunei.
- Organizarea sistemelor de spatii verzi - culoare de protecție față de infrastructura tehnică: plantații cu rol de protecție în zonele industriale, depozitari, unitati agricole.

IV.2. Obiectivele de protecția mediului, ținte, indicatori

Obiectivele de protecția mediului pot fi în raport cu Planul Urbanistic General: obiective generale (strategice) sau particulare (specifice).

- Obiectivele generale (strategice) - reprezintă obiectivele stabilite la nivel national, comunitar sau international;
 - Obiectivele particulare (specifice) - reprezintă obiectivele relevante pentru plan, derivate din obiectivele strategice, precum si obiectivele la nivel local si regional.
- Țintele - sunt prezentate ca sinteze ale masurilor detaliate de reducere/eliminare a impactului social si asupra mediului prevazute în planurile de management. Sintezele au fost realizate astfel încât sa prezinte imaginea cât mai completa a masurilor mentionate.



Indicatorii - au fost identificați astfel încât să permită elaborarea propunerilor privind monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului. Tintele și indicatorii s-au identificat pentru fiecare obiectiv de mediu, respectiv, pentru fiecare factor/aspect de mediu luat în considerare.

TABEL - Obiectivele de mediu, țintele și indicatorii pentru factori / aspecte de mediu relevanți pentru evaluarea de mediu.

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Ținte	Indicatori
Apa	Limitarea poluării la niveluri care să nu producă un impact semnificativ asupra apelor	<ul style="list-style-type: none"> -Realizarea rețelei de canalizare și epurarea apelor uzate pentru toată comuna și racordarea gospodăriilor la aceasta. - Modernizarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă. - Realizarea de rigole și șanțuri pentru dirijarea și preluarea apelor pluviale de către receptorii naturali. - Realizarea perimetrelor de protecție la rețelele de alimentare cu apă și canalizare. - Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere vor trebui să respecte limitele stabilite în NTPA 001/2002. 	<ul style="list-style-type: none"> -Modul de respectare a razei spațiilor de protecție. -Procente locuințe racordate la sistemele centralizate de alimentare cu apă și de canalizare, din total locuințe. -Indicatori de calitate ai apei uzate evacuate care să permită evaluarea calității acestora în raport cu prevederile legale (pH, CBO5, CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile, etc.).
Aer	<ul style="list-style-type: none"> - Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili - Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile). 	<ul style="list-style-type: none"> - Respectarea măsurilor de management pentru toate obiectivele prevăzute în plan cu respectarea legislației specifice: Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. -Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice). -Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice. 	<ul style="list-style-type: none"> Emisii poluanți : - NOx, - SOx, - Pulberi, - CO. Număr proiecte de modernizare a drumurilor din perimetrul comunei.



Sol	<ul style="list-style-type: none">- Limitarea impactului negativ asupra solului.- Reducerea degradării solului ca urmare a activităților desfășurate în etapele de implementare ale planului.	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea măsurilor privind poluarea și degradarea solului și subsolului cu respectarea prevederilor legislației în vigoare: Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, HG nr. 1403/2007 - privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.- Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.). Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra - pășunatului).- Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului,- Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii- Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă .- Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați.	Indicatori specifici pentru calitatea solului: pH, hidrocarburi, metale, grad de eroziune, etc.
Populația/Sănătatea populației	<ul style="list-style-type: none">- Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației.- Protejarea sănătății populației.- Crearea condițiilor pentru dezvoltarea	<ul style="list-style-type: none">- Asigurarea calitativă, cantitativă a apei potabile în toate zonele locuite.- Asigurarea colectării apelor uzate menajere din toate satele comunei.- Asigurarea managementului instituit pentru colectarea	<ul style="list-style-type: none">- Număr/procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă din totalul locuințelor comunei;- Număr/procent de gospodării dotate cu facilități de colectare a deșeurilor



	<p>economică a zonei.</p>	<p>deșeurilor.</p> <ul style="list-style-type: none">- Menținerea calității factorilor de mediu în limita prevederilor legale pentru protecția sănătății populației.- Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale.- Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții.- Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă.- Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate.- Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren.- Exploatarea rațională a fondului forestier.	<p>menajere și procent contracte individuale încheiate cu societăți autorizate specializate;</p> <ul style="list-style-type: none">- Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol).- Modul de viață, aspecte fiziologice, aspecte psihologice.
<p>Zgomot și vibrații</p>	<ul style="list-style-type: none">- Limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot.- Limitarea nivelurilor de vibrații.- Respectarea valorilor limită legale pentru protejarea receptorilor sensibili la poluarea fonică.- Protejarea receptorilor sensibili la vibrații;	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații: HG nr. 321/2005 - privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, HG nr. 674/2007 – pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009-88 - Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot	<p>Nivel zgomot : Limita incintei < 65 dB Zone de locuit < 50 dB</p>



Factori climatici	Limitarea efectelor fenomenelor meteorologice periculoase (vânturi puternice, ploi torențiale, viscol, grindină, etc.).	- Respectarea interdicțiilor de construire în zonele cu risc de inundații, instabilitatea terenului, etc.. - Salubritatea văilor cursurilor de apă, a șanțurilor și rigolelor stradale pentru prevenirea inundațiilor.	- Evidența suprafețelor cu risc de inundații. - Număr acțiuni de salubritate.
Biodiversitate / Flara și fauna	Limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei. - Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică. - Protejarea speciilor și habitatelor.	Prin implementarea Planului Urbanistic General, intravilanul comunei nu va flora și fauna de pe teritoriul administrativ al comunei.	Instituirea zonelor de protecție specială a ariilor naturale.
Peisajul natural / Patrimoniul cultural și istoric	- Minimizarea impactului asupra peisajului. - Menținerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor topografice.	- Realizarea de spații verzi plantate cu rol peisagistic	- Suprafețe de spații verzi plantate
Managementul deșeurilor	- Asigurarea celor mai bune opțiuni de colectare și transport al deșeurilor corelat cu activitățile de reciclare și depozitare finală. - Respectarea legislației privind colectarea, depozitarea și valorificarea/eliminarea deșeurilor.	- Implementarea obiectivelor privind managementul corespunzător al deșeurilor; respectarea măsurilor privind poluarea și degradarea solului și a subsolului cu respectarea prevederilor legislației în vigoare: Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților. HG nr. 349/2005 - privind depozitarea deșeurilor. HG nr. 1403/2007 - privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și	- Cantități de deșeuri pe tipuri conform HG nr. 856/2002: - Procent colectare din masa totală a cantitatilor de deșeuri (hartie, metal, plastic și sticlă) provenite din deșeurile menajere; - Grad de acoperire cu servicii de salubritate



		ecosiste-mele terestre au fost afectate. Legea nr. 211/2011 - privind regimul deșeurilor	
--	--	---	--



CAPITOLUL V. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Conform cerinței HG 1076/2004, în cazul analizei unui plan sau program, trebuie în mod obligatoriu evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de punerea în aplicare a respectivului plan sau program.

Raportul de mediu pentru Planul Urbanistic General al Comunei Mioarele trebuie să fie un instrument care să vină în sprijinul administrației publice în alegerea priorităților și etapizarea intervențiilor în teritoriul administrat.

Pentru a se face o evaluare corectă a impactului asupra mediului prin aplicarea planului se va folosi în analiză o scală care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) va influența calitatea factorilor de mediu implementarea/neimplementarea Planului Urbanistic General. Se folosește o scală cu 5 nivele.

TABEL - Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere
+2	impact pozitiv semnificativ
+1	impact pozitiv nesemnificativ
0	niciun impact
-1	impact negativ nesemnificativ
-2	impact negativ semnificativ

Principalele obiective de mediu din Planul Urbanistic General al Comunei Răciu asupra cărora s-a realizat analiza de impact sunt:

Obiectivul nr.1 – Modernizarea și extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă în toate satele, racordarea tuturor gospodăriilor.

Obiectivul nr. 2 - Realizarea sistemului public centralizat de canalizare și epurare a apelor menajere și racordarea tuturor gospodăriilor.

Obiectivul nr. 3 - Rezolvarea sistemului integrat de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice.

Obiectivul nr. 4 - Modernizarea rețelei de drumuri și stradale - asfaltarea drumurilor comunale, reparatii-modernizare a unor podete peste cursuri de apă, realizarea unor podete noi.

Obiectivul nr. 5 - Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.

Obiectivul nr. 6 - Realizarea lucrărilor hidrotehnice împotriva eroziunii, pe cursurile de apă permanente și pe torenți pentru prevenirea inundațiilor.

Obiectivul nr. 7 - Impadurirea unor terenuri degradate, defrisate abuziv.

Obiectivul nr. 8 - Delimitarea și zonificarea noului teritoriu intravilan astfel încât să corespundă cerințelor de dezvoltare armonioasă a tuturor sferelor vieții economice și sociale, extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 25,52 ha (introducerea în intravilan 69,01 ha, scoatere din intravilan 43,49 ha).

V.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu

Modernizarea și extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă în toate satele, racordarea tuturor gospodăriilor

Factor de	Obiective de mediu relevante	Nivel de	Semnificația impactului
-----------	------------------------------	----------	-------------------------



mediu		impact	
Aer	Imbunatatirea calitatii aerului	0	Impact neutru. În perioada implementării apar efecte temporare, legate de emisii de praf și gaze de eșapament. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După implementare, nu are impact asupra calității aerului
Apă	Imbunatatirea calitatii apelor de suprafață și subterane	+2	Impact pozitiv semnificativ . Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei. Efectul este temporar, reversibil.
Sol	Imbunatatirea calitatii solului	0	Impact neutru
Sănătatea Populației	Imbunatatirea calitatii vietii, creșterea confortului populației	+2	Impact pozitiv semnificativ Creșterea confortului populației și îmbunătățirea sănătății umane prin asigurarea utilităților (calitatea apei potabile)
Riscuri naturale	Diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Impact neutru
Biodiversitate, patrimoniu cultural	Protejarea și imbunatatirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatic impotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrisării	0	Impact neutru
Mediul social și economic	Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera și utilitati; Conservarea resurselor	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Posibilitati de dezvoltare a comunei.
Total		+5	

Realizarea sistemului public centralizat de canalizare și epurare a apelor menajere și racordarea tuturor gospodăriilor

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Imbunatatirea calitatii aerului	0	Impact neutru
Apă	Imbunatatirea calitatii apelor de	+2	Impact pozitiv semnificativ.



	suprafață și subterane		Eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, desființarea bazinelor tip absorbant; încadrarea indicatorilor de calitate a apelor epurate evacuate din stația de epurare conform legislației în vigoare. Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei. Efectul este temporar, reversibil.
Sol	Îmbunătățirea calitatii solului	+2	Impact pozitiv semnificativ. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale și alterarea structurii și funcției solului. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După punerea în funcțiune a sistemului de canalizare se elimină contaminarea solului prin deversări necontrolate de ape menajere uzate
Sănătatea Populației	Îmbunătățirea calitatii vieții, creșterea confortului populației	+2	Impact pozitiv semnificativ. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementare impactul va fi pozitiv; crește confortul, se îmbunătățesc condițiile igienicosanitare.
Riscuri naturale	Diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de	+1	Impact pozitiv nesemnificativ.



	teren/inundații		În timpul implementării este necesară stabilizarea malurilor de pământ și urmărirea terenurilor în cazul în care traseul conductelor intersectează zone cu alunecări de teren. Efectul este temporar, nesemnificativ în condițiile aplicării măsurilor de prevenire / reducere.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrisării	0	Impact neutru
Mediul social și economic	Dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități; Conservarea resurselor	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Posibilități de dezvoltare a comunei
Total		+8	

Rezolvarea sistemului integrat de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Reducerea emisiilor de poluanți specifici depozitării deșeurilor, odată cu închiderea depozitelor neconforme de deșuri și implementarea sistemului de colectare selectivă a acestora.
Apă	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	+ 2	Impact pozitiv semnificativ. Implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor
Sol	Îmbunătățirea calității solului	+ 2	Impact pozitiv semnificativ. Închiderea depozitelor de deșuri neconforme; Implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor
Sănătatea Populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației	+ 2	Impact pozitiv semnificativ. Reducerea poluanților în sol și apă.
Riscuri naturale	Diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de	0	Impact neutru



	teren/inundații		
Biodiversitate, patrimoniu cultural	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	0	Impact neutru
Mediul social și economic	Dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități; Conservarea resurselor	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor menajere, care va avea la bază conservarea resurselor.
Total		+8	

Modernizarea rețelei de drumuri și stradale - asfaltarea drumurilor comunale, reparații-modernizare a unor podete peste cursuri de apă, realizarea unor podete noi

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv semnificativ. . Temporar pe perioada executării lucrărilor pot să apară emisii de praf și gaze de eșapament. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După implementare se vor diminua mult emisiile datorate traficului; Amenajarea spațiilor verzi și a aliniamentelor plantate.
Apă	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	0	Impact neutru
Sol	Îmbunătățirea calității solului	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Realizarea sistemelor de colectare a apelor pluviale
Sănătatea Populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Asigurarea condițiilor de trafic, creșterea siguranței circulației.
Riscuri naturale	Diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Impact neutru
Biodiversitate, patrimoniu cultural	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Modernizarea infrastructurii de acces spre zona protejată



Mediul social și economic	Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati; Conservarea resurselor	+2	Impact pozitiv semnificativ Asigurarea accesului rutier în condiții de siguranță. Posibilități de dezvoltare locală sustenabila
Total		+7	

Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calitatii aerului	+2	Impact pozitiv semnificativ. Reducerea cantităților de gaze cu efect de seră
Apă	Îmbunătățirea calitatii apelor de suprafață și subterane	0	Impact neutru
Sol	Îmbunătățirea calitatii solului	0	Impact neutru
Sănătatea Populației	Îmbunătățirea calitatii vieții, creșterea confortului populației	+2	Impact pozitiv semnificativ. Îmbunătățirea calitatii vieții, creșterea confortului populației
Riscuri naturale	Diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Impact neutru
Biodiversitate, patrimoniu cultural	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrisării	0	Impact neutru
Mediul social și economic	Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati; Conservarea resurselor	0	Impact neutru
Total		+4	

Realizarea lucrărilor hidrotehnice împotriva eroziunii, pe cursurile de apă permanente și pe torenți pentru prevenirea inundațiilor

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calitatii aerului	0	Impact neutru
Apă	Îmbunătățirea calitatii apelor de suprafață și subterane	0	Impact neutru
Sol	Îmbunătățirea calitatii solului	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Reducerea acțiunilor erozionale exercitate de cursurile de apă și pentru prevenirea inundațiilor
Sănătatea Populației	Îmbunătățirea calitatii vieții, creșterea confortului populației	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii



			de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementare, crește gradul de siguranță a populației la riscurile naturale.
Riscuri naturale	Diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Reducerea acțiunilor erozionale exercitate de cursurile de apa și pentru prevenirea inundațiilor, eliminarea efectelor alunecărilor de teren
Biodiversitate, patrimoniu cultural	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrisării	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice
Mediul social și economic	Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera și utilități; Conservarea resurselor	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Crește gradul de siguranță a populației la riscurile naturale.
Total		+5	

Împadurirea unor terenuri degradate, defrisate abuziv

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calitatii aerului	+2	Impact pozitiv semnificativ Îmbunătățirea calitatii aerului
Apă	Îmbunătățirea calitatii apelor de suprafață și subterane	0	Impact neutru
Sol	Îmbunătățirea calitatii solului	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Îmbunătățirea calitatii solului
Sănătatea Populației	Îmbunătățirea calitatii vieții, creșterea confortului populației	0	Impact neutru
Riscuri naturale	Diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Impact neutru
Biodiversitate, patrimoniu cultural	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrisării	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva



			degradarii antropice
Mediul social și economic	Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati; Conservarea resurselor	0	Impact neutru
Total		+4	

Delimitarea si zonificarea noului teritoriu intravilan astfel incat sa corespunda cerintelor de dezvoltare armonioasa a tuturor laturilor vietii economice si sociale, extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 25,52 ha.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Imbunatatirea calitatii aerului	0	Impact neutru
Apă	Imbunatatirea calitatii apelor de suprafață și subterane	0	Impact neutru
Sol	Imbunatatirea calitatii solului	-1	impact negativ nesemnificativ. Schimbarea categoriei de folosință a terenului; Dezvoltarea economică a comunei in viitor
Sănătatea Populației	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului populatiei	0	Impact neutru
Riscuri naturale	Diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	+1	Impact pozitiv nesemnificativ. Combaterea fenomenelor geomorfologice (alunecari de teren, ravenari, etc.).
Biodiversitate, patrimoniu cultural	Protejarea si imbunatatirea conditiilor ecosistemelor terestre si acvatice impotriva degradarii antropice, fragmentarii habitatelor si defrisarii	0	Impact neutru
Mediul social și economic	Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati; Conservarea resurselor	+2	Impact pozitiv semnificativ Dezvoltarea economică viitoare
Total		+2	

V.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu

Evaluarea efectului cumulativ al implementării Planului Urbanistic General, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu

Obiective relevante	Obiectiv nr.1	Obiectiv nr.2	Obiectiv nr.3	Obiectiv nr.4	Obiectiv nr.5	Obiectiv nr.6	Obiectiv nr.7	Obiectiv nr.8	Total
Obiectiv relevant Imbunatatirea calitatii aerului	0	0	+1	+2	+2	0	+2	0	+7



Obiectiv relevant Imbunata-tirea calitatii apelor de suprafață și subterane	+2	+2	+ 2	0	0	0	0	0	+6
Obiectiv relevant Imbunata-tirea calitatii solului	0	+2	+ 2	+1	0	+1	+1	-1	+6
Obiectiv relevant Imbunata-tirea calitatii vietii, cresterea confortului populatiei	+2	+2	+ 2	+1	+2	+1	0	0	+10
Obiectiv relevant. Diminua-rea / eliminarea efectelor alunecă-rilor de teren /inundații	0	+1	0	0	0	+1	0	+1	+3
Obiectiv relevant Protejarea si imbuna-tatirea conditiilor ecosiste-melor terestre si acvatice impotriva degradarii antropice, fragmen-tarii habitatelor si defrisarii	0	0	0	+1	0	+1	+1	0	+3



Obiectiv relevant Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati; Conservarea resurselor	+1	+1	+1	+2	0	+1	0	+2	+8
Total	+5	+8	+8	+7	+4	+5	+4	+2	+43

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din Planul Urbanistic General s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului?
Protecția calității aerului	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității aerului?	DA
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subterane?	DA
Protecția calității solului	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra solului?	DA
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității vieții?	DA
Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra protecției așezărilor umane împotriva calamităților naturale?	DA
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra peisajului și protejării monumentelor?	DA



Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă, separă locuirea de activitățile economice?	DA
Asigurarea stării de conservare favorabilă a biodiversității	Obiectivele cuprinse în Planul Urbanistic General au o influență pozitivă asupra asigurării stării de conservare favorabilă a biodiversității?	DA
Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului	Obiectivele cuprinse în Planul Urbanistic General au o influență pozitivă; implică populația în luarea deciziilor privind mediul?	DA

V.3. Indicatorul general de poluare(IPG)

Pentru aprecierea stării de sanătate sau de poluare a mediului și de exprimare cantitativă a acestei stări pe baza unui indicator rezultat dintr-un raport între valoarea ideală și valoarea la un moment dat a unor indicatori de calitate, considerați specifici pentru factorii de mediu analizați am considerat necesar prezentarea unei reprezentări grafice și stabilirea unui punctaj pe baza unei grile de apreciere a nivelului de afectare sau de îmbunătățire a calității mediului, prin care să se evidențieze limitele admise ale emisiilor, calitatea actuală a factorilor de mediu și modificările ce pot interveni în aceasta (Metoda Vladimir Rojanski).

