

RAPORT DE MEDIU

pentru

**„Plan Urbanistic General al comunei Micesti”,
judetul Arges**

Beneficiar: COMUNA MICESTI

august 2015

Foaie de capat

Elaborator: **S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.**
Pitesti, B-dul. I.C.Bratianu, nr.49, bl. M1, sc. A,et.1, jud. Arges,
Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data de
18.11.2014, valabil 5 ani, inscrisa in REGISTRUL NATIONAL AL
ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI pozitia 44.



Beneficiar: **COMUNA MICESTI**
Comuna Micesti, judetul Arges
C.U.I. 4328474
Tel/Fax:0248/234002; 0248/234020

Faza de proiectare: **Raport de mediu**

„Plan Urbanistic General al comunei Micesti”, judetul Arges

Data elaborarii: august 2015

Acest document este proprietatea S.C. Apomar Consulting 2005 S.R.L., poate fi folosit in exclusivitate pentru scopul in care este in mod specific furnizat si nu poate fi reprodus, copiat, imprumutat sau intrebuintat integral sau partial, direct sau indirect in alt scop, fara acordul scris al proprietarului.

CUPRINS

1. Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului si relatia cu alte planuri si programme relevante	pag. 3
1.1. Date de recunoastere a documentatiei	4
1.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG	4
1.3. Propuneri de organizare urbanistica	22
1.4. Relatia cu alte planuri si programe	36
2. Aspecte relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului propus	47
2.1. Aspectele relevante ale starii actuale ale mediului- faza „0 plan/program”	47
2.2. Evolutia probabila in situatia neimplementarii PUG (situatia neimplementarii planului(PUG-ului) propus- alternativa „0”	47
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ	49
3.1. Relieful	49
3.2. Clima	49
3.3. Bazinul hidrografic	52
3.4. Geologia	55
3.5. Solurile	56
3.6. Biodiversitatea	58
4. Probleme de mediu existente, relevante pentru plan sau program	59
5. Obiective nationale, comunitare, internationale, relevante pentru plan sau program	61
6. Potentiale efecte semnificative asupra mediului	63
6.1. Propunerile privind zonarea functionala a teritoriului pe activitati si pe folosinte	63
6.2. Potentialele efecte semnificative asupra mediului	80
6.2.1. Impactul asupra factorului de mediu AER	80
6.2.2. Impactul asupra factorului de mediu APA	85
6.2.3. Impactul asupra factorului de mediu SOL	87
6.2.4. Impactul asupra factorului de mediu BIODIVERSITATEA	91
6.2.5. Peisajul (prognozarea impactului)	92
6.2.6. Mediul socio-economic	93
6.2.7. Sanatatea populatiei	94
6.3. Evaluarea impactului- Matrice de evaluare	99
7. Efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontiera	101
8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa orice efect advers al implementarii proiectului, asupra mediului	101
8.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER	101
8.1.1. Faza de executie	101
8.1.2. Faza de exploatare a obiectivului propus prin PUG	102
8.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA	102
8.2.1. Ape subterane si de suprafata	102
8.2.2. Ape uzate, menajere si pluviale	103
8.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL	103
8.4. Masuri de protectie privind vegetatia, calitatea peisajului si fauna	104
8.5. Masuri de protectie impotriva riscurilor naturale	104
8.6. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice	105
9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor	105
10. Masuri avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii PUG-ului	109
11. Rezumat fara caracter tehnic	110
Concluzii si recomandari	111

RAPORT DE MEDIU

pentru

„Plan Urbanistic General al comunei Micesti”, judetul Arges

1. Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului si relatia cu alte planuri si programe relevante

Prin comparatie cu Planul de Amenajare a Teritoriului Judetului Arges, care constituie norma la nivelul judetului, Planul Urbanistic General, prescurtat in continuare P.U.G, reprezinta norma la nivel de comuna (unitate administrativ-teritoriala).

Primaria comunei, in calitate de coordonator de “norme” de reglementare a activitatii in constructii in plan local, a comandat proiectantului realizarea Planului Urbanistic General (P.U.G.).

P.U.G urmărește rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

- analiza situației existente și determinarea disfuncționalităților din teritoriu și în cadrul localității comunei;
- zonificarea funcțională a terenurilor din intravilan și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- condițiile și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Obiectivele generale ale unui Plan Urbanistic General constau în:

- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- raportul optim dintre amenajarea generală a teritoriului și dezvoltarea urbanistica a localităților sale;
- relaționarea localității cu teritoriul său administrativ și relaționarea supra-teritorială;
- relationarea din punct de vedere functional a spațiilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice și reducerea vulnerabilitatii fondului construit (existent si 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 autorizatii de construire);
- corelarea intereselor publice cu cele individuale.

P.U.G si Regulamentul Local de Urbanism aprobate, constituie documentatiile pe baza cărora se vor elibera Certificatele de Urbanism si Autorizatiile de Construire pe teritoriul administrativ al comunei.

1.1. Date de recunoastere a documentatiei

➔ **Denumirea lucrarii:** Raport de mediu privind evaluarea de mediu pentru „Plan Urbanistic General al comunei Micesti”, judetul Arges

➔ **Beneficiar:** COMUNA MICESTI

➔ **Elaborator:** S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.

➔ **Proiectant:** S.C. “MODVEST CONSTRUCT 2000” S.R.L.

Pitesti, Strada Barbu Stefanescu Delavrancea, nr. 1, Bl. T1,
sc. B, ap.10- 11, judetul Arges
C.I.F. RO18722110, J03/906/2006

➔ **Data elaborarii:** august 2015

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe si cu recomandarile cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, împreuna cu Agentia Nationala de Protectia Mediului.

1.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG

Scopul P.U.G consta in stabilirea prioritatilor de interventie, reglementarilor si servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor din comuna Micesti, judetul Arges.

In concordanta cu politica de dezvoltare urbana a administratiei locale, este necesara rezolvarea urmatoarelor categorii de probleme:

- Promovarea dezvoltarii a localitatii în mediile de afaceri;
- Nevoia de diversificare a mediului de afaceri pentru cresterea calitatii vietii în comuna;
- Nevoia de promovare a localitatii si a posibilitatii de dezvoltare a economiei acesteia;
- Nevoia de atragere a unor investitori în cadrul comunei;
- Nevoia de realizare a unei politici fiscale care sa încurajeze investitiile în localitate.

In concordanta cu noua politica de dezvoltare urbanistica, se impun spre rezolvare urmatoarele obiective principale:

- ❖ diminuarea dezechilibrelor regionale existente, cu accent pe stimularea dezvoltarii echilibrate si pe revitalizarea zonelor defavorizate (cu dezvoltare întârziata);
- ❖ preîntâmpinarea producerii de noi dezechilibre;
- ❖ îndeplinirea criteriilor de integrare în structurile Uniunii Europene si de acces la instrumentele financiare de asistenta pentru tarile membre (fonduri structurale si de coeziune);
- ❖ corelarea cu politicile sectoriale guvernamentale de dezvoltare;
- ❖ stimularea cooperarii interregionale, interne si internationale, care contribuie la dezvoltarea economica.

Planul Urbanistic General constituie documentatia ce stabileste linia generala de dezvoltare a comunei pe timp de 10 ani, obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare ale

acesteia, pe baza observatiilor facute de cetateni si de administratiile locale, coroborate cu disfunctionalitatile existente.

Lucrarea propune stabilirea obiectivelor de dezvoltare economica si sociala ale comunei Micesti, corelate cu prevederile ce vor fi impuse de Planul Urbanistic General al comunei si de Planul de Amenajare a Teritoriului National si Judetean.

Proiectantul urmareste in acelasi timp stabilirea strategiei: **prioritatilor, reglementarilor, servitutilor de urbanism** ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si a constructiilor, in cadrul comunei studiate.

Propunerile avansate vor trebui sa coreleze potentialul economic si potentialul uman cu aspiratiile de ordin social si cultural ale populatiei. Odata cu stabilirea directiilor de dezvoltare in perspectiva ale comunei, lucrarea va trebui sa dea raspuns problemelor imediate cu care se confrunta Consiliul Local, in special in determinarea categoriilor de interventii:

- permisiuni
- restrictii
- necesitati de prima etapa in functie de disfunctionalitatile si prioritatile evidentiate prin studiu

Dupa avizarea si aprobarea lui, Planul Urbanistic General devine ghid in dezvoltarea comunei, el putand fi utilizat la:

- promovarea unor investitii din fondurile publice, cu precadere in dezvoltarea infrastructurii si investitiilor publice;
- delimitarea intravilanului;
- emiterea certificatelor de urbanism si autorizatiilor de construire in toate domeniile;
- respingerea unor solicitari de construire neconforme cu prevederile PUG;
- dinamica privind evolutia populatiei si activitatilor economice;
- rezolvarea unor litigii ce pot aparea intre Consiliul Local si persoane fizice sau juridice, sau litigii intre persoane fizice;
- analiza multicriteriala a situatiei existente;
- zonificarea functionala a terenurilor si stabilirea unui sistem de reglementari adecvat;
- imbunatatirea echiparii tehnico – edilitare;
- conditii si posibilitati de realizare a obiectivelor de investitie publica, cu respectarea dreptului de proprietate.

Tema program întocmita de Consiliul Local Micesti, conform prescriptiilor Ordinului 91/1991, prevede linia de dezvoltare a comunei pentru o perioada de 10 ani.

Necesitatea extinderii suprafetei cuprinse in intravilan se justifica, in principal, prin solicitarile de construire de locuinte. Loturile mici, de forme variate, nu permit dezvoltarea zonei de locuinte in intravilanul existent.

Situarea in apropierea oraselor Pitesti si Mioveni, prin dezvoltarea activitatii imobiliare, poate transforma localitatile comunei Micesti in zone rezidentiale.

Surse documentare

În scopul întocmirii P.U.G., au fost cercetate mai multe surse de documentare, referitoare la stadiul actual al comunei si propuneri de perspectiva:

- Planul de Amenajare a Teritoriului National (P.A.T.N.)
- Sectiunea I –Cai de comunicatie
- Sectiunea II – Apa
- Sectiunea III – Zone naturale protejate
- Sectiunea IV – Reteaua de localitati
- Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean (P.A.T.J.)

- Studii de circulatie in zona cu legaturi in cadrul Judetului Arges si judetele limitrofe
- Date statistice de la Centrul National de Statistica si Comisia Judeteana de Statistica, precum si in Anuarele Statistice
- Proiecte privind posibilitatile de dezvoltare a alimentarii cu apa a comunei
- Proiecte privind posibilitatile de dezvoltare a alimentarii cu gaze a comunei
- Proiecte si studii privind alimentarea cu energie electrica si telecomunicatii
- Studii hidrogeologice

Date de analiza si obtineri de la Consiliul Local al Comunei Micesti

- Date privind principalele unitati economice si social-culturale existente pe baza chestionarelor si listingurilor C.C.I. Arges
- Recensamantul populatiei si locuintelor din 2011
- Date privind situatia ocuparii terenurilor in intreg teritoriul administrativ al comunei si delimitarea intravilanului existent al localitatilor – O.C.P.I.Arges

Date privind evolutia în timp a unitatii teritorial administrative Micesti

Obiectivele de baza ale politicii de dezvoltare regionala sunt urmatoarele:

- ❖ diminuarea dezechilibrelor regionale existente, cu accent pe stimularea dezvoltarii echilibrate si pe revitalizarea zonelor defavorizate (cu dezvoltare întârziata);
- ❖ preîntâmpinarea producerii de noi dezechilibre;
- ❖ îndeplinirea criteriilor de integrare în structurile Uniunii Europene si de acces la instrumentele financiare de asistenta pentru tarile membre (fonduri structurale si de coeziune);
- ❖ corelarea cu politicile sectoriale guvernamentale de dezvoltare;
- ❖ stimularea cooperarii interregionale, interne si internationale, care contribuie la dezvoltarea economica.

• Constructii monument istoric si cu valoare deosebita existente în comuna:

Satul Micesti

- Biserica parohiala cu hramul „Adormirea Maicii Domnului”. A fost zidita intre anii 1844-1848 si reparata in anii 1879 si 1909.
- Camp de lupta in timpul primului razboi mondial. In ziua de 14.11.1916 pe aliniamentul Micesti-Purcareni si dealul Chicerea au ocupat pozitii de lupta trupe din Divizia 14 infanterie. A doua zi insa, din considerente de ordin tactic-operativ, pozitia a fost parasita, fara lupte.
- Monumentul eroilor din primul razboi mondial. Se afla asezat langa scoala din localitate. Inscriptia: „Omagiu etern fiilor sai ce s-au jertfit pentru apararea Patriei”.

Satul Purcareni

- Urmele unui castru roman care facea parte din Limesul „Transalutanus” scoase la lumina in urma unor ample sapaturi.
- Biserica parohiala cu hramurile „Sf. Gheorghe” si „Sf. Nicolae”. Este monument istoric. A fost zidita in anul 1800 prin stradaniile boierului Serban si a altor cetateni credinciosi din zona.
- Biserica filiala cu hramul „Toti Sfintii”, construita in anul 1835 prin grija lui Alecu Ratescu si a unor enoriasi de prin partea locului.
- Monumentul eroilor din primul razboi mondial. Se inalta in imediata apropiere a uneia dintre bisericile din localitate. Inscriptia „Vitejilor ce in focul luptelor nu au sovait nici un moment. Slaviti-le memoria”.

• Caracteristici semnificative ale teritoriului, repere în evolutia spatiala a comunei:

Comuna Micesti

In componenta sa intra urmatoarele patru sate: Micesti resedinta comunala, Branzari, Pauleasca si Purcareni. Cea mai veche asezare din perimetrul comunei este satul Micesti. El se afla atestat in scris pentru prima oara, la data de 15 aprilie 1456, intr-un act prin care voievodul Vladislav al II-lea intareste pe jupanul Mogos cu unele proprietati din zona. Dar teritoriul comunei este locuit din timpuri stravechi si anume din epoca fierului. In subsolul ei, in principal in satele Purcareni si Micesti, s-au descoperit zacaminte din titei, care sunt exploatate doar partial.

In timpul campaniilor desfasurate de trupele romane in anii 1877-1878, 1916-1919 si 1941-1945, din cadrul comunei au cazut eroic la datorie un numar de 105 luptatori dintre care: 1 in razboiul de independenta, 68 in razboiul de reintregire nationala si 36 in cel de-al doilea razboi mondial.

Cu doi ani inainte de inceputul mileniului III, in comuna Micesti se aflau 3784 locuitori.

Activitati economice

Principiile care stau la baza elaborarii si aplicarii politicilor de dezvoltare regionala sunt:

- ❖ Descentralizarea procesului de luare a deciziilor, de la nivelul central/ guvernamental, spre cel al comunitatilor regionale;
- ❖ Parteneriatul între toti actorii implicati în domeniul dezvoltarii regionale;
- ❖ Planificarea - proces de utilizare a resurselor (prin programe si proiecte) în vederea atingerii unor obiective stabilite;
- ❖ Cofinantarea - contributia financiara a diversilor actori implicati în realizarea programelor si proiectelor de dezvoltare regionala.

Comuna Micesti, fiind amplasata în zona de deal, este pretabila pasunilor, livezilor si cresterii animalelor, dar si industrie mica.

Resursa naturala de baza care constituie suportul economic al comunei o constituie fondul funciar agricol. Rezultă că suprafața terenului agricol este de 1083,79 ha ceea ce reprezintă un procent de 25% din suprafața extravilana a comunei.

Suprafata totala a teritoriului administrativ este de 4322 ha.

Structura agricola pe categorii de folosinta:

- teren arabil	635,09 ha
- pășuni+ fânețe	351,70 ha
- livezi	97,00 ha
- total agricol	083,79 ha
- păduri	2 659,00 ha
- ape	37,70 ha
- drumuri	13,00 ha
- neproductiv	23 ha
- intravilan	505,51 ha

Terenul agricol reprezinta 25 % din totalul teritoriului administrativ. Padurile reprezinta 61,55 % din totalul teritoriului administrativ.

Pretabilitatea la arabil a resursei de sol situeaza cea mai mare parte din teritoriul comunei in categoria terenurilor cu limitari reduse in cazul utilizarii la arabil.

Lipsa resurselor financiare pentru intretinerea lucrarilor de combaterea eroziunii solului a determinat instalarea unor procese de degradare a acestora. Teritoriul agricol se caracterizeaza printr-o pretabilitate ridicata pentru culturile de cereale, pentru boabe, in special porumb, circa 80 % din terenul arabil. Suprafete mai reduse sunt cultivate cu legume. Pondere mare in terenul agricol o detin suprafetele de arabil, livezi, pasuni, fanete. Suprafata padurilor ocupa un procent important.

Profilul economic al comunei este dominant agricol, cea mai mare parte a populației ocupate având locul de muncă în exploatarea agricole particulare, caracterizate printr-o putere economică redusă.

Producția vegetală și animală constituie ramurile cu o dezvoltare importantă în cadrul economiei teritoriului comunei. În cadrul producției vegetale sunt reprezentative suprafețele cultivate cu cereale, în special porumbul.

În concluzie, atât potențialul economic cât și structurile economice pentru valorificarea acestuia sunt monofuncționale, dominant agricole. În ultima perioadă, pe teritoriul comunei s-au dezvoltat întreprinderi industriale și unități comerciale de tip „supermarket” și unități de prestări servicii.

Asezare geografică

Comuna Micești este situată în partea centrală a județului Argeș, iar satul Micești care este centrul de reședință al comunei, se află la o distanță de 12 Km față de Municipiul Pitești.

Comuna Micești este situată în zona centrală a județului, caracterizată printr-un relief deluros, cu o suprafață totală de 4322 ha. Teritoriul sau administrativ se învecinează cu următoarele comune:

- la Nord – Coșești
- la N-V- Mălureni
- la Vest – Budeasa
- la Est – Dârmanești și Mioveni
- la Sud – Mărăcineni

Comuna Micești are în componență 4 sate: Micești- reședința comunală, Purcăreni, Păuleasca și Brânzari.

- teritoriul administrativ al comunei are o suprafață de 4322 ha.

- satele componente ale comunei sunt dispuse de-a lungul drumurilor județene DJ740 și DJ731D, distanța dintre satul de reședință Micești și celelalte sate fiind cuprinsă între 1,0 – 8,0 km.

- problemele cele mai importante ce le ridică cadrul natural sunt problemele geomorfologice și de degradare a terenurilor.

Dintre preocupările tradiționale ale localnicilor enumerăm: creșterea animalelor, agricultura și domeniul industrial – agricol.

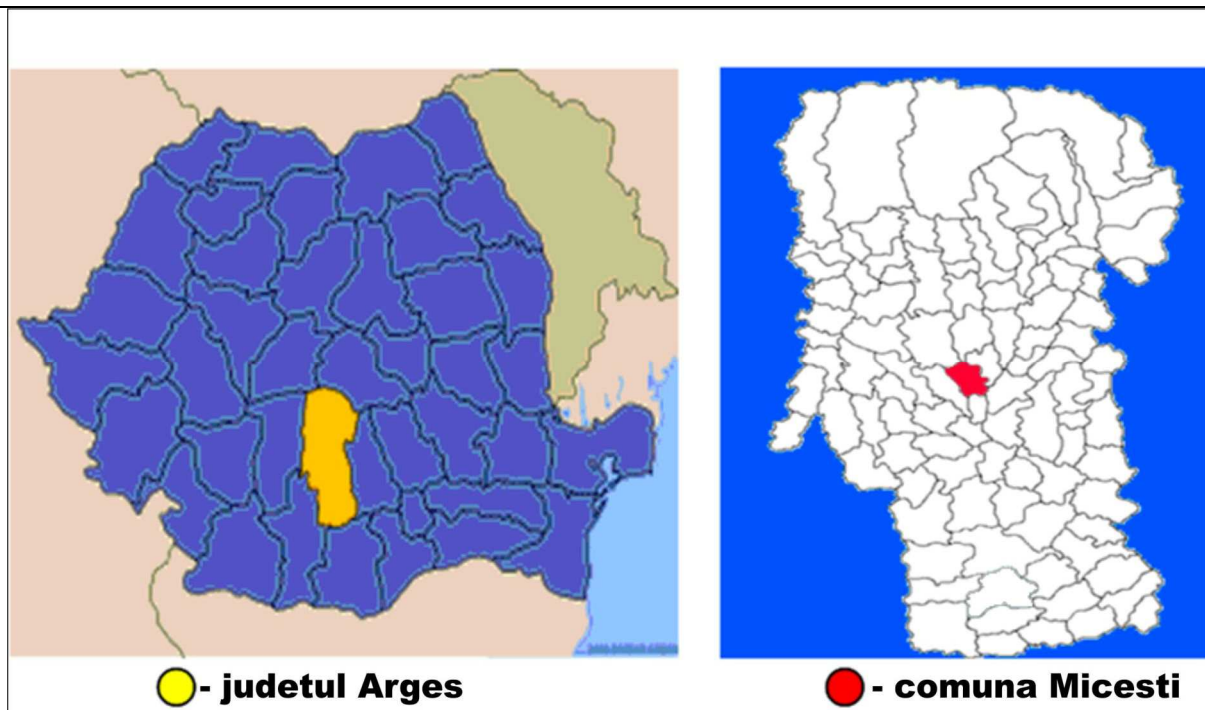
Satele componente:

Micești - centrul de reședință al comunei este dezvoltat de o parte și de alta a pârâului Păuleasca - Miceasca, de-a lungul drumurilor DJ 740 și DJ 731 D;

Purcăreni - situat pe Valea Râului Doamnei în continuarea centrului civic al satului Micești și se întinde de o parte și de alta a drumului comunal DJ 731D;

Păuleasca - s-a dezvoltat de o parte și de alta a drumului comunal DJ 740 în continuarea satului Micești până la o distanță de cca. 8,00 Km de aceasta;

Brânzari - este situat în partea de vest a comunei cu acces greu față de reședința de comună (prin comuna Budeasa și Mărăcineni) și cu un număr de cca. 35 de gospodării, fapt pentru care până în anul 1989 a fost interzisă dezvoltarea lui din punct de vedere economic, urbanistic și edilitar.

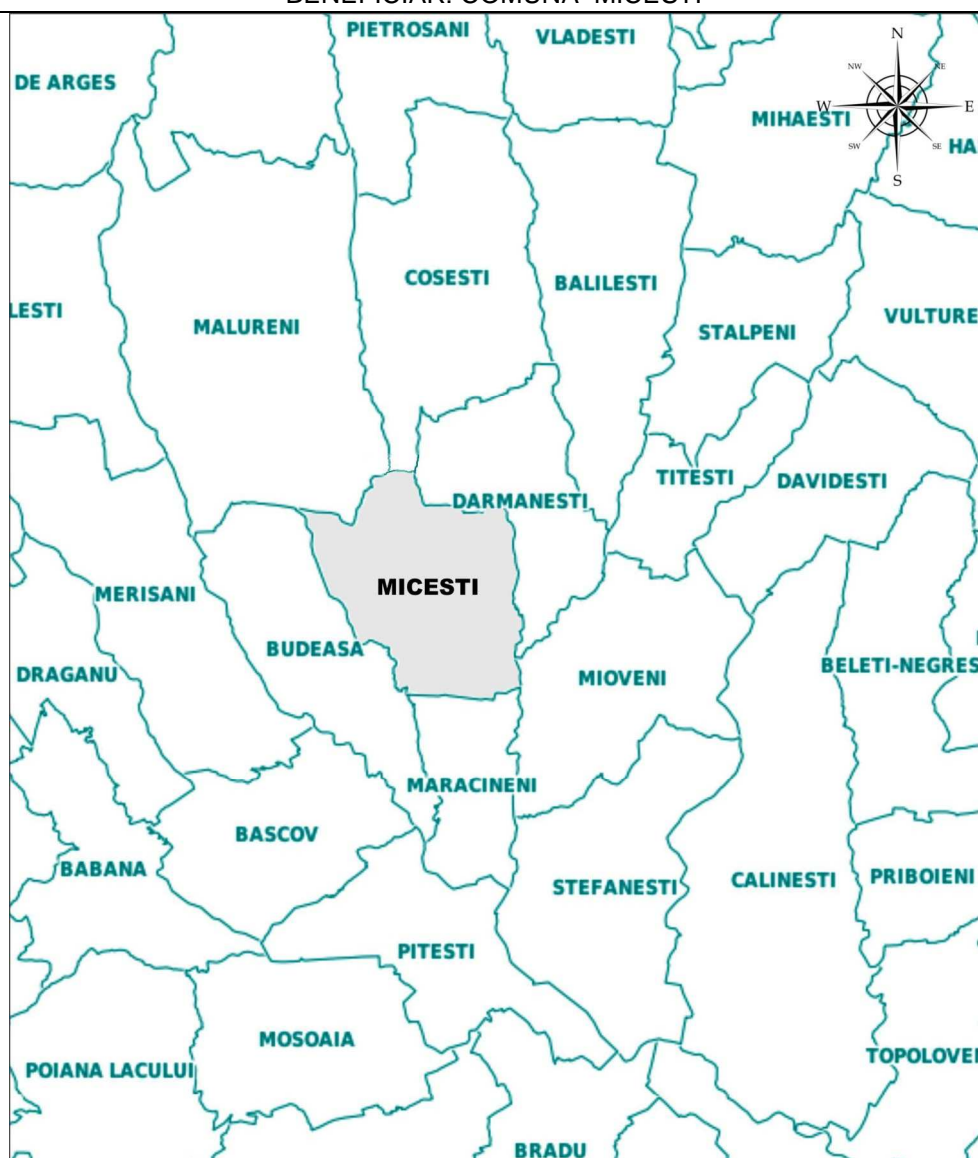


localizare comuna Micesti

Zonificarea si bilantul teritorial

Centralizatorul pentru stabilirea intravilanului satelor componente ale comunei Micesti este prezentat în tabelul de jos:

Denumirea localitatii	intravilan existent (ha)	Intravilan propus (ha)
Micesti	82,37	321,24
Purcareni	101,01	221,8
Pauleasca	89,46	55,67
Branzari	77,80	6,26
Total	576,24	604,97



amplasamentul comunei in judet

Populație. Elemente demografice și sociale

Populația comunei Micești era la recensământul din 2011 de 4.388 locuitori. Comparativ cu recensământul din ianuarie 1998 populația a crescut cu 674 persoane. După numărul locuitorilor din mediul rural, comuna se situează pe locul 25 dintr-un număr de 95 comune existente în județul Argeș. Creșterea numerică a populației este un fapt pozitiv și rar întâlnit în mediul rural din județul nostru și chiar din țară, dacă se urmărește evoluția populației în mediul rural în ultimele două decenii. Analizând indicatorii din următorul tabel putem desprinde tendința de creștere ușoară a populației comunei Micești.

Anii	Populația	Dinamica în %		Ritmul mediu anual de creștere (%)
		1968-1992	1992-1998	
1968	3041	100,0	-	
1977	3618	119,0		+ 0,8
1992	3676	120,9	100,0	
1993	3762	-	102,3	
1994	3692	-	100,4	
1995	3682	-	100,2	+ 0,2
1996	3736	-	101,6	

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Micești, județul Argeș”
BENEFICIAR: COMUNA MICEȘTI**

1997	3724	-	101,3	
1998	3714	-	101,0	
2002	4099	-	111,5	+1,15
2006	4232	-	115,1	
2011	4388	-	119,36	+ 0,78

Observăm că cea mai mare creștere a avut loc în perioada 1968 - 1977, când ritmul mediu a fost de 1,9%, acest lucru însumând o creștere absolută de 64 persoane în medie pe an. Acest ritm de creștere s-a diminuat în următorii ani, astfel încât putem afirma că evoluția populației se caracterizează printr-o curbă sinuoasă (cu ușoare creșteri sau scăderi de la an la an). Comuna Micești este alcătuită din patru sate, care la recensământul din 2011 aveau populații cuprinse între 81 și 1862 locuitori.

Evoluția din satele componente în ultimele două decenii este următoarea:

Satul Anii	Micești	Brânzari	Păuleasca	Purcăreni	TOTAL
1992	1437	75	686	1478	3676
2002	1587	81	854	1577	4099
+ / -	+ 150	+6	+168	+99	+432
2002	1587	81	854	1577	4099
2011	1673	54	1011	1650	4388
Creștere (+) Descreștere(-)	+86	-27	+157	+73	+289

Creșterea sau scăderea populației din satele comunei Micești se datorează unor factori demografici (cum ar fi structura pe sexe și grupuri de vârstă) unor factori economici și poziției geografice a așezării. Comuna este situată în apropierea celui mai mare producător de autoturisme din țară și nu în ultimul rând în apropierea municipiului Pitești.

Dacă în mediul rural din județul Argeș populația a scăzut de la o pondere de 68,9% în anul 1977 la numai 53,8% în anul 1992 și la 51,9% în anul 1998, creșterea populației din comuna Micești se datorează în principal poziției favorabile pe care aceasta o are în contextul economic și geografic al județului.

În ceea ce privește structura pe sexe, populația comunei se caracterizează printr-o ușoară predominare a populației feminine în anul 1977, cu tendință de echilibru la recensământul din 1992 și o creștere a populației de sex masculin în ultimii ani, după cum se poate observa din tabelul următor:

Anii Populatia	1977	%	1992	%	1998	%	2011	%
TOTAL	3618	100,0	3676	100,0	3714	100,0	4388	100,0
Masculin	1800	49,8	1861	50,6	1914	51,5	2187	49,85
Feminin	1818	50,2	1815	49,4	1800	48,5	2201	50,15

Această schimbare în ceea ce privește structura pe sexe este determinată în principal de revenirea în comună după anii 90 a unei populații apte de muncă, mai tânără, care a influențat atât ponderea bărbaților în totalul populației cât și fenomenul de îmbătrânire caracteristic zonelor rurale.

Structura pe grupe de vârstă în anul 2011.

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Micești, județul Argeș”
BENEFICIAR: COMUNA MICEȘTI

total masculin	total feminin	2011
2187	2201	total
144	147	0-4 ani
143	171	5-9 ani
163	156	10-14 ani
150	125	15 - 19 ani
169	149	20 -24 ani
163	142	25 - 29 ani
164	183	30 -34 ani
196	165	35-39 anii
189	180	40-44 ani
102	86	45-49 ani
126	134	50-54 ani
132	153	55 - 59 ani
111	105	60 –64 ani
235	305	65 ani și peste

Se observă că aproape la toate grupele de vârstă predomină populația de sex masculin și numai la grupele de vârstă de peste 65 ani populația feminină depășește cu mult pe cea masculină.

Fenomenul de îmbătrânire demografică caracterizat prin structura nefavorabilă pe vârste, respectiv printr-o pondere mai mare a populației de peste 60 ani. Fenomenul frecvent întâlnit în mediul rural, nu se face simțit prea acut în comuna Micești, acest lucru se poate observa din următorul tabel:

Total	Comuna Micești		Județul Argeș	România
	Număr	%	rural%	rural%
	4388		100,0	100,0
0 -14 ani	924	21,06	22,1	20,9
15-59 ani	2708	61,71	62,4	57,9
60 ani si peste	756	17,23	15,5	22,1

Populația din grupa de vârstă 0 -14 ani deține peste un sfert din populația totală a comunei și ca procent este superior atât mediei pe județ cât și mediei pe țară din mediul rural, ceea ce semnifică faptul că există suficiente resurse tinere ce vor înlocui pe cei de vârstă înaintată. La populația de 60 ani și peste, procentul de 17,23 % este sub media pe județ mult sub media pe țară, relevant pentru faptul că fenomenul de îmbătrânire nu este pregnant în această comună. Populația apropiată ca vârstă de muncă (15 – 59 ani) are o pondere cuprinsă între media pe județ și cea pe țară, deci în limitele normale.

Vârsta medie a locuitorilor comunei este de 31,9 ani fiind mult sub media pe țară (37,7 ani) din mediul rural. Procesul de îmbătrânire a populației este lent, fapt ce se poate desprinde și din faptul că numai 1 din 6 locuitori ai comunei are peste 60 ani.

Miscarea naturala a populatiei

În ceea ce privește mișcarea naturală, natalitatea în comuna Micești este mult superioară celei pe județ și în același timp depășește proporția deceselor la 1000 locuitori, ducând astfel la un spor natural pozitiv și deci la creșterea numerică a populației.
Proporții la 1000 de locuitori:

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Micești, județul Argeș”
BENEFICIAR: COMUNA MICEȘTI

	Comuna		Județul Argeș	
	1996	2011	1996	2011
Natalitatea	12,5	61	10,1	9,8
Mortalitatea	8,3	35	11,6	11,1
Spor natural	+4,2	+26	-1,5	-1,3

Mișcarea migratorie este intensă și pe parcursul anilor 1992 - 2011 sensul acesteia s-a mai schimbat, adică sporul migratoriu negativ s-a diminuat sau a devenit pozitiv. Când sporul migratoriu a devenit pozitiv, în comună s-au stabilit mai multe persoane decât au plecat în decurs de un an, fapt ce duce la creșterea populației.

Proporții la 1000 de locuitori

	1992	1993	1994	1995	1996	2011
Sositi	2,1	4,5	0,3	11,3	8,3	
Plecati	15,5	14,5	16,7	8,4	10,1	
Spor Migratoriu	-13,4	-10,0	-16,4	+2,9	-1,8	

Făcând comparație cu media pe județ, se observă că populația ocupată are o pondere mai mică decât media pe județ, ceea ce semnifică faptul că un număr mare de persoane erau în căutarea unui loc de muncă. După statutul profesional declarat, populația activă era în majoritate formată din salariați (55,5%) și lucrători pe cont propriu, inclusiv cei din gospodăriile agricole individuale (32,1 %).

Pe ramuri ale economiei naționale ponderi mai mari în totalul populației active erau deținute de agricultură (39,4%), industrie (36,3%), comerț (4,4%) și transporturi (3,5%). Populația inactivă înregistrată la recensământ, în număr de 1632 persoane, era formată în majoritate din elevi și studenți (39,3%), pensionari (20,2%) și persoane aflate în alte situații.

Numărul și structura gospodăriilor populației

Conform recensământului din 1992 în comuna Micești populația era grupată în 1065 gospodării, revenind câte 3,45 persoane pe o gospodărie. În 2011 se constata un număr de 1707 gospodării, adică 2,57 persoane pe gospodărie, această medie este inferioară atât celei pe județ (2,99) cât și celei pe țară (3,03 persoane), din mediul rural.

Fondul de locuințe

Fondul de locuit era format din 1.909 locuințe (1707 gospodării) cu o suprafață locuibilă de 36,849 mp. El se află aproape în totalitate în clădiri cu această destinație (numai 13 locuințe erau situate în clădiri cu altă destinație). Structura fondului de locuințe pe forme de proprietate evidențiază preponderența celor în proprietate privată (99,5%).

Construcțiile noi realizate în ultimii ani au avut de regulă mai multe camere de locuit și suprafața locuibilă mai mare. Concomitent cu acest lucru s-a realizat și o mai bună dotare cu principalele dependențe (baie, bucătărie), dar și cu instalațiile necesare de alimentare cu apă și energie electrică.

Circulația rutieră

Caracteristici ale sistemului stradal existent și aspecte critice ale circulației majore.

Teritoriul administrativ al comunei este străbătut de principalele căi de comunicație:

- drumul național DN 73 Pitești - Câmpulung - Brașov ce traversează comuna în partea de est;
- drumul județean DJ 740 Argeșel - Mălureni de-a lungul căruia sunt așezate satele Micești și Păuleasca;

- drumul județean DJ731D Micești - Dârmănești de-a lungul căruia este așezat satul Purcăreni.

Drumurile de interes local aparțin proprietății publice a unității administrative pe teritoriul căreia se află și cuprind:

a) Drumurile județene care asigură legăturile:

-între reședința de comună cu satele componente precum și cu alte sate.

Unul dintre drumurile județene ce deservește comuna Micești este DJ 740. Acest drum județean este racordat la drumul național DN 73 pe raza comunei Mărcăineni, traversează satul Argeșel și satul de reședință al comunei Micești făcând legătura cu orașul Câmpulung.

Acest drum județean DJ 740 deservește și satul Păuleasca, făcând legătura dintre acesta și satul de reședință Micești. Traseul care traversează cele două sate din comuna Micești este în mare parte modernizat.

Distanța măsurată între garduri acolo unde este făcut și profilul transversal prezentat este egal cu 14,00 m.

b) Drumurile comunale

Intrarea în satul Purcăreni din direcția orașului Pitești și a orașului Câmpulung, se realizează prin drumul comunal DC 276A, respectiv DC 227, acest drum comunal se racordează la drumul național DN 73, în imediata apropiere de Podul Belu. Intrarea spre sat se realizează pe sub Podul Belu pe o bretea nou creată care necesită asfaltare. Ieșirea pe drumul național nu beneficiază de o vizibilitate foarte bună și are o declivitate mare în profilul longitudinal.

Distanța totală măsurată între gardurile proprietăților este de 12,00 m. Aceste drumuri însumează o lungime de 1770 m și se termină în DJ 731D.

Cel mai mic sat component al comunei, și anume Brânzari, nu are nici un acces rutier direct care să-l lege de satul de reședință Micești sau alt sat al comunei Micești.

Accesul în satul Brânzari se face de pe DJ 703 din comuna Budeasa prin DC 220, drum asfaltat doar până la intrarea în teritoriul comunei Micești.

Drumul în satul Brânzari este pietruit și nu este prevăzut cu șanțuri laterale, neasigurând scurgerea apelor pluviale, acestea băltesc pe drum, distrugându-l. Acest sat nu beneficiază de transport în comun, șoferii ferindu-se de acest traseu din cauza drumului prost amenajat. Distanța măsurată între garduri este de 5,8 m cu posibilitate de largire datorită construcțiilor retrase. Locuitorii din acest sat merg pe jos cel puțin 3 Km până la ultima stație de autobuz, care este în Budeasa Mică în timp ce copiii merg la școală în satul de reședință al comunei și anume în Micești traversând dealul pe jos.

Recomandări

Toate drumurile județene care deservește comuna Micești, respectiv DJ 740 și DJ 731D sunt modernizate în mare parte, fiind necesară extinderea asfaltării până la limitele nordice ale comunei și amenajarea santurilor, rigolelor și trotuarelor acolo unde este necesar.

Drumurile secundare sunt neasfaltate, dar bine întreținute, cu îmbrăcăminte din piatră de râu și pământ.

Circulația rutieră de transport în comun este asigurată pe DJ731D între comunele Dârmănești - Pitești trecând prin satul Purcăreni.

Transportul feroviar este asigurat pe ruta Câmpulung - Golești prin cea mai apropiată stație de cale ferată - gara Ciumești din comuna Mărcăineni. Forța de muncă utilizată în activitatea de transport este de cca. 70 persoane. Acești salariați prezintă diferite activități în cadrul regiei și societății de drumuri naționale și județene și în cadrul căilor ferate

• Bilantul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ
Centralizatorul localităților (intravilan)

Nr. crt.	Localitatea	Ha
1.	Micești	274,80
2.	Purcăreni	175,52
3.	Păuleasca	38,62
4.	Brânzari	16,57
Total		505,51

Din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei de 4322 ha, se observă că suprafața intravilanului este de 505,51 ha adică 11,70%.

PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA MICEȘTI

Teritoriu administrativ al unitatilor de baza	CATEGORII DE FOLOSINTA ACTUALA								TOTAL
	AGRICOL			NEAGRICOL					
	ARABIL	PASUNI FANETE	LIVEZI	PADURI	APE	DRUMURI	CURTI CONSTR.	NEPRO DUCTIV	
Extravilan [ha]	635.09	351.70	97.00	2659.00	37.70	13.00	-	23.00	3816.49
Intravilan [ha]	6.09	41.30	6.80	1.00	10.30	43.00	397.02	-	505.51
TOTAL	641.18	393.00	103.80	2660.00	48.00	56.00	397.02	23.00	4322.00
Procente %	14.84%	9.09%	2.40%	61.55%	1.11%	1.30%	9.19%	0.53%	100.00 %

Zona de locuit

În prezent în comuna Micești sunt 1707 gospodării individuale, din care pe sate:

Nr. crt.	Localitatea	2003	2011
1.	Micești	547	634
2.	Purcăreni	560	667
3.	Păuleasca	195	371
4.	Brânzari	32	35
Total		1333	1707

Se apreciază o suprafață locuibilă pe total comună cca. 36.849 mp. Astfel rezultă un indice de locuibilitate de 8,40 mp/loc. Locuințele și funcțiunile complementare ocupă un procent de 72,89 % din totalul intravilanului.

În comuna Micești, în perioada 2005 - 2014 s-au construit, sau sunt în execuție un număr de 603 locuințe parter, sau parter și etaj.

Zona centrală (în satul de reședință - Micești) mai degrabă centrul geometric al localității, chiar dacă nu este clar conturată cuprinde funcțiuni complexe: locuințe, instituții administrative, învățământ, sănătate, servicii, spații comerciale, amenajări sportive. Zona centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public ocupă 0,81 % din totalul intravilanului.

