

COMUNA CETATENI

JUDETUL ARGES

PUG	RAPORT DE MEDIU	2017
-----	------------------------	------

SEF PROIECT:

ING. IOAN ENACHE
Poziția 65 si 133 Registrul Național
conform Ord.Nr.1026 /2009 al MMGA



COLABORATORI:

SC AMBIENT URBAN SRL TARGOVISTE

ING. MARIANA ENACHE



BENEFICIAR :**PRIMARIA COMUNEI CETATENI****Cuprins**

INFORMATII GENERALE	3
CERINŢE LEGALE PRIVIND ELABORAREA P.U.G. ŞI A RAPORTULUI DE MEDIU	3
1. EXPUNEREA CONTINUTULUI ŞI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PUG	4
1.1. Scopul şi obiectivele principale ale PUG	5
1.2. Propuneri de organizare urbanistică.....	8
1.3. Relaţia cu alte programe şi planuri relevante	40
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ŞI ALE EVOLUŢIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAŢIA NEIMPLEMENTĂRII PUG	41
2.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	41
2.1.1. Descrierea fizico-geografică a comunei Cetăţeni	41
2.1.2. Factorul de mediu "APA"	47
2.1.3. Factorul de mediu "AER"	49
2.1.4. Factorul de mediu "SOL"	55
2.1.5. Factorul de mediu "BIODIVERSITATE"	61
2.1.6. Zgomotul	62
2.1.7. Sanatatea populaţiei.....	64
2.1.8. Schimbări climatice.....	66
2.1.9. Monumente istorice si de arhitectură.....	68
2.2. Evoluţia factorilor de mediu în situaţia neimplementării măsurilor din PUG	69
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL DE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE MĂSURILE PROPUSE ÎN P.U.G. 76	
4. ORICE PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANULURBANISTIC GENERAL.....	77
5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL RELEVANTE PENTRU PUG	79
5.1. Corelarea PUG cu obiectivele de protecţie a mediului stabilite la nivel naţional, comunitar, internaţional.....	79
5.2. Obiective de mediu, tinte şi indicatori	83
6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL IMPLEMENTARII PUG	87
6.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor P.U.G. asupra obiectivelor de mediu.....	87
6.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. asupra obiectivelor de mediu relevante	95
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂŢII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER 96	
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ŞI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL	96
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA ALTERNATIVEI ALESE	98
10. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUG	100
10.1. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „AER”	101
10.2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „APA”	101
10.3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE”	101
10.4. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „VEGETAŢIE ŞI ASEZĂRI UMANE”	102
10.5. Măsuri în zonele cu riscuri naturale	102
10.6. Măsuri PSI şi de evitare a riscurilor unor accidente.....	103
10.7. Măsuri de supraveghere şi control a factorilor de mediu.....	103
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	106
BIBLIOGRAFIE	111
ANEXE	
- PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU	
- PLAN DE INCADRARE IN ZONA	
- ATESTATELE (conf. REGISTRU NATIONAL) ALE ELABORATORILOR RAPORTULUI DE MEDIU	

INFORMATII GENERALE

Denumire proiect: REACTUALIZAREA PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM PENTRU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

Proiectant general: S.C. AMBIENT URBAN S.R.L. TÂRGOVIȘTE (JUDEȚUL DÂMBOVIȚA)

Titularul proiectului: COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

Beneficiarul proiectului: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ.

Amplasament:

Comuna **Cetățeni** este situată pe cursul superior al râului Dâmbovița, în partea de nord-est a județului Argeș, la o distanță de 25 km de orașul Câmpulung Muscel, 42 km de municipiul Târgoviște și 58,5 km de reședința județului Argeș, Pitești.

Teritoriul administrativ al comunei Cetățeni cu o suprafață de 2903 ha cuprinde trei sate: **Cetățeni, Valea Cetățuia și Lăicăi.**

Comuna Cetățeni are următoarele vecinătăți:

- la nord comuna Stoenеști;
- la nord-vest comuna Mioarele;
- la est comuna Pucheni, județul Dâmbovița;
- la sud comuna Malu cu Flori, județul Dâmbovița;
- la vest comuna Văleni, județul Dâmbovița.

Accesul

Traficul rutier către comuna **CETĂȚENI** se realizează prin drumul național **DN 72A** (principala cale de acces), drumul județean **DJ 723** și drumurile comunale **DC 29, DC 30.**

Teritoriul administrativ al comunei nu este traversat de cale ferată. Ce-a mai apropiată gară este în municipiul Câmpulung la aproximativ 25 km.

CERINȚE LEGALE PRIVIND ELABORAREA P.U.G. ȘI A RAPORTULUI DE MEDIU

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

Planul urbanistic general al comunei **CETĂȚENI** a fost elaborat de S.C. AMBIENT URBAN S.R.L. TÂRGOVIȘTE, în conformitate cu prevederile legale:

- Lege nr.350 din 06/07/2001 - privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- Lege nr. 351 din 06/07/2001 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități;
- Ordin nr. 13 din 10/03/1999 - pentru aprobarea reglementării tehnice "Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic general", indicativ GP038/99;
- Lege nr. 50 din 29/07/1991 - privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
- Ordin nr. 91 din 25/10/1991 - pentru aprobarea formularelor, a procedurii de autorizare și a conținutului documentațiilor prevăzute de Legea nr. 50/199;
- Hotărâre nr.525 din 27/06/1996 - pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- Alte acte legislative și normative apărute, cu implicații directe asupra domeniului urbanismului.

La elaborarea **Raportului de mediu** s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine ministeriale.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului de Mediu s-au ținut cont de următoarele prevederi:

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006);
- Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- HG nr. **1076/08.07.2004** (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform Hotărârii nr. **1076/2004** a Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării impactului asupra mediului **planurile de urbanism general**, prin realizarea unui *Raport de Mediu*. Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, deasemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive, ale planurilor și programelor de mediu propuse, asupra mediului.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin **Hotărârea de Guvern nr. 1076** din 8 iulie 2004. HG 1076/2004 stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

În România, amenajarea teritoriului se referă la elaborarea politicilor și programelor în vederea atingerii obiectivelor de dezvoltare economico-socială.

Amenajarea teritoriului/urbanismul reprezintă traducerea acestor obiective și programe în planuri de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru toate tipurile de dezvoltări. Aceste planuri trebuie să includă, de regulă, în cadrul procesului lor de elaborare și considerentele de protecție a mediului. Planurile și programele care se supun unei SEA vor include măsuri pentru siguranța mediului încă de la începerea elaborării planului. Monitorizarea și raportarea implementării planului și programului este un mijloc pentru a asigura atât implementarea măsurilor destinate protecției mediului cât și observarea și controlul impactului și efectelor negative neprevăzute.

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PUG

1.1. Scopul și obiectivele principale ale PUG

Planul Urbanistic General al comunei **CETĂȚENI** s-a întocmit în baza comenzii Primăriei Cetățeni și a contractului de proiectare aferent, și are ca scop stabilirea obiectivelor, direcțiilor principale de acțiune și măsurilor de dezvoltare a localității pentru o perioadă de 5-10 ani pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a strategiei de dezvoltare macroteritoriale. Planul Urbanistic General este un instrument operațional al politicii de dezvoltare adoptată de administrația locală.

Planul Urbanistic General al comunei **Cetățeni** este elaborat cu respectarea Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general aprobat de ministerul de resort. Planul este elaborat în format digital cu posibilitatea de a fi preluat într-un sistem geografic informațional pentru planificare urbană. Planul preia date din toate documentele de urbanism elaborate la nivelul comunei și le actualizează având în vedere: intravilanul comunei să cuprindă numai necesarul de teren pentru dezvoltare; precizarea categoriilor de folosință ale terenurilor în intravilan și extravilan și bilanțul teritorial al categoriilor de folosință; nevoile de dezvoltare ale infrastructurii localității (apă, canal, energie, comunicații, rețele rutiere, etc.); precizarea zonelor cu grad mare de risc natural, creșterea calității vieții locuitorilor.

La baza elaborării planului urbanistic general comuna **Cetățeni** au stat în principal:

- Legea nr.50/1991, republicată în 1996 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor,
- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 91/1991 privind formularele, procedura de autorizare și conținutul documentațiilor
- Hotărârea Guvernului nr. 525/1996, republicată, pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, precum și celelalte acte legislative specifice sau complementare domeniului, printre care se menționează:
 - Legea nr. 287/2009 privind Codul civil;
 - Legea nr.18/1991 privind fondul funciar, modificată prin: Legea nr. 218/1998, Legea nr. 54/1998, O.U.G. nr. 1/1998, O.U.G. nr. 102/2001, Legea nr. 45/2001, Legea nr. 400/2002, Legea nr. 247/2005, Legea nr. 358/2005, O.U.G. nr. 209/2005, Legea nr. 263/2006, Legea nr. 341/2006, Legea nr. 340/2007; cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 69/1991 privind administrația publică locală;
 - Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică;
 - Legea nr. 41/1994 privind protejarea patrimoniului cultural național;
 - Legea nr. 98/1994 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igienă și sănătate publică;
- Ordinul nr. 119 / februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, modificată prin: H.G. nr. 498/2001, Legea nr. 587/2002, Legea nr. 123/2007; cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006;
- Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară, modificată prin Ordonanța de urgență nr. 41/2004 pentru modificarea și completarea Legii cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996; cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 84/1996 privind îmbunătățirile funciare;
- Legea apelor nr. 107/1996, modificată prin Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996; cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și unele măsuri adiacente;
- Legea nr. 241/2003 pentru modificarea anexei la Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- O.G. nr. 27/27.08.2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGEȘ

- O.G. nr. 7 din 02.02.2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 din 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului;
- Ordinul 2701 din 30.12.2010 pentru aprobarea metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism cu Metodologia din 30.12.2010 de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism;
- Legea nr. 422/2001, republicată, privind protejerea monumentelor istorice;
- Legea nr. 247/2005 privind reforma în domeniul proprietății și unele măsuri adiacente;
- Legea 46/2008 privind Codul Silvic;
- Legea nr. 54/1998 privind circulația juridică a terenurilor;
- Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului urbanistic general, reglementare tehnică, indicativ GPO38/99 aprobat prin Ordinul nr. 13/N/1999 al MLPAT;
- Ghid privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor locale de urbanism, reglementare tehnică, indicativ GM-007-2000, aprobat prin Ordinul nr. 21/N/2000 al MLPAT;
- Ordinul 1430/2005 emis de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții; modificat prin Ordinul Ministerului Dezvoltării Regionale și Locuinței nr. 119/2009;
- Hotărârea nr. 26/26.09.2006 a Consiliului Superior al Registrului Urbaștilor din România, pentru aprobarea regulamentului privind dobândirea dreptului de semnătură pentru documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism și a Regulamentului referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbaștilor din România;
- Ordonanța nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor;
- HG 382/2003 pentru aprobarea Normelor Metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului;
- Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice 2004 – modificări și completări – și a listei monumentelor istorice 2004-monumente dispărute – modificări și completări.

Acte internaționale privind urbanismul:

- Legea 451/2002, publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 536, pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000;
- Legea 157/1997 privind ratificarea Convenției pentru protecția patrimoniului arhitectural al Europei, adoptată la Granada la 3 octombrie 1985.

Alte acte normative:

- Plan Urbanistic General comuna Cetățeni – ediția 2004;
- Strategia de dezvoltare județeană 2007-2013;
- Studii de fezabilitate pentru alimentare cu apă și canalizare în comuna CETĂȚENI;
- Rapoarte privind starea mediului în județul Argeș;
- Planul de Amenajare a Teritoriului Național.

Pentru elaborarea actualului PUG au fost cercetate o serie de surse documentare, referitoare la stadiul actual de dezvoltare al comunei Cetățeni și propunerile de perspectivă:

- Planul Urbanistic General (PUG) a comunei Cetățeni;
- Date furnizate de Primăria comunei Cetățeni;
- Documentația pe teren, consultări cu autoritățile locale și județene;
- Reambulare topografică suport pentru P.U.G. scara 1:5000;

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

- Studiu geotehnic – proiectant de specialitate s.c. Rockware Utilities s.r.l.;
- Studiu istoric – proiectant de specialitate arh. Doina Petrescu;
- Enciclopedia României;
- Anuar statistic al României.

Baza proiectării:

Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 373 din 10 iulie 2001, cu modificările ulterioare.

Obiectivele lucrării:

În cadrul Planului Urbanistic General al comunei Cetățeni s-a urmărit rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

- analiza situației existente și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
- 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 PUG constau în:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în corelare cu nevoile dezvoltării localității;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- stabilirea și delimitarea zonelor funcționale în corelație cu organizarea rețelei de circulație și transport rutiere și feroviare, determinarea unei atitudini diferențiate față de evoluția locuirii în diferite zone, în funcție de tipologiile existente, de nevoile viitoare și de perspectivă.
- determinarea elementelor urbanistice și de amenajare a teritoriului în zonele cu activități preponderent rezidențiale care prezintă relevanța pentru PUG, pentru ca administrația publică locală să poată reacționa în cunoștință de cauză la diferitele solicitări din zonele respective, precum și pentru a iniția măsuri cu caracter urbanistic în situații viitoare;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, preservări de amplasamente și de reglementări anterioare;
- evidențierea categoriilor de deținători din intravilan și extravilan susceptibili a participa la circulația juridică a terenurilor, precum și strategia de valorificare a terenurilor în funcție de nevoile de realizare a obiectivelor publice pentru comunitate;
- stabilirea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate în întreg teritoriul administrativ;

Raportul de mediu s-a realizat în baza cerințelor Directivei SEA privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească prin Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu s-a elaborat pentru varianta finală a Planului Urbanistic General și a presupus următoarele etape mai importante :

- analiza stării actuale a mediului în comuna Cetățeni, aspecte de mediu relevante care sunt abordate de PUG, stabilirea obiectivelor de mediu;
- analiza alternativei "0" în condițiile neimplementării PUG;
- analiza efectelor asupra factorilor de mediu prin implementarea măsurilor din PUG precum și o evaluare cumulativă;
- măsuri propuse pentru reducerea/compensarea oricărui efect negativ indus asupra mediului de aplicarea prevederilor din PUG;
- elaborarea "Programului de monitorizare" a implementării obiectivelor stabilite prin PUG.

1.2. Propuneri de organizare urbanistică

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Cetățeniurmărește, prin introducerea în cadrul documentației deurbanism existente a constrangerilor și permisivităților urbanistice generate de zonele propuse pentru extindere, crearea condițiilor de autorizare a noilor construcții, crearea premiselor spațiale pentru desfășurarea activităților economice și sociale în acord cu obiectivele de dezvoltare județene.

De asemenea vor fi accentuate implicațiile dezvoltării urbanistice asupra sistemului de circulații și a rețelei de infrastructură edilitară, fiind conturate măsurile pentru dezvoltarea armonioasă a comunei.

SITUATIA EXISTENTA

Comuna **Cetățeni**, este asezata în partea de nord-est a județului Argeș, aflându-se la o distanță de cca 25 km de orașul Câmpulung Muscel, 42 km de municipiul Târgoviște și 58,5 km de reședința județului Argeș, Pitești.

Teritoriul administrativ al comunei Cetățenicuprinde trei sate: *Cetățeni, Valea Cetățuia și Lăicăi*.

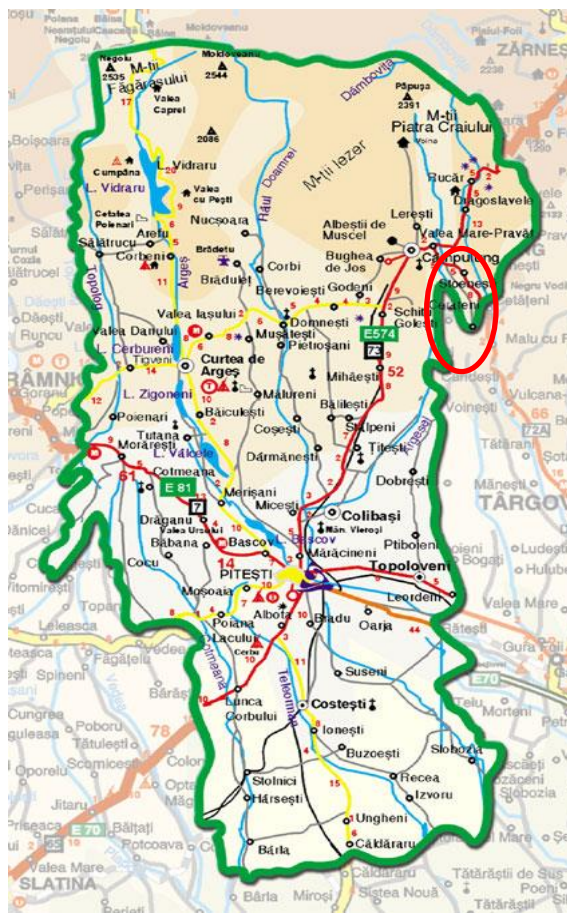


Figura 1 – poziția comunei Cetățeni în cadrul județului Argeș

Comuna este străbătută de rețeaua de transport și circulație rutieră de către:

- ✓ **DN 72A** - care face legătura între județul Dâmbovița și județul Argeș, pe valea Dâmboviței;
- ✓ **DJ 723** - care face legătura între DN 72A din dreptul localității Cetățeni satul Lăicăși DN 73D comuna Boteni, prin comuna Văleni-Dâmbovița(județul Dâmbovița);
- ✓ **DC 29**-care face legătura între DN 72A din dreptul localității Cetățeni satul Cetățeni și DN 73D comuna Boteni, prin satele Valea Cetățuia comuna Cetățeni și Mesteacăn comuna Văleni Dâmbovița;
- ✓ **DC 30** - care face legătura între Cetățeni și Malu cu Flori.

Rețeaua de circulație rutieră este completată de drumurile comunale de importanță locală ce permit accesul către zonele funcționale ale comunei.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGEȘ

Teritoriul administrativ al comunei nu este traversat de cale ferată. Ce-a mai apropiată gară este în municipiul Câmpulung la aproximativ 25 km.

RELAȚII ÎN TERITORIU

Comuna **CETĂȚENI** nu se află foarte aproape de niciun centru polarizator important, situându-se în centrul unui areal aflat la următoarele distanțe (legături rutiere):

- 42,2 km de municipiul Târgoviște;
- 25,1 km de Câmpulung;
- 58,5 km de municipiul Pitești.

Comuna Cetățeni este așezată pe cursul superior al râului Dâmbovița într-o pitorească zonă subcarpatică dominată de microrelieful carstic înscris în aria monumentelor naturale protejate și are asigurată legătura între localități și cu comunele vecine prin drumul național DN 72A și drumul județean DJ 723.

Aceste drumuri asigură tranzitul de mărfuri și pasageri în județul Argeș, precum și între județele Dambovița, Valcea, Olt, Teleorman, Brașov, Sibiu.

În afara de aceste drumuri mai sunt și altele de mai mică importanță încadrate în categoria drumurilor comunale :

- DC 29 care face legătura între DN 72A din dreptul localității Cetățeni satul Cetățeni și DN 73D comuna Boteni, prin satele Valea Cetățuia comuna Cetățeni și Mesteacăn comuna Văleni Dâmbovița. Drumul este asfaltat pe mici suprafețe iar restul este din pământ și circulația mijloacelor auto se realizează cu dificultate. Lungimea acestuia pe raza comunei Cetățeni este de aproximativ 4,2 km;

- DC 30 care face legătura între Cetățeni și Malu cu Flori.

Calea ferată

Teritoriul administrativ al comunei nu este traversat de cale ferată. Ce-a mai apropiată gară este în municipiul Câmpulung la aproximativ 25 km.

Distanțe rutiere față de centrele urbane din județ și județele limitrofe

Centrul urban	Distanțe (km)
Târgoviște	42,2 km – DN 72A - 38 minute
Câmpulung	25,1 km – DN 72A – 37 minute
Pitești	58,5 km - DN 73D- 1 oră și 5 minute
Târgoviște	42,2 km – DN 72A - 38 minute

REPERE ISTORICE

Comuna **Cetățeni** a aparținut, din punct de vedere administrativ, de județul Muscel în toate perioadele istorice. Din punct de vedere istoric și etnografic ea aparține ținutului muscelian și, ca atare, trebuie analizată în raport cu acesta.

Evenimente istorice în ținutul Muscel și satele comunei Cetățeni

- **sec. II î.Hr.** Este atestată așezarea geto-dacică de la **Cetățeni**, la poalele muntelui Cetățuia.
- **193-211** Împăratul Septimius Severus construiește Limes Transalutanus, care străbătea județul Argeș în diagonală, de la nord-est spre sud-vest. Limesul era apărat de 13 castre, din care 7 pe teritoriul argeșan (Scărișoara-Rucăr, Jidava, Purcăreni, Albota, Săpata de Jos, Fâlfani, Urlueni).
 - **sec. IV** Împăratul Constantin cel Mare construiește „limes-ul” numit azi Brazda lui Novac de Nord, care străbate județul Argeș de la vest la est, intersectând Limes Transalutanus, în satul Urlueni.
 - **1247, iunie 2** Diploma Cavalerilor Ioaniți atestă existența voievodatului lui Seneslau în Argeș, Muscel și Dâmbovița cu extensie la nord de Carpații Meridionali, în Țara Făgărașului.
 - **Cca 1250 – un cutremur de proporții distruge, prin dislocarea unor stânci din monticolul Cetățuiei, o biserică și câteva case din așezarea medievală considerată a fi reședința voievodului Seneslau, pe malul Dâmboviței, la Cetățeni.**

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

- **1290** - Începerea unificării Țării Românești de către legendarul voievod Radu Negru.
- **1300**- Prima atestare documentară a orașului Câmpulung, capitala Muscelului.
- **1310-1352**- Domnia lui Basarab I, întemeietorul Țării Românești, cu reședința la Curtea de Argeșși Câmpulung.
- **1330, sept.- nov.** Campania Regelui Ungariei Carol Robert de Anjou împotriva lui Basarab I.
- **1330, nov. 9-12**- Victoria lui Basarab I, de la Posada, împotriva regelui Ungariei, Carol Robert de Anjou, în urma căreia Țara Românească și-a cucerit independența (până la acea dată, între cele două state exista o relație de vasalitate).
- **1351-1352** - Basarab I construiește Biserica Domnească din Câmpulung.
- **1359 mai** - Patriarhia din Constantinopol recunoaște existența Mitropoliei Țării Românești cu sediul la Curtea de Argeș. Primul mitropolit: Iachint de la Vicina.
- **1395 mai 17** - Bătălia de la Rovine, pe Valea Argeșului, a adus victoria lui Mircea cel Bătrân împotriva sultanului Baiazid I Ildârâm (Fulgerul).
- **1512-1517** - Neagoe Basarab construiește Biserica Episcopală din Curtea de Argeș, unul dintre cele mai reprezentative monumente de artă medievală din România și din întregul sud-est european.
- **1521 iunie 29-30** - Este redactat primul document care s-a păstrat în limba română: Scrisoarea lui Neacșu de la Câmpulung către judele Brașovului, Johannes (Hans) Benckner.
- **1548 –atestarea documentară a satului Cetățeni.**
- **1642** - Se tipărește la Câmpulung prima carte în limba română cu conținut moral-filozofic: „Învățături peste toate zilele alese pe scurt”.
- **1643** - Este menționată existența unei "mori" (fabrici) de hârtie la Câmpulung.
- **1669** - Domnitorul Antonie Vodă din Popești a înființat la Câmpulung o școală domnească cu predare în limba română, unde învățau copiii din toate straturile sociale.
- **1716-1812** - În timpul războaielor ruso-austro-turce orașele Pitești, Curtea de Argeșși Câmpulung au fost puncte de concentrare, aprovizionare și trecere a trupelor imperiale austriece; ca urmare, ele au fost ținta atacurilor distructive ale armatelor otomane.
- **1735 –atestarea documentară a satului Runcesa (Malu cu Flori).**
- **1790 –apare pe harta Specht satul Lăicăi**, dar existența lui e mai veche, fiind legată de proprietățile avute aici de Socol Cornățeanu, ginerele lui Mihai Viteazul, în prima jumătate a sec. al XVII-lea.
- **1821** - Tudor Vladimirescu, căpetenia revoluției din 1821, este găzduit la Lăicăi, la Cârțiuma de Piatră, în timpul drumului de la Câmpulung spre Târgoviște.
- **1838** Se înființează primele școli rurale cu durata de 4 ani.
- **1848** Printre conducătorii Revoluției de la 1848 din Țara Românească se numără și membrii familiilor Brătianu și Golescu.
- **1877**–Între participanții la Războiul de Independență se numără și locuitorii ai satelor muscelene, fiind înregistrați ca veterani de război 6 din Cetățeni Deal, 10 din Cetățeni Vale și 10 din Lăicăi.
- **1916 aug. 14/27** - România intră în conflagrație alături de Antanta, declarând război Austro-Ungariei. sept-nov. Bătălia de la Valea Mare- Pravăț (vezi monumentul de la Mateiaș).
- **1916 oct. – 1918nov.** - Întregul județ Argeș, inclusiv Muscelul, este ocupat de trupe străine (austro-ungare și germane).
- **1944 aug.** România intră în sfera de influență sovietică, care va impune regimul totalitar condus de comuniști; va dura până în decembrie 1989.

Evoluția statutului administrativ, militar, funcțional

Satele ce compun astăzi comuna Cetățeni sunt înșiruite de-a lungul văii Dâmboviței, pe unul din cele mai importante drumuri comerciale și strategice active în perioada medievală, ca legătură între Ardeal și Țara Românească: traseul Târgoviște – Rucăr – Bran – Brașov;

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHȘ

Cu o istorie antică și medievală timpurie extrem de bogată și importantă, așezarea de la Cetățeni, pare a fi avut, în lumina cercetărilor arheologice din ultimele decenii, un rol important pe plan administrativ și economic, dar și de cult, în viața regiunii subcarpatice a Munteniei.

În prima jumătate a secolului al XIII-lea, la Cetățeni a existat un important centru economic, social-politic și religios, cu caracter pre-urban, considerat a fi reședință a voevodului Seneslau. El a suprapus așezările geto-dacice succedate pe același amplasament și a fost la rândul său suprapus de alte așezări feudale, în secolele următoare.

Satele, așa cum există astăzi, își au începuturile în secolul al XVI-lea și al XVII-lea, pe nuclee preexistente legate de așezarea de la poalele Cetățuiei.

Proprietatea asupra terenurilor a fost predominant moșnenească, dar au existat aici și domenii voievodale, ajunse, prin înrudire și la marile familii boierești: Socol Cornățeanu, Brâncoveanu, Filipescu.

Având trăsăturile specifice unei economii agro-pastorale, satele se dezvoltă încet și organic, necontrolat, până târziu, la începutul secolului al XIX-lea. Apropierea de capitala ținutului muscelan, Câmpulung, dinamizează creșterea localităților pe parcursul secolului al XIX-lea și apoi în secolul XX.

Așezările

Cele mai vechi urme de locuire a perimetrului comunei Cetățeni sunt reprezentate de patru morminte în cutii din lespezi de piatră, în punctul numit "Cornu Malului" datând din epoca bronzului. Din această perioadă până la începutul celei de a doua vârste a fierului, locuirea zonei este foarte slab reprezentată arheologic.

Pe platoul din nordul comunei, pe malul stâng al râului Dâmbovița, între Valea Chiliilor și Valea lui Coman, cercetările arheologice au descoperit urmele uneia din cele mai mari așezări dacice din sudul Carpaților, fiind centrul unei formațiuni statale.

Așezarea a ființat între secolele III și I î.Hr.

Peste nivelul de locuire geto-dacic s-au pus în evidență vestigiile ale civilizației medievale românești, cele mai semnificative fiind Cetatea Dâmboviței și urmele a trei biserici. Datele arheologice sugerează construirea primei biserici în a doua jumătate a secolului XII și distrugerea ei în timpul invaziei mongolo-tătare. A doua biserică a fost construită către sfârșitul secolului XIII, urmată de a treia biserică ce a fost construită în prima jumătate a secolului XVI, ființând până în secolul XVIII.

Cetatea Dâmboviței de Sus, construită probabil anterior întemeierii Țării Românești, a jucat un rol important până în secolul XV. Aici a funcționat un punct vamal până la mutarea vămii la Rucăr. După această dată vama de la Cetățeni a funcționat până în secolul XVII doar pentru unele produse.

Prima atestare documentară este a satului Cetățeni, în hrisovul emis de cancelaria domnească a lui Mircea Ciobanul la 25 aprilie 1548. Acest hrisov se referă la o situație anterioară, din vremea lui Vlad Înecatul (1530 - 1532).

Satul Lăicăi s-a format în prima jumătate a sec. al XVII-lea, posibil print-o roire din Bădeni aneamului lui Laică, personaj prezent în multe din documentele timpului.

În Marele Dicționar Geografic de la 1900, satele de astăzi ale comunei aveau următoarea descriere:

Satul Cetățeni

Cetățeni din Deal, com. rur., pl. Dâmbovița, jud. Muscel.

"... Este așezată nu departe de malul drept al râului Dâmbovița, pe un deal înalt; în timpul ernei, comunicația e aproape imposibilă. Numele său de cetate îi vine de la Cetatea lui Negru Vodă, ale cărei ruine se văd în apropiere.

Se compune din două cătune: Cetățenii din Deal și Mesteacăn și se mărginește la N cu comuna Bădeni – Pământeni, la S cu comuna Văleni, la E. cu comuna Puchenii și la V. cu comuna Boteni.

Are 110 contribuabili și bugetul său pe anul 1889 – 1890 prezintă venituri 1005 lei și la cheltuieli 999 lei.

În comună e o școală mixtă, cu întreținerea căreia statul cheltuiește anual 1242 l.; școala se frecventă de 30 elevi și 3 eleve, din numărul de 47 băieți și 38 de efete în vârstă de la 6-12 ani. Știu carte 80 bărbați și 4 femei.

În comună sunt 2 biserici, deservite de un preot și 2 dascăli; ei se întrețin din ajutorul benevol al locuitorilor.

Locuitorii sunt moșneni și pentru vatra satului a făcut schimb cu proprietara, d-na Eliza Filipescu, dând 900 pogoane livele pentru 300 din sat. Ei au în devălmășie o mică porțiune de livele și o pădure ca de vr'o 600 pogoane.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

Pe la estul comunei trece șoseaua județeană Târgoviște – Câmpulung. Comuna e așa mică, în cât veniturile abia pot face față cheltuielilor. O șosea comunală, în zigzaguri și foarte repede, unește Cetățenii din Deal cu cei din Vale.

Cetățeni din Vale, com. rur., pl. Dâmbovița, jud. Muscel. Pg.846

”... este situată pe malul drept și cel stâng al râului Dâmbovița.

Se compune din 2 cătune: Cetățenii din Vale și Diaconești, și se mărginește la N cu com. Bădeni – Pământeni, la S. cu comuna Lăicăi Runceasa, la E cu com. Pucheni și la V. cu com. Cetățeni din Deal.

Numele îi vine de la Cetatea lui Negru Vodă, ale cărei ruine se văd și astăzi, unde există și o mică bisericuță săpată în stâncă; bisericuța poartă numirea de Schitul Negru Vodă.

Are o populație de 783 locuitori, 380 bărbați și 403 femei, 139 capi de familie, care locuiesc în 141 case. După starea civilă sunt: 277 căsătoriți, 459 necăsătoriți, 46 văduvi și 1 divorțat.

Locuitorii au: 30 cai și epe, 187 boi, 158 vaci, 33 tauri, 69 viței și vițele, 1639 oi, 94 berbeci, 117 porci și 202 capre.

Comuna are 128 contribuabili. În anul 1896 bugetul comunei era la venituri de 1091 lei și cheltuieli 1013.

Râul Dâmbovița trece prin comună și în el se varsă următoarele 5 pâraie, care seacă în timpul secetos: Vale Perilor, Valea lui Anghel, Valea Măgurei, Valea Mitoi, și Chipuri. Pe Dâmbovița, în raionul comunei, e o piua și o moară.

Locuitorii s-au împroprietărit după legea rurală din 1864 pe moșia Cârциuma de Piatră. Șoseaua Județeană Câmpulung – Târgoviștea, leagă această comună cu Lăicăi Runceasa și Bădeni Pământeni....

În comună sunt multe stânci primejdioase și care poartă numele de: Colții Doamnei, Colții Șoimului, Colțul Trăsnit etc.

În comună este o singură biserică, zidită din temelie între anii 1868 – 1871, la care a contribuit și M.S. Regele cu 300 galbeni. Înainte a fost o mică bisericuță de lemn, iar până atunci oficiul se făcea în Schitul Negru Vodă. ...

În raionul comunei se găsesc două izvoare cu apă minerală, cu un debit mic, având gustul acru și puturos și de culoare negricioasă, ca de lac stătut. Pe râpi și pâraie se găsește o mare cantitate de piatră grezie.

Școală, cu întreținerea căreia statul cheltuiește 1404 lei anual, e frecventată de 35 elevi și eleve. Ea datează de vr'o 40 ani. Actualul local s-a construit în 1885.

La locul numit Cetatea, se văd urme de ziduri și în pământ, până la o adâncime de 3 metri, se găsesc hârburi de olărie de diferite grosimi. S'au găsit săgeți și săbii de fier.

La Cetățenii din Vale se fac două bâlciuri, la 23 Aprilie și 26 Octombrie.”

Satul Lăicăi

Lăicăi – Runceasa (Cârциuma de Piatră), com. rur., pl. Argeșelul, jud. Muscel. Vol. IV, Pg.148

Se compune din două cătune: Lăicăi și Runceasa și se mărginește la N. cu com. Cetățeni din Vale, la S. cu com. Gemenea (jud. Dâmbovița), la E. cu com. Micloșani și la V. cu com. Văleni.

Are o populație de 190 familii, sau 989 suflete, din care 183 contribuabili; locuiesc în 244 case. Știu carte 129 persoane.

Locuitorii, pe lângă agricultură, se mai ocupă cu facerea scândurilor și transportul lor în țară pe labâlciurile anuale și săptămânale.

Are 2 biserici, la Lăicăi și Runceasa, deservite de 2 preoți și 2 dascăli; o școală într-un local spațios construit în 1867 de d-l Didiță Izbășescu și locuitorii.

În comună nu sunt cariere de piatră, dar prin coaste și râpi se găsește piatră foarte bună de construcție.

Vite: 550 boi și vaci, 540 oi, 210 capre, 52 cai și 450 porci.