Calitatea unui factor de mediu sau element al mediului se exprimă prin indici de calitate (I_c), care caracterizează efecte sub formă de mărimi cantitative (E).

Cuantificarea efectelor în mărimi cantitative, permite evaluări privind nivelul impactului pe factori de mediu pe baza unei scări de mediere de tipul: + influență pozitivă, 0 influență nulă și - influență negativă.

În raport cu mărimea efectelor avem indici de calitate (I_c): $I_c = 1/\pm E$ - unde: $\pm E$ este mărimea efectului stabilit prin matricea de evaluare.

Pentru cuantificarea efectului activității asupra factorilor de mediu, indicii de calitate (I_c), se încadrează într-o scară de bonitate de la 1 la 10.

TABEL - Scara de bonitate pentru Indicele de calitate (I_c):

Nota de bonitate	Valoarea (I_c) $I_c = 1/\pm E$	Efectele activității asupra mediului înconjurător
10	$I_c = 0$	Mediu neafectat
9	$I_c = 0,00-0,25$	Mediu afectat în limite admise - nivel 1 Influențe pozitive mari
8	$I_c = 0,25-0,50$	Mediu afectat în limite admise - nivel 2 Influențe pozitive medii
7	$I_c = 0,50-1,00$	Mediu afectat în limite admise - nivel 3 Influențe pozitive mici



6	Ic=-1,00	Mediu afectat peste limite admise - nivel 1 Efectele sunt negative
5	Ic=-1,00÷-0,50	Mediu afectat peste limite admise - nivel 2 Efectele sunt negative
4	Ic=-0,50÷-0,25	Mediu afectat peste limite admise - nivel 3 Efectele sunt negative
3	Ic=-0,25÷-0,025	Mediu este degradat- nivel 1 Efectele sunt nocive la durate lungi de expunere
2	Ic=-0,025÷-0,0025	Mediu este degradat –nivel 2 Efectele sunt nocive la durate medii de expunere
1	Ic=-0,025 sub -0	Mediu este degradat - nivel 3 Efectele sunt nocive la durate scurte de expunere

TABEL - Valoarea Indicelui de calitate

Factor	Peisaj	Apa	Aer	Sol-Subsol	Biodiversitate/ Vegetație si faună	Populație/ Asezări umane
Nota bonitare	8	8	8	8	7	9

Valorile Ic indică:

-Peisaj: se apreciază că măsurile propuse prin Planul Urbanistic General vor afecta peisajul în limite admise - nivel 2 Influențe pozitive medii .

-Apa: în timpul lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare, in zonele adiacente cursului de apă va fi posibilă alterarea calității apelor din râu prin creșterea turbidității, afectat în limite admise - nivel 2 Influențe pozitive medii .

-Aerul: va fi afectat în limite admisibile - nivel 2 Influențe pozitive medii, în fazele de realizare a lucrărilor pentru dotări edilitare.

-Solul: se remarcă influențe negative pe zonă restrânsă în fazele de realizare a lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare, fiind afectat de desfășurarea activităților agricole prin neaplicarea celor mai bune practici în agricultură. Reducerea poluării solului prin implementarea unui sistem de colectare și transport a deșeurilor menajere adecvat. Solul afectat în limite admise - nivel 2 Influențe pozitive medii.

-Vegetație si faună: a fost puternic influențată de activitățile umane; în timpul lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare se remarcă influențe negative pe zonă restrânsă si impact în limite admisibile. Măsurile propuse privind gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora în viața social-economica; - creșterea suprafeței ocupate de vegetatia forestiera, în scopul restabilirii echilibrului ecologic si al satisfacerii necesitatilor de dezvoltare vor conduce spre ameliorarea acestui factor de mediu. Vegetația si fauna afectate în limite admise - nivel 3 Influențe pozitive mici.

-Populația: se apreciază că realizarea obiectivelor nu va afecta semnificativ populația din localitățile comunei, având efecte benefice. Populația afectată în limite admise - nivel 1 Influențe pozitive mari.

Pentru simularea efectului sinergic al poluanților utilizând metoda ilustrativă Vladimir Rojanski cu ajutorul notelor de bonitate atribuite pentru Ic se construiește o diagramă.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică regulată înscrisă într-un cerc cu raza egală cu 10 unități de bonitate.

Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor notelor de bonitate exprimând starea reală se obține o figură geometrică neregulată mai mică.

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globală IPG.



Metoda grafică propusă de Vladimir Rojanski constă în definirea indicelui de poluare globală IPG, prin raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală și suprafața ce reprezintă starea reală:

$IPG = Si / Sr$ - în care:

Si - suprafața stării ideale a mediului.

Sr - suprafața stării reale a mediului.

Când: $IPG = 1$ - nu este poluare.

$IPG > 1$ - există modificări de calitate a mediului.

Pe baza valorilor IPG s-a stabilit o scară privind calitatea mediului: Valoarea IPG

$IPG = Si / Sr$.

Efectele activității asupra mediului înconjurător

$IPG = 1$	- Mediul este natural, neafectat de activitatea umană
$IPG = 1 \div 2$	- Mediul este afectat de activitatea umană în limite admise
$IPG = 2 \div 3$	- Mediul este afectat de activitatea umană provocând stare de disconfort formelor de viață
$IPG = 3 \div 4$	- Mediul este afectat de activitatea umană provocând tulburări formelor de viață
$IPG = 4 \div 6$	- Mediul este afectat de activitatea umană fiind periculos pentru formele de viață
$IPG > 6$	- Mediul este degradat impropriu formelor de viață.

Avantajele metodei constau în:

Oferă o imagine globală a stării de sănătate a mediului, a calității acestuia la un moment dat. Permite compararea între ele a unor zone diferite, condiționat ca ele să fie analizate pe baza acelorași indicatori.

Permite compararea stării unei zone în diferite momente în timp oferind posibilitatea urmăririi evoluției atât a calității diferiților factori de mediu cât și a calității globale a mediului în zona respectivă.

Dezavantajul metodei constă în nota de subiectivitate generală de încadrare pe scara de bonitate, precum și de posibilitatea aprecierii limitelor pentru toți indicatorii care caracterizează mediul la un moment dat.

Diagramă pentru simularea efectului sinergic al poluanților. În diagrama construită pentru simularea efectului sinergic al poluanților cu notele de bonitate atribuite pentru indicii de calitate pentru fiecare factor de mediu s-a obținut un pentagon regulat pentru starea ideală și unul neregulat pentru starea reală.

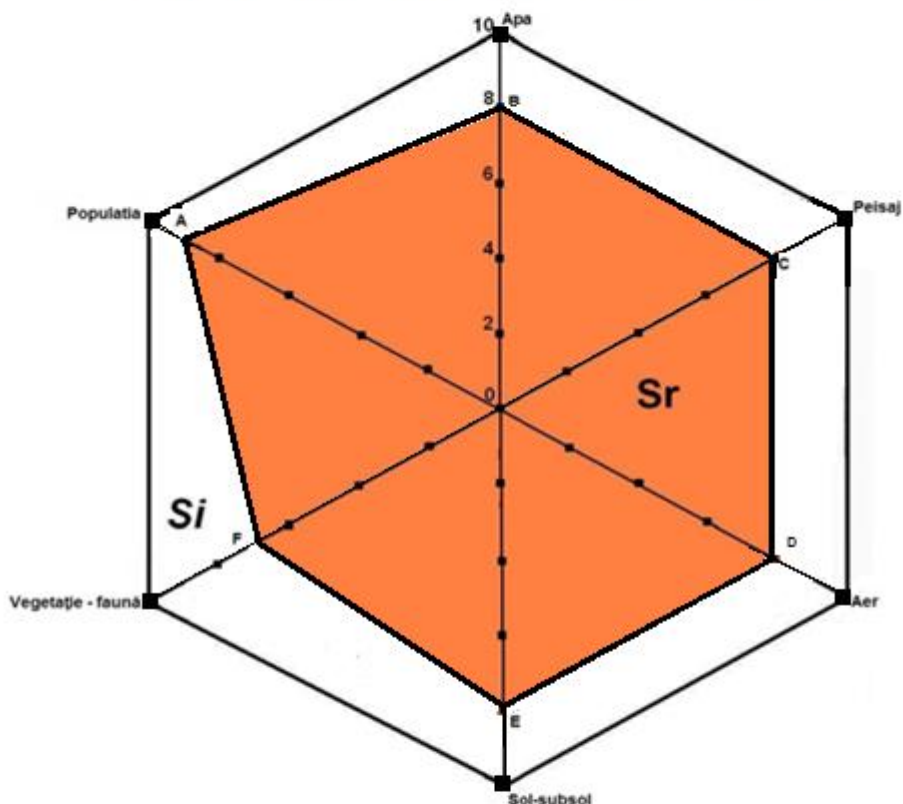
Făcând raportul între suprafețele celor două figuri se obține indicele de poluare global.

$$IPG = Si / Sr = 115,85 / 68,88 = 1,68.$$

Concluzia asupra gradului de afectare a factorilor de mediu și sănătății populației - factorii de mediu și sănătatea populației vor fi afectate în limite admise, prin implementarea măsurilor Planului Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș.



INDICATORUL GENERAL DE POLUARE (IPG)
calculat pentru 6 factori de mediu
ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA MIOARELE, JUDEȚUL ARGEȘ



Si = suprafata figurii geometrice ilustrand starea ideala a mediului;

Sr= suprafata figurii geometrice ilustrand starea reala a mediului la un moment dat;

$$IPG = \frac{Si}{Sr} = \frac{115,85}{68,88} = 1,68$$



CAPITOLUL VI. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ȘI DIFICULTĂȚI ÎN EVALUAREA IMPACTULUI

Aprobarea și implementarea Planului Urbanistic General al Comunei Mioarele, Județul Argeș nu va avea efecte asupra mediului sau sănătății umane în context transfrontalier.

Având în vedere că zona reglementată prin Planul Urbanistic General propus este amplasată la mare distanță de granițele țării dar și datorită specificului acestui plan (care se referă la reglementarea urbanistică a unei suprafețe de teren) , nu se pune problema existenței unor efecte semnificative asupra mediului sau sănătății în context transfrontieră.

VI.1. Dificultăți în evaluarea impactului potențial datorat implementării obiectivelor propuse de Planului Urbanistic General

Studiul efectuat asupra caracteristicilor de mediu din teritoriul administrativ al Comunei Mioarele s-a făcut cu unele dificultăți:

- Lipsa unei monitorizări sistematice a factorilor de mediu, din zona vizată de Planul Urbanistic General. Statisticile existente sunt în marea lor majoritate, punctuale, singulare, fără a permite luarea lor în considerare pentru întreaga suprafață a teritoriului luat în analiză;
- Încertitudini privitoare la profilul activităților de producție ce se vor desfășura pe teritoriul administrativ al comunei.
- Dezvoltarea propusă de Planul Urbanistic General nu are la bază o analiză a resurselor ce pot susține dezvoltarea propusă și nici capacitatea economică a administrației locale de a susține dezvoltarea economică propusă;
- Propunerile de extinderi de intravilan nu țin cont de indicele demografic care este involutiv și nici de resursele de susținere a acestei dezvoltări;
- Nu au existat suficiente informații legate de activitățile din sectorul agricol.

Toate aceste dificultăți au condus la o caracterizare generalizată a stării actuale a factorilor de mediu și la o abordare calitativă a evaluării impactului specific



CAPITOLUL VII. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Implementarea Planului Urbanistic General nu este lipsita de efecte nedorite asupra mediului, atât in perioada de realizare a lucrărilor cât și după, in timpul utilizării obiectivelor propuse prin acesta, însă diferența majora este ca presiunile actuale sunt necontrolabile, in timp ce printr-un plan de urbanism ele intra intrun proces coerent, perfect controlabil, urmând proceduri bine definite și legiferate.

Prin Regulamentul de Urbanism sunt prevăzute funcțiunile admise și restricțiile impuse pentru fiecare caz, respectarea acestora fiind de natura sa diminueze presiunea asupra mediului. Fiecare investiție viitoare se va conforma legislației in vigoare, studiile de specialitate urmând a fi solicitate de autoritățile competente.

Raportul de mediu s-a întocmit cu respectarea prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Structura raportului respectă ghidul metodologic prezentat în manualul "Aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe" editat de Ministerul Mediului și Gospodărirea Apelor (azi Ministerul Mediului) și Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Scopul prezentului Raport de Mediu, conform H.G. 1076/2004 este de a identifica, descrie și evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării planului propus, alternativele sale raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Planul Urbanistic General al Comunei Mioarele care a fost elaborat in anul 2017 nu are in cuprinsul sau prevazute asemenea alternative privind amenajarile din zona. În consecinta, elaboratorul Raportului de Mediu impreuna cu reprezentantii Consiliului Local și ai Primariei Cornățelu, au definit 3 alternative de amenajare pe care le prezentam in continuare:

- VARIANTA „zero”("0") - „păstrarea situației existente” - respectiv cea in care nu s-ar efectua nici o amenajare, spatiul respectiv pastrandu-si folosintele actuale.

- Varianta "Maximala de amenajare" - obiective avute in vedere de Consiliul Local Mioarele in cadrul Strategiei de dezvoltare durabilă a Comunei Mioarele.

- Varianta "Rationala" - care sa tina seama de un potential real de dezvoltare și sa produca și un impact cat mai redus asupra mediului.

- VARIANTA „zero”("0") - „păstrarea situației existente” - este luată in considerare ca element de referință față de care se compara celelalte alternative.

Aceasta varianta nu este de natura sa satisfacă pe nimeni indiferent pe ce poziție s-ar situa. In cazul acestei variante procesul de scădere a populației va continua, iar lipsa unor utilități va determina o înrăutățire a factorilor de mediu și a calității vieții. Menținerea situației existente ar însemna menținerea tuturor disfuncționalităților menționate cu influente nocive de natura sociala, economica, al sănătății populației și asupra mediului.

- VARIANTA "Maximala de amenajare" - Intreaga dezvoltare a Comunei Mioarele este definita in cadrul Strategiei de dezvoltare durabilă a Comunei Mioarele, in care sunt prezentate obiectivele avute in vedere de Consiliul Local Mioarele. In aceasta varianta este prezentata o solutie de amenajare care cuprinde descrierea obiectelor de constructie și a altor masuri de dezvoltare a zonei. Acest ansamblu de solutii il preluam ca atare și il definim ca varianta „Maximala”.



- VARIANTA "Rationala" - Actualizarea Planului de Urbanism General are menirea de a stabili liniile generale de dezvoltare a comunei, printr-o politica coerenta, cu viziune spre viitor, care sa fie aplicabila tuturor celorlalte planuri si programe ce vor fi implementate. Acest plan definește doar direcții urmând ca fiecare investiție viitoare sa fie in concordanță cu aceasta linie directoare urmând a fi implementat, funcție de posibilități, după o analiza temeinica a impactului asupra mediului si cu întocmirea documentațiilor de specialitate.

Activitățile propuse prin Planul Urbanistic General, s-au planificat in funcție de situația existenta si necesitățile de dezvoltare ale comunei.

- Alternative privind alimentarea cu apa potabila - In prezent localitățile Comunei Mioarele dispun de sistem centralizat de alimentare cu apa potabila.

Se propune – modernizarea și sistemului centralizat de alimentare cu apa potabila, cu toate echipamentele aferente.

- Alternative pentru evacuarea si epurarea apelor uzate menajere – Comuna Mioarele nu dispune de sistem de canalizare si de epurare.

Se propune realizarea rețelelor de canalizare și epurare pentru toata comuna.

- Masuri pentru protejarea aerului - Calitatea aerului se poate aprecia ca este "buna" in zona administrata de Comuna Mioarele, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate in considerare sunt:

- arderea combustibililor solizi in locuintele si dotarile edilitare, este raspunzatoare de incarcarea atmosferei cu un complex de poluanti gazosi si solizi (SO₂, NO, CO, CO₂, pulberi);

- surse mobile: circulația auto generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot si pulberi;

- activitățile de creștere a animalelor din gospodăriile populației si din fermele agrozootehnice existente, de la care se emana in principal amoniac si metan;

- depozitarea necontrolata si incinerarea deșeurilor solide.