Celelalte dotări de interes public din domeniul sănătății, învățământului, comerțului sau prestărilor de servicii sunt amplasate și în celelalte sate în mod izolat.

Satul Brânzari care este un sat izolat față de celelalte sate ale comunei, cu un acces rutier greoi - prin comuna Budeasa, este lipsit de dotări. La aceasta a contribuit și faptul că până în anul 1989 acesta a fost propus la dezafectare, având un număr redus de gospodării (22).

Zona de industrie este în curs de dezvoltare. În întreaga comună există o singură moară în satul Micești, care nu este utilizată la capacitatea maximă. Se impune stimularea, în continuare, a liberei inițiative particulare în domeniul micii industrii, al prestărilor de servicii și al comerțului - acestea ducând la ocuparea forței de muncă disponibile.

Circulația rutieră cuprinde drumul național ce străbate tangential comuna și arterele principale ce traversează comuna de la nord la sud (DJ 740; DJ 731D) care grupează în jurul lor localitățile componente.

Gospodărire comunală

Comuna este dotată cu rețea de alimentare cu apă în zonele principale dar lipsește rețeaua de canalizare - proiectele elaborate așteaptă aprobarea finanțării.

În gospodăriile cu posibilități financiare, s-au construit puțuri proprii pentru alimentarea cu apă și uneori s-au amenajat și grupuri sanitare și băi cu bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate și menajere.

Zone de sport și agrement

Spațiile verzi (agrement și sport) ocupă suprafețe relativ mici, reprezentativ fiind de fapt doar terenul de sport (stadionul) care necesită îmbunătățiri și amenajări superioare pentru spectatori, vestiare, etc.

Zone cu riscuri naturale și de mediu

Zona studiată prezintă alunecări de terenuri în zone restranse din extravilan. Terenurile abrupte din frontul secundar al intravilanului prezintă condiții dificile de construire.

Există pericolul inundațiilor râurilor ce străbat localitățile în lungul lor și care deversează în anotimpurile ploioase afectând fondul construit cât și grădinile.

Gârla Păuleasca - Miceasca are un curs neregulat și de multe ori torențial. În ea se revarsă toate pâraiele și torenții ce se formează în cei doi versanți. În cazul unor ploi abundente, pâraiele și torenții deversează în gârlă cantități mari de apă, în care sunt antrenate materiale groșiere diferite. În aceste situații apa depășește vadul, erodând malurile și forțează la rupere digurile de apărare improvizate în timp de localnici. Sunt erodate drumurile de acces și podețele. Curgerile torențiale de pe versanți și pâraiele existente produc și ele pagube prin inundații locale ale culturilor agricole și ale gospodăriilor învecinate.

Pământurile din cuprinsul intravilanului comunal descrise mai sus, au capacități portante diferite. Se poate construi prioritar pe suprafețele de teren în zonele următoare:

- zone cu teren practic orizontal, construirea fără condiții speciale de amenajare;
- zone cu terenuri în pantă, construibile cu condiții speciale de amenajare;
- zone cu terenuri inundabile la viituri mari, unele deja construite, care pot deveni construibile în urma executării unor condiții speciale de regularizare a cursurilor de apă.

Zonele care prezintă pericol de inundație cât și cele care necesită amenajări deosebite de fundare, sunt evidențiate pe o planșă separată.

Pe teritoriul comunei nu există surse importante de nocivitate. Până în anul 1989 erau ferme zootehnice pentru care se stabilise o zonă de protecție, dar acum acestea sunt de mai mulți ani depopulate, iar fondul construit lăsat în degradare. În concluzie, poluarea atmosferică în comuna Micești este neînsemnată.

Singurul pericol ar fi ca apele de suprafață freatică și de adâncime să fie poluate de apele uzate menajere de la fose (haznale) și de puțurile absorbante.

Pentru prevenirea acestui fenomen este necesară execuția canalizării și a unei stații de epurare. Cu toate acestea apele din izvoare, fântânile comunei Micești au un grad de potabilitate mulțumitor, el putând fi îmbunătățit prin aplicarea unei judicioase tehnologii în execuția unui sistem centralizat de alimentare cu apă (rezervor de aerare, clorinare).

Echipare edilitara

Gospodărirea apelor

Pe teritoriul comunei nu sunt executate lucrări hidrotehnice și nici amenajări majore de maluri în vederea protejării împotriva inundațiilor.

Alimentare cu apă

În prezent există un sistem centralizat de alimentare cu apă, dar care nu acopera întreaga comuna. Nu există rețeaua de canalizare. În condițiile existente în satele componente ale comunei Micești, alimentarea cu apă se asigură și prin puțuri săpate în curți, la o adâncime ce variază între 8,00-12,00 m.

Canalizare

Apele uzate menajere sunt acumulate în fose de tip hazna, iar cele pluviale se scurg prin rigolele amplasate de-a lungul drumurilor și prin văi, în pâraiele și gârlele din zonă.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din comuna Micești se face din sistemul energetic național, respectiv din stația de transformare de 110 / 20 KV Pitești - Nord.

Rețelele electrice de medie tensiune sunt aeriene de 20KV pe stâlpi de beton armat tip RENEL. Trecerea la rețeaua de distribuție de joasă tensiune de tip aerian (LEA 0,4 KV) se face prin intermediul a 12 posturi de transformare aeriene PTA amplasate în cele 4 sate componente ale comunei.

Rețelele electrice de joasă tensiune de distribuție și iluminat public (acolo unde există) sunt montate în cea mai mare parte pe stâlpii din beton armat cu conductorii din aluminiu cu excepția racordurilor la dotările social culturale, care sunt executate în cablu subteran. Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică este în general bună, dar se întâlnesc scaderi de tensiune la capetele lor. Gradul de electrificare al comunei Micești este de 100 %.

În comună sunt instalate următoarele posturi de transformare aeriene montate pe stâlpi din beton, ce alimentează locuințele individuale și peste 15 dotări social culturale existente.

-PTA 1 - Micești, S.C. AGROPIT S.A., 20 / 0,4 KV, 1x250 KVA;

-PTA 2 - Micești, S.C. AGROPIT S.A. 20 / 0,4 KV- 1, 1x100 KVA;

- PTA 3 - Micești1 -20 I 0,4KV - 1x 250 KVA;
- PTA 4 - Micești2 - 20 I 0,4 KV - 1 x 250 KVA;
- PTA 10 - Micești - 20 I 0,4 KV - 1 x 250 KVA;
- PTA 5 - Păuleasca - 20 I 0,4 KV - 1 X 160 KVA;
- PTA 11 - Păuleasca - 20 I 0,4 KV - 1 X 100 KVA;
- PTA 6 - Purcăreni-20 I 0,4 KV-1 x 100 KVA;
- PTA 7 - Purcăreni - 20 I 0,4 KV - 1 x 63 KVA;
- PTA 8 - Purcăreni - Brădulești - 20 I 0,4 KV - 1 x 63 KVA;
- PTA 9 - Brânzari - 20/ 0,4 KV -1 x 100 KVA.

Ca urmare a analizării situației existente din comună sunt necesare a fi executate următoarele priorități:

- normalizarea și extinderea rețelelor de medie și joasă tensiune cu cca.0,5 Km și a celor de distribuție și iluminat public cu cca. 1,5 Km;
- instalarea de noi posturi de transformare și amplificare a unor PTA -uri existente.

Telefonie

În prezent instalațiile de poștă și telecomunicații ale comunei Micești sunt deservite de o centrală telefonică minimală de care beneficiază o mică parte din populația celor patru sate ale comunei. Cererea de posturi telefonice rămâne neacoperită.

Rețeaua telefonică existentă este de tip aerian și este pozată pe stâlpii folosiți în comun cu rețeaua de joasă tensiune.

Pentru buna funcționare a sistemului sunt necesare următoarele priorități:

- extinderea actualei centrale telefonice existente cu o centrală tip ALCATEL pentru 2000 de numere în execuție;
- extinderea liniilor de telecomunicații cu cca. 5,0 Km;
- amenajări și extinderi ale rețelelor de telecomunicații existente.

Alimentarea cu căldură

În comună energia termică se asigură în sistem de încălzire local cu combustibil solid (lemn sau cărbuni). Sunt și cazuri izolate când apa caldă necesară se asigură prin consum de energie electrică.

Alimentarea cu gaze naturale

Comuna Micești nu este racordată la rețeau de gaze. Comuna este tranzitată de o magistrală de înaltă presiune ce alimentează orașul Pitești, deasemenea mai sunt rețele de conducte ce conectează sondele companiei Petrom OMV.

Gospodăria comunală

Pe teritoriul comunei sunt amplasate platforme de gunoi unde se colectează deșeurile menajere ce sunt transportate către groapa de gunoi a municipiului Pitești, ce a beneficiat de modernizare în anul 2013. Se impune amenajarea unor gropi de gunoi ecologice în apropierea satelor existente. Comuna dispune de trei cimitire din care două în satul Purcăreni, în imediata vecinătate a bisericilor existente și unul în satul Micești care deservește și satul Păuleasca. Satul Brânzari nu are biserică și nici cimitir.

Probleme de mediu

Comuna Micești, în comparație cu alte unități teritoriale de același rang are o capacitate economică preponderent agrară, nefiind de natură să influențeze foarte mult poluarea și degradarea mediului.

Pe teritoriul comunei, nu există surse importante de nocivitate; până în anul 1989 existau ferme zootehnice pentru care se stabilise o zonă de protecție, însă în prezent acestea sunt depopulate iar fondul construit este lăsat în degradare.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul comunei Micești face parte din zona deluroasă, subcarpatică ce se încadrează în subunitatea Dealurilor Getice, iar morfostructural în sectorul "Muscele".

Dealurile sunt despărțite de cursurile de apă ce au dat naștere la văile: Râul Doamnei, Gârla Păuleasca - Miceasca și pârâul Valea Budeasa. Acești torenți aduc din versant materiale care la baza lor, înainte de vărsare, formează mici sau mai mari conuri de dejecție, mutând de mai multe ori cursul gârlei către malul opus. Datorită acestor pâraie torențiale ce pornesc din ambii versanți și depun material pluvial în lunca gârlei, obligă cursul ei să ocolească materialul depus și astfel își formează un curs sinuos, meadriiform. Torenții abrubți, erodează în versanți și în apropiere de zona de creastă, dând naștere la râpe, unde terenul se prăbușește la vale și rămâne malul sau râpa aproape în picioare, pe înălțimea de 10 - 15 m sub formă de evantai.

În gârla Păuleasca - Miceasca, se revarsă toate pâraiele și torenții, iar în cazul unor ploi abundente produc inundații. Cantitățile mari de apă antrenează de pe versanți, materialele grosiere diferite. În aceste situații, apa depășește vadul erodând malurile și rupând digurile de apărare improvizate în timp. În urma acestor inundații, se produc pagube materiale agricole și pagube în gospodării rupând garduri și antrenând construcții mici (cotețe, grajduri mici, șure de nutrețuri, etc. și chiar animale).

La construcțiile mai mari, la case, apa se ridică în jurul elevațiilor și în anumite cazuri, deteriorează starea tehnică. Drumurile de acces sunt erodate, iar podețele dislocate.

Datorită curgerilor torențiale, pe versanți au loc eroziuni de teren în versanți, care dau naștere la surpări și alunecări locale de teren, chiar în zone împădurite. Zonele sunt nemarcate în satul Păuleasca în văile Stana, Boalca, Râmboaca și Valea lui Nel, în care a alunecat și pădurea. Se mai observă pe versantul stâng și drept al văii principale Păuleasca - Miceasca exemplu în Valea lui Alb, vâlceaua Voica și Lopătean etc. Aceste fenomene de eroziune datorită curgerilor torențiale, se observă și în zonele de versant ale satelor Purcăreni și Băciuiuiești.

În urma studiilor și cercetărilor efectuate, pe teritoriul comunei Micești, se găsesc suprafețe de teren ce fac parte din zona cu teren constructibil fără condiții speciale de amenajări, zone cu teren în pantă constructibile cu condiții speciale de amenajare, zone cu terenuri inundabile constructibile cu condiții speciale de regularizare a cursurilor de apă și zone cu terenuri neconstructibile, cu terenuri în pantă abruptă, cu stabilitate nesigură (alunecare) sau suprafețe neconstructibile ocupate de cursuri de apă.

Există posibilitatea ca apele de suprafață freatică și de mică adâncime, să fie poluate de apele uzate menajere de la fose (haznale) și de puțuri din zona de locuit. Pentru prevenirea acestui fenomen este necesară execuția canalizării și a unei stații de epurare.

Poluarea atmosferică în comuna Micești este neînsemnată

Degradarea terenurilor s-a produs prin slaba aprovizionare a solului cu humus, fosfor și azot. De asemenea, aceste soluri ce conțin un procent ridicat de argilă, au tendința de verticitate și tasare datorită lucrării pământului (arături) foarte mulți ani la aceeași adâncime și a trecerii repetate pe sol cu utilaje agricole.

Până în anul 1989 a existat o preocupare pentru înlăturarea fenomenului de eroziune de suprafață a solului, materializată prin lucrări agrozootehnice speciale, dar după acest an, astfel de lucrări au fost sistate din lipsă de fonduri.

*Deoarece solul și subsolul nu prezintă resurse naturale deosebite, nu se pune problema exploatării și valorificării raționale.

*Referitor la riscurile naturale (cutremure, prăbușiri de teren, căderi de roci, emisii radioactive naturale) este de menționat că nu s-au întâlnit pe raza comunei astfel de fenomene.

* Pe teritoriul administrativ al comunei Micești - nu sunt evidențiate monumente ale naturii.

* Există pus în evidență un ansamblu arheologic " Castrul Roman"- păstrat ca rezervație de arhitectură.

*Zonele de recreere (terenuri de sport) sunt slab reprezentate, necesitând o preocupare deosebită pentru amenajarea lor, în special fonduri.

*Societățile comerciale de mică industrie de pe raza comunei care au ca obiect de activitate prelucrarea cărnii sau a lemnului, sau asigură lucrări de întreținere sau prestări servicii, nu produc deșeuri care să creeze probleme.

Deseurile menajere se depozitează în cele 14 rampe de colectare de unde sunt preluate de către firma de salubritate și transportate la deponeul orașului Pitești unde sunt sortate și ecologizate.

Pe raza comunei nu există lucrări de protecție a mediului natural.

Pentru drumurile neclasate, se impune aducerea profilului transversal la parametrii normali. De asemenea, extinderea și repararea podețelor și a podurilor pentru asigurarea unei circulații în condiții de siguranță și confort, decolmatarea podețelor și șanțurilor afectate de torenți, prin schimbarea tuburilor afectate sau a celor care nu fac față debitului actual al apelor.

Se mai constată existența unor intersecții între drumurile publice, care sunt subdimensionate, (figurate pe planșa cu circulație propusă) și care au raze necorespunzătoare, lățimi carosabile insuficiente. Totodată, lipsesc în marea majoritate din ampriza drumurilor, trotuarele amenajate sau parcările.

Mediul construit - sub aspectul fondurilor de locuințe, acesta este modest ca factură, cu un indice de locuibilitate (suprafața locuibilă raportată la numărul de locuitori) apropiat de media pe țară. Având în vedere posibilitățile reduse ale locuitorilor comunei, realizarea acestei categorii de lucrări se execută lent.

Se impune amenajarea unor gropi de gunoi ecologice în apropierea satelor existente și a unor puțuri seci. Comuna dispune de trei cimitire din care două în satul Purcăreni în imediata vecinătate a bisericilor și unul în satul Micești care deservește și satul Păuleasca. Satul Brânzari nu are biserică și nici cimitir.

Disfuncționalități

Din analiza situației existente au reieșit o serie de disfuncționalități, necesar a fi ameliorate sau eliminate.

Fondul construit și utilizarea terenurilor:

- Lipsa totală a dotărilor de interes public în domeniul învățământului, sănătate etc. în satul Brânzari;
- Slaba reprezentare a dotărilor de interes public (cu excepția reședinței de comună) mai ales în domeniul învățământului, sănătății, prestărilor de servicii și comerțului;
- Existența unor mari suprafețe de teren agricol în intravilan, mai ales livezi;
- Existența unor suprafețe de teren abrupte – neconstruibile în intravilan;
- Existența unor zone de locuințe și alte construcții, care au curențe calitative ale construcțiilor și ale spațiilor aferente sub aspect estetic, mai ales în satul Păuleasca;
- Existența mai multor construcții dezafectate, pentru care este necesar un program de reabilitare;
- Existența unei zone centrale în satul de reședință, neclar definite;
- Spații verzi și de agrement insuficiente;
- Terenul de sport necesită amenajări suplimentare;

Potentialul economic

Se observă o stagnare a activităților economice, cu precădere a celor industriale.

Dezvoltarea economică a cunoscut un regres.

-Insuficienta valorificare a materiilor prime locale a determinat ca unele capacități de prelucrare existente să fie dezafectate, reducând-se astfel numărul locurilor de muncă.

-Din analiza aspectelor ce decurg din deplasarea forței de muncă a reieșit că satele Micești și Purcăreni au rolul de cazare al activilor. Acest lucru se datorează faptului că localitățile sunt amplasate în apropierea uzinei de Autoturisme de la Mioveni, de IRNE și de Municipiul Pitești.

Industrializarea forțată a orașelor în perioada 1965 - 1980 a dus la un aport migratoriu de la sate la orașe. Aceste colectivități umane nu și-au creat obiceiuri culturale și sociale noi și calități superioare.

După micșorarea acestor locuri de muncă de la orașe și creșterea numărului de șomeri, aceștia sunt nevoiți să se întoarcă în satele pe care cu ani în urmă le-au abandonat, revenind cu greu la vechile obiceiuri pe care acum caută să le redescopere.

Penetrarea capitalului privat, regăsit în sectorul serviciilor comerciale, a demarat lent și în volum nu prea mare

Circulația

Principalele disfuncționalități ale circulației din comuna Micești, decurg din următoarele:

-Starea proastă a unei parti din sistem rutier. Se impune modernizarea drumurilor pietruite cu îmbrăcăminți asfaltice sau reîmpietruirea drumurilor existente;

-Extinderea și repararea de poduri și de podețe pentru asigurarea continuității circulației în condiții de siguranță și confort;

-Decolmatarea podețelor afectate de calamități, schimbarea tuburilor existente defecte dacă este cazul și a celor care nu fac față debitului actual al apelor ce traversează secțiunea;

-Numărul mare de străzi nemodernizate (sinuozități mari, raze necorespunzătoare, lățimi carosabile insuficiente);

-Intersecții între drumuri publice subdimensionate;

-Lipsa unor parcaje publice;

-Lipsa unor trasee de transport în comun, care să facă legătura între satele componente ale comunei. Aceste trasee au fost desființate datorită stării proaste a drumurilor și datorită unei false nerentabilități;

-Distanța mare față de cea mai apropiată stație de cale ferată;

-Inundarea unor porțiuni de drumuri în timpul anotimpurilor ploioase, datorită existenței unor podețe nemodernizate sau neîntreținute și a albiilor râurilor care merg în paralel cu aceste drumuri;

-Lipsa unor trasee turistice, pentru drumetii, ciclism-motocross.

Alimentarea cu apă și canalizare

-Comuna dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă, care necesita extindere pe strazile secundare și în zonele nou dezvoltate. Se impune realizarea unei surse de apă (foraj), stații de înmagazinare/pompare și a unor rețele de distribuție pentru satul Brânzari.

-Apele de suprafață freatică și de adâncime sunt poluate de apele menajere de la fose (haznale), pentru a căror eliminare este necesară execuția canalizării și epurării.

-Apele uzate mai mult sau mai puțin încărcate cu impurități (suspensii solide, substanțe organice de sinteză, pesticide, etc) constituie o gravă agresiune asupra mediului în general și asupra apelor de suprafață și a celor subterane în special.

Încălzirea

Spațiile existente se încălzesc cu combustibil solid în general sau mai rar dispun de centrale proprii de încălzire sau de instalații interioare de încălzire și preparare a apei calde menajere.

-Este necesar însă ca aceste posibilități să fie create și asigurate măcar la dotările de interes public - învățământ și sănătate pentru asigurarea unui grad de confort mai ridicat.

Energia electrică

-Se impune normalizarea și extinderea rețelelor de medie și joasă tensiune cu cca. 0,5 Km și a celor de distribuție și iluminatul public cu cca. 1,5 Km;

-Este necesară instalarea de noi posturi de transformare și amplificare a unor PTA - uri existente.

Telecomunicații

-Este necesară extinderea actualei centrale telefonice existente cu o centrală pentru 2000 de numere;

-Extinderea liniilor de telecomunicații cu cca. 5 Km;

-Amenajarea și extinderea rețelelor de telecomunicații existente.

Condiții nefavorabile ale cadrului natural

De-a lungul râurilor existente (Păuleasca și Miceasca) ce străbat comuna de la Nord la Sud sunt zone inundabile, mai ales în anotimpurile bogate în precipitații. Drumurile comunale fiind de-a lungul acestor râuri, sunt și ele afectate, îngreunându-se serios circulația. La aceasta, mai contribuie și torenții care frecvent colmatează canalele existente și care sunt subdimensionate.

Se impune regularizarea cursurilor de apă, în prezent existând mai multe studii și proiecte de regularizare.

Zone protejate cu potențial valoros, situri sau rezervații de arhitectură și arheologie. Pe teritoriul comunei Micești există un vechi castru roman, care merită a fi studiat de specialiști și totodată de pus în valoare pentru a fi cunoscut și cercetat de cei interesați.

Necesități și oportunități ale populației

Pe parcursul elaborării studiului s-a ținut cont de opțiunile populației, sugestiile și propunerile transmise la nivel de consiliu local al comunei Micești.

Punctul de vedere al administrației publice locale s-a concretizat în principal la:

-configurația localităților componente (intravilan);

-suplimentarea dotărilor de interes public;

-îmbunătățirea calității legăturilor carosabile între localități;

-realizarea rețelelor tehnico - edilitare existente;

Toate acestea corespund și cu punctul de vedere al proiectantului în vederea dezvoltării și ridicării calității vieții în comuna Micești.

1.3. Propuneri de organizare urbanistică

Studiile de fundamentare reprezintă analiza problemelor la nivel de localitate, pe domenii, prin întocmirea studiilor de specialitate necesare - obligatorii (după caz).

Elaborarea documentațiilor de urbanism trebuie să se sprijine pe aceste studii specifice.

Rezultatele și concluziile lor, precum și propunerile de dezvoltare a localității, se vor concretiza în propunerile de dezvoltare prezentate în PUG, precum și în regulamentul acestuia.

Studiile pot fi deja elaborate la data întocmirii documentațiilor, sau concomitent cu documentațiile pe care le susțin. Aceste studii se aleg în funcție de specificul dezvoltării localității și a problemelor pe care acestea le întreprind.

Pentru comuna Micești, s-a întocmit un studiu complex asupra cadrului natural, element care privesc analiza din punct de vedere geomorfologic geologic, hidrologic, climatic, pedologie, floră și faună.

După întocmirea și analizarea acestui studiu se observă că factorii cadrului natural specifici teritoriului comunei Micești, pun în evidență reale posibilități de întindere a vetrei de sat.

Condițiile cele mai prielnice le oferă zona DN 73 Pitești - Brașov, în legătură cu DJ 740 (spre Micești) și DJ 731D(spre Purcăreni), în celelalte zone, comunicațiile rapide sunt posibile cu Piteștiul (cca.12 Km distanță față de Micești) prin curse particulare, taxi sau proprii.

Pe teritoriul comunei Micești sunt porțiuni de teren încadrate la disfuncționalități, care se întâlnesc pe versanți de o parte și de alta a pârâului Păuleasca - Miceasca din satele Păuleasca și Micești și care în perioadele cu precipitații abundente sunt însoțite de fenomenul erozional. Astfel, sunt întâlnite suprafețe de teren supuse inundării, de-a lungul acestui pârâu. Acest fenomen poate fi înlăturat prin lucrări hidrotehnice de regularizare a cursului, sau prin îndiguirea zonelor critice.

De asemenea, nu trebuie neglijată problema torențelor a căror activitate este destul de accentuată și agresivă în perioadele cu precipitații abundente, fapt care impune combaterea fenomenelor torențiale prin lucrări specifice hidrotehnice.

În urma cercetărilor efectuate pe teritoriul comunei Micești, majoritatea suprafeței de teren face parte din zone cu terenuri construibile fără condiții speciale de amenajări.

A doua categorie de teren este cea a zonelor restrânse cu terenuri în pantă, construibile cu condiții speciale de amenajare, iar a treia categorie care este și ea foarte restrânsă ca suprafață, face parte din zone ocupate de cursuri de apă inundabile, neconstruibile.

Pentru cercetarea terenului din cadrul teritoriului comunei Micești, din punct de vedere geotehnic și hidrologic, s-a întocmit un studiu geotehnic, în care se specifică condițiile geotehnice și hidrologice constructive de ordin general.

Stabilirea stratificației și litologiei terenului de fundare s-a făcut prin executarea mai multor foraje, care s-au executat pe teritoriul comunei, în satele Micești, Păuleasca, Purcăreni și Brânzari.

După cercetările efectuate s-au delimitat trei zone:

- zone cu teren practic orizontal, construibil fără condiții speciale de amenajări;
- zone cu terenuri în pantă, construibile cu condiții speciale de amenajare sau terenuri joase pe care bălțește apa și necesită supraînălțare prin umplutură;
- zone ocupate de cursuri de apă inundabile, neconstruibile;

În urma executării sondajelor se constată că se poate funda sub adâncimea de 0,80 m, iar pe terenuri contractile sub adâncimea de 1,50 m față de cota terenului sistematizat.

Se poate construi pe zone cu teren construibil fără amenajări în primul rând și apoi în zone cu terenuri în pantă, construibile cu condiții speciale de amenajare. Ca amenajări se vor face taluzări și umpluturi pe terenurile joase pe care bălțește apa, iar cursurile de apă se vor regulariza.

Toate aceste zone sunt delimitate pe un plan special, pe care sunt evidențiate și terenurile care, în perioadele cu precipitații abundente, sunt supuse inundabilităților și fenomenelor de eroziune. Marea majoritate a suprafeței, ce face parte din terenuri construibile, se poate edifica fără condiții speciale de amenajare.

O altă categorie pe care se poate construi sunt terenurile în pantă sau cele inundabile pentru care se impun condiții speciale de amenajare sau regularizări locale de cursuri de apă prin îndiguiți (cazul pârâului Păuleasca - Miceasca). Ca lucrări de amenajare se pot face decapări, umpluturi, taluzări și eventuale ziduri de sprijin. Suprafețele de teren

inundabile pot fi reduse ca întindere prin regularizarea cursului de apă sau îndreptarea cursului sinuos. Se reduc astfel suprafețele de teren neconstruibil.

❖ **Evoluție posibilă, priorități**

Relansarea puterii economice a comunei se poate realiza prin:

- reactivarea unităților economice existente, colectarea și depozitarea produselor agricole (cerealiere), sere de legume, creșterea animalelor;
- realizarea unor locuri de muncă, prin mici întreprinzători;
- dezvoltarea serviciilor în sectoarele public și privat;
- valorificarea pe piața liberă a produselor excedentare ale gospodăriilor populației.

Prioritățile în cadrul dezvoltării urbanistice a comunei decurg din necesitățile imediate. Realizarea acestor deziderate se vor putea face numai în funcție de fondurile de care dispune comuna Micești - fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor priorități se va stabili de către Consiliul local, pe baza consultării populației.

❖ **Optimizarea relațiilor în teritoriu**

Comuna se află în zona centrală a județului Argeș, la 12 Km față de Municipiul Pitești și este străbătută de la nord la sud de DN 73 Pitești - Brașov. Acest drum se intersectează cu DJ 740 și DJ731D ce face legătura cu satele Micești, Păuleasca și Pucăreni.

Drumurile sunt în mare parte asfaltate și bine întreținute, cu îmbrăcăminte asfaltică și piatră de râu. În rest, comuna este străbătută de drumuri de exploatare locală.

Cea mai aproape stație de cale ferată este situată în satul Argeșelu (stația Ciumești), ce aparține de comuna Mărăcineni. Nu au intervenit mutații în folosința terenurilor.

Forța de muncă nu mai migrează în masă ca altă dată. Din totalul populației active (2,044), 1809 persoane (88,8%) reprezintă populație ocupată, iar 235 persoane neocupate.

Făcând comparație cu media pe județ, se observă că populația activă deține un procent ridicat însă în cadrul acesteia populația ocupată are o pondere mai mică decât media pe județ, ceea ce semnifică faptul că un număr mare de persoane erau în căutarea unui loc de muncă.

După statutul profesional declarat, populația (55,5%) activă, era în majoritate formată din salariați și lucrători pe cont propriu, inclusiv cei din gospodăriile individuale (32, 1%).

Mișcarea migratorie se menține, cea de-a doua latură a mișcării naturale a populației este intensă, îndeosebi în sensul sosirii și stabilirii domiciliului în comuna Micești. Astfel urmărind proporția la 1000 de locuitori a celor care vin și pleacă se constată că soldul acestei mișcări este pozitiv în ultimii 10 ani și chiar destul de ridicat în ultimii doi ani, fapt ce duce la creșterea populației.

❖ **Dezvoltarea activităților**

Proiectarea evoluției activităților economice în perspectivă se fundamentează pe unele elemente macrozonale rezultate din propunerile de amenajare a teritoriului județean și pe resursele naturale și economice potențiale ale teritoriului comunei.

Ca elemente macrozonale au fost luate în considerare:

- situarea comunei într-un spațiu agricol cu o valoare economică importantă, ceea ce favorizează dezvoltarea unei producții de tip interior (terenul este arabil în proporție de 16.90% împreună cu livezile).

Poziția teritoriului comunal este într-o arie județeană prioritară între, orașul Mioveni și Municipiul Pitești pentru promovarea unor structuri economico -sociale diversificate, care să valorifice eficient resursele locale.

În acest context funcțiunea de bază a comunei o va constitui și în perspectivă tot agricultura de tip intensiv cu o structură diversificată a producției și mica industrie.

Acestea vor constitui o bază principală de materii prime vegetale și animale pentru valorificarea în unități ale industriei alimentare și de producție agroalimentare în stare proaspătă pentru aprovizionarea populației din principalele aglomerări urbane din apropiere (Mioveni – Pitești - Campulung). Fondul forestier ocupă cel mai mare procent de 61,55% deci ar putea constitui un potențial natural cât și economic valoros, o sursă de locuri de muncă și respectiv produse derivate din exploatarea forestieră.

Dezvoltarea funcției agricole presupune ca măsuri și acțiuni prioritare:

- creșterea potențialului producției al fondului funciar agricol în vederea asigurării unor producții mari și permanente, scoase de sub influența factorilor climatici;
- reabilitarea sistemelor de irigații și de combatere a eroziunii solului;
- realizarea lucrărilor ameliorative pe terenurile cu limitări reduse sau moderate;
- crearea unor structuri cu profil de servicii care să asigure pentru producătorii agricoli lucrări de mecanizare, activități de întreținere și reparare a mașinilor și utilajelor agricole, aprovizionarea cu îngrășăminte chimice și cu semințe de calitate, prelucrarea și valorificarea produselor etc.;
- stimularea unor structuri ale producției vegetale și animale cu condiții pedoclimatice favorabile pe teritoriul comunal, cultura porumbului, a grâului, a florii soarelui, a legumelor, a pomilor fructiferi (prunul, marul, nucul), producția de carne și lapte.

Aceste structuri pot fi promovate printr-un sistem de prime, ce pot fi acordate producătorilor agricoli, agenților economici din industria alimentară, comerțului en-gross sau cu amănuntul, etc.

Crearea unor structuri de mică industrie constituie un alt obiectiv prioritar al dezvoltării funcțiilor economice ale teritoriului comunal. De asemeni zootehnia a cunoscut o curbă ascendentă în ultimii ani în ceea ce privește numărul de animale cât și al producției de carne, lapte, lână. Deci urmează să se valorifice unele resurse agricole locale sau să se asigure servicii cu caracter industrial pentru populație, secție de prelucrarea cărnii, ateliere auto, ateliere de croitorie, cismărie, pentru repararea obiectelor electrocasnice etc. Activitățile respective pot fi realizate atât de întreprinzători particulari cât și cu sprijinul colectivităților locale.

❖ **Evoluția populației**

În ceea ce privește evoluția populației, se poate estima că, dacă se mențin tendințele din ultimele decenii, populația va continua să crească ușor.

Dacă parametrii actuali de evoluție - spor natural pozitiv și spor migratoriu ce tinde spre zero ar rămâne constanți în viitor, atunci creșterea ar putea continua.

Se pot formula două variante de creștere a populației:

1) Ipoteza continuării creșterii mai accentuate cu ritmul alert înregistrat până între anii 2002-2011, de +0,8% anual;

2) Ipoteza continuării creșterii într-un ritm mai lent, presupus a fi egal cu cel înregistrat între anii 1992-1997, de + 0,2% anual.

Populația corespunzătoare celor două variante este următoarea:

		1992	2002	2011	2016	2021
VARIANTA 1)	0,8%	3676	4099	4388	4564	4746
VARIANTA 2)	0,2%				4432	4476

Creșterea demografiei până în anul 2021 s-ar cifra la aproape 358 persoane în prima variantă care este cea mai apropiată de perioada actuală și la 88 persoane în a doua variantă.

După cum s-a observat, în ultimii ani au existat oscilații în ceea ce privește evoluția populației. Dinamica accentuată a realităților economice, politice și sociale este posibil ca în viitor să creeze circumstanțe favorabile care să ducă la o evoluție demografică

pozitivă. Din acest punct de vedere comuna dispune de resurse, respectiv de populație tânără (peste un sfert din total), care bine motivată poate asigura reproducerea populației și a resurselor de muncă.

❖ **Organizarea circulației**

Drumul național DN 73 de interes european pe traseul ce traversează comuna Micești, a fost reabilitat prin supralargire cu două benzi, ramforsarea sistemului rutier și realizarea unui sistem de rigole pe ambele sensuri. Acest drum necesită îmbunătățirea sistemului de semnalizare rutieră la nivelul străzilor cu drumuri secundare, restricționarea vitezei în zonele locuite și ridicarea siguranței pietonilor la nivelul trecerilor pietonale peste DN.

Drumurile județene DJ 740 și DJ731D au covor asfaltic și necesită extindere pe toată lungimea satelor, de asemenea sistemul de preluare a apelor pluviale necesită lucrări de modernizare.

Drumurile comunale DC 226A; DC 227; DC 227A; DC 226B sunt modernizate cu îmbracaminti asfaltice necesitând amenajarea santurilor și rigolelor de canalizare a apei pluviale.

De asemenea sunt în fază de proiect amenajarea și modernizarea unor străzi în cadrul satelor precum și DC 226 de pe lângă cursul paraului Purcareanca.

Întreținerea și modernizarea drumurilor neclasate - locale, intră în sarcina consiliului local al comunei Micești.

Urmărindu-se eliminarea în cât mai mare măsură a disfuncționalităților, în vederea asigurării desfășurării traficului rutier în condiții de fluentă, siguranță și confort, se fac următoarele propuneri:

* modernizarea drumurilor județene prin lucrări de reîncărcare, stabilizare asfaltare. Pentru restul drumurilor locale neclasate, se recomandă întreținerea lor prin reprofilări cu ajutorul unui grader tractat sau al unui autograder. La împietruirile din pietriș prima nivelare este bine de făcut la începutul primăverii, imediat după dezghețarea crustei de pietriș, după care trebuie executată o împroșcare de pietriș pentru compensarea uzurii.

Străzile localităților rurale se vor amenaja acolo unde terenul permite, cu acostamente mărginite de șanțuri, fâșii verzi și trotuare și pot fi:

a) străzi rurale secundare cu minim o bandă carosabilă de 3,5 m, platformă de 5,00 m, iar ampriza de 8,00 m, ele asigurând accesul local;

b) străzi rurale principale cu partea carosabilă de minim 7,00 m, platforma de 9,00m, iar ampriza de 17 m. Când traficul are caracter local, limitele se pot reduce la 5,5 m carosabil, 7,00 m platforma și 11,00 m ampriza;

c) pentru fluidizarea circulației pe DN 73 la intersecția cu drumurile județene spre satele Micești și Purcăreni pe partea stângă se propune amenajarea intersecțiilor. Aceste amenajări se vor realiza conform normativelor în vigoare.

Pentru drumurile locale sunt necesare lucrări de întreținere permanentă care constau în:

- aducerea la profil a drumului;
- asigurarea pantelor transversale specifice (3%) la drumurile pietruite;
- completări cu balast sau piatră;
- reprofilarea șanțurilor laterale;
- desfundarea podețelor.

Se impune desfundarea șanțurilor din aval spre amonte, adică invers sensului de scurgere a apei, pentru ca șanțurile să poată funcționa în orice stadiu al lucrărilor.

Zonele de protecție situate de o parte și de alta a drumului județean sunt față de axul drumului de 20 m, iar ampriza (distanța dintre garduri sau construcții de o parte și de alta a drumului) va fi de minim 24 m conform Ordonanței nr.43 I 28.08.1997.

Pe terenul pe care se propune extinderea zonei de locuit din intravilan, accesele se rezolvă pe baza unor documentații de urbanism ce se elaborează ulterior aprobării PUG-urilor (PUZ-uri și PUD-uri).

* Se impune totodată amenajarea și echiparea corespunzătoare a posibilităților pentru circulația desfășurată pe drumul de categorie superioară și cu asigurarea capacității, vizibilității și siguranței circulației vehiculelor și pietonilor. Pentru detalierea amenajărilor sunt necesare studii la o scară mai detaliată.

*Refacerea podețelor și executarea de lucrări pentru protejarea zonelor inundabile.

*Amenajarea și dotarea stațiilor pentru vehicule de transport în comun (maxi - taxi) pe cât posibil în afara fluxului circulației. Amenajarea acestor stații se stabilește de către administratorul drumului împreună cu Poliția rutieră și cu deținătorii vehiculelor de transport în comun.

*Realizarea de locuri de parcare amenajate în limita spațiului disponibil la principalele dotări existente pentru minim 3- 4 autovehicule, conform prevederilor Normativului pentru proiectarea parcarilor. Administrația publică locală împreună cu Poliția rutieră are obligația de a reglementa parcare și staționarea pe benzi de circulație curentă a drumurilor județene sau naționale. Se impune totodată amenajarea unei parcări în apropierea sediului primăriei.

Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilant teritorial

Necesitatea extinderii suprafeței cuprinse în intravilan se justifică în principal prin solicitările de construire de locuințe. Loturile mici, de forme variate și adaptate pantei versanților, nu permit dezvoltarea zonei de locuințe în intravilanul existent ceea ce a dus și la restrângerea acestuia în zonele greu accesibile și cu pante mari.

Amplasamentele principale pentru dezvoltarea construirii de locuințe și funcțiuni complementare cât și pentru industrie sunt marcate pe planșe. De asemenea primăria intenționează promovarea unui parc industrial adiacent drumului național. Aceste zone impun întocmirea de PUZ-uri, ulterior întocmirii PUG-ului.

S-a propus ca intravilanul să cuprindă fronturile de o parte și de alta a drumului național, zona puțurilor de apă pentru populație și viitoarea stație de epurare propusă precum și platformele de gunoi. Se propune de asemenea scoaterea din intravilan a zonelor cu terenuri în pantă, a zonelor inundabile, sau a unor terenuri agricole.

Intravilanul propus pe zone funcționale în comparație cu intravilanul existent, se prezintă astfel:

Bilant teritorial Micesti

BILANT TERITORIAL	EXISTENT		PROPUS	
ZONE FUNCTIONALE	Suprafata [ha]	procent %	Suprafata [ha]	procent %
Locuinte si functiuni complementare	368.49	72.89%	435.23	71.94%
Unitati industriale si depozitare	3.90	0.77%	60.54	10.01%
Unitati agrozootehnice	12.10	2.39%	20.10	3.32%
Instituti si servicii de interes public	2.70	0.53%	2.70	0.45%
Ccai de circulatie - rutier	43.00	8.51%	49.00	8.10%

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Micesti, judetul Arges” BENEFICIAR: COMUNA MICESTI				
Spatii verzi, sport, agrement, de protectie	17.70	3.50%	33.33	5.51%
Constructii tehnico edilitare	-		0.60	0.10%
Gospodarie comunala - cimitire	0.60	0.12%	0.60	0.10%
Destinatie speciala	-			
Terenuri libere	46.02	9.10%	0.00	0.00%
Ape	10.30	2.04%	2.17	0.36%
Paduri	0.70	0.14%	0.70	0.12%
Terenuri neproductive	-			
TOTAL INTRAVILAN	505.51	100.00%	604.97	100.00%

Pe total comună, se observă o creștere a intravilanului cu 99,46 ha, reprezentând cca. 20% față de suprafața existentă a intravilanului.