Bugetul com. e la venituri de lei 1972,59 și la cheltuieli, de lei 1162,50.

Pe râul Dâmbovița, în raionul comunei, sunt: 1 piua, 2 mori și 1 herestrău.....

În comună sunt multe livezi cu pruni; dealurile Olarului, Ogorului și Muchea Micloșanilor: păduri mari compuse din fag și puțin carpen, și mai în depărtare, munți, între care cităm Marginea Domnească, unde se zice că ședeau unii Domni vara câteva zile.

Locuitorii din căt. Runceasa sunt moșneni; cei din căt. Lăicăi, în număr de 103 s'au împroprietărit după legea rurală din 1864, pe moșia domniței Elisa Filipescu (Vulpe). Proprietari mari în comună sunt: Domnița Filipescu, Izbășescu, Niță I. Popa, Petre Nicolae și Ion I. Burtea.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGEȘ

Comuna se întinde pe o suprafață de 1150 hect....

Legenda zice că aici, pe Dealul Olarului, la locul numit Piscul, s'ar fi bătut Radu Negru cu Tătarii.

În urma trădării, Tudor Vladimirescu, în drumul său dela Câmpulung la Târgoviște, pornit fiind sub escortă numeroasă peste muscele, a conăcit la Cârțiuma de Piatră.

Biserica din satul Lăicăi „clădită la anul 1790 de Popa Ivan și Nițu Mătăsaru”.

ACTIVITĂȚI ECONOMICE

1. AGRICULTURA

Economia comunei Cetățeni este bazată pe agricultură, cea mai mare parte a populației ocupându-se de cultura plantelor și creșterea animalelor.

Agricultura comunei Cetățeni este specifică zonei de munte, dispunând de suprafețe importante de pășuni și fânețe și de condiții climaterice favorabile dezvoltării plantelor furajere, în decursul timpului s-a dezvoltat un sector zootehnic important din punct de vedere al speciilor și efectivelor de animale.

Pe teritoriul comunei au existat în trecut două ferme (o ferma de vaci și o fermă de struți), la ora actuală ambele ferme sunt închise, ferma de vaci aflându-se într-o stare avansată de degradare.

Produsele rezultate din activitățile zootehnice sunt folosite pentru uzul local dar pot fi utilizate ca materie primă pentru dezvoltarea altor sectoare specifice localității, respectiv atelierele meșteșugărești de textile și produse gastronomice tradiționale. Atât pentru activitățile agricole cât și pentru cele zootehnice, forma de organizare este microfermasau gospodăria tradițională în cadrul căreia sunt amenajate anexele gospodărești pentru stocarea producției agricole, a furajelor și animalelor. Datorită dimensiunilor reduse ale fermelor, acestea nu reprezintă un factor de poluare, și dimpotrivă ajută la menținerea aspectului tradițional al localității prin contribuția acestora la configurația morfo-funcțională a localității.

2. INDUSTRIE

Principalele activități economice de pe raza comunei **Cetățeni**-au dezvoltat de-a lungul timpului fără a avea o strânsă legătură cu resursele naturale din zonă.

Astfel pe raza comunei își desfășoară activitatea *S.C. Inedit SRL* – specializată în fabricarea alimentelor vegetale pe bază de soia, cu un număr de aproximativ 70 de salariați și *S.C. Ratelen Club SRL* - transport și construcții –cu aproximativ 130 salariați.

Industria de prelucrare a lemnului se ocupă cu exploatarea masei forestiere, prelucrarea brută a acesteia și producerea de mobilier.

Pe teritoriul comunei CETĂȚENI nu există unități de talie mare specializate în prelucrarea lemnului, dar există în schimb două ateliere de tâmplărie, care produc mobilă, cherestea, uși, ferestre și un gater.

3. TURISM

Datorită amplasamentului în zona Munților Leaota, comuna Cetățeni deține un potențial ridicat de promovare a sectorului terțiar de activități prin intermediul serviciilor turistice.

Resursele comunei din punct de vedere al turismului sunt extreme de variate și pot aduce un plus de bunăstare locuitorilor prin punerea în valoare și promovarea acestora. Din păcate acestea nu sunt puse în valoare iar comuna nu dispune la ora actuală decât de singura unitate de cazare, motelul aflat la ieșirea din localitate spre Municipiul Câmpulung fiind închis.

OBIECTIVE TURISTICE

Schitul Cetățuia Negru-Vodă este o mănăstire ortodoxă cu obște de călugări aflată în comuna Cetățeni, județul Argeș. Mănăstirea este situată la 22 de kilometri sud-est de orașul Câmpulung, pe șoseaua națională Câmpulung-Târgoviște-București, pe frumoasa vale a Damboviței, între satele Cetățeni și Cotenești.

Cunoscută inițial sub denumirea de "Schitul Cetățuia Negru Vodă", mănăstirea este construită pe o stâncă înaltă, la altitudinea de 881 de metri, pe malul stâng al râului Dâmbovița, între "Valea lui Coman" și "Valea Chiliilor".

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

De la șoseaua principală și până la mănăstire, pe o poteca îngustă, se face însă mai puțin de un ceas. Biserica din mănăstire are două hramuri: Adormirea Maicii Domnului, până în anul 1918, iar mai apoi, și Izvorul Tămăduirii. Construită în vârful unei creste stâncoase, ansamblul monahal Cetățuia Negru-Vodă a fost ridicat pe locul și în jurul fostului lăcaș de cult dacic.

Schitul a fost ridicat la rangul de mănăstire în anul 1992. S-a demonstrat că muntele acesta ce adăpostește Schitul Cetățuia Negru – Vodă face parte din locurile cele mai sacre ale cetăților dacice, cu statui naturale care ascund un anumit cifru cunoscut numai de cei inițiați care știau cum se ajunge la Templul Sacru. Biserica cu hramul „Izvorul Tămăduirii” este așezată într-o peșteră naturală unde este și un mic izvor. Edificiul compartimentat în altar, naos, pronaos și un pridvor de lemn la intrare are 12 metri lungime, 4 metri lățime și înălțimea până la bolta de 3,2 m. În pronaosul bisericii se află scobit în peretele dinspre nord și un altar catolic, creat pentru Doamna Clara, soția catolică a voievodului Nicolae Alexandru Basarab. Tradiția locală îl numește „altarul papistășesc al soției lui Negru Vodă”.

Biserica păstrează trei straturi suprapuse de pictură, constatate de pictorul Teodorescu, în anul 1922. Pe marginea prăpăstioasă a peretelui estic al Cetățuii se află așa-zisă „chilie a lui Negru Vodă”. Legenda spune că aici își depozita Negru Vodă tezaurul în timpul năvălirilor tătarilor. Ulterior, tot aici au locuit și pustnici care au cioplit icoane în pereții de piatră. Mai jos de biserică rupestră, cam la o sută de metri, se vede o enormă cruce cățărată pe o stâncă ce pare să se prăvălească din clipă în clipă. Se spune despre aceasta că a fost pusă de Negru Vodă, iar la baza stâncii se află o piatră masivă, căreia i se spunea „masa lui Mihai Viteazul”.

Cetatea Negru Vodă- Loc de legende și de mistere care reprezintă o provocare pentru imaginația oricui, pe locul Cetății Negru Vodă a existat un foarte important centru spiritual geto-dacic. Acest centru se presupune a data încă din secolul al V-lea î.e.n, de la începuturile celei de-a doua epoci a fierului. În această regiune se găsește Peștera Moșului care a hrănit dintotdeauna imaginația oamenilor locului și tradițiile locale, conform cărora însuși Zamolxe vizita cu regularitate aceste meleaguri și cetatea cu monahi daci. Pe stânca din spatele cetății Negru Vodă a fost încrustată silueta Cavalerului trac Mithra, care avea un cult răspândit din Carpați până la Marea Mediterană. Puțin mai sus de aici pot fi văzute două rânduri de pași în piatră. O legendă povestește că aceste urme ar aparține lui Negru Vodă, de unde și numele de Cetatea Negru Vodă, și soției sale, Marghita. Ei ar fi cerut să rămână ceva în urma lor când erau înconjurați de turci, iar Dumnezeu le-ar fi îndeplinit această dorință. Pe malul drept al Dâmboviței, pe versantul opus cetății se află un grup de stânci golașe, care dau o alură de mister întregului peisaj, denumite Colții Doamnei. Legenda spune că de aici s-ar fi aruncat Doamna Marghita. La întoarcerea domnitorului Negru Vodă dintr-o bătălie cu tătarii, caii albi ai acestuia erau murdari de sânge, iar soția sa, știind că el are numai cai albi, a crezut că tătarii au câștigat lupta și, decât să cadă în mâinile lor, a ales moartea, aruncându-se de pe stânci. Existența pietrelor masive, ce par a sfida gravitația ori a avea forme prelucrate, din imediata vecinătate a cetății a fost corelată cu prezența unor schelete de oameni uriași descoperite aici. Toamna când este dezvelită coama dealului, se poate observa din depărtare conturul unui misterios cap de leu.

Peștera Moșului (Zamolxix) este o chilie de sihastru, ce are scrijelite în piatră simboluri creștine (aici s-au găsit, într-un sicriu moaștele cuviosului Ioanichie Schimonahul, la 1638). Încă din vechime din timpul dacilor acesta a fost un loc de rugăciune și mediație al Marelui Preot.

CULTURĂ, ÎNVĂȚĂMÂNT, SĂNĂTATE

Învățământ

Școala Gimnazială Cetățeni a fost înființată în anul 1895 iar localul școlii este refăcut în anul 1925. Ulterior, în anul 1998 s-a dat în folosință noul local.

Școala Gimnazială nr.1 Cetățeni este o unitate școlară cu personalitate juridică și are în subordine 4 structuri școlare, ce au mai multe niveluri de învățământ, astfel :

- Școala gimnazială nr.1 Cetățeni;
- Școala primară nr.2 Valea Cetățuii;

La începutul anului școlar 2012-2013 cifra de școlarizare a unității este de 414 elevi cuprinși în 25 de clase, din care 10 clase la ciclul primar și 8 clase la ciclul gimnazial și 114 de preșcolari cuprinși în 6 grupe de grădiniță. Numărul total de elevi și preșcolari este de 414 din care 196 elevi romi. Acesta este în descreștere ca

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

urmare a scăderii natalităţii, dar şi a migraţiei familiilor elevilor către alte localităţi şi chiar către alte ţări .

Din cele 34 de cadre didactice existente în unitate, 6 sunt educatoare, 10 învăţători şi 18 profesori. Personalul nedidactic cuprinde 6 persoane, iar cel didactic auxiliar -secretară. Toate cadrele didactice din unitate sunt calificate, 27 cadre titulare şi 7 cadre suplinoare, 18 cadre au gradul didactic I, 10 gradul didactic II, 6 gradul definitiv.

Evoluţia populaţiei şcolare pe nivel de învăţământ la nivelul localităţilor comunei

Tabel nr. 1

Niveluri de instruire	2007 (număr)	2008 (număr)	2009 (număr)	2010 (număr)	2011 (număr)	2012 (număr)	2013 (număr)	2014 (număr)	2015 (număr)
Copii înscrişi în grădiniţe	122	110	118	119	124	106	110	110	120
Elevi înscrişi în învăţământ primar	159	165	158	144	153	156	155	152	137
Elevi înscrişi în învăţământ gimnazial	173	182	163	164	165	157	158	155	162
TOTAL COPII ÎNSCRIŞI ÎN ÎNVĂŢĂMÂNT	454	457	439	427	442	419	423	417	419

Sursa : prelucrare după INS, Baza de date „Tempo On-Line”

În general, populaţia şcolară a cunoscut în perioada analizată (2007 – 2012) un regres numeric de 7,71%, cu o rată anuală de scădere de peste 1,28%.

POPULAŢIA . ELEMENTE DEMOGRAFICE

Populația stabilă pe grupe de vârstă și sexe la 1 iulie - comuna CETĂŢENI Tabel nr. 2

Grupe de vârstă	Sexe	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
		(număr)	(număr)	(număr)	(număr)	(număr)	(număr)	(număr)	(număr)	(număr)	(număr)
0-4 ani	Total	190	178	176	178	183	188	196	206	198	196
	Masculin	92	85	89	84	90	89	87	89	94	94
	Feminin	98	93	87	94	93	99	109	117	104	102
5-9 ani	Total	205	198	189	191	181	181	177	176	168	168
	Masculin	99	98	91	97	89	87	85	87	76	83
	Feminin	106	100	98	94	92	94	92	89	92	85
10-14 ani	Total	195	192	197	195	195	199	183	179	185	179
	Masculin	96	95	104	102	97	99	92	89	95	90
	Feminin	99	97	93	93	98	100	91	90	90	89
15-19 ani	Total	237	230	218	198	171	171	172	164	202	206
	Masculin	130	124	107	99	93	91	93	92	102	103
	Feminin	107	106	111	99	78	80	79	72	100	103
20-24 ani	Total	248	238	256	252	251	229	209	194	187	182
	Masculin	127	125	139	133	128	124	112	100	105	98
	Feminin	121	113	117	119	123	105	97	94	82	84
25-29 ani	Total	251	247	228	211	213	229	218	240	243	224
	Masculin	126	127	117	114	113	120	113	128	122	124
	Feminin	125	120	111	97	100	109	105	112	121	104
30-34 ani	Total	238	249	255	267	253	242	227	207	196	195
	Masculin	127	135	136	133	128	122	118	104	101	95
	Feminin	111	114	119	134	125	120	109	103	95	100
35-39 ani	Total	227	209	196	204	215	225	241	236	228	228
	Masculin	114	111	102	111	115	118	127	122	120	122
	Feminin	113	98	94	93	100	107	114	114	108	106
40-44 ani	Total	158	185	204	221	228	232	204	193	203	220
	Masculin	88	99	108	118	123	120	112	104	114	120
	Feminin	70	86	96	103	105	112	92	89	99	100
45-49 ani	Total	148	152	152	147	144	152	178	203	221	227
	Masculin	80	78	78	79	74	83	93	104	121	124
	Feminin	68	74	74	68	70	69	85	99	100	103

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

50-54 ani	Total	168	161	159	135	144	151	153	149	146	147
	Masculin	81	78	78	66	76	80	77	75	75	75
	Feminin	87	83	81	69	68	71	76	74	71	72
55-59 ani	Total	146	148	157	174	176	163	156	158	127	133
	Masculin	67	69	75	80	84	80	76	76	59	65
	Feminin	79	79	82	94	92	83	80	82	68	68
60-64 ani	Total	150	154	142	140	135	135	140	145	167	182
	Masculin	72	80	73	68	63	60	62	67	77	75
	Feminin	78	74	69	72	72	75	78	78	90	87
65-69 ani	Total	156	148	146	129	135	138	142	134	126	128
	Masculin	71	61	65	58	61	61	70	66	59	61
	Feminin	85	87	81	71	74	77	72	68	67	67
70-74 ani	Total	172	160	154	165	146	138	134	124	116	122
	Masculin	68	61	58	64	61	60	54	49	47	52
	Feminin	104	99	96	101	85	78	80	75	69	70
75-79 ani	Total	126	135	142	131	135	133	123	125	129	117
	Masculin	52	59	61	54	50	50	46	49	52	46
	Feminin	74	76	81	77	85	83	77	76	77	71
80-84 ani	Total	67	72	77	88	89	86	92	97	94	98
	Masculin	31	30	33	32	31	27	34	36	35	33
	Feminin	36	42	44	56	58	59	58	61	59	65
85 ani și peste	Total	34	43	42	45	44	52	58	60	71	90
	Masculin	13	15	16	22	20	24	22	20	23	24
	Feminin	21	28	26	23	24	28	36	40	48	46
Total comună	Total	3116	3099	3090	3071	3038	3044	3003	2990	3017	3006
	Masculin	1534	1530	1530	1514	1496	1495	1473	1457	1477	1484
	Feminin	1582	1569	1560	1557	1542	1549	1530	1533	1540	1522

Sursa : prelucrare după INS, Baza de date „Tempo On-Line”, 2017

Variațiile populației sunt rezultatele mișcărilor migratorii între mediul urban și rural și în afara țării.

Rata de creștere a populației comunei în perioada 2007 – 2014 este de - 4,11%. În aceasta perioadă numărul de locuitori ai comunei este în continuă scădere, scăzând cu 126 persoane, neînregistrându-se creșteri, datorită în special fenomenului de migrație. De asemenea se pot observa tendințe de îmbătrânire demografică.

Mișcarea migratorie a populației în perioada 2008 – 2015 Tabel nr. 3

Mișcarea migratorie	2008 (persoane)	2009 (persoane)	2010 (persoane)	2011 (persoane)	2012 (persoane)	2013 (persoane)	2014 (persoane)	2015 (persoane)
Plecări cu reședința	29	30	30	23	15	15	53	64
Stabiliri cu reședința	36	24	13	3	9	9	6	10

Sursa : prelucrare după INS, Baza de date „Tempo On-Line”, 2017

Datele statistice din perioada 2008 – 2013 în privința migrației populației din comuna Cetățeni relevă că numărul persoanelor care părăsesc comuna cu domiciliul este mai mare decât numărul persoanelor care se stabilesc cu domiciliul în localitate.

Sporul natural în comuna CETĂŢENI

Sporul natural al populației este indicatorul care măsoară diferența algebrică între numărul născuților vii și cel al morților din rândul unei populații determinate, într-o anumită perioadă de timp.

Tabel nr. 4

Sporul natural	Anul 2008	Anul 2009	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014
	(persoane)	(persoane)	(persoane)	(persoane)	(persoane)	(persoane)	(persoane)
Născuți vii	34	48	43	35	38	46	38
Decedați	35	42	41	36	35	34	36
Spor natural	-1	6	2	-1	3	12	2

Sursa : prelucrare după INS, Baza de date „Tempo On-Line”, 2017

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

Conform datelor prezentate de Institutul National de Statistică în perioada 2007-2012 sporul natural al comunei a fost unul pozitiv, numărul nou-născuților fiind puțin mai mare decât numărul decedaților

Această creștere a populației înregistrează însă, de-a lungul anilor, valori inegale ca urmare a modificărilor survenite în evoluția mortalității, a natalității și migrațiunii populației.

CIRCULAȚIA ȘI TRANSPORTURI

Căile de circulație rutiere sunt principalele căi de comunicație prezente în teritoriul administrativ al comunei Cetățeni.

Comuna este străbătută de rețeaua de transport și circulație rutieră de către:

1. **DN 72A**- Târgoviște – Câmpunung,
2. **DJ 723** - Cetățeni – Boteni,
3. **DC 29** - Cetățeni – Boteni,
4. **DC 30** - Cetățeni – Malu cu Flori.

Rețeaua de circulație rutieră este completată de drumurile comunale de importanță locală ce permit accesul către zonele funcționale ale comunei.

Suprafața totală a căilor de circulație rutieră este de 47,73 ha din care:

- 8,40 ha – este ocupată de infrastructura aferentă drumului național (DN 72A),
- 0,48 ha – este ocupată de infrastructura aferentă drumului județean (DJ 723),
- 4,90 ha - este ocupată de infrastructura aferentă drumurilor comunale (DC 29, DC 30),
- 33,95 ha - este ocupată de infrastructura drumurilor locale și de exploatare.

Circulația feroviară este inexistentă pe teritoriul comunei Cetățeni, stația cea mai apropiată fiind accesibilă rutier în municipiul Câmpulung, la distanța de 25 km, în timp ce un nod feroviar de importanță națională se regăsește în mun. Pitești la distanța de 58 de km.

Trama stradală s-a dezvoltat organic, de-a lungul evoluției istorice a comunei.

Din fericire în satele Cetățeni și Lăicăi există mici modificări rezultate din parcelări sau dezmembrări, acest aspect contribuind la configurația morfo-spațială a localității. În satul Valea Cetățuii forma parcelarului a suferit și suferă în continuare mari modificări, trama stradală fiind una permanent modificată pentru rezolvarea unor necesități de moment ale unei populații aflată în evoluție, cu tendința pozitivă a integrării în localitate și creării unei locuințe stabile.

O disfuncție majoră a sistemului de circulații rutiere o reprezintă gestionarea intersecțiilor rutiere și gradul scăzut de accesibilitate pietonală din zonele către zonele de interes local și către monumente și alte atracții locale.

În planul de reglementări urbanistice au fost indicate nodurile rutiere ce trebuie sistematizate, axele rutiere noi și cele ce necesită modernizarea/mărirea profilului stradal și a capacității de trafic.

Un element deosebit de important este stabilirea relațiilor dintre profilele, a conformării acestora și a relațiilor dintre arterele de circulație propuse pentru modernizare și cadrul existent.

Spațiul rural, prin caracteristicile sale distinctive și psihologia sa vis-a-vis de spațiul public percepe strada, drumul, ulița ca un spațiu de socializare, de interacțiune, un motor social al comunității.

Astfel este posibil ca anumite lucrări de modernizare să reprezinte elemente distructive ale acestui caracter, ce pot genera implicații mult mai grave de ordin social, natural și cultural cu toate ca acestea au fost realizate cu bună-credință.

Pentru dezvoltarea corectă a localității și articularea zonelor funcționale ale localității sunt primordiale dezvoltarea sistemului de circulații pietonale și rezolvarea problemelor generate de circulația rutieră.

INTRAVILAN EXISTENT. BILANT TERITORIAL. ZONIFICARE

Comuna Cetăţeni se caracterizată prin uniformitatea ţesutului rural.

Intravilanul existent este compus din următoarele zone funcţionale:

- Zona instituţiilor publice şi serviciilor de interes public
- Zona locuinţelor individuale si colective
- Zona unităţilor industriale şi de depozitare
- Zona unităţilor agricole
- Zona căi de comunicaţie rutieră
- Zona aferentă construcţiilor tehnico-edilitare
- Zona spaţiilor verzi amenajate/neamenajate, sport şi agrement
- Zona de gospodărie comunală, cimitire
- Zona terenuri neproductive
- Zona terenuri cu vegetaţie forestieră

Bilanţ teritorial existent – comuna CETĂŢENI Tabel nr. 5

BILANT INTRAVILAN EXISTENT COMUNA CETĂŢENI	SUPRAFATA (ha)	PROCENT (% din total intravilan)
ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	129,88	40,07%
ZONA INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	6,08	1,88%
ZONA UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	1,09	0,34%
ZONA UNITATI AGRICOLE	1,81	0,56%
ZONE VERZI, DE PROTECTIE SI AMBIENTALE	1,31	0,40%
ZONA UNITATI TEHNICO-EDILITARE	0,08	0,02%
ZONA CAI DE COMUNICATII RUTIERE SI AMENAJARI AFERENTE	22,64	6,99%
ZONA GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,36	0,11%
ZONA TERENURI AGRICOLE	145,37	44,85%
ZONA CURSURI DE APA	5,25	1,62%
TERENURI CU VEGETATIE FORESTIERA - PADURI	5,97	1,84%
TERENURI CU VEGETATIE FORESTIERA - TUFARIS	3,90	1,20%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0,37	0,11%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	324,11	100,00%

RISCURI NATURALE ŞI ANTROPICE

Riscuri naturele

Riscul seismic –Din punct de vedere seismic comuna Cetăţeni se încadrează în zona de macroseismicitate I = 71 pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani, conform S.R.1100/1– 93.

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I- Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100 /1- 2006 zona prezintă o valoare de vârf a acceleraţiei terenului $a_g = 0.20 - 0.24 g$ pentru cutremure cu intervalul mediu de recurenţă $IMR = 100$ ani cu perioada de control (colţ) a spectrului de răspuns $T_c = 0.7$ sec.

Zonă este influenţată de seismele mai puternice ce se produc în epicentrul de la curbură carpaţilor şi de cele din munţii Făgăraş (cutremure fagarăşene).

Risc de inundabilitate

Pe teritoriul comunei Cetăţeni fenomenele de inundabilitate s-au manifestat pe suprafeţe restrânse, în cadrul albiei majore a râului Dâmboviţa.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

Debitul pe râul Dâmbovița este controlat prin acumularea de la Pecineagu.

În situația avarierii barajului de la Pecineagu unda de viitură va avea o înălțime de 12 m în zona defileului de la Valea Cetățuia, 9 m în dreptul satului Cetățeni și 4.50 m în zona satului Lăicăi.

În această situație ar fi afectat în întregime satul Valea Cetățuia, cca 80% din satul Cetățeni și 25 % din satul Lăicăi. O parte din pâraie sunt amenajate hidrotehnic cu praguri de fund sau apărări de mal.

Risc de instabilitate

În cadrul comunei Cetățeni, în zona muntoasă, fenomenele de instabilitate se manifestă în cea mai mare parte prin prăbușiri de pe versanți ale rocilor stâncoase dezagregate.

În zona de dealuri subcarpatice, fenomenele de instabilitate s-au produs în trecut pe suprafețe extinse în special pe versanții văilor secundare.

În prezent datorită eroziunii la baza versanților se produc reactivari pe mici suprafețe pe versanții pârâului Ogoarelor.

Prin studiul geotehnic au fost conturate 5 zone în cea ce privește riscul de alunecări:

- **zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren, practic 0 sau redusă** – marcate pe zona culmilor muntoase și deluroase precum și pe zona depresionară a râului Dâmbovița, dar și pe zonele de versant împădurite cu pantă mică, sub 5 grade;
- **zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren medie**, situate pe zonele de la baza versanților unde pantele nu depășesc 15 grade, împădurite, cu nivel hidrostatic situat la adâncimi mai mari de 10 m și nemobilate;
- **zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren medie – mare**, situate pe zonele de versant cu pante cuprinse în general între 15 și 20 grade, lipsite de vegetație arboricolă și mobilate sau nu cu construcții;
- **zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren mare**, reprezintă zonele cu alunecări sau prabusiri de roci cu probabilitate de reactivare foarte mare. Sunt în general zone despădurite cu panta de 20 – 30 grade;
- **zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren foarte mare** cuprind arealele cu alunecări sau prabusiri de roci. Sunt în general zone despădurite sau împădurite dar cu panta mare de peste 35 grade.

Riscul geotehnic

Terenul de fundare

Pe teritoriul comunei Cetățeni sunt identificate următoarele categorii de pământuri ce pot constitui strat de fundare:

-teren dificil de fundare pentru zonele de versant cu pantă mare și potențial de risc la fenomenele de instabilitate mediu – foarte mare;

-teren mediu de fundare, pe zonele de la baza versanților cu pantă de până la 15 grade și pământuri argiloase – prăfoase – nisipoase, cu indicele de consistență în domeniul plastic consistent;

-teren bun de fundare, pe zonele de terasă sau culme muntoasă cu relief aproximativ plan și stabil, cu pantă mică și depozite constituite din roci stâncoase, pietrișuri cu bolovăniș și nisip, pământuri argiloase – prăfoase – nisipoase, plastic vârtoase – tari.

Apa subterană

Nivelul apei este situat la adâncimi variabile funcție de zonă și de volumul precipitațiilor, de aceea la executarea excavațiilor gropilor de fundare pot fi necesare epuizmente normale.

La încadrarea în categoria geotehnică pentru terenurile din comuna Cetățeni, s-au avut în vedere următoarele elemente, prezentate în tabelul următor.

Factori avuți în vedere	Categorii	Punctaj
Condițiile de teren	terenuri bune – dificile	2 - 6
Apa subterană	Lucrări cu / fără epuizmente normale	1- 2

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

Clasificarea construcţiei după categoria de importanţa	reduşă - deosebită	2 - 5
Vecinătăţi	funcţie de amplasament	1 - 4
Zona seismică	ag = 0.24g	2
TOTAL puncte		8 – 19

Conform punctajului rezultat din cumularea factorilor prezentaţi în tabelul de mai sus, intervalul de valori se situează între 8 – 19 puncte, iar funcţie de amplasament şi categoria de importanţa a construcţiei riscul geotehnic este redus - major.

ECHIPAREA EDILITARĂ

Alimentare cu apă

Sistemul de alimentare cu apa din comuna **Cetăţeni** asigură prelevarea apei din mediul natural, corectarea calităţii, înmagazinarea, transportul şi distribuţia acesteia la presiunea, calitatea şi necesarul solicitat de utilizator.

Asigură permanent apa potabilă pentru comunitatea umană inclusiv pentru instituţiile publice şi agenţii economici de deservire a comunităţii.

Obiectivul conex al acestui sistem de alimentare cu apa din comuna Cetăţeni este de a asigura apa de calitate şi pentru alţi utilizatori: mica industrie, complexe pentru creşterea animalelor şi alte activităţi industriale şi agricole.

Reţeaua de alimentare cu apă potabilă din comuna CETĂŢENI asigură necesarul de apă pentru aproximativ 70% din locuitori.

Descrierea stemului de alimentare cu apă

Sistemul de alimentare cu apă cuprinde:

- sursa de apă;
- staţie de clorinare;
- conducta de aducţiune;
- rezervor de înmagazinare;
- reţea de distribuţie.

Sursa de apă

Necesarul de apă este asigurat din acviferul freatic, alimentat cu preponderenţa din râul Dâmboviţa, captat printr-un puţ tip cheson amplasat în intravilanul satului Cetăţeni (Cetăţeni Vale) – zona centrală, lângă sediul Primăriei.

Forajul este situat la cota 498,00 mdMN şi are împrejmuită zona de protecţie sanitară cu regim sever pe o suprafaţă de 1000 mp.

Instalaţii de captare

Caracteristicile tehnice şi constructive ale puţului sunt:

- adâncimea săpată: 9,00 m;
- diametru: 3,00 m;
- nivel hidrostatic: 1,5 m;
- nivel hidrodinamic: 3,5 m;
- debit maxim de exploatare 10 l/s;

Instalaţii de tratare a apei constă în staţie de clorinare cu clor gazos amplasată în vecinătatea puţului, dezinfecţia apei realizându-se pe conducta de aducţiune spre rezervorul de înmagazinare.

Aducţiunea apei la rezervorul de înmagazinare se realizează prin pompare, prin intermediul unei conducte din PEHD Dn = 90 mm, L = 1500 m).

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor vechi (V = 60 mc).

Distribuţia apei se realizează gravitaţional prin intermediul unei reţele de distribuţie de tip ramificat, executată din conducta PEHD (Dn = 90-160 mm, Lt = 9000 m).

Pe reţeaua de distribuţie sunt montate 10 cişmele stradale şi 4 hidranţi pentru incendiu.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGEȘ

Rețeaua de distribuție subtraversează în 9 secțiuni cursurile de apă necadastrate care debrușează pe malul drept în râul Dâmbovița.

Subtraversarea s-a executat prin săpătura, conducta PEHD fiind montată în conducta OL (Dn = 100 -150 mm) de protecție la adâncimea de 1,0 m sub cota tavegului.

Instalații de măsurare a volumelor de apă prelevate:

- un debimetru (Dn = 100 mm) montat în cabina forajului;

Debite și volume de apă autorizate

- $Q_{max\ zi} = 282\ mc/zi$ (3,264 l/s);
- $Q_{med\ zi} = 221\ mc/zi$ (2,546 l/s);
- $V_{med\ anual} = 29565\ mc$

Funcționarea este permanentă 24 ore/zi, 365 zile/an

Canalizarea menajeră

Comuna Cetățeni nu dispune de o rețea de canalizare pentru colectarea apelor uzate, provenite de la utilizatorii de apă și nici instalații de epurare a apelor uzate.

Gospodăriile sunt prevăzute atât cu haznale de tip rural nevidanjabile și fose septice, cât și cu haznale vidanjabile sau fose septice vidanjabile.

Apele uzate se deversează în puțuri absorbante și fose septice.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole stradale, scurgerea apelor făcându-se spre terenurile agricole limitrofe.

Toate aceste aspecte au implicații majore negative asupra comunei Cetățeni, atât din punct de vedere al protecției mediului cât și din punct de vedere social și economic, justificându-se, astfel, necesitatea stringenta a construcției unui sistem centralizat de canalizare și de epurare a apelor uzate.

Disfuncționalități:

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

- ❖ evacuarea apelor uzate în fose sau direct în rigolele de la marginea străzilor, constituind focare de infecție;
- ❖ infectarea pânzei freatice și implicit a fântânilor și puțurilor constituind îndirect sursa de poluare pentru locuitori;
- ❖ Ținând cont de situația existentă și de prioritățile de dezvoltare viitoare ale comunei CETĂȚENI, în aceste condiții realizarea unui sistem centralizat de canalizare și realizarea unei stații de epurare a apelor uzate va determina o serie de efecte pozitive, cum ar fi:
 - intensificarea activităților economice și sociale la nivelul comunității vizate;
 - diminuarea discrepanțelor existente între diversele localități și zone din România, între localitățile din mediul rural și cel urban, precum și dintre România și celelalte state membre ale Uniunii Europene;
 - creșterea calității vieții în cadrul comunității;
 - crearea unui cadru favorabil sănătății populației;
 - îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor;
 - atragerea unui număr ridicat de investitori în zonă;
 - conformarea la restricțiile de mediu și cele de ordin legislativ impuse în prezent de legislația națională;
 - eliminarea unor costuri suplimentare legate de gestionarea apelor uzate, atât la nivelul solicitantului – comuna Cetățeni – cât și la nivelul populației locale.

Gospodărirea comunală

Proiectul „*Managementul integrat al deșeurilor solide în județul Argeș*” are ca obiectiv general implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul județului Argeș, în conformitate cu cerințele și prevederile directivelor Comunității Europene, în vederea conservării, protejării și îmbunătățirii calității mediului în județul Argeș.

Proiectul răspunde cerințelor impuse autorităților locale, prin:

- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor - aprobat prin HG 1490/2004;

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

- Planul Regional de Gestionare a Deşeurilor – Regiunea 3 Sud Muntenia - aprobat prin Ordinul Comun al Ministerul Mediului si Gospodăririi Apelor - actualmente Ministerul Mediului și Pădurilor - nr. 1364/14.12.2006 și al Ministerului Integrării Europene - actualmente Ministerul Dezvoltării Regionale și Locuinței - nr. 1499/21.12.2006).

- Planul Judeţean de Gestionarea Deşeurilor – aprobat prin Hotărârea Consiliului Judeţean Argeş nr. 135/25.08.2009 de a derula programe de investiții si de a promova cooperarea între autoritățile județene si cele locale in vederea infiintarii si dezvoltarii unui sistem de management integrat al deseurilor, care sa inlocuiasca sistemul actual, ineficient atat din punct de vedere economic cat si al protectiei mediului, si care sa includa toate etapele de implementare specifice managementului modern al deseurilor, respectiv: Prevenire, Precolectare si Colectare Selectiva, Reutilizare, Reciclare, Valorificare energetica si Depozitare, in paralel cu inchiderea depozitelor de deseuri neconforme.