- Direcțiile de acțiune si țintele propuse pentru îmbunătățirea calității aerului:

- a). - Sursa importanta de poluare a atmosferei o constituie sistemul de drumuri comunale ce asigura accesul locuitorilor din diverse părți ale satului la proprietățile lor din extravilanul satului si care fac legătura cu centrul comunei si alte localități. De aceea pentru diminuarea poluării se propun următoarele masuri:

- realizarea rigolelor si șanțurilor pentru colectarea apelor pluviale de-a lungul drumurilor;

- construirea de trotuare aferente străzilor;

- amenajare intersecțiilor;

- amenajare parcări si stații pietonale betonate;

- dezvoltarea drumurilor de exploatație agricolă din extravilanul comunei;

- stropirea străzilor, mai ales in perioada verii.

- b). - Depozitarea controlată si ecologică a deșeurilor menajere in containere speciale, depozitate in locuri special amenajate.

- c). - Se vor extinde zonele verzi, in acest scop la eliberarea autorizațiilor de construire pentru obiective noi se vor impune si respecta suprafețele minime de spatii verzi si plantate, conform prevederilor legale.

Amenajarea spatiilor verzi va contribui la îmbunătățirea calității aerului, având in același timp efect benefic si asupra peisajului.



- d). - Încălzirea fiecărei gospodării se face individual atât prin sobe cât și prin centrale proprii care se încălzesc cu combustibil solid, lichid și gaze naturale. Sunt prezente și centralele electrice în unele gospodării.

În vederea îmbunătățirii situației se are drept țintă:

- demararea proiectului pentru realizarea sistemului de alimentare cu gaz metan în toate gospodăriile comunei.

- e). - Inventarierea fermelor agrozootehnice cu potențial de poluare a atmosferei, indiferent de capacitate și luarea unor măsuri de protecție pentru diminuarea poluării.

- Măsuri pentru protejarea solului și a apei subterane - Promovarea, în cadrul comunității fermierilor și producătorilor agricoli, a aplicării Codului de bune practici agricole;

- Stabilirea Planurilor de fertilizare pentru terenurile agricole și respectarea perioadelor de interdicție la aplicare a îngrășămintelor naturale, în colaborare cu autoritățile publice competente în domeniu: Direcția Agricolă Județeană, Oficiul de Pedologie și Agrochimie;

- Promovarea agriculturii ecologice performantă și certificarea terenurilor pentru dezvoltarea culturilor ecologice este o prioritate pentru factorii locali;

- Funcționarea a managementului integrat al deșeurilor respectiv de gestionare directă.

- Direcțiile de acțiune și țintele propuse pentru îmbunătățirea calității solului:

- pentru evitarea poluării solului și a apelor subterane se vor realiza/asfalta/ pietrua zonele de trafic rutier;

- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea depozitării necorespunzătoare a deșeurilor în spații neamenajate. Deșeurile rezultate din procesul de epurare a apei (nisip, pietriș, deșeuri solide din apă și mai ales nămolul rezultat din epurare) vor fi eliminate controlat, aceste deșeuri necesitând la rândul lor o tratare, o monitorizare și spații de depozitare și/sau resurse pentru transport și/sau valorificare.

- Măsuri pentru protejarea biodiversității - Consiliul local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă:

- se vor realiza perdele verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional, suprafețele de spațiu verde prevăzute prin Planul Urbanistic General vor fi amenajate și întreținute corespunzător;

- se vor asigura măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea disconfortului și a efectelor negative asupra sănătății populației;

- se vor respecta Normele de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației aprobate prin Ordinul nr. 119 din 2014.

- Măsuri în zonele cu riscuri naturale - Majoritatea riscurilor naturale care se manifestă pe teritoriul comunei se manifestă localizat. Pentru cele care se manifestă generalizat, pe întregul teritoriu administrativ al comunei, nu sunt necesare măsuri specifice de protecție (respectarea regulamentelor, normativelor și standardelor de proiectare sunt suficiente).

Inundațiile se manifestă localizat, atât în intravilanul localităților, cât și în extravilan.

Soluția tehnică eficientă pentru combaterea riscului natural generat de inundații o constituie lucrările de regularizare și amenajare a traseelor apelor pluviale, însoțite de plantări forestiere adecvate. Proiectele privind aceste măsuri tehnice se vor



Întocmi pe baza unor studii topografice și geotehnice ulterioare întocmite de specialiști atestați

- Alternative pentru colectarea și eliminarea deșeurilor - A fost implementat Proiectul public comun „Managementul Integrat al deșeurilor solide în Județul Argeș”.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Servsal Argeș – A.D.I. Servsal Argeș are delegată gestionarea sistemului de management al deșeurilor și are rolul de a monitoriza derularea activității de colectare și depozitare a deșeurilor din Județul Argeș, din mediul urban și rural.

TABEL - Comparația alternativei “zero”- varianta neimplementării proiectului cu varianta de proiect finală

Factor de mediu / aspect de mediu	Variante		Comentarii
	Varianta “zero”	Alternativa finală (Varianta "Rationala")	
Calitatea apei	Asupra factorului de mediu “APA” va continua impactul pe termen lung datorită lipsei unor măsuri privind reducerea contaminării pânzei de apă freatică și a apelor de suprafață	Implementarea planului va avea un impact pozitiv pe termen lung ca urmare a măsurilor propuse de realizare și gestionare a sistemului de alimentare și evacuare a apelor uzate.	Planul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”
Calitatea aerului	Calitatea aerului în condițiile actuale este influențată de poluanții din traficul rutier, de poluanții proveniți din activitățile rezidențiale și de unitățile industriale din comună, precum și cele din zonele de prestări servicii. Conform studiilor efectuate - nivelul poluanților - nu depășesc limitele admise de legislația de mediu.	Prin implementarea obiectivelor propuse în Planul Urbanistic General pentru reducerea nivelului poluanților în aerul ambiant, calitatea aerului se va îmbunătăți datorită modernizării infrastructurii rutiere și a măsurilor propuse pentru protecția mediului.	Activitățile propuse pentru dezvoltarea zonei în domeniul rezidențial și al serviciilor vor fi asociate cu surse suplimentare de poluanți față de prezent dar acestea vor fi strict controlate prin tehnicile și măsurile de reducere a impactului.
Zgomot și vibrații	Condițiile actuale se vor menține pe termen lung adică un impact asupra zonelor rezidențiale produs de zgomotul și vibrațiile datorită traficului rutier din zonă precum și datorită activităților de tip industrial.	Impactul generat de zgomotul și vibrațiile datorat circulației de pe drumurile județene și comunale se va diminua prin modernizarea structurii carosabilului. Delimitarea zonei agroindustriale și industriale de cea de locuit prin spații verzi va conduce de asemenea	Se vor lua măsuri tehnice și de management pentru a nu se depăși nivelul admis pentru așezări umane.



		la reducerea nivelului de zgomot în apropierea zonelor locuite.	
Sol/ Utilizarea terenului	In prezent utilizarea terenurilor din intravilan se face fără a ține seama de destinația terenurilor. Condițiile se vor menține pe termen lung iar comuna va continua să se dezvolte fără o sistematizare urbanistică.	Datorită folosinței actuale a terenurilor și proprietății particulare a acestora, se vor întâmpina din partea diverșilor proprietari greutăți în implementarea lucrărilor de infrastructură propuse și respectării indicilor de sistematizare.	Prin implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General comuna se va dezvolta în condiții de siguranță și urbanistice corespunzătoare. Planul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Zonificarea funcțională	Menținerea actuală a suprafeței intravilanului	Creșterea suprafeței intravilanului existent cu 25,52 ha	Prin zonare se permite dezvoltarea durabilă a localității prin stabilirea funcțiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități.
Peisajul	Sunt necesare reconfigurări ale zonelor funcționale; Este necesar stabilirea și aplicarea de noi indici de urbanism printr-un nou regulament local de urbanism. Cererea de locuințe impune extinderea intravilanului .	Sistematizarea urbană prevăzută în Planul Urbanistic General va schimba aspectul comunei. Peisajul va avea un aspect unitar conform destinației fiecărei zone. Se va face delimitări între zonele agro-industriale și cele de locuit. Construcțiile din extinderile de intravilan vor ține seama de cadrul natural.	Implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra peisajului. Planul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Infrastructură rutieră	Situația actuală se va menține pe termen lung cu o infrastructură necorespunzătoare din punct de vedere tehnic și a aspectelor de mediu. .	Planul Urbanistic General propune o infrastructură rutieră corespunzătoare din punct de vedere tehnic cu amenajarea de spații verzi de-a lungul arterelor de circulație pentru diminuarea poluării aerului.	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere va crește siguranța circulației în zonă și va diminua poluarea atmosferică existentă. Planul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".



Aspecte social economice	In prezent se resimte un impact negativ asupra locurilor de muncă și a investițiilor din Comuna Mioarele conducand la accelerarea înrăutățirii condițiilor social economice.	Planul Urbanistic General propune investiții locale semnificative, crearea de locuri de muncă, determinând îmbunătățirea condițiilor social economice pe termen lung.	Implementarea planului va aduce avantaje social economice semnificative pe termen lung. Planul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”
Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și național	Nu există alternativă	Instituirea zonelor de protecție. Măsuri și reguli privind construcția în zonele de protecție.	Alternativa aleasă corespunde cu prevederile legislației în domeniul privind protejarea patrimoniului cultural, istoric, natural și conservarea sa

Rămâne în sarcina Primăriei, cu caracter permanent, să cunoască obțunile populației, sugestiile și propunerile acestora astfel ca pe baza lor să se poată întocmi elemente de temă pentru planuri urbanistice de zonă sau Planuri urbanistice de detaliu care să completeze și să se integreze în prevederile prezentului Plan Urbanistic General.



CAPITOLUL VIII. MASURILE AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

Programul de monitorizare a implementării Planului Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș actualizat și defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative, are ca scop:

- urmărirea implementării Planului Urbanistic General actualizat, a modului în care obiectivele specifice sunt îndeplinite;
- validarea concluziilor evaluării, adică de a urmări dacă corespunde natura, probabilitatea și mărimea efectelor produse asupra mediului cu predicțiile prezentate în Raport (valabilitatea previziunilor privind impactul);
- de a verifica dacă sunt realizate măsurile propuse pentru compensarea efectelor adverse și întărirea efectelor pozitive, specificate în Raport, eficacitatea măsurilor de compensare;
- identificarea necesității modificării Planului Urbanistic General în vederea reducerii impactului asupra mediului sau a optimizării beneficiilor.

TABEL - Programul de monitorizare a implementării Planului Urbanistic General actualizat cuprinde

Factor/ Aspect de mediu	Indicatori monitorizați	Responsabilitate
Apa	Modul de realizare a conductelor de alimentare cu apă, rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare. Indicatorii de calitate a apei potabile prin analize periodice. Indicatorii de calitate a apei uzate evacuate de la stația de epurare în emisar prin analize periodice. Modul de implementare a proiectelor privind sistemul de canalizare. Modul de realizare a canalizării pluviale și pre-epurare a apei pluviale înainte de evacuare în emisari. Modul de respectare a zonelor de protecție sanitare la cursurile de apă de pe suprafața teritoriului administrativ și la sursele de apă potabilă.	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Direcția de Sănătate Publică Argeș – Igiena Mediului. Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.
Aerul	Modul de respectare a programului de întreținere periodică a carosabilului și a cailor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de trafic. Modul de respectare a programului de reabilitări de drumuri și modernizarea rețelei rutiere prin asfaltare sau pietruire, ca termene și tehnologie. Modul de respectare a utilizării tehnologiilor moderne, nepoluante pentru încălzirea locuințelor.	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Direcția de Sănătate Publică Argeș – Igiena Mediului. Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.



	<p>Concentrații de poluanți în aerul ambiental în raport cu valorile limita pentru protecția populației, vegetației, ecosistemelor prin măsurări periodice.</p> <p>Stabilizarea concentrațiilor emisiilor de gaze cu efect de sera la nivelul care sa permită prevenirea interferențelor antropice periculoase cu sistemul climatic.</p> <p>Modul de implementare a celor mai bune practice in agricultura si inventarierea fermelor agrozootehnice cu potențial de poluare.</p>	
Solul	<p>Modul de realizare a prevederilor programului de management al deșeurilor;</p> <p>Modul de implementare a sistemului de colectare selectiva a tuturor categoriilor de deșeuri de la populație si realizarea infrastructurii necesare colectarea selectiva a deșeurilor.</p> <p>Modul de eliminare al deșeurilor.</p> <p>Masuri incluse în planul de management al deșeurilor în legătura cu educarea cetățenilor pentru reducerea cantităților de deșeuri.</p> <p>Modul de implementare a celor mai bune practice in agricultura si implementarea agriculturii ecologice.</p>	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Direcția pentru Agricultură Argeș. Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.
Flora și fauna	<p>Modul de respectare a propunerilor privind spatiile publice plantate, realizarea de noi parcuri si perdele de protecție.</p> <p>Modul de respectare a prevederilor legale cu privire la respectarea zonei de protecție a zonelor împădurite.</p> <p>Masuri incluse in planul de management al deșeurilor în legătura cu prevenirea eliminării necontrolate a deșeurilor.</p> <p>Programe educaționale adresate locuitorilor, cu privire la protejarea ecosistemelor si a spatiilor plantate.</p>	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.
Zgomotul	<p>Modul de amplasare si amenajare a cailor de circulație perimetrare si interioare in raport cu necesitățile privind protejarea receptorilor sensibili (populație, construcții) la zgomot si vibrații.</p> <p>Modul de asigurare a distantelor corespundatoare ale zonelor de locuințe fata de sursele de zgomot si vibrații.</p> <p>Determinarea prin măsurări periodice a nivelurilor de zgomot în raport cu valorile limita admise.</p>	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Direcția de Sănătate Publică Argeș – Igiena Mediului. Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.
Populația si sănătatea umana	<p>Modul de respectarea a prevederilor legislative cu privire la asigurarea suprafeței de spațiu verde pe locuitor.</p>	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Direcția de



	<p>Modul de amplasare si amenajare a construcțiilor edilitare de utilitate publica.</p> <p>Amenajarea si întreținerea corespundatoare a spațiului verde.</p> <p>Modul de realizare a perdelelor verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional (cimitire, zona rezidențiala, spațiu public, zona de protecție sanitara etc.).</p> <p>Modul de asigurare a facilităților de agrement si educaționale dezvoltate la nivelul comunei prevăzute in Planul Urbanistic General.</p> <p>Modul de realizare a cailor de comunicații si transport.</p> <p>Modul de extindere a zonelor de intravilan cu realizarea infrastructurii necesare.</p> <p>Monitorizarea optimizării densității de locuire, concomitent cu menținerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologica, estetica si recreativa.</p>	<p>Sănătate Publică Argeș – Igiena Mediului.</p> <p>Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.</p>
Peisajul	<p>Modul de distribuire a spatiilor plantate fata de funcțiunile locuințe, mixte si industriale.</p> <p>Modul de amplasare si amenajare a construcțiilor edilitare de utilitate publica.</p> <p>Amenajarea si întreținerea corespundatoare a spațiului verde.</p> <p>Modul de realizare a perdelelor verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional (cimitire, zona rezidențiala, spațiu public, zona de protecție sanitara etc.).</p> <p>Modul de amplasare si amenajare a zonelor erodate si a văilor torențiale.</p>	<p>Consiliul Local al Comunei Mioarele.</p> <p>Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.</p>



CAPITOLUL IX. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Prezenta lucrare reprezintă Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a Planului Urbanistic General (PUG) și a Regulamentului Local de Urbanism (RLU) al Comunei Mioarele, județul Argeș.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 „privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”.

Titlul Planului Urbanistic General - Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș.

Titularul Planului Urbanistic General este Consiliul Local Comuna Mioarele.

Beneficiarul Planului Urbanistic General este Primăria Comunei Mioarele. Adresa: Localitatea Mioarele, Judetul Arges, Cod postal:117480, Telefon/Fax: 0248/512474, E-mail: primarie@.mioarele.cjarges.ro.

Date de sinteză Unitatea Teritorial Administrativă(UAT) Mioarele:

- Suprafata teritoriului administrativ 3296,31 ha.
- Suprafata agricola 2988 ha.
- Suprafata arabila 212 ha.
- Intravilan existent 346,45 ha.
- Intravilan propus 371,97 ha (+25,52).
- Populatie 1624 locuitori (recensământ 2011).
- Numar de locuinte 837 locuințe .
- Data realizarii ultimului Plan Urbanistic General - documentații aprobate prin Hotărârea Consiliului Local nr. HCL 5/30.04.2000.
- Durata de valabilitate a planului - 10 ani (2018 - 2028).
- Unitatea administrativ teritoriala se caracterizeaza prin :

Comuna Mioarele este alcatuită din 5 (cinci) sate : Mățău (reședință de comună - localitate rangul V), Aluniș, Chilii , Cocenești și Suslănești, au statut de sate componente și au rangul IV conform ierarhizarii localitatilor rurale pe ranguri din Legea nr. 351/2001.

Amplasament - Comuna Mioarele se află în partea nord-estică a Județului Argeș, la 4 km sud-est de Câmpulung, la 50 km față de Municipiul Pitești și la o distanță de 170 km față de Municipiul București, la poalele Carpaților Meridionali, în Subcarpații Getici, la o altitudine variind între 650 și 1000 m.

Accesul in teritoriu se face prin: drumuri național - DN 73D - Mărăcineni (DN 73) – Mioveni – Davidești – Vulturești – Boteni – Suslănești (DN 72A), drumul județean - DJ 737 - Câmpulung (DN 73) – Mățău – Cocenești – Boteni (DN 73D) și drumuri le comunale: DC 31 - Valea Mare Pravăț (DN 73) – Bălcești – Mioarele (DC 36), DC 32 - Mioarele (DJ 737) – Chilii, DC 36 - Mățău (DJ 737) – Suslănești (DN 73D), DC 40 - Mățău (DJ 737) – Poienari (DJ 738.).