Principalele zone funcționale beneficiare a creșterii suprafeței în intravilan, sunt cele de locuințe și industrie.

Zonificarea functionala

Actualele zone funcționale se mențin în gruparea și relațiile existente, cu amplificările teritoriale ale unora (în special zona de locuințe și industrie).

Zona de locuințe va ocupa predominant suprafețe din cadrul intravilanului propus, dezvoltându-se firesc, pe amplasamente în continuarea zonei de locuit existente. Locuințele individuale pe parter vor predomina și în perspectivă. Nu se mai fac propuneri pentru realizarea unor locuințe colective (blocuri) și nici nu sunt recomandabile în mediul rural, chiar și în mediul urban, tendințe fiind pentru realizarea de locuințe individuale P+1, P+2.

Zona unităților industriale, de depozitare se extinde semnificativ în această fază datorită potențialului crescut al zonei, datorită accesului direct la un drum național modernizat și datorită dezvoltării și a altor platforme industriale în zone învecinate. Ca dotări, să se realizeze un sediu nou de primărie și un pod în satul Păuleasca și se propune în continuare realizarea unui cămin cultural în Micești, biserică în satul Brânzari și Păuleasca, amenajarea unor zone de sport și agrement și promovarea unei zone cu funcțiuni complementare – comerciale în jurul noului sediu al primăriei.

Ca lucrări de gospodărie comunală, se va rezolva alimentarea cu apă în sistem centralizat, prin rezolvarea de aducțiuni și distribuție și o stație de epurare.

De asemenea, se propune alimentarea cu gaze naturale a localității și amenajarea unor platforme de gunoi cu colectare diferențiată a deșeurilor și puțuri seci. Pentru satul Brânzari se impune totodată, amenajarea drumurilor locale, modernizarea drumurilor județene, precum și amenajarea intersecțiilor majore.

Planul de urbanism, propune conservarea bisericii monument istoric din satul Purcăreni și de asemenea studierea și punerea în valoare a sitului castrului roman din Păuleasca.

Zone cu riscuri naturale

Zonele cu riscuri naturale au fost inventariate și delimitate în planurile pe care sunt reprezentate condițiile geotehnice și hidrologice. Pentru remediere se propune

regularizarea în continuare a pârâului Păuleasca - Miceasca, de-a lungul căruia sunt aşezate satele Micești și Păuleasca, prin refacerea ambelor maluri în vederea asigurării unei secțiuni constante de scurgere a debitelor de viitură.

De asemenea, se propune amenajarea prin lucrări specifice a torenților de pe versanții văii pârâului Păuleasca - Miceasca.

În zonele afectate de inundații periodice sunt interdicții de construire, până la data eliminării producerii lor. Prin grija consiliului local, se vor aloca și solicita fonduri necesare pentru remedierea efectelor intervenite prin elaborarea de proiecte de specialitate. Odată cu regularizarea cursurilor de apă se propune și plantarea malurilor.

Echipare edilitara

Analizând stadiul actual al echipării edilitare, vom enunța următoarele categorii de deficiente ale dezvoltării actuale:

Gospodăria apelor

Pe teritoriul comunei nu sunt executate lucrări hidrotehnice și nici amenajări de maluri în vederea protejării împotriva inundațiilor, decât în mică măsură. Urmează ca aceste amenajări să fie continuate pe tot traseul pârâului Păuleasca - Miceasca, acolo unde aceste lucrări se impun conform studiilor de fezabilitate elaborate de primărie.

Alimentare cu apă

În vederea alimentării cu apă a gospodăriilor existente, precum și a celor ce se vor amplasa în cadrul zonelor propuse, ca urmare a măririi intravilanului existent precum și creșterii confortului, s-a realizat investiția de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat pentru localitățile Micești, Păuleasca și Purcăreni.

Necesarul de apă pentru satul Micești este asigurat din subteranul de adâncime exploatat prin intermediul unui foraj amplasat în intravilanul nordic al localității, lângă dispensarul uman, la cca. 50 m față de malul drept al pârâului Pauleasca.

Instalația de captare: Foraj (H=200 m, Dn=273 mm, Qexpl.=5 l/s) echipat cu o electropompă submersibilă. Forajul are împrejmuita zona de protecție sanitară cu regim sever (S=400 mp).

Aducțiunea apei la rezervorul de înmagazinare se realizează prin conducta PEHD (Dn=110 mm, L = 385 m) dimensionată să transporte debitul de 6,7 l/s. Construcția de înmagazinare este un rezervor (V=300 mc) metalic, suprateran cu zonă de protecție sanitară cu regim sever în suprafață de 2,500 mp.

Necesarul de apă pentru satul Purcăreni este asigurat din subteranul de adâncime exploatat prin intermediul unui foraj amplasat în intravilanul nordic al localității, la cca. 450 m față de malul drept al râului Doamnei.

Instalația de captare: Foraj (H=150 m, Dn=273 mm, Qexpl.=5 l/s) echipat cu o electropompă submersibilă. Forajul are împrejmuita zona de protecție sanitară cu regim sever (S=400 mp).

Aducțiunea apei la rezervorul de înmagazinare se realizează prin conducta PEHD (Dn=140 mm, L = 300 m) dimensionată să transporte debitul de 5,66 l/s. Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor (V=200 mc) metalic, suprateran cu zonă de protecție sanitară cu regim sever în suprafață de 2500 mp.

Distribuția apei se va face gravitațional prin intermediul unei rețele de distribuție de tip ramificat (L=15.775 m pt. Micești; L=7468 m pt. Purcăreni), executată din conductă PEHD (Dn=63-180 mm), ce va asigura debitele de apă și presiunile necesare consumului menajer și combaterii incendiului. Rețeaua de distribuție se desfășoară în lungul drumului național și a drumurilor județene comunale și locale.

Toate rețelele vor fi executate din polietilenă de înaltă densitate.

Pe rețelele de distribuție, se vor monta cismele stradale și câte 2 hidranți de incendiu.

Necesarul de apă al satului Păuleasca este asigurat printr-un foraj (H=200 m, Q=5 l/s) și stație de pompare, amplasate la nordul localității lângă magazinul sătesc. Rețeaua de distribuție are o lungime de 5200 m.

Pentru satisfacerea necesarului de apă potabilă a localității Brânzari se impune realizarea unei captări de ape subterane printr-un foraj de exploatare de 100 m adâncime și a unei stații de pompare, amplasate în partea de nord a localității.

• **Canalizare**

Pentru asigurarea preluării apelor uzate menajere și epurarea lor conform normelor de protecție a mediului și gospodăriei apelor, se impun următoarele măsuri:

- realizarea a câte unui sistem de canalizare separat pentru fiecare sat în parte, constând din rețea de canalizare gravitațională, stații de pompare a apelor uzate, conducte de refulare a apelor uzate.

În scopul epurării corespunzătoare a apelor uzate menajere evacuate s-a întocmit un proiect de execuție și finanțare ce așteaptă implementarea.

Rețeaua de canalizare proiectată ia în calcul următoarele debite:

Quz zi mediu = 269,05 mc/zi = 3,11 l/s

Quz zi max = 349,76 mc/zi = 4,04 l/s

Q orar max = 36,43 mc/h = 10,12 l/s

Q orar min = 1,45 mc/h = 0,40 l/s

Lungimea rețelei de canalizare va fi de 11 346 m și s-a propus ca aceasta să se realizeze din tuburi PVC SN 4 pentru canalizări, cu diametrul Dn 250 mm și Dn 300 mm.

Străzile pe care urmează să se execute rețeaua de canalizare cu pozarea canalelor la limita proprietăților, dar în afara părții carosabile a drumurilor, sunt următoarele:

- DN 73 Pitesti – Câmpulung – colector amplasat pe o singură parte;
- DJ 740 - colectoare amplasate pe ambele părți și pe o singură parte;
- DJ 731 D - colector amplasat pe o singură parte;
- DC Verginia – colector amplasat pe ambele părți;
- DC adiacent DJ 740 – colector amplasat pe o singură parte;
- DC Ulita Bisericii – colector amplasat pe o singură parte.

Stație epurare – colector canalizare + efluent

Stația de epurare va fi dimensionată pentru 2000 locuitori echivalenți, considerându-se că valorile indicatorilor de calitate ale apelor uzate înainte și respectiv după epurare, corespunde NTPA 002/2002 și NTPA 001/2002, cu îmbunătățirile aduse ulterior datei aprobării celor două normative.

Pe rețeaua de canalizare s-a prevăzut o stație de pompare a apelor uzate menajere, deoarece acestea nu pot fi preluate gravitațional. Stația de pompare este echipată cu două pompe de ape uzate (cu tocător), una în funcțiune și una de rezervă.

Stația de epurare a apelor uzate menajere

Amplasamentul stației de epurare a apelor uzate menajere a fost stabilit pe partea dreaptă a DN 73 Pitești-Câmpulung, pe malul stâng al pârâului Miceasca. Pe această locație au fost executate două foraje, la adâncimea de 8 m fiecare, stratificația terenului fiind identică și prezentând următoarea succesiune litologică:

- 0,00 – 1,10 m argilă nisipoasă, de culoare cafenie, plastic vârtoasă;
- 1,10 – 1,60 m nisip argilos cu pietriș, culoare cafeniu, plastic consistent;
- 1,60 – 3,00 m argilă nisipoasă, cafenie, plastic vârtoasă;
- 3,00 – 3,70 m nisip argilos, cafeniu, plastic consistent;
- 3,70 – 4,70 m argilă nisipoasă, cafenie, plastic vârtoasă;
- 4,70 – 5,50 m nisip saturat;
- 5,50 – 8,00 m nisip și pietriș cu bolovăniș saturat Nh – 4,70m.

Din descrierea forajelor geotehnice executate pe amplasamentele obiectelor ce compune obiectivul de investiție, rezultă că stratificația terenului este relativ uniformă, fiind reprezentată printr-o alternanță de pământuri coezive, constituite din nisipuri argiloase și argile nisipoase, cu necoezive, alcătuite din nisipuri și pietrișuri cu bolovănișuri.

Pentru organizarea protecției zonelor de locuit față de stațiile de epurare, în conformitate cu „Normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației”, apărute cu Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536 I 97, art.10, și 11, se va sigura o zonă de protecție sanitară de minimum 300 m.

Ca lucrări prioritare menționăm: înainte de realizarea sau extinderea rețelei de canalizare a fiecărei localități, se va realiza stația de epurare.

O dată cu trecerea de la un sistem de colectare canalizată a apelor menajere uzate, când vor fi alimentate gospodăriile prin instalații de apă, se impune execuția concomitentă a rețelei de canalizare și epurare în conformitate cu Legea apelor nr. 107/1996.

Proiectarea rețelei de canalizare se va face în conformitate cu prevederile legale în vigoare " STAS- 1846-90 " cu sistem divizor.

În vederea executării lucrărilor de canalizare se va întocmi documentația necesară - studii de fezabilitate, proiect tehnic, detalii de execuție.

Alimentarea cu energie termică

Alimentarea cu energie termică se face prin utilizarea combustibilului solid. Cantitatea de lemne/gospodărie este de 3mc, fiind sub consumul energiei termice, în sistem centralizat (50%).

Pentru creșterea confortului termic în unele unități publice se propune executarea de instalații de încălzire centrală cu consum de:

- combustibil solid;
- combustibil lichid ușor;
- stații Butan Gaz;
- rezervoare colective;

Varianta cea mai importantă pentru rezolvarea preparării hranei, este propunerea alimentării cu gaze a comunei Micești.

După întocmirea documentației necesare, obținerea avizelor și a autorizației de construire pentru executarea unei rețele de gaze se vor putea racorda toate gospodăriile individuale aflate în intravilanul comunei, precum și obiectivele social - culturale.

Principalele elemente funcționale vor fi:

- racord din conducta de repartiție, funcționând în regim de presiune medie, realizat îngropat cu țevi din oțel;
- stație de regularizare - măsurare de sector, care face trecerea de la regimul de presiune medie, la regimul de presiune redusă, amplasată la limita satului Micești;
- rețea de distribuție gaze naturale, funcționând în regim de presiune redusă, realizată îngropat din conducte de polietilenă de înaltă densitate, montate de-a lungul străzilor existente ale comunei.
- lucrări la rețeaua de distribuție gaze naturale, în vederea executării branșamentelor;
- subtraversări de drumuri;
- subtraversări de ape;
- asigurarea utilităților se va face prin racordarea la rețelele existente în zonă;

Alimentare cu energie electrică

Propunerile în domeniul energetic pentru comuna Micești se regăsesc în programul național de măsuri privind restructurarea ENEL.

Obiectivele vizează următoarele elemente:

- reabilitarea și modernizarea rețelelor de transport actuale;
- simplificarea și modernizarea schemelor posturilor de transformare;
- restructurarea și automatizarea rețelei de distribuție de joasă tensiune;
- lucrări de investiții ce au ca scop reducerea lungimii rețelelor de joasă tensiune, prin amplasarea de noi puncte de joasă tensiune;
- lucrări de devieri de rețele de energie electrică, ce deranjează în momentul de față obiectivele existente;
- lucrări de alimentare cu energie electrică pentru obiectivele propuse de celelalte specialități (apă, canalizare), noi obiective industriale.

Ca urmare a prevederilor de urbanism ale comunei Micești sunt necesare următoarele priorități:

- înlocuirea bransamentelor necorespunzătoare cu conducte coaxiale și introducerea B.M.P. (Bloc Măsură Protecție) la locuințe și dotări;
- introduceri de rețele trifazice pentru micșorarea pierderilor de putere și tensiune pentru realizarea tensiunilor corespunzătoare la capăt de rețea.

Rețelele electrice de joasă tensiune

Rețelele electrice de joasă tensiune de distribuție și iluminat public sunt de tip aerian cu conductori de aluminiu, pe stâlpi din beton armat fiind în stare foarte bună.

- transformarea liniilor electrice aeriene de 20KV de la obiectivele majore, în linii electrice în cablu;
- rețelele electrice de distribuție și iluminat public, se vor extinde cu 2,0 Km.

Telefonie

Ținând cont de creșterea numărului de locuitori ai comunei și de propunerea dezvoltării industriei, dotările actuale cu echipamente și rețele telefonice/date vor trebui adaptate noilor cerințe.

Pentru acoperirea solicitărilor noilor abonați se propune:

- extinderea liniilor de telecomunicații cu cca. 3 km;
- bransamente noi de telecomunicații;
- rețelele telefonice vor fi modernizate pe o distanță de 2,5 km;

Pentru recepționarea în condiții superioare, aliniată la standardele europene a emisiunilor RTV, se propune modernizarea și extinderea rețelei de cablu.

Gospodărie comunala

Pe teritoriul comunei sunt amenajate 14 platforme de gunoi, de unde deseurile sunt ridicate periodic de o firmă specializată și depuse în rampa de gunoi a municipiului Pitești. Deoarece pe teritoriul comunei nu este organizat un sistem controlat de sortare, colectare, depozitare și valorificare a deșeurilor menajere și industriale se impune amenajarea unor gropi ecologice de gunoi și puțuri seci, în apropierea satelor din nordul municipiului Pitești.

Comuna dispune de trei cimitire, din care două în satul Purcăreni și unul în satul Micești, care deservește și satul Păuleasca.

Satul Brânzari nu are biserică și nici cimitir și s-ar impune realizarea acestora deoarece legătura dintre satele Brânzari și Micești este peste deal și foarte anevoioasă mai ales iarna, făcându-se pe un drum neamenajat.

Protectia mediului

Concluzii, recomandări, căi de limitare și/sau eliminare a poluării și degradării mediului
Primul pas care trebuie făcut, în domeniul reabilitării mediului, este activitatea de mediatizare, informare și educare a populației cu privire la drepturile și obligațiile care îi revin față de protejarea mediului.

Obiectivele pentru aer sunt:

- Poluarea atmosferică a comunei Micești este neînsemnată; se impune totuși inventarierea tuturor resurselor de poluare existente și viitoare, acestea incluzând localizarea, parametrii fizici ai emisiilor, debitele masice ale poluanților, modul de utilizare a instalațiilor (inclusiv a celor de captare și epurare a gazelor dacă este cazul);
- Elaborarea și aplicarea unui sistem legislativ și reglementări pentru protecția aerului la nivel local;
- Propuneri referitoare la încălzirea locuințelor prin înlocuirea combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, produse petroliere) cu gaze naturale, prin branșarea tuturor consumatorilor la viitoarea rețea de gaze, care s-ar putea realiza în viitor în comuna Micești.

Obiectivele pentru apă sunt:

- În comuna Micești existența de fose, haznale și puțuri absorbante în zona de locuit, ar putea să polueze pânza freatică de mică adâncime;
- Pentru prevenirea acestui fenomen este necesară execuția canalizării și a unei stații de epurare;
- Comuna nu beneficiază de zone mari industriale, deci nici deșeurile de această natură nu creează probleme; dar odată cu dezvoltarea zonei industriale se impun măsuri de urmărire a impactului produs de aceasta.

Obiectivele pentru sol sunt:

- gospodărirea adecvată a platformelor de gunoi amenajate recomandându-se întreținerea imprejmuirilor, împiedicarea accesului animalelor în platforme și curățarea periodică a platformei betonate, precum și interzicerea depozitării anumitor deșeurilor (toxice, periculoase). Se impune pentru viitor proiectarea unui astfel de depozit pe baza unui studiu de specialitate;
- stabilirea unor mecanisme economico - financiare care să stimuleze combaterea eroziunii solului de către actualii proprietari de terenuri;
- colaborarea cu primăria comunală pentru monitorizarea modului de utilizare a fertilizatorilor și a substanțelor fitosanitare;
- împădurirea terenurilor în pantă și degradate;
- menținerea actualelor suprafețe împădurite și completarea golurilor create prin tăiere, protejarea zonelor în curs de reîmpădurire.

Reglementari urbanistice

Soluția generală de organizare și dezvoltare a comunei Micești păstrează forma existentă, cu cele 4 sate componente care formează comuna, teritoriul administrativ rămânând în limitele existente, păstrând vecinătățile.

Fiecare sat formează o unitate teritorială de referință (UTR), cu caracteristici asemănătoare în componența fiecăreia.

Teritoriul comunei Micești s-a divizat în 4 U.T.R - uri:

UTR1 – satul Micești satul de reședință, UTR2 – Purcareni, UTR3 - satul Pauleasca și UTR4 -satul Branzari.

Drumurile existente, care fac legătura cu localitățile județului și cu unitățile teritoriale (între ele), sunt propuse pentru modernizare, în conformitate cu programele naționale de dezvoltare rurală.

Destinația terenurilor:

- zone de locuit și cu funcțiuni complementare situate pe terenuri cu folosință curți construcții;
- zone pentru terenuri școală, grădiniță;
- cămin cultural, primărie, poliție, dispensare medicale umane și veterinare;

- spatii comerciale, brutarii si moara, etc.

Zonele protejate din jurul monumentelor istorice ale comunei sunt declarate zone cu valoare istorico-arhitecturala si peisagistica, pentru care se vor constitui reglementari speciale.

Pentru celelalte suprafete din teritoriul extravilan, cum ar fi terenuri agricole valoroase, paduri, oglinzi de apa, se vor institui zone de protectie cu reglementari speciale.

Pentru toate zonele de extindere a intravilanului, dupa aprobarea prezentei documentatii de PUG, va fi necesar sa se întocmeasca Planuri Urbanistice Zonale pentru parcelarea acestora, cu asigurarea drumurilor de acces si de realizare a retelelor tehnico-edilitare.

Interdictiile definitive de construire, date prin planul de propuneri urbanistice, vor putea fi scoase de sub aceasta interdictie dupa ce se vor întocmi si executa documentatii pentru eliminarea cauzelor ce le-au determinat.

Obiective de utilitate publica

Terenurile amplasate in intravilanul sau extravilanul comunei pot fi dobandite si instrainate prin oricare din modurile stabilite de lege. Dobandirea unui teren se poate face prin mostenire, donatii, cumparare, concesiune, prin acte autentificate.

Cel mai important lucru pentru dezvoltarea unei localitati este realizarea obiectivelor care sa serveasca tuturor locuitorilor comunei respective. Pentru asigurarea conditiilor de realizare a obiectivelor de utilitate publica propuse, sunt necesare urmatoarele elemente de baza:

- rezervarea terenurilor pentru obiective;
- identificarea tipurilor de proprietate asupra terenurilor;
- stabilirea circulatiei terenurilor, in functie de necesitatile de realizare a obiectivelor.

Prin strategia de dezvoltare rurala, au fost propuse mai multe obiective de utilitate publica: înfiintarea unui centru de colectare si valorificare a produselor vegetale si animale, amenajarea unui târg saptamânal, modernizare statii de transport în comun.

În vederea realizarii acestor obiective de mai sus, va trebui sa se determine situatia juridica a terenurilor între detinatori, în conformitate cu legislatia în vigoare.

Pentru întocmirea cadastrului general al comunei va fi necesara identificarea tipurilor de proprietate si inventarierea acestora în coroborare cu datele existente la Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara.

În decursul timpului, trebuie determinata circulatia juridica a terenurilor între detinatori.

Conform Programului Operational Multianual al Judetului Arges, dezvoltarea echilibrata a tuturor zonelor judetului se va realiza printr-o abordare integrata, bazata pe o combinatie a investitiilor publice în infrastructura locala, politici active de stimulare a activitatilor de afaceri si sprijinirea valorificarii resurselor locale, pe urmatoarele axe prioritare tematice:

1. Îmbunatatirea infrastructurii publice locale;
2. Consolidarea mediului de afaceri local;
3. Dezvoltarea turismului local;
4. Dezvoltarea urbana durabila;
5. Asistenta tehnica.

Dezvoltarea rurala ocupa un loc distinct în cadrul politicii judetene si se refera la urmatoarele aspecte:

- ❖ înlaturarea/diminuarea saraciei în zonele rurale;
- ❖ echilibrarea oportunitatilor economice si a conditiilor sociale dintre mediul urban si cel rural;

- ❖ stimularea initiativelor locale;
- ❖ pastrarea patrimoniului spiritual si cultural.

Sansele de relansare economico-sociala a comunei Micesti în corelare cu programul de dezvoltare locala.

Crearea unor conditii infrastructurale de baza mai bune în domeniul infrastructurii de transport si servicii de baza (apa, canalizare, gaze, etc.), în scopul cresterii atractivitatii si accesibilitatii judetului si impulsianrii dezvoltarii economice si sociale locale, îndeosebi a acelor localitati mai slab dezvoltate, precum si a unor zone în declin, vor duce la o relansare economico – sociala.

Investitiile în infrastructura de transport vor facilita:

- ❖ mobilitatea populatiei si a bunurilor si reducerea costurilor de transport de marfuri si calatori;
- ❖ îmbunatatirea accesului pe pietele judetului;
- ❖ cresterea eficientei activitatilor economice, economisind energie si timp, si creând conditii pentru extinderea schimburilor comerciale si implicit a investitiilor productive;
- ❖ îmbunatatirea accesului populatiei la serviciile de sanatate, asistenta sociala si educatie.

Îmbunatatirea infrastructurii educationale de baza si a dotarii scolilor

În cadrul acestei activitati, se vor realiza proiecte de investitii în reabilitarea/dotarea infrastructurii educationale prescolare, primare, a învatamântului secundar inferior si superior, si anume:

- consolidare si reabilitare de cladiri;
- îmbunatatirea sistemelor de încălzire centrala si facilitati sanitare;
- modernizarea utilitatilor si serviciilor auxiliare în cadrul scolilor;
- mobilare si echipamente educationale pentru clase, laboratoare si biblioteci;
- mijloace de transport pentru elevi (inclusiv pentru elevii cu dizabilitati);
- facilitati pentru elevii cu dizabilitati.

Reabilitarea si modernizarea infrastructurii serviciilor de sanatate

Actiunile posibile în acest sector de interventie sunt:

- reabilitarea, modernizarea si echiparea ambulatoriilor de specialitate si ambulatoriilor din dispensare, inclusiv lucrari de consolidare împotriva cutremurelor;
- modernizarea si echiparea dispensarelor umane, inclusiv lucrari de consolidare împotriva cutremurelor.

Dezvoltarea turismului local

Principalele domenii de interventie a acestei axe sunt:

- Restaurarea si valorificarea patrimoniului istoric si cultural;
- Valorificarea resurselor turistice naturale în contextul unei dezvoltari durabile;
- Cresterea calitatii serviciilor turistice de cazare si agrement.

Restaurarea si valorificarea patrimoniului istoric si cultural

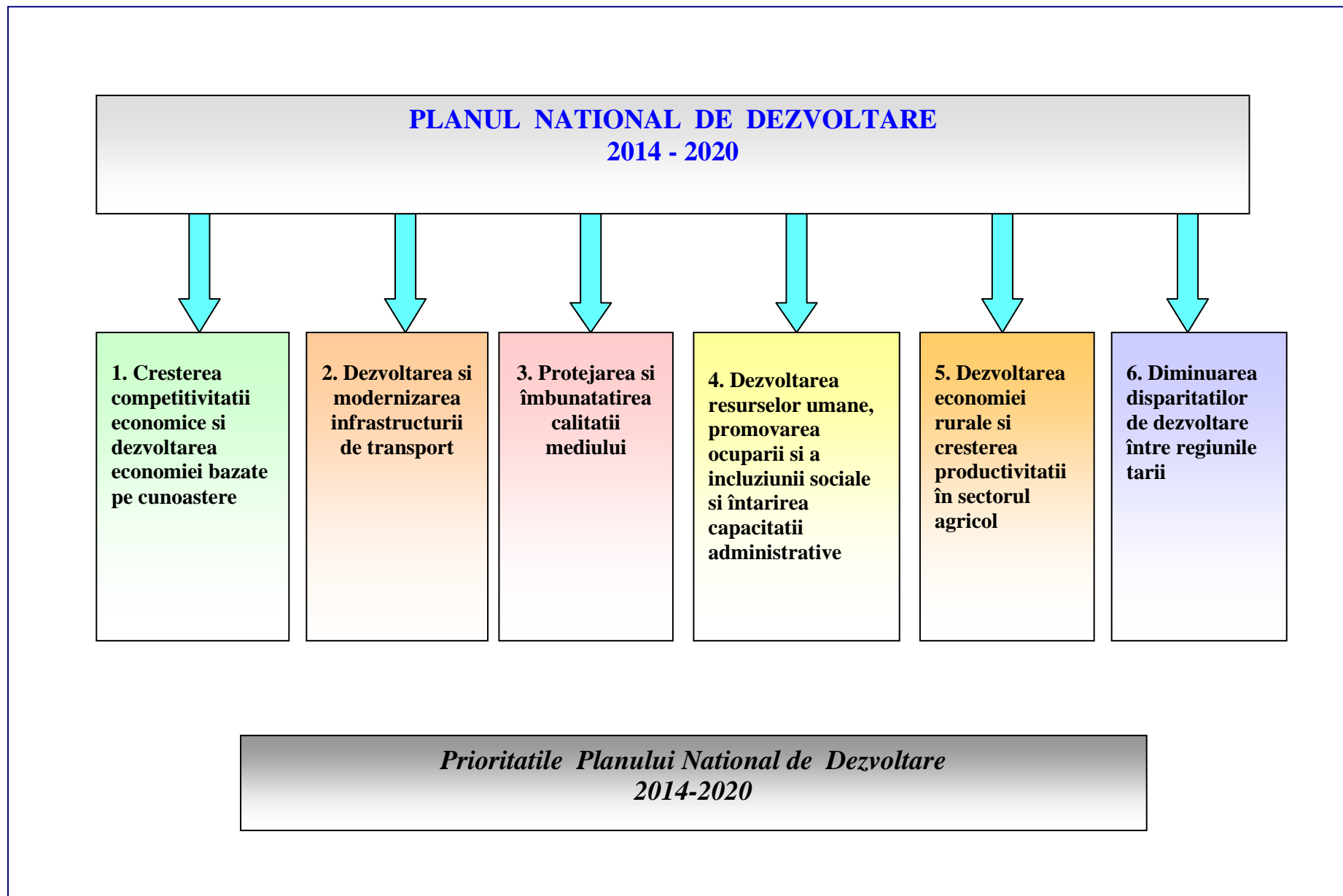
Actiunile posibile pentru acest sector de interventie sunt: restaurarea, protectia si conservarea patrimoniului cultural local, cu evident potential turistic.

Pentru continuitatea si aprofundarea propunerilor generale, reglementate prin P.U.G., vor fi necesare întocmiri de Planuri Urbanistice Zonale, care vor institui reglementari detaliate pentru noile suprafete introduse în intravilanul localitatii, precum si pentru alte zone din teritoriul extravilan, care vor fi propuse în vederea dezvoltarii economice.

1.4. Relatia cu alte planuri si programe

P.U.G. a fost elaborat in concordanta cu urmatoarele documente:

Planulul 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:



- **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.

Din acest punct de vedere, comuna Micesti este amplasata într-o zona cu urmatoarele caracteristici:

- cu resurse de apa subterana cu vulnerabilitate moderata (vezi Figura 1.1.);
- fara disfunctionalitati mari in alimentarea cu apa a populatiei (vezi Figura 1.2.);
- cu suprafete existente amenajate cu lucrari de desecare, in sisteme peste 1 000 ha, cu suprafete existente amenajate cu lucrari de irigatii si cu suprafete propuse pentru reabilitare prioritara pe termen scurt si mediu (vezi Figura 1.3.).

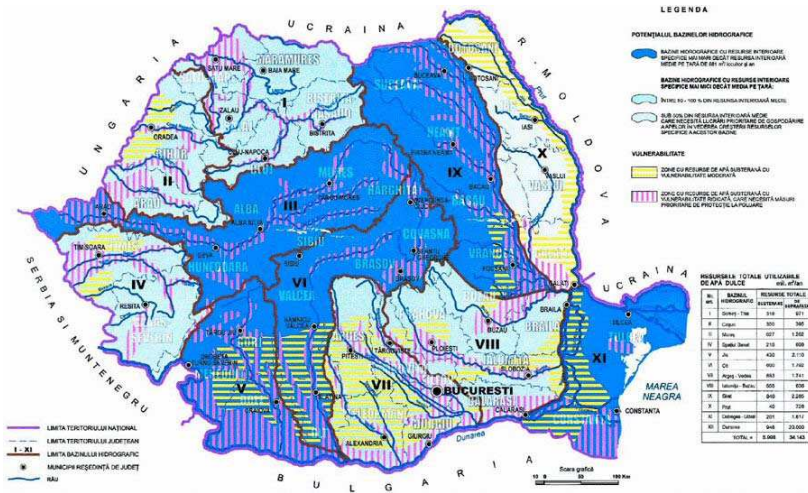


Fig. 1.1. Planul de Amenajarea Teritoriului National Sectiunea II - Apa. Resursele de apa dulce

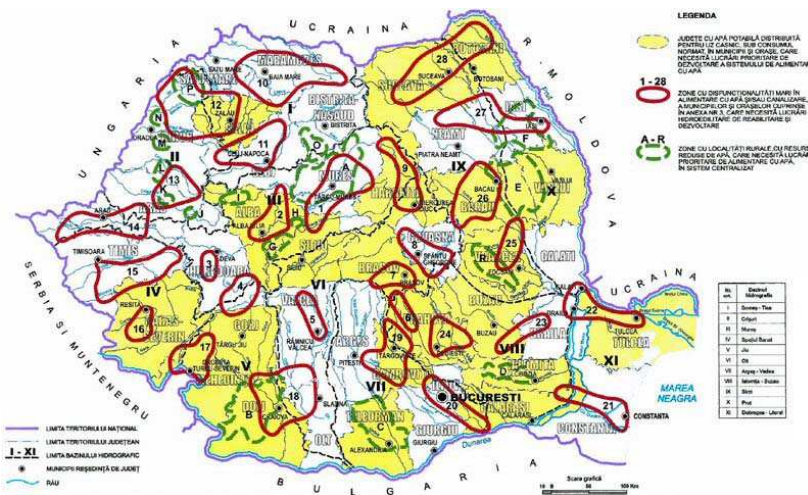


Fig. 1.2. Planul de Amenajarea Teritoriului National Sectiunea II - Apa. Apa pentru populatie

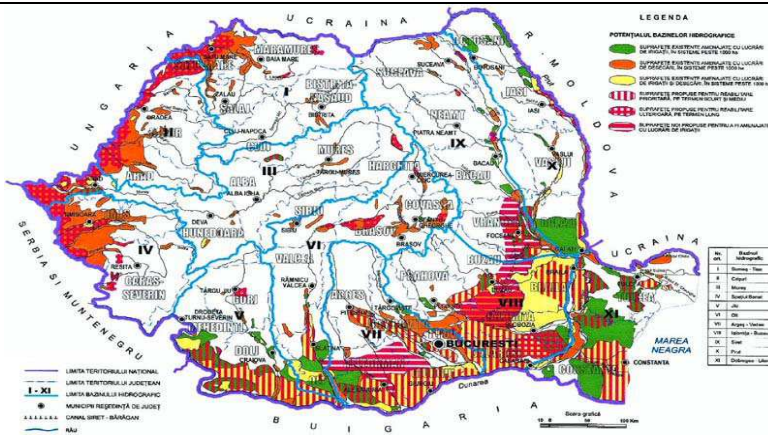


Fig. 1.3. Planul de Amenajarea Teritoriului National Sectiunea II - Apa. Apa pentru irigatii

- ❖ **POS Mediu - Planul Operational Sectorial de MEDIU** - care dezvolta Prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltare 2014 -2020 **"Protejarea si imbunatatirea calitatii mediului"**. Obiectivele **POS Mediu** sunt:
 - Imbunatatirea accesului la infrastructura de apa, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare, in majoritatea zonelor urbane, pana in 2015;
 - Ameliorarea calitatii solului, prin imbunatatirea managementului deseurilor si reducerea numarului de zone poluate istoric, in minim 30 de judete, pana in 2015;
 - Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi, in cele mai poluante localitati, pana in 2015;
 - Protectia si imbunatatirea biodiversitatii si a patrimoniului natural prin sprijinirea implementarii retelei Natura 2000;
 - Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea masurilor preventive in cele mai vulnerabile zone, pana in 2015.

În vederea atingerii acestor obiective, s-au identificat urmatoarele axe prioritare:

- **Axa prioritara 1** – Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa potabila si apa uzata;
- **Axa prioritara 2** – Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deseurilor si reabilitarea siturilor contaminate;
- **Axa prioritara 3** – Îmbunatatirea sistemelor municipale de termoficare în zonele prioritare selectate;
- **Axa prioritara 4** – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protectia naturii;
- **Axa prioritara 5** – Dezvoltarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc;
- **Axa prioritara 6** – Asistenta Tehnica.

- ❖ **PDR - Planul de Dezvoltare pentru Regiunea Sud Muntenia 2014-2020** din care fac parte judetele Giurgiu, Teleorman, Calarasi, Ialomita, Prahova, Dâmbovita si Arges (vezi Fig. 1.4.) are ca scop regenerarea economica si sociala a regiunii.

Obiectivele strategice pentru implementarea PDR 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.

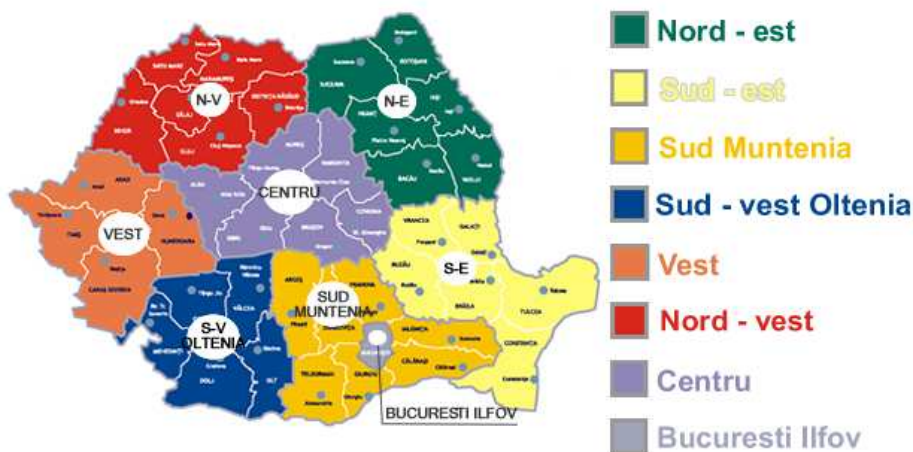


Fig. 1.4. Regiunea de dezvoltare 3 Sud Muntenia
Sursa: MDRL

Planul de dezvoltare va fi implementat pe baza urmatoarelor prioritati cheie, care constituie „conducatorii schimbarii” si care sunt orientate spre nevoile specifice de dezvoltare ale 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
- stopare migratiei populatiei din comunitatile rurale

Obtinerea acestor obiective se va face prin:

- imbunatatirea infrastructurii de transport, in vederea facilitarii accesului la rețeaua 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 IMM-uri 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 IMM-uri;
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 culturale;
- Dezvoltarea sectorului de servicii concentrat pe specificitatea mediului rural.

- **Prioritatea 4** – Dezvoltarea resurselor umane, avand ca obiectiv asigurarea de resurse umane flexibile, capabile si moderne, necesare sustinerii dezvoltarii economice si sociale durabile.

Dezvoltarea resurselor umane constituie un domeniu important in cadrul strategiei de dezvoltare a regiunii, influentand nivelul de ocupare, standardul de viata al populatiei si competitivitatea economica.

Prioritatea urmareste sa dezvolte potentialul fortei de munca si sa reduca disparitatile sociale si economice existente la nivelul regiunii, prin: reducerea somajului; cresterea gradului de ocupare; cresterea gradului de participare in procesul de educatie si de dezvoltare a calitatilor profesionale; promovarea accesului egal la oportunitatile economice si sociale, cu un accent particular in ceea ce priveste egalitatea sexelor.

Prioritatea este orientata totodata spre integrarea sociala a grupurilor amenintate de excluderea sociala, dezvoltarea invatamantului de lunga durata si cresterea gradului de adaptabilitate a angajatilor si angajatorilor.

Obiectivele specifice care vor sustine si vor contribui la implementarea prioritatii sunt:

- intarirea coeziunii si stabilitatii sociale;
- imbunatatirea accesului populatiei la dezvoltarea sociala;
- prevenirea excluderii sociale;
- cresterea gradului de ocupare al fortei de munca;
- imbunatatirea calitatii si adaptabilitatii fortei de munca;

Masurile si legaturile acestora cu obiectivul principal al prioritatii sunt:

- Adaptarea continua si structurarea sistemului educational si de pregatire profesionala în conformitate cu cerintele pietei muncii;
- Adaptabilitatea fortei de munca si dezvoltarea antreprenoriatului;
- Politici active pentru angajare;

- Promovarea dezvoltarii si incluziunii sociale.
- HG nr. 1854 / 2005 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii.
- HG nr. 846 / 2010 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii pe termen mediu si lung.
- HG nr. 1286/2004, privind aprobarea Planului general de masuri preventive pentru evitarea si reducerea efectelor inundatiilor.

❖ **PRAM - Planul Regional de Actiune pentru Mediu** - al ARPM Pitesti este parte a „Programului de Actiune pentru Mediu pentru Europa Centrala si de Est” adoptat în cadrul Conferintei Ministeriale „Un mediu pentru Europa”, desfasurata în 1993 la Lucerna, Elvetia, document cadru care constituie, o baza pentru actiunea guvernelor si administratiilor locale, a Comisiei Comunitatilor Europene si a organizatiilor internationale, institutiilor financiare si a investitorilor privati în regiune”, care stabileste urmatoarele obiective:

- Îmbunatatirea conditiilor de mediu în cadrul comunitatii, prin implementarea strategiilor de actiune concreta, eficienta din punct de vedere al costurilor;
- Promovarea constientizarii publice a responsabilitatilor în domeniul protectiei mediului si cresterea sprijinului public pentru strategiile si investitiile necesare actiunii;
- Întarirea capacitatii autoritatilor locale si a ONG-urilor în managementul si implementarea programelor pentru protectia mediului, incluzând abilitatea acestora în obtinerea finantarilor din partea institutiilor nationale si internationale, precum si din partea sponsorilor;
- Promovarea parteneriatului între cetateni, autoritatile locale, ONG-uri, oameni de stiinta si oameni de afaceri, precum si învatarea modului de a conlucra în solutionarea problemelor comunitatii;
- 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. 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 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 **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.