In acest context, pentru implementarea cu succes a proiectului, Consiliul Judetean Argeş si consiliile locale, municipale, orasenesti si comunale de la nivelul judetului Arges s-au constituit in cadrul unei Asociației de Dezvoltare Intercomunitara „SERVSAL ARGES”.

Grupul tinta pentru acest proiect il constituie populatia din 102 localitati, aproximativ 652.625 persoane, grupate in 8 zone.

In acest sens se constată greutăți privind colectarea deşeurilor de la populație și chiar depozități necontrolate.

O problemă o constituie deşeurile din construcții și demolări, acestea fiind adesea depozitate necontrolat pe domeniul public al localităților, zăvoaie, malurile cursurilor de apă, albiile minore, etc.

Alimentarea cu energie electrică

Comuna CETĂŢENI, este alimentată cu energie electrică din sistemul energetic național, prin LEA 20 kV.

Din aceasta, sau din derivațiile în localitate ale acesteia, sunt alimentate cu energie electrică toate satele comunei. Această linie are ramificații ce permit interconectarea pentru a putea fi alimentată, (în cazul unei avarii pe linia respectivă sau în stație), pe altă cale.

Rețelele de distribuție de 0,4 kV sunt realizate pe stâlpi de beton, în toate satele, iar lungimea lor față de posturile de transformare la care sunt racordate este în limite normale, neexistând probleme de căderi de tensiune neacceptabile la capătul acestora.

Rețeaua de joasă tensiune, tip aerian, destinată consumatorilor casnici și iluminatului public, este racordată la posturi de tip aerian. Rețelele electrice sunt pe stâlpi din beton precomprimat tip RENEL, iar iluminatul public se realizează cu lămpi cu vapori de mercur.

Toate posturile de transformare sunt de utilitate publică.

In dezvoltarea urbanistica a localitatii si a unitatilor din trupurile izolate se va tine seama de zona de protectie fata de retelele de inalta tensiune: din axul ultimului conductor exterior, inaltimea stalpului + 50% din inaltimea stalpului, de fiecare parte fata de stalp.

Actualmente cladirile din interiorul teritoriului comunei si a trupurilor izolate existente sunt racordate la retelele de alimentare cu energie electrica. In masura mobilarii suprafetelor nou introduse in intravilan, cu destinatie cu precadere ca zone pentru locuinte si zone de interes turistic precum si destinate unitatilor de industrie prelucratoare, constructiile se vor putea racorda la retelele de joasa tensiune din zona amplasamentelor, acestea existand in teren.

Noii consumatori de energie electrica vor fi alimentati prin posturi de transformare aeriene, amplasate astfel incat impreuna cu posturile de transformare existente sa realizeze caderi de tensiune minime.

Rețelele de joasă tensiune vor fi tot aeriene, cu conductori de aluminiu pozati pe stalpi din beton armat. Bransamentele la consumatori se vor realiza aerian. Pe stalpii retelelelor stradale de joasa tensiune se vor monta corpurile de iluminat public, care vor fi echipate cu lampi de vapori de mercur sau sodiu. Comanda iluminatului public se va realiza centralizat.

Telefonie

Telefonia fixă

Comunicațiile sunt asigurate printr-o centrala telefonica digitala pentru 200 de posturi din care doar 120 sunt alocate.

Serviciile de telefonie fixă sunt asigurate de Telecom. Sistemul de telefonie fixa este suficient pentru a satisface necesitățile de conectare actuale și în perspectiva, pentru locuitori și unități de diferite categorii.

Facilitățile oferite de telefonie mobilă a făcut ca o mare parte din populație să renunțe la serviciile de telefonie fixă.

Telefonie mobilă

În comuna Cetățeni se poate recepționa semnal pentru toate rețelele de telefonie mobilă ce își desfășoară activitatea în România.

Alimentare cu căldură

Alimentarea cu căldură a gospodăriilor și a clădirilor de utilitate publică din comuna CETĂȚENI se face în principal cu combustibil solid (lemn, cărbuni și deșeuri agricole), iar prepararea hranei cu butelii de aragaz și, într-o măsură mai mică, cu combustibil solid.

Cele mai importante disfuncționalități în ceea ce privește alimentarea cu căldură sunt costul ridicat al combustibilului solid, precum și puterea calorică redusă în cazul folosirii drept combustibil a carbonului.

Alimentare cu gaze naturale

În comuna CETĂȚENI nu există rețeaua de gaze naturale. Încalzirea construcțiilor existente se face local pe baza de combustibil solid (lemn, cărbuni), lichid (motorină, petrol), gaze petroliere lichefiate și energie electrică.

DISFUNCȚIONALITĂȚI LA NIVELUL COMUNEI

Analizele sectoriale a configurației urbanistice a comunei **CETĂȚENI** au identificat următoarele elemente de potențial și disfuncții ale teritoriului administrativ:

I. ANALIZA SISTEMULUI DE CIRCULAȚII

A. DISFUNCȚII

- noduri rutiere gestionate ineficient;
- lipsa locurilor de parcare;
- locurile de parcare existente deservește obiective punctuale;
- poduri și podețe degradate;
- lipsa pistelor de biciclete și a circulațiilor pietonale;
- rețeaua de circulații pietonale slab dezvoltată ce nu asigură articularea obiectivelor de interes public și privat;
- fundături și căi de circulație subdimensionate;
- utilizare mixtă a căilor de circulație – rutier și pietonal;
- utilizarea comună a căilor de circulație în special a drumului național de către automobile și mijloacele de transport cu tracțiune animală;
- utilizarea comună a căilor de circulație de către automobile și mijloacele de transport cu tracțiune animală;
- terenuri cuprinse în intravilan pentru care nu există căi rutiere de acces carosabil ;
- zone cu accesibilitate redusă ;
- majoritatea străzilor (ulițelor) nu sunt asfaltate necesitând aplicarea de îmbracaminti rutiere;
- intersecții neamenajate.

B. PRIORITATI

- încurajarea mijloacelor de transport alternative - biciclete, role, transport în comun etc. - prin realizarea de căi de circulație dedicate exclusiv în acest sens. Sistemele se vor dezvolta atât pentru rezolvarea necesităților de circulație interioare comunei CETĂȚENI cât și pentru utilizarea acestora în scop turistic între zonele de cazare și obiectivele naturale și antropice de interes;
- creșterea accesibilității pietonale în întregul teritoriu al comunei CETĂȚENI pentru eliminarea zonelor de țesut rural inaccesibile și dezvoltarea uniformă a teritoriului;

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

- dezvoltarea unui sistem de circulații pietonale între obiectivele de patrimoniu natural și antropoc - promovarea localității prin simbolurile specifice - creșterea potențialului turistic - stimularea sentimentului de apartenență al cetățeanului la comunitatea locală;
- realizarea unui sistem de parcaje care deservește multiple obiective publice și private situate într-o rază de deservire definită de o izocronă de 5-15 min.

II. ACTIVITATI ECONOMICE ȘI TURISTICE

A. DISFUNCTII

- gradul de ocupare al populației active foarte scăzut;
- insuficientă valorificare a potențialului agricol, în special pomicultura și creșterea ovinelor și bovinelor;
- grad ridicat de șomaj datorat lipsei activităților economice sau a pregătirii profesionale corespunzătoare activităților existente în comună;
- gradul de ocupare al populației active foarte scăzut;
- lipsa consultanței și a sprijinului financiar pentru valorificarea potențialului natural și antropoc al comunei în domeniul turismului;
- lipsa consultanței și a informării populației pentru atragerea de fondurile europene destinate investițiilor private.

B. PRIORITAȚI

- promovarea programelor și proiectelor ce vizează regenerarea urbană și dezvoltarea durabilă;
- organizarea de cursuri de formare profesională;
- Încurajarea agroturismului și turismul rural în gospodăriile țărănești pentru valorificarea potențialului natural și uman al comunei ;
- preservarea unor terenuri pentru realizarea unor dotări turistice, ca alternativă a ocupării forței de muncă.

III. FOND CONSTRUIT SI UTILIZAREA TERENURILOR

A. DISFUNCTII

- fond construit valoros degradat în zonele de locuire individuală ce poate fi utilizat pentru turism;
- omogenitatea fondului construit este sub presiunea dezvoltării zonelor de locuire utilizând tehnici și materiale de construire netradiționale;
- neutilizarea suprafețelor mari de teren cu destinație agricolă existente în intravilan care permit dezvoltarea comunei fără extinderi majore ale teritoriului intravilan.

B. PRIORITATI

- dezvoltarea omogenă a fondului construit în funcție de specificul satelor componente comunei CETĂŢENI pentru o dezvoltare uniformă ce permite sustenabilitatea proiectelor de dezvoltare, a sistemului de obiective publice de importanță locală;
- segregarea unităților productive față de zonele protejate și zonele principale de locuire ale comunei;
- promovarea stilurilor arhitecturale existente pe plan local - dezvoltarea localității utilizând materiale și tehnici disponibile pe plan local;
- interzicerea construirii pe parcelele ce nu îndeplinesc criteriile minime de construibilitate;
- promovarea stilurilor arhitecturale existente pe plan local - dezvoltarea localității utilizând materiale și tehnici disponibile pe plan local.

IV. SPAȚII PLANTATE, AGREMENT, SPORT

A. DISFUNCTII

- spații verzi amenajate de agrement și sport insuficiente în interiorul teritoriului intravilan;
- lipsa spațiilor verzi de protecție între zonele cu activități poluante, căile de comunicație și a infrastructurii tehnice și restul teritoriului localității.

B. PRIORITAȚI

- promovarea unui sistem de spații verzi plantate de protecție în jurul infrastructurii de comunicație rutiere;
- impunerea prin regulament a unui procent minim de spațiu verde amenajat pentru fiecare investiție realizată indiferent de funcțiunea sa;

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

- implementarea în tehnologiile de construire utilizate a conceptelor ECO: dale înierbate, surse alternative de energie, sisteme verzi de reciclare a deşeurilor menajere, etc. care pot fi dezvoltate pentru sustenabilitatea locală.

V. PROBLEME DE MEDIU

A. DISFUNCŢII

- factorul uman este principalul element generator al poluării;
- poluare datorată activităţilor economice industriale prelucrătoare, depozitare necontrolată a deşeurilor menajere şi industriale, fenomene de eroziune datorită defrişarilor etc.;
- riscuri naturale: alunecări de teren, zone inundabile, eroziune costieră, sistematizare verticală eronată;
- poluare fonică şi prin noxe rezultată din circulaţia rutieră şi din activitatea de exploatare a lemnului;
- lipsa de igienă a albiilor apelor minore, accesibilitate limitată, lipsa echipării edilitare corecte.
- reţeaua de alimentare cu apă nu acoperă întreaga comună, în momentul actual doar 70% din locuitori pot beneficia de apă potabilă din sistem centralizat;
- locuitorii comunei nu dispun de canalizare, apele menajere sunt evacuate în fose septice, în hăzane de tip rural nevidanjabile, direct în sol sau în cursurile de apă;
- nu toţi locuitorii comunei au contracte individuale pentru ridicarea gunoiului menajer, mai există şi în momentul actual depozitari necontrolate de deşeuri pe raza comunei.

B. PRIORITATI

- măsuri de reabilitare a zonelor ce prezintă riscuri naturale;
- protejarea zonelor împădurite pentru diminuarea poluării prin noxe;
- reabilitarea zonelor afectate de activităţi de tip industrie prelucrătoare, depozitare, zone de depozitare a deşeurilor, etc.;
- protejarea resurselor naturale şi exploatarea durabilă a acestora;
- promovarea programelor şi proiectelor ce vizează regenerarea urbană şi dezvoltarea durabilă: restructurări, revitalizări, reabilitări;
- extinderea sistemului centralizat de apă astfel încât toţi locuitorii să poată beneficia de apă potabilă din sistemul centralizat;
- realizarea reţelei de canalizare;
- respectarea obiectivelor, tintelor şi termenelor din PJGD Argeş şi cele din proiectul „Managementul integrat al deşeurilor solide în judeţul Argeş”

Obiective de utilitate publică

Cerinţele şi opţiunile populaţiei exprimate prin aleşii săi (administraţia publică locală) s-au concentrat pe următoarele probleme :

- extinderea teritoriului intravilan pentru a permite atragerea de investitori pe teritoriul comunei Cetăţeni şi creşterea suprafeţelor disponibile de teren pentru fondul locativ;
- modernizarea cu prioritate a drumurilor şi străzilor şi reabilitarea podurilor existente, ca alternativă de acces rutier în comună ;
- valorificarea potenţialului turistic în intenţia de a atrage cât mai mulţi vizitatori şi a crea o zonă de agrement cu valenţe culturale şi ecologice ;
- creşterea suprafeţei de spaţii verzi şi îmbunătăţirea accesului către acestea;
- îmbunătăţirea aspectului spaţiului public;
- valorificarea terenurilor proprietate a domeniului public de interes local, pentru completarea gamei de dotări de interes public şi pentru atragerea de investitori în domeniul activităţilor economice şi turistice;
- dezvoltarea infrastructurii rutiere, cu prioritate în zonele care susţin şi potenţează dezvoltarea economică (serviciile, activităţi productive);
- creşterea gradului de echipare cu utilităţi gospodăreşti, valorificarea potenţialului natural şi antropoc de care dispune comuna şi atrage investiţii.

VARIANTA PUG-ULUI PROPUȘ

INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICAREA TERITORIULUI INTRAVILAN. BILANȚ TERITORIAL

Propunerile Plan Urbanistic General au ca obiectiv principal eliminarea disfuncțiilor identificate și dezvoltarea durabilă a mediului natural, economic, cultural și social ale comunei CETĂȚENI. Se urmăresc eliminarea surselor de poluare provenite de la activitățile industriale și agricole existente, indiferent de scara acestora, reducerea poluării fonice, noxe și pulbere rezultate din traficul rutier, limitarea extinderii intravilanului cu suprafețe ce nu sunt justificate prin existența unor potențiali investitori sau solicitări expres din partea populației, regularizarea și eliminarea zonelor inundabile de pe parcursul cursurilor de apă existente, protejarea fondului forestier, mărirea suprafețelor verzi amenajate, de sport, de protecție și tehnice. Impunerea de interdicții permanente de construire în baza culoarelor de protecție ale infrastructurii tehnice, a zonelor de protecție sanitară și a zonelor de protecție a bazinelor hidrografice. Impunerea de interdicții temporare de construire în zona centrală, zonele în care planul parcelar nu este structurat din punct de vedere urbanistic.

Pentru îndeplinirea acestor deziderate, s-a extins și s-a propus structurarea teritoriului intravilan al comunei CETĂȚENI din punct de vedere morfo-funcțional.

BILANȚ TERITORIAL al teritoriului intravilan propus – comuna CETĂȚENI Tabel nr. 6

BILANȚ INTRAVILAN PROPUȘ COMUNA CETĂȚENI	SUPRAFAȚA (ha)	PROCENT (% din total intravilan)
ZONA LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE INDIVIDUALE (TERENURI OCUPATE)	135,91	31,94%
ZONA LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE INDIVIDUALE (TERENURI LIBERE)	164,83	38,73%
ZONA INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII DE INTERES GENERAL	6,19	1,45%
ZONA UNITĂȚI INDUSTRIALE, DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT	1,38	0,32%
ZONE VERZI, DE PROTECȚIE ȘI AMBIENTALE / ZONA SPORT	8,73	2,05%
ZONA CONSTRUCȚII AFERENTE LUCRĂRILOR TEHNICO - EDILITARE	0,74	0,17%
ZONA GOSPODĂRIE COMUNALĂ - CIMITIRE	0,64	0,15%
ZONA FUNCȚIUNI MIXTE: INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII / LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	6,06	1,42%
ZONA FUNCȚIUNI MIXTE: UNITĂȚI AGRICOLE, UNITĂȚI INDUSTRIALE, DE DEPOZITARE	2,94	0,69%
ZONA FUNCȚIUNI MIXTE: INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII, UNITĂȚI INDUSTRIALE, DE DEPOZITARE	1,67	0,39%
ZONA FUNCȚIUNI MIXTE: LOCUINȚE DE VACANȚĂ, INSTITUȚII ȘI SERVICII DE TIP TURISTIC, SPAȚII VERZI, PARCURI, AGREMENT, AMENAJĂRI SPORTIVE	61,71	14,50%
ZONA CĂI DE COMUNICAȚII RUTIERE ȘI AMENAJĂRI AFERENTE	27,40	6,44%
ZONA CURSURI DE APĂ	7,37	1,73%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	425,57	100%

Modificările propuse limitei de intravilan

În urma actualizării PUG suprafața de intravilan a crescut cu 101,46 ha, de la 324,11 ha intravilan existent la 425,57 ha intravilan propus, datorită îndreptării acestuia pe limitele de proprietate, vechiul PUG neavând la bază un suport topografic actualizat. Atât terenurile care au fost scoase din intravilan cât și cele ce au fost introduse se regăsesc în planșele de "Situația existentă – disfuncționalități".

Modificările propuse si reglementările pentru zonele funcționale**a. Zona de locuit**

Având în vedere numărul mare de loturi libere în intravilanul existent și starea fondului construit existent (posibile înlocuiri), se apreciază că există suficiente posibilități pentru construcții noi fără o extindere a suprafeței de intravilan pentru locuințe.

Densitatea gospodăriilor în zona de locuit deja existentă va crește ușor prin apariția de gospodării noi și pe loturile libere din intravilan, precum și extinderea locuințelor existente.

b. Activități economice

Activitățile de tip agricol se vor dezvolta în fermele existente, pe terenurile care au avut aceleași funcțiuni și pe care se mai află construcții (aflate în stadii diferite de degradare), cu respectarea normelor de protecția mediului, cuplate, eventual, cu activități de tip industrial.

Pentru activitățile de tip industrial au fost rezervate terenuri tot în incintele existente sau în extinderea acestora (amplasate corespunzător față de localități).

c. Instituții publice

Majoritatea instituțiilor publice sunt amplasate în centrul de greutate al localității de reședință și nucleele centrale ale satelor componente, păstrându-se prin actuala propunere cele care corespund necesităților din punct de vedere al capacității, al caracteristicilor tehnice, dar și al stării de întreținere (dispensar, școală, grădiniță și cabinete medicale, dar și comerț, alimentație publică, loisir).

În rest, intervențiile la dotările existente în satele studiate se vor axa pe latura calitativă (reparații capitale la clădiri, mici extinderi, alimentare cu utilități).

Comerțul și alimentația publică, prestațiile de servicii, funcțiunile mixte, pot fi amplasate în zonele centrale sau dispersat în zona de locuit, conform cererii (cu stabilirea unor reguli de funcționare pentru alimentația publică).

d. Zona spațiilor verzi

Sunt necesare intervenții calitative în spațiile publice și semipublice pentru: amenajarea și întreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi de la instituții, plantatii de protecție în lungul cursurilor de apă, în incinta unităților economice, cimitirelor, etc.

Consiliul Local Cetățeni poate stabili reguli privind amenajarea și întreținerea spațiilor verzi cu rol decorativ (grădini de fatadă) la locuințe.

Conform Art. 71 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, actualizată, schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori stramutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora.

În urma zonificării funcționale s-a avut în vedere creșterea suprafețelor verzi pentru asigurarea a minim 26 m²/locuitor, conform OUG 114/2007.

Pentru atingerea țintei de 26 m² spațiu verde pe locuitor au fost identificate o serie de terenuri pentru care a fost propusă funcțiunea de „*ZONE VERZI, DE PROTECȚIE ȘI AMBIENTALE / ZONĂ SPORT*” pentru care au fost identificate terenurile amenajate sau care pot fi amenajate ca spații verzi publice.

De asemenea au fost luate în considerare și spațiile verzi din incinta **instituțiilor publice** (primarie, școli, grădinițe, cămine culturale, biserici), care conform R.L.U. trebuie să asigure un procent de 15% spațiu verde, din **cimitire**, care trebuie să asigure un procent de 20% spațiu verde și **drumurile** care trebuie să asigure un procent de 10% spațiu verde.

e. Zona de gospodărie comunala și echipare edilitară

La cimitirele din satele componente sunt prevăzute extinderi în zonele libere adiacente, iar acolo unde e cazul se va autoriza unul nou; zona de protecție sanitară cu lățimea de 50 m de la cimitirele amplasate în zona de locuit se referă în special la poluarea solului și subsolului, care afectează alimentarea cu apă din fântânile de mică adâncime..

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă, înființarea sistemului de canalizare.

f. Circulație.

Propunerile vizează, în principal, îmbunătățirea calitatii drumurilor în ceea ce privește gabaritele, îmbracamintea asfaltică sau zestre de piatră, profilele transversale și corectarea intersecțiilor.

Pentru modernizarea drumurilor, se va porni de la profilurile transversale minimale, prezentate în planșele specifice, utilizându-se întreaga lățime existentă a zonei drumului.

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Zone afectate de fenomene de inundabilitate

Se va respecta zona de protecție pentru cursurile de apă impusă de Apele Române.

Se vor executa lucrări de drenaj pentru zonele cu drenaj insuficient.

Zone afectate de fenomene de instabilitate

Stabilirea limitei intravilanului a avut la bază șihărtile cu zonarea geotehnică și a probabilității de producere a alunecărilor de teren, risc de instabilitate.

Pentru zonele cu *probabilitate medie* de instabilitate, pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea construcțiilor se vor avea în vedere următoarele recomandări:

- amplasarea construcțiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilității versantului la încărcările suplimentare create de construcții;

- se vor proiecta construcții ușoare;

- nu se vor executa lucrări de săpătură de anvergură pe versant (șanțuri adânci, platforme, taluze verticale, umpluturi etc);

- se vor executa numai săpături locale pentru fundații izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat săpătura;

- se vor lua măsuri pentru a preîntâmpina pătrunderea apei în săpătură;

- se vor dirija apele din precipitații prin rigole bine dimensionate și dirijate astfel încât să nu producă eroziuni;

- se vor planta arbori la o distanță corespunzătoare față de construcțiile ce urmează a se executa.

Pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate și cele improprii de construit se va avea în vedere împădurirea lor.

Riscul antropic

La amplasarea construcțiilor în apropierea liniilor electrice, se va solicita avizul de la deținătorul de rețele electrice.

La sistematizarea teritoriului se va ține cont de traseele de utilități și zonele de protecție ale diferitelor obiective din zonă, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

Dezvoltarea activităților economice

Dezvoltarea activităților are ca scop menținerea unei diversități funcționale locale pentru evitarea fenomenelor de șomaj în masă. Sectoarele economice pe care se va dezvolta structura de activități a comunei CETĂȚENI sunt:

1. Sectorul primar – reprezentat de potențialul agricol existent .

Printre acestea remarcăm faptul că aceste activități sunt de dimensiuni mici, se desfășoară complementar locuirii, fiind un element tradițional;

2. Sectorul secundar – reprezentat prin activități industriale și de depozitare complementare activităților agricole;

3. Sectorul terțiar – reprezentat prin servicii de tip turistic;

Dezvoltarea comunei Cetățeni din punct de vedere economic se bazează pe industria locală, pe ponderea fondului funciar, respectiv ramurile agriculturii care se pot dezvolta pe terenurile din zonăși pe silvicultură. Economia comunei este bazată pe agricultură, cea mai mare parte a populației ocupându-se de cultura plantelor și

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

creşterea animalelor. Din păcate se practică o agricultură de subzistenţă pe loturi mici fărâmiţate. Deşi starea social economică a comunei este precară există premise clare şi sigure pentru o dezvoltare durabilă.

Se poate aprecia că din producţia proprie se asigură o mică parte din cantităţile de produse agricole vegetale necesare pentru hrana locuitorilor din comună. Disponând, în schimb, de suprafeţe importante de păşuni şi fâneţe şi de condiţii climatice favorabile dezvoltării plantelor furajere, în decursul timpului s-a dezvoltat un sector zootehnic important din punct de vedere al speciilor şi efectivelor de animale.

Obiectivele care stau la baza dezvoltării durabile a comunei Cetăţeni sunt sustenabilitatea locală, diversitatea socio-economică – dezvoltarea sectoarelor primare, secundare şi terţiare, îmbunătăţirea relaţiilor cu sistemele urbane existente la nivel zonal şi creşterea calităţii vieţii locuitorilor.

Din analiza situaţiei existente şi a datelor statistice disponibile, s-a determinat potenţialul de producţie agro-zootehnică. Dificultăţile în promovarea acestui sector sunt întâmpinate datorită lipsei de asociere între micii producători şi promovarea unei agriculturi ineficiente bazată pe culturi individuale de dimensiuni mici, randamentul anual al culturilor fiind redus.

Activităţile sectorului terţiar sunt reprezentate de serviciile turistice de densitate mică. Având în vedere relaţiile existente la nivel regional şi de calitatea cadrului natural şi antropic existent se pot dezvolta servicii specializate, activităţi profesionale, dotări turistice, workshopuri, tabere ştiinţifice etc.

Organizarea circulaţiei

Un element ce deţine un rol important în dezvoltarea comunei Cetăţeni îl reprezintă sistemul de circulaţii rutiere. Prezenţa drumului de importanţă naţională şi proximitatea faţă de căile de comunicaţie terestră rutieră şi feroviară existente, permite creşterea gradului de accesibilitate şi susţinerea dezvoltării mediului economic pe plan local. În ciuda rolului important deţinut de infrastructura de transport, aceasta poate avea un impact negativ în dezvoltarea spaţială şi morfo-funcţională a localităţii datorită modificărilor fundamentale generate faţă de specificul localităţii. Din perspectiva mediului rural, din punctul de vedere al percepţiei utilizatorului, strada, uliţa, reprezintă spaţiul public reprezentativ al comunităţii.

Lucrările de modernizare şi extindere a infrastructurii rutiere trebuie realizată astfel încât să se păstreze şi să se protejeze specificul locului, profilele stradale, relaţia spaţiu public-privat.

La nivel local infrastructura rutieră este subdimensionată, neierhizată, dezvoltată organic în timp.

Direcţiile de acţiune pentru optimizarea circulaţiilor sunt:

1. Rezervarea de suprafeţe de teren, sub forma de zone de protecţie, necesare modernizării tramei stradale existente;
2. Modernizarea nodurilor de circulaţie rutiere cu valori de trafic ridicat.
3. Implementarea unor soluţii de management al traficului pentru menţinerea configuraţiei morfologice a ţesutului rural.
4. Reabilitarea şi modernizarea căilor care asigură relaţiile intracomunale între reşedinţa de comună şi satele şi trupurile independente.

Dezvoltarea echipării edilitare

Alimentarea cu apă

Se preconizează extinderea reţelelor de distribuţie apă pentru întreaga localitate.

Materialul conductelor

Debitele de dimensionare şi verificare se vor calcula în conformitate cu Normativ P133/2013 - Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor.

La stabilirea tipului de conductă se va avea în vedere:

- presiunea maximă a reţelei să nu depăşească 60 m.c.a.;
- posibilităţile de dezvoltare ulterioară a localităţii şi a extinderii lungimii şi capacităţii de transport a reţelei de distribuţie prin închiderea unor inele.

Pentru reţelele de distribuţie se vor utiliza conducte PEID PN 6, PE 80-100.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

Materialul indicat pentru conductele reţelelor de aducţiune şi distribuţie trebuie să aibă o comportare foarte bună în exploatare, garantate de producător peste 50 de ani.

Aliniamentul şi poziţia verticală a conductelor

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat cât şi manual funcţie de situaţia concretă din zonă şi se vor executa sprijiniri, dacă există recomandări în acest sens în studiul geotehnic. Săpăturile se vor executa cu respectarea cerinţelor minime impuse de standardele şi normativele tehnice naţionale precum şi cu respectarea indicaţiilor geotehnice, astfel încât să fie prevenite orice fel de accidente de tipul prăbuşirii pereţilor/taluzurilor verticale sau înclinate. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea şi stabilitatea construcţiilor din zonă, a instalaţiilor subterane întâlnite, de protecţie a pietonilor şi vehiculelor care circulă în zonă. În zonele cu apă subterană se vor prevedea epuizmente.

Se recomandă ca amplasamentul conductelor să fie în cazul străzilor asfaltate pe ambele părţi ale tramei stradale, iar în cazul drumurilor neamenajate pe o singură parte.

Conductele se vor amplasa subteran, sub adâncimea de îngheţ.

Vane şi fittinguri

În scopul limitării la maximum a tronsoanelor scoase din funcţiune spre intervenţie, se prevăd armături de închidere de regulă:

- în nodurile reţelelor ramificate;
- pe conductele principale (artere) la distanţa de maxim 500 m;
- pe conductele de serviciu, în cazul în care nu sunt racorduri, la distanţe de maxim 300 m astfel încât să nu se scoată din funcţiune mai mult de 5 hidranţi de incendiu.

Toate vanele vor fi tip sertar, din fontă ductilă, dimensionate pentru o presiune PN 10 bar, dacă nu se specifică altfel în documentaţiile de specialitate. Dimensiunile vanelor vor corespunde cu dimensiunile conductelor în care sunt montate, dacă nu se specifică altfel.

La delimitarea a două zone de presiune se va monta robinet de separaţie. Manevrarea acestuia este permisă numai în cazuri speciale, când este necesară prelevarea unui debit de apă suplimentar dintr-o zonă de presiune sau când sunt intervenţii majore pe unul dintre sectoare.

Camine de vane

Pe traseul reţelelor se vor prevedea cămine de vane pentru: vane de linie, ramificaţie, golire, aerisire, subtraversări şi pentru supratraversări de drumuri.

Hidranţi

Pe reţeaua de alimentare cu apă se vor prevedea hidranţi supraterani, care se amplasează lateral faţă de conducta reţelei, în afara spaţiului carosabil, între conductă şi limita proprietăţilor sau clădirile din zonă.

Corpul fiecărui hidrant suprateran va fi prevăzut cu două guri de branşare (racorduri) tip B - STAS 701-74 şi va avea un dispozitiv special de blocare în caz de coliziune.

Distanţele dintre hidranţi, dintre aceştia şi carosabil, precum şi faţă de clădiri, se stabilesc conform reglementărilor specifice, astfel încât să asigure funcţionarea mijloacelor de pază contra incendiilor. Conductele de racord ale hidranţilor trebuie să fie cât mai scurte.

Subtraversări/ supratraversări

Pe întreg traseul subtraversărilor se vor prevedea tuburi de protecţie din otel protejat. Subtraversările vor fi amplasate la o adâncime minimă de 1,5 m faţă de cota drumului în ax şi până la generatoarele superioară a conductei de protecţie. Subtraversările se vor executa sub un unghi cât mai apropiat de 90 de grade sexagesimale dar nu mai mic decât 60 de grade sexagesimale între axul drumului şi axul conductei de protecţie.

Traversarea cursurilor de apă cu conducte de distribuţie va face, funcţie de lăţimea acestora, cu conducte metalice autoportante sau prin subtraversare, respectându-se adâncimea de afuiere.

Prin PUG pentru comuna Cetateni se propune printre altele şi extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în întreaga comună, astfel ca şi calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/EC) pe care România şi-a asumat-o la aderarea în U.E. conform aquis-ului comunitar cap.22 (mediul inconjurator) să fie reolvată.

Canalizare

În comuna CETĂȚENI județul Argeș există o rețea de canalizare construită în anii '80 în care deversa Fabrica de confecții. Această rețea de canalizare este dezafectată, nefuncțională și nu se poate lua în calcul pentru canalizarea comunei. Consiliul Local dorește să introducă rețea de canalizare și stația de epurare a apelor uzate menajere.

Conform aquis-ului comunitar privind cap.22 (mediul inconjurator) semnat la aderarea în U.E. România a solicitat o perioadă de tranziție de 15 ani, până în 2022, privind epurarea apelor uzate (Directiva 9/271/EEC).

Autoritățile locale ale comunei Cetățeni sunt obligate ca până la sfârșitul anului 2022 să-și rezolve problema epurării apelor uzate.

Pentru canalizarea comunei CETĂȚENI și a satelor componente, în funcție de relief, amplasament, emisar, limite construibile, cai de comunicații etc., s-a adaptat următoarea schemă de canalizare:

A. Pentru partea de comună situată pe malul drept al râului Dambovița s-a prevăzut o rețea de canalizare din PVC - 100 - SN4, cu DN = 250 mm în lungime de 18000 m, având în punctul terminus o stație de pompare amplasată pe terenul din spatele școlii ce va fi dezafectată. Din această stație de pompare apă va fi pompată paralel cu DN 72A până în dreptul podului nou construit unde va fi trecut râul Dambovița. Conducta va continua până înaintea canalizării ce curge gravitațional pe stânga râului până la stația de epurare.

Având în vedere faptul că drumul național DN 72A prin configurația reliefului nu are pantă paralelă cu pantă râului s-a prevăzut încă o rețea de canalizare care pompează din centrul comunei coboară spre albia minoră a râului Dambovița urmând traseul canalizării dezafectate a fabricii de filatură la limita zonei construibile până la stația de pompare peste râu.

Prin adoptarea acestei soluții s-a evitat construcția a două stații de pompare de-a lungul DN 72A între primărie și târgul săptămânal precum și posibilitatea preluării a tuturor gospodăriilor.

B. Pentru partea de comună situată pe malul stâng al râului Dambovița s-a prevăzut o rețea de canalizare din PVC - 100 - SN4, cu DN = 250mm în lungime de 15000m. În zona satului Valea Cetății de la intrarea în sat până la primul pod peste râul Dambovița canalizarea funcționează gravitațional. Din acest punct apă va fi pompată în canalizarea care funcționează gravitațional spre următorul grup de locuințe. Acest tronson de canalizare va deversa într-o stație de pompare, care va pompa apă peste râul Dambovița în canalizarea construită pe dreapta DN 72A.

În continuare rețeaua de canalizare va începe, pe acest mal, de la prima gospodărie și va prelua rețelele aflate pe ulițele laterale stânga ale străzii principale. Rețeaua funcționează gravitațional cu două excepții :

- datorită reliefului în zona Bisericii pe traseul tronsonului de drum, ce urmează a fi realizat, rețeaua s-a dublat pentru a evita construcția unei stații de pompare și a putea prelua toate gospodăriile.

- Pe porțiunea de drum comunal din Laicai unde există contrapanta mare (Dh > 10m) s-a prevăzut o stație de pompare a apei uzate spre stația de epurare.