Satele Mățău și Cocenești s-au dezvoltat de-o parte și de alta a drumului județean DJ 737, care le străbate pe direcția nord-sud. Satul Chilii este izolat, situat la vest de Mățău, la limita vestică a teritoriului administrativ, fiind accesibil din satul reședință Mățău pe drumul comunal DC 32. Satul Suslănești este așezat în partea estică a teritoriului administrativ, de-a lungul drumului național DN 73D, ce leagă satul de orașul Câmpulung. Satul Aluniș este un cătun cu puține case, situat pe dealurile de la est de Suslănești.



Din punct de vedere al încadrării geografice teritoriul administrativ al Comunei Mioarele se situează între următoarele coordonate geografice: 45° 14' 14" latitudine nordică și 25° 04' 27" longitudine estică.

Pe teritoriul administrativ al Comunei Mioarele se regăsește monument al naturii - Locul fosilifer Suslănești Comuna Mioarele, satul Suslănești, având o suprafață de 3,50 hectare.

Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș sunt:

- raportul optim dintre amenajarea generală a teritoriului și dezvoltarea urbanistică a localităților sale;
- relaționarea localității cu teritoriul său administrativ și relaționarea suprateritorială;
- relaționarea din punct de vedere funcțional a spațiilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice și reducerea vulnerabilității fondului construit (existent și viitor);
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, afectate de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidențierea fondului construit și amenajat valoros din punct de vedere istoric și ambiental și propunerea unui sistem de protecție a acestuia;
- modernizarea și dezvoltarea echipării și a infrastructurii edilitare aferentă zonelor de extindere a intravilanului;
- creșterea calității vieții;
- activarea economiei locale;
- stabilirea reperelor necesare realizării investițiilor de utilitate publică;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- punerea la punct a sistemului de reglementare a activității constructive (certIFICATE DE URBANISM ȘI AUTORIZAȚII DE CONSTRUIRE).

Intravilanul existent și propus; Zone funcționale; Bilanț teritorial - Bilanțul teritorial s-a întocmit prin planimetrarea electronică a intravilanului actual, transpus pe suport topografic nou, astfel există o diferență în plus de 18,68 ha între suprafața totală cuprinsă în intravilanul aprobat în Planul Urbanistic General anterior și suprafața rezultată acum, respectiv 346,45 ha. Intravilanul Comunei Mioarele va crește cu o suprafață de 25,52 ha, la 371,97 ha.

Zone cu riscuri - Riscul seismic - Conform Normativ P100-1/2013 pentru protecția antiseismică a construcțiilor, din punct de vedere seismic zona se caracterizează prin următoarele elemente: Coeficient "ag"=0,25. Valoarea perioadei de control (colt) a spectrului de răspuns este $T_c=0.7s$. Conform STAS 11 100/1993, se situează în interiorul izoliniei de intensitate macroseismică $I = 7_1$ (SAPTE) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 100 ani.

Risc de instabilitate - Alunecările de teren identificate pe teritoriul administrativ al comunei sunt următoarele:

1. Alunecare teren punct Popa Silica.
2. Alunecare punct Folesti.
3. Alunecare punct Mandau.
4. Alunecare Valea Plopului.
5. Alunecare teren punct Coasta Puti.



Risc de inundabilitate - Zonele inundabile identificate in intravilanul comunei, unde riscul persista sunt în zona de sud a Satului Suslanesti.

In satul Suslanesti pe Raul Argesel se manifesta fenomenul de eroziune de mal activa pe o lungime de 30 m intr-o zona unde malurile au o inaltime de circa 2-3 m.

Riscuri climatice - seceta (ariditatea) - lipsa precipitațiilor duce la uscarea vegetației mai ales pe timpul verii ducând la recolte scăzute;

- stratul de zăpadă instabil - provoacă avalanșe în spațiul montan.

- ploile torențiale - în cantitate mare distrug culturile și provoacă viituri și activează diverse procese geomorfologice.

- viscolul - afectează căile de comunicație prin troiene.

- grindina - provoacă pagube covorului vegetal și culturilor agricole, iar când dimensiunile sunt mari, atunci poate provoca și pagube materiale.

- poleiul - afectează culturile târzii și căile de comunicație prin stratul de gheață depus.

- bruma - afectează covorul vegetal și culturile de toamnă

- ceața - prezintă risc prin lipsa vizibilității.

- chiciura - prin depunerile de gheață riscul se referă la afectarea obiectelor pe care aceasta s-a depus: pomi, cabluri de telefonie, electrice sau de televiziune.

- vânturile dominante care influențează în mare parte regimul climatic al zonei sunt:

Crivățul, care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest, provocând scăderea temperaturii și viscolele de zăpadă în timpul iernii.

Vântul Mare, care bate din direcția nord-vest în direcția sud-est. Primăvara și toamna acest vânt poate provoca doborâturi de vânt în masă, în mod special în molidișuri.

Vânturile calde din sud, care bat din direcția sud-vest în direcția nord-est.

- doborâturile de vânt - sunt rare, dar când acestea au loc produc pagube însemnate așa cum a fost situația din anul 2003, când prezența unui front oclus pe o linie ce leagă Lacul Râușor de pe Râul Târgului, Măgura Câmpulungului, Platoul Gruiului și Vlaea Bratiei în sectorul Bratia sat, a dus la formarea unei furtuni ce a provocat pagube uriașe locuitorilor din localitățile traversate și mari doborâturi de pădure pe acest traseu.

Riscul climatic este cel mai nociv atunci când se produce unul dintre fenomenele de risc, deoarece el nu poate fi prevenit nici ameliorat ci datorită spontaneității sale provoacă pagube foarte mari în locurile unde se manifestă unul dintre aceste fenomene.

Riscuri antropice - Teritoriul al comunei este traversat de o serie de rețele astfel:

- cablu telefonic ;

- linii de curent electric de joasă și înaltă tensiune ;

- conducte apă - prezintă un risc în situația avarierii lor și de aceea la amplasarea construcțiilor se va avea în vedere distanța impusă de reglementările în vigoare iar la autorizarea proiectelor de construcție se va solicita avizul de la instituțiile competente (Apele Române, Electrica S.A, etc.).

Echipare edilitară:

Alimentarea cu apă - Comuna beneficiază de rețea centralizată de alimentare cu apă, compusă din trei sisteme independente de alimentare cu apă, astfel:

1. Sistem Mățau - 4 captări de apă subterană, distribuția apei se realizează gravitațional printr-o rețea cu lungimea de 10507 m.

2. Sistem Chilii - o captare subterană, distribuția apei se realizează gravitațional printr-o rețea cu lungimea de 2158 m.



3. Sistem Suslanesti - 2 captări, distribuția apei se realizează gravitațional printr-o rețea cu lungimea de 8747 m.

Evacuarea apelor uzate - Comuna nu beneficiază de sistem centralizat de canalizare, colectarea apelor reziduale menajere se face prin utilizarea foselor absorbante, latrine, sau deversare libera la nivelul terenului, fapt care constituie un permanent focar de infecție și de transmitere a bolilor. Rareori sunt amenajate la proprietăți fose etanșe, vidanjabile.

Instalații de încălzire - In Comuna Mioarele incalzirea cladirilor in sezonul rece, prepararea apei calde menajere, pentru preparare hrana sau pentru diverse nevoi tehnologice, se realizeaza, partial cu centrale termice proprii, functionand cu combustibil solid si partial cu sobe sau centrale proprii pe combustibil solid.

Alimentare cu gaze naturale - În Comuna Mioarele nu exista rețea de gaze naturale.

Alimentare cu energie electrică - se face cu o rețea de distributie de medie tensiune (LEA 20 KV), care vine din rețeaua de 110 KV. Rețeaua de joasa tensiune, tip aerian, destinata consumatorilor casnici si iluminatului public, este racordata la posturi de tip aerian.

Instalații de telecomunicații - In comuna exista infrastructura de telefonie fixa si mobila.

Comuna Mioarele este străbătută de:

- drumul național DN 73D - care leagă comuna spre sud de Boteni, Hârtiești, Vulturești, Davidești, Mioveni și Mărăcineni (unde se termină în DN73) și spre nord de Valea Mare-Pravăț (unde se termină tot în DN73).

- drumul național DN 73D - străbate pe o lungime de circa 5 km satul Suslănești.

- drumul județean DJ 737- leagă comuna spre sud-est de Boteni și spre nord- vest de Câmpulung și străbate satul Mățău - Cocenești pe o lungime de circa 10 km .

Legătura între satele comunei sau satele vecine se realizează pe drumurile comunale:

- DC 31: Valea Mare Pravăț (DN 73) – Bălcești – Mioarele (DC 36).

- DC 32: Mioarele (DJ 737) – Chilii.

- DC 36: Mățău (DJ 737) – Suslănești (DN 73D).

- DC 40: Mățău (DJ 737) – Poienari (DJ 738).

Transportul în comun - Transportul public de calatori este asigurat de către firme private, după un program regulat, care asigura legătură dintre Comuna Mioarele si localitățile si orașele învecinate.

Gestiunea deșeurilor - Comuna Mioarele face parte din Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Servsal Arges – A.D.I. Servsal, aderând la aceasta în anul 2011.

Aceasta asociatie a fost infiintata in vederea derularii proiectului de interes public comun „Managementul Integrat al deseurilor solide in Judetul Arges”. A fost constituita conform art. 6, din Ordonanța Guvernului nr. 26/2000, functioneaza in baza Hotărârii de Guvern 855/2008 si are ca membri toate administratiile publice locale, inclusiv Consiliul Judetean Arges.

Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Servsal Arges – A.D.I. Servsal Arges are delegata gestionarea sistemului de management al deseurilor si are rolul de a monitoriza derularea activitatii de colectare si depozitare a deseurilor din Judetul Arges, din mediul urban si rural.

Activitățile economice reprezentative ale Comunei Mioarele sunt creșterea animalelor și turismul.



Activitati agro-zootehnice - Condițiile de relief însumează arabilul numai la luncă și câteva areale reduse ca suprafață.

Datorită structurii suprafețelor mari de fânețe, pășuni și livezi au fost favorizate activitățile de creștere a animalelor, în special bovine și ovine, dar și pomicultura.

Animalele sunt crescute în principal în gospodăriile populației. În Comuna Mioarele nu sunt înregistrate societăți comerciale cu obiect de activitatea creșterea animalelor.

Activități industriale și servicii - În comuna Mioarele nu sunt înregistrate societăți comerciale care desfășoară activități industriale.

Serviciile sunt prestate de agenți economici ori de institutii specializate. Comerțul este susținut de numeroase societati comerciale și asociații familiale, în special prin comerțul alimentar, dar și prin comerțul cu produse nealimentare, materiale de construcții, material lemnos, diferite echipamente și instalații, etc..

Turism - Comuna Mioarele beneficiază de un potențial de dezvoltare turistică ridicat datorită apropierii de orașul istoric Câmpulung (prima reședință domnească din Țara Românească) și existenței unei pârtii de schi în satul Mățau.

Turismul este activitatea economică cu cele mai mari șanse de dezvoltare din Comuna Mioarele.

Disfuncționalități la nivelul teritoriului comunei:

În domeniul - Fondul construit și utilizarea terenurilor – s-au constatat o serie de disfuncționalități:

- Existența unui fond locuibil care parțial nu corespunde din punct de vedere al siguranței în exploatare, și a dotării tehnico – edilitare.
- Zone de locuit expuse la riscuri antropice – clădiri de locuit aflate în zonele de protecție ale liniilor de înaltă tensiune.
- Zone de activități destructurate cu probleme funcționale.
- Valorile de patrimoniu construit nu sunt prezervate și valorificate suficient.
- Rețea de dotări și servicii slab dezvoltată, grad redus de modernitate și capacitate a dotărilor existente.

În domeniul - Spații plantate, agrement și sport:

- Insuficiența spațiilor pentru agrement și spațiilor verzi amenajate.

În domeniul - Cai de comunicație și transport:

- Retea stradală nemodernizată și subdimensionată.
- Lipsa/discontinuitatea trotuarelor.
- Intersecții neamenajate.
- Lipsa/insuficiența parcajelor publice.

În domeniul - Echipare edilitară:

- Sistem de alimentare cu apă care nu acoperă necesitățile tuturor satelor comunei.
- Inexistența sistemului de canalizare.
- Inexistența sistemului de distribuție a gazelor naturale.
- Retea electrică nemodernizată Izolarea termică necorespunzătoare a clădirilor de locuit.

În domeniul - Probleme de mediu:

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere .
- Ape de suprafață poluate de apele menajere.
- Taierea necontrolată a padurilor afectează mediul natural.

În domeniul - Dezvoltare economică:

- Slaba diversificare a serviciilor.



- Lipsa canalelor de colectare a produselor agricole.
- Degradarea spațiilor disponibile ce pot fi utilizate pentru a demara activități antreprenoriale în zonă.
- Slaba dezvoltare a structurilor turistice și dotarilor aferente.

În domeniul - Evoluție demografică:

- Rata mică a populației ocupate.
- Spor natural negativ.
- Capacitatea financiară relativ scăzută a locuitorilor zonei.

Necesități și opțiuni ale populației:

Necesitățile și opțiunile populației susținute de administrația locală prin proiectele propuse la nivel local sunt:

Fragmentarea suprafețelor agricole conduce la practicarea unei agriculturi tradiționale de subsistență.

Investiții insuficiente în agricultură.

Lipsa unor asociații agricole la nivel local, rezultând o organizare ineficientă a filierelor pe produs.

Inexistența legăturilor de tip producere-desfacere, fapt ce dezavantajează producătorii în ceea ce privește vânzarea produselor agro-alimentare din gospodărie.

Lipsa utilajelor agricole moderne pentru efectuarea lucrărilor agricole în parametrii competitivi.

Abilitatea scăzută de promovare a serviciilor rurale complementare agriculturii.

Eroziunea și degradarea solurilor ce poate conduce la scăderea randamentului.

Capacitățile reduse de prelucrare a produselor din lapte și carne pot determina comercializarea în condiții de preț dezavantajoase.

Lipsa unor inițiative pentru stimularea înființării structurilor asociative.

Fonduri insuficiente pentru dezvoltarea serviciilor publice.

Absența unei rețele publice de alimentare cu apă, canalizare și a stațiilor de epurare, care să acopere nevoile locuitorilor.

Lipsa rețelei de alimentare cu gaze.

Infrastructura de transport slab dezvoltată, față de exigențele și cerințele actuale concrete ale aderării la U.E.;

Educația ecologică este superficială.

Migrația forței de muncă spre zone atractive din punct de vedere economic.

Legislația în continuă schimbare.

Oferte de creditare greu accesibile.

Insuficienta informare a populației cu privire la programele de calificare și reconversie existente.

Existența șomajului de lungă durată, care conduce la descalificarea și descurajarea foștilor angajați;

Declinul demografic și îmbătrânirea populației comunității.

Creșterea șomajului în rândul absolvenților de liceu.

Slabă educație sanitară a comunității.

Numărul mic de medici/1000 locuitori.

Slaba finanțare a sistemului sanitar local.

Creșterea numărului bolnavilor cronici.

Principalele obiective de mediu din Planul Urbanistic General al Comunei Răciu asupra cărora s-a realizat analiza de impact sunt:



Obiectivul nr.1 – Modernizarea și extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă în toate satele, racordarea tuturor gospodăriilor.

Obiectivul nr. 2 - Realizarea sistemului public centralizat de canalizare și epurare a apelor menajere și racordarea tuturor gospodăriilor.

Obiectivul nr. 3 - Rezolvarea sistemului integrat de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice.

Obiectivul nr. 4 - Modernizarea rețelei de drumuri și stradale - asfaltarea drumurilor comunale, reparații-modernizare a unor podete peste cursuri de apă, realizarea unor podete noi.

Obiectivul nr. 5 - Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.

Obiectivul nr. 6 - Realizarea lucrărilor hidrotehnice împotriva eroziunii, pe cursurile de apă permanente și pe torenți pentru prevenirea inundațiilor.

Obiectivul nr. 7 - Impadurirea unor terenuri degradate, defrisate abuziv.

Obiectivul nr. 8 - Delimitarea și zonificarea noului teritoriu intravilan astfel încât să corespundă cerințelor de dezvoltare armonioasă a tuturor laturilor vieții economice și sociale, extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 25,52 ha.

Evaluarea efectului cumulativ al implementării Planului Urbanistic General, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu

Obiective relevante	Obiectiv nr.1	Obiectiv nr.2	Obiectiv nr.3	Obiectiv nr.4	Obiectiv nr.5	Obiectiv nr.6	Obiectiv nr.7	Obiectiv nr.8	Total
Obiectiv relevant Îmbunătățirea calității aerului	0	0	+1	+2	+2	0	+2	0	+7
Obiectiv relevant Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	+2	+2	+2	0	0	0	0	0	+6
Obiectiv relevant Îmbunătățirea calității solului	0	+2	+2	+1	0	+1	+1	-1	+6
Obiectiv relevant Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației	+2	+2	+2	+1	+2	+1	0	0	+10



Obiectiv relevant. Diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren /inundații	0	+1	0	0	0	+1	0	+1	+3
Obiectiv relevant Protejarea si imbunatatirea conditiilor ecosistemelor terestre si acvatice impotriva degradarii antropice, fragmentarii habitatelor si defrisarii	0	0	0	+1	0	+1	+1	0	+3
Obiectiv relevant Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati; Conservarea resurselor	+1	+1	+1	+2	0	+1	0	+2	+8
Total	+5	+8	+8	+7	+4	+5	+4	+2	+43

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din Planul Urbanistic General s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului?
Protecția calității aerului	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității aerului?	DA



Asigurarea calității apelor de suprafața și subterane	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafața și subterane?	DA
Protecția calității solului	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra solului?	DA
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra calității vieții?	DA
Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra protecției așezărilor umane împotriva calamităților naturale?	DA
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă asupra peisajului și protejării monumentelor?	DA
Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale	Obiectivele prevăzute în Planul Urbanistic General au influență pozitivă, separă locuirea de activitățile economice?	DA
Asigurarea stării de conservare favorabilă a biodiversității	Obiectivele cuprinse în Planul Urbanistic General au o influență pozitivă asupra asigurării stării de conservare favorabilă a biodiversității?	DA
Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului	Obiectivele cuprinse în Planul Urbanistic General au o influență pozitivă; implică populația în luarea deciziilor privind mediul?	DA

Implementarea Planului Urbanistic General nu este lipsită de efecte nedorite asupra mediului, atât în perioada de realizare a lucrărilor cât și după, în timpul utilizării obiectivelor propuse prin acesta, însă diferența majoră este că presiunile actuale sunt necontrolabile, în timp ce printr-un plan de urbanism ele intră într-un proces coerent, perfect controlabil, urmând proceduri bine definite și legisferate.