❖ **PLAM - Plan Local de Actiune pentru Mediu - 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 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 învățământ, 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 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 PLAM-ului 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 fiecarei 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 PLAM-ului în judetul Arges a avut urmatoarele etape principale:

1. Initierea 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 PLAM.
2. Identificarea de catre coordonatorul PLAM, cu sprijinul administratiei publice judetene, a participantilor la elaborarea PLAM-ului.
3. Stabilirea structurii organizatorice a 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 PLAM-ului, prin emiterea de catre Prefectul judetului Arges a Ordinului nr.177/16.06.2006, ordin care a consfintit hotarârea autoritatilor locale de realizare a PLAM-ului 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 PLAM-ului, proces care a fost legat de elementele de planificare si reglementare ale autoritatilor locale. Prin aceasta, s-a asigurat PLAM - ului rolul de ghid pe termen lung pentru actiunile de protectia mediului ale comunitatii.
7. Redactarea în forma preliminara a documentului PLAM.
8. Realizarea procesului consultativ în vederea finalizarii PLAM, stabilirea modalitatilor de implementare si monitorizare a realizarii actiunilor cuprinse în planul de actiune.
9. Evaluarea rezultatelor si actualizarea 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 PLAM-ului la nivelul judetului Arges a fost abordarea participativa a tuturor partilor implicate si afectate. În acest sens, s-au 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 PLAM-ului 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 fiecarei 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 relatia 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 UE în România;
- Aspecte legislative, în special cu referire la legislatia conexasa 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 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 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.

2. Aspecte relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile, in situatia neimplementarii planului sau programului propus

2.1 Aspectele relevante ale starii actuale a mediului – faza „0 plan/program”

Ca urmare a necesitatii de dezvoltare rezultata din studiile întocmite, precum si a concluziilor extrase din acestea, zonele functionale existente vor suferi modificari în structura si dimensiunea acestora. Suprafetele noi de teren propuse pentru introducerea în intravilanul teritoriului administrativ al comunei modifica raportul dintre suprafetele existente. Administratia locala are obligatia sa întocmeasca Planurile Urbanistice Zonale ale acestor suprafete de teritoriu pentru stabilirea reglementarilor urbanistice specifice.

S-a propus extinderea intravilanului cu $S = 99,46$ ha, pentru a câstiga mai multe “curti constructii”, care sa rezolve obiectivele propuse de locuitori:

- obiective agroindustriale;
- obiective agrozootehnice;
- prestari servicii si locuinte.

Suprafata totala solicitata pentru introducerea în intravilan se scoate etapizat din circuitul agricol, conform legislatiei în vigoare.

2.2. Evolutia probabila in situatia neimplementarii PUG (situatia neimplementarii planului (PUG-ului) propus -alternativa „0”)

Neimplementarea programului propus va conduce la o dezvoltare necontrolata, haotica, a comunei Micesti, relevand o serie de efecte negative:

- ocuparea dezordonata a spatiilor libere neconstruite, pentru construire de imobile cu functiune de locuinte;
- construirea de locuinte punctuale, fara legatura asigurata la infrastructura hidro-edilitara;
- existenta unor suprafete insuficiente pentru amplasarea unor obiective cu specific de gospodarie comunală;
- proiectarea unor zone cu retele greu racordabile la retelele centralizate propuse;
- nerespectarea zonelor de protectie pentru obiectivele de tip gospodarie comunală si amplasarea acestora in imediata apropiere a zonei locuite;
- neutilizarea la capacitate maxima a cailor de circulatie majore pentru amplasarea functiunilor urbanistice potentate de circulatii si care, la randul lor, potenteaza circulatiile, respectiv activitatile de comert, servicii de tranzit, industrie si depozitari;
- neutilizarea spatiilor adiacente apelor de suprafata si a terenurilor degradate de tipul zone verzi de protectie, agrement, sport, parcuri;
- mentinerea disfunctionalitatilor privind dezvoltarea durabila, interrelationate pe cele 4 mari categorii de factori:
 - o cauzate de factori de natura fizico-geografica;
 - o cauzate de factori de natura spatial-ecologica;
 - o cauzate de factori de natura spatial-functionala;
 - o cauzate de factori de natura socio-spatiala.

Disfunctionalitatile cauzate de factorii de natura fizico – geografica relationeaza situatia cadrului construit si amenajat cu cel geografic, de la niveluri care se situeaza la o scara teritoriala mai ampla decat cea a teritoriului administrativ; de asemenea, relationeaza situatia cadrului construit si amenajat cu cadrul geografic, din insumarea efectelor negative

ale unor interventii anterioare, care au ignorat necesitatile protejarii mediului cat si din directia riscurilor naturale.

Dintre disfunctionalitatile intercorelate, care apartin acestei categorii, mentionam:

- o disproportii intre diferitele tipuri de utilizari a terenului urban si potentialul cadrului natural;
- o autorizarea ridicata a ecosistemelor naturale si cresterea gradului de fragilitate a zonelor sensibile;
- o lipsa de continuitate dintre masivele plantate in exterior si exclavele de spatii publice plantate in intravilan si a celor de pe malurile lacurilor;
- o ocultarea valorilor reliefului, a cursurilor de apa sau a oglinzilor de apa a raurilor si a padurilor.

Disfunctionalitatile cauzate de factorii de natura spatial – ecologica rezulta din scaderi in capacitatea de interventie a societatii, de la zonele naturale pana la cele construite.

Disfunctionalitatile se exprima prin starile de dezechilibru care se instaleaza la diferite niveluri:

- un nivel care se situeaza la o scara teritoriala mai ampla decat a teritoriului administrativ;
- la nivelul competitiei dintre functiuni in ocuparea si utilizarea terenului;
- la nivelul ritmurilor de realizare a investitiilor.

Printre disfunctionalitatile intercorelate, care apartin acestei categorii mentionam:

- o dezechilibre in dezvoltarea teritoriala la scara regionala;
- o dezechilibre cauzate de atitudinea fata de potentialul industrial natural si fata de potentialul industrial construit si amenajat;
- o conflicte intre interesul public si cel privat, cu sub-evaluarea celui public si a rolului acestuia in cresterea valorii fiecarei proprietati si a bugetului local;
- o dezechilibre prin defazari in realizarea infrastructurii tehnice;
- o absenta unor programe importante de investitii din fonduri publice;
- o dezvoltari limitate ale extinderii/modernizarii infrastructurii tehnice.

Disfunctionalitatile cauzate de factorii de natura spatial – functionala apartin sferei urbanismului si amenajarii teritoriului si provin dintr-o evolutie urbanistica divergenta fata de necesitatile actuale.

Adecvarea la aceste necesitati se realizeaza cu intarzieri, defazari si lipsa de precautie.

Dintre disfunctionalitatile intercorelate mentionam:

- o absenta infrastructurilor organizatorice adecvate pentru zona;
- o absenta sau insuficienta unor forme complexe de servicii purtatoare de dezvoltare;
- o perturbari in utilizarea terenului agricol;
- o disfunctionalitatile privind circulatiile;
- o disfunctionalitatile privind alimentarea cu apa si canalizarea;
- o disfunctionalitatile privind gospodaria apelor;
- o insuficienta diversificare a zonelor de productie pentru bunuri si servicii;
- o agresarea spatiilor plantate publice si reducerea spatiilor plantate private.

Disfunctionalitatile cauzate de factorii de natura socio – spatiala constituie o rezultanta a unei evolutii in context istoric, cat si un factor de conditionare a ritmului unei dezvoltari viitoare.

Dintre disfunctionalitatile intercorelate mentionam:

- o un nivel deficitar de asigurare cu infrastructura si servicii publice;
- o conturarea modesta a centrelor populate, in absenta activitatilor specifice;
- o situatie nefavorabila a fenomenelor demografice, cu tendinte de agravare in viitor;
- o nivel scazut al veniturilor.

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ

3.1. Relieful

Judetul Arges este situat în partea central-sudica a tarii, fiind delimitat la sud de paralela de 44°22' latitudine nordica si la nord de cea de 45°36' latitudine nordica, la vest de meridianul de 24°26' longitudine estica, iar la est de cel de 25°19' longitudine estica.

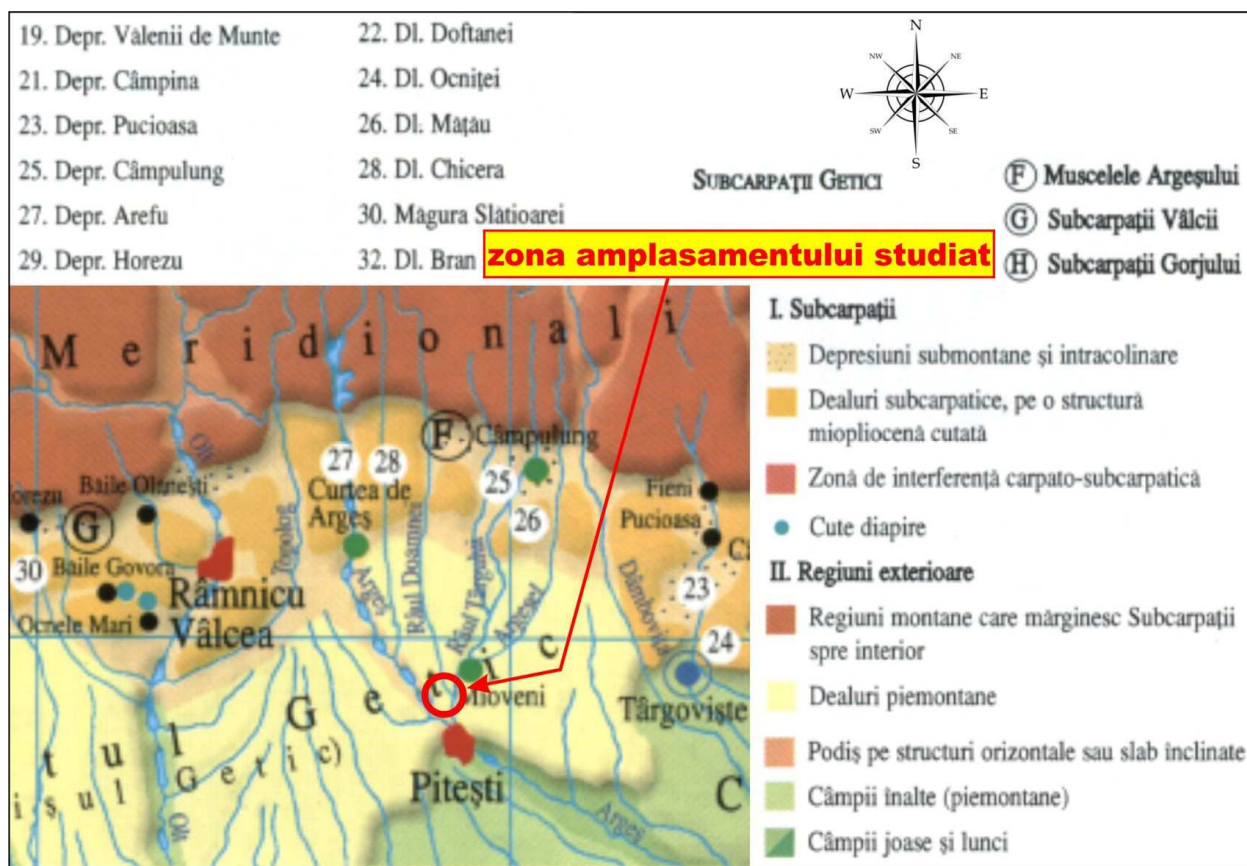
Relieful este proportional repartizat, coborand in trepte de la nord spre sud, cuprinzand toate unitatile geo-morfologice carpato-trans-danubiene, de la altitudinea de peste 2500 m pana la 160 m. Predomina tinuturile deluroase, care ocupa 55% din suprafata judetului, muntii 25% si câmpiile 20%.

Câmpia Româna constituie treapta cea mai coborâta a reliefului judetului Arges, având doua subunitati: Câmpia Inalta a Pitestilor (în totalitate) si Câmpia Gavanu-Burdea (partial). Prima subunitate are un caracter piemontan, având altitudinea cea mai ridicata din toata Câmpia Româna. Cealalta subunitate este mult mai neteda si este strabatuta de vai largi si putin adânci.

Comuna Micesti face parte dintr-o zona deluroasa dispunand de un cadru natural deosebit de favorabil, zona de dealuri, cu o inaltime medie de 400 m altitudine, dealuri ce sunt acoperite pe zone intinse cu paduri bogate.

Dealurile comunei orientate paralel nord-sud sunt despartite de cursuri de apa (garla Purcareaanca, Miceasca si Raul Doamnei).

Geologic, teritoriul comunei Micesti face parte din unitatea geotectonica numita Depresiunea Getica iar morfostructural din sectorul Muscele.



harta relief

3.2. Clima

Clima constituie una din componentele de baza ale cadrului natural cu influenta nemijlocita si directa asupra tuturor domeniilor de activitate.

Cunoasterea caracteristicilor climatice, respectiv a valorilor elementelor si parametrilor climatici, este necesara tuturor domeniilor a caror activitate este influentata de conditiile de vreme.

Caracterizarea conditiilor climaterice a fost facuta dupa datele statiunilor meteorologice Campulung, Pitesti si Curtea de Arges. Se evidentiaza urmatoarele:

- Temperatura medie anuala este in jur de 9°C;
- Cantitatea medie a precipitatiilor anuale – ceva mai ridicata de 700 mm, un excedent de umiditate aproape general valabil, ploi torentiale ce ating max. in 24 h intre 133-140 mm.

Clima perimetrului studiat in prezenta lucrare este temperat-continentala, avand urmatoarele caracteristici:

- t medie anuala + 8,5°C;
- t minima absoluta - 30,9 °C;
- t maxima absoluta + 37,5 °C.

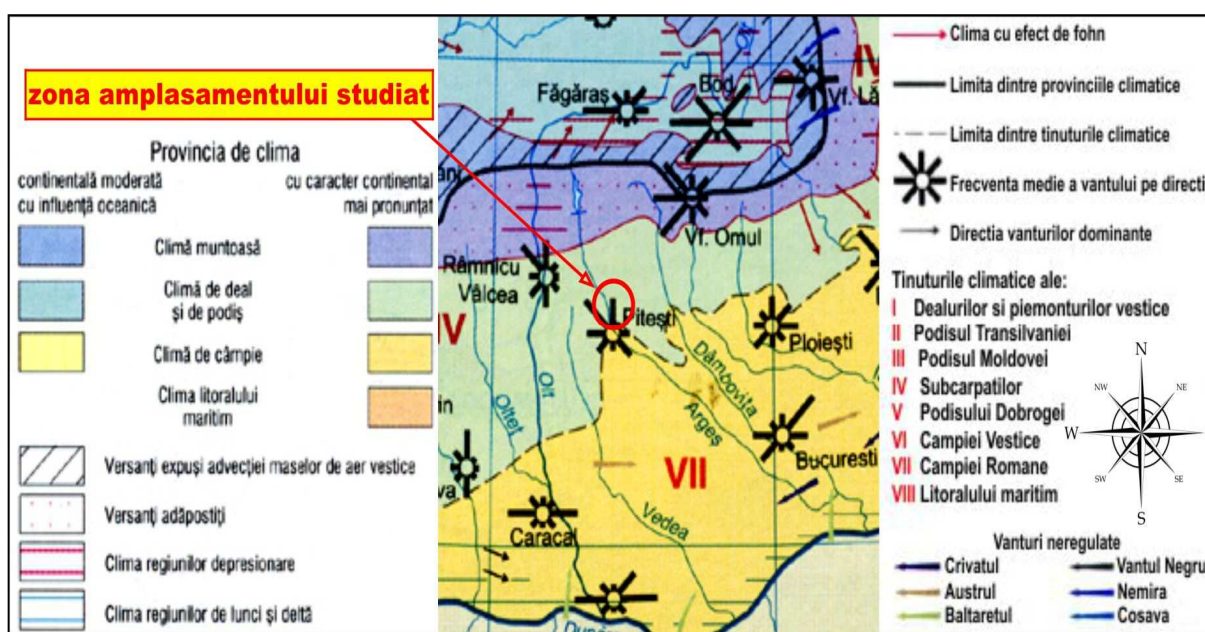
In ceea ce priveste temperaturile extreme – minima si maxima – se observa ca acestea au o amplitudine termica destul de ridicata (cca. 68 °C). Din analiza temperaturilor minime, reiese ca in zona primul inghet se produce in perioada 1 - 11 octombrie, iar ultima zi cu inghet in perioada 21 aprilie – 1 mai. Adancimea maxima de inghet este de 0,80 m.

Valorile anuale ale nebulozitatii indica un numar de 105 zile senine si 130 zile acoperite. Anual in zona se inregistreaza precipitatiile in medie de 800 mm, repartizati neuniform in cursul anului. Cea mai mare cantitate de precipitatiile cade in luna iunie, datorita in buna parte convecției termice, directe, cantitatile maxime anuale pot atinge in anii ploiosi valori foarte mari, ca de exemplu 1579 mm in anul 1897. Valorile cele mai scazute se inregistreaza in februarie, iar in anii secetosii cantitatile anuale scad simtitor, inregistrandu-se valori mici, ca de exemplu 172 mm in anul 1934. In timpul verii, ploile fiind foarte rapide si abundente, prezinta un pronuntat caracter torential, cu puternice efecte distructive.

In lunile calde ale anului pot cadea in 24 de ore cantitati mari de apa, care depasesc media lunii respective.

Repartitia precipitatiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:

- iarna 145 mm;
- primavara 215 mm;
- vara 265 mm;
- toamna 175 mm.



Regimul vitezei vântului

Vantul reprezinta miscarea aerului în raport cu suprafata terestra si este o marime vectoriala bidimensionala. De regulă se are în vedere componenta orizontala a acestei miscari. Vântul constituie un element meteorologic a cărui variabilitate în timp și spațiu este determinata de circulatia generala a atmosferei și în primul rand de activitatea diferitelor formațiuni barice, dar și a sistemelor frontale legate de acestea. Atât directia de unde bate vantul cat si viteza acestuia, sunt legate întotdeauna de sensul si marimea gradientului orizontal al presiunii atmosferice creat de cicloul sau anticicloul care traverseaza sau staționeaza în zona respectiva. De aceea, directia și intensitatea vântului se modifica destul de mult de la o perioada la alta, alternand cu perioade de calm.

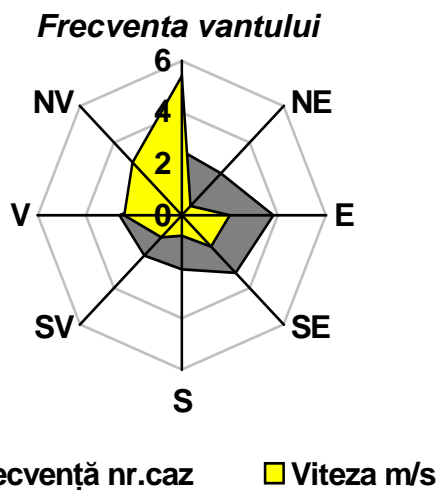
Intensitatea vântului este elementul important care determina difuzia poluantilor în zona studiata. Concentratia la sol a poluantilor este invers proporționala cu viteza vântului. Intensitatea vântului se analizeaza pe baza valorilor medii lunare anotimpuale și anuale.

În cursul anului au loc intensificari ale vitezei vântului în intervalul ianuarie-mai, în perioadele de mare activitate a circulației atmosferice. Primavara cresterea este accentuata, vara și toamna viteza vântului scade. Cele mai mari valori ale vitezei vântului se înregistreaza pe direcția N în anotimpul primăvara (5,4 m/s). În aceste situații se înregistreaza maximum de particule în suspensie. Cu cât viteza este mai mare, cu atât înălțimea la care ajung impuritatile pe verticala este mai mica, vitezele mari culcând zona de fum la sol.

Circulația locală

Determinată de proprietatile termofizice ale suprafetei subiacente si de calitatea de factor modificador al proprietatilor atmosferei urbane de catre oras, numită briza.

În timpul nopții se manifesta briza de deal, fapt ce explica frecvența foarte mare a vântului pe direcția N. În zona studiata, vântul este agentul principal în dispersia impuritatile (chiar la o valoare pe care o înregistreaza calmul atmosferic în anumite perioade).



Viteza medie lunara si anuala (m/s) a vantului

Directia	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecvența	2.5	2.3	3.8	3.5	2.1	2.2	2.6	1.0
Viteza m/s	5.4	0.5	2.0	1.7	0.8	1.2	2.4	2.9

3.3. Bazinul hidrografic

Teritoriul comunei Micesti face parte din bazinul hidrografic al raului Arges, subbazinul raului Doamnei.

Raul Doamnei, cu directia de curgere orientata de la N -NNV la S-SSE, constituie artera hidrografica principala, care dreneaza intregul perimetru al comunei, cursul sau, formand linia estica a perimetrului pe o lungime de circa 5 km. Prezinta regim de scurgere permanent cu alimentare nivo-pluviala si cu alimentare subterana bogata, constituind o sursa importanta de apa utilizabila in diverse scopuri.

Principalele date hidrologice ale raului Doamnei in amonte de confluenta cu raul Targului sunt urmatoarele:

- suprafata bazinului hidrografic $F = 566$ kmp;
- altitudinea medie a bazinului $H_s = 1162$ m;
- debitul mediu multianual $Q = 10,5$ mc/s;
- debitele maxime au diverse probabilitati de depasire:
 1. $Q 1\% = 530$ mc/s
 2. $Q 2\% = 470$ mc/s
 3. $Q 5\% = 380$ mc/s
 4. $Q 10\% = 305$ mc/s
- debitele medii zilnice minime anuale (mc/s) la diverse asigurari sunt:

70%	80%	90%	95%	97%
1,62	1,45	1,13	0,93	0,84
- debitul mediu lunar minim anual la asigurarea de 9,5% este de 1,75 mc/s
- debite medii lunare minime perioada VI – VIII (mc/s):

60%	70%	80%	90%	95%
6,80	6,20	5,75	5,16	4,80

Raul Doamnei isi trage obarsia din masivul Fagaras si se caracterizeaza prin prezenta albiei minore, majore, lunca si terase. Albia minora este slab exprimata cu maluri joase si cu latimi de 15 – 20 m. Albia majora, in schimb, este bine dezvoltata cu maluri ce ating 1,50 – 3,00 m si cu latimi intre 60 – 100 m.

In anii 1975 si 2005 sunt consemnate inundatii, care au afectat in special malul stang, respectiv zavoii si terenurile agricole.

Urmare a valurilor de inundatii din anul 2005, malul stang al raului Raul Doamnei a fost erodat si depasit, apele revarsandu-se peste terenurile agricole din acele zone. Ca urmare s-au facut inaltari si aparari de mal prin depuneri de balast si betoane masive inerte in vederea protejarii terenurilor agricole inundate dar si a podului Belului, situat pe DN 73 Pitesti – Campulung la km 12 + 250.

Lunca raului Doamnei este plana, slab inclinata, cu extindere pe ambele parti, avand latimi cuprinse intre 1,00 – 1,5 km. Se caracterizeaza printr-un relief cvasiform, cu inclinare generala spre rau, cu o panta de sub 1,3 – 2% si altitudini sub 300 m. In lunca riverana sunt prezente grinduri si meandre. Terasele prezente pe partea dreapta au o dezvoltare restransa. Se evidentiaza clar nivelul terasei joase, cu altitudini absolute intre 300 - 350 m.

Fruntea terasei care face trecerea spre lunca, cu altitudini relative de 10 - 15 m, se prezinta neuniform, cu sectoare slab conturate, abia perceptibile.

Din cuprinsul perimetrului primeste ca afluenti de dreapta Valea Miceasca (Pauleasca) si Valea Purcareanca, cunoscute si sub denumirea de "garle".

Valea Miceasca isi are obarsia in versantul Dealu Crucii - zona Gruiurilor Argesului, cu altitudinea de 560 m, fiind cunoscuta de la obarsie pana la intrarea in Micesti si sub denumirea de Valea Pauleasca. Valea Miceasca (Pauleasca) se varsa in raul Doamnei la limita sud - estica a perimetrului.

Etapele morfo - hidrometrice ale acesteia sunt:

- suprafata bazinului hidrografic: $F = 35$ kmp;
- altitudinea medie a bazinului $H_s = 380$ m;
- latimea bazinului hidrografic $L_{BH} = 2,4$ km;

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Micesti, judetul Arges”
BENEFICIAR: COMUNA MICESTI

- perimetrul bazinului hidrografic $P_{BH} = 41 \text{ km};$
- lungimea albiei principale $L_a = 21 \text{ km};$
- panta albiei principale $i_a = 8,1 \text{ } \%;$
- panta medie versanti $i_v = 23 \text{ } \%;$
- lungimea medie versanti $L_v = 430 \text{ m};$
- debitul mediu multianual $Q_{med} = 10,5 \text{ mc/s}$

Paraul Miceasca prezinta regim de scurgere temporar, cu alimentare pluvio-nivala si cu alimentare subterana moderata, cu ape mari in lunile martie-aprilie, dupa care urmeaza o serie de viituri in mai-iunie.

Debitele maxime de primavara ating valori extreme in cazul cand topirea zapezii este asociata cu ploi. Formarea celor mai mari debite este legata aproape exclusiv de viiturile din ploi, avand la origine ploi cu caracter torential care acopera intreaga suprafata a bazinului de receptie. Debitele maxime cu diverse asigurari pentru paraul Miceasca au fost determinate prin formule empirice, recomandate de literatura de specialitate pentru bazinele hidrografice cu suprafete mici, in cazul in care lipsesc datele din observatii directe, tinandu-se cont de factorii fizico-geografici conditionali.

Valorile debitelor maxime in sectiunile relevante:

Nr. crt	Denumirea vaii	Sectiune	Supraf. b.h F (kmp)	Debite maxime (mc/s)				
				1%	2%	3%	5%	10%
1	paraul Miceasca	Aval confluenta cu valea Aninoasa	22,5	104	88	71	59	44
2	paraul Miceasca	traversare DN 73 "pod Miceasca"	35	130	110	89	73	55
3	paraul Miceasca	Poduri „Centru”+”Zavoianu”	33	118	-	-	66,5	49,2

Din informatiile culese rezulta faptul ca acest parau produce inundatii de terenuri agricole si de gospodarii in sectoarele cu maluri slab conturate si cu latimi reduse ale albiei, debitele maxime neputand fi preluate de sectiunile respective.

Pe aceste sectoare este afectat si DJ 740 (Micesti – Pauleasca), care are o lungime de 10 km, paralel cu albia paraului Miceasca.

In acest sens, apar urmatoarele zone predispuse inundatiilor, care au fost afectate atat in anii 1975 cat si in 2005:

Zona nr.1: limita de Nord a comunei - scoala Pauleasca unde apa revarsata a afectat si poate afecta in continuare gospodariile cetatenilor din zona prin depuneri de aluviuni, precum si erodare a drumului DJ 740;

Zona nr. 2: confluenta vl. Miceasca cu vl. Troislav unde apele cu debit marit au distrus 2 gospodarii pe malul drept si au erodat in totalitate drumul DJ 740, intrerupand circulatia in anul 2005 pe o lungime de 20 m. Urmare acestui fapt au fost necesare lucrari de refacere a drumului si, in aval, pe o lungime de 250 m, consolidari de mal cu gabioane pana la podul Puntea Inalta aflat pe DJ 740 si care traverseaza cursul paraului Pauleasca. In aceasta zona, in lipsa unui pod, accesul in catunul Troislav se face prin vadul paraului Miceasca, fapt ce poate permite revarsarea apelor cu debit marit care in continuare ar pune in pericol drumul DJ 740.

Zona nr. 3: Parcul 1 de gaze – DN 73 (Pod Miceasca) este cea mai lunga si in acelasi timp cea mai afectata zona. In toamna anului 2005, prin revarsarea apelor paraului Miceasca, drumul (DJ 740) paralel cu aceasta a fost acoperit in intregime de apa, colmatat, devenind impracticabil. Gospodariile aflate pe ambele maluri, in numar de aproximativ 140, dispensarul uman si o casa de rugaciuni Adventista, au fost inundate, nivelul viiturii fiind la cota constructiva a ferestrelor. In prezent, s-au executat lucrari de inaltare a malurilor si calibrarea albiei (in aval de zona locuita, paralel cu drumul DC 226 B drum

Verginia care face legatura intre DN 73 si DJ 740) pe o lungime de 1,200 km, care vor permite degajarea rapida si libera a apelor catre confluenta cu raul Raul Doamnei.

Un alt curs de apa permanent este Valea Purcareanca cu o lungime de circa 4 km, situat in intregime pe teritoriul comunei. Valea Purcareanca colecteaza o serie de afluenti nepermanenti, torenti, care dreneaza vaile perpendiculare pe cursul acesteia, atat pe malul stang cat si pe cel drept. Aluviunile depuse in decursul timpului au dus la depasirea lucrarilor de aparare realizate de catre ANIF (trei baraje stingere torenti).

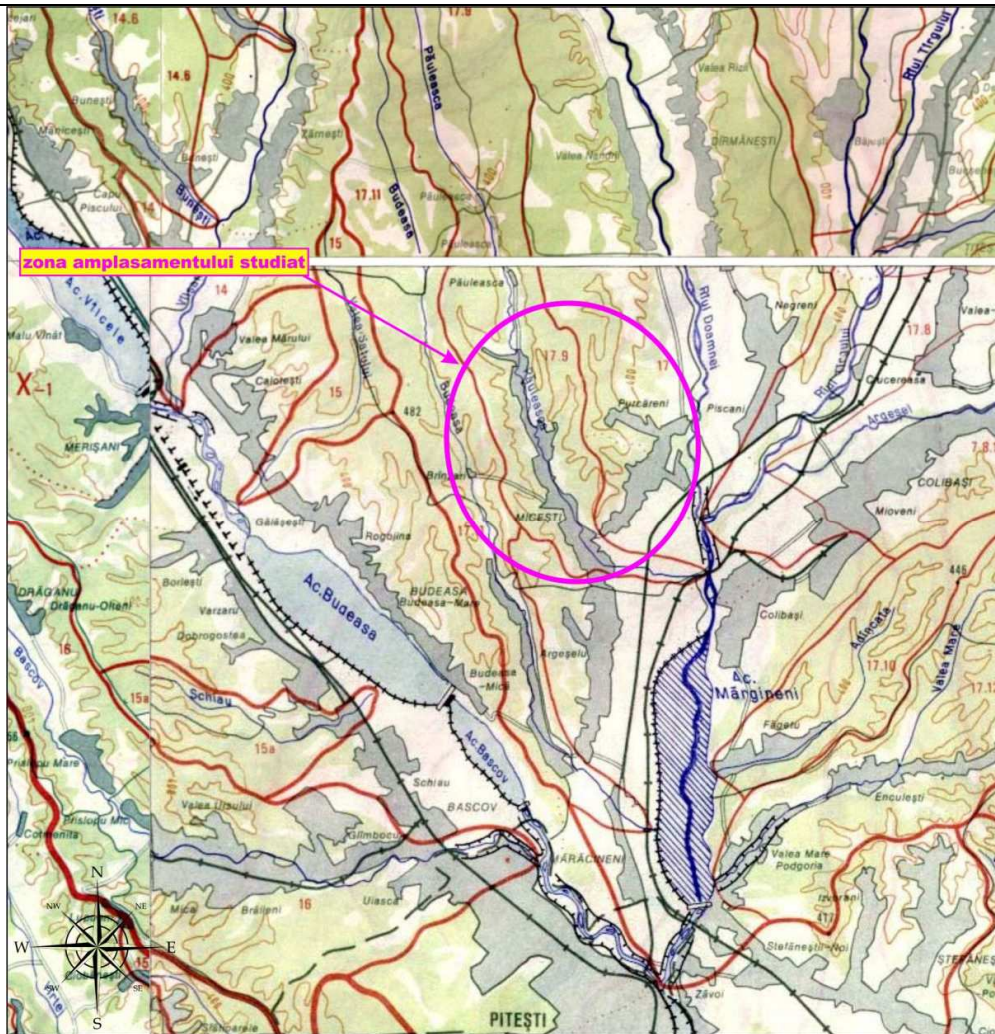
In profil longitudinal acest curs formeaza numeroase meandre ce declansaeza fenomene geodinamice, reprezentate prin eroziuni de maluri, surpuri, prabusiri, alunecari. De mentionat debitul solid, cu valori ridicate, efect al eroziunii de suprafata si adancime, transportat de toate vaile torentiale din cuprinsul perimetrului. O mare parte din debitul solid se depune la baza versantilor, unde formeaza conuri de dejectie simple sau ingemanate.

Valea Purcareanca, in zona cursului mijlociu, in aval de ultima amenajare ANIF, strabate catunul Purcareanca cu un numar de 58 gospodarii, intersectand in mai multe locuri drumul DC 226 care asigura accesul in zona. In urma inundatiilor din 1975, si in special in toamna anului 2005 ,aceasta zona a fost in intregime afectata, drumul de acces devenind practic albie a paraului, iar gospodariile aflate pe cele doua maluri fiind inundate, impunandu-se lucrari de refacere a drumului comunal si de corectare a albiei paraului, lucrari efectuate de Primaria Micesti prin inchirierea unor utilaje specializate.

In mica masura a fost afectat si Podul Purcareanca, situat pe drumul DJ 731D (Purcareni – Badulesti) prin eroziuni la baza betonata a acestuia.

In prezent, aceasta zona face obiectul unui proiect de amenajare si ameliorare elaborat de catre ANIF, dar a carui finalitate presupune un interval lung de timp.

Extremitatea vestica a perimetrului comunei este drenata de paraul Budeasa, afluent de dreapta al raului Raul Doamnei. Cursul acestuia strabate satul Branzari, paralel cu drumul DC220, pe o lungime de cca 3 km, din lungimea totala de 15 km. Prezinta regim de scurgere torential fiind alimentat, ca si bazinul sau hidrografic, cu aport subteran moderat. Are o albie bine conturata care preia viiturile maxime, astfel incat nu se inregistreaza inundatii in zona locuita respectiv satul Branzari. Aceasta garla se varsa in raul Doamnei pe raza comunei Maracineni (sub numele de Budeasa).



Harta hidrologie

3.4. Geologia

Geologic, teritoriul comunei Micesti face parte din unitatea geotectonica numita Depresiunea Getica iar morfostructural din sectorul Muscele.

Din formatiunile de cuvertura se cunosc cele apartinand ciclurilor de sedimentare permian-triasic, jurasic mediu-barremian, albian-senonian si tortonian-cuaternar. Dintre acestea, ultimul ciclu de sedimentare cuprinde, in partea sa superioara, formatiunile care intereseaza in aceasta zona.

Cuaternalul este formatiunea cea mai noua si cuprinde depozite foarte variate, alcatuite predominant din nisipuri medii si grosiere cu elemente de pietris, nisipuri fine, nisipuri argiloase, argile, argile loessoide si argile nisipoase.

Cuaternalul incepe cu un complex psamo-pelitic, predominant nisipos, cu lentile de pietrisuri marunte si intercalatii subtiri de argile. In partea nordica si nord-estica, acest complex litologic prezinta schimbari faciale accentuate. In acest sens, aici se constata ca intercalatiile de nisipuri si pietrisuri capata o pondere mai mare in detrimentul fractiunii pelitice.

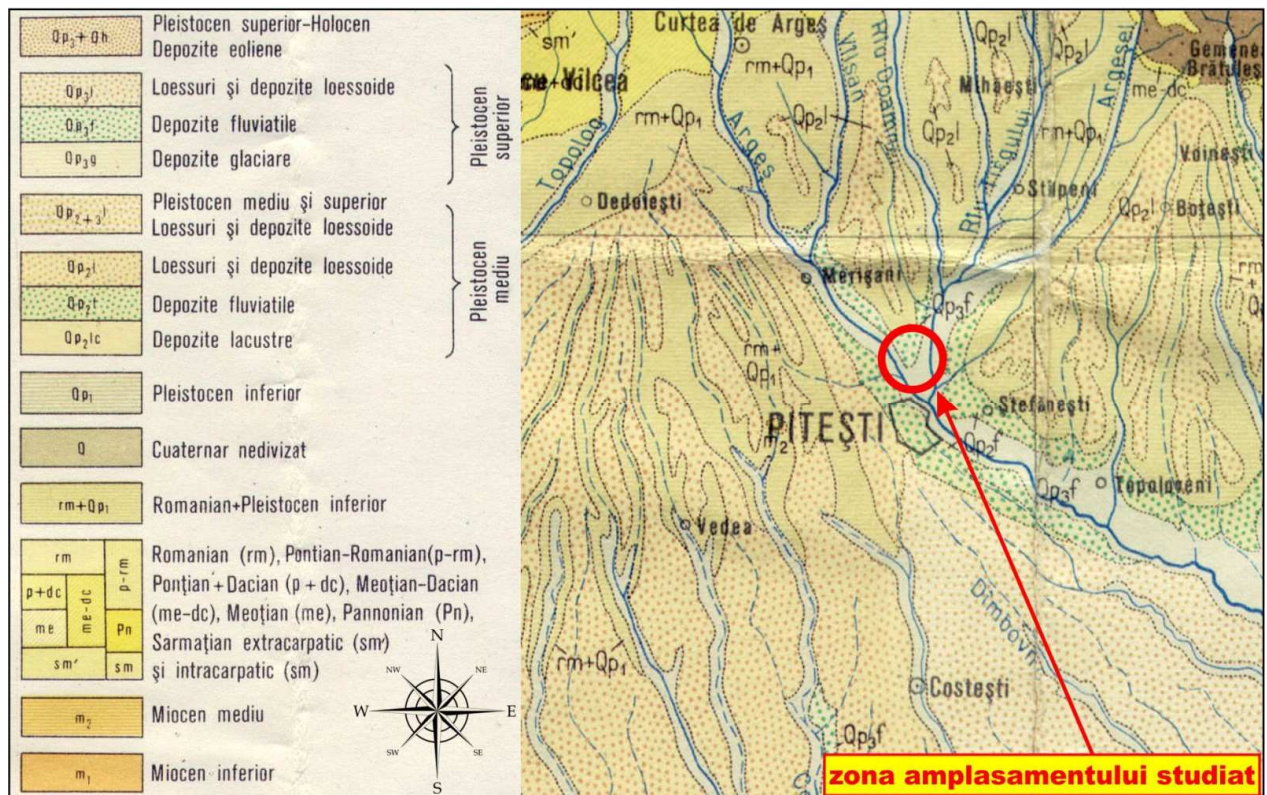
Aspectul actual al sectorului raului Doamnei in zona Micesti, este rezultatul imbinarii actiunii proceselor endogene si exogene, care in decursul istoriei geologice au fost diferiti de la o etapa a evolutiei la alta si in care tectonica si clima au avut un rol principal.

Elementele orohidrografice care au imprimat trasaturile actuale ale reliefului zonei sunt Carpatii Meridionali, Dunarea si Marea Neagra.

Carpatii Meridionali au determinat energia de relief in care isi au obarsia raurile Doamnei, Targului, Argeselul si Dambovita, Dunarea a indeplinit rolul de colector al sistemului

hidrografic Arges, iar Marea Neagra a reprezentat nivelul de baza fata de care s-a exercitat actiunea de modelare fluviatila cea mai intensa.

Evolutia acestui sector este legata de cea a Piemontului Getic si a luat nastere in cadrul mai multor etape morfogenetice.



Harta geologie

Zonarea seismică

Conform normativului P100-1/2006 perimetrul corespunde zonei de calcul, având următorii parametri:

- perioada de control (colt) a spectrului de raspuns, $T_c = 0,7s$;
- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure, având intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani, $ag = 0,20$ g.

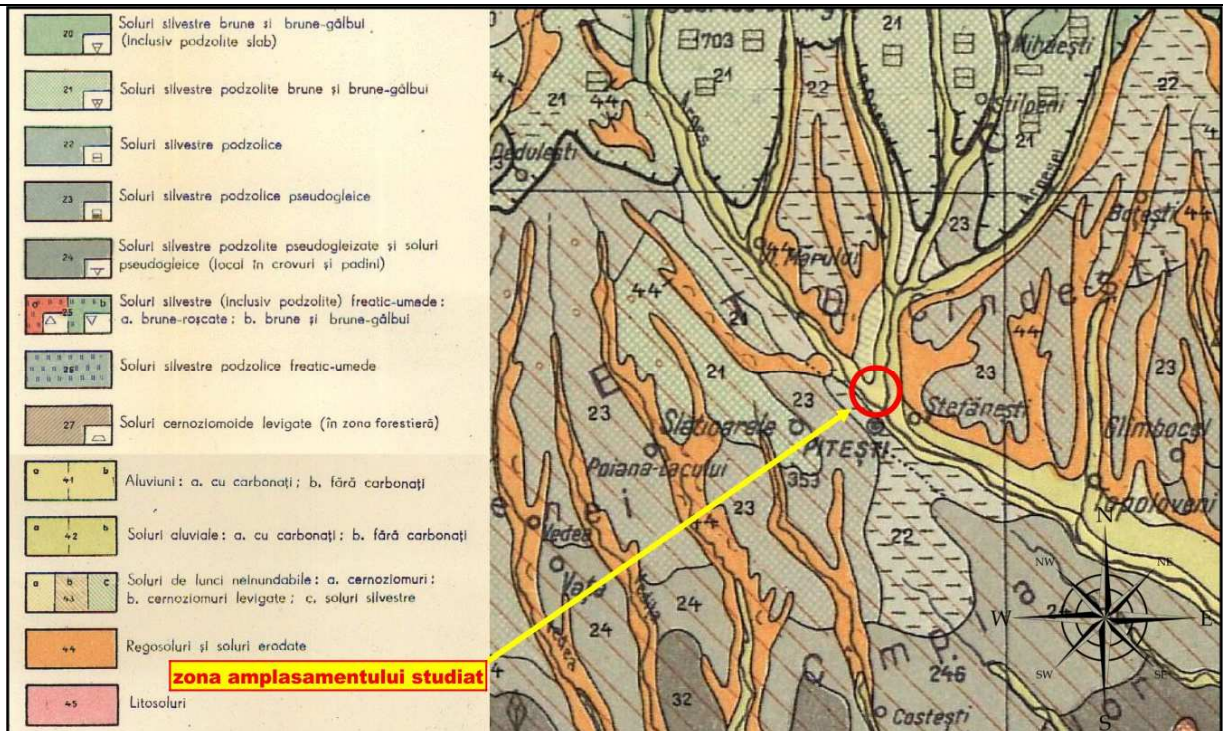
3.5. Solurile

Disponerea in trepte a reliefului judetului Arges si diferentierea altitudinala a conditiilor climatice si de vegetatie au drept consecinta existenta unui invelis de sol zonal variat.