Rețeaua de canalizare din această zonă nu va putea fi construită pe lângă albia minoră a râului Dambovița datorită reliefului foarte accidentat dar și pentru motivul că această zonă este inundabilă.

Stația de epurare va avea un PT propriu (65 KV A) și racord propriu la LEA 20 KV.

Stația de epurare de 3000 LE prevăzută în studiul de fezabilitate întocmit special este prevăzută cu următoarele trepte :

- treapta mecanică compusă din: stație de pompare/omogenizare ape uzate echipată cu gratar rar, instalație de sitare, decantor primar.

- treapta biologică compactă formată din: compartiment de aerare, decantor secundar, electrosuflete, unitate de dezinfectie, unitate de epurare aer viciat.

- unitate de deshidratare namol formată din : stație de stocare/ingrosare/pompare namol, compartiment de deshidratare cu evacuare în saci sau container. Stația de epurare ocupă o suprafață de 34 x 20 m.

Descrierea fluxului tehnologic

Apă uzată este pompată direct în sita automată de unde curge gravitațional în decantorul primar.

Materialul reținut pe sita este evacuat în container sau saci. Namolul sedimentat din decantorul primar este evacuat prin pompare în bazinul de stocare / ingrosare namol.

Namolul primar se deshidratează împreună cu namolul în exces.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGES

Apa preepurata din decantorul primar curge gravitational in bazinul cu namolul activat. In acest bazin se face nitrificarea- denitrificarea si defosforizarea biologica.

Aerarea se realizeaza automat cu instalatie de aerare cu bule fine, sursa de aer comprimat fiind asigurata cu suflante comandate de senzorul de O₂ dizolvat. Pentru denitrificare, bazinul de aerare este impartit in zone anoxice si aerobe mixale integrale cu mixer submersibil. De aici amestecul de apa cu namol activ curge gravitational in decantorul secundar unde are loc separarea solid -lichid prin sedimentare.

Apa epurata este evacuata gravitational in emisar, iar namolul sedimentat este recirculat in bazinul de aerare partial iar namolul in exces este evacuat automat si trimis in bazinul de stocare- ingrosare de unde se pompeaza in instalatia de deshidratare.

Evacuarea namolului deshidratat se face direct in container sau saci.

Avantaje

- « Constructie compacta, modulara si robusta din materiale anticorozive si echipamente fiabile;
- « Aplicabilitate atat pentru apele menajere cat si pentru cele industriale ;
- « Livrare la cheie ;
- « Investitie etapizata ;
- « Timp scurt de montaj ;
- « Siguranta in functionare si flexibilitate ;
- « Costuri de exploatare reduce;
- « Eficienta ridicata a tratarii in acord cu normele europene;
- « Suprafata ocupata redusa.

Statie de epurare compacta va fi pentru un debit maxim de 495 mc/zi.

Alimentarea statiei de epurare se va face prin intermediul unei statii de pompare care va asigura atat debitul de apa ce trebuie epurata cat si dozarea lui.

La intrarea in statia de epurare este prevazut un gratar mecanic pentru a impiedica patrunderea solidelor in statie.

Statia de epurare cuprinde trei trepte: mecanica, biologica si chimica iar la evacuare caracteristicile apei sunt in conformitate cu standardul roman esc NTP A 001.

Functionarea statiei nu necesita introducerea de substante chimice de sustinere a treptei biologice ,astfel incat costurile de exploatare sunt aproape inexistente. Singura substanta utilizata este polielektrolitul necesar conditionarii namolului inaintea deshidratarii.

In treapta finala inainte de evacuarea in emisar este prevazuta o ultima dezinfectare cu ultra.

Avand in vedere incadrarea in prevederile legate privind deversarea apelor in emisar, pentru apele uzate menajere provenite de la comuna CETĂȚENI se prevede Statie de epurare.

Deseuri menajere

Raportul de mediu pentru PUG Cetateni prevede ca autoritatile locale ale comunei Cetateni sa respecte PJGD Arges si proiectul „Managementul Integrat al deșeurilor solide in judetul Arges”.

In acest context pentru implementarea cu succes a proiectului, Consiliul Judetean Arges si Consiliile locale, municipale, orasenesti si comunale de la nivelul judetului Arges s-au constituit in cadrul unei Asociatii de Dezvoltare Intercomunitara „SERVSAL ARGES”.

Conform proiectului „Managementul integrat al deșeurilor solide” in depozitul conform de la Albota s-a realizat printre altele si un spațiu de utilități pentru rezolvarea problemei sortarii finale a deșeurilor urbane și rurale, precum si a producerii de compost din deșeurile biodegradabile.

Pentru realizarea sortării a fost prevăzută o statie de sortare simpla numai pentru materiale reciclabile uscate, pre-colectate initial selectiv la sursa de productie. Linia tehnologica de sortare este proiectata pentru o capacitate de

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHȘ

aprox 60 tone/zi (aprox 8 tone/h) de deșeuri menajere. Obiectivul sortării deșeurilor menajere mixte este de a recupera deșeurile reciclabile (hârtie, carton, plastic, sticla, etc.). În concordanță cu actualele prognoze ale deșeurilor sunt estimate următoarele procente de deșeuri reciclabile ce vor fi recuperate din deșeurile menajere: metal: 2,5 - 5,0 %, sticla: 4,0 - 10,0 %, plastic: 5,0 - 9,0 %, hârtie: 3,5 - 12,0 %.

Stația de compostare este o stație simplă, prevăzută cu șase platforme de compostare tip silozuri orizontale, având o productivitate de 100.000 t/an. Stația de compost este destinată cu precădere tratării deșeurilor verzi rezultate din parcuri și grădini. Compostul obținut se va utiliza atât în agricultură, cât și ca material pentru acoperirea zilnică a celulelor depozitului de deșeuri.

Alimentarea cu căldură

Având în vedere că în comuna CETĂȚENI nu există rețeaua de distribuție a gazelor naturale, prin introducerea acestora în întreaga localitate, se va extinde nu numai sistemul de încălzire cu sobe funcționând cu gaze naturale ci și încălzirea cu calorifere cu apă caldă preparată în centrale termice individuale funcționând cu gaze naturale.

Alegerea sistemului de încălzire revine fiecărui utilizator.

Pentru utilizarea gazelor naturale este necesară obținerea ACORDULUI DE ACCES la sistemul de distribuție a gazelor naturale emis de către furnizor

În comuna CETĂȚENI, încălzirea imobilelor se va realiza în continuare folosindu-se gaze naturale, precum și alți combustibili de diverse tipuri (combustibili solizi – lemn și carbune, combustibili lichizi – motorină și petrol, gaze petroliere lichefiate și energie electrică).

Dezvoltarea durabilă a comunei CETĂȚENI, presupune utilizarea cu cât mai multă grijă a combustibililor pentru asigurarea unui confort optim cu un cost cât mai redus atât pentru utilizatorii clădirilor particulare, cât și pentru cei ai clădirilor de utilitate publică.

S-a considerat că gospodăriile vor fi alimentate cu centrale termice murale sau cu sobe folosind drept combustibil gazele naturale, care vor fi folosite și pentru prepararea hranei. Dotările de interes public aferente zonelor de dezvoltare vor fi prevăzute cu surse de încălzire funcționând tot pe gaze naturale.

În cazul în care locuitorii doresc **alimentarea cu gaze la sobe**, se recomandă montarea de arzătoare automatizate pentru gaze combustibile de uz casnic, care respectă Norma europeană 90/396/EEC. Aceste arzătoare utilizează plăci ceramice radiante care asigură ardere completă în sistem turbojet, dezvoltând temperaturi de cca. 1000°C. Această ardere reduce nivelul noxelor la cel mai redus nivel posibil, în comparație cu arzătoarele utilizate în prezent.

Utilizarea combustibilului solid se poate face, ca și până acum, în sobe clasice de teracotă cu acumulare de căldură, precum și în alte surse de energie termică care pot alimenta mai multe încăperi, unele dintre ele fiind **cazanele** care funcționează **pe principiul gazeificării lemnului**.

Un alt tip de cazan care poate fi utilizat poate fi acela care folosește drept combustibil **peleții (peletele) de lemn** rezultați din compactarea (sinterizarea) rumegușului de lemn. Este un sistem care, pe de o parte, găsește o utilizare rumegușului rezultat de la exploatarea forestieră și care, aruncat în râuri ar distruge fauna și flora prin consumarea oxigenului și, pe de altă parte, evită pericolul de explozie pe care îl poate avea arderea ca atare a rumegușului în cazane.

Alimentarea locală cu energie termică pentru încălzire folosind combustibilii solizi prezintă și o serie de **avantaje**, dintre care cele mai importante sunt:

- Posibilitatea stocării pe durate rezonabile de timp a combustibililor fără pierderea puterii calorifice
- Posibilitatea încălzirii numai în spațiile utilizate
- Prin utilizarea unor sobe de teracotă cu inerție termică medie sau mare este posibilă compensarea efectului suprafețelor reci adiacente încăperii încălzite, precum păstrarea temperaturii de confort prin utilizarea inerției termice a sobelor
- Utilizarea drept combustibil a tuturor deșeurilor combustibile, micșorându-se astfel volumul deșeurilor care trebuie stocate în gospodărie și, dacă este posibil, evacuate la groapa de gunoi
- Utilizarea plitelor din zidărie pentru prepararea hranei, a apei calde menajere (în condițiile lipsei instalațiilor de extragere din puțuri), dar și pentru încălzirea bucătăriei, dar și a unei alte încăperi vecine.
- Posibilitatea stocării cenușii cu efecte negative minime asupra mediului

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

Este important ca aceste avantaje să fie maximizate prin utilizarea unor sobe cu randament ridicat, realizate corect (atât sobele, cât și coșurile aferente) și care să nu prezinte pericol de incendiu, intoxicații sau degradare în condițiile utilizării corecte.

Pentru toate clădirile, dar mai ales pentru locuințele individuale, trebuie studiată și **soluția preparării apei calde menajere utilizând energia solară** prin intermediul panourilor solare înglobate în / montate pe acoperișul clădirilor sau pe terase în concordanță cu adoptarea unei orientări și unui unghi favorabile captării cu maximum de eficiență a energiei solare.

La clădirile noi în special **elementele anvelopei clădirilor** (opace și vitrate) trebuie să asigure respectarea prevederilor **Metodologiei de calcul al performanței energetice a clădirilor Mc 001/1,2,3 – 2006**, în conformitate cu **Legea nr. 372 / 2005 privind performanța energetică a clădirilor**, obținându-se un consum scăzut de combustibil, un confort termic corespunzător și reducerea poluării datorită arderii combustibililor.

Pentru îmbunătățirea gradului de confort al locatarilor din clădirile de locuit unde se va monta tâmplărie etanșă cu geam termoizolant tip termopan este recomandabilă montarea unor **sisteme de ventilație higroreglabile** pentru păstrarea în încăperi a unei umidități corespunzătoare ($\varphi = 45...60\%$), cuplată cu instalații de evacuare mecanică din bucătării și băi, eventual cu montarea de recuperatoare de căldură.

Alimentarea cu gaze naturale

Odată cu dezvoltarea comunei CETĂŢENI se va introduce și sistemul de distribuție centralizată a gazelor naturale.

Rețelele de distribuție se vor realiza cu conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 80 cu diametre cuprinde între 63 și 250 mm, care se vor monta subteran, de-a lungul drumurilor, în spațiul dintre rigolele drumurilor și limitele proprietăților, în afara carosabilului.

Branșamentele utilizatorilor sunt individuale și vor fi dotate cu post de reglare – măsurare pentru reglare reglarea presiunii de la redusă la joasă presiune și pentru înregistrarea consumului.

Stația de reglare, măsurare, predare, se va dimensiona pentru un debit de 1,2 mc/h pentru o locuință (0,6 mc/h pentru prepararea hranei și 0,6 mc/h pentru încălzire), pentru asigurarea consumului tehnologic și pentru încălzirea instituțiilor publice și unităților economice.

Pentru autorizarea oricărei construcții sau extinderi amplasată în zona de siguranță, care se întinde pe 200 m de fiecare parte a conductei de transport gaze, Primăria CETĂŢENI va solicita AVIZUL de amplasare.

La **instalațiile de utilizarea gazelor naturale** este obligatoriu a fi respectate prevederile **Normelor tehnice NTPEE 2008**, dintre care subliniem următoarele:

Încăperea în care vor fi amplasate aparate consumatoare de gaze naturale va corespunde din punct de vedere al volumului, suprafeței vitrate și ventilării prevederilor Normelor tehnice mai sus menționate și, din punct de vedere al structurii, prevederilor Normativului P 118-1999 de siguranță la foc a construcțiilor.

Prin proiectul instalațiilor de gaze naturale pozate subteran, se vor prevedea măsuri de etanșare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale la trecerile subterane ale instalațiilor de orice utilitate (încălzire, apă, canalizare, cabluri electrice, telefonice, CATV etc) prin pereții subterani ai clădirilor racordate la sistemul de distribuție de gaze naturale. De asemenea, se etanșează toate trecerile conductelor prin planșeele subsolurilor, pentru evitarea pătrunderii gazelor naturale la nivelurile superioare, în caz de infiltrare a acestora în subsol. Este interzisă racordarea la sistemul de distribuție a gazelor naturale a clădirilor care nu au asigurate măsurile de etanșare prevăzute mai sus.

Conform normelor tehnice în vigoare, în localități conductele subterane de distribuție se pozează numai în domeniul public, pe trasee mai puțin aglomerate cu instalații subterane, ținând seama de următoarea ordine de preferință: zone verzi, trotuare, alei pietonale, carosabil.

Conductele, fittingurile și armăturile din polietilenă, precum și cele din oțel cu protecție exterioară anticorrosivă se montează îngropate direct în pământ, adâncimea minimă de montaj fiind de 0,9 m de la generatoarea superioară.

Se recomandă ca, pentru conductele de distribuție montate subteran, să fie utilizate conductele de polietilenă, cu respectarea strictă a instrucțiunilor de montare.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHȘ

În paralel cu execuția rețelelor, trebuie realizată operațiunea de cartografiere a lor, inclusiv pe suport magnetic, pentru a fi posibilă informarea rapidă a solicitanților, remedierea avariilor, branșarea noilor consumatori, extinderea rețelelor, reechilibrarea lor etc.

Este necesar ca pozarea rețelelor de gaze naturale și, pe cât posibil, a branșamentelor, ca și a celorlalte rețele, să se realizeze înainte de realizarea carosabilului ținând seama de circulațiile și lotizările proiectate.

La executarea rețelelor de gaze se va ține seama obligatoriu de faptul că în spațiul disponibil urmează a se monta și alte conducte: apă, canalizare, cabluri electrice, canalizație telefonică etc. și de aceea trebuie lăsate spațiile necesare pentru montarea acestora, precum și distanțele de siguranță între aceste rețele.

Pentru locuințele individuale se recomandă realizarea unui branșament prevăzut cu regulator de presiune comun la câte 2 locuințe ale căror curți sunt alăturate, micșorându-se astfel numărul de branșări la conducta publică de distribuție

Conductele de repartiție și de distribuție a gazelor, branșamentele, racordurile și instalațiile interioare vor fi realizate cu materiale și echipamente omologate și agrementate de către organismele abilitate din România în conformitate cu prevederile HGR 622 / 2004 și HGR 796 / 2005 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții.

În Anexa nr. 1 sunt indicate distanțele minime dintre conductele subterane de gaze din oțel și polietilenă de înaltă densitate (PEID) și diferite instalații, construcții sau obstacole conform SR 8591 – 1997 „Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane executate în săpătură”, precum și în Tabelul 1 din „Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale 2008”.

În Anexa nr. 2 sunt indicate distanțele de securitate între stații sau posturi de reglare sau reglare – măsurare și diferite construcții sau instalații, conform aceluiași Norme tehnice NTPEE 2008.

În ceea ce privește conductele de transport a gazelor naturale cu presiunea între 6...45 bar, aceste conducte sunt realizate din oțel și sunt montate subteran, fiind în cea mai mare parte prevăzute cu protecție catodică. În conformitate cu prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea și executarea conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale, aprobate prin Decizia președintelui ANRGN nr. 1220/2006 și publicate în MO 960 bis / 29.11.2006. (care a înlocuit Normativul Departamental pentru proiectarea și construcția conductelor colectoare și de transport gaze naturale - indicativ ND 3915/1994), în vederea asigurării funcționării normale a conductelor și evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului, în zona de siguranță și în zona de protecție se impun terților restricții și interdicții.

Introducerea sistemului de alimentare cu gaze naturale în comuna CETĂȚENI presupune, în primul rând, existența unui număr suficient de consumatori care să aibă posibilitatea financiară de a susține amplificarea sistemului de distribuție existent, de a realiza instalațiile interioare și de a achita cu regularitate facturile.

De asemenea, este recomandabil ca acești consumatori să fie grupați pentru a permite realizarea unui sistem de conducte cu un număr mai redus de ramificații și, eventual, adoptarea unei scheme de racordare buclate pentru o siguranță crescută în funcționare.

În cadrul lucrărilor de dezvoltare edilitară a localității CETĂȚENI, trebuie rezervate spații pentru viitoarea montare a conductelor de distribuție a gazelor, lucrare care să fie executată la momentul oportun cu minim de modificări la drumurile și rețelele existente sau care se vor executa înainte de pozarea conductelor de gaze naturale. De asemenea, trebuie rezervate suprafețele de teren aferente stațiilor de reglare (amplificării acestora) și zonelor de securitate aferente acestora, terenuri care să facă parte din domeniul public.

În ceea ce privește mutarea/gruparea conductelor de transport, aceasta necesită cheltuieli ridicate, planificarea lucrărilor fiind făcută astfel încât să nu fie afectată alimentarea cu gaze a consumatorilor deserviți. Se recomandă ca terenurile aflate în zona de siguranță a conductelor să fie folosite ca terenuri pentru grădini sau livezi (cu excepția zonelor de protecție) aferente locuințelor sau pentru alte utilizări permise.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor se va realiza prin rețele electrice aeriene și subterane, funcționând la tensiunea de 220V și 380V (LEA j.t. și LES j.t.), racordate la posturi de transformare 20/0,4KV existente, sau, amplasate în zonele în care apar construcții noi.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHȘ

În cazul construcțiilor noi, pentru care nu se poate asigura puterea din posturile de transformare existente, se vor realiza racorduri electrice subterane din ax LEA 20 kV. Racordurile electrice vor asigura alimentarea cu energie electrică a noi posturi de transformare 20/0.4 kV, montate aerian pe stâlpi.

Reglementările generale privind sistemul de alimentare cu energie electrică vizează activitatea de proiectare și de execuție, acestea constând din:

- se recomandă ca documentațiile de proiectare să cuprindă soluții bazate pe rețele electrice j.t. și branșamente, realizate preponderant subteran și mai puțin aerian;
- se va evita pe cât posibil, soluțiile bazate pe variante de branșamente provizorii punându-se accent pe variantele definitive;
- vor fi executate în timp, pe măsura ce construcții și investiții noi vor fi realizate, posturi de transformare aeriene pentru acoperirea puterilor instalate.

În comuna Cetățeni, iluminatul public este deficitar atât din punct de vedere al gradului de acoperire a tramei stradale existente cât și din punct de vedere al performanțelor la nivelul planului util (nivelul structurii rutiere).

Este recomandat ca stâlpii de iluminat prevăzuți să fie din categoria "Stâlpilor de folosința comuna" pentru a permite amplasarea aeriană pe acești stâlpi la înălțimi de peste 6m, a unor cabluri de altă natură (telefonie + internet, cablu T.V.).

Se va extinde rețeaua existentă de iluminat public, marindu-se gradul de acoperire al tramei stradale și a altor zone de interes public.

Execuția tronsoanelor zonale de iluminat public aferente zonelor nou construite este recomandat să se facă concomitent cu realizarea structurii rutiere și a celorlalte tipuri de utilități subterane, pentru a se evita stările de avarii ce pot apărea în cazul unor execuții necoordonate între activități ;

Traseul rețelelor de iluminat public va trebui să fie judicios ales, în așa fel încât să fie respectate distanțele și normele de protecție al celorlalte tipuri de utilități cu care se învecinează.

De asemenea, se vor prevedea, în funcție de terenul liber existent și expunerea la soare necesară, loturi de panouri solare pentru producerea de energie electrică și livrarea acesteia în sistemul local de alimentare cu energie electrică.

Pentru iluminatul public se propune un sistem de iluminat cu unități independente solare.

Sistemul de iluminat proiectat va asigura orientarea în zonă, pe alei a pietonilor, corespunzătoare clasei P7 (sistem de iluminat pentru ghidare vizuală), conform normativului NP 062-02.

La proiectarea sistemelor de iluminat se vor avea în vedere criteriile de calitate obiective și subiective ca:

- nivelul de iluminare corespunzător;
- distribuția iluminării în câmpul vizual al pietonului și evitarea orbirii;
- redarea tridimensională;
- culoarea aparentă a surselor de lumină adecvată și redarea necesară a culorilor;
- ghidajul vizual realizat printr-un ambient luminos corespunzător;
- evitarea poluării luminoase generate de sistemul de iluminat pietonal, care ar putea avea efecte dăunătoare asupra pietonilor și a participanților la traficul rutier, precum și asupra locuitorilor comunei.

La alegerea tipului de aparat de iluminat se va ține cont de:

- utilizarea resurselor regenerabile, fără alimentare externă cu energie electrică și reducerea emisiilor de dioxid de carbon;
- curba de distribuție a intensității luminoase;
- randament ridicat;
- unghiul de protecție vizuală;
- factorul de menținere;
- securitatea utilizatorului din punct de vedere electric;
- protecția împotriva izbucnirii incendiilor;
- corelarea gradului de protecție al corpului de iluminat cu caracteristicile mediului;
- rezistența la șocuri mecanice, pentru a asigura protecția împotriva actelor de vandalism;
- rezistența la agenții biologici (rozatoare, insecte, pasări etc...).

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHȘ

Pentru realizarea sistemului de iluminat proiectat, se vor utiliza aparate de iluminat independente, cu panouri solare fotovoltaice, cu surse LED-uri de mare putere, montate pe stâlpi metalici ornamentali, în fundații de beton.

Avantajele acestor aparate de iluminat sunt:

- sunt realizate să funcționeze fără alimentare externă cu energie electrică;
- funcționează tot timpul anului, în orice condiții de climă;
- emisie zero de CO₂;
- nu necesită întreținere curentă;
- sunt echipate cu stâlpi de susținere și cu tehnologie LED de mare putere;
- sunt sisteme complet automatizate și independente;
- nu necesită lucrări de săpături pentru cabluri;
- componentele sunt integral reciclabile, fără elemente chimice cu potențial negativ asupra mediului.

Din punct de vedere al coridoarelor de protecție ale rețelelor de transport a energiei electrice, apar restricții de amplasare a unor obiective de investiții în vecinătatea acestor rețele, reglementate de Standardele în vigoare după cum urmează:

- a) distanța de amplasare a unor obiective de investiții față de liniile aeriene de înaltă tensiune (220KV și 110KV) care aparțin SISTEMULUI ENERGETIC NAȚIONAL (SEN) va fi de 25m stânga, respectiv dreapta, față de proiecția pe sol a conductorilor aerieni, marginali, amplasați pe stâlpii din ferme metalice.
- b) distanța de amplasare a unor obiective de investiții față de liniile aeriene de medie tensiune (20KV și 6KV) va fi de 10 m stânga, respectiv dreapta, față de proiecția pe sol a conductorilor aerieni, marginali, amplasați pe stâlpii din beton armat precomprimat.
- c) distanța de amplasare a unor obiective de investiții față de cablurile electrice subterane de medie tensiune (20KV și 6KV) va fi de 1m stânga respectiv dreapta, față de axul rețelei electrice nu se vor monta în aceeași tranșee de cabluri electrice de medie tensiune (20KV și 6KV) sau cabluri electrice de joasă tensiune (0,4KV) alte tipuri de utilități constând din cabluri pentru curenți slabi, cabluri T.V., cabluri de telefonie, conducte magistrale de gaze, conducte de distribuție gaze

Telecomunicații

În comuna CETĂȚENI, dezvoltarea telecomunicațiilor se va face în conformitate cu planurile de dezvoltare ale SC ROMTELECOM SA și a altor firme ce dețin rețele de telecomunicații.

Telefonia mobilă, având acoperire prin prezența în zona comunei CETĂȚENI a stațiilor de emisie – recepție aparținând societăților comerciale COSMOTE, VODAFONE și ORANGE, dispune practic de posibilități nelimitate pentru conectarea celor interesați în oricare din aceste rețele.

Pentru captarea programelor TV, locuitorii comunei CETĂȚENI pot opta pentru diverse posibilități :

- antene proprii;
- centru captare și retransmisie prin cablu;
- televiziune digitală prin satelit.

Proiectarea și execuția lucrărilor de telecomunicații se va face numai de către specialiști autorizați în domeniu.

Proiectele de dezvoltare și modernizare în domeniul telecomunicațiilor vor fi inițiate și finanțate de societățile comerciale deținătoare, cu acordul Autorității administrative locale.

Pentru autorizarea oricărei construcții sau extinderi, amplasată în apropierea instalațiilor de telecomunicații (cabluri, stații emisie – recepție, piloni antenă etc), Primăria Cetățeni va solicita AVIZUL de amplasare emis de SC ROMTELECOM SA sau alte societăți ce dețin respectivele instalații de telecomunicații.

Gestionarea deșeurilor

Evaluatorul Raportului de Mediu propune ca obiectivele menționate să fie respectate de autoritățile comunei și anume:

- la nivelul orizontului 2015, obiectivul național este „reducerea decalajului existent față de alte state membre ale U.E. cu privire la infrastructura de mediu atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGEŞ

- la nivelul orizontului 2016, se va trece treptat la colectarea selectivă și valorificarea într-o proporție mai mare a deșeurilor reciclabile, inclusiv prin transformarea deșeurilor organice în compost și utilizarea în exclusivitate a depozitelor ecologice.

Odată cu actualizarea PUG-ului, consiliul local al comunei Cetățeni trebuie să implementeze și obiectivele stabilite prin Planul Județean de gestionare a deșeurilor din județul Argeș și anume:

Tabel nr. 7

OBIECTIVE	TERMEN LIMITA	RESPONSABILI
Incurajarea autorităților locale din județ în elaborarea unei strategii în vederea organizării împreună a gestionării deșeurilor, în ceea ce privește colectarea, eliminarea și colectarea selectivă a deșeurilor în colaborare cu sectorul privat (Parteneriat Public Privat)	Proces continuu	APM Argeș Consiliul Județean Argeș
Conștientizarea populației de faptul că gestionarea calificativă a deșeurilor este de cea mai mare importanță pentru sănătatea publicului (protejarea solului, apei și pânzei freatice)	Proces continuu	APM Argeș Consiliul Județean Argeș
Creșterea importanței aplicării legislației și controlului la nivelul autorităților de mediu care au responsabilități în gestionarea deșeurilor.	Proces continuu	Garda de Mediu APM Argeș Consiliul Județean Argeș Consilii locale
Dezvoltarea unui sistem viabil de gestionare a deșeurilor care să cuprindă toate etapele de colectare, transport, valorificare, reciclare, tratare și eliminare finală	Proces continuu	Consiliul Județean Argeș/ Consilii locale Sectorul privat Asociații profesionale
Încurajarea consumatorilor să implementeze principiul prevenirii generării deșeurilor	Proces continuu	APM Argeș Consiliul Județean Argeș Consilii locale Asociații profesionale Scoli ONG-uri
Creșterea gradului de valorificare materială (reciclare); reciclarea deșeurilor menajere altele decât cele de ambalaje.	Permanent	APM Argeș Consiliul Județean Argeș Consilii locale
Extinderea sistemelor de colectare a deșeurilor municipale în mediul rural	Acoperire: 80% Termen limită: 2009	Consilii locale Operatorii de salubritate Consiliul Județean Argeș
Organizarea colectării separate a deșeurilor municipale periculoase și nepericuloase	Termen: începând cu 2007	Consilii locale Operatorii de salubritate
Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile conform cu țintele ce au ca an de referință anul 1995	Reducerea la 75% până în 2010 Reducerea la 50% până în 2013 Reducerea cu 35% până în 2016	Consiliul Județean Argeș Consiliile locale Operatorii depozitelor de deșeuri
Crearea de condiții necesare pentru reciclarea ambalajelor, în sensul unei bune organizări a colectării selective	Proces continuu	Companii private, societăți autorizate pentru preluarea responsabilităților/ APM, ARAM, Garda de Mediu
Valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje – 60% Reciclare totală: 55% cu: - 60% sticlă; - 60% hârtie și carton; - 50% metale; - 22,5% plastic;	Termen limită: 2013	

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGEŞ

- 15% lemn.		
Refolosirea și reciclarea deșeurilor provenite din construcții și demolări, în cazul în care nu sunt contaminate.	Începând cu 2008	MCTT Industria responsabilă APM Consilii locale
Implementarea colectării separate a deșeurilor voluminoase prin colectare separată.	Începând cu 2007	Operatorii de salubritate Garda de mediu Consiliile locale
Extinderea reutilizării și reciclării materialelor provenite de la VSU și valorificarea energetică a acelor materiale care nu pot fi reciclate	Începând cu 2007	Producătorii/ importatorii de masini Consiliul Județean Argeș, Consiliile locale
Organizarea colectării separate a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Permanent	Consiliile locale, Agenții economici

Legislația în domeniu și Planul județean de gestionare a deșeurilor Argeș (PJGD, cu aviz de mediu nr. 75/02.04.2009) prevede realizarea Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor solide din județul Argeș, prin proiecte și lucrări de investiții ce acoperă întreg județul Argeș.

Conform Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor, autoritățile locale au obligația ca până în anul 2020, să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere ramblee care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcții și demolări, cu excepția materialelor geologice naturale.

Un nou act normativ prevede:

- crearea unui sistem funcțional de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări, prin identificarea unor posibilități de îmbunătățire a managementului acestor tipuri de deșeuri;
- minimizarea cantităților de deșeuri rezultate din construcții și demolări, prin asigurarea unui sistem eficient de separare la locul producerii, prin valorificarea acestor deșeuri prin re folosire, în măsura în care nu sunt contaminate, prin măsuri de stimulare a re folosirii în paralel cu limitarea producției de materii prime naturale;
- implicarea autorităților locale prin acordarea unor facilități fiscale pentru firmele care gestionează această categorie de deșeuri;
- armonizarea reglementărilor privind reciclarea materialelor de construcții și demolări, cu reglementări privind tehnologia fabricării betonului

Evoluția populației. Elemente demografice

În urma schimbărilor petrecute în societate în ultimii ani, odată cu schimbarea tipului de proprietate asupra terenurilor, în urma apariției Legii Fondului Funciar, a Legii nr.15/2003 privind sprijinul acordat tinerilor pentru construirea unei locuințe proprietate personală (unde este cazul), odată cu investițiile ce se vor realiza în zona ca și interesul crescând pentru investiții în zonele nou create, se creează premisele creșterii numărului locurilor de muncă în domenii ca prestări servicii, turism, construcții, mică industrie.

Evoluția în perspectivă a populației este determinată prin intermediul datelor statistice disponibile, a analizei fenomenelor demografice și a modelelor analitice specifice. Evoluția populației urmărește următoarele aspecte:

- variațiile populației;
- estimarea locurilor de muncă;
- corelarea și gestionarea locurilor de muncă cu variantele de evoluție a populației;
- mobilitatea populației, a forței de muncă și mutații de ordin social;

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

	Populatia stabila la 1 ianuarie - comuna CETĂȚENI							
	Anul 2007	Anul 2008	Anul 2009	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014
	UM: Număr persoane							
	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane
Total	3116	3099	3090	3071	3038	3044	3003	2990
Masculin	1534	1530	1530	1514	1496	1495	1473	1457
Feminin	1582	1569	1560	1557	1542	1549	1530	1533
	Anul 2007	Anul 2008	Anul 2009	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014
Rata de creștere	-	-0,55	-0,29	-0,61	-1,07	0,20	-1,35	-0,43

În anul 2014 populația comunei CETĂȚENI a scăzut cu 126 locuitori față de anul de referință 2007. Rata medie anuală de scădere a populației a fost de 0,58682%.

1.3. Relația cu alte programe și planuri relevante

P.U.G. **CETĂȚENI** a fost elaborat în concordanță cu următoarele planuri, programe, documente:

În vederea atingerii obiectivului global și a obiectivelor specifice, măsurile și acțiunile avute în vedere sunt grupate în cadrul a șase priorități naționale de dezvoltare:

1. Creșterea competitivității economice și dezvoltarea economiei bazate pe cunoaștere,
2. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport,
3. Protejarea și îmbunătățirea calității mediului,
4. Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocupării și a incluziunii sociale și întărirea capacității administrative,
5. Dezvoltarea economiei rurale și creșterea productivității în sectorul agricol,
6. Diminuarea disparităților de dezvoltare între regiunile țării.

POS Mediu - Planul Operational Sectorial de Mediu - POS Mediu este cel mai important program de finanțare a infrastructurii municipale de mediu și continuă investițiile din perioada de pre-aderare (Phare, ISPA și SAPARD). POS Mediu se bazează pe obiectivele și prioritățile politicilor de mediu ale Uniunii Europene, reflectând atât obligațiile internaționale ale României cât și interesele specifice naționale.

S-au identificat următoarele axe prioritare:

- ✓ Axa prioritară 1 – Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată;
- ✓ Axa prioritară 2 – Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate
- ✓ Axa prioritară 3 – Îmbunătățirea sistemelor municipale de termoficare în zonele prioritare selectate
- ✓ Axa prioritară 4 – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii;
- ✓ Axa prioritară 5 – Dezvoltarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc
- ✓ Axa prioritară 6 – Asistența Tehnică.

Planul Regional de Acțiune pentru Mediu în Regiunea de Dezvoltare 2 Sud - Est

Astfel, la nivelul Regiunii de Dezvoltare Sud-Est au fost identificate 12 categorii de probleme, vizând elemente ale mediului natural și elemente ale activităților socio-economice:

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGEȘ

1. Poluarea apelor de suprafață
2. Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice
3. Calitatea și cantitatea apei potabile
4. Managementul deșeurilor
5. Poluarea solului și a apelor subterane
6. Degradarea mediului natural și construit
7. Poluarea atmosferei
8. Urbanizarea
9. Educația ecologică
10. Transporturile
11. Turism și agrement
12. Capacitatea instituțională

Raportându-se a documentele strategice naționale, regionale și locale, direcția de dezvoltare „Consolidarea infrastructurii urbane, protejând în același timp condițiile de mediu” răspunde următoarelor documente:

- ✓ Cadrului Strategic Național de Referință (CRNR);
- ✓ Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României. Orizonturi 2013-2020-2030;
- ✓ Strategiei de Dezvoltare Regională Sud Muntenia a Planului de Dezvoltare Regională Sud Muntenia;
- ✓ Master Planul de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Argeș;
- ✓ Planului Local de Acțiune pentru Mediu în județul Argeș.