Prin Regulamentul de Urbanism sunt prevăzute funcțiunile admise și restricțiile impuse pentru fiecare caz, respectarea acestora fiind de natură să diminueze



presiunea asupra mediului. Fiecare investiție viitoare se va conforma legislației în vigoare, studiile de specialitate urmând a fi solicitate de autoritățile competente.

Raportul de mediu s-a întocmit cu respectarea prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Structura raportului respectă ghidul metodologic prezentat în manualul "Aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe" editat de Ministerul Mediului și Gospodărirea Apelor (azi Ministerul Mediului) și Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Scopul prezentului Raport de Mediu, conform H.G. 1076/2004 este de a identifica, descrie și evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării planului propus, alternativele sale raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Planul Urbanistic General al Comunei Mioarele care a fost elaborat în anul 2017 nu are în cuprinsul sau prevăzute asemenea alternative privind amenajările din zona. În consecință, elaboratorul Raportului de Mediu împreună cu reprezentanții Consiliului Local și ai Primăriei Cornățelu, au definit 3 alternative de amenajare pe care le prezentăm în continuare:

- VARIANTA „zero” ("0") - „păstrarea situației existente” - respectiv cea în care nu s-ar efectua nici o amenajare, spațiul respectiv păstrandu-și folosințele actuale.

- Varianta "Maximala de amenajare" - obiective avute în vedere de Consiliul Local Mioarele în cadrul Strategiei de dezvoltare durabilă a Comunei Mioarele.

- Varianta "Rationala" - care să aibă seama de un potențial real de dezvoltare și să producă și un impact cât mai redus asupra mediului.

- VARIANTA „zero” ("0") - „păstrarea situației existente” - este luată în considerare ca element de referință față de care se compară celelalte alternative.

Această variantă nu este de natură să satisfacă pe nimeni indiferent pe ce poziție s-ar situa. În cazul acestei variante procesul de scădere a populației va continua, iar lipsa unor utilități va determina o înrăutățire a factorilor de mediu și a calității vieții. Menținerea situației existente ar însemna menținerea tuturor disfuncționalităților menționate cu influențe nocive de natură socială, economică, al sănătății populației și asupra mediului.

- VARIANTA "Maximala de amenajare" - Întreaga dezvoltare a Comunei Mioarele este definită în cadrul Strategiei de dezvoltare durabilă a Comunei Mioarele, în care sunt prezentate obiectivele avute în vedere de Consiliul Local Mioarele. În această variantă este prezentată o soluție de amenajare care cuprinde descrierea obiectelor de construcție și a altor măsuri de dezvoltare a zonei. Acest ansamblu de soluții îl preluăm ca atare și îl definim ca varianta „Maximală”.

- VARIANTA "Rationala" - Actualizarea Planului de Urbanism General are menirea de a stabili liniile generale de dezvoltare a comunei, printr-o politică coerentă, cu viziune spre viitor, care să fie aplicabilă tuturor celorlalte planuri și programe ce vor fi implementate. Acest plan definește doar direcții urmând ca fiecare investiție viitoare să fie în concordanță cu această linie directoare urmând a fi implementat, funcție de posibilități, după o analiză temeinică a impactului asupra mediului și cu întocmirea documentațiilor de specialitate.

Activitățile propuse prin Planul Urbanistic General, s-au planificat în funcție de situația existentă și necesitățile de dezvoltare ale comunei.

- Alternative privind alimentarea cu apă potabilă - În prezent localitățile Comunei Mioarele dispun de sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă.



Se propune – modernizarea și sistemului centralizat de alimentare cu apa potabila, cu toate echipamentele aferente.

- Alternative pentru evacuarea și epurarea apelor uzate menajere – Comuna Mioarele nu dispune de sistem de canalizare și de epurare.

Se propune realizarea rețelelor de canalizare și epurare pentru toată comuna.

- Masuri pentru protejarea aerului - Calitatea aerului se poate aprecia ca este "buna" în zona administrată de Comuna Mioarele, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate în considerare sunt:

- arderea combustibililor solizi în locuințele și dotările edilitare, este raspunzătoare de încărcarea atmosferei cu un complex de poluanți gazoși și solizi (SO₂, NO, CO, CO₂, pulberi);

- surse mobile: circulația auto generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot și pulberi;

- activitățile de creștere a animalelor din gospodăriile populației și din fermele agrozootehnice existente, de la care se emana în principal amoniac și metan;

- depozitarea necontrolată și incinerarea deșeurilor solide.

- Direcțiile de acțiune și țintele propuse pentru îmbunătățirea calității aerului:

- a). - Sursa importantă de poluare a atmosferei o constituie sistemul de drumuri comunale ce asigură accesul locuitorilor din diverse părți ale satului la proprietățile lor din extravilanul satului și care fac legătura cu centrul comunei și alte localități. De aceea pentru diminuarea poluării se propun următoarele măsuri:

- realizarea rigolelor și șanțurilor pentru colectarea apelor pluviale de-a lungul drumurilor;

- construirea de trotuare aferente străzilor;

- amenajare intersecțiilor;

- amenajare parcuri și stații pietonale betonate;

- dezvoltarea drumurilor de exploatare agricolă din extravilanul comunei;

- stropirea străzilor, mai ales în perioada verii.

- b). - Depozitarea controlată și ecologică a deșeurilor menajere în containere speciale, depozitate în locuri special amenajate.

- c). - Se vor extinde zonele verzi, în acest scop la eliberarea autorizațiilor de construire pentru obiective noi se vor impune și respecta suprafețele minime de spații verzi și plantate, conform prevederilor legale.

Amenajarea spațiilor verzi va contribui la îmbunătățirea calității aerului, având în același timp efect benefic și asupra peisajului.

- d). - Încălzirea fiecărei gospodării se face individual atât prin sobe cât și prin centrale proprii care se încălzesc cu combustibil solid, lichid și gaze naturale. Sunt prezente și centralele electrice în unele gospodării.

În vederea îmbunătățirii situației se are drept țintă:

- demararea proiectului pentru realizarea sistemului de alimentare cu gaz metan în toate gospodăriile comunei.

- e). - Inventarierea fermelor agrozootehnice cu potențial de poluare a atmosferei, indiferent de capacitate și luarea unor măsuri de protecție pentru diminuarea poluării.

- Măsuri pentru protejarea solului și a apei subterane - Promovarea, în cadrul comunității fermierilor și producătorilor agricoli, a aplicării Codului de bune practici agricole;

- Stabilirea Planurilor de fertilizare pentru terenurile agricole și respectarea perioadelor de interdicție la aplicare a îngrășamintelor naturale, în colaborare cu



autoritatile publice competente in domeniu: Directia Agricola Judeteană, Oficiul de Pedologie si Agrochimie;

- Promovarea agriculturii ecologice performantă si certificarea terenurilor pentru dezvoltarea culturilor ecologice este o prioritate pentru factorii locali;

- Funcționarea a managementului integrat al deșeurilor respectiv de gestionare directă.

- Direcțiile de acțiune si țintele propuse pentru îmbunătățirea calității solului:

- pentru evitarea poluării solului si a apelor subterane se vor realiza/asfalta/ pietru zonele de trafic rutier;

- se vor lua toate masurile necesare pentru evitarea depozitarii necorespunzătoare a deșeurilor in spatii neamenajate. Deșeurile rezultate din procesul de epurare a apei (nisip, pietriș, deșeuri solide din apa si mai ales nămolul rezultat din epurare) vor fi eliminate controlat, aceste deșeuri necesitând la rândul lor o tratare, o monitorizare si spatii de depozitare si/sau resurse pentru transport si/sau valorificare.

- Măsuri pentru protejarea biodiversității - Consiliul local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologica, estetica si recreativa:

- se vor realiza perdele verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional, suprafețele de spațiu verde prevăzute prin Planul Urbanistic General vor fi amenajate si întreținute corespunzător;

- se vor asigura măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental in prevederile legislației in vigoare, pentru evitarea disconfortului si a efectelor negative asupra sănătății populației;

- se vor respecta Normele de igiena si a recomandărilor privind mediul de viața al populației aprobate prin Ordinului nr. 119 din 2014.

- Măsuri în zonele cu riscuri naturale - Majoritatea riscurilor naturale care se manifestă pe teritoriul comunei se manifestă localizat. Pentru cele care se manifestă generalizat, pe întregul teritoriu administrativ al comunei, nu sunt necesare măsuri specifice de protecție (respectarea regulamentelor, normativelor si standardelor de proiectare sunt suficiente).

Inundațiile se manifestă localizat, atât în intravilanul localităților, cât si în extravilan.

Soluția tehnică eficientă pentru combaterea riscului natural generat de inundații o constituie lucrările de regularizare si amenajare a traseelor apelor pluviale, însoțite de plantări forestiere adecvate. Proiectele privind aceste măsuri tehnice se vor întocmi pe baza unor studii topografice si geotehnice ulterioare întocmite de specialiști atestați

- Alternative pentru colectarea si eliminarea deșeurilor - A fost implementat Proiectul public comun „Managementul Integrat al deșeurilor solide in Judetul Arges”.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Servsal Arges – A.D.I. Servsal Arges are delegata gestionarea sistemului de management al deșeurilor si are rolul de a monitoriza derularea activității de colectare si depozitare a deșeurilor din Judetul Arges, din mediul urban si rural.

Rămâne în sarcina Primăriei, cu caracter permanent, să cunoască obținunile populației, sugestiile și propunerile acesteia astfel ca pe baza lor să se poată întocmi elemente de temă pentru planuri urbanistice de zonă sau Planuri urbanistice de detaliu care sa completeze si sa se integreze in prevederile prezentului Plan Urbanistic General



Programul de monitorizare a implementării Planului Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș actualizat și defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative, are ca scop:

- urmărirea implementării Planului Urbanistic General actualizat, a modului în care obiectivele specifice sunt îndeplinite;
- validarea concluziilor evaluării, adică de a urmări dacă corespunde natura, probabilitatea și mărimea efectelor produse asupra mediului cu predicțiile prezentate în Raport (valabilitatea previziunilor privind impactul);
- de a verifica dacă sunt realizate măsurile propuse pentru compensarea efectelor adverse și întărirea efectelor pozitive, specificate în Raport, eficacitatea măsurilor de compensare;
- identificarea necesității modificării Planului Urbanistic General în vederea reducerii impactului asupra mediului sau a optimizării beneficiilor.

TABEL - Programul de monitorizare a implementării Planului Urbanistic General actualizat cuprinde

Factor/ Aspect de mediu	Indicatori monitorizați	Responsabilitate
Apa	Modul de realizare a conductelor de alimentare cu apă, rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare. Indicatorii de calitate a apei potabile prin analize periodice. Indicatorii de calitate a apei uzate evacuate de la stația de epurare în emisar prin analize periodice. Modul de implementare a proiectelor privind sistemul de canalizare. Modul de realizare a canalizării pluviale și pre-epurare a apei pluviale înainte de evacuare în emisari. Modul de respectare a zonelor de protecție sanitara la cursurile de apă de pe suprafața teritoriului administrativ și la sursele de apă potabilă.	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Direcția de Sănătate Publică Argeș – Igiena Mediului. Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.
Aerul	Modul de respectare a programului de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de trafic. Modul de respectare a programului de reabilitări de drumuri și modernizarea rețelei rutiere prin asfaltare sau pietruire, ca termene și tehnologie. Modul de respectare a utilizării tehnologiilor moderne, nepoluante pentru încălzirea locuințelor. Concentrații de poluanți în aerul ambiental în raport cu valorile limită pentru protecția populației, vegetației, ecosistemelor prin măsurări periodice. Stabilizarea concentrațiilor emisiilor de gaze cu	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Direcția de Sănătate Publică Argeș – Igiena Mediului. Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.



	<p>efect de sera la nivelul care sa permită prevenirea interferentelor antropice periculoase cu sistemul climatic.</p> <p>Modul de implementare a celor mai bune practice in agricultura si inventarierea fermelor agrozootehnice cu potențial de poluare.</p>	
Solul	<p>Modul de realizare a prevederilor programului de management al deșeurilor;</p> <p>Modul de implementare a sistemului de colectare selectiva a tuturor categoriilor de deșeuri de la populație si realizarea infrastructurii necesare colectarea selectiva a deșeurilor.</p> <p>Modul de eliminare al deșeurilor.</p> <p>Masuri incluse în planul de management al deșeurilor în legătura cu educarea cetățenilor pentru reducerea cantităților de deșeuri.</p> <p>Modul de implementare a celor mai bune practice in agricultura si implementarea agriculturii ecologice.</p>	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Direcția pentru Agricultură Argeș. Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.
Flora și fauna	<p>Modul de respectare a propunerilor privind spatiile publice plantate, realizarea de noi parcuri si perdele de protecție.</p> <p>Modul de respectare a prevederilor legale cu privire la respectarea zonei de protecție a zonelor împădurite.</p> <p>Masuri incluse in planul de management al deșeurilor în legătura cu prevenirea eliminării necontrolate a deșeurilor.</p> <p>Programe educaționale adresate locuitorilor, cu privire la protejarea ecosistemelor si a spatiilor plantate.</p>	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.
Zgomotul	<p>Modul de amplasare si amenajare a cailor de circulație perimetrare si interioare in raport cu necesitățile privind protejarea receptorilor sensibili (populație, construcții) la zgomot si vibrații.</p> <p>Modul de asigurare a distantelor corespundatoare ale zonelor de locuințe fata de sursele de zgomot si vibrații.</p> <p>Determinarea prin măsurări periodice a nivelurilor de zgomot în raport cu valorile limita admise.</p>	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Direcția de Sănătate Publică Argeș – Igiena Mediului. Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.
Populația si sănătatea umana	<p>Modul de respectarea a prevederilor legislative cu privire la asigurarea suprafeței de spațiu verde pe locuitor.</p> <p>Modul de amplasare si amenajare a construcțiilor edilitare de utilitate publica.</p> <p>Amenajarea si întreținerea corespundatoare a spațiului verde.</p>	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Direcția de Sănătate Publică Argeș – Igiena Mediului. Agenția pentru



	<p>Modul de realizare a perdelelor verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional (cimitire, zona rezidențială, spațiu public, zona de protecție sanitară etc.).</p> <p>Modul de asigurare a facilităților de agrement și educaționale dezvoltate la nivelul comunei prevăzute în Planul Urbanistic General.</p> <p>Modul de realizare a cailor de comunicații și transport.</p> <p>Modul de extindere a zonelor de intravilan cu realizarea infrastructurii necesare.</p> <p>Monitorizarea optimizării densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă.</p>	Protecția Mediului Argeș.
Peisajul	<p>Modul de distribuire a spațiilor plantate față de funcțiunile locuințe, mixte și industriale.</p> <p>Modul de amplasare și amenajare a construcțiilor edilitare de utilitate publică.</p> <p>Amenajarea și întreținerea corespunzătoare a spațiului verde.</p> <p>Modul de realizare a perdelelor verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional (cimitire, zona rezidențială, spațiu public, zona de protecție sanitară etc.).</p> <p>Modul de amplasare și amenajare a zonelor erodate și a văilor torențiale.</p>	Consiliul Local al Comunei Mioarele. Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.



CAPITOLUL X. CONCLUZII

Măsurile propuse prin Planul Urbanistic General vor contribui la îmbunătățirea factorilor de mediu în zona analizată.

Implementarea Planul Urbanistic General Comuna Mioarele reprezintă o necesitate din punct de vedere social, economic și de mediu. Având în vedere preocupările administrației locale de a asigura mijloace reale în soluționarea unor probleme de mediu (canalizare și epurarea apelor uzate, reabilitare și extinderea infrastructurii rutiere, managementului deșeurilor, extinderea spațiilor verzi etc.) recomandăm identificarea și utilizarea unor soluții inovatoare care pot rezolva parte din aspectele de mediu cu costuri sustenabile. Astfel:

- Implementarea unui sistem de management a deșeurilor verzi prin încurajarea compostării tuturor deșeurilor verzi. Compostarea trebuie să înlocuiască alte modalități de gestionare a deșeurilor verzi și să elimine practicile de ardere a miriștilor și a vegetației lemnoase și ierboase în activitățile de curățenie și igienizare periodică a unor suprafețe. Acest aspect va avea un impact pozitiv în ceea ce privește calitatea aerului. Pentru a motiva populația în această direcție primăria poate implementa un sistem de reducere a impozitului sau a tarifelor de salubritate, pentru locuitorii care demonstrează că produc compost.

- Stabilirea prin intermediul acestui Plan Urbanistic General a unei zone pentru colectarea deșeurilor din construcții și demolări în vederea autorizării și gestionării acestora de către Primăria Mioarele. Gestionarea centralizată a deșeurilor din construcții și demolări va avea ca efect reducerea și chiar eliminarea depozitărilor necontrolate ce pot genera poluarea aerului, a solului, a apelor dar și poluare vizuală.

- Stabilirea prin intermediul acestui Plan Urbanistic General a unei zone pentru gestionarea deșeurilor animaliere.

- Stabilirea de către Primăria Comunei Mioarele prin autorizațiile de construcții și/sau demolări a următoarelor reglementări:

- obligativitatea colectării selective a deșeurilor provenite din construcții și demolări;

- recomandări privind modul de gestionare pe diferite tipuri de deșeurii.

- Elaborarea unei strategii locale de creștere a cantității de deșeurii colectate și valorificate, gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, managementul deșeurilor periculoase din deșeurile menajere, încurajarea reutilizării etc..