Pe suprafata comunei Micesti, sub influenta conditiilor de relief, litologice, de vegetatie si climatice, se dezvoltă tipurile de soluri specifice dealurilor piemontane ale Argesului, silvestre, podzolite brune, brune galbui si argilo-iluviale. De asemenea, se gasesc si soluri de lunca sub forma unor fasii in lungul raului Doamnei – soluri aluviale.

In conditiile unei stabilitati a terenurilor si pe formele de relief mai tinere, solurile au tendinta de evolutie spre sol zonal. Pe versanti, dominante sunt procesele de eroziune.

In lunca, solurile sunt instabile, datorita inundatiilor si, oarecum, stabile pe masura ce ne departam de cursul de apa. Atat in lunca, cat si pe terasa, se remarca procesul mare de elemente fertilizante. In ceea ce priveste aprovizionarea cu elemente fertilizante, exista, in general, un continut scazut de fosfor si o aprovizionare slaba sau medie cu potasiu si azot. O alta trasatura este reactia mai acida a solurilor si debazificarea generala a acestora.



Harta solurilor

Asigurarea calitatii solului

Pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate sau afectate de poluare și ameliorarea calitatii solurilor, vor fi promovate măsuri de:

- decontaminare a terenurilor contaminate, degradate și cu alte deficiențe;
- reconstrucția ecologică a solurilor poluate cu metale grele;
- recultivarea haldelor din exploatarea miniere;
- re tehnologizarea exploatarea miniere;
- detoxifierea și reabilitarea solurilor poluate cu titei, produse și reziduuri petroliere, prin acțiuni de bio-remediere;
- prevenirea și reducerea poluării chimice a solurilor cu metale grele, sulf, fluor, reziduuri petroliere, pesticide;
- reabilitarea depozitelor industriale abandonate – halde de zgură și cenă, chimice.

De asemenea, vor fi inventariate locurile contaminate și vor fi stabilite măsurile de decontaminare. Reabilitarea terenurilor degradate antropice (terenuri decopertate, halde, taluzuri artificiale, terenuri poluate) se va realiza prin împădurire, înnierbare sau diferite alte metode.

Prevenirea și reducerea riscurilor

Realizarea acestui obiectiv urmărește promovarea unor măsuri și acțiuni de prevenire, pregătire, protecție și intervenție în cazul riscurilor naturale – inundații, seceta, alunecări de teren și cutremure, în vederea limitării și înlăturării efectelor produse de acestea asupra populației.

➤ Reducerea riscului și prevenirea inundațiilor vor viza cu prioritate realizarea unor lacuri de acumulare, lucrări de îndiguire, regularizarea cursurilor de apă, corelate cu conservarea zonelor umede, precum și cu amenajarea versanților, corecția torenților, împăduriri și perdele de protecție, lucrări de combatere a eroziunii solurilor și de desecare – drenaj. O atenție deosebită se va acorda modernizării și dezvoltării sistemelor informaționale pentru avertizare – alarmare în timp real a populației, elaborării hartilor de risc la inundații și introducerii lor în planurile de urbanism general.

- Reducerea efectelor secetei si combaterea desertificarii, promovând actiuni care vor viza protectia factorilor de mediu în conditii de seceta, aridizare si desertificare, reabilitarea si dezvoltarea sistemelor de irigatii.
- Prevenirea si atenuarea riscurilor de producere a alunecarilor de teren, prin punerea în siguranta a lucrarilor de corectie a torentilor, realizarea de noi sisteme de corectie a torentilor, prin stabilizarea terenurilor (plantari, ranforsari), împaduriri, schimbarea culturilor, consolidarea versantilor, în conformitate cu planurile de urbanism si amenajare a teritoriului, precum si lucrari de ameliorare a terenurilor degradate în bazinele hidrografice torentiale.
- Diminuarea riscurilor în caz de producere a cutremurelor, prin masuri de interventie pentru reducerea riscului seismic la constructiile existente, dezvoltarea sistemelor de avertizare si a bazei de date seismice pentru cutremurele din România, educarea antiseismica a populatiei.

3.6. Biodiversitatea

Biodiversitatea sau „diversitatea biologica” cuprinde totalitatea organismelor vii si are un rol important in asigurarea securitatii alimentare si a accesului la apa potabila a tuturor locuitorilor planetei, indiferent de statutul lor social.

Amplasamentul analizat de PUG nu face parte din zone protejate. Locurile unde vor fi construite organizari de santier pentru obiectivele PUG trebuie să fie astfel stabilite astfel încât să nu aducă prejudicii asupra mediului natural sau uman, prin emisii atmosferice, prin producerea unor accidente cauzate de traficul rutier din șantier, de manevrarea materialelor, prin descărcarea accidentală a mașinilor care transportă materiale în cursurile de apă de suprafață, prin producerea de zgomot și vibrații. Se recomandă ca ele să ocupe suprafețe cât mai reduse, pentru a nu scoate din circuitul actual suprafețe prea mari de teren. De asemenea, trebuie evitată amplasarea lor în apropierea unor zone sensibile - cum ar fi lângă captările de apă subterană – trebuie asigurată respectarea condițiilor de protecție a acestora și protejarea corpurilor de apă de suprafață (bălți, iazuri, râuri). Platformele organizărilor de șantier trebuie proiectate astfel încât apa meteorică să fie și ea colectată printr-un sistem de șanțuri sau rigole pereate, unde să se poată produce o sedimentare înainte de descărcare.

Teritoriul comunei Micesti se incadreaza in asociatia floristica a padurilor de fag in amestec cu stejar. Vegetatia naturala prezinta variatii determinate fiind de zonalitatea factorilor naturali, in special relieful si clima.

Vegetatia arborescenta careia ii revine o mare parte din teritoriul comunei, se intalneste in zona de deal, dar si in lunca raului Doamnei, insa ocupa suprafete mai mici.

Speciile de arbori dominante din padurea de deal sunt:

- Fagul (Fagus silvatica);
- Gorumul (Quercus patrea);
- Garnita (Quercus conferta);
- Carpenul (Carpinus betulus);
- Ulmul (Ulmus campestris);
- Jugastrul (Accer campestra);
- Teiul (Tellia species);
- Macesul (Rosa canina).

Vegetatia ierboasa care se dezvolta spontan, se poate diferentia in doua tipuri:

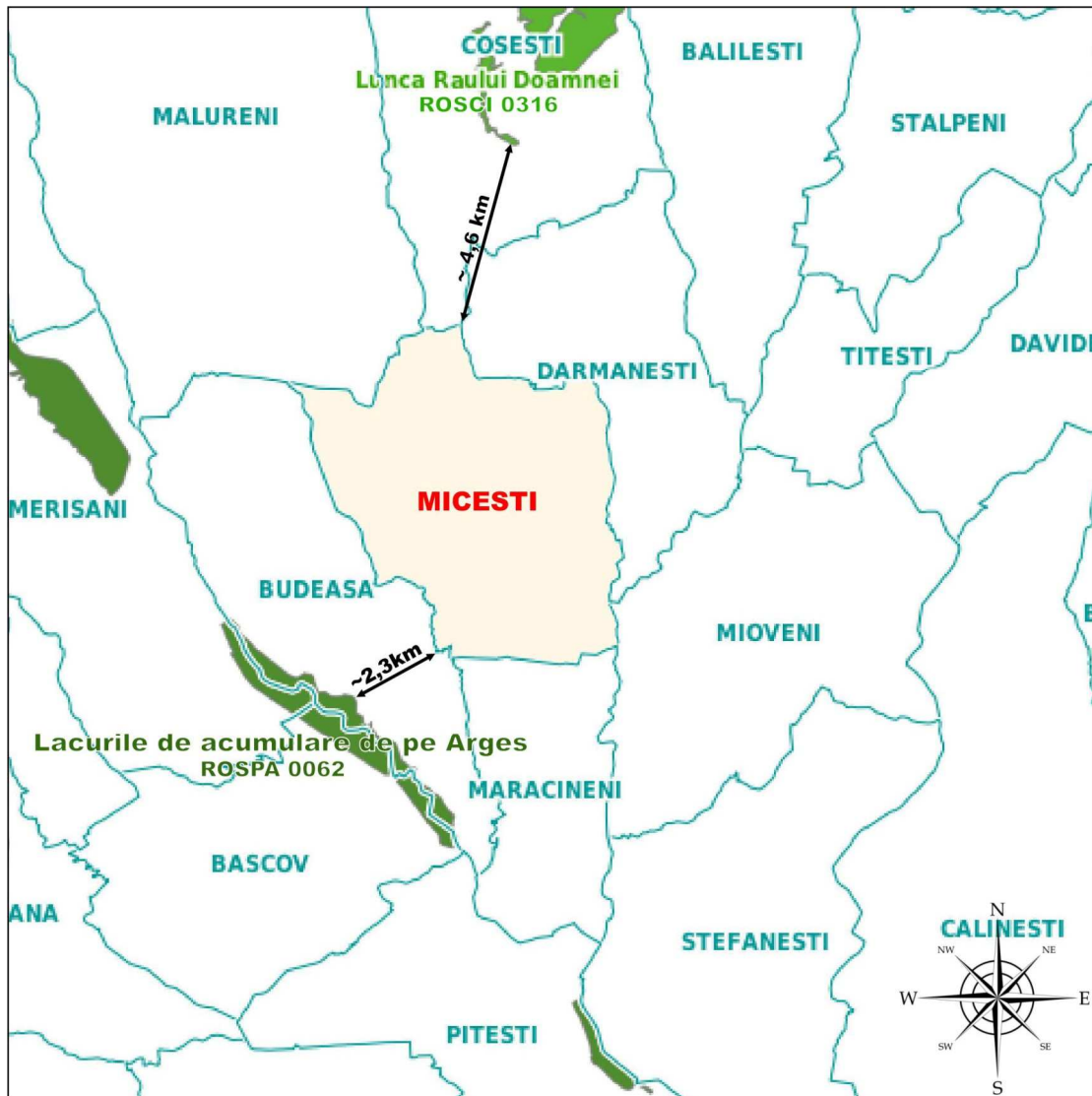
- Pajisti de deal – intalnite pe portiunile cu expozitie nordica si de regula cu umiditate suficienta si care cuprinde urmatoarele specii:

- Iarba campului;
- Firuta;
- Ghizdei;
- Trifoi alb;

- Palamida;
- Patlagina;

- Pajisti de lunca – apar, pe langa plantele care apar pe pajistile de deal, si plante specifice, cum ar fi: iarba campului, leguminoase (50-60 % din totalul vegetatiei ierboase), graminee.

Teritoriul Micesti este situat in zona padurilor de foioase in care predomina fagul. In lunca se semnaleaza arinul, salcamul si plopul.



Amplasamentul comunei Micesti fata de siturile Natura 2000

Conform plansei anexata la prezentul raport, distantele de la comuna Micesti pana la cele mai apropiate arii protejate sunt:

- 2,3 km fata de limita estica a sitului ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges;
- 4,6 km fata de limita sudica a sitului ROSCI0316 Lunca raului Doamnei.

4. Probleme de mediu existente, relevante pentru plan sau program

Poluarea aerului - pe teritoriul comunei nu sunt surse majore de poluare, neexistând o zona industrială. Combustibilii solizi, cu ajutorul carora se încălzesc locuințele, sunt

raspunzatori de încarcarea atmosferica cu un complex de poluanti. În concluzie, în comuna Micesti poluarea aerului nu este semnificativa.

Poluarea râurilor - Administratia publica face demersuri de colectare a deseurilor aruncate în locuri nepermise de catre locuitori si depozitarea lor la groapa de gunoi. În vederea gestionarii corespunzatoare a deseurilor pe perioada 2014-2020, Consiliul Local Micesti a elaborat Strategia locala privind accelerarea seviciilor comunitare de utilitati publice.

Nu se realizeaza deversari industriale în albia râului, astfel ca apa nu este afectata de poluare. Pentru alimentarea cu apa potabila s-au realizat puturi de mare adâncime.

Prioritate în domeniul mediului este „Realizarea sistemului centralizat de canalizare si epurare a apelor uzate”. Acest proiect va fi implementat prin fonduri de mediu.

Pentru protectia mediului si a cursului de apa împotriva deversarii deseurilor în albia râului este necesar implementarea proiectului „Managementul deseurilor solide în judetul Arges”, proiectul se va implementa în fiecare comuna a judetului. Se vor amplasa platforme de depozitare selectiva a deseurilor.

Pentru protectia culturilor agricole de calamitatile provocate de seceta este indicat refacerea sistemului de irigatii al comunei.

Disfuncionalitati:

- Lipsa informatiei despre posibilitatile de dezvoltare a activitatilor agricole;
- Suprafete mari de teren nu au fost cultivate;
- Se observa fenomenul de farâmitare a suprafetelor agricole;
- Nu exista nici un grup de producatori recunoscut în comuna;
- Lipsa unui sistem centralizat de desfacere al produselor agricole;
- Temerile producatorilor în ceea ce priveste piata de desfacere a produselor agro-alimentare din gospodarie;
- Utilaje agricole insuficiente pentru efectuarea la timp a lucrarilor agricole;
- Îmbatrânirea fortei de munca în agricultura;
- Pensii mici pentru agricultori;
- Sistemul de irigatii din comuna este aproape impracticabil;
- Necesitatea de informarea a fermierilor în legatura cu posibilitatile de accesarea a fondurilor destinate modernizarii agriculturii;
- Necesitatea de cultivare a suprafetelor agricole;
- Necesitatea de realizare unor grupuri de producatori (pomicultura, cultivarea terenurilor, apicultura, cresterea animalelor) pentru a putea accesa subventile alocate;
- Necesitatea de dotare la nivelul comunei cu utilaje agricole pentru cultivarea terenurilor;
- Necesitatea de încurajare a tinerilor fermieri sa se stabileasca în mediu rural pentru a pune bazele unei afaceri în agricultura;
- Necesitatea de refacere a sistemului de irigatii.

Zona analizata face parte din dealurile piemontane ale Argesului, subunitatea Piemontului Getic, care a fost fragmentat de principalele artere hidrografice intr-o serie de interfluvii paralele, alungite si care se largesc treptat catre sud, unde formeaza poduri intinse si netede, delimitate de versantii abrupti ai valilor puternic adancite.

Principala unitate de relief este Platforma Argesului (Podisul Getic), invecinandu-se la est cu Platforma Candesti. Terasile sunt plane, cu marginile foarte neregulate, prezentand numeroase intranduri ale unor vai care inainteaza prin eroziunea regresiva, cu tendinta de a le aduce in stadiul de culmi.

Ca urmare a inmanuncherii intre Arges si Argesel, Dealurile Argesului se prezinta mai mult fragmentate, avand culmi inalte (400-600 m) si prelungi, mai inguste, aproape de paralele,

si care prezinta aspect de griuri si piemontane (Griurile Argesului dupa V. Mihailescu, 1966).

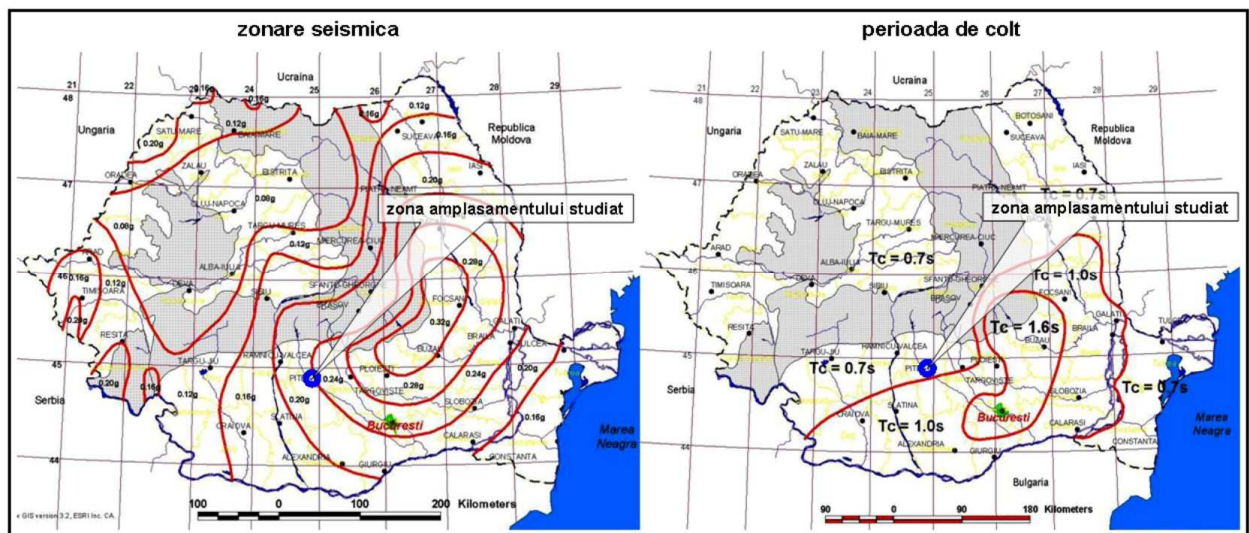
Aceasta fragmentare este legata de antrenarea Podisului Getic in miscarile de inaltare a Carpatilor, ulterioare fazei Valahe si de subzistenta continua din Depresiunea Getica, care au favorizat incrustarea puternica a retelei hidrografice in depozitele piemontane, vilafrankiene, de Candesti, care ocupa cuvertura fluvio-lacustra neogena.

Trecerea de la lunca la vai se face prin versanti de forma foarte variata, cu pante mari ce depasesc 25% si care, in majoritate, sunt impaduriti. In cadrul versantilor, se remarca prezenta microteraselor si, la contactul cu lunca, a unei forme cu aspect de trena formata pe baza acumularii materialului provenit din eroziunea versantilor.

In partea centrala, de sud si de est a Munteniei, se produc destul de frecvent cutremure crustale, de adancime mica (sub 60 km), dar in general slabe.

Seismicitatea din Campia Romana este legata de mai multe falii crustale active, dintre care cea mai importanta este asa-numita falie majora IntraMoesica, pe directia Calarasi-Ploiesti.

Conform Legii 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a V-a – Zone de risc natural, comuna Micesti este in zona cu intensitate seismica VII pe scara MSK.



Harta seismicitate

Pentru viitor se propune conservarea si imbunatatirea calitatii mediului, tinandu-se seama de problemele specifice ale obiectivelor economice din zona, existente sau viitoare.

5. Obiective nationale, comunitare, internationale, relevante pentru plan sau program

Obiectivul major în domeniul protectiei mediului îl constituie îmbunatatirea calitatii vietii în România, prin asigurarea unui mediu înconjurator curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, la îmbunatatirea starii de sanatate al acesteia, la conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural unic de care România beneficiaza.

În acelasi timp, se are în vedere îndeplinirea angajamentelor asumate în procesul de negociere cu Uniunea Europeana a Capitolului 22 – Mediu si a obiectivelor stabilite în „Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila – ORIZONT 2025”, astfel încât în perioada urmatoare, prin protectia mediului, Romania sa se integreze armonios în Strategia Uniunii Europene si al 6-lea Plan-Cadru de Actiune al Uniunii Europene.

Obiectivele generale ale politicii de mediu in Romania, de care s-a tinut seama pe durata pregatirii planului sunt:

- conservarea, protectia si îmbunatatirea calitatii mediului;
- protectia sanatatii umane;
- utilizarea durabila a resurselor naturale;
- informarea si participarea publicului la problemele privind starea mediului.

Prin natura sa, proiectul de fata s-a axat pe obiectivele generale ale politicii de mediu in Romania, deoarece contribuie la protectia si îmbunatatirea calitatii mediului, protectia sanatatii umane, ajuta la valorificarea mai buna a resurselor materiale si energetice si combate risipirea acestora.

Fiind un proiect de larg interes public, pe durata elaborarii sale s-a desfasurat un dialog continuu cu autoritatile si populatia, solicitandu-se opinia tuturor factorilor interesati.

RELATIA CU ALTE PLANURI RELEVANTE IN CARE ESTE INCLUS OBIECTIVUL CARE SE CONSTRUIESTE PE AMPLASAMENTUL ANALIZAT PRIN ACEST PUG:

Dezvoltarea zonei nu se poate face decat in relatie contextuala suprateritoriala. Propunerile de dezvoltare sunt corelate cu elemente din Planul Urbanistic General (PUG – Micesti) si Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean (PATJ Arges).

Planul Urbanistic General are la baza urmatoarele documentatii:

- Plan Urbanistic General al comunei Micesti;
- Elemente preluate din Planul de Amenajare a Teritoriului National;
- Planul de dezvoltare al judetului Arges 2014-2020;
- Legislatia de urbanism si cea complementara acesteia;

Obiectivele **PUG Micesti** vor fi in deplina concordanta cu:

- **POS Mediu - Planul Operational Sectorial de MEDIU** - care dezvolta prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltarea 2014-2020” Protejarea si imbunatatirea calitatii mediului”. Obiectivele POS sunt:
 - Imbunatatirea accesului la infrastructura de apa, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare in majoritatea zonelor urbane pana in 2015;
 - Ameliorarea calitatii solului, prin imbunatatirea managementului deseurilor si reducerea numarului de zone poluate istoric in minim 30 de judete pana in 2015;
 - Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi in cele mai poluante localitati pana in 2015;
 - Protectia si imbunatatirea biodiversitatii si a patrimoniului natural prin sprijinirea implementarii retelei Natura 2000;
 - Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea masurilor preventive in cele mai vulnerabile zone pana in 2015;
 - Strategia nationala de management al riscului la inundatii;
 - Planul de actiune pentru protectia impotriva inundatiilor.
- **Planului National de Dezvoltare 2014 – 2020**. In vederea atingerii obiectivului global si a obiectivelor specifice pentru perioada 2014-2020, masurile si actiunile avute in vedere sunt grupate in cadrul a sase prioritati nationale de dezvoltare:
 - Cresterea competitivitatii economice si dezvoltarea economiei bazate pe cunoastere
 - Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii de transport
 - Protejarea si imbunatatirea calitatii mediului
 - Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocuparii si a incluziunii sociale si intarirea capacitatii administrative
 - Dezvoltarea economiei rurale si cresterea productivitatii in sectorul agricol

- Diminuarea disparitatilor de dezvoltare între regiunile țării
- **Planul de Amenajarea Teritoriului National sectiunea I** „Cai de comunicatie” definește bazele rețelei naționale de cai de comunicatie, identificand proiectele prioritare și măsurile de armonizare necesare pentru dezvoltarea acestora pe termen scurt, mediu și lung, propune soluții care au în vedere stabilirea unor raporturi economice echilibrate în teritoriu, urmărindu-se obiectivele însușite la nivel european și racordează rețeaua națională majoră de cai de comunicatie la cele 3 coridoare prioritare de transport europene și pan-europene IV, VII și IX, care traversează teritoriul României.
- **PRAM - Planul Regional de Actiune pentru Mediu** - al ARPM Pitesti.
- **PLAM - plan local de actiune pentru mediu - judetul Arges** prin care se stabilește responsabilizarea autoritatilor administratiei publice locale pentru a rezolva problemele de mediu din județ în vederea asigurării unui mediu adecvat și al unei dezvoltări durabile.
- **Planul de Amenajare a Teritoriului judetului Arges.**

6. Potentiale efecte semnificative asupra mediului

6.1. Propunerile privind zonarea funcțională a teritoriului pe activități și pe folosințe

Soluția generală de organizare și dezvoltare a comunei Micesti păstrează forma existentă cu cele 4 sate componente care formează comuna, teritoriul administrativ rămânând în limitele existente, păstrând vecinătățile.

Fiecare sat formează o unitate teritorială de referință (UTR) cu caracteristici asemănătoare în componenta fiecăreia.

Drumurile existente care fac legătura cu localitățile județului și cu unitățile teritoriale (între ele) sunt propuse pentru modernizare, în conformitate cu programele naționale de dezvoltare rurală.

Destinația terenurilor:

- zone de locuit și cu funcțiuni complementare situate pe terenuri cu folosința curți construcții;

- zone pentru terenuri școală, grădiniță;

- cămin cultural, primărie, poliție, dispensare medicale umane și veterinare;

- spații comerciale, brutării și moară, etc.

Zonele protejate din jurul monumentelor istorice ale comunei sunt declarate zone cu valoare istorico-arhitecturală și peisagistică, pentru care se vor constitui reglementări speciale.

Pentru celelalte suprafețe din teritoriul extravilan, cum ar fi terenuri agricole valoroase, păduri, oglinzi de apă, se vor institui zone de protecție cu reglementări speciale.

Pentru toate zonele de extindere a intravilanului, după aprobarea prezentei documentații de PUG, va fi necesar să se întocmească Planuri urbanistice zonale pentru parcelarea acestora cu asigurarea drumurilor de acces și de realizare a rețelelor tehnico-edilitare.

Interdicțiile definitive de construire, date prin planul de propuneri urbanistice, vor putea fi scoase de sub această interdicție după ce se vor întocmi și executa documentații pentru eliminarea cauzelor ce le-au determinat.

Zona de locuințe și funcțiuni complementare

Zona destinată locuințelor și funcțiilor complementare este extinsă în conformitate cu cerințele de dezvoltare a acestui sector. Pentru conformarea urbanistică a acestor zone se propune detalierea ulterioară prin planuri urbanistice zonale-parcelare/reparcelare, urmărind asigurarea accesului carosabil direct dintr-o circulație publică și asigurarea condițiilor de echipare edilitară.

Zona institutiilor publice si serviciilor cuprinde atat institutiile si serviciile publice existente, cat si activitati comerciale, locuire, mica productie manufacturiera nepoluanta. Zona va fi extinsa, prin propunerile de dezvoltare a zonelor mixte si a zonelor de turism si recreere. Propunerile spatiale de dezvoltare a zonelor mixte (locuinte si servicii) urmaresc conturarea unor nuclee de servicii relationat unor obiective importante existente pe teritoriul localitatilor componente comunei Micesti.

In cadrul organizarii viitoare a localitatilor sunt mentinute toate dotarile existente si au fost create conditiile extinderii acestora, in functie de conditiile de marketing urban promovate de comuna.

Propunerile sunt destinate gospodariei comunale si cresterii coeficientului de spatii plantate.

La delimitarea zonei centrale, s-au luat in considerare urmatoarele criterii:

• **Functional** (gradul de concentrare in teritoriu a institutiilor publice si serviciilor, existenta spatiilor comunitare, servicii comerciale si financiar bancare, dotari de interes public, etc.)

Prescriptii speciale pe zone, subzone si unitati teritoriale de referinta

Cu scopul evitarii riscului de producere a dezastrelor naturale (alunecari de teren, inundatii) si protectiei locuitorilor impotriva acestora, autorizarea executarii constructiilor sau amenajarilor in zone expuse la riscuri naturale, cu exceptia celor carora au drept scop limitarea acestora, este interzisa.

In vederea autorizarii cladirilor noi cu functiuni care se incadreaza in specificul zonei, este necesara elaborarea si aprobarea unor documentatii de urbanism PUD/P.U.Z. cu ilustrarea modului de insertie volumetrica in cadrul arhitectural – urbanistic existent.

➤ **Utilizare functionala**

Utilizari admise

Sunt admise urmatoarele utilizari:

- institutii, servicii si echipamente publice;
- sedii ale unor companii si firme;
- servicii sociale, colective si personale;
- sedii ale unor organizatii politice, profesionale etc.;
- lacasuri de cult;
- comert cu amanuntul;
- activitati manufacturiere nepoluante;
- hoteluri, pensiuni, agentii de turism;
- restaurante, baruri, cofetarii, cafenele etc.;
- sport si recreere;
- parcaje la sol;
- spatii libere pietonale;
- spatii verzi amenajate;
- locuinte cu partiu obisnuit;
- locuinte cu partiu special care includ spatii pentru profesii liberale.

Utilizari admise cu conditionari

Cladirile vor avea parterul orientat spre strada si spre traseele pietonale:

- functiuni care admit accesul publicului in mod permanent sau conform unui program de functionare specific si vor fi prevazute cu vitrine luminate noaptea;
- se recomanda ca activitatile in care accesul publicului nu este liber sa nu reprezinte mai mult de 30% din lungimea strazii incluse in zona mixta;
- se permite conversia locuintelor in alte functiuni cu conditia ponderii locuintelor in proportie de minim 30% din aria construita desfasurata.

Utilizari interzise

Se interzic urmatoarele utilizari:

- activitati care pot provoca degradarea cladirilor;
- cu exceptia telecomunicatiilor speciale, se interzice dispunerea de piloneti zabreliti (tripozi uniti cu grinzi cu zabrele) pe terasele cladirilor, daca acestea nu au caracter tehnic;
- dispunerea de panouri de afisaj pe plinurile fatadelor, desfigurand arhitectura cladirilor si deteriorand finisajul acestora;
- se interzice localizarea restaurantelor care comercializeaza bauturi alcoolice la o distanta mai mica de 100 metri de servicii si echipamente publice si de biserici;
- activitati productive poluante, cu risc tehnologic sau incomode, prin traficul generat;
- cresterea animalelor, mai mult de 5 capete/ gospodarie;
- depozitare en-gros;
- statii de intretinere auto cu capacitate de peste 5 masini;
- curatatorii chimice;
- depozitari de materiale re folosibile;
- platforme de pre colectare a deseurilor urbane;
- depozitarea pentru vanzare a unor cantitati mari de substante inflamabile sau toxice;
- activitati care utilizeaza pentru depozitare si productie terenul vizibil din circulatiile publice sau din institutiile publice;
- lucrari de terasament de natura sa afecteze amenajarile din spatiile publice si constructiile de pe parcelele adiacente;
- orice lucrari de terasament care pot sa provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care impiedica evacuarea si colectarea apelor meteorice.

➤ **Conditii de amplasare. Echipare si conformare a cladirilor**

Caracteristici ale parcelelor (suprafete, forme, dimensiuni)

- in cazul constructiilor publice dispuse izolat, terenul minim este de 1000 mp, cu un front la strada de minim 30 m;
- pentru celelalte categorii de functiuni, se recomanda lotizarea terenului in parcele avand minim 500 mp si un front la strada de minim 12 m;
- in cazul parcelarului existent, suprafata minima a parcelei construibile este de 200 mp, cu un front la strada de minim 12 m pentru cladiri izolate sau cuplate.
- in cazul alipirii la o cladire existenta, se recomanda alinierea la aceasta pentru a se evita crearea calcanelor.

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

- echipamentele publice vor fi retrase de la aliniament cu minim 5–10 m, sau vor fi dispuse pe aliniament in functie de caracterul strazii, de profilul activitatii si de normele existente, dar nu mai putin de 6 m fata de axul drumului;
- la intersectia dintre strazi aliniamentul va fi racordat printr-o linie perpendiculara pe bisectoarea unghiului dintre strazi, avand o lungime de minim 6 m.
- in cazul in care cladirile de pe parcelele adiacente prezinta calcane este obligatorie lipirea la acestea.
- in cazul strazilor cu fronturi retrase fata de aliniament se va respecta retragerea caracteristica strazii.

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

- cladirile publice se vor amplasa in regim izolat, retragerea fata de limitele laterale vor fi de minim jumatate din inaltimea la cornise, dar nu mai putin de 2 m, cu obligativitatea asigurarii unui acces de minim 3 m pe una din laturi pentru autovehicolul de stingere a incendiilor;

- retragerea fata de limitele posterioare va fi de minim jumatate din inaltimea la cornise, dar nu mai putin de 5 m;
- cladirile se vor alipi de calcanele cladirilor invecinate dispuse pe limitele laterale ale parcelelor pana la o distanta de maxim 20 m de la aliniament;
- in cazul in care parcela se invecineaza numai pe una dintre limitele laterale cu o cladire avand calcan pe limita de proprietate, iar pe cealalta latura se invecineaza cu o cladire retrasa de la limita laterala a parcelei si avand pe fatada laterala ferestre, noua cladire se va alipi de calcanul existent, iar fata de limita opusa se va retrage obligatoriu la o distanta egala cu jumatate din inaltime, dar nu mai putin de 3 m; in cazul in care aceasta limita separa parcela de o functiune publica sau de o biserica, distanta se majoreaza la 5 m;
- se interzice construirea pe limita parcelei daca aceasta constituie linia de separatie dintre zona mixta si zona rezidentiala, o functiune publica sau o biserica, cazuri in care se admite realizarea noilor cladiri numai cu o retragere fata de limitele laterale ale parcelei egala cu jumatate din inaltimea la cornise, dar nu mai putin de 5 m;
- distanta dintre cladirea unei biserici si limitele laterale si posterioare ale parcelei este de minim 10 m;
- cladirile se vor retrage fata de limita posterioara la o distanta de cel putin jumatate din inaltimea cladirii masurata la cornisa, dar nu mai putin de 5 m.

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeasi parcela

- cladirile vor respecta, intre ele, distante egale cu jumatate din inaltimea celei mai inalte; distanta se poate reduce la jumatate din inaltime, dar nu mai putin de 3 m, numai in cazul in care fatadele prezinta calcane sau ferestre care nu asigura luminarea unor incaperi fie de locuit, fie pentru alte activitati permanente care necesita lumina naturala.

Circulatii si accese

- parcela este construabila numai daca are asigurat un acces carosabil de minim 4 m latime dintr-o circulatie publica in mod direct sau prin drept de trecere legal obtinut prin una din proprietatile invecinate;
- pentru asigurarea accesului autovehiculelor de stingere a incendiilor in curtea posterioara distanta dintre cladire si una din limitele laterale ale parcelei va fi de minim 3 m;
- este obligatorie asigurarea accesului in spatiile publice a persoanelor cu handicap locomotor.

Stationarea autovehiculelor

- stationarea autovehiculelor necesare functionarii diferitelor activitati se admite numai in interiorul parcelei, deci in afara circulatiilor publice.

Aspectul exterior al cladirilor

- se interzice modificarea aspectului cladirilor existente, prin tratarea diferita a finisajului parterului de cel al nivelurilor superioare;
- aspectul cladirilor va fi subordonat cerintelor specifice unei diversitati de functiuni, dar cu conditia realizarii unor ansambluri compositionale, care sa tina seama de particularitatile sitului, de caracterul general al zonei si de arhitectura cladirilor din vecinatate cu care se afla in relatii de co-vizibilitate;
- garajele si anexele vizibile din circulatiile publice se vor armoniza ca finisaje si arhitectura cu cladirea principala;
- orice interventii asupra monumentelor, in cadrul zonelor de protectie a acestor si a zonelor protejate din punct de vedere istoric, arhitectural sau ambiental se va face in conformitate cu prevederile legii;
- se interzice folosirea azbocimentului si a tablei zincate pentru acoperirea cladirilor, garajelor si anexelor.

Conditii de echipare edilitara

- toate cladirile vor fi racordate la retelele tehnico-edilitare publice;
- se va asigura in mod special evacuarea rapida si captarea apelor meteorice din spatiile rezervate pietonilor, si din spatiile mineralizate. Racordarea burlanelor la canalizarea pluviala este obligatoriu sa fie facuta astfel incat sa se evite producerea ghetii in spatiile pietonale.

Spatii libere si spatii plantate

- spatiile vizibile din circulatiile publice vor fi tratate ca gradini de fatada;
- in gradinile de fatada ale echipamentelor publice, minim 40% din suprafata va fi prevazuta cu plantatii inalte;
- terenul care nu este acoperit cu constructii, platforme si circulatii va fi acoperit cu gazon si plantat cu un arbore la fiecare 100 mp;
- parcajele vor fi plantate cu un arbore la fiecare 4 locuri de parcare si vor fi inconjurate cu un gard viu de 1,20 metri inaltime.

Imprejmuiri

- se va respecta tipul existent de imprejmuiri cu conditia ca acestea sa fie transparente si sa aiba un soclu opac de maxim 0,60 m catre strada; inaltimea maxima a imprejmuirilor catre strada va fi de maxim 2 m.

ZONA DE LOCUIT

Generalitati. Caracterul zonei

Prevederile prezentului raport sustin evolutia comunei, prin:

- tranzitia catre un alt tip de zona functionala (zona mixta) se va realiza prin conversie sau prin reconstructie;
- mentinerea zonelor bine constituie cu cresterea coerentei in cazul interventiilor punctuale;
- reconstructia zonelor insalubre prin operatiuni de comasare si relotizare;
- extinderea pe terenuri neconstruite, intra si extravilane, a noi cartiere de locuinte individuale si colective mici pe baza unor operatiuni funciare – parcelare/reparcelare.

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

- locuinte individuale si colective mici cu maxim P+2 niveluri (cuplate sau izolate);
- anexe gospodaresti;
- echipamente publice specifice zonei rezidentiale;
- scuaruri publice.

Utilizari admise cu conditionari

- se admit functiuni comerciale, servicii profesionale si mici activitati manufacturiere, cu conditia ca suprafata acestora sa nu depaseasca 100 mp ADC, sa nu genereze transporturi grele, sa nu atraga mai mult de 5 autoturisme, sa nu fie poluante, sa nu aiba program prelungit peste orele 22 si sa nu utilizeze terenul liber al parcelei pentru depozitare si productie;

In zonele de protectie ale monumentelor istorice, definite conform Legii nr. 422/2001***, republicata, autorizarea interventiilor (amplasarea, configurarea volumetrica, aspectul arhitectural al unor noi cladiri si amenajari, desfiintarea constructiilor parazitare) se va face in baza unor documentatii de urbanism aprobate.

Cu scopul evitarii riscului de producere a dezastrelor naturale (alunecari de teren, inundatii) si protectiei locuitorilor impotriva acestora, autorizarea executarii constructiilor sau

amenajarilor in zone expuse la riscuri naturale, cu exceptia celor carora au drept scop limitarea acestora, este interzisa.

- pensiuni destinate practicarii agroturismului si microturismului
- functiunile comerciale, serviciile complementare locuirii si activitatile manufacturiere cu suprafata desfasurata peste 100 mp se pot admite cu conditia elaborarii si aprobarii unor documentatii PUD;

Utilizari interzise

Se interzic urmatoarele utilizari:

- functiuni comerciale si servicii profesionale care depasesc suprafata de 100 mp ADC, genereaza un trafic important de persoane si marfuri, au program prelungit dupa orele 22, produc poluare;
- activitati productive poluante, cu risc tehnologic sau care sunt incomode prin traficul generat (vehicule de transport greu sau peste 5 autovehicule mici pe zi), prin utilizarea incintei pentru depozitare si productie, prin deseurile produse ori prin programul de activitate prelungit dupa orele 22;
- anexe pentru cresterea animalelor pentru productie; cresterea animalelor in numar mai mare de 5 capete porcine/bovine;
- depozitare en-gros;
- depozitari de materiale re folosibile;
- platforme de pre colectare a deseurilor;
- depozitarea pentru vanzare a unor cantitati mari de substante inflamabile sau toxice;
- activitati productive care utilizeaza pentru depozitare si productie terenul vizibil din circulatiile publice;
- statii de betoane;
- autobaze;
- statii de intretinere auto cu capacitatea peste 3 masini;
- spalatorii chimice;
- lucrari de terasament de natura sa afecteze amenajarile din spatiile publice si constructiile de pe parcelele adiacente;
- orice lucrari de terasament care pot sa provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care impiedica evacuarea si colectarea rapida a apelor meteorice.