2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG

2.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

Evaluarea stării actuale a mediului s-a făcut pe baza informațiilor și a datelor disponibile în momentul elaborării Raportului de mediu. Conform HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE factorii de mediu care sunt avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe sunt: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factori climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectural și arheologic, peisajul, gestionarea deșeurilor, infrastructura rutieră.

2.1.1. Descrierea fizico-geografică a comunei CETĂȚENI

Teritoriul administrativ al comunei CETĂȚENI este constituit din satele: **Cetățeni** – reședința de comună, *Valea Cetățuia*, *Lăicăiși* se învecinează cu:

- la nord comuna Stoenеști;
- la nord-vest comuna Mioarele;
- la est comuna Pucheni, județul Dâmbovița;
- la sud comuna Malu cu Flori, județul Dâmbovița;
- la vest comuna Văleni, județul Dâmbovița.

Relieful

Din punct de vedere **morfologic**, teritoriul administrativ al comunei este situat în cadrul a 3 (trei) unități majore de relief delimitate de zona depresionară a râului Dâmbovița și anume:

- **Carpații Orientali** cu masivul Leota de la limita de vest a Carpaților de curbură;
- **Subcarpații Ialomiței** din cadrul Subcarpaților interni;
- **Dealurile Getice** cu Sectorul Muscelor.

Râul Dâmbovița desparte aceste unități majore de relief, formând o zonă depresionară reprezentată prin lunci și terase.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

Masivul Leota a fost delimitat pe baza criteriului litologic, în cadrul comunei Cetățeni. Astfel acesta este delimitat de pârâul Valea Chiliilor la nord, la sud de interfluviul dintre pâraiele Valea Chipuriei și Valea Măgurii și interfluviul dintre bazinul râurilor Dâmbovița și Argeșel, la vest.

Unitatea montană se dezvoltă pe conglomeratele flișului cretacic antrenate în structura sinclinalului suspendat al Bucegilor.

Ca relief major, rocile grezo – conglomeratice ale albianului, formează culmi prelungi, rotunjite pe direcția vest – est, separate de văi adânci cu rupturi de pantă datorită alternanței litologice.

Pe versanți și chiar pe suprafețele plane, dezagregările și alterările formează eluvii și deluvii groase, care generează apoi prăbușiri și alunecări de teren. Văile au un profil în formă de chei, datorită durității mari a rocilor pe care le traversează.

Pe partea stângă a râului Dâmbovița, cea mai mare altitudine este identificată la obârșia văii Uti (928,6 m) de unde relieful coboară către est spre vârful lui Tică (905,3 m).



Foto – Relief muntos pe valea Uti

Prin caracterile morfologice, relieful muntos este identificat și pe versantul vestic al râului Dâmbovița greșat pe gresiile și conglomeratele albiene. Această zonă se delimitează ca o bandă cu lățimi cuprinse între 100 – 1000 m.

Specificul acestei zone este dat de un versant abrupt în cadrul căruia se evidențiază turnuri și mici creste crenelate.



Foto – Relief sculptural pe versantul drept al râului Dâmbovița

Subcarpații interni ai Ialomiței ocupă partea de sud est a teritoriului administrativ al comunei, pe partea stângă a râului Dâmbovița, începând cu interfluviul dintre pâraiele Valea Chipuriei - Valea Măgurii.



Foto 5 – Subcarpații Ialomiței

Structura litologică și tectonică se reflectă în morfologia zonei, determinând un relief accidentat, cu dealuri înalte și versanți abrupti, secționate de văi cu profil adânc și pantă hidrolică mare.

Tipul de relief subcarpatic se caracterizează printr-o alternanță de culmi deluroase și zone de depresiuni a căror topografie coincide în mare cu boltirile anticlinalelor și cuvetele sinclinalelor.

Șirurile de coline se axează pe aliniamente de anticlinal, iar depresiunile pe sinclinale.

Orientarea acestora este în general nord est – sud vest, conforme cu principalele structuri tectonice.

Altitudinea culmilor deluroase descrește de la nord la sud, iar factorii modelatori externi prin acțiunea lor asupra substratului geologic au determinat un relief cu pante accentuate și medii, funcție de natura geologică a fundamentului.

Pe interfluviul dintre pâraiele Valea Chipuriei - Valea Măgurii de la vest la est se înregistrează trei vârfuri cu înălțimile de 777, 758 și 805 m.

Cea mai mare altitudine identificată în zona dealurilor subcarpatice din cadrul comunei Cetățeni, este în dealul Cărbunaru (830 m), situat la limita de sud – sud est.

Pe dealul Mălăiștea în punctul Tâlfă Copăceni, altitudinea este de 796,5 m.

Pe versantul drept al văii Ogoarelor în punctul Râpa Roșie, este identificat un microrelief specific generat de apele de șiroire pe un substrat argilos – marnos.



Foto – Râpa Roșie

De asemenea pe teritoriul constituit din roci în mare parte pelitice impermeabile sau care alternează cu roci poros permeabile s-au produs în trecut alunecări de teren pe suprafețe mari care în prezent sunt stabilizate. Terenul pe care s-au produs în trecut alunecări de teren prezintă un microrelief specific, vălurit cu trepte și bombamente în zone de depresionare umede.

Subcarpații Getici – *Sectorul Muscelilor* se extind de la interfluviul dintre râul Dâmbovița și Argeșul spre vest și prezintă un relief cu dealuri ce limitează la est Depresiunea Câmpulung.

În zona comunei Cetățeni, cele mai mari altitudini sunt în punctul Groapa Oii – 950,8 m.

Între satele Cetățeni și Lăicăi, versantul de pe partea dreaptă a râului Dâmbovița a fost afectat de alunecări de teren și prezintă un microrelief specific cu trepte și bombamente.

Văile sunt adânci și cu un profil uneori sub formă de chei.

Zona depresionară a râului Dâmbovița este reprezentată prin terasele joase și inferioare, cu dezvoltare discontinuă pe ambele maluri.

Terasesele prezintă un relief aproximativ plan cu denivelări în zonele de eroziune ale rețelei hidrografice.

Hidrografia

Din punct de vedere hidrografic, zona se situează în bazinul hidrografic Argeș prin râul Dâmbovița, afluent pe partea stângă și a râului și râul Argeșul care colectează o serie de organisme torențiale de pe teritoriul din partea nord vest al comunei.

Râul Dâmbovița prezintă în cadrul zonei muntoase o vale îngustă și adâncă cu versanți abrupti, specifică defilelor.

În defileu, râul Dâmbovița curge pe roca de bază.



Foto – Râul Dâmbovița în defileu

În zona subcarpaților râul Dâmbovița și-a creat de o parte și de alta un sistem de terase a căror lățime maximă este de circa 650 m.

De la nord la sud râul Dâmbovița primește următorii afluenți:

- pe partea stângă: pâraiele Valea Chililor, Valea Uti, Valea Chipuriei, Valea Măgurii, Valea Ogoarelor, Valea Ursului;
- pe partea dreaptă: văile Grecii, Cetățuia și Grecii.

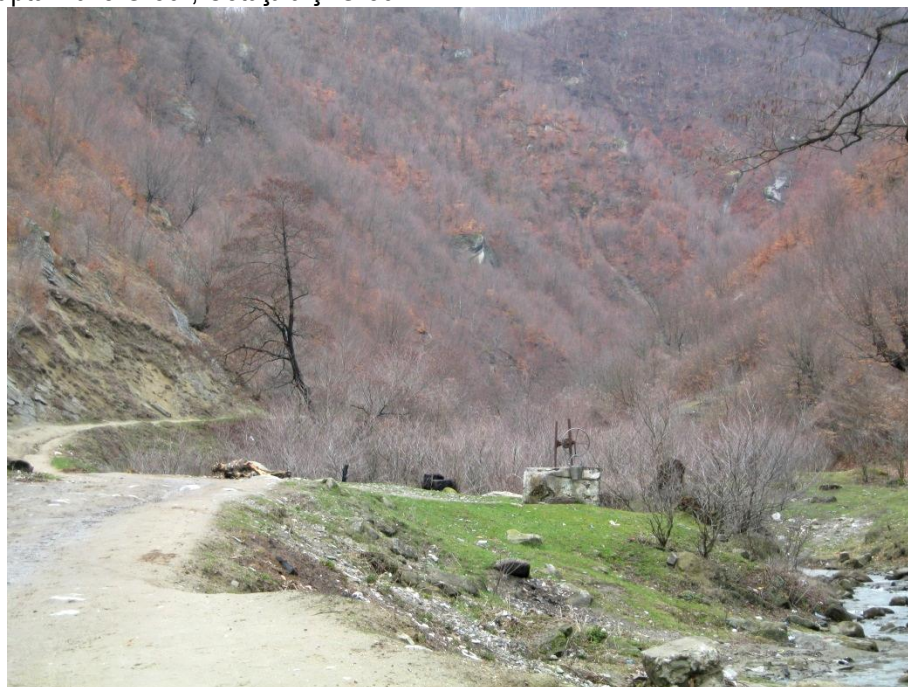


Foto – pâraul Valea Chililor

Din punct de vedere hidrogeologic, zona montană se caracterizează prin ape subterane cantonate în depozitele deluviale situate pe pantele versanților. De asemenea, în funcție de structura tectonică și litologia zonei se remarcă prezența unor izvoare ce apar datorită circulației permanente a apei prin falii și fisuri în stratele flisului grezos.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

În zona subcarpatică apa în cantitate mică este cantonată în depozitele deluvial – proluviale, la adâncimi variabile.

Pe terasele râului Dâmbovița nivelul apei freactice este la nivelul apei din râu și prezintă oscilații sezoniere, funcție de acest nivel.

Clima

Climatul comunei Cetățeni se caracterizează prin temperaturi medii diferențiate datorită dezvoltării pe un interval mare de altitudinii.

În partea de sud a comunei temperatura medie anuală este de 6°C. Iar la nord este de 4°C.

Temperatura maximă absolută este de cca. 30°C;

Temperatura minimă absolută este de – 30°C;

Suma precipitațiilor este de 800–1000 mm/an.

Conform SR EN 1991-1-3/NB: 2005, încărcări date de zăpadă, pe harta de zonare a valorii caracteristice a încărcării date de zăpadă pe sol, amplasamentul cercetat se situează în zona 2 cu o valoare caracteristică a încărcării din zăpada pe sol de 2.0 kN/m², cu intervalul mediu de recurență de 50 ani.

Adâncimea maximă de îngheț este 0.90 – 1.00 m, conform STAS 6054 - 77- Teren de fundare, Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României.

Conform SR EN 1991-1-4/NB: 2007, Acțiuni ale vântului, valoarea fundamentală a vitezei de referință a vântului este 27 m/sec.

Considerații geotehnice

Teritoriul comunei Cetățeni se situează din punct de vedere geotectonic în zona de afundare a unității de Ceahlău sub molasa neogenă, unde o mare dezvoltare o prezintă cuverturile posttectonice deformate, cretacee la nord și eocene la sud.

Stratigrafic se disting următoarele formațiuni:

Cretacee : albian și turonian – senonian;

Paleogene : eocen;

Cuaternare : holocenul;

Mezozoicul – Cretacicul este reprezentat prin albian și turonian – senonian.

Albianul este dezvoltat în faciesul conglomeratic grezos al conglomeratelor de Bucegi, care urmărește marginea externă a masivului cristalin al Leaotei, până în valea Dâmboviței.

Tipul obișnuit al acestor depozite este un conglomerat polimictic cu galeți de șisturi cristaline și de calcare, în proporție aproape egală și cu matrice grezoasă. Cu aceste conglomerate, formând megaritmuri, se găsesc asociate gresii molasoide în bancuri groase și depozite grezo-argiloase moi și toase.

Turonian – senonianul este constituit în cea mai mare parte din marne cenușiu deschis și roșii, bogate în globotruncane și resturi de inocerami.

Conform datelor prezentate de Institutul Geologic succesiunea completă a acestor depozite interpretate și pe baza datelor paleontologice este prezentată în ceea ce urmează.

Turonian reprezentat prin marne cenușiu deschis, pe alocuri și roșii, marnocalcare și calcare marnoase cenușiu deschis, cu intercalații subțiri de gresii în plăci, calcaroase și ușor glauconitice.

Santonian superior – Campanian inferior este constituit din gresii glauconitice, roșii și cenușii verzui, breccii cu elemente moi de marne și siltite marnoase policolore cu glauconit.

Campanian superior – Maestrichtian inferior constituit din marne roșii și cenușii cu o intercalație de tuf biotitic.

Maestrichtian superior constituit din marne vârgate, albe, cenușii și roșii, local cu intercalații de conglomerate cu elemente moi de gresii și nisipuri.

În intervalul turon - senon se constată variații de facies, marcate prin dezvoltarea locală a unor pachete de gresii micacee în bancuri groase și de conglomerate polimictice.

Conform datelor prezentate de lucrarea de sinteză realizată de S.C. Prospekțiuni în anul 1970, depozitele paleocene constituite din marne vârgate și roșii, au fost greu de separat din depozitele senoniene și au fost incluse împreună cu acest interval.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

Paleogenul - Eocenul este larg răspândit la sud de zona studiată, sub faciesul de Șotriș, cu grosimi de 500 - 1000 m și este constituit din gresii calcaroase în lespezi și plăci, marne cenușii și argile cenușii verzui, marne calcaroase de culoare gălbuie alburii, marnocalcare, rar gresii calcaroase.

În succesiunea depozitelor eocene se disting de jos în sus următorii termeni:

- orizont de argile și marne argiloase vișinii și verzui cu intercalații sporadice de gresii, local cu un microconglomerat în bază - ypresian;
- fliș marno grezos, gros de 150 – 200 m – ypresian superior;
- orizontul marnelor de Crevedia, gros de 100 m constituit din marne alburii, cenușii și gălbui – lutețian;
- orizontul superior de fliș (marne și gresii) - lutețian – priabonian.

Cuaternarul reprezentat prin Pleistocen superior și holocen superior, sunt reprezentate prin depozitele terasei inferioare și joase ale râului Dâmbovița.

Depozitele aluvionare sunt constituite predominant din blocuri și fragmente de gresii și elemente rulate ce provin din dezagregarea Conglomeratelor de Bucegi, colmatate cu argile nisipoase.

2.1.2. Factorul de mediu “APA”

Apa reprezintă o resursă naturală regenerabilă, vulnerabilă și limitată, element indispensabil pentru viață și pentru societate, materie primă pentru activități productive, sursa de energie și cale de transport, factor determinant în menținerea echilibrului ecologic. Apele fac parte integrantă din patrimoniu public. Protecția, punerea în valoare și dezvoltarea durabilă a resurselor de apă sunt acțiuni de interes general.

Gospodărirea apelor constituie ansamblu de lucrări, măsuri și acțiuni având drept scop: asigurarea resurselor de apă necesare desfășurării activităților umane; prevenirea, combaterea și eliminarea efectelor acțiunilor dăunătoare asupra apelor, inclusiv măsurilor de alarmare, de intervenție și de refacere după producerea acestor efecte; conservarea resurselor de apă pentru generațiile viitoare; eliminarea influențelor defavorabile ale activităților umane asupra apelor; menținerea funcțiilor naturale ale apei. Directivele europene în domeniul calității apelor, transpuse integral în țara noastră, au ca scop: păstrarea calității corespunzătoare a apei, în vederea utilizării, reducerea poluării la surse, managementul durabil al apelor la nivelul bazinului hidrografic.

2.1.2.1. Evaluarea stării ecologice pentru apele de suprafață

Județul Argeș face parte din bazinul hidrografic Argeș – Vedea cu un număr total de 145 cursuri de apă.

Bazinul Argeș - cod cadastral X, drenează cea mai mare parte a județului prin cele 105 cursuri cadastrale în lungime de 1929 km. Cele mai mari cursuri de apă, afluenți de ordinul I ai râului Argeș sunt Râul Doamnei – cod cadastral X.17, Neajlov - cod cadastral X.23 și Dâmbovița - cod cadastral X.25.

Urmărirea hidrometrică a râurilor de pe teritoriul județului Argeș se realizează la 36 stații hidrometrice (pentru 23 cursuri de apă cadastrale) iar desfășurarea acestora acoperă toate treptele de relief, cu o densitate mai mare în zona înaltă și deluroasă.

Teritoriul administrativ al comunei Cetățeni se afla amplasat în bazinul hidrografic al râului Argeș prin râul Dâmbovița, afluent pe partea stângă și râul Argeșel care colectează o serie de organisme torențiale de pe teritoriul din partea nord vest al comunei.

Râul Argeșel este monitorizat prin 3 stații hidrometrice aflate în Namaiești, Vulturești și Mioveni, iar râul Dâmbovița prin o singură stație hidrometrică aflată în Podu Dâmboviței.

2.1.2.2. Apele subterane

Apele subterane prezintă o mare varietate, funcție de condițiile litologice, structurale, climatice, precum și de particularitățile drenării și dinamicii lor. Apele suprafețice sunt răspândite pe întreaga suprafață a teritoriului, fiind legate de prezența păturii de sol sau depozitelor deluviale în care se acumulează. Apele freatice propriu-zise au un regim ce depinde în mare măsură de condițiile climatice, iar zona de alimentare coincide cu aria lor de răspândire.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGEŞ

Apele de adâncime sunt situate în orizonturi acvifere cu presiune hidrostatică, ceea ce condiţionează caracterul lor ascensional sau uneori artezian (în foraje).

În judeţul Argeş există un număr de 26 puncte de monitorizare pentru azotaţi şi 5 corpuri de apă subterană pentru concentraţia substanţelor active din clasa pesticidelor.

2.1.2.3. Aspecte privind poluarea apei în comuna Cetăţeni

Deoarece nu există sistem de canalizare, locuitorii folosesc pentru colectarea apelor reziduale menajere latrine uscate, care constituie un permanent focar de infecţie şi de transmitere a bolilor. Rareori sunt amenajate la proprietăţi fose vidanjabile construite etanş.

Disponerea latrinelor în incinta proprietăţilor conduce mai ales în perioadele cu precipitaţii abundente la deversări ale materiilor fecale şi ale dejectiilor de la animale, atât în incinta proprietăţilor, cât şi pe arterele de circulaţie, situaţia respectivă generând un puternic impact negativ asupra condiţiilor de viaţă ale comunităţii.

O sursă de poluare majoră a apelor o reprezintă agricultura prin utilizarea necorespunzătoare a îngrăşămintelor chimice ducând la poluarea solului şi stratului freatic cu nitraţi şi nitriţi.

Alte surse de poluare a apelor sunt platformele de materii prime şi material precum şi depozitarea necontrolată a deşeurilor de către unii locuitori ai comunei.

Cimitirele – reprezintă o importantă sursă de poluare în special datorită amplasamentelor actuale (în apropierea vetrelor de sat), nefiind respectate normele sanitare cu privire la zona de protecţie a acestora.

2.1.2.4. Zone critice sub aspectul poluării apelor de suprafaţă şi a celor subterane

Pe teritoriul judeţului Argeş s-au constatat zone critice din punct de vedere al poluării apelor de suprafaţă.

La nivelul judeţului Argeş se regăsesc 4 zone critice:

- Râul Dâmbovnic – 17, km – cauza: poluanţi organici, nutrienţi;
- Râul Dâmbovnic – 44 – cauza: poluanţi organici, nutrienţi;
- Râul Târgului – 22 – cauza: nutrienţi;
- Miceşti – subteran – cauza: pesticide.

Comuna Cetăţeni NU se află printre localităţile din judeţul Argeş menţionate în Ordinul 1552/2008 pentru aprobarea listei localităţilor pe judeţe unde există surse de nitraţi din activităţi agricole pentru care se stabilesc programe de acţiune care contin măsuri obligatorii privind controlul aplicării îngrăşămintelor pe terenurile agricole.

2.1.2.5. Starea factorului de mediu „Apa”

Pe teritoriul comunei nu există sistem de monitorizare a calităţii apei.

Analiza situaţiei reale arată că în prezent cea mai mare parte a apelor uzate rezultate în gospodăriile individuale este evacuată necontrolat în viroage, în sol, sau în cursurile de apă. Evacuările necontrolate de ape uzate menajere sunt surse punctiforme de poluare a apei provenite de la locuinţele individuale. De asemenea, există o serie de surse difuze de poluare a apelor asociate activităţilor agricole şi de creştere a animalelor.

În satele comunei nu există canalizare, apele uzate menajere de la locuinţele şi obiectivele social-culturale se evacuează în bazine vidanjabile, o mare parte din locuitori folosind latrine uscate.

Lucrările de înfiinţare, modernizare, extindere şi reabilitare a reţelelor de alimentare cu apă şi canalizare vor conduce în final la îmbunătăţirea calităţii resurselor de apă din judeţul Argeş şi implicit la îmbunătăţirea calităţii vieţii locuitorilor din judeţ.

Prin Actualizarea PUG pentru comuna Cetăţeni se propune printre altele şi extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în întreaga comuna, astfel ca şi calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/EC) pe care România şi-a asumat-o la aderarea în U.E. conform aquis-ului comunitar privind cap. 22 (mediul inconjurator) să fie rezolvată.

2.1.3. Factorul de mediu "AER"

Aerul este una dintre cele mai importante resurse naturale de care depinde viaţa pe planetă noastră. Deoarece aerul constituie suportul prin care are loc transportul cel mai rapid al poluanţilor în mediul înconjurător, ale caror efecte sunt resimţite în mod direct şi indirect de om şi de către celelalte componente ale mediului, prevenirea poluării atmosferei reprezintă problemă de interes public, naţional şi internaţional.

Starea factorului de mediu Aer

Atmosfera este unul dintre cele mai fragile subsisteme ale mediului datorită capacităţii sale limitate de a absorbi şi de a neutraliza substanţele eliberate continuu de activităţi umane. Aerul atmosferic este unul din factorii de mediu dificil de controlat, deoarece poluanţii, odată ajunşi în atmosferă, se dispersează rapid şi nu mai pot fi captaţi pentru a fi epuraţi-trataţi. Pătrunşi în atmosferă, poluanţii pot reacţiona chimic cu constituenţii atmosferici sau cu alţi poluanţi prezenţi rezultând astfel noi substanţe cu agresivitate mai mare sau mai mică asupra omului sau mediului. Compoziţia atmosferei s-a schimbat ca urmare a activităţii omului, emisiile de noxe gazoase, pulberi şi aerosoli conducând la grave probleme de mediu, ca: poluarea urbană, ploile acide, modificarea climei.

Surse de poluare a atmosferei sunt:

- **naturale:** solul lipsit de vegetaţie, reziduurile vegetale şi animale care degajă în urma descompunerii o serie de substanţe gazoase poluante. Polenul sau fungii pot constitui aerosoli naturali care să influenţeze negativ sănătatea populaţiei umane;
- **antropice.**

Reţeaua de monitorizare a calităţii aerului în judeţul Argeş este formată dintr-un număr 6 staţii fixe automate, incluse în Sistemul Naţional de Monitorizare a Calităţii Aerului (**AG1, AG2** - municipiul Piteşti, **AG3** - sat Radu Negru-comuna Călineşti, **AG4** - sat Valea Mărului – comuna Budeasca, **AG5 – Industrial2:** comuna Oarja, **AG6 – Industrial 1:** Câmpulung).

2.1.3.1. Descrierea principalilor poluanţi atmosferici

Dioxidul de sulf SO₂

Dioxidul de sulf (SO₂) este un gaz incolor, amărui, neinflamabil care irită ochii şi căile respiratorii.

Surse de provenienţă:

- *Surse naturale:* erupţiile vulcanice, fitoplanctonul marin, fermentaţia bacteriană în zonele mlăştinoase, oxidarea gazului cu conţinut de sulf rezultat din descompunerea biomasei.
- *Surse antropice:* sistemele de încălzire a populaţiei care nu utilizează gaz metan, centralele termoelectrice, procesele industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric), industria celulozei şi hârtiei şi, în măsura mai mică, emisiile provenite de la motoarele diesel.

Norme pentru SO₂ Tabelul nr. 8

LEGEA NR. 104/2011 Dioxidul de sulf – SO₂	
Prag de alertă	500 µg/mc - măsurat timp de 3 ore consecutive în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafaţă de cel puțin 100 km ² sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare.
Valori limită	350 µg/mc - valoarea limită orară pentru protecţia sănătăţii umane
	125 µg/mc - valoarea limită zilnică pentru protecţia sănătăţii umane
	20 µg/mc - valoarea limită pentru protecţia ecosistemelor (an calendarisitic şi iarna 1 octombrie - 31 martie)

În anul 2015 dioxid de sulf a fost monitorizat prin analize automate în 5 staţii de monitorizare şi nu s-au înregistrat depăşiri ale valorii limite stabilite prin legea 104/2011.

Statistica valorilor concentrațiilor orare de SO₂

Tabelul nr. 9

STAȚIA	% DATE VALIDATE	MEDIA (µg/mc)
AG1	69,4	34,03
AG2	28,90	30,78
AG3	75,30	12,42
AG4	0	-
AG5	1,60	14,01
AG6	90,50	22,20

Sursa: Raport anual privind starea factorilor de mediu din județul Argeș în anul 2015

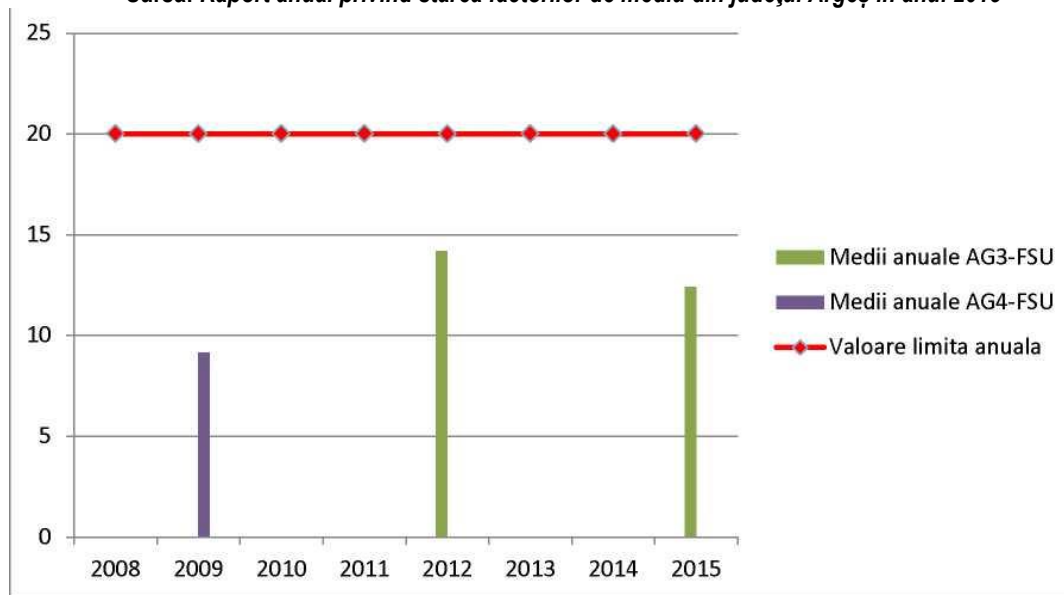


Figura nr.2: Evoluția emisiilor de SO₂ în județul Argeș

Sursa: Raport anual privind starea factorilor de mediu din județul Argeș în anul 2015

Oxizi de azot NO_x (NO/NO₂)

Oxizii de azot sunt un grup de gaze foarte reactive, care conțin azot și oxigen în cantități variabile. Majoritatea oxizilor de azot sunt gaze fără culoare sau miros.

Principalii oxizi de azot sunt:

- monoxidul de azot (NO) - este un gaz incolor și inodor;
- dioxidul de azot (NO₂) - este un gaz de culoare brun-roșcat cu un miros puternic, înecăcios.

Dioxidul de azot în combinație cu particule din aer poate forma un strat brun-roșcat. În prezența luminii solare, oxizii de azot pot reacționa și cu hidrocarburile formând oxidanți fotochimici. Oxizii de azot sunt responsabili pentru ploile acide care afectează atât suprafața terestră cât și ecosistemul acvatic.

Surse antropice: oxizii de azot se formează în procesul de combustie atunci când combustibilii sunt arși la temperaturi înalte, dar cel mai adesea ei sunt rezultatul traficului rutier, activităților industriale, producerii energiei electrice. Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calității apei, efectului de seră, reducerea vizibilității în zonele urbane.

Norme pentru NO_x Tabelul nr. 10

LEGEA NR. 104/2011 Oxizi de azot - NO _x	
Prag de alertă	400 µg/mc - măsurat timp de 3 ore consecutive în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafață de cel puțin 100 km ² sau pentru o întreagă zonă.
Valori limită	200 µg/mc - valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane
	40 µg/mc - valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane
	30 µg/mc - valoarea limită pentru protecția vegetației

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

În anul 2015 dioxid de azot a fost monitorizat prin analize automate în 4 stații de monitorizare și nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite stabilite prin legea 104/2011.

Statistica valorilor concentrațiilor orare de NO₂

Tabelul nr. 11

STAȚIA	% DATE VALIDATE	MEDIA (μg/mc)
AG1	24,5	20,47
AG2	10,70	22,65
AG5	15,40	24,13
AG6	81,80	9,53

Sursa: Raport anual privind starea factorilor de mediu din județul Argeș în anul 2015

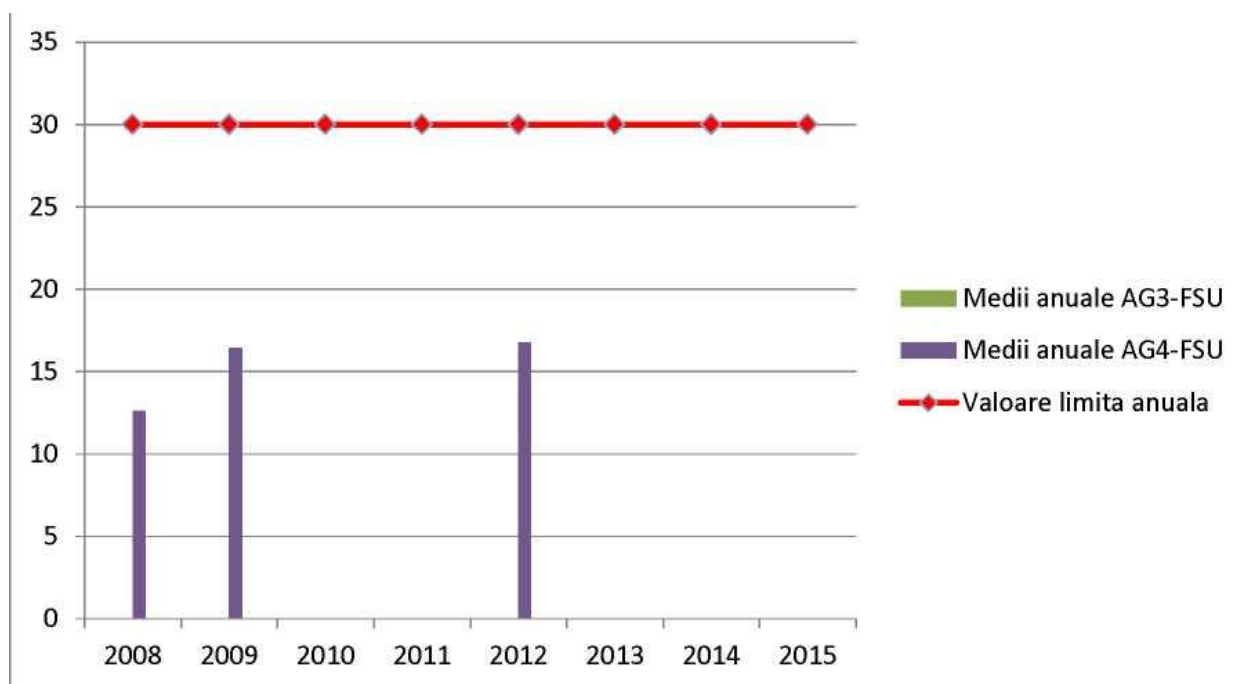


Figura nr.3: Evoluția emisiilor de NO_x în județul Argeș

Sursa: Raport anual privind starea factorilor de mediu din județul Argeș în anul 2015

Pulberile în suspensie PM₁₀ și PM_{2.5}

Pulberile în suspensie sunt un amestec complex de particule foarte mici și picături de lichid.

Surse de proveniență:

- *Surse naturale:* erupții vulcanice, eroziunea rocilor, furtuni de nisip și dispersia polenului.
- *Surse antropice:* activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice. Traficul rutier contribuie la poluarea cu pulberi produsă de pneurile mașinilor atât la oprirea acestora cât și datorită arderilor incomplete.

Norme pentru PM₁₀

Tabelul nr. 12

LEGEA NR. 104/2011 Pulberi în suspensie - PM ₁₀	
Valori limită	Faza 1 – până la 01.01.2007
	50 μg/mc PM 10 - valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane
	40 μg/mc PM ₁₀ - valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane
	Faza 2 – până la 01.01.2010
	50 μg/mc PM 10 - valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane
	20 μg/mc PM ₁₀ - valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane

În anul 2015 pulberile în suspensie au fost monitorizate prin nefelometrie în 5 stații de monitorizare și nu s-au înregistrat un număr de 20 depășiri ale valorii limite stabilite prin legea 104/2011.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGEŞ

Statistica valorilor concentrațiilor zilnice de PM10 – nefelometric Tabelul nr. 13

STAȚIA	% DATE VALIDATE	MEDIA (µg/mc)
AG1	68,20	19,32
AG2	81,30	14,74
AG3	80,50	17,41
AG4	17,20	10,51
AG5	35,80	14,09

Sursa: Raport anual privind starea factorilor de mediu din județul Argeș în anul 2015

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

Statistica valorilor concentrațiilor zilnice de PM10 – gravimetric Tabelul nr. 14

STAȚIA	% DATE VALIDATE	MEDIA (µg/mc)
AG1	85,20	31,66
AG2	86,80	15,25
AG3	79,40	20,74
AG4	13,10	15,32

Sursa: Raport anual privind starea factorilor de mediu din județul Argeș în anul 2015

Monoxid de carbon CO

La temperatura mediului ambiental, monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid, de origine atât naturală cât și antropică. Monoxidul de carbon se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili.