- Adoptarea în activitățile curente a unor soluții care sunt utilizate deja la scară mare și care au ca țintă adaptarea la schimbările climatice (soluții de management a apelor pluviale, acoperișuri verzi, încurajarea utilizării în agricultură a soiurilor locale și păstrarea biodiversității existente, etc.).

- Realizarea unor trasee turistice pentru bicicliști, etc..

În concluzie, apreciem că implementarea Planului Urbanistic General Comuna Mioarele va avea un efect pozitiv asupra mediului și va duce la dezvoltarea durabilă a localităților pe termen mediu și lung.

Măsurile propuse în raportul de mediu au ca scop reducerea la minim a efectelor realizării/implementării Planului Urbanistic General asupra factorilor de mediu, a gradului de afectare a factorilor de mediu și sănătății populației.

Obiectivele Planului Urbanistic General au rolul de a îmbunătăți situația factorilor de mediu și starea de sănătate a populației.



ANEXE

Anexa 1. Surse de documentare

Documentația Actualizare Plan Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș s-a realizat în baza următoarelor studii elaborate anterior sau concomitent:

Actualizarea suportului topografic în sistem de proiecție Stereo 70.

Studiu geotehnic de fundamentare Plan Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș.

Studiu istoric de fundamentare Plan Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș.

În plus, la întocmirea prezentei documentații au fost cercetate o serie de surse documentare referitoare la contextul teritorial și stadiul actual al dezvoltării comunei precum:

Plan Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș aprobat, HCL 5/30.04.2000.

Strategia de dezvoltare a localitatii perioada 2014-2020.

Date statistice furnizate de Primaria comunei Mioarele și de INS, prin TEMPO-Online.

Enciclopedia României.

Anuar statistic al României.

Lista agenților economici de pe raza Comunei Mioarele.

Informații furnizate de organismele teritoriale în ceea ce privește cadastrul funciar al intravilanului și extravilanului Comunei Mioarele

Studii de fezabilitate și proiecte elaborate anterior pentru lucrări de echipare tehnico-edilitară.

Anexa 2. Lista de abrevieri, Glosar de termeni

Lista de abrevieri:

ANPM – Agentia Nationala pentru Protectia Mediului

APM – Agentia pentru Protectia Mediului

BH – Bazin hidrografic

CF – Carte Funciara

CJ – Consiliul judetean

CMA – Concentratie maxima admisa

CSC – Comitetul special constituit pentru efectuarea etapei de incadrare

DA – Directia apelor

DSP – Directia de Sanatate Publica

EIM – Evaluarea impactului asupra mediului

EM – Evaluare de mediu

GA – Gospodaria apelor

GL – Grup de lucru

HG – Hotarare de guvern

ISU – Inspectoratul pentru situatii de urgenta

L – Lege

MMSC – Ministerul Mediului si Schimbărilor Climatice

ONG – Organizatie nongurvernamentala

Ord – Ordin



- OUG – Ordonanta de urgenta
PLAM – Plan local de actiune pentru mediu
POS – Plan operational sectorial
P/P – planuri si/sau programe
PUG – Plan urbanistic general
PUD – Plan urbanistic de detaliu
RLU – Regulament local de urbanism
RM – Raport de mediu
SEA – Evaluarea de mediu pentru planuri si programe (evaluare strategica de mediu)
SGA – Sistemul de gospodarirea apelor
UE – Uniunea Europeana
Glosar de termeni și expresii:

Aviz de mediu pentru planuri si programe – act tehnico-juridic scris, emis de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii.

Arii protejate – zone in care s-a pus la punct o serie de instrumente de gestionare care sa raspunda cerintelor de supraveghere, protectie si asigurare a valorii ecologice a spatiului natural.

Evaluare de mediu – elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si a autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate;

Planuri si programe – planurile si programele, inclusiv cele cofinantate de Comunitatea Europeana, ca si orice modificari ale acestora, care: - se elaboreaza si/sau se adopta de catre o autoritate la nivel national, regional sau local ori care sunt pregatite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de catre Parlament sau Guvern si - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Potential turistic deosebit – Totalitatea obiectivelor naturale si construite existente intron anumit teritoriu, constituind elemente de mare atractivitate pentru diverse categorii de vizitatori si oportunitati pentru valorificare prin organizarea corespunzatoare a turismului.

Public – una sau mai multe persoane fizice ori juridice si, in concordanta cu legislatia sau cu practica nationala, asociatiile, organizatiile ori grupurile acestora.

Raport de mediu – parte a documentatiei planurilor sau programelor care identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta.

Rezervatii naturale – Zone in care se asigura conditii naturale necesare protejarii speciilor semnificative la nivel national, comunitatilor biotice sau caracteristicilor fizice de mediu.

Poluarea atmosferica – Consta in modificarea compozitiei chimice a aerului datorata, in principal, proceselor industriale, producerii energiei electrice si termice si circulatiei autovehiculelor. Una din caracteristicile poluarii aerului in mediul urban consta in faptul ca poate varia considerabil nu numai de la o localitate la alta dar si in interiorul aceleiasi zone urbane.



Substanțe poluante – reprezintă acele substanțe rezultate în urma desfășurării activității economice sau de trafic rutier, emise în atmosferă, care, datorită caracterului lor nociv, pot înrăutăți calitatea aerului.

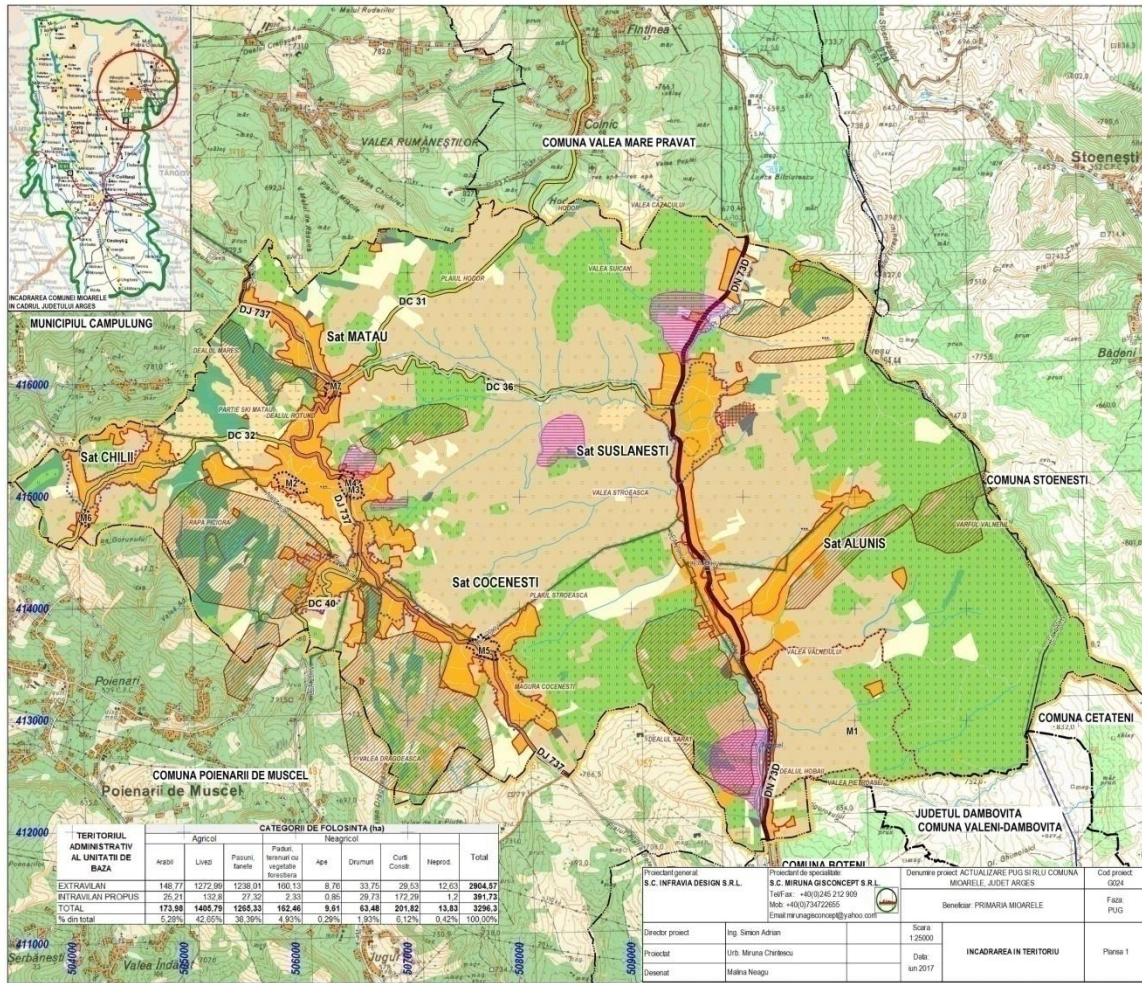
Titularul planului sau programului – orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program.

Zona protejată – Unitate teritorială naturală sau construită, delimitată geografică și/sau topografică, care cuprind valori de patrimoniu natural și/sau construit.

Zona turistică – Unitate teritorială delimitată, caracterizată printr-o mare complexitate de resurse turistice, care pot genera dezvoltarea unor variate forme de turism.