➤ **Conditii de amplasare, echipare si configurare a cladirilor**

Caracteristici ale parcelelor

- se considera construibile parcelele care au suprafata de minim 200 mp si 12 m front la strada.
- adancimea parcelei sa fie mai mare sau cel putin egala cu latimea acesteia.
- unghiul format de frontul la strada cu fiecare din limitele laterale ale parcelei: $75^\circ \div 105^\circ$;

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

- cladirile vor respecta retragerea de la aliniamentul existent, caracteristic strazii respective;
- retras fata de aliniament, cu minim 3 m in cazul lotizarilor existente cu parcele care indeplinesc conditiile de constructibilitate si echipare edilitara;
- in fasia non aedificandi dintre aliniament si linia de retragere a alinierii cladirilor, nu se permite nici o constructie cu exceptia imprejmuirilor, aleilor de acces si platformelor de maxim 0,4 m inaltime fata de cota terenului anterioara lucrarilor de terasament.
- in cazul in care cladirile alaturate prezinta calcane este obligatorie lipirea la acestea.

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

La autorizarea constructiilor se va urmari:

- in cazul in care exista o constructie in limita de proprietate, pe parcela invecinata, constructia noua se va realiza cuplata cu cea existenta;
- cand constructiile se executa independent, picatura streasinii va trebui sa cada pe terenul proprietarului care construiește;
- amplasarea anexelor gospodaresti, precum si a fantanilor, se va face la distanta de minim 10 m de orice sursa posibila de poluare; amplasarea closetelor se va face la distanta de minim 10 m fata de cea mai apropiata locuinta, pana la racordarea la sistemul centralizat de alimentare cu apa si evacuare a apelor uzate.
- amplasarea constructiilor in zonele de protectie ale infrastructurii se va face numai cu avizul administratorului acestora, chiar daca constructiile se realizeaza in intravilan, pe terenuri proprietate privata.
- cladirile cuplate se vor alipi de calcanul cladirii de pe parcela alaturata si se vor retrage fata de cealalta limita, la o distanta de cel putin jumătate din inaltimea la cornisa in punctul cel mai inalt fata de teren, dar nu cu mai puțin de 3 m, pentru a permite accesul autovehiculelor de stingere a incendiilor; in cazul in care aceasta limita separa parcela de o functiune publica sau de o biserica, distanta se majoreaza la 5 m;
- in cazul in care parcela se invecineaza pe ambele limite laterale cu cladiri retrase fata de limita proprietatii avand fatade cu ferestre, cladirea se va realiza in regim izolat;
- cladirile izolate se vor retrage fata de limitele laterale ale parcelei cu jumătate din inaltimea la cornisa, dar nu cu mai puțin de 2 m; retragerea fata de una din limitele laterale va fi de minim 3 m pentru accesul autovehiculelor de stingere a incendiilor la curtea din spate.
- retragerea fata de limita posterioara a parcelei va fi egala cu jumătate din inaltimea la cornisa, dar nu mai puțin de 5 m.

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeasi parcela

- distanta minima dintre cladirile de pe aceeasi parcela va fi egala cu inaltimea la cornisa a cladirii celei mai inalte pentru fatadele cu camere locuibile; distanta se poate reduce la jumătate, dar nu mai puțin de 3 m, daca fronturile opuse nu au camere locuibile;

Circulatii si accese

- parcela este construabila numai daca are asigurat un acces carosabil de minim 4 metri latime dintr-o circulatie publica, in mod direct sau prin drept de trecere legal obtinut prin una din proprietatile invecinate;

Stationarea autovehiculelor

- stationarea autovehiculelor se admite numai in interiorul parcelei, deci in afara circulatiilor publice.

Inaltimea maxima admisibila a cladirilor

- inaltimea la cornisa a cladirilor va fi de P+ 1 (7 m); se admite un nivel mansardat inscris in volumul acoperisului, in suprafata de maxim 60% din aria construita;
- se admit depasiri de 1-2,00 m numai pentru alinierea la cornisa cladirilor invecinate, in cazul regimului de construire cuplat.

Aspectul exterior al cladirilor

- garajele si anexele vizibile din circulatiile publice se vor armoniza ca finisaje si arhitectura cu cladirea principala;
- se interzice folosirea azbocimentului si a tablei stralucitoare de aluminiu pentru acoperirea cladirilor, garajelor si anexelor.

Conditii de echipare edilitara

- toate cladirile noi vor fi dotate cu electricitate si instalatii de apa – canal in sistem public sau individual, proiectate si executate in conformitate cu normele sanitare.
- se va asigura captarea si evacuarea apelor meteorice de pe acoperis pe proprietate.

- se va asigura in mod special evacuarea rapida si captarea apelor meteorice in reseaua de canalizare.

Spatii libere si spatii plantate

- spatiile libere vizibile din circulatiile publice vor fi tratate ca gradini de fatada;
- spatiile neconstruite si neocupate de accese si trotuare de garda vor fi plantate cu gazon si cu un arbore la fiecare 100 mp.

Imprejmuiri

- imprejmuirile spre strada vor avea inaltimea de maxim 2 m, din care un soclu opac de 0,6 m si o parte transparenta dublata cu gard viu.

ZONA DE ACTIVITATI PRODUCTIVE

Generalitati: caracterul zonei

Zona se compune din terenurile ocupate de activitati productive de bunuri (productie, „concreta”, incluzand toate categoriile de activitati industriale, conform CAEN). Din aceasta zona fac parte atat unitatile existente, care se mentin, se afla in proces de restructurare, presupunand conversie in profiluri industriale diferite sau in profiluri de servicii pentru industrie, distributie si comercializare, cat si terenurile rezervate pentru viitoare activitati productive si servicii.

Pentru constructiile generatoare de riscuri tehnologice, stabilite in conformitate cu prevederile alin. (2) al art. 12 din R.G.U., prin ordin comun al ministrilor industriei, agriculturii si alimentatiei, apelor, padurilor si protectiei mediului, sanatatii, transporturilor, apararii nationale si de interne, se va solicita autorizatia de construire in conformitate cu conditiile impuse prin acordul de mediu. Riscul tehnologic este determinat de procesele industriale sau agricole care prezinta pericol de incendii, explozii, radiatii, surpari de teren sau de poluarea aerului, apei sau solului.

Pentru intreprinderile care pot polua factorii de mediu sau pot produce zgomot si vibratii, se instituie zone de protectie sanitara (procesele industriale sau agricole care prezinta pericol de incendii, explozii, surpari de teren sau poluare).

In cazul obiectivelor existente, se va urmari diminuarea efectelor negative, prin propunerea de realizare a unor perdele de protectie, fasii puternic plantate, cu latimi variabile, in functie de terenurile libere existente.

➤ Utilizarea functionala

Utilizari admise

Funcțiuni complementare ale zonei sunt:

- unitatile industriale nepoluante;
- unitati depozitare;
- servicii conexe activitatilor industriale;
- accese pietonale si carosabile;
- perdele protectie;
- retele tehnico-edilitare;
- parcaje;
- statii de intretinere si reparatii auto;
- statii de benzina;
- comert, alimentatie publica si servicii personale;
- locuinte de serviciu pentru personalul care asigura permanenta sau securitatea unitatilor.

- se admit:

- activitati industriale productive si de servicii, IMM desfasurate in constructii industriale mici si mijlocii, distributia si depozitarea bunurilor si materialelor produse;

- servicii pentru zona industriala, transporturi, depozitare comerciala, servicii comerciale legate de transporturi si depozitare - in suprafata maxima de 3000 mp ADC (1500 mp S vanzare);
- activitati productive desfasurate in constructii industriale mici si mijlocii, destinate productiei, distributiei si depozitarii bunurilor si materialelor si activitati comerciale care nu necesita suprafete mari de teren.

Utilizari admise cu conditionari

- in cazul conversiei functionale, se recomanda identificarea si eliminarea surselor remanente de poluare sau contaminare a solului.

Utilizari interzise

- se interzice localizarea unitatilor care nu se inscriu in profilul zonei sau pot incomoda functionarea acesteia;
- se interzice localizarea activitatilor poluante si care prezinta risc tehnologic;
- se interzice amplasarea unitatilor de invatamant prescolar, scolar si gimnazial, a serviciilor publice sau de interes general si a spatiilor pentru sport in interiorul limitelor in care poluarea depaseste CMA;
- se interzice amplasarea locuintelor, cu exceptia locuintelor de serviciu.

➤ Conditii de amplasare. Echipare si conformare a cladirilor

Caracteristici ale parcelelor (suprafete, forme, dimensiuni)

Pentru a fi construibile, parcelele vor avea o suprafata minima de 3000 mp si un front minim la strada de 50 m.

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

- obligatoriu mai mari de 5 m;

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor, cu urmatoarele conditionari:

- cladirile pot fi alipite de constructiile de pe parcelele alaturate, cu functiuni similare, situate pe limita de proprietate, in cazul in care acestea nu prezinta incompatibilitati (trepidatii, risc tehnologic);
- in toate celelalte cazuri, cladirile se dispun izolat de limitele laterale ale parcelei, la o distanta egala cu jumatate din inaltime, dar nu mai putin de 5 m;
- in toate cazurile, retragerea fata de limita posterioara a parcelei va fi de minim 5 m;
- se vor respecta distantele minime egale cu jumatate din inaltimea cladirii, dar nu mai putin de 5 m fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor.

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeasi parcela

- distanta intre cladiri va fi egala cu jumatate din inaltimea cladirii celei mai inalte, dar nu mai putin de 5 m;
- distanta de mai sus se poate reduce la jumatate, daca pe fatadele opuse nu sunt accese in cladire si/sau daca nu sunt ferestre care sa lumineze incaperi in care se desfasoara activitati permanente.

Circulatii si accese

- pentru a fi construibile, toate parcelele trebuie sa aiba acces dintr-o cale publica sau privata de circulatie, sau sa beneficieze de servitute de trecere, legal instituita, printr-o proprietate adiacenta, avand o latime de minim 4 m, pentru a permite accesul mijloacelor de stingere a incendiilor si a mijloacelor de transport grele;
- se vor asigura trasee pentru transporturi agabaritice si grele.

Stationarea autovehiculelor

- stationarea vehiculelor, atat in timpul lucrarilor de constructii-reparatii, cat si in timpul functionarii cladirilor se va face in afara drumurilor publice, fiecare unitate avand prevazute in interiorul parcelei spatii de circulatie, incarcare si intoarcere;
- in spatiul de retragere fata de aliniament, maxim 40% din teren poate fi rezervat parcajelor, cu conditia inconjurarii acestora cu un gard viu, avand inaltimea de minimum 1,20 m.

Inaltimea maxima admisa a cladirilor

- se vor respecta inaltime maxime ale cladirilor de 12 m;
- inaltimea pe strazile interioare ale zonei industriale nu va depasi distanta intre aliniamente;
- in culoarele rezervate liniilor electrice, inaltimea se subordoneaza normelor specifice.

Aspectul exterior al cladirilor

- volumele construite vor fi simple si se vor armoniza cu caracterul zonei si cu vecinatatile imediate;
- fatadele posterioare si laterale vor fi tratate arhitectural la acelasi nivel cu fatada principala.

Conditii de echipare edilitara

- toate cladirile vor fi dotate cu instalatii de apa si canalizare si se va asigura preepurarea apelor uzate, inclusiv a apelor care provin din intretinerea si functionarea instalatiilor, din parcaje, circulatii si platforme exterioare.

Spatii libere si spatii plantate

- orice parte a terenului incintei, vizibila dintr-o circulatie publica, va fi astfel amenajata incat sa nu altereze aspectul general al localitatii;
- suprafetele libere din spatiul de retragere fata de aliniament vor fi plantate cu arbori, in proportie de minim 40%, formand, de preferinta, o perdea vegetala pe tot frontul incintei;
- suprafetele libere, neocupate cu circulatii, parcaje si platforme functionale, vor fi plantate cu un arbore la fiecare 100 mp teren liber.

Imprejmuiri

- imprejmuirile spre strada vor fi transparente, cu inaltime de minim 2 m, din care un soclu de 0.60 m si vor fi dublate cu un gard viu;
- portile de intrare vor fi retrase fata de aliniament, pentru a permite stationarea vehiculelor tehnice inainte de admiterea lor in incinta, pentru a nu incomoda circulatia pe drumurile publice.

ZONA SPATIILOR VERZI

Generalitati. Caracterul zonei

Zona cuprinde spatii verzi publice, cu acces nelimitat, spatii pentru sport si agrement, cu acces limitat de apartenenta la cluburi sau contra cost, spatii plantate de protectie.

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

- sunt admise numai functiunile de spatiu plantat public, constand in:
 - spatii plantate;
 - circulatii pietonale, din care unele ocazional carosabile, pentru intretinerea spatiilor plantate si accesul la activitatile permise;

- mobilier urban, amenajari pentru sport, joc si odihna;
- constructii pentru expozitii, activitati culturale (spatii pentru spectacole si biblioteci in aer liber, pavilioane cu utilizare flexibila sau cu diferite tematici), activitati sportive, alimentatie publica si comert;
- adaposturi, grupuri sanitare, spatii pentru administrare si intretinere;
- parcaje;
- sunt admise amenajari pentru practicarea sportului in spatii descoperite si acoperite, anexele necesare si alte activitati legate direct de activitatea sportiva.

Utilizari admise cu conditionari

- se admit constructii pentru expozitii, activitati culturale (spatii pentru spectacole si biblioteci in aer liber, pavilioane cu utilizare flexibila sau cu diferite tematici), activitati sportive, alimentatie publica si comert, limitate la arealele deja existente, conform proiectului initial si care functioneaza in acest scop;
- cladirile si amenajarile pentru diferite activitati din parcurile si gradinile publice se admit cu conditia de a nu avea separari fizice, care sa impuna interdictia liberei circulatii;
- se admit noi cladiri pentru cultura, sport, recreere si anexe, cu conditia ca suprafata acestora, insumata la suprafata construita existenta si mentinuta, la cea a circulatiilor de toate categoriile si a platformelor mineralizate, sa nu depaseasca 15% din suprafata totala a spatiului plantat.

Utilizari interzise

- se interzic orice schimbari ale functiunilor spatiilor verzi publice si specializate;
- se interzice conversia grupurilor sanitare in spatii comerciale;
- este interzisa amplasarea de obiective si desfasurarea de activitati cu efecte daunatoare asupra vegetatiei si amenajarilor in perimetrul de protectie;
- se interzic orice amenajari care sa atraga locuitorii in spatiile de protectie fata de infrastructura tehnica reprezentata de circulatii majore si de retele de transport a energiei electrice si a gazelor.

ZONA CAILOR DE COMUNICATIE

Zona este compusa din terenuri pentru cai de comunicatie rutiera.

Generalitati: caracterul zonei

Pentru lucrari in zona drumurilor publice si in vecinatatea zonei de protectie a acestora, solicitantul autorizatiei de construire trebuie sa obtina avizul organelor publice specializate.

Rezervarea nodurilor de circulatie, pe o suprafata corespunzatoare unui cerc cu raza de 50 m, masurata din centrul actual al intersectiei, pentru zonele marcate in plansa de reglementari.

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

Se admit urmatoarele functiuni:

- cai de comunicatie rutiera si constructiile aferente
- unitati ale intreprinderilor de transporturi, garaje
- spatii alveolare carosabile pentru transportul in comun
- refugii si treceri de pietoni
- retele tehnico-edilitare
- spatii verzi amenajate
- parcaje publice
- lucrari de terasamente

Utilizari admise cu conditionari

- garajele si parcajele publice vor fi plantate si inconjurate de gard viu de minim 1,20 m inaltime.
- lucrarile, constructiile, amenajarile amplasate in zonele de protectie ale drumurilor publice trebuie:
 - sa nu prezinte riscuri in realizare sau exploatare si surse de poluare (sisteme de transport gaze, titei, produse petroliere, energie electrica si alte lucrari de acelasi gen);
 - sa nu afecteze desfasurarea optima a circulatiei (capacitate, fluenta, siguranta).

Utilizari interzise

- se interzic orice utilizari care afecteaza buna functionare si diminueaza posibilitatile ulterioare de modernizare sau extindere;
- se interzic orice constructii sau amenajari pe terenurile rezervate pentru:
 - largirea unor strazi sau realizarea strazilor propuse, precum si a dotarilor aferente;
 - modernizarea intersectiilor;
 - realizarea spatiilor de parcare;
 - realizarea traversarilor pietonale sub si supraterane;
- se interzic pe terenurile vizibile din circulatia publica rutiera: depozitari de materiale, piese sau utilaje degradate, amenajari de santier abandonate, platforme cu suprafete deteriorate, constructii degradate, terenuri lipsite de vegetatie, gropi de acumulare a apelor meteorice, depozite de deseuri, etc;
- in zona de siguranta si protectie aferenta drumurilor si autostrazilor este interzisa autorizarea urmatoarelor lucrari:
 - constructii, instalatii, plantatii sau amenajari care, prin amplasare, configuratie sau exploatare, impieteaza asupra bunei desfasurari, organizari si dirijari a traficului sau prezinta riscuri de accidente;
 - panouri independente de reclama publicitara.
- se interzice:
 - cuplarea cladirilor de locuit cu constructii aferente circulatiei rutiere;
 - amplasarea in incinta unitatilor de transporturi si a garajelor publice a unor constructii care, prin natura activitatilor desfasurate, pot produce poluare peste normele admisibile si/sau prezinta risc de incendiu/explozie.

➤ **Conditii de amplasare. Echipare si conformare a cladirilor**

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

- distanta fata de limitele parcelei va fi de minim jumătate din inaltimea cladirii, dar nu mai puțin de 5 m.

Circulatii si accese

- cu urmatoarele conditii:
 - pentru a fi construibile, toate parcelele trebuie sa aiba acces dintr-o cale publica avand o latime de minim 4 m, pentru a permite accesul mijloacelor de stingere a incendiilor si a mijloacelor de transport grele;
 - se vor asigura trasee pentru transporturi agabaritice si grele;
 - accesele si pasajele carosabile nu trebuie obturate prin mobilier urban si trebuie sa fie pastrate libere in permanenta.

Stationarea autovehiculelor

Cu urmatoarele conditionari:

- stationarea vehiculelor, atat in timpul lucrarilor de constructii-reparatii, cat si in timpul functionarii cladirilor, se va face in afara drumurilor publice, fiecare unitate avand prevazute in interiorul parcelei spatii de circulatie, incarcare si intoarcere;

- in spatiul de retragere fata de aliniament se pot prevedea parcaje, cu conditia inconjurarii acestora cu un gard viu, avand inaltimea de minimum 1,20 m.

Aspectul exterior al cladirilor

Volumele construite vor fi simple si se vor armoniza cu caracterul zonei si cu vecinatatile imediate.

Fatadele posterioare si laterale vor fi tratate arhitectural la acelasi nivel cu fatada principala.

Conditii de echipare edilitara

Toate cladirile vor fi dotate cu instalatii de apa si canalizare si se va asigura preepurarea apelor uzate, inclusiv a apelor care provin din intretinerea si functionarea instalatiilor, din parcaje, circulatii si platforme exterioare.

Spatii libere si spatii plantate

- Orice parte a terenului incintei, vizibila dintr-o circulatie publica, va fi astfel amenajata incat sa nu altereze aspectul general al localitatii;

- suprafetele libere neocupate cu circulatii, parcaje si platforme functionale, vor fi plantate cu un arbore la fiecare 100 mp si tratate peisagistic.

Imprejmuiri

Imprejmuirile spre strada vor fi transparente, cu inaltime de maxim 2 m, din care un soclu de 0,60 m si vor fi dublate cu un gard viu.

ZONA GOSPODARIE COMUNALA

Generalitati: caracterul zonei

Zona reuneste toate functiunile care apartin gospodariei comunale si asigura servirea populatiei cu transport in comun, cimitire si salubritate.

Delimitarea acestor zone se va face tinand seama si de conditiile de protectie si servitutile impuse de catre acestea, vecinatatilor prezentate in Anexa la prezentul regulament.

Colectarea si indepartarea rezidurilor si protectia sanitara a solului se va executa in conformitate cu:

- Normele de igiena si recomandari privind mediul de viata a populatiei, aprobate prin Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr.1292/2010 pentru modificarea HG. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor;

La amplasarea si organizarea sistemului de salubritate se va urmari ca:

- gospodariile individuale sa aiba amenajari pentru colectarea deseurilor menajere (pubele);
- amplasarea punctelor de colectare a gunoiului, astfel incat functiunea, compozitia si aspectul arhitectural-urbanistic al zonei sa nu fie afectat;
- organizarea corespunzatoare a colectarii si depozitarii gunoiului stradal;
- organizarea valorificarii reziduurilor organice si anorganice ce pot fi reutilizate;
- interzicerea depozitarii intamplatoare a gunoaielor, mai ales a zonelor verzi, zonele protejate, rezidentiale, de-a lungul apelor, in paduri, etc.

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

-cimitire si cladiri anexa:

- cimitire;
- capela mortuara;

- mausoleu - osuar;
- circulatii carosabile;
- parcaje;
- circulatii pietonale;
- plantatii;
- pavilion pentru administratie, depozitare si anexe sanitare.

Utilizari admise cu conditionari

- se va asigura, conform normelor, o zona de protectie sanitara de 50 m;
- se va asigura pentru noile cimitire o densitate mai redusa a locurilor de veci (intre 7,5 si 10,0 mp teren brut pentru un loc de veci), circulatii carosabile si pietonale corespunzatoare si o pondere mai ridicata a vegetatiei, potrivit rolului de reculegere si respectului cuvenit.

Utilizari interzise

- se interzice densificarea cimitirelor existente, prin ocuparea aleilor si distrugerea vegetatiei din lungul acestora, sau a celei perimetrare.

➤ **Conditii de amplasare, echipare si configurare a cladirilor**

Circulatii si accese

- se va asigura accesul in incinte numai direct dintr-o circulatie publica.

Stationarea autovehiculelor

- stationarea autovehiculelor pentru admiterea in incinta se va asigura in afara spatiului circulatiei publice si vor fi plantate cu minim un arbore la 4 locuri de parcare;
- locurile de parcare vor fi asigurate in afara circulatiilor publice;
- in spatiul de retragere de la aliniament din incinte se poate rezerva maxim 40% din teren pentru parcaje ale salariatilor si vizitatorilor.

Aspectul exterior al cladirilor

- se va tine seama de caracterul sobru al functiunii.

Conditii de echipare edilitara

- se vor asigura puncte de apa; in cazul alimentarii cu apa in sistem propriu se va obtine avizul autoritatii competente, care administreaza resursele de apa;
- se va asigura un spatiu de depozitare a florilor ofilite si a altor deseuri;
- se va asigura colectarea si evacuarea rapida a apelor meteorice.

Spatii libere si spatii plantate

- se vor asigura plantatii inalte pe aleile principale si la limita exterioara a incintei, in proportie de minim 5 % din suprafata totala a cimitirului.

Imprejmuiri

- imprejmuirile spre strada vor fi semi-opace sau opace, vor fi tratate arhitectural in mod discret, potrivit functiunii, avand inaltimi de maxim 2 metri;
- se va acorda atentie modului de tratare arhitecturala a accesului.



ZONA DE ECHIPAMENTE TEHNICO- EDILITARE

Generalitati. Caracterul zonei

Zona reuneste toate functiunile care apartin echipamentelor edilitare (surse de apa, statii de epurare, statii de pompare, statii de transformare si reglare presiune, etc.)

Delimitarea acestor zone se va face tinand seama si de conditiile de protectie a retelelor tehnico-edilitare si servitutile impuse de catre acestea, vecinatatilor prezentate in Anexa la prezentul regulament si plansei de Reglementari Urbanistice.

Autorizarea executarii lucrarilor de utilitate publica si a constructiilor de orice fel pe terenurile pe care s-a instituit servitute de utilitate publica (protectia sanitara a surselor, retelelor, statia de epurare, statii de pompare, etc.) se face pe baza documentatiei de urbanism sau de amenajarea teritoriului aprobate conform legii.

➤ **Utilizare functionala**

Utilizari admise

- birouri autonome;
- incinte tehnice cu cladiri si instalatii pentru sistemul de alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica si termica, alimentare cu gaze naturale.

Utilizari admise cu conditionari

- se vor asigura zonele de protectie prevazute prin norme.

Utilizari interzise

- pentru incintele situate in zone rezidentiale sau mixte se interzic orice activitati care prezinta risc tehnologic si produc poluare prin natura activitatii sau prin transporturile pe care le genereaza.

➤ **Conditii de amplasare, echipare si configurare a cladirilor**

Caracteristici ale parcelelor (suprafete, forme, dimensiuni)

- pentru diferite servicii si birouri, suprafata minima a parcelei este de 500 mp si un front la strada de minim 15 m.
- pentru incintele tehnice, in functie de complexitatea impactului functiunii in teritoriul inconjurator, se va elabora un Plan Urbanistic Zonal sau de Detaliu si un studiu de impact asupra mediului.

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

- cladirile se vor dispune pe aliniament in cazul in care pe strada respectiva majoritatea cladirilor mai noi se afla in aceasta situatie, sau se vor retrage la o distanta de minim 5 metri, in cazul in care majoritatea fronturilor dominante sunt retrase de la strada.

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

- distanta cladirilor fata de limitele parcelei va fi de minim jumătate din inaltimea cladirii, dar nu mai puțin de 5 metri;
- se interzice alipirea cladirilor cu functiuni tehnice de calcanele cladirilor cu functiuni publice si de locuit;
- in cazul in care activitatile constituie o sursa de zgomote si vibratii, in cazul in care au loc procese de productie non-stop (3 schimburi), sau in caz de risc tehnologic, se vor respecta normele specifice in vigoare.

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeași parcela

- distanta minima intre cladiri va fi egala cu jumătate din inaltimea la cornisa a cladirii celei mai inalte, dar nu mai puțin de 5 m;
- distanta de mai sus dintre cladiri se poate reduce la jumătate, daca pe fatadele opuse nu sunt accese in cladirile respective si nu sunt ferestre care lumineaza incaperi in care se desfasoara activitati permanente;
- in toate cazurile se vor respecta normele tehnice specifice.

Circulatii si accese

- se va asigura accesul in incinte numai direct dintr-o circulatie publica.

Stationarea autovehiculelor

- stationarea autovehiculelor pentru admiterea in incinta se va asigura in afara spatiului circulatiei publice;
- locurile de parcare vor fi asigurate in afara circulatiilor publice;
- in spatiul de retragere de la aliniament din incinte se poate rezerva maxim 40% din teren pentru parcaje ale salariatilor si vizitatorilor.

Inaltimea maxima admisibila a cladirilor

- inaltimea cladirilor nu va depasi inaltimea maxima admisa in unitatile de referinta adiacente, cu exceptia instalatiilor si a cosurilor; pentru cladirile de tip hala se recomanda o inaltime maxima de 10 m.

Aspectul exterior al cladirilor

- volumele construite vor fi simple si se vor armoniza cu caracterul zonei si cu vecinatatile imediate;
- fatadele posterioare si laterale vor fi tratate arhitectural la acelasi nivel cu fatada principala;
- tratarea acoperirii cladirilor va tine seama de faptul ca acestea se percep din cladirile inconjuratoare mai inalte.

Conditii de echipare edilitara

- toate cladirile vor fi dotate cu instalatii de apa si canalizare si se va asigura preepurarea apelor uzate, inclusiv a apelor care provin din intretinerea si functionarea instalatiilor, din parcaje, circulatii si platforme exterioare.

Spatii libere si spatii plantate

- orice parte a terenului incintei, vizibila dintr-o circulatie publica, inclusiv de pe calea ferata, va fi amenajata astfel incat sa nu altereze aspectul general al localitatii;
- suprafetele libere din spatiul de retragere fata de aliniament vor fi plantate cu arbori in proportie de minim 40%, formand, de preferinta, o perdea vegetala pe tot frontul incintei;
- parcajele din dreptul fatadei vor fi inconjurate de un gard viu de 1,20 m si vor fi plantate cu un arbore la fiecare 4 locuri de parcare;
- suprafetele libere neocupate cu circulatii, parcaje si platforme functionale, vor fi plantate cu un arbore la fiecare 100 mp.

Imprejmuiri

- imprejmuirile spre strada vor fi transparente, cu inaltimi de maxim 2 m, din care un soclu de 0.60 m si vor fi dublate cu gard viu; in cazul necesitatii unei protectii suplimentare se recomanda dublarea, spre interior, la 2,50 m distanta, cu un al doilea gard transparent, intre cele doua garduri fiind plantati arbori si arbusti.

Restrictii provizorii recomandate

Se interzice orice utilizare a terenurilor din extravilan care poate afecta sau diminua posibilitatile ulterioare de modernizare ale comunei.

Utilizarea pentru constructii a terenurilor din extravilan, in limitele teritoriului administrativ al comunei Micesti, se poate face numai cu respectarea prevederilor legale.

Autorizarea constructiilor in zonele expuse la riscuri naturale, cu exceptia celor care au drept scop limitarea acestora, este interzisa.

Amplasarea constructiilor de orice fel pe terenuri agricole de clasa I si II de calitate, pe cele amenajate cu imbunatatiri funciare, precum si plantate cu vii si livezi, este interzisa.

Pentru orice constructie care, prin functionare (constructii pentru productie poluanta, servicii poluante, etc.), poate aduce prejudicii padurii, amplasata la distanta mai mica de 1

km de liziera padurii și pentru care se solicită autorizație de construire, se va obține avizul Regiei Naționale a Padurilor.

Echipare tehnico-edilitară

Cai de comunicație și transport

Teritoriul administrativ al comunei este străbătut de traseele:

- drumul național DN 73 (Pitești- Campulung);
- drumul județean DJ 740 (Maracineni- Pauleasca) și DJ731D (Micești- Ganesti);
- drumuri comunale DC 226A, DC 226B, DC 227, și DC 227A).

Drumul național DN 73 de interes european pe traseul ce traversează comuna Micești, a fost reabilitat prin supralargire cu două benzi, ramforsarea sistemului rutier și realizarea unui sistem de rigole pe ambele sensuri. Acest drum necesită îmbunătățirea sistemului de semnalizare rutieră la nivelul străpungerilor cu drumuri secundare, restricționarea limitei de viteză în zonele locuite și ridicarea siguranței pietonilor la nivelul trecerilor pietonale peste DN.

Drumurile județene DJ 740 și DJ731D au covor asfaltic și necesită extindere pe toată lungimea satelor, de asemenea sistemul de preluare a apelor pluviale necesită lucrări de modernizare.

Drumurile comunale DC 226A; DC 227; DC 227A; DC 226B sunt modernizate cu îmbracaminti asfaltice necesitând amenajarea santurilor și rigolelor de canalizarea a apei pluviale.

De asemenea sunt în faza de proiect amenajarea și modernizarea unor străzi în cadrul satelor precum și DC 226 de pe lângă cursul Paraului Purcareanca.

Întreținerea și modernizarea drumurilor neclasate - locale, intră în sarcina Consiliului Local al comunei Micești.

Cea mai aproape stație de cale ferată este situată în satul Argeșelu (stația Ciumești), ce aparține de comuna Mărcineni.

Pentru dezvoltarea intravilanului, va fi necesară modernizarea rețelei stradale în interiorul zonelor propuse pentru extinderea celor cu destinație de locuințe, prin modernizarea drumurilor de exploatare (pământ) cu infrastructura și suprastructura corespunzătoare acestei destinații.

Modernizarea rețelei de drumuri

Îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii impune, ca principala direcție de acțiune, creșterea calității drumurilor și a serviciilor de transport.

În perioada 2014–2020, Consiliul Local Micești va urmări, în domeniul infrastructurii rutiere, următoarele obiective:

- satisfacerea deplină a utilizatorului;
- îmbunătățirea indicilor calitativi;
- asigurarea condițiilor de confort și siguranță, asigurându-se protecția mediului;
- menținerea în stare de viabilitate a rețelei de drumuri, prin reparare, întreținere curentă și periodică, reparații capitale și modernizări;
- managementul întreținerii drumurilor și lucrărilor de artă se va face pe criterii exclusiv tehnice;
- îmbunătățirea serviciilor oferite de administratorul rețelei de drumuri;
- dezvoltarea și introducerea unei strategii de gestionare și întreținere a rețelei de drumuri publice.

Alimentarea cu apă potabilă

Serviciul infrastructura-apă intră în sfera serviciilor comunitare de utilități publice, pentru care Consiliul Local Micești a elaborat Strategia locală privind accelerarea serviciilor comunitare de utilități publice.

În perioada 2014-2020, Consiliul Local Micesti va continua activitatile destinate sectorului infrastructura-apa.

Extinderea sistemului de alimentare cu apa si înfiintarea retelei de canalizare în comuna va asigura înlaturarea deficientelor si furnizarea apei de calitate la debitele necesare.

✚ Canalizarea apelor uzate

Pentru realizarea unei retele de canalizare cu statie de epurare pentru comuna se va initia un program, conform proiectului (care va studia solutia optima, va permite eliminarea surselor de poluare) si a programului national pentru dezvoltare rurala.

✚ Alimentarea cu energie electrica

Serviciul de iluminat public intra în sfera serviciilor comunitare de utilitati publice pentru care Consiliul Local Micesti a elaborat Strategia locala privind accelerarea seviciilor comunitare de utilitati publice.

În vederea asigurarii accesului egal si nediscriminatoriu al populatiei din comuna Micesti la un serviciu de iluminat public, care sa respecte standardele de calitate stabilite la nivel national si international, în perioada 2014-2020 Consiliul Local Micesti si-a propus modernizarea si extinderea retelei de iluminat public în comuna.

✚ Alimentarea cu gaze naturale

În vederea asigurarii calitatii nivelului de trai al comunitatii, Consiliul Local Micesti si-a propus, pentru perioada 2014-2020, amplasarea retelei de alimentare gaze naturale în comuna.

6.2. Potentialele efecte semnificative asupra mediului

Prezenta documentatie prevede echiparea amplasamentului cu elementele unei structuri urbane, stabilirea-detaliera mai explicita a utilizarilor functionale posibile, impreuna cu regulamentul aferent acestor functiuni, stabilirea circulatiilor optime in zona si a unor posibile parcelari care sa excluda in viitor rezolvarea acceselor la loturi prin intermediul servitutilor de trecere, echiparea edilitara a zonei.

Impactul asupra factorilor de mediu se imparte in:

- impact care are loc in timpul constructiei;
- impact care are loc in timpul exploatarii acestuia.

Prima faza este limitata la perioada de executie si va exercita impact negativ asupra aerului, in special prin emisii de pulberi cu continut variat si prin emisii de vibratii si zgomot. Efectele au caracter temporar si actioneaza in special asupra personalului muncitor, datorita expunerii mai indelungate.

Populatia existenta din zona locuita este expusa perioade limitate de timp, efectele avand caracter de disconfort.

Pentru perioada de exploatare, efectele principale pe termen mediu si lung vor fi estimate si incadrate in limitele impuse conform normativelor in vigoare, pentru fiecare factor de mediu.

6.2.1. Impactul asupra factorului de mediu AER

➤ Faza de constructie a cladirilor si a obiectivelor tehnico-edilitare

In aceasta faza, principalele surse de poluare sunt reprezentate de activitatile specifice organizarii de santier, iar impactul se manifesta, in special, asupra factorilor de mediu aer, sol, populatie.

Prin aplicarea, pe toata durata executiei obiectivelor din program, a unor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus, care va conduce la efecte minore, incadrate in tipul “efecte nedecelabile cazuistic”.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer, mentionam:

- masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile;
- materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului.

➤ **Faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUG**

Sursele principale de impurificare/poluare a aerului:

- sistemele de incalzire – centrale termice – combustibil solid sau lichid; cazane cu randament de peste 90%, dotate cu arzatoare automate, cu grad redus de poluare;
- mica productie;
- servicii publice;
- trafic rutier.

Nivel emisii atmosferice

Estimarea nivelului emisiilor s-a facut utilizand:

- o Metodologia OMS - Evaluare surse de poluare si utilizarea rezultatelor pentru formularea strategiilor de control;
- o Metodologia A.P. 42 EPA - Factori de emisie.

❖ Valori limita pentru emisii

- Ordinul 462/1993 al MAPPM –pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse statioanre, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Ordinul 756/1997 al MAPPM – pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului”, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului:
 - prag de interventie: depasirea VLE;
 - prag de alerta: 70 % din VLE.

Raportarea emisiilor de poluanti generate prin combustia lemnului in centrala termica se va face la valorile limita prevazute prin Ordin 462/93 – instalatie de ardere de 145 KW < 50 MW, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Consum mediu de combustibil lemnos – 25 kg/h, debit maxim de gaze arse 105 Nmc/h.

Valorile limita la emisii (VLE) pentru focare alimentate cu combustibil solid (carbune, lemn)

Substanta	Concentratia (mg/mc)	
	VLE-Ord.462/93*	Prag alerta-Ord. 756/97*
Oxizi de sulf (exprimati SO ₂)	2000	1400
Oxizi de azot (exprimati NO ₂)	500	350
Monoxid de carbon (CO)	250	175
Pulberi in suspensie	100	70
Marime de referinta: valorile limita se raporteaza la un continut in O ₂ al efluentilor gazosi de 6% vol.		

* **modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator**
❖ Estimare nivel emisii

➤ **Centrale termice: combustibil solid**

Emisii maxime de poluanti, estimari– gaze de ardere

Poluant	Debit masic (g/h)	Concentratie (mg/Nmc)	Limite de concentratie (mg/Nmc) - focare alimentate cu combustibil solid (carbune, lemn)	
			V.L.E. Ordin 462/93*	Prag de alerta Ordin 756/97*
Pulberi in suspensie (PST)	10	0,095	100	70
Oxizi de azot (NOx)	8,5	0,08	500	350
Oxizi de sulf (SOx)	3,75	0,035	2000	1400
Monoxid de carbon (CO)	25	0,24	250	175

Marime de referinta: Valorile limita se raporteaza la un continut de oxigen in efluentul gazos de 6 % vol.

* **modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator**

Nivelul estimat - se incadreaza in V.L.E. Ordin 462/1993, pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;

- se situeaza sub pragurile de alerta - Ordin 756/1997* pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

➤ **Trafic auto**

Traseele propuse asigura legatura teritoriului cu zonele limitrofe, cat si legatura intre spatiile din teritoriul in studiu.

Emisiile de poluanti (gaze esapament) provin din arderea carburantilor (benzina, motorina) in diverse tipuri de motoare.

Elemente luate in considerare:

- viteza de circulatie (50-70 km/h);
- compositia traficului (93% autoturisme; 7% autovehicule de tonaj mediu);
- elemente geometrice (aliniament; benzi de circulatie; distanta intre intersectii; flux continuu).

Din procesul de ardere a carburantului lichid tip motorina si benzina in motoarele cu aprindere prin scanteie sau compresie ale autovehiculelor, rezulta: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x, exprimat prin NO₂, ce reprezinta proportia dominanta), oxizi de sulf (exprimat prin SO₂), pulberi in suspensie (PST), hidrocarburi nearse (COV – compusi organici volatili).

Emisiile de poluanti sunt necontrolate si au caracter discontinuu; se produc intr-un interval de cca 30 min.

Nivelul acestora depinde de o serie de factori:

- tipul de motor (cu aprindere prin scanteie sau compresie): gazele de esapament au un continut diferit de poluanti, in functie de carburant, implicit de tipul arderii;
- regimul de functionare;

- distanta parcursa;
- timpii de deplasare si manevre;
- frecventa traficului.

Vom lua in calcul urmatoarea varianta de trafic:

- 75% - autovehicule cu benzina de mic litraj < 1900cc
- 18% - autovehicule cu aprindere prin compresie < 1,5t
- 3% - autovehicule cu aprindere prin compresie > 1,5t

Estimare nivel poluanti proveniti din trafic

Tipul auto si procentul de rulare	PST (g/nr.auto)	SO ₂ (g/nr.auto)	NO _x (g/nr.auto)	CO (g/nr.auto)	COV (g/nr.auto)
Autoturisme cu aprindere prin compresie (18% - 216 auto)	51,84	67,39	172,8	216	69,12
Autoturisme cu benzina (75%- 900 auto)	36	234	2 232	2 563,2	496,8

Nivel imisii atmosferice

Prezentarea metodei de calcul

Pentru modelarea dispersiei poluantilor in aer a fost utilizat programul METI-LIS versiunea 2.03, dezvoltat de Ministerul Economiei, Comertului si Industriei, Centrul de Cercetare pentru Gestionarea Riscului Chimicalelor si AIST (Japonia).

Intrarile esentiale in program sunt ratele de emisie si alte conditii precum locatia, inaltimea, volumul de gaz si temperatura, factorii meteo. Utilizatorii pot selecta optional unul din modurile de simulare: pe termen scurt sau lung. Datele meteo pe termen lung sunt importate in sistem ca un fisier extern pregatit de catre utilizator.