Surse de proveniență:

- *Surse naturale:* arderea pădurilor, emisiile vulcanice și descărcările electrice.
- *Surse antropice:* se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili. Alte surse antropice: producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, traficul rutier, aerian și feroviar.

Monoxidul de carbon se poate acumula la un nivel periculos în special în perioada de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii (acesta fiind mult mai stabil din punct de vedere chimic la temperaturi scăzute), când arderea combustibililor fosili atinge un maxim. Monoxidul de carbon produs din surse naturale este foarte repede dispersat pe o suprafață întinsă, nepunând în pericol sănătatea umană.

Norme pentru CO

Tabelul nr. 15

LEGEA 104/2011 Monoxid de carbon - CO	
Valoare limită	10 µg/mc - valoare limită pentru protecția sănătății umane

Valorile maxime ale mediilor glinsante pe 8 ore ale monoxidului de carbon determinate în anul 2015 nu au înregistrat nici o depășire a valorii limită de 10 µg/mc, conform legii 104/2011, în niciuna din cele 5 stații de monitorizare. Poluarea aerului cu monoxid de carbon nu constituie o problemă majoră la nivelul județului Argeș. O atenție deosebită trebuie acordată zonelor urbane cu trafic intens.

Benzen C₆H₆

Benzenul este un compus aromatic foarte ușor, volatil și solubil în apă. 90% din cantitatea de benzen din aerul ambiental provine din traficul rutier. Restul de 10% provine din evaporarea combustibilului la stocarea și distribuția acestuia.

Norme pentru Benzen

Tabelul nr.16

LEGEA NR. 104/2011 Benzen - C ₆ H ₆	
Valoare limită	5 µg/mc - valoare limită pentru protecția sănătății umane

Statistica valorilor concentrațiilor orare de benzen**Tabelul nr. 17**

STAȚIA	% DATE VALIDATE	MEDIA (µg/mc)
AG1	67,30	1,18
AG2	72,30	0,77

Sursa: Raport anual privind starea factorilor de mediu din județul Argeș în anul 2015

Acest poluant a fost monitorizat prin analize automate în 2 puncte de monitorizare și nu au fost depășiri ale valorii limită anuale pentru sănătatea populației stabilite prin legea nr. 104/2011.

Ozon O₃

Ozonul este un gaz foarte oxidant, foarte reactiv, cu miros înecăcios. Se concentrează în stratosferă și asigură protecția împotriva radiației UV dăunătoare vieții. Ozonul prezent la nivelul solului se comportă ca o componentă a „smogului fotochimic”. Se formează prin intermediul unei reacții care implică în particular oxizi de azot și compuși organici volatili.

Norme pentru O₃ Tabelul nr. 18

LEGEA NR. 104/2011 Ozon - O ₃	
Prag de alertă	240 µg/mc - media pe 1 h
Valori țintă	120 µg/mc - valoare țintă pentru protecția sănătății umane
	18000 µg/mc*h - valoare țintă pentru protecția vegetației
Obiectiv pe termen lung	120 µg/mc - obiectivul pe termen lung pentru protecția sănătății umane
	6000 µg/mc - obiectivul pe termen lung pentru protecția vegetației

Ozonul, la nivelul județului Argeș, în anul 2015 a fost monitorizat prin analize automate în 4 stații de monitorizare și nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de informare stabilit prin legea 104/2011.

Statistica valorilor concentrațiilor zilnice de PM₁₀ – gravimetric Tabelul nr. 19

STAȚIA	% DATE VALIDATE	MEDIA (µg/mc)
AG2	75,80	33,12
AG3	85,20	50,03
AG4	50,40	43,52
AG5	34,30	52,08

Sursa: Raport anual privind starea factorilor de mediu din județul Argeș în anul 2015

Metale grele

Principalele activități generatoare de emisii cu conținut de metale grele au fost: traficul rutier și incinerarea deșeurilor din unitățile spitalicești.

Valorile medii pentru plumb, înregistrate în anul 2015, s-au situat sub valoarea limită (0,5 µg/mc) admisă de către legea nr. 104/2011.

Principalele activități generatoare de emisii cu conținut de metale grele au fost: traficul rutier și incinerarea deșeurilor din unitățile spitalicești.

Principala activitate responsabilă de emisiile de plumb este traficul rutier. Plumbul se adaugă în benzină ca aditiv antidetonant. Creșterea calității octanice a benzinei, respectiv creșterea rezistenței la detonație, este realizată în scopul utilizării raporturilor de compresie mari, cu consecințe favorabile asupra eficienței termice și economiei de combustibil. Cantitatea de aditiv rămasă din combustibilului nears se elimină prin gazele de eșapament produse de motoarele automobilelor.

Surse de poluare zonală:

- Circulația rutieră;
- Surse difuze de combustie;
- Activități agrozootehnice;

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHȘ

- Activități cu profil variat;
- Emisii rezultate de pe platforme - deșeuri (mirosuri, autoaprinderi).

Procese de combustie - sursele specifice proceselor de combustie sunt fixe (sisteme încălzire) sau mobile (trafic rutier).

Surse fixe:

- sisteme de încălzire: procese de ardere combustibil solid (lemn, carbune) și lichid (motorina);
- poluanți de interes: monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie.

Sursele de poluare fixe se caracterizează prin funcționare zilnică intermitentă, îndeosebi în sezonul rece și sunt reprezentate prin emanații de monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie, datorită arderii combustibililor solizi (lemn, cărbune) sau lichizi (motorină).

Evacuarea poluanților în atmosferă se face dirijat prin coșuri de înălțime variabilă.

O sursă de poluare intermitentă cu pulberi organice, gaze nocive, fum, mirosuri dezagreabile, o reprezintă combustia neautorizată, în aer liber a unor deșeuri din perimetrul localității, neîntreținerea salubrității domeniului public, depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere.

Surse mobile - circulația pe DN 27A, DJ 723, DC 29, DC 30 și pe drumurile locale (autovehicule de diferite tipuri și tonaje, utilaje agricole, transport în comun).

Din procesele de ardere a carburanților (benzine, motorine) și a combustibililor rezultă emisii de: monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, aldehyde, substanțe organice volatile, pulberi, plumb, hidrocarburi.

Activități agrozootehnice **desfășurate pe teritoriul comunei Cetățeni în ferme sau în gospodăriile individuale reprezintă surse locale de poluare cu metan și amoniac.**

Activități cu profil variat

În teritoriul administrativ al Comunei Cetățeni își desfășoară activitatea o fabrică de alimente vegetale pe bază de soia și o firmă de transport și construcții. Pe teritoriul comunei nu există unități de talie mare specializate în prelucrarea lemnului, dar există în schimb **două ateliere de tâmplarie, care produc mobilă, cherestea, uși, ferestre și un gater.**

În urma activităților specifice societăților, există posibilitatea evacuării în atmosferă a pulberilor organice sau anorganice, monoxid de carbon, dioxid de sulf, dioxid de azot. În afara acestor activități, zona este dominată de terenuri agricole.

Poluanții de interes sunt reprezentați prin pulberi în suspensie, oxizii de azot, oxizii de sulf. Poluanții sunt caracteristici atât arealelor cu densitate mare a locuințelor cât și celor din lungul principalelor artere de circulație (DN 72A, DJ 723, DC 29, DC 30).

În urma evaluării calității aerului prin modelare, conform Legii nr. 104/2011, s-a realizat încadrarea localităților în liste. Evaluarea calității aerului s-a realizat pe baza inventarelor de emisii locale, a informațiilor furnizate pentru anul 2005 și a datelor meteorologice, utilizând modele matematice pentru dispersia poluanților emiși în atmosferă.

Conform Ordinului MMGA nr. 348/2007 privind aprobarea încadrării localităților în liste, Cetățeni este inclusă în lista 2 – zone unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt între valoarea limita și valoarea limita plus marja de toleranță – pentru NO₂, în lista 3 – sublista 3.1. – zone unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limita, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare (pentru SO₂, PM₁₀), sublista 3.3. – zone unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limita, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare (pentru Pb, CO, C₆H₆).

Calitatea aerului la nivelul comunei este bună.

Evaluatorul Raportului de Mediu poate concluziona ca starea factorului de mediu „Aer” la nivelul comunei Cetățeni este bună. Indicatorii de calitate ai aerului nu depășesc limitele admise.

2.1.4. Factorul de mediu "SOL"

Solul, prin poziția, natura și rolul său, este un produs al interacțiunii dintre mediul biotic și abiotic, reprezentând un organism viu, în care se desfășoară o viață intensă și în care s-a stabilit un anumit echilibru ecologic.

Solurile determină producția agricolă și starea pădurilor, condiționează învelișul vegetal, ca și calitatea apei râurilor, lacurilor și apelor subterane, reglează scurgerea lichidă și solidă în bazinele hidrografice și acționează ca o geomembrană pentru diminuarea poluării aerului și a apei, prin reținerea, reciclarea și neutralizarea poluanților, cum sunt substanțele chimice folosite în agricultură, deșeurile și reziduurile organice și alte substanțe chimice. Solurile, prin proprietățile lor de a întreține și a dezvolta viața, de a se regenera, filtrează poluanții, îi absorb și îi transformă.

Dacă aerul și apa reprezintă vectorii de transmitere a poluanților, solul reprezintă mediul de acumulare a acestora. Prin depozitarea și impregnarea cu pulberile și gazele toxice din atmosferă antrenate de apă precipitațiilor spre sol, folosirea excesivă a ierbicidelor și insecticidelor în culturile agricole, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, solul devine contaminat, conducând astfel la apariția unor dezechilibre ecologice. Pentru rădăcinile plantelor sunt accesibili toți ionii aflați în apa solului, inclusiv cei toxici, iar plantele respective contaminate pot constitui hrană pentru animale și om.

Structura fondului funciar din județul Argeș pe folosințe Tabelul nr.20

Tipuri de folosință		Suprafață		Total
		ha	%	
Agricol	Arabil	170 647	51	342 147
	Pășune	97 956	29	
	Fânețe	49 064	14	
	Vii	858	1	
	Livezi	20 622	5	
Neagricol	Păduri	284 524	84	340 484
	Ape	9 440	3	
	Drumuri și căi ferate	10 614	7	
	Curtți și construcții	24 890	3	
	Neproductive	11 016	3	
Total			100,00	682 631

Sursa: Date DADR Argeș - 2015

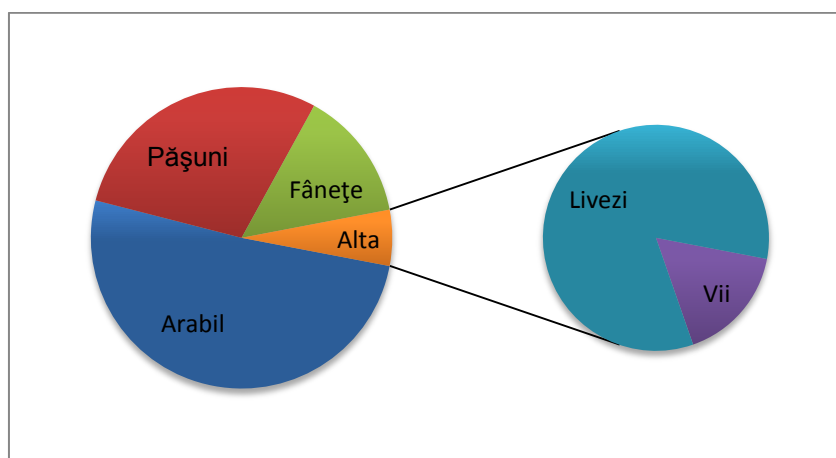


Figura nr. 5: Repartizarea terenurilor agricole în județul Argeș în anul 2015

Structura fondului funciar din comuna Cetăţeni Tabelul nr.21

Categoria de folosinta	Suprafata totala (ha)	%
TOTAL AGRICOL, din care :	1550,41	53,40(100)
TOTAL NEAGRICOL, din care :	1352,92	46,60(100)
- paduri si alte terenuri forestiere	1086,02	37,4
- ape, ape cu stuf	19,47	0,67
- drumuri si cai ferate	47,60	1,64
- curti constructii	179,10	6,17
- terenuri degradate si neproductive	20,73	0,71
TOTAL TERITORIU ADMINISTRATIV	2903,33	100,00

Comuna Cetăţeni NU se află printre localităţile din judeţul Argeş menţionate în Ordinul 1552/2008 pentru aprobarea listei localităţilor pe judeţe unde există surse de nitraţi din activităţi agricole pentru care se stabilesc programe de acţiune care contin masuri obligatorii privind controlul aplicării îngrăşămintelor pe terenurile agricole.

POLUAREA SOLURILOR

Poluarea solului este forma de poluare cel mai dificil de măsurat şi de controlat, iar solul este mai greu de ecologizat decât aerul sau apa.

Solul poate fi poluat:

- direct – prin deversări de deşeuri pe terenuri urbane sau rurale, sau prin îngrăşăminte şi pesticide aruncate pe terenurile agricole;
- indirect – prin depunerea agenţilor poluanţi din atmosferă, prin apa ploilor acide, transportul poluanţilor de către vânt de pe un loc pe altul, infiltrarea prin sol a apelor contaminate.

Nivelul contaminării solului depinde şi de regimul ploilor, deoarece acestea spală în general atmosfera de agenţii poluanţi care se depun pe sol, dar în acelaşi timp spală şi solul, ajutând la vehicularea acestora.

Principalele surse de poluare ale solului în comuna Cetăţeni sunt:

- lipsa sistemului de canalizare;
- depozitele neamenajate de deşeuri de orice tip: menajere, de construcţii şi demolări, reziduuri zootehnice;
- agricultura - utilizarea necorespunzătoare a îngrăşămintelor chimice şi naturale determină poluarea solului şi a stratului freatic cu nitraţi şi nitriţi;
- depozitele de materii prime şi materiale eco-toxice;
- distribuţia combustibililor şi pierderile accidentale de materiale eco-toxice în trafic;
- industria prin pierderile de materiale pe/în sol/subsol şi prin poluanţii cu efect acidifiant de tipul amoniac, oxizi de azot şi oxizi de sulf care, prin intermediul precipitaţiilor şi prin pulberile în suspensie care sunt dispersate în mod similar, se depun pe sol;

Poluarea solurilor cu îngrăşăminte

În cazul în care îngrăşămintele sunt folosite fără a lua în considerare natura solurilor, condiţiile meteorologice sau necesităţile plantelor, îngrăşămintele pot provoca dereglarea echilibrului ecologic. Utilizarea neraţională a îngrăşămintelor determină apariţia unui exces de azotaţi şi fosfaţi care au un efect toxic asupra microflorei din sol şi conduce la acumularea în vegetaţie a acestor elemente.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGEŞ

Utilizarea îngrășămintelor în anii 2005-2014 Tabel nr. 22

Anul	Îngrășămintele chimice folosite (tone substanță activă)				N+P2O5+K2O (kg/ha)	
	N	P2O5	K2O	Total	Arabil	Agricol
2009	3293	3100	-	6393	37	20
2010	5885	1325	0	7210	57	25
2011	2467	2688	0	5335	37	20
2012	2760	2657	1	5418	36	20
2013	2578	2483	0	5061	36	20
2014	2090	2103	0	4193	30	40
2015	1911	2538	0	4449	35	21

Sursa: Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale – Direcția pentru Agricultură a județului Argeș

Produse pentru protecția plantelor (fitosanitare)

Substanțele fitosanitare includ următoarele categorii de substanțe chimice:

- erbicidele – substanțe chimice utilizate pentru combaterea buruienilor;
- insecticidele – utilizate pentru combaterea insectelor dăunătoare;
- fungicidele, bactericidele și virucidele - utilizate pentru combaterea bolilor criptogamice.

Monitorizarea activității operatorilor economici în ceea ce privește utilizarea substanțelor fitosanitare este realizată de Unitatea fitosanitară din cadrul Direcției pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Argeș.

Cantitățile de substanțe fitosanitare menționate mai sus, utilizate pentru tratarea culturilor, sunt substanțe din grupa a III-a și a IV-a de toxicitate, deci substanțe mai puțin toxice. Substanțe din categoriile a I-a și a II-a de toxicitate au fost utilizate numai pentru tratarea semințelor și a depozitelor.

Poluarea solurilor în sectorul zootehnic

Acest tip de poluare se poate produce în urma depunerii pe sol a dejecțiilor animaliere, care având în compoziție aproape exclusiv substanțe organice pot fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole. Administrarea necorespunzătoare a acestora poate provoca dereglarea compoziției chimice a solului prin îmbogățirea cu nitrați, cu efecte toxice și asupra apei freatică. Folosirea directă a acestor deșeuri ca îngrășămintele pune și probleme legate de producția de descompunere (intermediari) care sunt toxici pentru animale și om. De asemenea, aceste deșeuri constituie un mediu prielnic de dezvoltare a microorganismelor, inclusiv a celor patogene, putând produce poluarea solului.

Fermele zootehnice din județul Argeș produc și gestionează două tipuri de deșeuri care sunt stocate temporar: deșeuri animaliere preluate pe bază de contract de firme autorizate, deșeuri tehnologice (dejecții lichide și solide) depozitate în bazine de stocare - decantare. După uscare nămolurile de la epurare sau dejecțiile animaliere sunt valorificate ca îngrășămintă organică. Trecerea de la creșterea animalelor în complexe la creșterea în gospodării, a redus concentrarea reziduurilor în anumite puncte și disiparea lor pe suprafețe mai întinse dar cu o încărcare mai redusă, favorizând și utilizarea lor ca îngrășămintă naturală.

În județul Argeș lucrările de reconstrucție ecologică a solurilor poluate, a zonelor afectate de alunecări sau eroziuni, se desfășoară lent, fondurile alocate fiind insuficiente. În anul 2009 au fost întreprinse acțiuni pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate la: Mioveni Automobile Dacia – 0,90 ha, Mioveni Pișcani – 6,5 ha, Micești – 0,025 ha, Mioveni Automobile Dacia – 0,1 ha. În cadrul S.C. Arpechim S.A., există 5 bataluri de deșeuri periculoase: Compartiment V Dâmbovnic, halda nouă și halda veche pentru depozitare namol de epurare, halda de deșeuri triazinice (2 compartimente) și depozitul de deșeuri de acrilonitril. Toate cele 5 bataluri au fost menționate în planul de conformare a Autorizațiilor de mediu nr. 288 și 289/25.09.2000, emise de APM Argeș (pentru Rafinărie și Petrochimie), astfel: „Tratarea reziduurilor solide rezultate din funcționarea Statiei Biologice și a celor existente în halde”, cu termen de realizare trimestrul III 2003. Aceasta măsură a fost preluată în AIM ulterioare, emise în anii 2005 - 2009, iar în ultima autorizație integrată de mediu nr. 2 revizuită la data de 10.11.2009, măsura apare astfel:

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGEŞ

„Eliminarea deşeurilor din halde, ecologizarea haldelor și reabilitarea amplasamentelor acestora”: Compartiment V Dâmbovnic, Halda nouă, Halda veche cu termen 30.09.2012; Halda de deșeuri triazinice și Depozitul de acrilonitril cu termen 31.12.2011. Pentru procesarea reziduurilor din primele trei depozite și pentru tratarea solurilor și apelor contaminate, în extavilanul localității Oarja, județul Argeș, se va construi o „Stație de tratare a nămolului, solului și apei”, pe baza unui proiect întocmit de firma Envisan NV Belgia, sucursala Pitești, România. Procedura de emitere a acordului de mediu pentru proiectul în cauză a demarat în 2009.

Trebuie menționat că pe teritoriul administrativ al comunei Cetățeni activitatea zootehnică este reprezentată în gospodăriile localnicilor, la nivel teritorial neexistând ferma zootehnică. La nivelul comunei sunt terenuri rămase în paragină unde și-au desfășurată activitatea fostele grajduri, un centru fitosanitar, o fostă fermă de struți.

Evaluatorul Raportului de Mediu poate concluziona ca starea factorului de mediu „Sol” la nivelul comunei Cetățeni este afectată de nitrații proveniți din activitățile zootehnice fiind necesară înființarea de platforme pentru compostarea gunoierului de grajd.

SITURI CONTAMINATE

În conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 1408/23.11.2007 care reglementează modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului în scopul identificării prejudiciilor aduse acestora și stabilirii responsabilităților pentru refacerea mediului geologic:

- Agenției Naționale pentru Protecția Mediului îi revine obligația de a realiza identificarea preliminară a siturilor contaminate, prin instituțiile din subordine, pe baza chestionarelor prevăzute în anexele nr. 1 și 2 ale H.G. nr. 1408/23.11.2007, a documentației existente pentru actul de reglementare emis și a rapoartelor anuale efectuate de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice.

- Prin ordin comun al conducătorilor autorității publice centrale pentru protecția mediului și dezvoltare durabilă, autorității publice centrale în domeniile economiei și finanțelor și autorității publice centrale în domeniul agriculturii și dezvoltării rurale se vor aproba:

- lista siturilor contaminate istoric, orfane, abandonate;

lista siturilor contaminate actual.

Pe teritoriul județului Argeș există un număr de 111 situri potențial contaminate și 2 situri contaminate.

Pe teritoriul comunei Cetățeni nu sunt identificate situri contaminate.

Gestionarea deșeurilor

Gestionarea deșeurilor reprezintă una din problemele cele mai acute ale protecției mediului, din cauza creșterii cantității și diversității acestora. Depozitarea direct pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă, și arderea necontrolată reprezintă o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

Gestionarea deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații și monitorizarea depozitelor după închiderea lor. Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare revine generatorilor de deșeuri.

La nivel național gestionarea deșeurilor este reglementată prin două documente strategice, aprobate prin HG nr. 1470/2004: Strategia Națională și Planul Național de gestionare a deșeurilor – instrumente de bază prin care se asigură implementarea politicii Uniunii Europene în domeniul deșeurilor.

PRGD se conformează cu legislația europeană și românească de mediu, obiectivele și țintele propuse fiind cele cuprinse în SNGD/PNGD. Detalierea la nivel de județ a măsurilor cuprinse în PRGD se realizează prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor.

În județul Argeș funcționează un singur depozit conform de deșeuri municipale, pus în funcțiune în august 2010. Depozitul este amplasat la S-V de Pitești, pe partea dreapta a DN 65 Pitești - Slatina. Are o suprafață de 30.62 ha și o capacitate totală de 3 980 700, din care 750000mc prima celulă.

Pe lângă depozitul conform funcționează:

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

- stația de sortare deșeurii cu o linie tehnologică de sortare, proiectată pentru o capacitate de aprox 60 tone/zi (aprox. 8 tone/h) de deșeurii menajere;
- stația de compost cu o productivitate de 20.000 t/an, compostul este rezultat în principal din deșeurii verzi;
- stația de tratare levigat cu o capacitate de 86 m3/zi;
- punct verde destinat colectării deșeurilor electrice și electrocasnice (DEEE), a deșeurilor ancombrante și a deșeurilor periculoase (vopseuri, baterii) având 3 containere de 30 mc, 2 pubele (200 l) și 2 cutii (50 l) pentru sustante periculoase;
- platforma betonată cu suprafața de cca 500 m2, destinată preluării, prelucrării și stocării deșeurilor provenite din construcții și demolări;
- instalație concasare deșeurii C&D;
- stație ardere gaz depozit.

La sfârșitul anului 2015 era funcțională numai stația de transfer de la Câmpulung (pusa în funcțiune în anul 2011). Stația de transfer Câmpulung are o suprafață de 1200 mp și prezintă următoarele dotări:

- stație compostare cu o productivitate de 7200 tone/an;
- clădire reciclare cu 2 prese de balotat cu capacitate de 4 tone/presa, pentru deșeurii hartie/carton și 12 t/h deșeurii de materiale plastice;
- punct verde destinat colectării DEEE, a deșeurilor ancombrante și a deșeurilor periculoase (vopseuri, baterii), dotat cu 2 containere de 30 mc, 2 pubele (200 l) și 2 cutii (50 l) pentru substanțe periculoase;
- stație ardere gaz de depozit;

În cursul anului 2015 au fost finalizate lucrările prevăzute în proiectul "Managementul Integrat al Deșeurilor Solide din județul Argeș - etapa a doua" constând din:

- Construire celulă 2 la depozitul Albota - recepția la terminarea lucrărilor - 15.01.2016;
- Închiderea depozitului de la Curtea de Argeș și construire stație de transfer Curtea de Argeș și platforme - recepția la terminarea lucrărilor - 15.12.2015 ;
- Construire stație de transfer Costești și platforme - recepția la terminarea lucrărilor - 22.01.2016;
- Extinderea stației de sortare Albota și îmbunătățirea platformelor de compost de la Câmpulung și Albota - recepția la terminarea lucrărilor - 27.11.2014, iar recepția finală a avut loc în data de 10.12.2015;
- Relocarea/remedierea depozitului de deșeurii Costești - recepția la terminarea lucrărilor - recepția la terminarea lucrărilor - 20.06.2014, iar recepția finală a avut loc în data de 25.06.2015.

În acest sens, soluția temporară aleasă a constat în colectarea deșeurilor municipale de către municipalitate fie direct prin serviciile de specialitate din cadrul Consiliilor locale, fie indirect prin delegarea acestei responsabilități pe bază de contract, către firme specializate și autorizate pentru desfășurarea serviciilor de salubritate.

În anii 2008, 2009 cantitățile de deșeurii colectate de la populație au fost estimate de către serviciile proprii specializate ale primăriilor sau ale firmelor de salubritate, întrucât în acea perioadă nu existau dotări necesare pentru o colectare selectivă corectă.

S-a **considerat** cantitatea de deșeurii municipală reciclată egală cu cea preluată spre valorificare de către operatorii economici autorizați.

În anii 2010, 2011 și 2012 cantitățile de deșeurii municipale valorificate/reciclate sunt mai mari decât cele colectate selectiv, datorită funcționării stațiilor de transfer și sortare.

Situația se prezintă astfel:

2010: - total valorificat - 2154.52 tone:

din care - 2053.72 tone colectată selectiv

-100.8 tone sortată din stația de sortare a depozitului Albota

2011: - total valorificat - 3699.63 tone:

din care - 1839.48 tone colectată selectiv

-1688.09 tone sortată din stația de sortare a depozitului Albota

-172.06 tone valorificată din stația de transfer Câmpulung

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGEŞ

2012: - total valorificat - 5920.01 tone:

din care - 3682.07 tone colectată selectiv

-1225.94 tone sortată din stația de sortare a depozitului Albota

-1012 tone valorificată din stația de transfer Câmpulung

Producătorii și deținătorii de deșeuri de producție au obligația să asigure prevenirea producerii la sursă, manipularea, stocarea, colectarea, transportul, tratarea și eliminarea în siguranță a deșeurilor, fără să fie afectate negativ sănătatea populației și mediul înconjurător.

Producătorii de deșeuri au obligația întocmirii planurilor proprii de gestionare a deșeurilor, care cuprind măsuri pentru diminuarea sau limitarea generării de deșeuri, reutilizarea și/sau valorificarea acestora și eliminarea deșeurilor ce nu pot fi valorificate prin procedee și instalații autorizate.

Conform prevederilor legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze, începând cu anul 2012, un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Astfel pe raza comunei își desfășoară activitatea S.C. Inedit SRL – **specializată în fabricarea alimentelor vegetale pe bază de soia**, S.C. Ratelen Club SRL - **transport și construcții, o fabrică de pâine**. Deasemenea, se întâlnește o fostă fabrică de filatură, și o fostă moară.

Industria de prelucrare a lemnului ocupă cu exploatarea masei forestiere, prelucrarea brută a acesteia și producerea de mobilier. Pe teritoriul comunei CETĂŢENI nu există unități de talie mare specializate în prelucrarea lemnului, dar există în schimb **două ateliere de tâmplărie, care produc mobilă, cherestea, uși, ferestre și un gater**.

Din datele cumulate rezultă că în anul 2015 aproximativ 81% din deșeurile de producție au fost valorificate, iar un procent de aproximativ 7% au fost eliminate.

Referitor la evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră din deșeuri facem precizarea că informațiile prezentate mai jos se referă la emisiile din gaze colectate din depozitele de deșeuri municipale neconforme închise. În județul Argeș există trei depozite neconforme închise (depozit Albota, depozit Câmpulung și depozit Mioveni) și pentru care, prin proiect, s-au prevăzut și realizat sisteme de colectare și ardere a gazului de depozit.

Pentru depozitele de la Albota și Mioveni, pe parcursul anului 2014, stațiile de ardere a gazului de depozit nu au funcționat datorită lipsei de metan acumulat. În stația de la Câmpulung s-a ars în 2014 un volum de 10155 mc biogaz, în 153,22 ore de funcționare.

Conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor data de 16 iulie 2010 a reprezentat termenul limită privind sistarea activității de depozitare pentru 3 depozite municipale neconforme, stadiul actual al depozitelor prezentându-se astfel:

- Topoloveni - depozit închis prin ecologizare. Lucrările de închidere s-au finalizat în luna aprilie 2010 și au constat în: relocare deșeuri la noul depozit Albota; excavare strat de pământ infestat pe o adâncime de 0.5 m; așternere strat de pământ vegetal - 0.5 m.

- Curtea de Argeș - activitate sistată; finalizarea lucrărilor de închidere este prevăzută la decembrie 2015;

- Costești - depozit închis; lucrările de relocare și remediere a depozitului neconform de deșeuri au fost finalizate în anul 2014, iar recepția acestora a avut loc în data de 20.06.2014; totodată s-au demarat lucrările pentru realizarea stației de transfer de la Costești cu finalizare la decembrie 2015;

În ceea ce privește depozitul de la Mioveni, activitatea în acest depozit a fost sistată în luna octombrie 2010, așa cum s-a prevăzut în proiectul ISPA « Managementul Integrat al deșeurilor solide din județul Argeș », etapa I, mai devreme de 16 iulie 2017 conform Hg 349/2005. De asemenea, au fost executate lucrările de închidere care s-au finalizat în data de 28.02.2011.

Depozitele de deșeuri menajere neconforme Albota și Campulung au sistat activitatea la 2007, respectiv 2008, fiind în prezent închise.

Direcțiile care trebuie urmate în ceea ce privește gestionarea deșeurilor sunt cele prevăzute în Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor, transpus la nivel local în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGEȘ

În comuna Cetățeni deseurile menajere sunt ridicate săptămânal de la locuitori și agenții economici de către un operator de salubritate autorizat (în baza unor contracte) și depozitate la cel mai apropiat depozit ecologic din județ. Trebuie menționat că toate locurile din comuna, unde se depozitau deseuri menajere au fost închise, ecologizate și redacte agriculturii conform HG349/2005.

Calculul riscului neimplementării Planului urbanistic Colectarea de la populație se va face pe două fracții, umed și uscat, excepție făcând localitățile izolate cu producții scăzute de deșeuri și pentru zonele aglomerate urbane.

2.1.5. Factorul de mediu "BIODIVERSITATE"

Prin biodiversitate înțelegem varietatea de expresie a lumii vii, specii de plante (floră), animale (faună), microorganisme.

Valorile biodiversității fac parte integrantă din patrimoniul natural care, în contextul dezvoltării durabile, trebuie folosit de generațiile actuale fără a mai periclita șansa generațiilor viitoare de a se bucura de aceleași condiții de viață. Biodiversitatea reprezintă o particularitate specifică a planetei noastre, care asigură funcționalitatea optimă a ecosistemelor, existența și dezvoltarea biosferei în general. De aceea, biodiversitatea este „o poliță de asigurare a mediului” ce favorizează capacitatea de adaptare a acestuia la schimbările cauzate de orice activitate umană distructivă.

Conservarea biodiversității reprezintă în perioada actuală una din problemele importante la nivel internațional. Însă, în ultimul timp, problema conservării biodiversității la nivel de ecosisteme, specii, populații și chiar la nivel de gene devine din ce în ce mai acută din cauza intensificării impactului uman asupra biosferei. În acest context, menținerea biodiversității este necesară nu numai pentru asigurarea vieții în prezent, dar și pentru generațiile viitoare, deoarece ea păstrează echilibrul ecologic regional și global, garantează regenerarea resurselor biologice și menținerea unei calități a mediului necesare societății.

VEGETAȚIA COMUNEI CETĂȚENI ȘI A ÎMPREJURIMILOR SALE

Având în vedere poziția sa geografică, județul Argeș dispune de o diversitate biologică bogată și variată, exprimată atât la nivel de ecosisteme, cât și la nivel de specii de plante și animale din flora și fauna sălbatică, unele inestimabile prin valoarea și unicitatea lor. Pădurea se desfășurată de la 150 m până la 1800 m, ocupă 42 % din teritoriul județului. Gradul mare de împădurire al județului, în special în zona montană și în Subcarpați oferă condiții optime de viață pentru multe specii de plante și animale de interes științific, peisagistic și economic (acestea conțin circa 60 specii de arbori, 38 specii arbustive, 286 specii erbacee și subarbustive, dintre acestea sunt ocrotite 120 specii). Au fost identificate un număr de 24 specii de floră de interes național și 17 specii de floră de interes comunitar precum și un număr de 29 de specii de faună de interes național și un număr de 24 specii de interes comunitar).

În general, cadrul natural al județului se menține în parametri naturali de calitate, existând condițiile necesare conservării diversității biologice.

În prezent nu există un sistem de monitoring integrat care să includă și monitorizarea diversității biologice, astfel încât o analiză completă la nivelul biodiversității este foarte greu de realizat.

Localitatea Cetățeni este situată într-o zonă cu vegetație caracteristică subetajului montan inferior.

Vegetația forestieră este alcătuită predominant din arborete pure de fag sau în amestec cu carpen și alte foioase. Lipsesc sau apar sporadic rășinoasele.

Vegetația ierboasă este alcătuită în special din amestecuri de iarba câmpului cu vițelar sau iarba câmpului cu păiuș sulcat etc.

FAUNA

Fauna sălbatică care poate fi întâlnită în zona comunei Cetățeni este alcătuită din: mamifere (căpriorul, mistretul, veverita și viezurele), păsări (ierunca, gaita, mierla, alunarul-în păduri, brumariata de stanca, codrasul de munte și corbul, fazanul, diverse specii de acvile, vulturi, bufnițe), pești –(lostrița, păstrăvul curcubeu, lipanul, mreana, cleanul, scobarul, etc.) și diverse specii de nevertebrate.