Anexa 3. Piese desenate

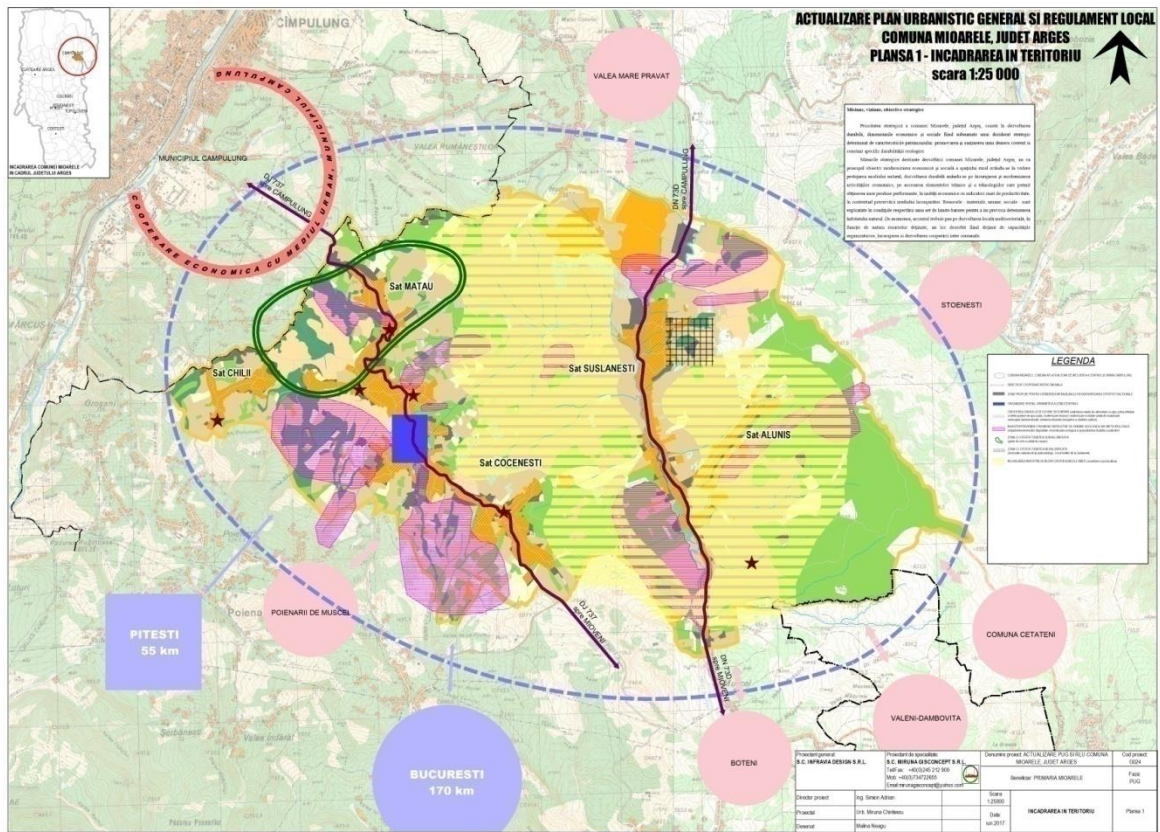


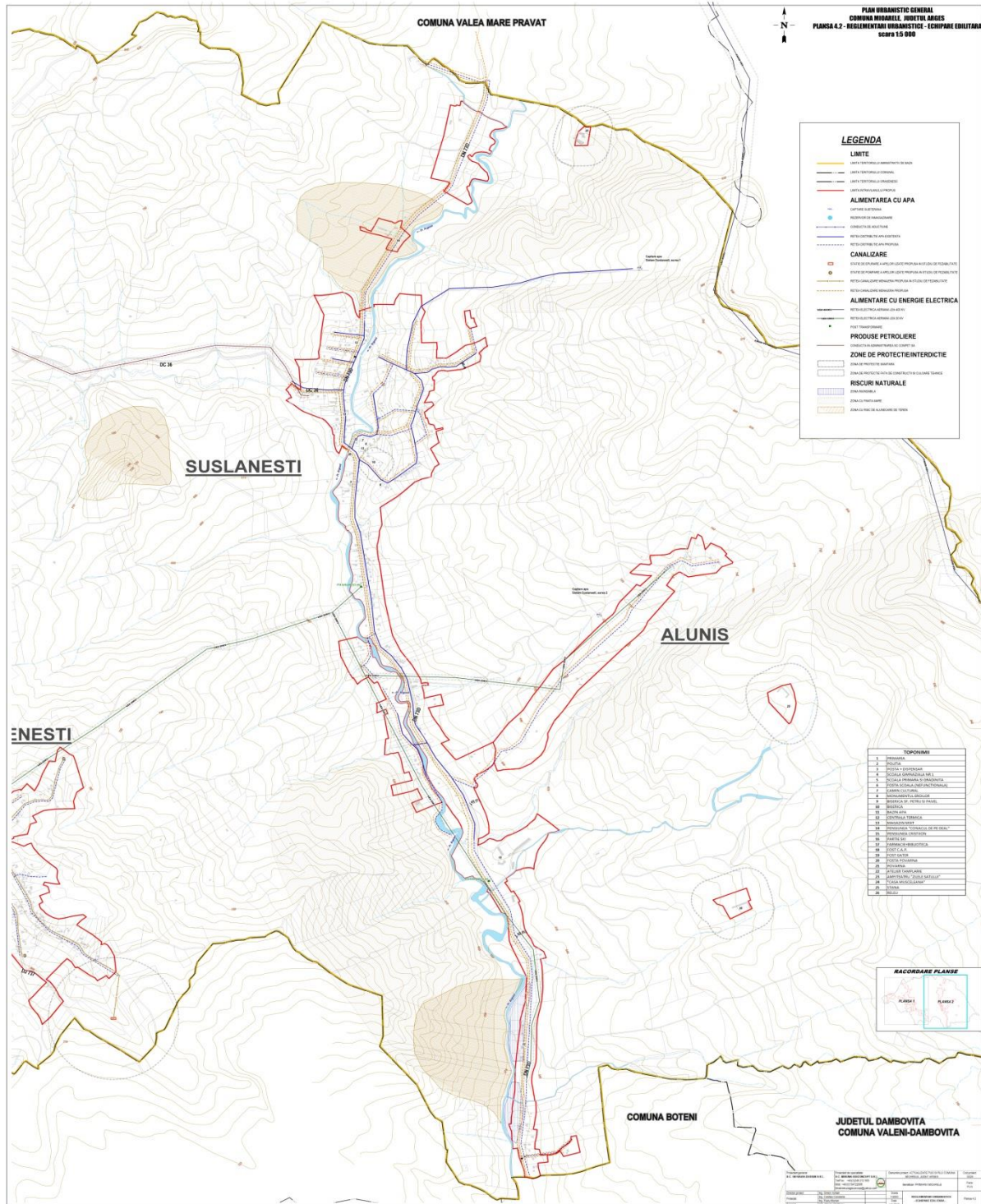
PLAN DE ÎNCADRARE ÎN TERITORIU

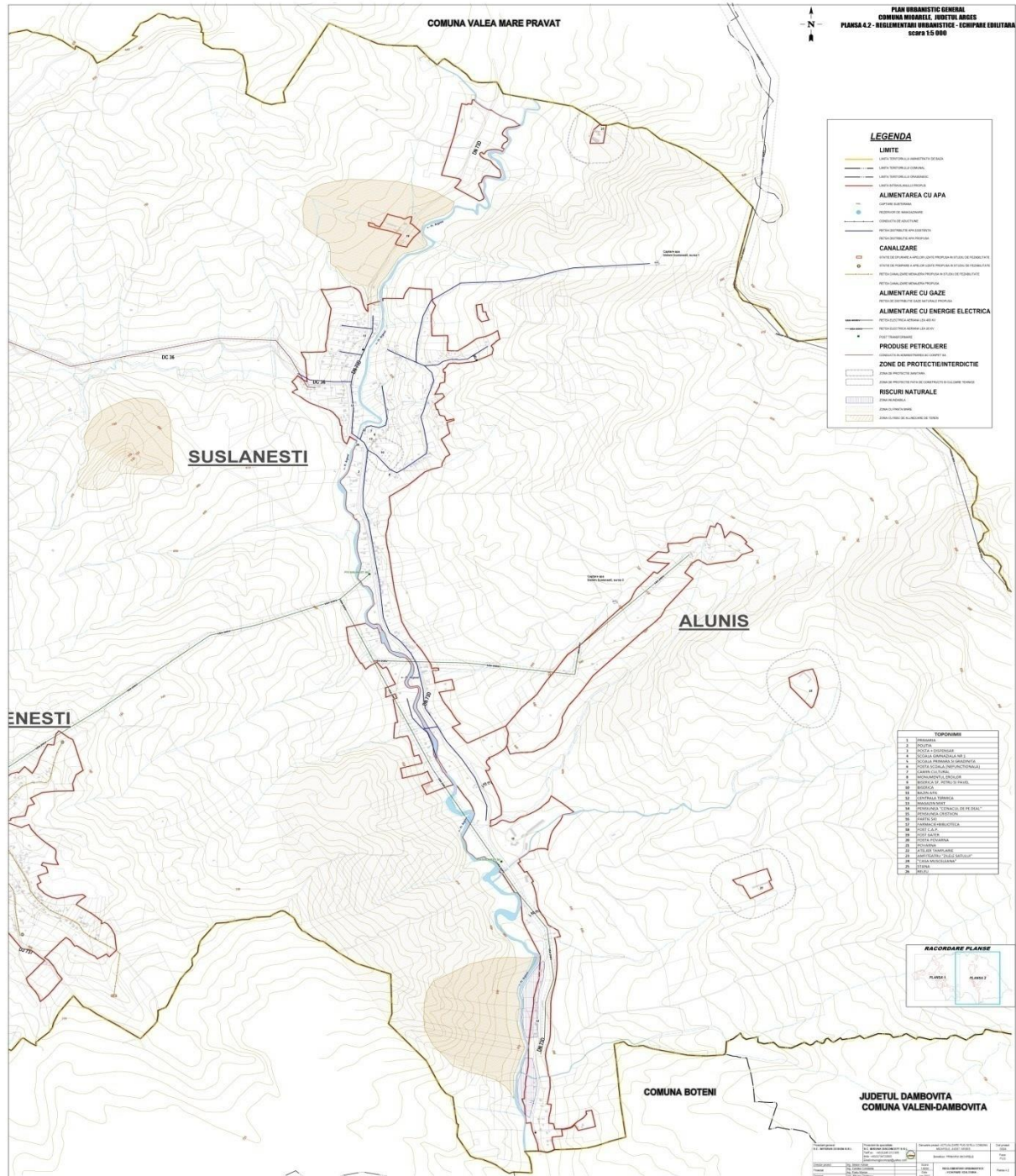
LEGENDA

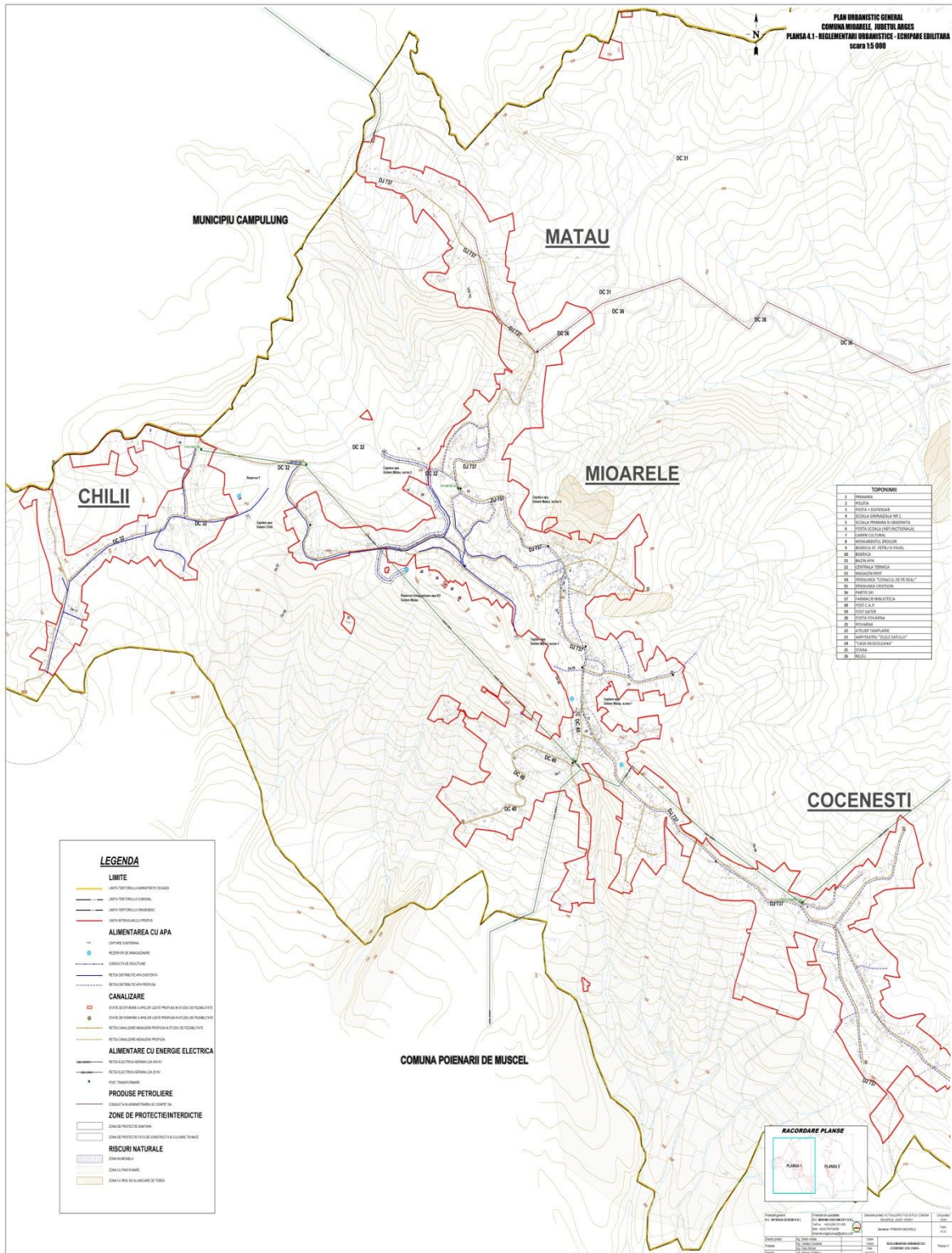
Scara 1:25000

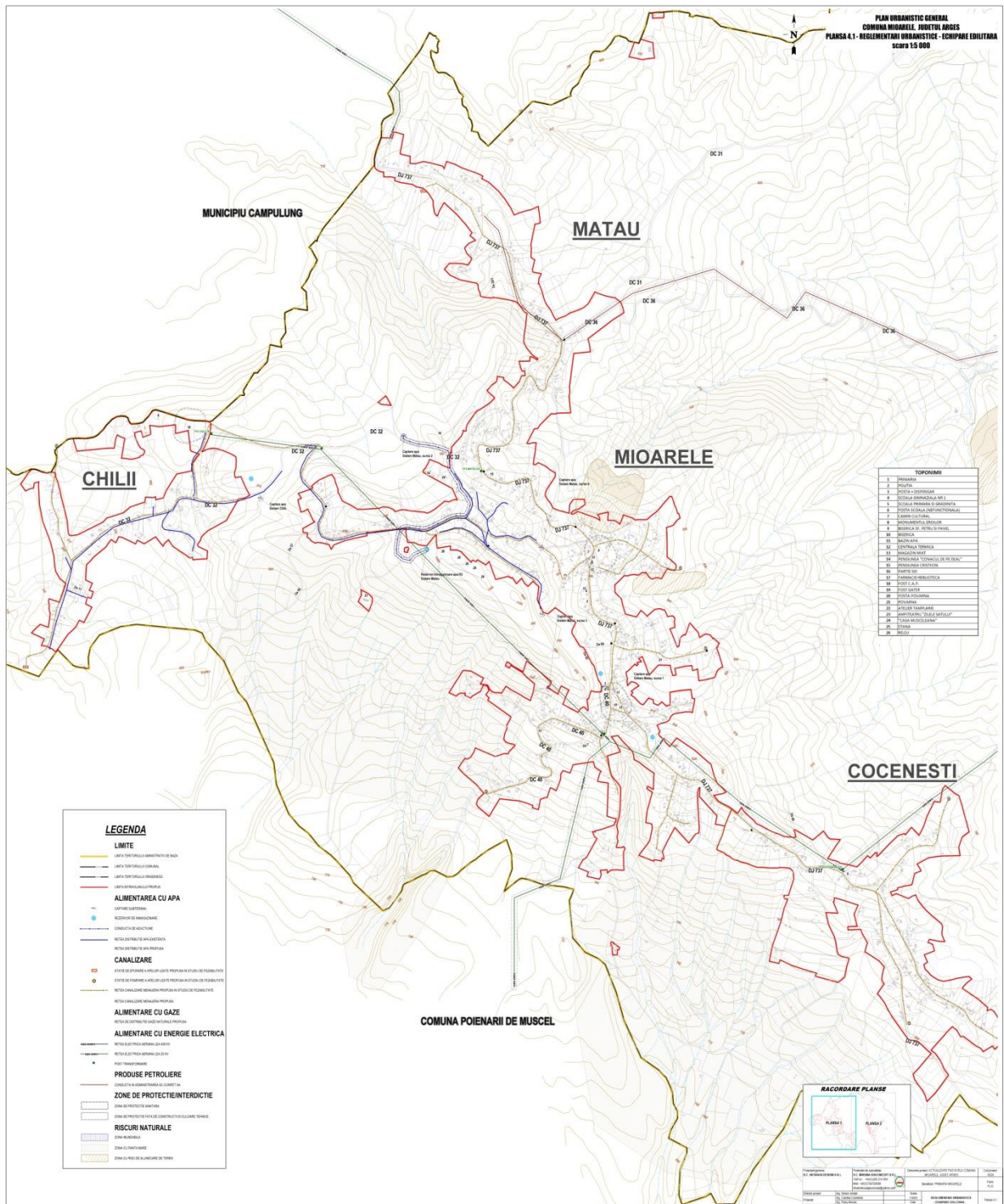
- LIMITA TERITORIULUI ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII TERRITORIALE DE BAZA
 - LIMITA INTRAVILANULUI EXISTENT
 - LIMITA TERITORIULUI JUDEȚEAN
 - LIMITA TERITORIULUI ORĂȘENESC
 - LIMITA TERITORIULUI COMUNAL CURBE DE NIVEL
 - STRAZI, DRUMURI
 - CAPTARI DE APA SUBTERANA
 - REȚELE ELECTRICE 400 KV
 - REȚELE ELECTRICE 20 KV
 - CONDUCTA S.C. COMPET S.A.
- TERENURI PENTRU CONSTRUCȚII ȘI AMENAJARI
 - ARABIL
 - PASUNI
 - LIVEZI
 - PADURI
 - APE
 - TERENURI NEPRODUCTIVE
 - DN 73D
 - DJ 737
 - DC 31, DC 32, DC 36, DC 40
- ZONA INUNDABILĂ - zona cu interdicție de construire până la realizarea lucrărilor de eliminare a riscurilor
 - ZONA CU RISC DE INSTABILITATE - zona bună de construit după elaborarea unui studiu geotehnic aprofundat care să reglementeze condițiile tehnice de fundare ale terenului
 - ZONA CU RISC DE ALUNECARE DE TEREN - interdicție de construire definitivă
 - ZONA DE PROTECȚIE A MONUMENTELOR CLASATE
 - ZONA DE CUPRINDERE ANSAMBLUL CURȚILOR BOIERESTI DE LA SUSLANESTI, PUNCT HOBĂRIA, AGH-I-a-A-13379
 - ZONA PROTEJATĂ CU ARHITECTURA TRADITIONALĂ/VALOARE AMBIENTALĂ
 - ZONE PROTEJATE PE BAZA NORMELOR SANITARE
 - ZONE PROTEJATE FAȚĂ DE CONSTRUCȚII ȘI CULOARE TEHNICE
 - REZERVATIA NATURALĂ "LOCIUL FOȘILIFER SUSLANESTI"

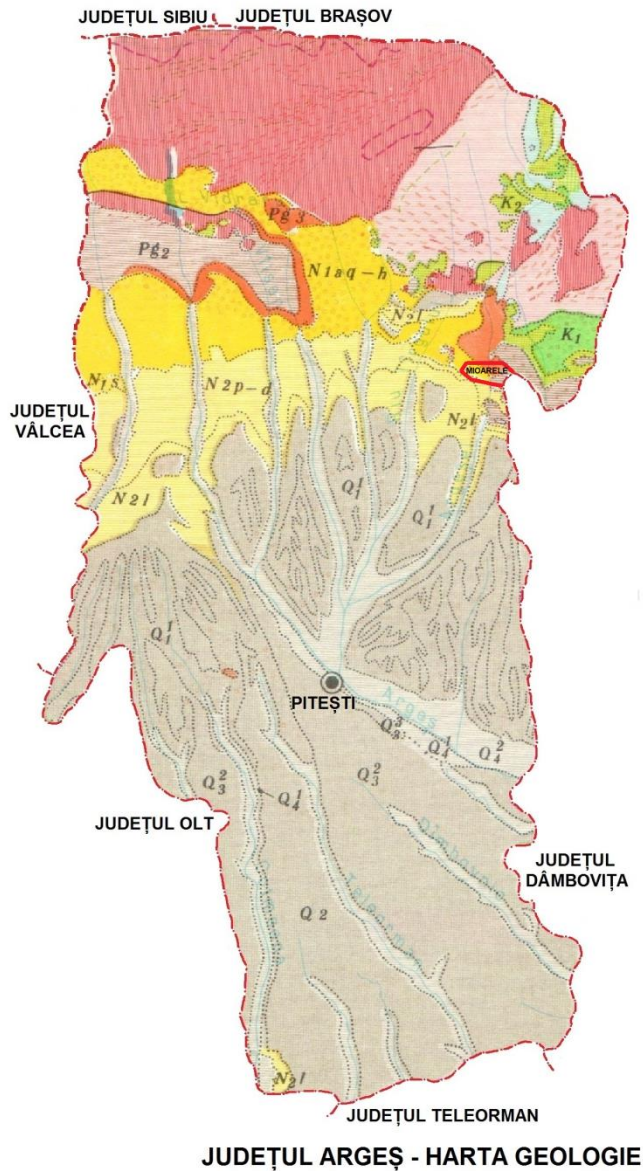






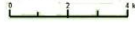






JUDEȚUL ARGHEȘ - HARTA GEOLOGIE

LEGENDA
Scara 1: 1000000

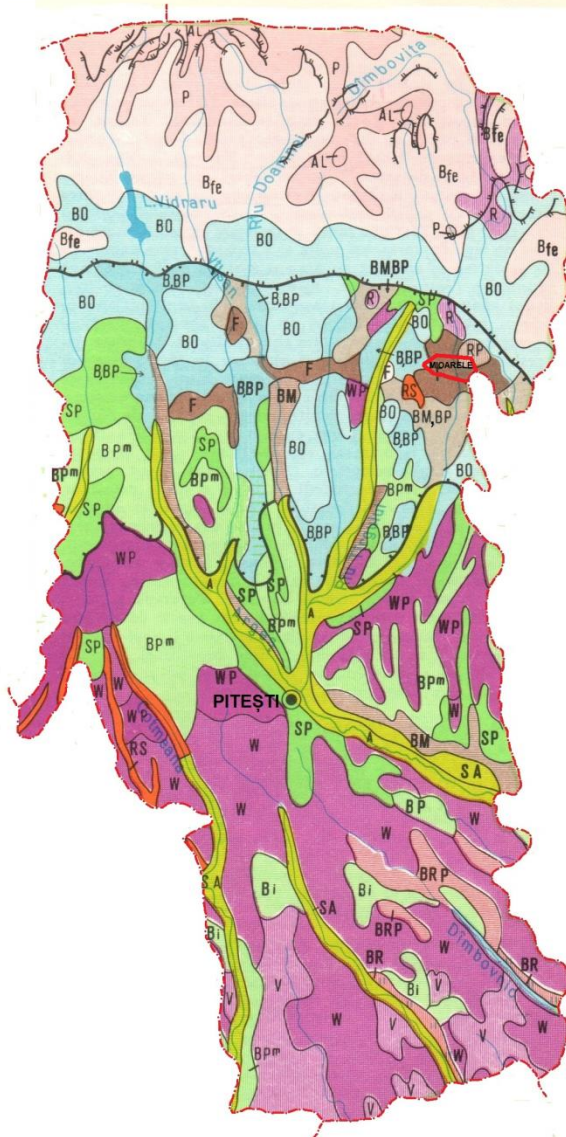


Q4 ²	Holocen superior: depozite aluvionare
Q4 ¹	Holocen inferior: depozite aluvionare
Q3 ³	Pleistocen superior: depozite aluvionare și eoliene
Q3 ²	Pleistocen superior: depozite aluvionare și loessoide
Q2	Pleistocen mediu: depozite aluvionare și loessoide
Q1 ¹	Pleistocen inferior: depozite fluviu - lacustre
Q	Cuaternar nediferențiat: depozite aluvionare, proluviale
N21	Levantin: nisipuri, argile nisipoase
N2p-d	Pliocen: formațiuni de molasă argilo-nisipoasă
N1s	Sarmatian: formațiuni de molasă argilo - nisipoasă
N11	Tortonian: gresii, tufuri, marne
N1aq-h	Aquitaniian - Helvetian: gresii, șisturi, argile cu bocuri - sare, gips
P&g3	Oligocen: filș grezos cu intercalații șistoase
P&g2	Eocen - Paleocen: filș grezo - nisipos
K2	Cretacic superior: filș calcaros - marnos, conglomerate, gresii

K1	Cretacic inferior: conglomerate, gresii, marno - calcare
J3-3	Jurasic superior - mediu: calcare formațiuni detritice
	Filite, șisturi sercitoase, curțite, etc.
	Șisturi cu porfiloblaste de albit
	Șisturi amfibolice
	Paragneise, micașisturi, cuarțite
	Migmatite Păduri - culare
	Calcare - dolomite cristaline
	Amfibolite, șisturi amfibolice
	Injectii granitice
	Granitoide
	Conglomerate
	Formațiuni de filș
	Falși de încălecare
	Limita glaciațiunii pleistocene