Modelul METI-LIS este bazat pe o ecuatie Gaussiana a penei de poluant:

$$C_{(x,y,z)} = \frac{QV}{2\pi u_s \sigma_y \sigma_z} \exp\left[-0.5 \left(\frac{y}{\sigma_y}\right)^2\right]$$

C: Concentratia in directiile x, y, z (m³/m³: ppb, ppm, sau alte unitati)

Q: Rata de emisie a poluantului (m³N/s)²

V: Termen vertical

u_s: Viteza vantului la inaltimea de eliberare (m/s)

σ_y,σ_z: Parametri de dispersie in directii verticale si laterale (m)

Termenul vertical, V, reprezinta distributia curbei gaussiene in directie verticala. Acest termen include inaltimea punctului de calcul si efectele datorate inaltarii penei de poluant emise.

$$V = \exp\left[-0.5 \left(\frac{z_r - h_e}{\sigma_z}\right)^2\right] + \exp\left[-0.5 \left(\frac{z_r + h_e}{\sigma_z}\right)^2\right]$$

z_r: Inaltimea la punctul de calcul (m)

h_e: Inaltimea efectiva a penei de poluant (m)

Inputurile in programul de dispersie au fost:

- caracteristicile surselor: localizare, inaltime, diametrul, debitul masic al poluantului, volumul si temperatura efluentului;
 - debitul masic de poluant si caracteristicile poluantului;
 - date meteo pe termen scurt si termen lung (date orare pe un an de zile), reprezentate prin: directia si viteza vantului, temperatura, radiatia solara;
 - clasa de stabilitate;
 - suprafata si inaltimea cladirilor apropiate ce ar putea influenta dispersia poluantului.
- Pentru modelarea dispersiilor s-au luat in calcul debitele masice de poluanti, rezultate in urma efectuării masuratorilor la sursele stationare de emisie.
 - Calculele s-au efectuat cu pasi variabili, pana la o anumita distanta fata de sursa de evacuare.
 - Nivelul maxim al imisiilor de poluanti se compara cu:
 - CMA medii de scurta durata, conform STAS 12574/87 pentru pulberi totale in suspensie, amoniac;
 - valori limita orare, conform Legii 104/2011 pentru SO₂, NO₂, monoxid de carbon.
 - Rezultatele calculelor de dispersii pentru situatia de calm atmosferic si pentru situatia de vant sunt reprezentate grafic, prin harti de dispersie.

Incadrarea in legislatie

Nivelul imisiilor rezultat din calculul de dispersie se compara cu:

- concentratiile maxime admise, conform STAS 12574/87 “Conditii de calitate a aerului in zonele protejate”
- valori limita pentru praguri de calitate a aerului conform Legii 104/15.06.2011.

Substanta poluanta

STAS 12574/87

CMA medie scurta durata (mg/mc)

Dioxid de azot	0,3
Dioxid de sulf	0,75
Monoxid de carbon	6,0
Pulberi in suspensie	0,5

Prin Legea 104/15.06.2011 sunt stabilite valorile limita si valorile de prag pentru nivelul imisiilor. Acestea sunt prezentate in tabelul urmator:

Valori limita, marje de toleranta, praguri de alerta conform L.104/15.06.2011

POLUANT	MODUL DE LIMITARE	PERIOADA DE MEDIERE	VALOAREA LIMITA	MARJA DE TOLERANTA
NO ₂ si NO _x	Valoare limita orara pentru protectia sanatatii umane	1 h	200 µg/mc NO ₂	34 µg/mc
	Valoare limita anuala pentru protectia sanatatii umane	An calendaristic	40 µg/mc NO ₂	7 µg/mc
SO ₂	Valoare limita orara pentru protectia sanatatii umane	1 h	350 µg/mc	-

	Valoare limita anuala pentru protectia sanatatii umane	24 h	125 µg/mc	Nu
CO	Valoare limita pentru protectia sanatatii umane	Valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc	-

Prag alerta pentru concentratii masurate consecutiv timp de 3 ore:

- NO₂ – 400 µg / mc;
 - SO₂ – 500 µg / mc.
- Nivelul maxim estimat al imisiilor se situeaza in proportie de 100%:
 - sub CMA STAS 12574/87, modificat prin Legea 104/2011 privin calitatea aerului inconjurator;
 - sub valoarea limita Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator.
- Pentru situatia de calm atmosferic valoarea poluarii cumulative in sinergism calculata conform STAS 12574/87 este subunitara (sub valoarea limita admisa), in toate situatiile considerate.

6.2.2. Impactul asupra factorului de mediu APA

Nivel calitativ

Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a functiunilor propuse in PUG intra in categoriile:

- **ape uzate menajere**, care prezinta incarcari:
 - din gospodarii individuale: materii in suspensie, detergenti, substante extractibile in eter de petrol, substante organice;
 - din activitatile desfasurate la dispensarul uman rezulta poluanti specifici: cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substante organice, suspensii, metale, microorganisme, detergenti, virusuri;
 - din activitatile specifice unitatilor de deservire publica: restaurant, cofetarie, bufet, rezulta incarcari cu substante organice, suspensii, substante extractibile cu solventi organici;
- **ape uzate de tip industrial**: materii in suspensie, detergenti, substante extractibile cu solventi organici, azot amoniacal, hidrogen sulfurat, sulfuri, substante organice, amoniac;
- **ape meteorice**:
 - apele meteorice directe prezinta incarcare cu azot, fosfor, suspensii si substante organice (CBO, CCO);
 - apele de scurgere colectate din zona locuita, in special de pe zona carosabila si de pe acoperisuri, incarcate cu substante organice, COT, suspensii, extractibile cu solventi organici, cloruri, azot total, nitriti, nitrati, amoniac, fosfor, potasiu, produse petroliere;
 - ape de ploaie si de siroire din zona forestiera prezinta incarcari cu azot si fosfor;
 - apa de siroire specifice suprafetelor agricole si de pasuni prezinta incarcari cu azot si fosfor.

Calcularea nivelului de incarcare al apelor uzate de tip menajer, industrial si ape meteorice se poate realiza utilizand ghidul OMS al metodelor de inventariere si de evaluare

a surselor de poluare a apelor pentru folosirea rezultatelor in folosirea strategiilor de control al mediului.

Incarcarea apelor de scurgere – zona locuita

Poluant	U.M.	Factor de incarcare efluent
CBO ₅	g/loc/zi	45 – 54
CCO _{Cr}		$(1,6 \div 1,9) \times \text{CBO}_5$
COT		$(0,6 \div 1) \times \text{CBO}_5$
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	$10^9 \div 10^{10}$	
Coliformi	$10^6 \div 10^9$	
Streptococi fecali	$10^5 \div 10^6$	
Salmonela typhosa	$10^1 \div 10^4$	
Chisti de protozoare	$< 10^3$	
Oua de helminti	$< 10^3$	
Virusuri	$10^2 \div 10^4$	

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/km ² /an]	952	90	4725	31150	64050
Ape de scurgere forestiera [kg/km ² /an]	143	2,6-12,8	-	-	-
Ape de siroire agricole [kg/km ² /an]	764	45	-	-	-

Incarcarea apelor uzate pe tipuri de activitate

	CBO ₅	SUSPENSII	AZOT TOTAL	FOSFOR TOTAL
Comert cu amanuntul [kg/angajat/an]	7,3	-	-	-
Servicii sanitare, comunitare [kg/pers/an]	18,1	39,2	3,3	0,93
Dupa sedimentarea primara raman:	0,67	0,4	0,925	0,9

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Micesti, judetul Arges”
BENEFICIAR: COMUNA MICESTI**

Dupa treapta chimica raman:	0,25	0,15	0,75	0,15
Dupa tratarea biologica si chimica raman:	0,06	0,13	0,86	0,06
Servicii culturale [kg/loc/an]	3,7	-	-	-

Eficiente de epurare

	CBO ₅	SUSPENSII	AZOT	FOSFOR	BACTERII	VIRUSI
Tratament primar						
Sedimentare	30-35 %	60-65 %	7,5 %	10 %	25-75 %	0-1 %
Tratament secundar						
- chimic	50-85 %	70-90 %	25 %	85 %	40-80 %	0-1 %
- filtrare	65-95 %	65-92 %	-	-	80-95 %	0-1 %
- aerare intensa	95-98 %	85-90 %	15-30 %	10-20 %	60-90 %	0-1 %
Tratare tertiara						
- dezinfectare	-	-	-	-	99 %	0-4 %

Surse de poluare a apei

Sursele de poluare a apelor sunt:

- apele uzate menajere rezultate de la populatia comunei;
- apele uzate industriale;
- apele pluviale;
- levigatul rezultat de la depozitarea deseurilor menajere si a dejectiilor animaliere in gospodariile populatiei.

Apele menajere uzate vor fi colectate in bazine vidanjabile care vor fi vidanjate la cererea fiecarui localnic in parte.

Exista un proiect propus a se realiza, retea de canalizare pe toate retelele de drumuri, cu montarea statiei de epurare, avand ca emisar in care se vor evacua apele epurate – raul Doamnei.

In vederea asigurarii calitatii corespunzatoare a apei din panza freatica este necesar a se lua cele mai eficiente masuri de construire in fiecare gospodarie si la unitatile social-culturale si economice, de fose septice cu biofiltru.

Mentionam ca exista proiecte privind canalizare apa menajera, acestea fiind in faza de executare.

6.2.3. Impactul asupra factorului de mediu SOL

Surse de poluare pentru sol

In cazul localitatilor rurale, sursa principala de afectare a calitatii solului consta in poluarea difuza, generata de lipsa sistemului centralizat de colectare si epurare a apelor uzate, la fel cu modul deficitar de evacuare a dejectiilor rezultate de la pasarile si animalele din gospodarii si cea de evacuare a deseurilor menajere.

In consecinta, actiunile care pot fi interpretate ca surse de afectare a calitatii solurilor sau care au drept consecinta aparitia unor astfel de surse in perioada de exploatare sunt:

- schimbarea folosintei terenului din zona extravilana in zona intravilana, cu efecte pozitive asupra gradului de dezvoltare a comunei;
- descarcările accidentale ale apelor uzate insuficient fermentate pe sol si in cantitati ce nu respecta Codul Bunelor Practici Agricole ar putea afecta calitatea solului, producand printre altele si acidifierea solului.

Din activitatile economice prevazute a se desfasura in interiorul perimetrului PUG, vor rezulta emisii si imisii care se vor incadra in normele legale si care nu vor exercita efecte negative asupra calitatii solului, care sa conduca la degradarea acestuia.

Pentru etapa de executie si amenajare, cat si pentru cea de exploatare, sunt prevazute o serie de masuri speciale de protectie a solului si prin aplicarea acestora se apreciaza ca impactul asupra sanatatii va fi nesemnificativ.

Eliminarea deseurilor

Notiunea de “deseuri urbane” sau “de tip urban” desemneaza totalitatea deseurilor, atat in mediul urban cat si in cel rural:

- gospodarii;
- institutii;
- unitati comerciale;
- unitati prestatatoare servicii;
- deseuri stradale colectate din spatii publice, strazi, parcuri, spatii verzi;
- namoluri deshidratate rezultate din statiile de epurare a apelor uzate orasenesti.

La nivel national, cantitatea de deseuri urbane a inregistrat in ultimii 6 ani o crestere de 19 %. Indicele de generare a deseurilor urbane a avut o valoare medie de 293 kg/loc/an, respectiv 0,80 kg/loc/zi.

Daca raportarea se face la populatia care beneficiaza de servicii de salubritate, valoarea medie a nivelului de generare devine 351 kg/loc/an sau 0,96 kg/loc/zi.

Judetul Arges este inclus in Planul Regional de Gestiune a Deseurilor pentru Regiunea 3 – Sud Muntenia.

Calculul privind compozitia medie a deseurilor din Regiunea 3 este prezentat in urmatorul tabel, luand in considerare urmatoarele date:

- o evolutia cantitatii generate de deseuri, 1999 – 2003
- o numarul de locuitori ce beneficiaza de servicii de salubritate
- o compozitia medie a deseurilor colectate de la populatia din mediul urban si rural, date de studii anterioare privind deseurile si de estimarile companiilor de salubritate.

Din aceste date, este calculata compozitia medie, pe baza cantitatii totale de deseuri generate de populatia din mediul urban si rural.

Compozitia medie a deseurilor menajere colectate de la populatie

Compozitia deseurilor	Mediu urban			Mediu rural			Medie pe regiune
	%	Cantitate		%	Cantitate		%
		t/an	kg/locx an		t/an	kg/locx an	
Deseuri de ambalaje din hartie si carton	9,00	41183,18	30,15	5,55	11654,51	5,85	6,95
Deseuri de ambalaje din sticla	4,63	21205,57	15,52	3,99	8385,89	4,21	4,25
Deseuri de ambalaje din metal	3,49	15963,04	11,68	1,95	4100,68	2,06	2,57
Deseuri de ambalaje din plastic	8,03	36761,56	26,91	6,26	13147,94	6,61	6,96
Deseuri de ambalaje din lemn	1,91	8735,16	6,39	2,24	4717,29	2,37	2,10
Deseuri biodegradabile	57,53	263103,57	192,61	70,17	147241,88	74,01	65,02
Deseuri reciclabile altele decat	15,18	69431,88	50,83	9,42	19774,44	9,94	11,76

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Micesti, judetul Arges”
BENEFICIAR: COMUNA MICESTI**

ambalaje din care:							
Hartie si carton	2,66	12175,00	8,91	1,04	2400,00	1,02	1,75
Metale	1,14	5221,00	3,82	1,52	3200,00	1,61	1,36
Deseuri periculoase	0,05	26,00	0,02	0,03	4,25	0,002	0,038
<i>DEEE</i>	<i>1</i>	<i>5203,6</i>	<i>0,38</i>	<i>0,5</i>	<i>708,7</i>	<i>0,036</i>	<i>0,7</i>
<i>altele</i>	<i>10,32</i>	<i>46806,28</i>	<i>37,69</i>	<i>6,22</i>	<i>13461,49</i>	<i>7,12</i>	<i>8,63</i>
TOTAL	100,0	457320,04	334,79	100,00	209822,66	105,46	100,00

Sursa: Operatori de salubritate, operatori depozit

In ceea ce priveste compozitia chimica a deseurilor menajere, aceasta variaza in limite largi, insa, in principiu, substantele componente sunt reprezentate de:

- substante celulozice;
- substante albuminoide si proteice;
- substante grase;
- materiale plastice.

Compozitia chimica – deseuri menajere

GRUPELE DE SUBSTANTE	%
Celulozice	48,0
Albuminoide	5,0
Proteine	3,0
Substante grase, rasini	4,0
Lignina	12,0
Substante minerale incinerabile	5,0
Substante minerale neincinerabile	21,0
Materiale plastice	2,0
TOTAL	100,0

In ceea ce priveste compozitia deseurilor stradale si a celor din constructii, compozitia estimata este de:

- praf, pamant – 60 – 80 % din greutate;
- frunze, lemne – 5 – 4 %;
- hartie, cartoane – 2 – 4 %;
- resturi de la santierele de constructii (moloz, piarta, caramizi, var, etc) – 3 – 5 %
- resturi vegetale si minerale aruncate intamplator pe strazi si alei – 0,1 - 0,2 %
- alte materiale 3 – 6 %.

Greutatea specifica estimata este cuprinsa intre 700 - 800 kg/mc.

In cadrul deseurilor urbane, la nivel national, ponderea deseurilor de ambalaje este in continua crestere; astfel, valoarea totala medie este de 22,83 %.

Deseurile de ambalaje rezultate din consumul populatiei nu sunt colectate separat la surse.

Deseurile de ambalaje rezultate din comert sunt in mare parte colectate separat si vandute agentilor colectori de materiale reciclabile.

In prezent, reseaua de unitati specializate in colectarea si reciclarea deseurilor de ambalaje este insuficient dezvoltata.

Indicatorii privind cantitatea de deseuri generate reprezinta raportul dintre cantitatea de deseuri generata prezentata in tabelul urmator si numarul total de locuitori din regiune.

Din datele raportate, este posibil sa obtinem indicii privind cantitatea de deseuri generate in fiecare judet al Regiunii. Pe scurt, cantitatile de deseuri raportate sunt impartite la populatia unui judet al regiunii calculand un index dat. Cifra poate fi apoi comparata cu cifrele raportate in Planul National de Gestionare a Deseurilor sau acelea raportate de statele membre ale UE. De exemplu, in unele tari, cantitatea de deseuri generata per locuitor este putin mai mare decat se astepta (414 kg/locuitor pentru Arges). Se estimeaza ca situatia se va imbunatati, avand in vedere ca tot mai multe depozite de deseuri sunt echipate cu cantare.

Indicatori privind cantitatea de deseuri generata pe regiunea Sud Muntenia

An	Indicatori privind cantitatea generata de deseuri			
	Deseuri municipale si asimilabile (kg/locxan)	Namoluri de la statiile de epurare orasenesti (kg/locxan)	Deseuri din constructii si demolari (kg/locxan)	Total deseuri (kg/locxan)
1999	264,64	10,33	15,72	290,47
2000	281,26	11,26	14,93	307,46
2001	273,41	5,28	13,74	292,44
2002	262,91	3,78	13,39	280,08
2003	273,46	2,99	62,21	338,68

Indicatori privind cantitatea generata de deseuri pe judetul Arges, in anul 2003

An 2003	Indicatori de generare deseuri			
	Deseuri municipale si asimilabile (kg/locxan)	Namoluri de la statiile de epurare orasenesti (kg/locxan)	Deseuri din constructii si demolari (kg/locxan)	Total deseuri (kg/locxan)
Regiune	273,46	2,99	62,21	338,68
Jud. Arges	413.56	1.59	247.05	662.20

Colectare, transport, depozitare

Majoritatea locuitorilor nu sunt pregatiti sa participe activ la colectarea separata a deseurilor si sa plateasca serviciile de salubritate mai complexe.

De asemenea, gradul de intelegere a problemelor reale din domeniul gestiunii deseurilor este scazut, mai ales din cauza lipsei unei educatii ecologice.

Pe viitor, se impune ca odata cu marirea suprafetei intravilane sa se aplice un sistem modern si eficient in gestionarea deseurilor.

Astfel, va trebui sa se asigure, pe plan local, pentru fiecare categorie de generator de deseuri, cele mai bune optiuni pentru colectarea si transportul deseurilor:

- introducerea obligatorie si extinderea colectarii selective a a deseurilor;
 - **gospodarii individuale** – fiecare gospodarie va colecta si preda deseurile separat, in pubele de plastic pentru reciclabile
 - hartie + carton;
 - plastic + PET;
 - refuzuri menajere.
 - **agentii economici** – autodotarea cu cate trei recipienti:
 - hartie + carton;

- plastic + PET;
- refuzuri menajere.

- **instituti publice** – dotarea cu cate o platforma de precolectare selectiva cu cate trei recipienti:

- hartie + carton;
- plastic + PET;
- refuzuri menajere.

La toti generatorii, capacitatea si tipul recipientilor, precum si frecventa de colectare, se vor stabili conform unui optim intre cantitatea de deseuri generate zilnic si costurile recipientilor.

- separarea deseurilor nepericuloase de cele periculoase; in special in unitatile sanitare care vor functiona pe plan local, dar si pentru gospodariile individuale, unde se folosesc adezivi, vopsele, pesticide, insecticide, baterii, acumulatori uzati, etc;
- asigurarea deservirii unui numar cat mai mare de generatori de deseuri de catre sistemele de colectare si transport si prin optimizarea schemelor de transport;
- asigurarea recuperarii ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, in proportie cat mai ridicata.

Introducerea noilor sisteme de sortare la sursa si colectare selectiva a materialelor reciclabile (inclusiv a celor biodegradabile) va constitui momentul optim pentru modificarea si optimizarea frecventelor de colectare. Rationalizarea frecventelor de colectare va conduce la cresterea eficientei si reducerea costurilor pe care le implica serviciul de colectare.

Colectarea si indepartarea rezidurilor si protectia sanitara a solului se va executa in conformitate cu:

- Normele de igiena si recomandari privind mediul de viata a populatiei aprobate cu Ordinul Ministerului Sanatatii nr.11904.02./2014, agreata de consiliul local.
- H G nr. 349 / 2005 privind depozitarea deseurilor, modificata si completata cu HG 1292/2010.

La amplasarea si organizarea sistemului de salubritate se va urmari ca:

- gospodariile individuale sa aiba amenajari pentru colectarea deseurilor menajere (pubele);
- amplasarea punctelor de colectare a gunoiului, astfel incat functiunea, compozitia si aspectul arhitectural-urbanistic al zonei sa nu fie afectat;
- organizarea corespunzatoare a colectarii si depozitarii gunoiului stradal;
- organizarea valorificarii reziduurilor organice si anorganice ce pot fi reutilizate;
- interzicerea depozitarii intamplatoare a gunoaielor, mai ales a zonelor verzi, zonele protejate, rezidentiale, de-a lungul apelor, in paduri, etc.

6.2.4. Impactul asupra factorului de mediu BIODIVERSITATEA

Surse de afectare a biodiversitatii

Factorii perturbatori pentru elementele de flora si fauna, care pot aparea la extinderea suprafetei intravilanului comunei Micesti pe perioada de constructie, cat si al functionarii obiectivelor noi, sunt:

- praful ridicat de autoutilitarele aflate in miscare care poate afecta:
 - caile respiratorii ale oamenilor si animalelor;
 - vizibilitatea in zbor pentru pasari;
 - procesul de fotosinteza al plantelor - prin depunere pe vegetatia de pe terenurile adiacente depozitului;
- zgomotul produs de aceleasi utilaje aflate in miscare, care indeparteaza animalele si pasarile;
- compactarea solului cu utilajele specifice, care distrug elementele de flora si fauna;

- caldura degajata de fermentarea deseurilor care atrage, mai ales iarna, insecte si pasari (pentru hrana si adpost);
- prezenta omului si traficul rutier care indeparteaza animalele si poate genera accidente.

Mecanisme de afectare a biotopurilor si biocenozelor din zona amplasamentului. Distrugerea habitatelor

Conform tehnologiei de amenajare a constructiilor, terenul alocat va suferi o decopertare treptata a solului, lucrare care afecteaza fauna si flora treptat in timp.

Ca urmare a decopertarii, impactul este negativ, deoarece se produce distrugerea totala a vizuinilor de mamifere, pasari, reptile, batracieni, a cuiburilor si adposturilor pentru insecte (efect direct negativ). De exemplu, vor fi distruse adposturile subterane ale rozatoarelor, cu tot lantul de galerii de comunicatie dintre ele, iar pasarile care cuibaresc pe sol vor ramane fara cuiburi si va fi afectata noua generatie. Insectele vor fi cele mai afectate, deoarece, pe langa distrugerea mediului lor natural, sunt distruse larvele si ouale. Datorita faptului ca insectele sunt elemente nutritive pentru batracieni, reptile si pasari, decopertarea inseamna producerea unui efect indirect negativ asupra lantului trofic respectiv.

Se estimeaza ca pana la noua echilibrare a biotopului, amenajarea de unitati industriale si depozite va crea o perturbare de amploare a habitatului pasarilor, rozatoarelor si insectelor pe suprafata introdusa in exploatare. Pe masura finalizarii lucrarilor va aparea un biotop nou si se va stabili o noua biocenoza.

6.2.5. Peisajul (prognosticarea impactului)

Prin realizarea investitiilor propuse vor disparea zonele neingrijite, parasite, fara destinatie, pe care s-au depozitat haotic deseuri menajere si dejectii animaliere si, in peisaj, vor aparea o serie de noi componente antropice:

- spatii verzi amenajate;
- cladiri, hale, suprafete betonate pentru zona de unitati industriale si depozite, parcuri si instalatii;
- zone excavate si zone cu depuneri depasind cota terenului actual (diguri, depuneri de deseuri si depozite de pamant).

Toate aceste elemente vor modifica peisajul observabil de pe traseul drumurilor nationale si anume prin:

aspecte negative:

- disparitia caracterului natural al zonei;
- imaginea unui “santier” in dezvoltare, pe o durata de minim 10 ani;
- aparitia unui nou relief creat in zona cu destinatie unitati industriale, depozite.

aspecte pozitive:

- mai multa culoare si viata in peisaj;
- senzatia de activitate generatoare de bunastare, daca fatada „santierului” si a drumului de acces va fi corect intretinuta;
- realizarea unei perdele verzi in jurul incintei industriale si a statiei de compostare deseuri menajere.

6.2.6. Mediul socio - economic

Se apreciaza ca extinderea intravilanului poate afecta mediul social si economic, datorita urmatoarelor actiuni previzibile:

- Schimbari in utilizarea terenului;
- Influenta asupra activitatilor economice existente in zona;
- Influenta asupra calitatii vietii;

•Influenta asupra veniturilor populatiei, prin cresterea taxelor legate de preluarea apelor uzate, de salubritate si de gaze naturale.

Schimbari economice si demografice posibile

Este posibil ca prin asigurarea acestor locuri de munca, persoanele angajate sa devina, impreuna cu familiile lor, locuitori permanenti ai comunei, micșorându-se migrația spre alte zone.

Schimbari in utilizarea terenului, ca urmare a implementarii PUG-ului

Terenul agricol, ocupat in prezent de ierburi, pasune si zone arabile va capata o utilizare in folosul comunitatii intregii comune.

Schimbarea folosintei terenului pe care se vor realiza spatii verzi, zone de agrement, unitati industriale/depozite), unitati publice, este definitiva.

Influente asupra agriculturii

Extinderea intravilanului comunei Micesti va avea impact direct asupra agriculturii, prin reducerea suprafetei arabile, insa calitatea solului si a vegetatiei in zonele agricole invecinate nu va fi influentata si, deci, aceasta activitate nu va fi afectata de acesta extindere a comunei.

Impactul asupra cailor de comunicatie determinat de realizarea PUG-ului este posibil a se manifesta prin:

- cresterea traficului pe caile de comunicatie existente ce urmeaza a fi modernizate (DJ, DC):
- amenajarea drumului de acces catre zonele noi de locuinte si catre zona industriala, preconizate a se realiza.

Referitor la traficul pe restul drumurilor judetene, se estimeaza o crestere nesemnificativa a intensitatii acestuia, datorita vehiculelor care transporta deseuri de la statiile de transfer din judet. Numarul suplimentar de vehicule în circulatie ar putea modifica local clasa tehnica a drumurilor, dar nu este în masura sa creeze dificultati de circulatie.

La acest fapt va contribui in mod substantial dotarea cu vehicule de mare capacitate pentru transportul deseurilor.

Influente asupra pietii muncii (ocuparea fortei de munca, calificarea acesteia)

Proiectul va facilita ocuparea fortei de munca, prin crearea unor noi locuri de munca, atat in perioada de constructie a locuintelor, a zonei industriale, a realizarii sistemului de canalizare, etc, cat si ulterior, pe durata functionarii unitatilor industriale si a celor publice si de gospodarie comunală. Aceste locuri de munca vor fi pentru profesii variate, precum si pentru nivele de pregatire diferite, de la muncitori necalificati pana la ingineri cu experienta.

Totodata, prin aparitia acestor noi locuri de munca, care necesita diverse calificari, o parte din populatia tanara fara calificare se va putea califica in diverse meserii (muncitori calificati in constructii, pentru perioada de executie). Pe plan local, piata muncii va fi astfel influentata in sens pozitiv, in favoarea muncitorilor calificati, micșorându-se numărul de muncitori necalificati.

Impact asupra calitatii vietii si sanatatii populatiei

Teoretic, impactul produs de marirea intravilanului comunei Micesti este unul pozitiv.

Principala sursa de zgomote si vibratii care ar putea influenta negativ calitatea vietii locuitorilor este traficul rutier. Ca si in faza de constructie, in perioada de exploatare este posibil ca pe amplasamentul depozitului - in anumite momente - sa se realizeze nivele semnificative de zgomot, dar acestea nu vor fi perceptibile la limita mediului protejat.

Impact asupra nivelului de trai prin cresterea taxelor de salubritate

Este cert ca eliminarea deseurilor, prin depozitul zonal propus, va costa mai mult decat in prezent. Ca urmare, va aparea taxa lunara, care urmeaza a fi platita de cetateni, care va trebui mentinuta in limite rezonabile. In acest scop, este oportuna o analiza amanuntita a

posibilitatilor de reducere a costurilor de exploatare, in principal a celor legate de transportul deseurilor menajere din localitate la depozitul zonal.

6.2.7. Sanatatea populatiei

Sanatatea, definita de OMS ca „starea de bine fizic, psihic si social si nu numai absenta bolii sau infirmitatii”, este, fara indoiala, rezultatul interactiunii unei multitudini de factori biologici, de mediu, sociali, si ai sectorului de sanatate, in continua interactiune, greu de cuantificat ca pondere in determinismul concret al starii de sanatate.

Mediul in contextul sanatatii

Generic, mediul include totalitatea factorilor fizici, chimici si biologici, naturali sau rezultati ai actiunii antropizante a omului asupra mediului natural, care constituie cadrul inconjurator in care indivizii traiesc si care, de cele mai multe ori, este greu influentabil sau inaccesibil actiunii individuale. Acesta include astfel o multitudine de aspecte de la calitatea aerului, apei, solului, poluarea sonora, nivelul radiatiilor, calitatea locuirii, transporturilor, care, impreuna, contribuie si influenteaza starea de sanatate.

Sanatatea in relatie cu mediul

Definitia OMS a sanatatii in relatie cu mediul, cea care inglobeaza „atat efectele directe ale agentilor fizici, chimici si biologici din mediu asupra sanatatii si starii de bine fizic, psihic si social, cat si efectele (de multe ori indirecte), mediul psihologic, social si estetic, (inclusiv aspectele legate de locuire, dezvoltare urbana si transporturi)”, ne ofera o imagine a complexitatii domeniului si, implicit, a necesitatii colaborarii coerente, coordonate si unitare la nivelul politicilor si programelor internationale si comunitare, in vederea interventiei eficiente.

Domeniul sanatatii in relatie cu mediul

Sanatatea in relatie cu mediul este acea componenta a sanatatii publice al carei scop il constituie prevenirea imbolnavirilor si promovarea sanatatii populatiei in relatie cu factorii din mediu. Domeniul sanatatii in relatie cu mediul include toate aspectele teoretice si practice, de la politici si pana la metode si instrumente legate de identificarea, evaluarea, prevenirea, reducerea si combaterea efectelor factorilor de mediu asupra sanatatii populatiei. Astfel, domeniul de interventie al sanatatii in relatie cu mediul este unul multidisciplinar, complex, care presupune colaborarea intersectoriala si interinstitutionala a echipelor de specialisti si a managerilor acestora, pentru intelegerea, descrierea, cuantificarea si controlul actiunii factorilor de mediu asupra sanatatii.

Impact si efecte asociate poluarii aerului asupra sanatatii

Efectele poluarii aerului asupra sanatatii depind de o serie de procese fizice, chimice, fiziologice si comportamentale, care se determina si se influenteaza reciproc. Astfel, emisiile evacuate in atmosfera sunt dispersate si diluate, generand distributii spatiale si temporale variabile ale poluantilor. In acest timp, reactii fotochimice modifica agresivitatea si reactivitatea unora dintre poluanti. Expunerea la aerul poluat inconjurator este asociata unui numar de efecte asupra sanatatii, incepand cu simptome trecatoare la nivelul tractului respirator si pana la reducerea functiilor pulmonare, limitarea functionalitatii si a performantelor generale ale organismului.

De asemenea, efectele adverse ale aerului poluant influenteaza nu numai sistemul respirator, dar si pe cel cardiovascular, traduse in cresteri ale morbiditatii si mortalitatii pentru aceste grupe de boli si reducerea sperantei de viata sanatoasa a populatiei zonelor poluate. Calitatea aerului este considerata, in literatura de specialitate, ca un indicator al expunerii populationale.

Principalele efecte asociate expunerii la poluantii atmosferici, rezultati ai proceselor de combustie, fie industrială, de trafic, sau considerati ca relevanti pentru impactul in conformitate cu studiile OMS, sunt prezentate in continuare:

Efectele asociate poluarii aerului

Poluant	Efectele expunerii de scurta durata	Efectele expunerii cronice
Particule in suspensie	reactii inflamatorii simptome respiratorii efecte adverse ale sistemului cardiovascular cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	cresterea simptomelor respiratorii reducerea functionarii plamanului la copii cresterea frecventei bolilor pulmonare reducerea capacitatii functionale pulmonare la adulti reducerea sperantei vietii sanatoase in special datorita mortalitatii cardiopulmonare
Ozon	efecte adverse in functionarea sistemului respirator reactii inflamatorii ale plamanului efecte si simptome respiratorii cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	reducerea capacitatii functionale pulmonare
Dioxid de azot	afectarea functiei pulmonare cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	reducerea capacitatii functionale pulmonare cresterea frecventei si severitatii simptomelor respiratorii

❖ Particulele in suspensie

Particulele rezulta din procesul de combustie si din numeroase alte activitati, fiind un poluant al mediului de viata. Efectele acestora depind de marimea lor, cele cu diametrul $> 10 \mu$ (sedimentabile) fiind retinute la nivelul cailor respiratorii superioare, in timp ce cele cu diametru cuprins intre 1 si 10μ (care sedimenteaza dupa legea lui Stokes) raman mai mult timp in atmosfera si patrund pana la nivelul alveolelor pulmonare. Ajunse in organism, prin inhalare, sunt retinute la nivelul cailor respiratorii superioare, la nivelul alveolelor patrundand numai cele cu diametre de 2-3 μ . Epurarea are loc la nivelul pneumocitelor si prin ascensiunea mucusului sunt expulzate prin actul de tuse.

Aceste particule sunt de multe ori bogate in metale si compusi organici, iar expunerea este ubicuitara. Pe de alta parte, anumiti compusi ai particulelor sunt mai putin daunatori, cum ar fi sarea, sulfatii, nitratii, praful, etc.

Principalele efecte functionale asupra organismului, produse de expunerea de lunga durata la concentratii mari sau repetate, de PM sunt: bronhoconstrictie a cailor respiratorii cu cresterea rezistentei cailor respiratorii insotite de tuse, expectoratie, scaderea consecutiva a modificarilor histologice si biochimice a rezistentei la infectii; scaderea capacitatii de difuzie a gazelor pe zone insulare din plaman si obstructia bronhiolilor mici. Consecintele clinice constau in cresterea frecventei si gravitatii afectiunilor respiratorii acute, a bronsitei cronice, a emfizemului pulmonar si a astmului bronsic si instalarea in timp a bronsitei cronice obstructive nespecifice.

Nivelurile recomandate: in contextul studiilor epidemiologice derulate si a datelor limitate privind nivelurile masurate ale PM_{10} si $PM_{2,5}$ nu se pot stabili cu certitudine limite pentru care sa nu apara efecte observabile. Totusi, s-a observat ca efectele au aparut la concentratii medii pe 24 de ore de sub $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pentru efectele expunerii de lunga durata, pentru care dovezile epidemiologice sunt inca si mai reduse, s-a observat ca acestea apar

la concentratii medii anuale de sub $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In aceste conditii, valorile expunerii trebuie sa fie mentinute in limite cat mai mici.

❖ **Dioxidul de azot**

Poluant rezultat din procesul de combustie, care face parte din categoria gazelor cu efect iritant. Este un gaz solubil in mucusul cailor aeriene superioare si care patrunde adanc in caile respiratorii.

Efectele functionale si histologice ale acestuia sunt similare cu ale celorlalti poluanti iritanti, efectul bronhonconstrictor fiind mai redus decat al combinatiei cu pulberile in suspensie. Expunerea la concentratii crescute poate determina edemul tractului respirator, culminand cu edemul pulmonar acut. Expunerea cronica la concentratii relativ crescute genereaza cresterea incidentei si gravitatii bronsitei, bronsiolitei si pneumoniei. Grupele cu risc crescut sunt copiii, batranii si bolnavii cu astm, bronsita cronica, boli respiratorii cronice.

Aparitia efectelor acute si cronice mentionate pentru subiectii sanatosi este confirmata pentru valori de $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, in consecinta nivelul critic recomandat de OMS este sa nu fie depasite $200 \mu\text{g}/\text{m}^3/24 \text{ h}$ (0,11 ppm) sau o medie anuala de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ultimele studii asupra poluarii din combustie, au indicat ca dioxidul de azot a fost cauza principala de imbolnavire chiar si sub limita legala de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

❖ **Monoxidul de carbon**

Este un poluant habitual al mediului, rezultat din procesele de combustie incompleta. Gaz fara gust si miros, cu o afinitate pentru hemoglobina de 210 ori mai crescuta decat oxigenul, ceea ce face sa intre in competitie cu acesta si sa formeze carboxihemoglobina (COHb) in proportie de 0,16 % din Hb circulanta pentru fiecare mg/m^3 din aer. Efectele acute, intoxicatiile accidentale apar in cazul combustiei in spatii inchise si se realizeaza la concentratii crescute de peste 7 % COHb si se manifesta prin semnele hipoxiei cerebrale si limitarea capacitatii de efort.

Principalele efecte ale expunerii populationale la concentratii moderate, dar de lunga durata, de monoxid de carbon, se manifesta prin: aparitia unui sistem asteno-vegetativ consecutiv hipoxiei cronice, lezarea endoteliului arterial si agravarea procesului de ateroscleroza, afectarea cardiaca, teratogeneza, lezarea fatului si cresterea frecventei malformatiilor congenitale, etc.

Valorile recomandate de catre OMS in scopul evitarii efectelor individuale si epidemiologice sunt: $100 \text{ mg}/\text{m}^3$ (90 ppm)/15 minute, $60 \text{ mg}/\text{m}^3$ (50 ppm) pentru 30 minute, $30 \text{ mg}/\text{m}^3$ (25 ppm)/ 60 minute, $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ (10 ppm)/ 8 ore

➤ **Estimarea expunerii pentru populatia zonei**

Expunerea reprezinta evenimentul in care o persoana vine in contact cu un poluant, cu o anumita concentratie si pentru o anumita perioada de timp. Conceptual, expunerea reprezinta intersectia dintre poluarea aerului si populatia expusa.

Magnitudinea expunerii este determinata de concentratia agentului, caracteristicile acestuia, precum si conditiile specifice de expunere si trasaturile personale ale receptorului.

Nivelul calitativ al aerului, respectiv nivelul imisiilor, estimat a se realiza prin implementarea prevederilor in conditii de variabilitate meteorologica, este prezentat separat pe fiecare sat in parte, pe fiecare poluant in parte, dar si in sinergism.

➤ **Estimarea efectelor asociate nivelului expunerii**

Pentru evaluarea efectelor expunerii asociate realizarii obiectivelor PUG, au fost luate in considerare nivelurile expunerii, indicatorii starii de sanatate si nivelurile riscurilor pentru sanatate din literatura de specialitate si nivelul OMS.

- Nivelul maxim estimat al imisiilor se situeaza in proportie de 100 %:
 - sub CMA STAS 12574/87;

- Atat pentru situatia de calm atmosferic, cat si pentru situatia de instabilitate atmosferica (viteza vant 4 m/s), valoarea poluarii cumulative in synergism, calculata conform STAS 12574/87, este subunitara (sub valoarea limita admisa).

In conditiile mentionate in PUG si prin respectarea masurilor de diminuare a impactului, nu sunt previzibile efecte asupra sanatatii populatiei zonei, asociate poluarii aerului, generate de realizarea obiectivelor PUG in varianta prezentata.

➤ **Poluarea sonora, impact si efecte asociate asupra sanatatii**

Zgomotul este un factor de mediu omniprezent, pentru care limita dintre nivelul necesar si cel nociv, dependent de o multitudine de factori (fizici ai zgomotului, personali ai receptorului sau alte variabile externe) este greu de stabilit.

Expunerea ocupationala, la niveluri destul de ridicate de zgomot, pe o perioada relativ scurta de timp, este responsabila de efectele otice, de limitare a acuitatii auditive, precum si de actiunea ca factor de risc asociat in aparitia si severitatea hipertensiunii arteriale, in cresterea riscului infarctului de miocard, etc.

Expunerea prelungita la un nivel de zgomot crescut produce tulburari acute si cronice, care conduc la modificari la nivelul intregului organism uman.

Impactul asupra organismului se manifesta prin:

- accelerarea pulsului, cresterea tensiunii arteriale, cresterea frecventei si amplitudinii respiratorii, etc;

- impact asupra scoartei cerebrale, care reactioneaza concomitent sau independent prin scaderea atentiei, aparitia insomniei, obosealii rapide, care conduc la diminuarea muncii intelectuale, aparitia cefaleei, asteniei nervoase, etc;

- printre maladiile cauzate de zgomot se mai citeaza: nevrozele, psihastenia, gastrita, ulcerul gastric si duodenal, colita, diabetul, hipertiroidismul, etc.

In cazul expunerii populationale, caracterizate prin niveluri mai reduse, dar persistente, efectele principale sunt cele nespecifice, datorate actiunii de stresor neurotrop a zgomotului. Acestea se manifesta in sfera psihica, de la simpla reducere a atentiei si capacitatilor amnezice si intelectuale si pana la tulburari psihice si comportamentale si sunt traduse clinic prin oboseala, iritabilitate si senzatie de disconfort.