Teritoriul comunei Cetățeni nu se află pe nici o rută de migrație cunoscută. Speciile migratoare întâlnite în areal se găsesc ca urmare a unui fenomen de dispersie în teritoriu în cautare de locuri de odihnă, hrană sau cuibărit.

Presiuni antropice exercitate asupra pădurilor. Sensibilizarea publicului.

Aproximativ 35% din teritoriul Europei este acoperit de păduri. În România procentul este de aproximativ 26%, fiind incluse unele dintre cele mai frumoase păduri naturale de pe continent, cu cea mai mare densitate de carnivore mari (urs, lup și râs) și o floră extrem de bogată. În Europa, astfel de păduri sunt supuse în prezent unor restricții drastice și sunt fragmentate, de aceea viitorul se dorește foarte important pentru rețeaua Natura 2000.

Conservarea pădurilor reprezintă o parte a ecologiei, al cărui obiect îl constituie folosirea rațională a resurselor forestiere, salvarea ecosistemelor de distrugere prin acțiuni greșite, precum și limitarea efectelor dăunătoare ale factorilor naturali asupra pădurii, în vederea păstrării echilibrului natural și satisfacerii pe termen lung a cerințelor societății produse și servicii utile ale pădurii. Ea poate fi înțeleasă și ca o ecologie politică aplicată în domeniul gestionării pădurii.

Conservarea pădurilor se înscrie în sfera preocupărilor majore de optimizare a raportului între om și mediul de viață. Fără să constituie o frână în dezvoltarea economică, această disciplină caută să creeze acele modele ecologico – economico - sociale pentru o dirijare optimă a proceselor de valorificare complexă a polifuncționalității pădurilor, care să reflecte deopotrivă atât procesele ce au loc în subsistemul ecologic cât și în cel social și economic, în vederea adoptării unor decizii de natură să asigure un efect social-economic maxim, în condițiile diminuării sau anihilării consecințelor negative ale gestionării pădurii asupra calității factorilor de mediu și asupra ei însăși. Conservarea pădurilor se integrează în acțiunile umanitare de salvagardare și ameliorare a calității mediului de viață a omului.

Pe teritoriul comunei întâlnim o suprafață de 1074,02 ha pădure fiind situată în extravilanul localității, reprezentând un procent de 36,99 % din suprafața teritoriului administrativ. Deasemenea, pe raza comunei întâlnim și vegetație arbicolă în afara fondului forestier în suprafață de 10,56 ha.

<ul style="list-style-type: none">• ZONE PROTEJATE NATURA 2000

Pe baza propunerilor din teritoriu, Ministerul Mediului a semnat **Ordinul MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu completările ulterioare (Ord. MMP 2387/2011).**

- Arii speciale de conservare, constituite conform Directivei Habitatului (Directiva 92/43 din 1992 privind Conservarea Habitadelor Naturale ale Faunei și Florei sălbatice).
- Arii de protecție speciale și avifaunistice, constituite conform Directivei de Păsări (Directiva 79/408 din 1979 referitoare la conservarea pasărilor sălbatice).

Pe teritoriul comunei Cetățeni NU există arii protejate de interes național.

2.1.6. Zgomotul

Conform Organizației Mondiale a Sănătății, jumătate din populația europeană trăiește într-un mediu poluat fonic. În același timp, o treime din populația Europei este deranjată de nivelurile de sunet în timpul somnului. Expunerea prelungită la zgomot poate conduce la probleme serioase de sănătate culminând chiar cu boli cardiovasculare sau ale aparatului endocrin. De asemenea, expunerea prelungită la zgomot poate

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGEŞ

provocadificultăţi de concentrare şi comunicare, stres, tulburări ale somnului, irascibilitate conducând la scăderea productivităţii muncii sau la apariţia unor probleme comportamentale. Nu în ultimul rând, zgomotul poate cauza şi deprecieri sau aprecieri nerealiste ale valorii proprietăţilor, prin încurajarea migraţiei dinspre zonele centrale aglomerate şi poluate fonic către zonele rezidenţiale.

Conform Ordinului nr. 119/2014 al Ministrului Sănătăţii, limitele maxime pentru nivelurile de zgomot în cartierele de locuinţe sunt:

- 50 dB(A), în timpul zilei între orele 6.00 şi 22.00 valoare măsurată la 2 metri distanţă de faţă de clădirii;
- 40 dB(A) în timpul nopţii (între orele 22.00 – 6.00), valoare măsurată la 2 metri distanţa de faţada clădirii.

Valorile maxime ale zgomotului pentru străzi sunt stabilite prin Standardul STAS 10009-88 "Acustică urbană", în conformitate cu intensitatea traficului corespunzătoare fiecărei străzi.

În anul 2015, au fost efectuate un număr de 365 determinări ale nivelului de zgomot exterior la nivelul judeţului Argeş, astfel: conform Planului de activitate al compartimentului Laborator 308 determinări, în urma solicitărilor agenţilor economici 56 determinări şi 1 determinari în urma solicitării Gărzii Naţionale de Mediu- Comisariatul Regional Argeş.

În cadrul programului propriu de monitorizare s-a urmărit încadrarea în limitele maxim admisibile ale nivelului de zgomot în mediul urban, la limita zonelor funcţionale, pe străzi de categoria tehnica II şi III. Din cele 308 determinări din Programul propriu de monitorizare s-au înregistrat 37 de cazuri de depăşiri ale limitelor maxim admisibile.

În anul 2015 Direcţia de Sănătate Publică a judeţului Argeş a efectuat măsurători ale nivelului de zgomot doar în municipiul Piteşti neexistând date cu privire la zgomotul din mediul rural.

Întocmirea hărţilor strategice de zgomot are ca scop prevenirea sau reducerea efectelor dăunătoare provocate de expunerea la zgomotul ambiental. Prin întocmirea hărţilor strategice de zgomot se poate estima numărul de locuinţe, şcoli şi spitale dintr-o anumită zonă, expuse la anumite valori ale unui indicator de zgomot sau numărul de persoane expuse la un anumit nivel de zgomot. De asemenea hărţile strategice de zgomot prezintă starea, din punct de vedere acustic, existentă, anterioară sau viitoare, în funcţie de un indicator de zgomot, sau depăşirea unei valori limită.

În conformitate cu prevederile *Hotărârii Guvernului nr.321/2005*, republicată, privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambient, administraţiile publice locale realizează cartarea zgomotului şi elaborează hărţile strategice de zgomot şi planurile de acţiune pentru prevenirea şi reducerea zgomotului ambient, acolo unde este cazul.

Efectele zgomotului asupra sănătăţii populaţiei

Efectele poluării fonice asupra sănătăţii populaţiei pot fi:

- *efecte directe*: hipoacuzia, neurosenzorială şi surditatea;\
- *efecte indirecte*: hipertensiunea arterială, ulcerul gastroduodenal, cardiopatia ischemică, tulburări psihice.

Zgomotul influenţează factorul uman şi fauna. Este produs de surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni. Poluarea sonoră provoacă la nivelul organismului uman o serie întregă de efecte, începând cu uşoare oboseli auditive până la stări nevrotice grave şi chiar traumatisme ale organului auditiv.

Rezultatele ultimului studiu epidemiologic efectuat cu ajutorul specialiştilor din Inspectoratele de Sănătate Publică, finalizat în 2000, semnalează în general manifestări ale simptomelor nespecifice din zonele de trafic intens, pentru grupa de vârstă de 15 - 64 de ani, pentru tulburările de somn (maxim 49%), cefalee (maxim 56 %), ameţeli (maxim 25%), pe un fond ridicat prezent şi pentru zona rezidenţială, care înregistrează niveluri de zgomot superioare celor de confort.

Agresiunea datorată zgomotelor constituie o cale de degradare a mediului ambient. Zgomotul are o acţiune complexă asupra organismului în funcţie de frecvenţă, tărie şi poziţia surselor. Contribuţia cea mai mare la poluarea fonică o au autovehiculele cu motoare cu ardere internă în localităţi. Determinările sonometrice au evidenţiat dependenţa intensităţii poluării sonore de regimul de funcţionare a motoarelor autovehiculelor, astfel că valorile maxime sunt înregistrate datorită turării motoarelor la demararea acestora în intersecţii precum şi în perioade meteorologicenefavorabile care îngreunează circulaţia rutieră şi implicit amplifică solicitarea motoarelor.

Evaluatorul Raportului de Mediu concluzionează ca zgomotul pe durata zilei şi pe durata nopţii în comuna Cetăţeni se încadrează în STAS 10009-88.

2.1.7. Sanatatea populației

Bolile cronice au o multitudine de factori favorizanți și declanșatori, nu pot fi incriminați numai factorii de mediu (aer, apă, sol) și nici nu se poate determina în ce măsură aceștia sunt responsabili de producerea și agravarea bolilor. Evaluarea stării de sănătate a populației constă în identificarea factorilor de risc, care țin de:

- calitatea aerului,
- alimentarea cu apă potabilă,
- colectarea și îndepărtarea reziduurilor lichide și solide de orice natură,
- zgomot,
- habitatul - condiții improprii (zgomot, iluminat, aglomerarea populațională etc.),
- calitatea serviciilor oferite populației.

Efectele poluării aerului asupra stării de sănătate

Poluarea atmosferei produce în primul rând afecțiuni la nivelul aparatului respirator. Efectele asupra sănătății după expunerea la poluanți iritanți sunt diferite funcție de perioada de expunere și de natura poluantului. Astfel pot apărea efecte acute sau acutizări ale bolilor cronice, după expunere de scurtă durată, până la efecte cronice după expuneri de lungă durată la nivelele de poluare iritativ moderată. În funcție de impactul asupra sănătății umane, se disting următoarele tipuri de poluanți: iritanți, asfixianți toxici specifici, alergizanți, cancerigeni chimici și fibrozonanți. Poluanții cancerigeni organici și anorganici prezintă un mecanism de acțiune insuficient descifrat. Există însă suficiente elemente de certitudine pentru unii dintre ei pentru a-i considera substanțe cu pericol mare pentru sănătate, substanțe fără prag (care în orice cantitate constituie pericol cancerigen).

În cazul poluării aerului, aparatul respirator este primul (dar nu singurul) care este afectat. Este de menționat faptul că morbiditatea prin afecțiuni ale aparatului respirator la copii ridică în prezent o serie de aspecte epidemiologice particulare cu consecințe importante asupra capacității lor biologice. Populația infantilă reprezintă categoria cu risc la îmbolnăviri mai crescut datorită particularităților biologice (organism în creștere, sistem imunitar insuficient dezvoltat). Legătura causală dintre morbiditatea/mortalitatea specifică prin boli posibil asociate poluării aerului și datele de monitorizare-nivelul poluanților din aer- pot fi puse în evidență prin studii epidemiologice populaționale prin metodele comparației și corelației statistice.

Poluarea aerului produce în primul rând afecțiuni la nivelul aparatului respirator. Nu au fost înregistrate cazuri de mortalitate prin boli respiratorii, morbiditate specifică prin boli ale aparatului respirator la nivelul comunei CETĂȚENI.

Efectele poluării apei asupra stării de sănătate

În funcție de impactul asupra sănătății umane, se disting următoarele tipuri de poluanți:

- ✓ compuși organohalogenati și substanțe care pot forma astfel de compuși în mediu acvatic;
- ✓ compuși organofosforici;
- ✓ compuși organostanici;
- ✓ substanțe și preparate sau produși de degradare ai acestora, care s-a dovedit că au proprietăți cancerigene sau mutagene sau proprietăți care pot afecta tiroida, reproducția sau alte funcții endocrine în/sau prin mediu acvatic;
- ✓ hidrocarburi persistente și substanțe toxice organice persistente sau care se pot bioacumula;
- ✓ cianuri;
- ✓ metale și compușii lor;
- ✓ arsenic și compușii lor;
- ✓ biocide și produse de protecția plantelor;
- ✓ materii în suspensie;
- ✓ substanțe care contribuie la eutrofizare (nitrați și fosfați);
- ✓ substanțe care au o influență nefavorabilă asupra bilanțului de oxigen (care poate fi măsurat folosind parametri ca CBO5, CCO-Cr).

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

Sursele de poluare a apei pot genera maladii infecţioase şi maladii neinfecţioase datorită prezenţei în apă a unor poluanţi biologici, respectiv poluanţi chimici:

- ✓ maladiile infecţioase transmise prin apă de bacterii pot fi: holera, febra tifoida, dizenteria;
- ✓ maladii infecţioase transmise de viruşi: poliomielita, hepatita virală, conjunctivita de bazine de îmbaiere;
- ✓ paraziţi care generează amibiaza, cea mai răspândită parazitoză de natura hidrică, lambliaza, tricomoniata.

Maladiile care se datorează unor substanţe chimice existente în apă (minerale, toxice, radioactive) pot fi:

- ✓ guşa endemică, întâlnită în regiunile submontane şi care dă naştere la complicaţii nervoase şi endocrine, boli cardiovasculare, datorate lipsei de calciu şi magneziu din apa potabilă;
- ✓ intoxicarea cu nitraţi şi nitriţi prezenţi în apă din ce în ce mai mult datorită industrializării şi chimizării agriculturii; nitriţii pătrund în sânge şi în combinaţie cu hemoglobina formează methemoglobina, rezultând un deficit de oxigen. Maladia, cunoscută sub numele de cianoza infantilă este des întâlnită la copii;
- ✓ alte substanţe toxice ca plumbul, mercurul, cadmiul, pesticidele, pot avea efecte grave asupra sănătăţii umane.

Prin Actualizarea PUG pentru comuna Cetăţeni se propune printre altele şi extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în întreaga comună, astfel ca şi calitatea apei destinate consumului uman(Directiva 98/83/EC) pe care Romania şi-a asumat-o la aderarea în U.E. conform aquisului comunitar privind cap. 22(mediul inconjurator) sa fie rezolvată.

Efectele gestionării deşeurilor asupra stării de sănătate

Problema deşeurilor a devenit tot mai acută datorită gestionării deficitare şi impactului negativ tot mai pronunţat asupra sănătăţii populaţiei şi asupra mediului înconjurător. Impactul depozitării deşeurilor menajere sau a celor industriale asupra mediului este semnificativ, factorii de mediu agresaţi fiind solul, aerul, apele (de suprafaţă şi subterane). Aceste probleme sunt create datorită unei gestionări necorespunzătoare a deşeurilor. Deşeurile constituie surse de risc pentru sănătate şi mediu datorită conţinutului lor în substanţe toxice care contribuie la eutroficare (în special nitraţi şi fosfaţi) şi au o influenţă nefavorabilă asupra bilanţului de oxigen, precum şi metale grele (plumb, cadmiu, mercur), pesticide, solvenţi, uleiuri uzate, PBC. Deşeurile de tip sanitar şi veterinar au conţinut de agenţi patogeni.

Deşeurile pot fi vectori importanţi în răspândirea infecţiilor. Deşeurile provenite din diferite surse conţin foarte des o gamă variată de microorganisme printre care şi agenţi patogeni răspânditori de boli infecţioase (viruşi, bacterii, ouale diversilor helminţi etc.). În condiţii prielnice, agenţii patogeni pot trăi în deşeuri timp îndelungat (zile, luni) de unde pătrund în sol, apă, putând provoca astfel infecţii şi prin contact direct.

În condiţii naturale, fără o neutralizare, unii agenţi patogeni din deşeuri rămân în viaţa timp îndelungat (luni şi chiar peste un an) în special ouale diversilor helminţi şi sporozoaare. Agenţii patogeni semnalează în deşeuri numai posibilitatea infecţiilor, iar deşeurile respective sunt considerate ca medii de propagare a infecţiilor. Pentru apariţia îmbolnăvirilor şi în special a epidemiilor, în afara pătrunderii în organismul uman a agenţilor patogeni, sunt necesari şi alţi factori cum ar fi receptivitatea organismului, numărul suficient al agenţilor patogeni.

Gospodărirea deşeurilor în general şi a deşeurilor menajere în special constituie una din problemele majore de mediu cu care se confruntă autorităţile locale. Se considera ca impactul asupra sănătăţii umane este semnificativ datorită pericolului de producere a unor boli infecţioase prin consumul de apă potabilă provenită din stratul freatic afectat de infiltrări ale levigatului. Gradul de contaminare microbiologică a factorilor de mediu: apă, aer, sol în zona depozitelor de deşeuri generează riscuri pentru sănătatea umană, cu precădere în cazul celor amplasate în zona limitrofe localităţilor şi cursurilor de apă. Îmbunătăţirea calităţii vieţii presupune şi o strategie de gestionare a deşeurilor conform normelor europene, care să presupună un grad ridicat de reciclare şi valorificare a deşeurilor.

Evaluatorul Raportului de Mediu concluzionează că factorii care pot influenţa sănătatea populaţiei pe raza comunei Cetăţeni (poluare aer, poluare apă, gestionare deşeuri, etc.) nu produc efecte negative asupra acesteia.

2.1.8. Schimbări climatice

Schimbările climatice sunt cauzate în mod direct sau indirect de activitățile umane care determină schimbarea compoziției atmosferei globale și care se adaugă la variabilitatea naturală a climei observate pe o perioadă de timp comparabilă.

Majoritatea comunității științifice a lumii este de acord ca pot fi deja observate schimbări climatice determinate de activitățile antropice ce produc emisii de GHG (gaze cu efect de seră) prevăzute de protocolul de la Kyoto sunt: dioxid de carbon (CO₂), metan(CH₄), peroxid de azot (N₂O), hidrofluorocarburi (HCF-uri), perfluorocarburi (PCF-uri), și (hexafluorură de sulf) SF₆. Efectele sunt vizibile mai ales cu creșterea temperaturii medii globale cu 0,6 ± 0,2 °C de la momentul când a început să fie monitorizată (anul 1960). Alți indicatori care evidențiază schimbările climatice sunt topirea accelerată a ghețarilor în timpul verii și o creștere cu 10 – 20 cm a nivelului mării în secolul al XX-lea.

Deși aceste fenomene pot părea ne semnificative la prima vedere, efectele lor asupra vieții pot deveni extrem de grave. Se consideră că schimbările climatice vor determina intensificarea frecvenței apariției evenimentelor meteorologice extreme și modificarea modelelor precipitațiilor la scară globală ducând la inundații și secete. Mai mult, datorită condițiilor meteorologice, pot apărea modificări ale ecosistemelor locale și chiar ciclurile globale ale apei pot fi tulburate.

Obiectivele specifice privind schimbările climatice care au fost prevăzute în Strategia Națională (document care este în prezent supus revizuirii) se referă la următoarele aspecte:

- Îndeplinirea angajamentului privind reducerea cu 8% a emisiilor naționale de Gaze cu Efect de Seră (GHG) din România, față de anul 1989, conform prevederilor din Protocolul de la Kyoto;
- Limitarea costurilor economice, de mediu și sociale pe termen lung a efectelor schimbărilor climatice în România;
- Stabilirea unui cadru instituțional, juridic și de politici, care să permită dezvoltarea și implementarea acțiunilor și măsurilor în domeniu;
- Implementarea unui sistem național de estimare a emisiilor de GES și a sechestrărilor de CO₂, conform cerințelor Convenției – Cadru a Națiunilor Unite UNFCCC pentru Schimbări Climatice și Uniunii Europene;
- Participarea la aplicarea mecanismelor flexibile prevăzute de Protocolul de la Kyoto (JI și IET) având în vedere maximizarea beneficiilor pentru economia și mediul din România.

Emisiile totale anuale de gaze cu efect de seră

Principalele surse generatoare de gaze cu efect de seră la nivelul județului Argeș în anul 2009 au fost:

- activitățile de producere a energiei electrice și termice prin arderea combustibililor fosili;
- arderi în industria de prelucrare;
- arderile din instalațiile rezidențiale;
- incinerarea deșeurilor;
- depozitarea deșeurilor;
- agricultura, în principal culturile cu fertilizatori;
- zootehnia – creșterea animalelor și managementul dejecțiilor;
- transporturile rutiere;
- pădurile și pășunile.

Efecte asupra agriculturii

În ultimul deceniu, perioadele de secetă și inundații au devenit mai frecvente, cu efecte negative asupra productivității agricole, în special la grâu și porumb.

Efecte asupra silviculturii

Aproape un sfert din suprafața României este reprezentată de zone împădurite, care adăpostesc un număr mare de specii și ecosisteme. Impactul schimbărilor climatice asupra pădurilor din România a fost analizat cu ajutorul mai multor modele climatice globale. În zonele împădurite joase și deluroase se preconizează o scădere

considerabilă a productivităţii pădurilor după anul 2040 datorită creşterii temperaturilor şi scăderii volumului precipitaţiilor.

Efecte asupra gospodăririi apelor

Consecinţele hidrologice ale creşterii concentraţiei de CO₂ în atmosferă sunt semnificative. Modelarea acestora a fost realizată în România, punându-se accent pe principalele bazine hidrografice. Rezultatele arată efectele probabile ale modificărilor în volumul precipitaţiilor şi în evapo-transpiraţie.

Efecte asupra aşezărilor umane

Sectoarele industrial, comercial, rezidenţial, terţiar şi de infrastructură (inclusiv alimentări cu energie şi apă, transporturi şi depozitarea deşeurilor) sunt vulnerabile la schimbările climatice în diferite moduri. Aceste sectoare sunt direct afectate de modificarea temperaturii şi precipitaţiilor, sau indirect prin impactul general asupra mediului, resurselor naturale şi producţiei agricole. Sectoarele cele mai vulnerabile faţă de efectele schimbărilor climatice sunt: construcţiile, transporturile, exploatarea de petrol şi gaze; turismul şi industriile aflate în zone costiere. Alte sectoare potenţial afectate sunt: industria alimentară, prelucrarea lemnului, industria textilă, producţia de biomasă şi de energie regenerabilă.

Acţiuni pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră

Conform Protocolului de la Kyoto ţările semnatare au obligaţia să atingă obiectivele stabilite mai ales reducând emisiile de gaze pe propriul teritoriu, dar în acelaşi timp există şi o serie de alte opţiuni care să le poată facilita realizarea obiectivului propus. Astfel, ţările pot folosi mecanismele Protocolului de la Kyoto cum ar fi: Mecanismul de dezvoltare curată (CDM) sau Punerea în aplicare comună (JI), două scheme care permit unei ţări să deconteze o parte a propriilor emisii de gaze cu efect de seră, investind în eforturile de reducere a emisiilor într-o altă locaţie.

Participarea la utilizarea mecanismelor protocolului de la Kyoto

Protocolul de la Kyoto, care a intrat în vigoare la 16 februarie 2005, permite statelor care l-au ratificat să-şi îndeplinească obligaţiile de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră prin combinarea politicilor şi măsurilor interne cu trei mecanisme de piaţă şi anume:

- Implementarea în comun - Joint Implementation (JI);
- Mecanism de dezvoltare curată – Clean Development Mechanism (CDM);
- Comercializarea internaţională a emisiilor – International Emissions Trading (IET).

Până în prezent România a fost interesată în aplicarea mecanismului Implementare în comun şi cel referitor la Comercializarea Internaţională a Emisiilor, nefiind aplicat încă Mecanismul Dezvoltării Curate.

Măsurile luate în vederea combaterii efectelor schimbărilor climatice (eficienţa energetică, biocombustibili, energie regenerabilă, stocarea carbonului).

Eforturile pentru minimizarea efectelor schimbărilor climatice se derulează în strânsă legătură cu măsurile aplicate în domeniul energiei, întrucât sursele principale de emisii antropice de gaze cu efect de seră sunt instalaţiile de ardere a combustibililor fosili în scopul producerii energiei electrice şi termice.

În acest sens Pachetul legislativ „Energie şi schimbări climatice”, elaborat de Comisia Europeană şi adoptat de Parlamentul European la 17 decembrie 2008, prevede 3 obiective pe termen lung:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20% până în 2020 (faţă de 1990) şi cu 30% în situaţia în care se ajunge la un acord la nivel internaţional (întâlnirea de la Copenhaga din decembrie 2009);
- creşterea ponderii energiilor regenerabile în consumul final al UE la 20% până în 2020; această măsura include şi o ţintă de 10% pentru biocombustibili din totalul consumului de combustibili utilizaţi în transporturi;
- creşterea eficienţei energetice cu 20% până în anul 2020.

Realizarea acestor obiective va conduce de asemenea la reducerea poluării globale a aerului în Europa, aceste efecte secundare pozitive fiind denumite „avantajele asociate” ale politicii privind schimbările climatice.

Asigurarea unei dezvoltări durabile a sectorului energetic presupune acordarea unei atenţii sporite celor două căi principale de acţiune şi anume:

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

- utilizarea rațională a resurselor energetice neregenerabile (combustibilii fosili);
- reducerea presiunilor considerabile exercitate asupra mediului de către acest sector de activitate, care se manifestă prin următoarele efecte: contribuția la schimbările climatice, deteriorarea ecosistemelor naturale, deteriorarea mediului urban, construcțiilor etc., efecte adverse asupra sănătății umane, ploii acide.

Pentru România, conform Planului Național de Acțiune pentru Schimbări Climatice, politicile și măsurile pentru reducerea emisiilor de GES se referă la unele direcții principale de abordare și anume:

- Intensificarea participării României la Programul Energie inteligentă pentru Europa;
- Promovarea producției de energie din surse regenerabile;
- Promovarea eficienței energetice la utilizatorii finali de energie;
- Promovarea sistemelor de cogenerare și a eficienței energetice în sistemele de încălzire centrală.

Una dintre măsurile necesare pentru reducerea impactului sectorului energetic asupra mediului se referă la utilizarea energiilor regenerabile, resurse care în acest moment prezintă oportunități și avantaje majore și anume:

- Prețul de cost redus al surselor de energie regenerabile;
- Existența unor programe și proiecte europene privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a efectelor schimbărilor climatice;
- Participarea la aplicarea mecanismelor flexibile prevăzute de Protocolul de la Kyoto, precum și la Schema de comercializare a permiselor de emisii de gaze cu efect de seră, având în vedere maximizarea beneficiilor pentru economia și mediul din România;
- Disponibilitatea organismelor financiare pentru finanțarea proiectelor în domenii prioritare (protecția mediului - schimbări climatice, energie – creșterea eficienței, surse regenerabile de energie, ș.a.).

Potențialul României în domeniul energiilor regenerabile se referă la următoarele resurse principale: biomasa (solidă, lichidă, biogazul), energia solară, energia eoliană, energia termală și hidroenergia. Analizarea potențialului de energie regenerabilă din județul Argeș.

2.1.9. Monumente istorice și de arhitectură

Tabel nr. 23

LISTA MONUMENTELOR ISTORICE CONFORM LMI 2010				
Cod LMI	Denumire	Adresa	Datare	Observatii
AG-I-s-B-13360	Cetatea de pământ hallstattiană de la Cetățeni	"Grigoroaia" la V de sat	Hallstatt târziu	-
AG-I-a-A-13359	Ansamblul fortificațiilor și așezărilor dacice și medievale de la Cetățeni	Platoul de pe malul stâng al Dâmboviței, între Valea lui Coman și Valea Chiliilor (Chitului) și monticolul Cetățuia	Epoca bronzului timpuriu, Cultura Glina	Se afla pe teritoriul comunei Stoenești
AG-I-m-A-13359.01	Ruinele Bisericilor de la Cetățeni - platoul de lângă râu	Platoul de pe malul stâng al Dâmboviței, între Valea lui Coman și Valea Chiliilor (Chitului) și monticolul Cetățuia	sec. XIII - XIV, Epoca medievală	
AG-I-m-A-13359.02	Așezarea medievală de la Cetățeni - platoul de lângă râu	Platoul de pe malul stâng al Dâmboviței, între Valea lui Coman și Valea Chiliilor (Chitului) și monticolul Cetățuia	sec. XIII - XIV, Epoca medievală	
AG-I-m-A-13359.03	Fortificația medievală de la Cetățeni - monticolul "Cetățuia	Platoul de pe malul stâng al Dâmboviței, între Valea lui Coman și Valea Chiliilor (Chitului) și monticolul Cetățuia	sec. XIII - XIV, Epoca medievală	
AG-I-m-A-13359.04	Cimitirul de la Cetățeni - platoul de lângă râu	Platoul de pe malul stâng al Dâmboviței, între Valea lui Coman și Valea Chiliilor (Chitului) și monticolul Cetățuia	sec. XIII - XIV, Epoca medievală	
AG-I-m-A-13359.05	Așezarea dacică de la Cetățeni pe platoul de lângă râu	Platoul de pe malul stâng al Dâmboviței, între Valea lui Coman și Valea Chiliilor (Chitului) și monticolul Cetățuia	Latène, geto - dacică, sec. III - I a. Chr.	

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

AG-I-m-A-13359.06	Fortificația dacică de la Cetățeni cu locuință turn pe monticolul "Cetățuia	Platoul de pe malul stâng al Dâmboviței, între Valea lui Coman și Valea Chiliilor (Chitului) și monticolul Cetățuia	Latène, geto - dacică, sec. III - I a. Chr.	
AG-II-a-A-13594	Schitul Negru Vodă		sec. XIV - XIX	Se afla pe teritoriul comunei Stoenesti
AG-II-m-A-13594.01	Biserica rupestră		sec. XIV - XIX	
AG-II-m-A-13594.02	Ruine chilii rupestre		sec. XIV - XIX	
AG-II-m-A-13594.03	Incintă		sec. XIV - XIX	
AG-II-m-B-13716	Biserica "Cuvioasa Paraschiva"	sat LĂICĂI; comuna CETĂȚENI	1793 - 1796	-
AG-IV-m-A-13930	Cruce de piatră	Cartier Călinești, sat CETĂȚENI	1657	-
AG-IV-m-A-13931	Cruce de piatră	"În plai", sat CETĂȚENI	sec. XVIII	-
AG-IV-m-A-13965	Cruce de piatră "a lui Socol"	sat LAICĂI; comuna CETĂȚENI, Pe malul stâng al Dâmboviței	1647	-
AG-IV-m-A-13966	Cruce de piatră	sat LAICĂI; comuna CETĂȚENI, În fața Poștei	sec. XVIII	-
AG-IV-m-A-13967	Cruce de piatră	sat LAICĂI; comuna CETĂȚENI, "La cârciuma de piatră"	sec. XVIII	-

2.2. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din PUG

Analiza alternativei "0" (neimplementarea planului) se bazează pe gradul actual de cunoaștere și reliefează efectele asupra mediului pe care le va avea nerealizarea măsurilor propuse prin plan.

Neimplementarea programului propus va conduce la o dezvoltare necontrolată, haotică a comunei *Cetățeni* relevând o serie de efecte negative:

- ocuparea dezordonată a spațiilor libere neconstruite, pentru construire de imobile cu funcțiune de locuințe;
- construirea de locuințe punctuale fără legatura asigurată la infrastructura hidro-edilitară;
- existența unor suprafețe insuficiente pentru amplasarea unor obiective cu specific de gospodarie comunală;
- proiectarea unor zone cu rețele greu racordabile la rețelele centralizate propuse;
- nerespectarea zonelor de protecție pentru obiectivele de tip gospodarie comunală și amplasarea acestora în imediata apropiere a zonei locuite;
- neutilizarea la capacitate maximă a căilor de circulație majore pentru amplasarea funcțiilor urbanistice potențate de circulații și care la rândul lor potențează circulațiile, respectiv activitățile de comerț, servicii de tranzit, și depozitari;
- neutilizarea spațiilor adiacente apelor de suprafață și a terenurilor degradate de tipul zone verzi de protecție, agrement, sport, parcuri;
- menținerea disfuncționalităților privind dezvoltarea durabilă, interrelaționate pe cele 4 mari categorii de factori:
 - cauzate de factori de natură fizico-geografică;
 - cauzate de factori de natură spațial-ecologică;
 - cauzate de factori de natură spațial-funcțională;
 - cauzate de factori de natură socio-spațială.

Disfuncționalitățile cauzate de factorii de natura fizico – geografică relaționează situația cadrului construit și amenajat cu cel geografic de la niveluri care se situează la o scară teritorială mai amplă decât cea a teritoriului administrativ, de asemenea relaționează situația cadrului construit și amenajat cu cadrul geografic din însumarea efectelor negative ale unor intervenții anterioare care au ignorat necesitățile protejării mediului cât și din direcția riscurilor naturale.

Dintre disfuncționalitățile intercorelate care aparțin acestei categorii menționăm:

- disproporții între diferitele tipuri de utilizări a terenului urban și potențialul cadrului natural;
- autorizarea ridicată a ecosistemelor naturale și creșterea gradului de fragilitate a zonelor sensibile;
- lipsa de continuitate dintre masivele plantate în exterior și exclavele de spații publice plantate în intravilan și a celor de pe malurile lacurilor;

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

- ocultarea valorilor reliefului, a cursurilor de apă sau a oglinzilor de apă a râurilor și a pădurilor.

Disfuncționalitățile cauzate de factori de natura spațial – ecologică rezultă din scăderi în capacitatea de intervenție a societății de la zonele naturale până la cele construite.

Printre disfuncționalitățile intercorelate care aparțin acestei categorii menționăm:

- dezechilibre în dezvoltarea teritorială la scară regională;
- dezechilibre cauzate de atitudinea față de potențialul industrial natural și față de potențialul industrial construit și amenajat;
- conflicte între interesul public și cel privat, cu sub-evaluarea celui public și a rolului acestuia în creșterea valorii fiecărei proprietăți și a bugetului local;
- dezechilibre prin defazări în realizarea infrastructurii tehnice;
- absența unor programe importante de investiții din fonduri publice;
- dezvoltări limitate ale extinderii/modernizării infrastructurii tehnice.

Disfuncționalitățile cauzate de factori de natura spațial – funcțională aparțin sferei urbanismului și amenajării teritoriului și provin dintr-o evoluție urbanistică divergentă față de necesitățile actuale.

Dintre disfuncționalitățile intercorelate menționăm:

- absența infrastructurilor organizatorice adecvate pentru zona;
- absența sau insuficiența unor forme complexe de servicii purtătoare de dezvoltare;
- perturbari în utilizarea terenului agricol;
- disfuncționalitățile privind circulațiile;
- disfuncționalitățile privind alimentarea cu apă și canalizarea;
- disfuncționalitățile privind gospodărirea apelor;
- insuficiența diversificării zonelor de producție pentru bunuri și servicii;
- agresiunea spațiilor plantate publice și reducerea spațiilor plantate private.

Disfuncționalitățile cauzate de factori de natură socio – spațială constituie o rezultată a unei evoluții în context istoric cât și un factor de condiționare a ritmului unei dezvoltări viitoare.