Zona studiată

Sursa: Enciclopedia Geografică a României

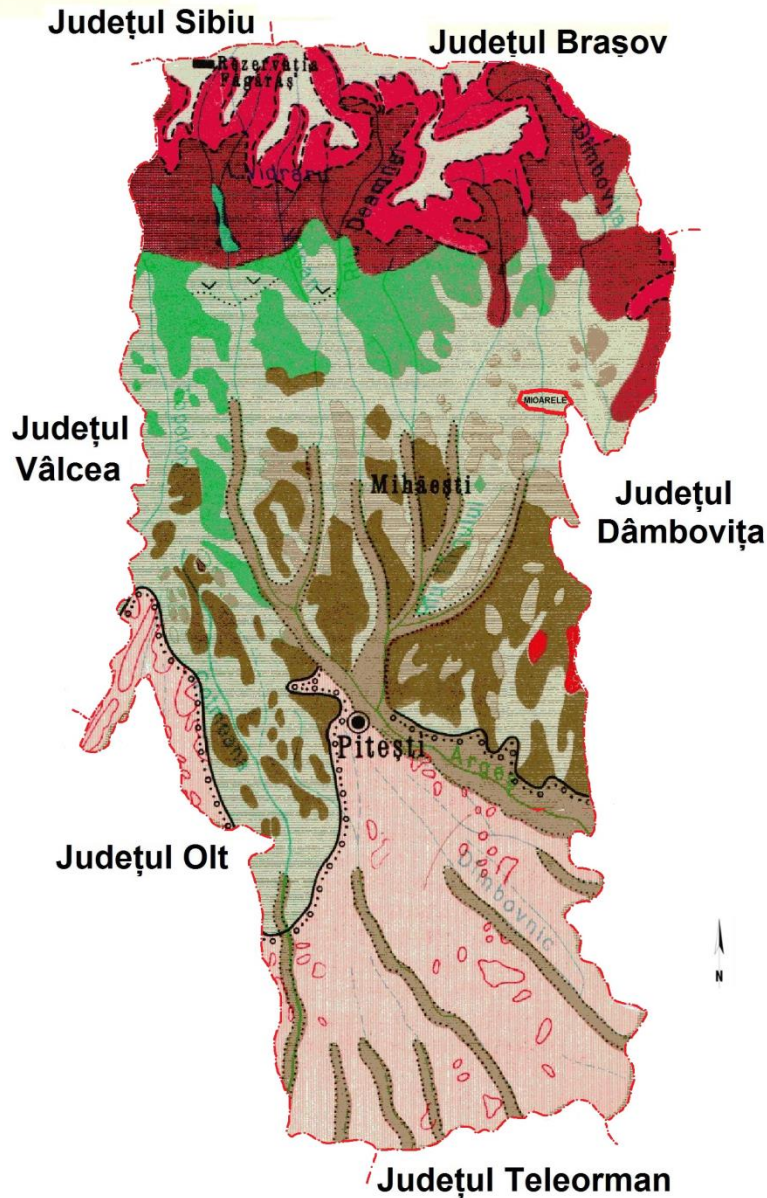


JUDEȚUL ARGEȘ - HARTA SOLURI

LEGENDA
Scara 1: 750000

BR	Soluri argiloiluviale - roșcate inclusiv podzolite slab	P	Podzoluri fumico - feriluviale și soluri brune(de pajști subalpine
BRP	Soluri argiloiluviale - roșcate podzolite	AL	Soluri humico - silicaticice și soluri humico - silicaticice podzolice
Bi	Soluri argiloiluviale brune închise inclusiv podzolite slab	R	Rendzine și soluri brune
BP^m	Soluri argiloiluviale brune podzolite	RP	Pseudorendzine, pseudorendzine cambice și soluri brune
SP	Soluri argiloiluviale podzolice și soluri argiloiluviale brune podzolite	V	Vertisoluri (soluri negre și brune argiloase, compacte, slab humifere)
W	Soluri argiloiluviale podzolite pseudogleizate și pseudogleice(frecvent cu suborizont B închis), inclusiv planosoluri	F	Soluri negre argiloase foarte humifere(sub fânețe umede)
WP	Soluri argiloiluviale podzolice pseudogleice și pseudogleizate, inclusiv mezobazice	A	Aluviuni (inclusiv soluri aluviale)
BM	Soluri brune(eubazice și mezobazice)	SA	Soluri aluviale
BO	Soluri brune acide	RS	Regosoluri și soluri erodate
BM,BP	Soluri brune și soluri argiloiluviale brune podzolite	 	Soluri freatic - umede (nivelul hidrostatic la 3 - 5 m)
B,BP	Soluri brune, brune acide și argiloiluviale brun podzolite, local soluri argiloiluviale podzolice	 	Pseudogleizare
B fe	Soluri brune podzolice(feriluviale) podzolice acide, local soluri podzolice brune(feriluviale)	U	Zona studiată

Sursa: Enciclopedia Geografică a României

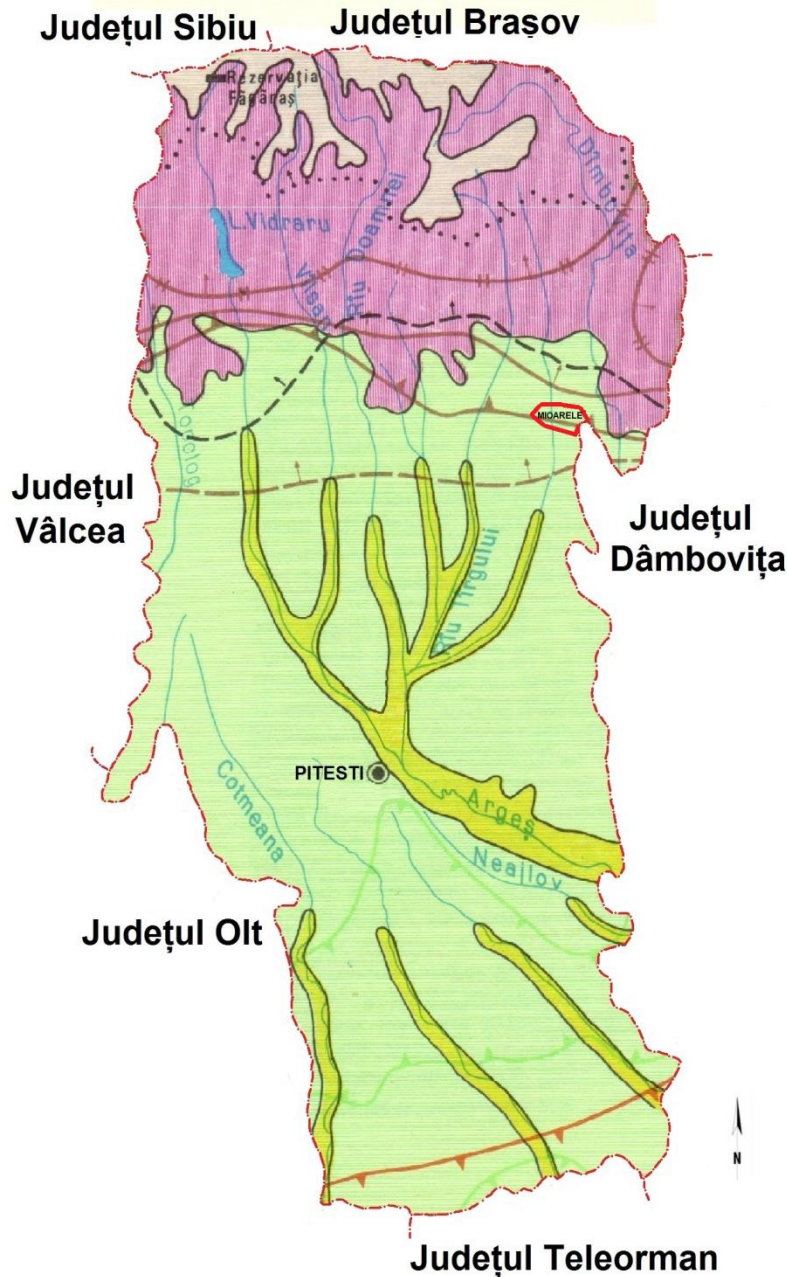


JUDEȚUL ARGEȘ - VEGETAȚIE

Scara 1:1000000















	Păduri de cer(<i>Quercus cerris</i>) și gărnită(<i>Quercus frainetto</i>)		Pajiști secundare cu păiuș (<i>Festuca rubra</i>), iarba vântului (<i>Agrostis tenuis</i>), țepoșică(<i>Nardus stricta</i>), etc.
	Culturi agricole și pajiști secundare cu <i>Poa angustifolia</i>		Păduri de molid(<i>Picea abies</i>)
	Păduri de stejar(<i>Quercus robur</i>)		Pajiști și tufărișuri subalpine și alpine
	Păduri de gorun(<i>Quercus petraea</i> cu carpen(<i>Carpinus betulus</i>))		Vegetație de luncă
	Păduri de fag(<i>Fagus sylvatica</i>) cu carpen(<i>Carpinus betulus</i>)		Rezervații complexe
	Păduri de fag(<i>Fagus sylvatica</i>)		Rezervații forestiere
	Păduri de amestec de fag(<i>Fagus sylvatica</i>) cu rășinoase (brad- <i>Abies alba</i> , molid- <i>Picea excelsa</i>)		Limita dintre zonă și etaj
	Pajiști secundare cu iarba vântului(<i>Agrostis tenuis</i>) și păiuș(<i>Festuca rubra</i>) și terenuri agricole		Limită de etaj
			Zona studiată

Sursa: Enciclopedia Geografică a României



JUDEȚUL ARGEȘ - HARTA FAUNĂ

Scara 1: 1000000

	Pajiști și tufărișuri subalpine și alpine		Limita sudică a mistrețului (Sus scrofa attila Thomas)
	Păduri de molid, fag și de fag în amestec cu rășinoase		Limita sudică a arealului râsului (Lynx lynx L.)
	Păduri de foioase din regiunea dealurilor, podișurilor și câmpiilor		Limita sudică a arealului veveriței (Sciurus vulgaris L.)
	Zăvoaie și vegetație de luncă		Fazanul (Phasianus sp) aclimatizat
	Limita sudică a arealului caprei negre (Rupicapra rupicapra L.)		Limita sudică a arealului popândăului (Citellus citellus L.)
	Limita sudică a arealului ursului (Ursus arctos L.)		Rezervații complexe
	Limita sudică a cerbului (Cervus elaphus L.)		Zona studiată

Sursa: Enciclopedia Geografică a României



Anexa 4. Bibliografie

- Bălțeanu, D., Popescu, Claudia (1966), Dezvoltarea durabilă în context geografic est-european, Terra, XXVI-XXVII.
- Bâzâc, Gh. (1983), Influența reliefului asupra principalelor caracteristici ale climei României, Edit. Acad. Rom., București.
- Bold, I., (1973), Organizarea teritoriului, Editura Ceres, București.
- Bold, I., Matei Mioar, Săbădeanu, P., (1974), Sistematizarea rurală, Edit. Tehnică, București.
- Brumar, D., (2006), Organizarea și amenajarea teritoriului, Edit. Sitech, Craiova.
- Bugă, D. (1994), Satul românesc în viziune geografică, Revista Geografică I, Institutul de Geografie București.
- Bugă, Dr., (1977), Geografia umană, geografia istorică și etnografică în opera lui Constantin Brătescu, Rev. Etnogr. Folc. 42, 1-2.
- Călinescu, R. (1969), Biogeografia României, Editura Academiei, București.
- Câdea, Melinda, Bran Florina (2006), Organizarea, amenajarea și dezvoltarea durabilă a spațiului geografic, Editura Universitară, București.
- Chiriță, C., (1995), Pedologie generală, Edit. Agrosilv., București.
- Chiriță, C., (1975), Relieful și solurile României, Edit. Scris. Rom., Craiova.
- Cucu, V. (2000), Geografia așezărilor rurale, Editura Domino, Târgoviște.
- Diaconu, C-tin (1971), Râurile României. Monografie hidrologică, București.
- Florea, N., Munteanu, I., Rapaport, C., Chițu, C., Opriș, M. (1968), Geografia solurilor României, Edit. Șt., București.
- Ghinea, D. (1998), Enciclopedia Geografică a României, vol. I, II, III, Editura Enciclopedică, București.
- Ghinea, F., (1968), Economia de terenuri agricole, Redacția Revistelor Agricole.
- Ielenicz, M., Pătru, Ileana (2005), România. Geografia fizică, vol. I, Editura Universitară, București.
- Ilinca, N. (1999), Geografie umană. Populația și așezările omenești, Editura Corint, București.
- Mărăcineanu, Fl., Elena, Constantin, Popescu D., Ștef, M. (1999) - „Dezvoltarea rurală durabilă”, Editura „Alexandru Ștefulescu”, Tg. Jiu.
- Mutihac, V., Ionesi, L. (1974), Geologia României, Editura Tehnică, București.
- Mutihac, V., Stratulat, Maria-Iuliana, Fechet, Roxana-Magdalena (2004), Geologia României, Edit., Did. Ped., București.
- M. Negulescu și colectivul – Protecția mediului înconjurător, Manual general, Editura Tehnică, București, 1995;
- Pătru, Ileana, Zaharia, Liliana, Oprea, R., (2006), Geografia fizică a României - Climă, ape, vegetație, soluri, Editura Universitară, București.
- Pop, Gr. (1988), România. Geografie economică, Partea a II-a, Univ. Din Cluj-Napoca.
- Posea, Gr., (1970), Geomorfologia generală, Edit. Did. Ped., București.
- Posea, Gr., Popescu, N., Ielenicz, M. (1974), Relieful României, Editura Științifică, București.
- Posea, G., Badea, L., (1984), România. Harta unităților de relief (regiunea geomorfologică), Edit. Științifică și Enciclopedică, R.S.R.
- Posea G. și colaboratorii – Enciclopedia Geografică a României, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982);



- VI. Rojanschi, Fl. Bran, Gh. Diaconu – Protecția și ingineria mediului, Editura Economică, București, 1997.
- V. Rojanschi, Mediul înconjurător – Abordări sistematice, Institutul de Cercetări și Ingineria mediului, București 1991.
- Roșu Al. – Geografia fizică a României, Editura Didactică și Pedagogică, București 1973;
- Roșu Al., I. Ungureanu – Geografia mediului înconjurător, Editura didactică și pedagogică, București, 1977;
- Teaci, D., (1980), Bonitarea terenurilor agricole, Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- Programului Național de redresare și dezvoltare a agriculturii, Edit. Corvin, Deva.
- Tufescu, V., (1948), Geografia economică a României, Academia Comercială, București.
- Ujvari, I. (1960 a), Hidrografia R.P. Române, Edit. Șt., București.
- Ujvari, I. (1972), Geografia apelor României, Editura Științifică, București.
- Vădineanu, ș.a., (1998), Dezvoltarea durabilă. Teorie și practică, I, Edit. UB.
- Velcea, I. (1993,1996), Geografie rurală, Tip. Univ. Creștine „D. Cantemir”- Sibiu.
- Velcea, Valeria (2001), Geografia fizică a României, Edit. Univ., Blagall, Sibiu.
- Voicu, Mălina, Voicu, B., (2006), Satul românesc pe drumul către Europa, Edit. Polirom, București.
- Zahiu, Letiția, (2006), Agricultura Uniunii Europene sub impactul Politicii Agricole Comune, Edit. Ceres, București.
- *** (1983), Geografia României, vol. 1, Geografia fizică, Editura Academiei R.S.R., București.
- *** (1984), Geografia României, vol. 2, Geografia umană și economică, Editura Academiei R.S.R., București.
- *** Strategia de dezvoltare locală pentru perioada 2014 – 2020 a Comunei Bascov, Județul Argeș.
- *** Programului Național de Dezvoltare Rurală 2007-2013
- *** (1981), Atlasul României, Ed. Academiei, București.
- *** (1982), Enciclopedia geografică a României, Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- *** (1986), Atlasul județelor României, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- *** Agenția Națională de Meteorologie;
- *** Consiliul Județean Argeș, PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR, ediție 2008;
- *** Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, Argeș;
- *** Direcția Silvică Argeș;
- *** Institutul Național de Statistică;
- *** Prefectura Argeș;
- *** Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Raport privind starea mediului în județul Argeș în anul 2014, 2015;
- *** Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea – Planul de management al spațiului hidrografic;
- *** Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU, ediție revizuită 2006.
- Agenția pentru Protecția Mediului Argeș - Raport privind Starea Mediului, anul 2014, 2015, 2016 – Județul Argeș.
- *** Plan de management Situl Natura 2000 ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.



Anexa 5. Lista finală

Lucrarea: Raport de Mediu pentru Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș.

Contract : Nr. 07 din 23. 04. 2018

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI MIOARELE.

Lucrarea contine un numar total de 136 pagini scrise și pagini diferite piese desenate.

Lucrarea a fost elaborata si tehnoeditată de : Dipl. Univ. Maniți Virgil și jr. Maniți Horațiu Radu.

Lucrarea a fost multiplicată într-un număr de 3 exemplare, a căror destinație este următoarea:

- exemplarul nr. 1: PRIMĂRIA COMUNA MIOARELE;
- exemplarele nr. 2 și 3 (pe suport electronic) : A.P.M. Argeș.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu: Evaluator Dipl.Univ. Maniți Virgil - poziția 192 în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, Str. Neagoe Basarab, bl. A1, sc.C, et. 3, ap. 12, Telefon: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu
Dipl.Univ. Maniți Virgil



Anexa 5. Lista finală

Lucrarea: Raport de Mediu pentru Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Mioarele, Județul Argeș.

Contract : Nr. 07 din 23. 04. 2018

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI MIOARELE.

Lucrarea contine un numar total de 135 pagini scrise și pagini diferite piese desenate.

Lucrarea a fost elaborata si tehnoeditată de : Dipl. Univ. Maniți Virgil și jr. Maniți Horațiu Radu.

Lucrarea a fost multiplicată într-un număr de 3 exemplare, a căror destinație este următoarea:

- exemplarul nr. 1: PRIMĂRIA COMUNA MIOARELE;
- exemplarele nr. 2 și 3 (pe suport electronic) : A.P.M. Argeș.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu: Evaluator Dipl.Univ. Maniți Virgil - poziția 192 în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, Str. Neagoe Basarab, bl. A1, sc.C, et. 3, ap. 12, Telefon: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu
Dipl.Univ. Maniți Virgil