Expunerea la zgomot poate provoca diverse tipuri de raspuns reflex, in special daca zgomotul este neasteptat sau de natura necunoscuta. Aceste reflexe sunt mediate de sistemul nervos vegetativ si sunt cunoscute sub denumirea de reactii de stres. Ele exprima o reactie de aparare a organismului si au un caracter reversibil in cazul zgomotelor de scurta durata. Repetarea sistematica sau persistenta a zgomotului produce alterari definitive ale sistemului neurovegetativ, tulburari circulatorii, endocrine, senzoriale, digestive, etc.

Efectele asupra organismului, datorate expunerii cronice la zgomot, listate in bibliografia de specialitate, sunt prezentate in tabelul urmator:

Nivel expunere critica si efecte

Nivel de zgomot echivalent/dB(A)	Efecte
20 – 45	Reducerea inteligibilitatii vorbirii
35 / interior	Afectarea calitatii somnului
42 / exterior	Disconfort
55 / interior	Treziri
70 / exterior	Afectiuni cardiace
75 / interior	Afectarea auzului
70 / exterior	Hipertensiune

Surse de zgomot

Principalele surse de poluare fonica din comuna Micesti sunt reprezentate de:

- o traficul auto care se desfasoara pe DN 73, pe arterele principale si secundare cu autovehicule de tonaj variat;
- o parcarile in spatii amenajate si neamenajate.

Pentru perioada in care se vor executa constructiile, nivelul de zgomot va prezenta valori variabile, in functie de specificul echipamentelor si distanta santierelor fata de zona locuita.

Pentru perioada de executie, atat a locuintelor cat si a obiectivelor prevazute pentru echiparea tehnico – edilitara, amplasarea santierelor in imediata vecinatate a arealelor locuite, pentru care nivelul normat, prevazut pentru zonele rezidentiale, cel care asigura protectia impotriva aparitiei efectelor asupra sanatatii, este de 50 dB(A) face ca pentru acestia sa se profileze riscul aparitiei efectelor de disconfort pe toata perioada de executie.

In scopul limitarii posibilului impact al poluarii sonore asupra sanatatii populatiei, se recomanda aplicarea unor masuri de protectie.

➤ Impact si efecte asociate cu eliminarea deșeurilor

Prin aplicarea masurilor propuse privind eliminarea deșeurilor, impactul va avea efect pozitiv in rezolvarea prioritatii sectoriale identificate, astfel:

Protectia mediului si a sanatatii oamenilor

- colectarea deșeurilor din zonele locuite cu gospodarii individuale si colective din toate zonele comunei, inclusiv agentii economici;
- colectarea selectiva de la populatie, din zonele cu locuinte colective si case individuale, cat si servicii publice;
- sortarea fractiunii de “hartie + carton” si “plastic, PET-uri”, sticla, lemn si textile in zonele de productie;
- asigurarea dotarilor pentru precollectare si colectare selectiva din comuna.

Impact social si relevanta pentru dezvoltarea locala si regionala

- crearea de noi locuri de munca, direct, datorita dezvoltarii si diversificarii serviciului de salubritate (prin colectare selectiva duala si sortarea „reciclabilelor” in vederea valorificarii) si, indirect, datorita dezvoltarii serviciilor turistice, in special la sfarsit de saptamana;
- modul de abordare a problemelor privind colectarea selectiva, sortarea si valorificarea deșeurilor reciclabile poate fi un model pentru alte localitati urbane mici sau rurale din Romania;
- imbunatatirea calitatii serviciilor de salubritate, ceea ce va conduce la imbunatatirea confortului si a calitatii vietii cetatenilor;
- promovarea unui sistem de protectie sociala, prin introducerea taxei de habitat;
- diminuarea cantitatilor de deseuri depozitabile (ultime), prin recuperarea deșeurilor valorificabile (hartie + carton, plastic, PET-uri, sticla, lemn, textile), cu impact asupra tarifului de salubritate;
- realizarea monitorizarii cantitatii de deseuri produsa va asigura taxarea in functie de cantitatea produsa de generatorii de deseuri si constrangerea acestora de a diminua cantitatile produse, prin marirea gradului de reciclare directa, sau incurajandu-se consumul produselor ce utilizeaza ambalaje minimize.

Impact asupra politicilor locale de dezvoltare durabila

- va duce la imbunatatirea legislatiei locale, prin elaborarea unui Regulament de exploatare a sistemului integrat de gestionare a deșeurilor;

- regulamentul de exploatare a sistemului integrat de gestionare a deseurilor va fi insusit de catre autoritatea publica si aceasta va lua masuri de aplicare a lui, prin elaborarea de Norme de aplicare;
- prin actiunile de constientizare publica se vizeaza imbunatatirea normelor de conduita a tuturor factorilor implicati.

6.3. Evaluarea impactului - matrice de evaluare

Pentru evaluarea impactului asupra mediului s-a utilizat metoda matricei, bazata pe relatia cauza - efect.

In cadrul metodei matricei de evaluare s-a luat in considerare:

- fiecare factor de mediu in parte;
- fiecare tip de sursa;
- fiecare poluant.

incadrandu-se pe o scara de bonitare, exprimata prin note de la 1 la 10, in care:

- 10 - reprezinta starea naturala neafectata de activitatea umana;
- 1 - reprezinta o situatie ireversibila de deteriorare a factorului de mediu analizat.

In functie de notele obtinute, se poate face aprecierea gradului de afectare pentru fiecare factor de mediu luat in calcul.

Pentru calcularea indicelui de poluare globala s-a folosit metoda in care notele, obtinute pentru fiecare component al mediului, se transpun pe o scara de bonitare separata, care este impartita in 6 clase, cu valori intre 1 si 6 si in care:

- clasa 1 - reprezinta mediul natural neafectat de activitatea umana;
- clasa 6 - reprezinta mediul degradat, impropriu formelor de viata.

Valoarea indicelui de poluare globala s-a calculat pentru componentele mediului:

- aer;
- sol - vegetatie;
- igiena urbana - zgomot;
- stare de sanatate a populatiei.

- Indicele de poluare globala - I_{PG} : rezulta din raportul dintre suprafata ce reprezinta starea ideala (S_i) si starea reala (S_r).

$$I_{PG} = \frac{S_i}{S_r}$$

$I_{PG} = 1$ - nu exista poluare
 $I_{PG} > 1$ - exista modificari de calitate a mediului.

- Scara de calitate:

$I_{PG} = 1$	- mediul natural nu este afectat de activitatea umana
$I_{PG} = 1...2$	- mediul este supus efectelor activitatii umane in limite admisibile
$I_{PG} = 2...3$	- mediul este supus activitatii umane, provocand stare de disconfort formelor de viata
$I_{PG} = 3...4$	- mediul este afectat de activitatea umana, provocand tulburari formelor de viata

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Micesti, judetul Arges”
BENEFICIAR: COMUNA MICESTI**

IPG = 4...6	- mediul este afectat grav de activitatea umana, periculos pentru formele de viata
IPG > 6	- mediul este degradat, impropriu formelor de viata.

Pentru teritoriul administrativ al comunei Micesti, matricea de evaluare s-a realizat pentru:

- Zona cu functiune de locuire;
- Zona cu functiune de gospodarie comunală;
- Zona cu functiune de institutii publice si servicii.

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE
- PE COMPONENTE DE MEDIU
- GLOBALA**

ZONA CU FUNCTIUNE DE LOCUIRE

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG				TOTAL
	Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				
	1	2	3	4	
1 -AER	SO ₂				9
	NO ₂				8,5
	CO				8,5
	Pulberi				8
	Compusi volatili				9
2 - SOL VEGETATIE					9
3 - ZGOMOT					9
4-POPULATIE					9
TOTAL	8,6	9	9	9	8,9

IPG - indicele de poluare globala

Valoarea I.P.G. - 1,1 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE
- PE COMPONENTE DE MEDIU
- GLOBALA**

ZONA CU FUNCTIUNE DE GOSPODARIE COMUNALA

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG				TOTAL
	Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				
	1	2	3	4	
1 -AER	SO ₂				8,5
	NO ₂				8
	CO				8
	Pulberi				8,5
2 - SOL VEGETATIE					9
3 - ZGOMOT					8
4-POPULATIE					8,5
TOTAL	8,25	9	8	8,5	8,44

IPG - indicele de poluare globala

Valoarea I.P.G. - 1,56 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE
- PE COMPONENTE DE MEDIU
- GLOBALA**

ZONA CU FUNCTIUNE DE INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO ₂				8,5
	NO ₂				8
	CO				8
	Pulberi				8,5
2 - SOL VEGETATIE					9,0
3 - ZGOMOT					8,5
4-POPULATIE					8,5
TOTAL	8,25	9	8,5	8,5	8,56

IPG - indicele de poluare globala

Valoarea I.P.G. - 1,44 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile

7. Efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontiera

Nu este cazul. Dat fiind amplasamentul zonei ce a generat PUG-ul si tipul de activitati ce se vor desfășura pe acest amplasament (serviciile si activitatile permise în cadrul zonelor functionale sunt cele de mică anvergură, de importanță locală, comerciale, alimentare și nealimentare, ateliere de reparatii, manufacturi, unități de mică industrie care nu prezintă pericol de incendiu sau explozie și sunt nepoluante), acesta nu va avea un efect in context transfrontiera.

8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa orice efect advers al implementarii proiectului, asupra mediului

8.1 Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER

8.1.1 Faza de executie

In aceasta faza, sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitatile specifice organizarii de santier, iar impactul se manifesta, in special, asupra factorilor de mediu aer, sol, populatie.

Prin aplicarea, pe toata durata executiei obiectivelor din program, a unor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus, care va conduce la efecte minore, incadrate in tipul, „efecte nedecelabile cazuistic”.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer, mentionam:

- masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile;
- materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul

drumurilor de acces;

- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului.

8.1.2. Faza de exploatare a obiectivului propus prin PUG

- Pentru evitarea situatiilor de crestere a concentratiilor de poluanti atmosferici, se pot propune o serie de solutii tehnice pentru imisiile rezultate din procesele de ardere combustibili pentru incalzire si autovehicule.

Printre acestea, mentionam:

- pentru zone cu concentratii de NO₂
 - schimbarea solutiei tehnice adoptate pentru incalzire;
 - schimbarea combustibilului pentru incalzire;
 - montarea catalizatoarelor la masini.
- pentru zone cu concentratii de SO₂
 - schimbarea solutiei tehnice adoptate pentru incalzire;
 - schimbarea combustibilului pentru incalzire.
- pentru zone cu concentratii de CO
 - montarea catalizatoarelor la masini.
- De asemenea, se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a centralelor termice si instalatiilor anexe, suprainaltarea cosurilor de evacuare a gazelor arse fata de cladirile din jur, optimizarea programului de desfasurare a proceselor de ardere;
- Orientarea, in viitor, pentru implementarea de tehnologii cu potential cat mai redus de poluare;
- Organizarea eficienta a proceselor de productie si monitorizarea emisiilor;
- Crearea de perdele de protectie in jurul surselor cu potential de emisie (statii de epurare);
- Cresterea suprafetelor ocupate cu spatii verzi in jurul locuintelor individuale;
- Atenuarea poluarii aerului cu poluanti proveniti de la autovehicule, prin amenajarea de spatii de protectie plantate cu arbori inalti, reducerea vitezelor de trafic in zona locuita, amenajarea spatiilor de parcare la cel putin 10 m de ferestre.

8.2 Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA

8.2.1 Ape subterane si de suprafata

- Prioritate PUG – extindere si reabilitare sistem de alimentare cu apa în comuna;
 - se vor proiecta si executa sisteme centralizate de alimentare cu apa în cele 4 sate ale comunei, în functie de programul propriu al Consiliului Local si al Strategiei de dezvoltare locala a comunei Micesti.
- Lucrari hidrotehnice pentru controlul debitului râului Doamnei, pentru apararea contra inundatiilor si a eroziunii solului si poduri noi.
- La stabilirea zonei de protectie din lungul cursurilor de apa se vor aplica prevederile Anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.
 - Interzicerea executarii constructiilor de orice fel in albiile minore ale cursurilor de apa si in cuvetele lacurilor, cu exceptia lucrarilor de poduri, cai ferate si a drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apa.
 - Autorizarea lucrarilor mentionate va fi permisa numai cu avizul autoritatilor de gospodarie a apelor si cu asigurarea masurilor de prevenire specifice.
- Solicitarea efectuarii unui studiu de specialitate privind fundamentarea zonelor de teren cu risc natural sau potential de inundare, din care sa reiasa tipul de amenajari care au drept scop limitarea riscurilor naturale:

- lucrari hidrotehnice pentru atenuarea viiturilor;
- lucrari de combatere a eroziunii de adancime.

8.2.2. Ape uzate, menajere si pluviale

Prioritate PUG - initierea unui program pentru realizarea retelei de canalizare cu statie de epurare pentru comuna, conform proiectului (care va studia solutia optima, va permite eliminarea surselor de poluare) si a programului national pentru dezvoltare rurala Axa 3.

Pentru atingerea valorilor impuse de NTPA 001-2002, este necesară realizarea, în cadrul procesului de epurare, a următoarelor grade de epurare:

90 %	- Materii în suspensie (MS)
93 %	- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)
93 %	- Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)
80 %	- Fosfor total (P)
86 %	-Consum chimic de oxigen- (CCO _{Cr})
98 %	- Detergenți sintetici biodegradabili
33 %	- Substante extractibile cu solvenți organici

Limitele maxime ale indicatorilor de calitate ai apelor evacuate in raul Doamnei se vor incadra in urmatoarele limite maxime admise, stabilite in conformitate cu prevederile NTPA 001, aprobat prin H.G. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare:

6,5 – 8,5	Unități pH
60 mg/l	Materii totale în suspensii
25 mg/l	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)
10 mg/l	Azot total
2 mg/l	Azot amoniacal
1,0 mg/l	Fosfor total P
125 mg/l	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu CCO _{Cr}
0,5 mg/l	Detergenți sintetici biodegradabili
20 mg/l	Substanțe extractibile cu solvență organici
1000 mg/l	Reziduu fix

Alti indicatori nespecificati se vor incadra in limitele maxime prevazute de NTPA 001.

8.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL

- Pentru solul contaminat in jurul surselor, ca de exemplu zonele de depozitare deseuri, se propun masuri de inchidere si ecologizare a arealului contaminat si redarea in circuitul agricol.

- Pentru zonele care raman in circuitul agricol, se impune respectarea tehnologiilor de utilizare si tratare a terenurilor cu ingrasaminte chimice.

Nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului. Se recomanda utilizarea ingrasamintelor organice din gospodariile proprii, cu evitarea scurgerii in cursurile de apa.

- In ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor, se impun o serie de masuri:

- realizarea in gospodariile individuale, unitati economice si unitati publice, de puncte (platforme) special amenajate, in vederea colectarii si depozitarii temporare a deseurilor;
- se va implementa un sistem de colectare selectiva a deseurilor;
- serviciul de colectare si transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat.

- Lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate, in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol.
- Caile rutiere si platformele parcarilor vor fi impermeabilizate, pentru evitarea poluarii solului cu uleiuri si produse petroliere.

8.4 Masuri de protectie privind vegetatia, calitatea peisajului si fauna

- Pentru imbunatatirea situatiei privind vegetatia si calitatea peisajului, au fost propuse functiuni urbane noi, reconversia altora si masuri administrative, tipuri de exploatare a unor zone, tipuri de utilizare a produselor rezultate, reconfirmarea circulatiilor majore, lucrari importante pentru ecologizarea unor zone. De asemenea, a fost utilizata ideea de rezolvare a unor probleme privind imaginea comunei si protectia unor zone functionale cu ajutorul vegetatiei.
- Vegetatia si calitatea peisajului raurilor din zona isi vor schimba functiunile pentru reintegrarea in circuitul economic, prin prevederea de spatii verzi, spatii pentru sport si agrement;
- Vegetatia va fi utilizata de asemenea la alcatuirea perdelelor de protectie;
- Vegetatia va fi utilizata si pentru insotirea circulatiei in scuaruri, plantatii de aliniament, fasii plantate la intrarile in localitate, fasii plantate pentru insotirea cailor ferate;
- La amenajarea spatiilor verzi si de recreere se interzice introducerea de specii ca pradatorii, specii exotice sau OMG (Organisme modificate genetic) si se propune utilizarea speciilor locale (din pepiniere Romsilva). De asemenea, ca masura de protectie, se va elimina aplicarea pesticidelor si ingrasamintelor in spatiile verzi.
- Titularul planului are obligatia sa protejeze speciile de fauna existente in perimetrul P.U.G, prin:
 - asigurarea masurilor pentru incadrarea nivelului de zgomot ambiental in prevederile legislatiei in vigoare, pentru evitarea efectelor negative si deranjarea faunei;
 - interzicerea utilizarii semnalelor sonore;
 - interzicerea iluminarii soselei in zonele de padure si utilizarea doar a semnalizarilor fara sursa de lumina proprie pe acest sector.

Pentru reducerea la minim a efectelor negative asupra peisajului, se recomanda ca, pe parcursul executarii lucrarilor de constructie/demolari, sa se pastreze curatenia, atat in incinta, cat si pe drumul de acces in zona.

8.5. Masuri de protectie impotriva riscurilor naturale

- Unul din cele mai importante riscuri naturale este legat de structura terenurilor. Pentru a evita distrugerea constructiilor, se impun mai multe categorii de masuri:
 - pastrarea terenurilor cu probleme, pe cat este posibil, in domeniul public;
 - functiunea de spatiu verde va fi preponderenta in lunca;
 - introducerea in Regulamentul Local de Urbanism a prevederilor necesare pentru terenurile posibil de construit.
- Riscurile naturale privind asigurarea constructiilor pentru un raspuns cat mai bun in cazul seismelor, sunt avute in vedere prin:
 - prevederi cuprinse in Regulamentul Local de Urbanism;
 - respectarea proiectarii cladirilor pentru caracteristici conform gradului seismic asimilat in zona = VII pe scara MSK.

In zonele potential inundabile, datorita excesului de precipitatii, se vor lua urmatoarele masuri:

- ☞ Asigurarea evacuarii apelor prin intermediul santurilor si, acolo unde exista, a canalelor de desecare; obligatia creerii santurilor in lungul drumurilor publice

revine Primariei, iar obligatia intretinerii santurilor si podetelor revine riveranilor.

- ☞ In incintele cu administrare privata, obligatia asigurarii scurgerii si colectarii apelor revine administratorului.
- ☞ Autorizarea constructiilor in zone cu risc potential de inundare datorita excesului de precipitatii se poate face cu asumarea in scris, a consecintelor posibile, de catre proprietari si numai daca proiectul de autorizare cuprinde toate masurile necesare asigurarii protectiei maxime:
 - a. proiectare pe baza de studii geotehnice;
 - b. verificarea proiectului la cerintele: rezistenta si stabilitate; siguranta in exploatare; igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului; izolatie termica, hidrofuga si economie de energie;
 - c. neexecutarea de subsoluri/demisoluri;
 - d. ridicarea nivelului parterului, hidroizolare adecvata;
 - e. sistematizarea terenului, astfel incat, fara incalcarea codului civil, sa se asigure drenarea apei si protejarea constructiei.
- ☞ In zonele cu risc potential de inundare se interzice amplasarea constructiilor cu risc de poluare, iar cele existente se vor dezafecta;
- ☞ Se interzice astuparea canalelor de desecare si, acolo unde acest lucru s-a produs, se vor lua masuri de refunctionalizare a acestora;
- ☞ Se interzice orice incalcare a codului civil privitoare la scurgerea naturala a apelor;
- ☞ Se interzice executarea de constructii in zonele cu exces de umiditate;
- ☞ Sursele de apa de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite astfel incat sa fie protejate contra siroirilor de ape si impotriva inundatiilor.

8.6. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice

Pentru combaterea partiala a zgomotului produs de traficul pe caile rutiere se recomanda construirea gardurilor ce delimiteaza proprietatile cu un parapet plin de minim 1 m si dublarea lor cu vegetatie, ce cuprinde toate palierele de inaltime si cu frunze mari. Aportul adus de vegetatie in stoparea zgomotului este relativ slab, dar ajuta la diminuarea poluantilor din aer si are un efect psihologic major.

Un procent din suprafata loturilor trebuie puternic plantata, in special cu arbori fructiferi, cu o densitate de minim un arbore la 50 mp/lot. Aportul adus de vegetatie in stoparea zgomotului este relativ slab, dar ajuta la stoparea poluantilor din aer si sol si are un efect psihologic major.

9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor

In cadrul Raportului de Mediu au fost studiate 2 variante:

- A. **VARIANTA ZERO** – Alternativa ”ZERO” sau ”nicio ACTIUNE”
- B. **VARIANTA 1** – Alternativa in care se va implementa planul.

A. ALTERNATIVA „ZERO” SAU „NICIO ACTIUNE”

Neimplementarea programului propus va conduce la o dezvoltare necontrolata, haotica a comunei Micesti, relevand o serie de efecte negative:

- inexistenta sistem centralizat de alimentare cu apa potabila - alimentarea cu apa se realizeaza din puturi forate de mica adancime, putand fi infestate de cimitir si groapa de gunoi;

- inexistenta retea de canalizare;
- ineficienta canalizarii pluviale;
- izolarea termica necorespunzatoare a cladirilor de locuit;
- retea electrica nemodernizata;
- iluminat public deficitar;
- lipsa unor spatii pentru sport si agrement;
- insuficienta valorificare a resurselor naturale cu potential turistic (lacurile cu potential piscicol);
- starea precara a spatiilor verzi existente;
- retea stradala nemodernizata si subdimensionata;
- intersectii neamenajate;
- lipsa parcajelor publice;
- ocuparea dezordonata a spatiilor libere neconstruite pentru construire de imobile cu functiune de locuinte;
- construirea de locuinte punctuale fara legatura asigurata la infrastructura hidro-edilitara;
- existenta unor suprafete insuficiente pentru amplasarea unor obiective cu specific de gospodarie comunală;
- inexistenta perdelelor de protectie necesare intre zonele de locuinte si cimitire;
- proiectarea unor zone cu retele greu racordabile la retelele centralizate propuse;
- nerespectarea zonelor de protectie pentru obiectivele de tip gospodarie comunală si amplasarea acestora in imediata apropiere a zonei locuite;
- neutilizarea la capacitate maxima a cailor de circulatie majore, pentru amplasarea functiunilor urbanistice potentate de circulatii si care, la randul lor, potenteaza circulatiile, respectiv activitatile de comert, servicii de tranzit si depozitari;
- neutilizarea spatiilor adiacente apelor de suprafata si a terenurilor degradate, de tipul zone verzi de protectie, agrement si sport;
- nemodernizarea bransamentelor de alimentare cu energie electrica conduce la aparitia unui numar insemnat de avarii;
- utilizarea pentru incalzire si prepararea hranei a combustibililor solizi, cu impact negativ asupra mediului, prin taierea padurilor, poluarea mediului;
- zonele industriale si de prestari servicii – generatoare de locuri de munca sunt insuficiente;
- depozitare necontrolata a deseurilor menajere;
- reseaua de unitati specializate in colectarea si reciclarea deseurilor de ambalaje este insuficient dezvoltata.

B. ALTERNATIVA IN CARE PLANUL S-AR REALIZA

Varianta propusa conduce la urmatoarele avantaje:

- o schimbarea functiunii, din zona cu „functiune agricola” in zona cu functiune „locuinte”, este benefica pentru orice amplasament, deoarece activitatea de locuire nu are efect semnificativ asupra factorilor de mediu;
- o zona spatii verzi, sport, agrement si protectie va fi imbogatita cu noi spatii verzi, rezultate din realizarea unor terenuri de sport;
- o se vor moderniza drumurile existente;
- o se vor crea noi locuri de munca;
- o extinderea frontului de captare si a retelei de distributie a apei potabile pe toate strazile existente si propuse prin PUG;
- o realizarea unui sistem de canalizare ce prevede dirijarea apelor uzate cu caracter menajer catre statiile de epurare;
- o se va dezvolta reseaua de alimentare cu energie electrica, pentru a asigura un grad de fiabilitate ridicat si o exploatare de buna calitate;
- o delimitarea, instituirea si respectarea zonelor de protectie a monumentelor istorice si

arheologice si a zonelor protejate naturale si construite;

- respectarea distantelor de protectie sanitara fata de sursele de poluare sau disconfort (unitati economice, cimitire, statii de epurare si trasee tehnico-edilitare);
- incalzirea locuintelor cu echipamente moderne, automatizate, cu randament ridicat, ce vor asigura, pe langa confort si reducerea emisiilor in aer si o exploatare mai usoara, micșorarea numarului de focuri, prepararea apei calde in sistem centralizat, micșorarea pericolului de incendii;
- aplicarea unui sistem modern si eficient in gestionarea deseurilor;
- introducerea de noi sisteme de sortare la sursa si colectarea selectiva a materialelor reciclabile.

In cazul planului de fata s-au avut in vedere:

✓ **Criterii economice** (respectiv eficienta). Solutia propusa a P.U.G. prezinta cele mai bune rezultate din punct de vedere al costurilor, mai mici comparativ cu alte variante; in mod similar costurile de intretinere sunt mai reduse.

✓ **Criterii sociale** (respectiv acceptabilitatea sociala). Propunerile P.U.G. prezinta cele mai bune rezultate din punct de vedere al protectiei factorului uman; impactul pozitiv asupra locuitorilor localitatilor riverane este semnificativ.

✓ **Criterii de mediu** (respectiv durabilitatea pentru mediu). Propunerile P.U.G. prezinta efecte negative minime asupra peisajului, solului, apei, poluarii aerului si asupra patrimoniului cultural, in special pe termen lung, respectiv in perioada de exploatare a acestuia.

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Micesti, judetul Arges”
BENEFICIAR: COMUNA MICESTI

Impact →	Alternativa 0				Alternativa 1			
	Termen scurt	Termen mediu	Termen lung	Explicatii	Termen scurt	Termen mediu	Termen lung	Explicatii
Calitate ape subterane.	-	--	---	Impact puternic negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv
Calitate ape de suprafață.	--	---	---	Impact puternic negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv
Calitate aer	-	-	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Nivel de zgomot	-	-	-	Impact negativ	-	0	+	Impact pozitiv pe termen lung influențat de traficul rutier
Protecție Sol/subsol	-	-	-	Impact negativ	+	++	+++	Impact puternic pozitiv
Sănătate umană	0	-	--	Impact negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv
Protecție la riscuri naturale	-	-	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Conservare de resurse naturale	0	-	--	Impact negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv pentru resursele de apă
Protecție patrimoniu cultural	0	0	0	Impact neutru	0	0	0	Impact neutru
Protecție Biodiversitate/floră/faună	-	--	---	Impact puternic negativ	++	+	+	Impact mediu pozitiv pe termen scurt
Protejare peisaj	-	-	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Zonare funcțională	0	?	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Constientizare public	-	--	--	Impact mediu negativ	++	++	++	Impact mediu pozitiv

Legenda:

+ pozitiv

- negativ

0 neutru

? incert

+/- minor

++/-- mediu

+++/-- puternic

Comparatie impact alternative

In tabelul de mai sus sunt prezentate cele două alternative: „0” și „1” pe factori/obiective de mediu și evaluarea impactului pe termen scurt, mediu și lung.

„Alternativa 1” este cea de preferat pentru implementare, din punct de vedere al protejării mediului și atingerii țintelor.

Propunerile lucrarilor proiectate din PUG satisfac normele tehnice in vigoare. Nicio alta varianta de proiectare nu ar fi asigurat beneficii de mediu suplimentare, comparativ cu varianta aleasa.

Materialele de constructie vor cuprinde materiale simple, in general utilizate in astfel de lucrari. Se anticipeaza ca se vor folosi materiale si tehnici de constructie traditionale, desi, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului. Solutiile tehnice propuse ulterior vor trebui sa tina cont de:

- conditiile de mediu;
- tipul si natura lucrarilor;
- posibilitatea utilizarii materialelor locale;
- utilitatea tehnica, functionala si securitatea dezvoltarii propuse;
- dotarile, caracteristicile functionale, geologice, hidrogeologice, hidrologice, institutionale ale zonei;
- vecinatatile existente.

Prin caietele de sarcini se vor recomanda constructorului utilizarea de echipamente si utilaje moderne care sa fie conforme cu prescriptiilor tehnice, precum si cu normele europene practicate actual in domeniul protectiei mediului.

Se va face recomandarea ca, acolo unde spatiile de lucru sunt limitate, sa fie folosite cu precadere munca manuala, pentru a reduce la minim impactul lucrarilor de executie.

10. Masuri avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii PUG-ului

La nivelul comunei Micesti se propune urmatorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative:

Domeniul efectului semnificativ

Masurile de monitorizare

1. Factorii de mediu

AER

- Monitorizarea nivelului emisiilor de poluanti atmosferici atat in faza de executie a lucrarilor specifice obiectivelor PUG, cat si in faza de exploatare a acestora.
- Monitorizarea nivelului imisiilor de poluanti specifici in ambele etape, atat in cea de executie cat si de exploatare.

APA

- uzata

- Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate si incadrarea acestora in limitele admise de HG nr. 188/2002, modificata si completata prin HG nr. 352/2005, respectiv NTPA 001/2002.

- de suprafata

- Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor de suprafata si incadrarea in clasele de calitate in vederea stabilirii starii ecologice
- Instituirea unor zone de protectie a malurilor raurilor

- subterana

- Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor subterane si incadrarea in normele de potabilitate.

SOL

- Monitorizarea calitatii solului si incadrarea in normele de calitate conform Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.

2. Biodiversitate

- Monitorizarea implementarii colectarii selective a deseurilor.
- Monitorizarea amenajarilor peisagistice in concordanta cu prevederile PUG.

- Monitorizarea amenajarilor de vegetatie si biotopuri in zona acumularilor de apa si ostroave.
 - Monitorizarea suprafetelor de teren cu probleme de destructurare si mentinerea lor in domeniul public.
 - Constituirea unui Comitet de Initiativa pentru demararea programelor de dezvoltare prevazute in PUG.
 - Demararea unor proiecte de parteneriat public – privat sau a altor forme de colaborare pentru obtinerea fondurilor necesare dezvoltarii zonei.
3. Riscuri naturale
Degradarea structurii terenului
(eroziuni, surpări)
4. Dezvoltarea zonei administrative
afereanta PUG
Fonduri
- Investitii
- Atragerea de fonduri din programele de finantare externa.
 - Toate lucrarile de investitii care vor avea legatura cu apele (foraje alimentare, retele aductiune, retele distributie apa potabila, retele canalizare, statii epurare, lucrari de aparare maluri, lucrari de traversare a cursurilor de apa pentru retele edilitare) vor solicita avize de gospodarire ape pe baza unor documentatii tehnice intocmite conform normativelor in vigoare.
 - Implementarea fiecarui proiect care se va realiza in cadrul P.U.G-ului se va face cu solicitarea Acordului de Mediu de la autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor semnificative ale implementarii P.U.G. vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competenta de protectia mediului A.P.M. Arges, A.B.A. Arges-Vedea si ale altor autoritati, in fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrarilor de constructie ce se vor executa ulterior.

11. Rezumat fara caracter tehnic

Planul Urbanistic General este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si a planului de dezvoltare a comunei si cuprinde analize, reglementari si regulamentul de urbanism pentru intregul teritoriu al unitatii de baza si, in acelasi timp, stabileste norme generale, pe baza carora se elibereaza mai apoi in detaliu, la scara mai mică, Planurile Urbanistice Zonale (PUZ), respectiv Planurile Urbanistice de Detaliu (PUD).

In vederea emiterii Avizului de mediu de catre Agentia pentru Protectia Mediului (APM) Arges pentru PUG-ul comunei a fost demarata procedura in conformitate cu Directiva EU 2001/42/EC privind evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului, transpusă în legislatia românească prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de Mediu pentru PUG a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Titularul planului

COMUNA MICESTI

Amplasare:

- Judetul Arges – comuna Micesti
- Compus din satele: Micesti, Purcareni, Pauleasca si Branzari.
- Suprafata: 4322 ha
- Populatie: 4388
- Vecinatati

- la Nord – Coșești
- la N-V- Mălureni
- la Vest – Budeasa
- la Est – Dârmanești și Mioveni
- la Sud – Mărăcineni

Autorul atestat al Raportului de Mediu

Prezentul Raport a fost elaborat de **S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.** cu sediul in Pitesti, B-dul. I.C.Bratianu, nr.49, Bl.M1, sc.A, et.1, judetul Arges, Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data 18.11.2014, valabil 5 ani, inregistrata in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI pozitia 44.

Denumirea planului

Denumirea planului analizat in prezentul Raport de mediu este „Plan Urbanistic General al comunei Micesti” – judetul Arges.

Scopul P.U.G. consta in stabilirea prioritatilor de interventie, reglementarilor si servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor din comuna Micesti, judetul Arges.

Obiectivele de utilitate publica sunt reprezentate de:

- modernizarea cailor de comunicatie rutiera, amenajarea intersectiilor, modificarea traseelor unor circulatii, realizarea de noi circulatii in zonele de dezvoltare si realizarea de parcaje publice;
- lucrarile de infrastructura legate de imbunatatirea si dezvoltarea retelelor tehnico – edilitare;
- amenajarea de spatii plantate cu rol de protectie si agrement;
- dezvoltarea zonei de gospodarie comunala si echipare hidroedilitara.

Pentru intocmirea Raportului de Mediu s-au utilizat metodele indicate de prevederile legislatiei in vigoare si literatura de specialitate.

Nu s-au identificat probleme relevante privind realizarea proiectului.

Planul de Urbanism General si Regulamentul General de Urbanism, odata aprobate, constituie actul de autoritate al administratiei locale, asigurand atat protectia proprietarilor individuali din zona, cat si a colectivitatii publice locale. Regulamentul cuprinde prescriptii (permisiuni si restrictii) si recomandari generale la nivelul zonei studiate stabilite in cadrul PUG.

Dezvoltarea economico-sociala este un proces firesc, din care deriva cresterea calitatii vietii si a mediului inconjurator, cand in proiect sunt prevazute toate masurile de integrare in mediul ambiant. Este un proiect la o scara mai mare, cu efecte putine, daca nu inaccesibile observarii (chiar si interpretarii) directe.

Concluzii si recomandari

Conform Programului Operational Multianual al Judetului Arges, dezvoltarea echilibrata a tuturor zonelor judetului se va realiza printr-o abordare integrata, bazata pe o combinatie a investitiilor publice în infrastructura locala, politici active de stimulare a activitatilor de afaceri si sprijinirea valorificarii resurselor locale, pe urmatoarele axe prioritare tematice:

- Îmbunatatirea infrastructurii publice locale;
- Consolidarea mediului de afaceri local;
- Dezvoltarea turismului local;
- Dezvoltarea urbana durabila;
- Asistenta tehnica.

Dezvoltarea rurala ocupa un loc distinct în cadrul politicii judetene si se refera la urmatoarele aspecte:

- ❖ înlaturarea/diminuarea saraciei în zonele rurale;
- ❖ echilibrarea oportunitatilor economice si a conditiilor sociale dintre mediul urban si cel rural;
- ❖ stimularea initiativelor locale;
- ❖ pastrarea patrimoniului spiritual si cultural.

Sansele de relansare economico-sociala a comunei Micesti în corelare cu programul de dezvoltare locala:

Crearea unor conditii infrastructurale de baza mai bune în domeniul infrastructurii de transport si servicii de baza (apa, canalizare, gaze, etc.), în scopul cresterii atractivitatii si accesibilitatii judetului si impulsiei dezvoltarii economice si sociale locale, îndeosebi a acelor localitati mai slab dezvoltate, precum si a unor zone în declin.

Investitiile în infrastructura de transport vor facilita:

- ❖ mobilitatea populatiei si a bunurilor si reducerea costurilor de transport de marfuri si calatori;
- ❖ îmbunatatirea accesului pe pietele judetului;
- ❖ cresterea eficientei activitatilor economice economisind energie si timp si creând conditii pentru extinderea schimburilor comerciale si implicit a investitiilor productive;
- ❖ îmbunatatirea accesului populatiei la serviciile de sanatate, asistenta sociala si educatie.

Îmbunatatirea infrastructurii educationale de baza si a dotarii scolilor

În cadrul acestei activitati se vor realiza proiecte de investitii în reabilitarea/dotarea infrastructurii educationale prescolare, primare, a învatamântului secundar inferior si superior si anume:

- reconstructie, extindere si consolidare de cladiri;
- îmbunatatirea sistemelor de încălzire centrala si facilitati sanitare;
- modernizarea utilitatilor si serviciilor auxiliare în cadrul scolilor;
- mobilare si echipamente educationale pentru clase, laboratoare si biblioteci;
- mijloace de transport pentru elevi (inclusiv pentru elevi cu dizabilitati);
- facilitati pentru elevi cu dizabilitati.

Reabilitarea si modernizarea infrastructurii serviciilor de sanatate

Actiunile posibile în acest sector de interventie sunt:

- reabilitarea, modernizarea si echiparea ambulatoriilor de specialitate si ambulatoriilor din dispensare, inclusiv lucrari de consolidare împotriva cutremurelor;
- modernizarea si echiparea dispensarelor umane, inclusiv lucrari de consolidare împotriva cutremurelor.

Dezvoltarea turismului local

Principalele domenii de interventie a acestei axe sunt:

- Restaurarea si valorificarea patrimoniului istoric si cultural
- Valorificarea resurselor turistice naturale în contextul unei dezvoltari durabile
- Cresterea calitatii serviciilor turistice de cazare si agrement.

Restaurarea si valorificarea patrimoniului istoric si cultural

Actiunile posibile pentru acest sector de interventie sunt: restaurarea, protectia si conservarea patrimoniului cultural local, cu evident potential turistic.

Pentru continut si aprofundare a propunerilor generale reglementate prin PUG vor fi necesare intocmirii de Planuri Urbanistice Zonale care vor institui reglementari detaliate pentru noile suprafete introduse in intravilanul localitatii precum si pentru alte zone din teritoriul extravilan care vor fi propuse in vederea dezvoltarii economice.

Este recomandabil ca programul de monitorizare a surselor de emisie si a componentelor de mediu, posibil a fi afectate, sa cuprinda trei etape:

etapa I Preimplementare plan – pentru stabilirea starii de referinta a mediului;

etapa II Punerea in opera a lucrarilor – pentru corectarea (remedierea) poluarilor accidentale si pentru eliminarea surselor;

etapa III Post implementare plan – pentru compararea starii mediului dupa terminarea lucrarilor cu starea de referinta initiala, pentru tinerea sub observatie si control a noilor surse de poluare aparute, in vederea interventiei rapide daca situatia impune.

GLOSAR DE TERMENI

Aviz pentru planuri si programe

“Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii”

Acord de mediu

“Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite conditiile si/sau parametrii de functionare a unei activitati existente

Arie naturala protejata

„O zona delimitata geografic, cu elemente naturale rare sau in procent ridicat, desemnata sau reglementata si gospodarita in sensul atingerii unor obiective specifice de conservare; cuprinde parcuri nationale, rezervatii naturale, rezervatii ale biosferei, monumente ale naturii si altele”

Atmosfera

„ Masa de aer care inconjoara suprafata terestra, incluzand si stratul de ozon”

Aer poluat

“Aer care contine poluanti in concentratii la care acestia actioneaza nociv asupra organismelor vii si daunator mediului inconjurator”.

Biodiversitate

“Diversitatea dintre organismele vii provenite din ecosistemele acvatice si terestre, precum si dintre complexele ecologice din care acestea fac parte “

Colectare

“Strangerea, sortarea si/sau regruparea (depozitarea temporara) deseurilor in vederea transportarii lor”.

Deseuri

“Orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca”.

Deseuri periculoase

“Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau proprietate care face ca acestea sa fie periculoase”.

Deteriorarea mediului

“Alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversitatii sau productivitatii biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodaria si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.

Eliminare

“Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor”.

Emisie

“Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.

Evaluarea impactului asupra mediului

“Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.

Habitat

“Locul sau tipul de loc in care un organism sau o populatie exista in mod natural “

Impact de mediu

“Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.

Mediu

“Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzind elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”.

Poluare

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.

Prag de alerta

“Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.

Poluare potential semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

Prag de interventie

“Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari”.

Poluare semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului”.

Poluant

“Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale”.

Prejudiciu

“Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

Poluare antropica

“Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

Poluare de fond a atmosferei

“Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare”

Poluare naturala

“Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

Potential de poluare

“Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor”.

Prag de actiune

“Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator”.

Protectie a aerului

“Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative”.

Raportul de mediu

“Parte a documentatiei anumitor planuri sau programe care identifica, descrie si evalueaza potentialele efecte semnificative asupra mediului, ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele rezonabile ale acestuia, luand în considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.”

Sursa de poluare

“Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

Titularul activitatii

“Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare”.