Dintre disfuncționalitățile intercorelate menționăm:

- un nivel deficitar de asigurare cu infrastructura și servicii publice;
- conturarea modestă a centrelor populate în absența activităților specifice;
- situație nefavorabilă a fenomenelor demografice cu tendințe de agravare în viitor;
- nivel scăzut al veniturilor.

Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din Planul urbanistic general *Tabel nr. 24*

Factori de mediu	Aspect identificat	Propunere P.U.G.	Efecte în cazul neimplementării propunerii
1.Apa	Necesarul de apă este asigurat din acviferul freatic, alimentat cu preponderență din r. Dâmbovița, captat printr-un puț tip cheson amplasat în intravilanul satului Cetățeni (Cetățeni Vale) – zona centrală, lângă sediul Primăriei. La data întocmirii PUG-ului, 2014, gradul de acoperire a alimentării cu apă pentru	Prin PUG se preconizează extinderea rețelelor de distribuție apă pentru întreaga localitate.	Se va deteriora calitatea apelor de suprafață și se va compromite calitatea freaticului și implicit sănătatea populației care nu beneficiază de sistem centralizat de apă și canalizare.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGH

	<p>gospodăriile populației se apreciază la 70 %.</p>		
2.Aer	<p>Zonele aferente drumurilor sunt neregulate datorită aliniamentelor disfuncționale.</p> <p>Pe circulațiile secundare ale comunei, traseele pietonale sunt inexistente sau sunt impracticabile, traficul pietonal desfășurându-se pe acostamentul sau pe platforma drumurilor.</p> <p>Gestionarea intersecțiilor rutiere este defectuoasă, circulația rutieră fiind fragmentată.</p> <p>Intensitatea traficului rutier au determinat un rol negativ al acestuia ca element restrictiv în dezvoltarea și funcționarea localității.</p> <p>Activități de creștere a animalelor în gospodăriile populației.</p> <p>Instalații de încălzit pentru locuință.</p> <p>Depozitări necontrolate de deșuri generatoare de oxizi de carbon, metan.</p> <p>Nu există surse antropice majore de poluare a aerului.</p>	<p>Modernizarea infrastructurii rutiere.</p> <p>Propunerea de noi trasee rutiere pentru circulația controlată a traficului local în drumurile naționale și județene existente.</p> <p>Rezervarea de suprafețe de teren, sub forma de zone de protecție, necesare modernizării tramei stradale existente.</p> <p>Modernizarea nodurilor de circulație rutiere cu valori de trafic ridicat.</p> <p>Înlocuirea combustibililor tradiționali cu putere calorică mică cu același tip de combustibil dar cu putere calorică mare;</p> <p>Propunerile din P.U.G. referitoare la construcția sau modernizarea drumurilor, sau realizarea rețelelor de apă și canalizare pot afecta pe termen scurt (pe durata execuției) calitatea aerului.</p>	<p>Gradul de degradare al drumurilor va crește.</p> <p>Relațiile de comunicare dintre localități se vor restrânge.</p> <p>Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră.</p> <p>Nemulțumirea populației și creșterea fenomenului migrator.</p>
3.Sol	<p>Lipsa platformelor pentru compostarea gunoierii de grajd.</p> <p>Folosirea îngrășămintelor chimice în mod irațional.</p> <p>Eroziuni ale solului.</p> <p>Lipsa sistemului de canalizare a apelor uzate și a stației de epurare</p>	<p>Colectarea deșeurilor de la toți locuitorii comunei și de la toți agenții economici.</p> <p>Monitorizarea modului de utilizare a fertilizantilor.</p> <p>Stimularea combaterii eroziunii solurilor.</p> <p>Realizarea de studii de specialitate pentru lucrări hidrotehnice cu rol de</p>	<p>Degradarea solului și a pânzei freatice din zonă.</p> <p>Depozitare necontrolată de deșuri în special pe cursuri de apă, terenuri în intravilan sau extravilan, cu pericolul degradării solului, afectarea calității apei din pânza freatică sau de suprafață, aspect dezagreabil.</p> <p>Accentuarea alunecărilor de</p>

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHES

		<p>aparare a malurilor împotriva eroziunii, a inundațiilor.</p> <p>Realizarea canalizării.</p> <p>Realizarea de platforme pentru compostarea gunoiului de grajd.</p>	<p>teren existente si apariția de noi zone cu risc de alunecare.</p>
<p>4.Sanatatea populatiei</p>	<p>Apa potabilă - din subteran (fântâni) pentru populație nu îndeplinește parametrii sanitari.</p> <p>Apa menajeră – nu există rețea de canalizare și stație de epurare.</p> <p>Gestionarea deșeurilor.</p>	<p>Realizarea rețelei de alimentare cu apă potabilă conformă cu standardele în vigoare în toate localitățile ce aparțin comunei Cetățeni.</p> <p>Realizarea rețelei de canalizare la nivelul întregii comune.</p> <p>Puncte de colectare la gospodăriile populației și atingerea pragului de colectare a deșeurilor de 100%.</p> <p>Colectarea selectivă a deșeurilor direct la sursa conform PJGD Argeș.</p>	<p>Confort al locuitorilor scăzut.</p> <p>Condiții igienico-sanitare precare – apariția unor focare de infecții.</p> <p>Stagnare economică și socială.</p> <p>Scăderea numărului locuitorilor prin migrare spre urban.</p> <p>Poluarea pânzei freatice și a solului.</p> <p>Deșeurile se vor arunca arbitrar pe cursuri de apă, terenuri în intravilan sau extravilan cu pericolul degradării solului, afectarea calității apei din pânza freatică sau de suprafață.</p>
<p>5. Riscuri naturale</p>	<p>Pe teritoriul comunei Cetățeni fenomenele de inundabilitate s-au manifestat pe suprafețe restrânse, în cadrul albiei majore a râului Dâmbovița. Debitul pe râul Dâmbovița este controlat prin acumularea de la Pecineagu.</p> <p>În situația avarierii barajului de la Pecineagu unda de viitură va avea o înălțime de 12 m în zona defileului de la Valea Cetățuia, 9 m în dreptul satului Cetățeni și 4.50 m în zona satului Lăicăi.</p> <p>În această situație ar fi afectat în întregime satul Valea Cetățuia, cca 80% din satul Cetățeni și 25 % din satul Lăicăi. O parte din pâraie sunt amenajate hidrotehnic cu praguri de fund sau apărări de mal.</p>	<p>Realizarea de studii de specialitate pentru lucrări hidrotehnice cu rol de apărare a malurilor împotriva eroziunii, a inundațiilor precum și de combatere a eroziunii terenului.</p> <p>Se va respecta zona de protecție pentru cursurile de apă impusă de Apele Române. Se vor decolmata cursurile de apă din zona și canalele de desecare existente.</p> <p>Se vor executa lucrări de drenaj pentru zonele cu drenaj insuficient.</p> <p>Interzicerea săpăturilor de pe versanți sau la baza lor.</p>	<p>Drumuri degradate sau întrerupte.</p> <p>Pierderi materiale în gospodăriile populației.</p> <p>Mărirea suprafețelor degradate.</p>

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGH

	<p>În cadrul comunei Cetăţeni, în zona muntoasă, fenomenele de instabilitate se manifestă în cea mai mare parte prin prăbuşiri de pe versanţi ale rocilor stâncose dezagregate. În zona de dealuri subcarpatice, fenomenele de instabilitate s-au produs în trecut pe suprafeţe extinse în special pe versanţii văilor secundare. În prezent datorită eroziunii la baza versanţilor se produc reactivari pe mici suprafeţe pe versanţii pârâului Ogoarelor.</p>	<p>Amenajarea versanţilor pentru scurgerea controlată a apelor meteorice.</p> <p>Reducerea eroziunilor prin amenajarea la baza versanţilor.</p> <p>Interzicerea depunerii de materiale diverse la baza versanţilor.</p> <p>Amenajarea pentru scurgerea controlată a apelor meteorice.</p> <p>Amenajarea şanţurilor (rigolelor) pentru colectarea şi transportul apelor meteorice, pluviale.</p>	
6. Schimbări climatice	<p>Sursele de emisii cu efect de sera sunt minore. Nu sunt identificate utilizări ale substanţelor interzise prin Protocolul de la Montreal.</p>	<p>Nu se fac propuneri</p>	<p>Nu sunt efecte</p>
7. Conservarea resurselor naturale	<p>Utilizarea de materiale necorespunzătoare, cu coeficienţi de transfer termic mare.</p> <p>Utilizare combustibili cu putere calorifică micăşi surse de producere a energiei termice cu randamente mici.</p>	<p>Eficientizarea energeticăprin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -reabilitarea termică a clădirilor; -modernizarea echipamentelor de producere a energiei termice. 	<p>Menţinerea chiar creşterea emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguros.</p> <p>Asigurarea combustibililor pentru prepararea hranei şi încălzire prin tăieri de vegetaţie forestiere.</p>
8. Biodiversitate	<p>În comuna Cetăţeni NU există situri Natura 2000:</p>	<p>Nu sunt propuneri</p>	<p>Nu sunt efecte</p>
9. Patrimoniul cultural	<p>Conform LMI 2010, în comuna Cetăţeni avem 17 monumente de clasa Aşi un monument de clasa B.</p> <p>Dintre monumentele de clasa A, 11 sunt pe teritoriul comunei Stoenestii.</p>	<p>Au fost identificate un număr de 18 obiective din Lista monumentelor istorice</p>	<p>Nu sunt efecte</p>
10. Zonarea teritorială	<p>Semăreştesuprafaţa intravilanului</p>	<p>Mărirea suprafeţei de intravilan cu 101,46 ha faţă de suprafaţă existentă.</p>	<p>Dezvoltarea neraţională a teritoriului;</p> <p>Nu se pot asigura serviciile de gospodărire comunală (alimentare cu apa, canalizare).</p>
11. Conştientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	<p>PUG elaborat dupăconsultarea administraţiei şi a cererilor cetăţenilor. Hotărârile Consiliului Local sunt aduse la</p>	<p>Supunerea spre dezbatere a PUG şi a studiilor pentru extinderea sau înfiinţarea de noi servicii.</p>	<p>Degradarea factorilor de mediu</p> <p>Regres economic şi social.</p>

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

	cunostința cetățenilor.		
--	-------------------------	--	--

Din analiza alternativei "0" rezultă că neaplicarea măsurilor din Planul de urbanism general al comunei Cetățeni nu crează premise pentru dezvoltare urbană modernă; se vor menține și accentua presiuni asupra factorilor de mediu a căror calitate va fi în scădere, se va perpetua nivelul scăzut al dezvoltării economice și sociale al localității și a fenomenului de migrație sau navetă a forței de muncă active, ceea ce va crea nemulțumire în rândul populației.

Calculul riscului neimplementării Planului urbanistic al comunei Cetăţeni

Aplicând valori pentru efectul pe care îl reprezintă neimplementarea măsurilor din PUG asupra factorilor de mediu rezultă riscul la care sunt expuşi (neseemnificativ =0, minor =1, major=2, catastrofal=3).

Tabel nr. 25

Măsura prevăzută în PUG	EFECTUL			
	neseemnificativ	minor	major	catastrofal
Apă			X	
Aer			X	
Sol			X	
Sănătate			X	
Riscuri naturale				X
Schimbări climatice	X			
Conservarea resurselor			X	
Biodiversitate	X			
Patrimoniu cultural și istoric			X	
Zonarea teritorială			X	
Conștientizarea populației			X	
	0	--	16	3

Având în vedere consecințele pe care le are neimplementarea măsurilor (alternativa "0") asupra factorilor de mediu se poate aprecia că riscul degradării acestora este foarte mare.

Pentru factorul de mediu "apă" cu toate că s-a încadrat efectul ca major, poate să capete caracter semnificativ, cu poluarea gravă a pânzei de apă din subteran dacă nu se rezolvă problema realizării canalizării și tratării apelor uzate menajere prin stația de epurare. Deasemenea trebuie menționat că toți locuitorii comunei Cetăţeni trebuie să beneficieze de sistemul centralizat de apă potabilă prin extinderea rețelei de alimentare, pentru a nu mai folosi apa din puțurile proprii forate la adâncimi mici.

Rezultă din aceasta încadrare că implementarea măsurilor prevazute în PUG este imperios necesară.

In tabelul de mai jos se prezintă analiza alternativelor și criteriile care au determinat alegerea alternativei nr. 2 (propusă).

Tabel nr. 26

Factor / aspect de mediu	Varianta 1 / Alternativa 1	Varianta 2 / Alternativa 2 (propusa prin PUG)	Criterii care au determinat alegerea Variantei 2/ Alternativei 2 (propusă prin PUG)
Alimentare cu apă	Fără sistem de alimentare cu apă centralizată în zonele neacoperite din comuna.	Extinderea sistemului de alimentare cu apă în zonele neacoperite.	Criteriile de alegere a alternativei 2 sunt în concordanță cu strategia de dezvoltare a județului și pentru a creșterea confortului și bunăstarea localnicilor.
Canalizare și epurarea apelor uzate	Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare ape uzate menajere, cu stații de epurare de tip modular pentru UAT Cetăţeni.	Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare prin racordare la conducta magistrală cu epurare la Argeș.	Criteriile de alegere a alternativei 2 sunt în concordanță cu strategia de dezvoltare a județului și pentru a creșterea confortului și bunăstarea localnicilor.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂȚENI, JUDEȚUL ARGHEȘ

Depozitarea deșeurilor	Nu au fost stabilite alternative de colectare a deșeurilor.	Implementarea proiectul Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor, derulat de către Consiliul județean Argeș.	Alternativa propusă este în conformitate cu Strategia națională privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, care face parte integrantă din Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor.
Infrastructura rutieră	Utilizarea infrastructurii rutiere în starea actuală; Nu există alternativă.	Îmbunătățirea calitatii drumurilor în ceea ce privește gabaritele, îmbracaminta asfaltică sau zestre de piatră, profilele transversale și corectarea intersecțiilor. Incurajarea mijloacelor de transport alternative și creșterea accesibilității pietonale în întregul teritoriu al comunei	Dezvoltarea accesibilității, continuarea extinderii și modernizării sistemului rutier, crearea unui sistem multimodal de transporturi sunt obiective specifice de dezvoltare regională.
Zonificarea funcțională	Menținerea suprafeței de intravilan actual.	În urma actualizării PUG suprafața de intravilan a crescut cu 101,46 ha, de la 334,46 ha intravilan existent la 425,57 ha intravilan propus, datorită cerințelor administrației locale și îndreptării acestuia pe limitele de proprietate, vechiul PUG neavând la bază un suport topografic actualizat.	Prin extinderea intravilanului se permite construirea doar în zonele ce asigură infrastructura necesară.
Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și național	Nu există alternativă.	Instituirea zonelor de protecție; Măsuri și reguli privind construirea în zonele de protecție.	Alternativa propusă corespunde cu prevederile legislației în domeniu.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL DE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE MĂSURILE PROPUSE ÎN P.U.G.

Din analiza obiectivelor prevazute în Planul Urbanistic General al comunei Cetățeni se poate aprecia că toate propunerile sunt în corelare cu prevederile legislației sectoriale (sănătate, transport, etc.) și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului și nu aduc atingere acestuia.

Calitatea aerului la nivelul comunei Cetățeni

În zonele de locuințe, calitatea aerului este influențată negativ de arderea combustibililor solizi (lemn și carbune). Amenajarea unor noi spații verzi pe terenurile degradate și libere și completarea plantațiilor defrișate vor contribui la îmbunătățirea calității aerului în comună. La nivelul comunei Cetățeni mai există încă locuitori care consideră că gestionarea deșeurilor menajere este un lucru foarte important, situație care trebuie rezolvată pentru a nu fi la nivelul comunei depozități necontrolate de gunoieri menajere.

Calitatea apei la nivelul comunei Cetățeni

Sistemul centralizat de apă potabilă se va realiza la nivelul întregii comunei.

Deoarece rețeaua de canalizare nu există, locuitorii folosesc pentru colectarea apelor reziduale menajere latrine care constituie un permanent focar de infecție și de transmitere a bolilor. Rareori sunt amenajate la proprietăți fose vidanjabile construite etanș.

Disponerea latrinelor în incinta proprietăților conduce mai ales în perioadele cu precipitații abundente la deversări ale materiilor fecale și ale dejectiilor de la animale, atât în incinta proprietăților, cât și pe arterele de circulație, situația respectivă generând un puternic impact negativ asupra condițiilor de viață ale comunității. Vilele de odihna din oras sunt prevazute cu fose septice vidanjabile.

Apa este vulnerabila la poluare, de aceea s-a optat pentru alimentarea cu apă în sistem centralizat.

În urma implementării PUG calitatea apelor va fi îmbunătățită prin racordarea întregului oras la rețeaua de apă potabilă și realizarea rețelei de canalizare care vor satisface nevoile actuale ale populației.

Riscuri

Stabilirea funcțiunilor principale a terenurilor prin zonarea teritorială crează posibilitatea îmbinării activităților economice cu măsuri de protecția mediului și a populației. Deoarece Planul Urbanistic General crează numai cadrul organizatoric al zonării teritoriale nu se poate aprecia impactul asupra mediului al unor viitoare dezvoltări de activități economice. În Plan se face referire la specificul activității economice care se poate dezvolta în comuna Cetățeni în domeniul agriculturii și creșterii animalelor. De acest aspect se va ține seama la emiterea acordurilor de mediu pentru noile investiții. Prin amplasarea noilor obiective economice în zonele acceptate prin PUG ca având această destinație se vor impune condițiile pe care trebuie să le respecte investitorul pentru a nu prejudicia starea de sănătate a populației și confortul locuirii. Aplicarea măsurilor prevazute în PUG limitează fenomenele de poluare și asigură baza dezvoltării durabile a localității.

Aplicarea măsurilor prevazute în PUG limitează fenomenele de poluare și asigură baza dezvoltării durabile a comunei Cetățeni.

4.ORICE PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANULURBANISTIC GENERAL

În urma analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru teritoriul ce face obiectul Planului urbanistic general. Dintre factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, pentru planuri și programe, au fost considerați relevanți următorii:

- populația;
- sănătatea umană;
- solul/utilizarea terenului;
- apa;
- aerul;
- valorile materiale;
- patrimoniul cultural;
- patrimoniul arhitectonic și arheologic;
- fauna;
- flora;
- peisajul.
- Biodiversitatea.

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru comuna Cetățeni sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Factor/Aspect de mediu	Probleme actuale de mediu relevante pentru PUG
Populația Sisanatatea umana	Numărul locuitorilor din comună este în scădere. Populația este îmbătrânită. Infrastructură edilitară și de mediu dezvoltată insuficient.
Apa	Necesarul de apă este asigurat din acviferul freatic, alimentat cu preponderența din râul Dâmbovița, captat printr-un puț tip cheson amplasat în intravilanul satului Cetățeni (Cetățeni Vale) – zona centrală, lângă sediul primăriei. La data întocmirii PUG-ului, 2014, gradul de acoperire a alimentării cu apă pentru gospodăriile populației se apreciază la 70 %. Comuna Cetățeni cu satele aparținătoare nu are rețea de canalizare. Apele uzate menajere de la locuințele și obiectivele social-culturale se evacuează la bazine vidanjabile, o mare parte din locuitori folosind latrine uscate.
Aer	Din observatiile evaluatorului de mediu calitatea aerului este relativ bună. Surse de poluare sunt gospodăriile populației (mai ales în timpul rece datorită surselor de încălzire a locuințelor), gestionarea deșeurilor și starea necorespunzătoare a drumurilor din intravilanul comunei.
Sol/utilizarea terenului	Managementul necorespunzător al apelor uzate din gospodăriile individuale din comună. Posibilitatea afectării solului prin poluarea cu azotați și fosfați în unele perimetre de pe terenurile cultivate, ca urmare a utilizării îngrășamintelor chimice și cu nitriți ca urmare a depozitării direct pe sol a dejecțiilor provenite din creșterea animalelor. Depozitarea necontrolată a deșeurilor. Relieful impune restricții asupra producției agricole care se limitează la pășunat și la producerea agricolă. Solul are o favorabilitate pentru pășuni, fânețe urmată de pomi fructiferi, și o favoritate mica pentru arabil.
Riscuri naturale	Pe teritoriul comunei Cetățeni fenomenele de inundabilitate s-au manifestat pe suprafețe restrânse, în cadrul albiei majore a râului Dâmbovița. În cadrul comunei Cetățeni, în zona muntoasă, fenomenele de instabilitate se manifestă în cea mai mare parte prin prăbușiri de pe versanți ale rocilor stâncoase dezagregate. În zona de dealuri subcarpatice, fenomenele de instabilitate s-au produs în trecut pe suprafețe extinse în special pe versanții văilor secundare. În prezent datorită eroziunii la baza versanților se produc reactivări pe mici suprafețe pe versanții pârâului Ogoarel.
Conservarea resurselor naturale	Majoritatea clădirilor de utilitate publică sunt alimentate cu caldură de la sursele termice proprii, dotate cu echipamente neperformante și cu randament scăzut. Consumatorii din locuințele individuale folosesc în general pentru încălzire sobe alimentate cu combustibil solid (lemne și carbuni).
Patrimoniul cultural, istoric	În comuna Cetățeni există 18 monumente clasate înscris în LMI 2010.
Flora, fauna, biodiversitate, peisaj	Localitatea Cetățeni este situată într-o zonă cu vegetație caracteristică subetajului montan inferior. Vegetația forestieră este alcătuită predominant din arborete pure de fag sau în

	<p>amestec cu carpen și alte foioase. Lipsesc sau apar sporadic rășinoasele.</p> <p>Vegetația ierboasă este alcătuită în special din amestecuri de iarba câmpului cu vițelar sau iarba câmpului cu păiuș sulcat etc.</p> <p>Fauna sălbatică care potate fi întâlnită în zona comunei Cetățeni este alcătuită din: mamifere (căpriorul, mistretul, veverita și viezurele), păsari (ierunca, gaita, mierla, alunarul-in paduri, brumariata de stanca, codrasul de munte și corbul, fazanul, diverse specii de acvile, vulturi, bufnițe), pești –(lostrița, păstrăvul curcubeu, lipanul, mreana, cleanul, scobarul, etc.) și diverse specii de nevertebrate.</p> <p>Pe teritoriul comunei NU se regăsesc situri Natura 2000:</p>
Zonarea teritoriala	<p>Teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației.</p> <p>Zonarea propusă asigură un acces mai bun la infrastructura de servicii a localității.</p>
Zgomot și vibrații	<p>În prezent, principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier.</p> <p>Nivelurile de zgomot generate de traficul rutier pe drumurile interioare, determinate prin modelare matematică pe baza datelor de trafic, indică valori care se încadrează în valorile limită pentru protecția populației. Vibrațiile induse de trafic sunt imperceptibile.</p> <p>Traficul rutier pe DN72A, DJ 723, DC 29, DC 30 are cu totul alte dimensiuni. Poluarea fonica și vibrațiile produse de circulația pe DN72A, DJ 723, DC 29, DC 30 sunt recepționate doar de locuințele aflate în imediata vecinătate a drumului.</p>
Constientizarea publicului asupra problemelor de mediu	<p>Implementarea legislației de mediu europene se realizează prin campanii de informare a populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire, privind obligațiile administrației publice locale, a persoanelor fizice și juridice de a menține un mediu curat, nepoluat. Populația trebuie implicată în acțiuni de protecție a mediului.</p>

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL RELEVANTE PENTRU PUG

5.1. Corelarea PUG cu obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional

Aderarea României la UE a impus transpunerea în legislația română a aquis-ului comunitar, implementarea și controlul implementării legislației specifice. Politica Uniunii Europene și acțiunea sa asupra mediului pot fi schițate prin programele sale de acțiune asupra mediului începute în 1973.

Planul Național pentru aderarea României la Uniunea Europeană

În conformitate cu Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană și a prevederilor Legii nr.151/1998 privind Dezvoltarea Regională, a fost elaborat în luna octombrie 1999 Planul Național de Dezvoltare al României, care a fost revizuit la jumătatea anului 2000.

Acest document corelează și integrează următoarele documente:

- Planul Regional de Dezvoltare;
- Planul Național pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală;
- Planul Național pentru Transport;
- Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

Din acest punct de vedere, dezvoltarea regională a României va ține seama de considerentele privind protecția și conservarea mediului. Strategia propusă s-a axat pe următoarele domenii importante: îmbunătățirea calității apei, reducerea emisiilor în aer (în special a celor de dioxizi de sulf și azot), reciclarea deșeurilor și depozitarea deșeurilor municipale în condiții ecologice.

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM)

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM) a fost elaborat în 1995 (ultima dată fiind revizuit în 1999) și a fost actualizat în concordanță cu Planul Național pentru Adoptarea Acquis-ului Comunitar, în scopul furnizării unui instrument cheie pentru stabilirea măsurilor în cadrul procesului de integrare europeană, plan ce necesită integrarea politicilor de mediu în cadrul celorlalte sectoare (industrie, agricultură, transporturi, amenajarea teritoriului și sănătate). În luna noiembrie 1999 a fost pregătită noua versiune a PNAPM; selectarea, analiza și implementarea proiectelor din cadrul PNAPM s-a făcut în concordanță cu următoarele criterii:

- domeniile majore de activitate;
- abordarea pe anumite nivele (local, regional, național);
- perioada de implementare: termen scurt și mediu;
- problemele generale abordate: protecția calității apelor, protecția calității aerului și a atmosferei, protecția calității solului, conservarea biodiversității, silvicultura, managementul deșeurilor, planificare urbană și transporturi;
- legislație și reglementări, dezvoltare instituțională.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor

În anul 2004, în conformitate cu Directiva Cadru privind deșeurile nr. 75/442/EEC Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor a elaborat și aprobat prin hotărâre a Guvernului, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor cu scopul de a crea cadrul necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Conform acestei strategii, responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul “poluatorul plătește” sau, după caz, producătorilor în conformitate cu principiul “responsabilitatea producătorului”.

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor

Acest plan național de etapă, a fost adoptat prin HG 123/2003 fiind elaborat pentru perioadă 2003-2013 în baza prevederilor legislației europene și naționale în domeniu și are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Planul cuprinde obiective strategice pe care trebuie să le îndeplinească România, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu în domeniul gestionării deșeurilor, precum și unele acțiuni cu termen pentru anul 2020.

Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 3 SudMuntenia

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Argeș

În județul Argeș funcționează un singur depozit conform de deșeurii municipale, pus în funcțiune în august 2010. Depozitul este amplasat la S-V de Pitești, pe partea dreapta a DN 65 Pitești - Slatina.

Pe lângă depozitul conform funcționează:

- stația de sortare deșeurii cu o linie tehnologică de sortare;
- stația de compost;
- stația de tratare;
- punct verde destinat colectării deșeurilor electrice și electrocasnice (DEEE), a deșeurilor ancombrante și a deșeurilor periculoase (vopseuri, baterii);
- platforma betonată cu suprafața de cca 500 m², destinată preluării, prelucrării și stocării deșeurilor provenite din construcții și demolări;
- instalație concasare deșeurii C&D;
- stație ardere gaz depozit.

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

La sfârşitul anului 2015 era funcţională numai staţia de transfer de la Câmpulung (pusa în funcţiune în anul 2011).

În cursul anului 2015 au fost finalizate lucrările prevăzute în proiectul "Managementul Integrat al Deşeurilor Solide din judeţul Argeş - etapa a doua" constând din:

- Construire celuă 2 la depozitul Albota - recepţia la terminarea lucrărilor - 15.01.2016;
- Închiderea depozitului de la Curtea de Argeş şi construire staţie de transfer Curtea de Argeş şi platforme - recepţia la terminarea lucrărilor - 15.12.2015 ;
- Construire staţie de transfer Costeşti si platforme - recepţia la terminarea lucrărilor - 22.01.2016;
- Extinderea staţiei de sortare Albota şi îmbunătăţirea platformelor de compost de la Câmpulung şi Albota - recepţia la terminarea lucrărilor - 27.11.2014, iar recepţia finală a avut loc în data de 10.12.2015;
- Relocarea/remediarea depozitului de deşeuri Costeşti - recepţia la terminarea lucrărilor - recepţia la terminarea lucrărilor - 20.06.2014, iar recepţia finală a avut loc în data de 25.06.2015.

În acest sens, soluţia temporară aleasă a constat în colectarea deşeurilor municipale de către municipalitate fie direct prin serviciile de specialitate din cadrul Consiliilor locale, fie indirect prin delegarea acestei responsabilităţi pe bază de contract, către firme specializate şi autorizate pentru desfăşurarea serviciilor de salubritate.

Colectarea de la populaţie se va face pe două fracţii, umed şi uscat, excepţie făcând localităţile izolate cu producţii scăzute de deşeuri şi pentru zonele aglomerate urbane

Odată cu actualizarea PUG-ului primăria comunei CETĂŢENI trebuie să implementeze şi obiectivele stabilite în Planul Judeţean de Gestionarea Deşeurilor şi anume:

Tabel nr. 28

OBIECTIVE	TERMEN LIMITA	RESPONSABILI
Incurajarea autorităţilor locale din judeţ în elaborarea unei strategii în vederea organizării împreună a gestionării deşeurilor, în ceea ce priveşte colectarea, eliminarea şi colectarea selectivă a deşeurilor în colaborare cu sectorul privat (Parteneriat Public Privat)	Proces continuu	APM Argeş Consiliul Judeţean Argeş
Conştientizarea populaţiei de faptul că gestionarea calificativă a deşeurilor este de cea mai mare importanţă pentru sănătatea publicului (protejarea solului, apei şi pânzei freactice)	Proces continuu	APM Argeş Consiliul Judeţean Argeş
Creşterea importanţei aplicării legislaţiei şi controlului la nivelul autorităţilor de mediu care au responsabilităţi în gestionarea deşeurilor.	Proces continuu	Garda de Mediu APM Argeş Consiliul Judeţean Argeş Consilii locale
Dezvoltarea unui sistem viabil de gestionare a deşeurilor care să cuprindă toate etapele de colectare, transport, valorificare, reciclare, tratare şi eliminare finală	Proces continuu	Consiliul Judeţean Argeş/ Consilii locale Sectorul privat Asociaţii profesionale
Încurajarea consumatorilor să implementeze principiul prevenirii generării deşeurilor	Proces continuu	APM Argeş Consiliul Judeţean Argeş Consilii locale Asociaţii profesionale Scoli ONG-uri
Creşterea gradului de valorificare materială (reciclare); reciclarea deşeurilor menajere altele decât cele de ambalaje.	Permanent	APM Argeş Consiliul Judeţean Argeş Consilii locale

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

Extinderea sistemelor de colectare a deşeurilor municipale în mediul rural	Acoperire: 80% Termen limită: 2009	Consilii locale Operatorii de salubritate Consiliul Judeţean Argeş
Organizarea colectării separate a deşeurilor municipale periculoase şi nepericuloase	Termen: începând cu 2007	Consilii locale Operatorii de salubritate
Reducerea cantităţii de deşeuri biodegradabile conform cu ţintele ce au ca an de referinţă anul 1995	Reducerea la 75% până în 2010 Reducerea la 50% până în 2013 Reducerea cu 35% până în 2016	Consiliul Judeţean Argeş Consiliile locale Operatorii depozitelor de deşeuri
Crearea de condiţii necesare pentru reciclarea ambalajelor, în sensul unei bune organizări a colectării selective	Proces continuu	Companii private, societăţi autorizate pentru preluarea responsabilităţilor/ APM, ARAM, Garda de Mediu
Valorificarea şi reciclarea deşeurilor de ambalaje – 60% Reciclare totală: 55% cu: - 60% sticlă; - 60% hârtie şi carton; - 50% metale; - 22,5% plastic; - 15% lemn.	Termen limită: 2013	
Refolosirea şi reciclarea deşeurilor provenite din construcţii şi demolări, în cazul în care nu sunt contaminate.	Începând cu 2008	MCTT Industria responsabilă APM Consilii locale
Implementarea colectării separate a deşeurilor voluminoase prin colectare separată.	Începând cu 2007	Operatorii de salubritate Garda de mediu Consiliile locale
Extinderea reutilizării şi reciclării materialelor provenite de la VSU şi valorificarea energetică a acelor materiale care nu pot fi reciclate	Începând cu 2007	Producătorii/ importatorii de masini Consiliul Judeţean Argeş, Consiliile locale
Organizarea colectării separate a deşeurilor de echipamente electrice şi electronice (DEEE)	Permanent	Consiliile locale, Agenţii economici

Relevanţa Planului pentru integrarea obiectivelor de mediu şi implementarea legislaţiei de mediu

În Planul de Urbanism General al comunei sunt prevăzute măsuri şi lucrări referitoare la:

- stabilirea direcţiilor dezvoltării spaţiale a comunei Cetăţeni în acord cu potenţialul acesteia, cu aspiraţiile locuitorilor, în concordanţă cu obiectivele specifice stabilite în Planul Local de Acţiune pentru dezvoltare durabilă;
- utilizarea eficientă a terenurilor, în acord cu funcţiunile urbanistice adecvate;
- extinderea controlată a zonelor construite;
- îmbunătăţirea condiţiilor de viaţă prin eliminarea disfuncţionalităţilor, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice şi locuinţe convenabile pentru toţi locuitorii ;

- riscuri naturale, precizarea zonelor cu riscuri naturale (inundații, alunecări de teren, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- evidențierea fondului construit valoros și a modului de valorificare a sa în folosul localității;
- asigurarea suportului reglementar pentru emiterea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- extinderea alimentării cu apă în sistem centralizat pentru toată comuna;
- realizarea rețelei de canalizare pentru toată comuna;
- protejarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural construit și natural;
- fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică și de interes general, preservarea terenurilor în vederea realizării obiectivelor necesare creșterii calității vieții, cu precădere în domeniul locuirii și serviciilor;
- asigurarea calității cadrului construit, amenajat și plantat în întreaga localitate;
- corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- asigurarea cadrului adecvat de reglementare a organizării spațiale a teritoriului localității;

Prin realizarea acestor lucrări se asigură implementarea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național și local, a prevederilor directivelor U.E. precum și a obligațiilor asumate de România în capitolul 22. Mediu a tratatului de aderare la U.E. Referitor la implementarea prevederilor legislației naționale și a directivelor comunitare de mediu, P.U.G.–ul asigură implementarea prevederilor următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006;
- H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată care transpune Directiva Cadru privind Deșeurile nr. 75/442/EEC, amendată de Directiva nr. 91/156/EEC și Directiva nr. 91/689/EEC privind deșeurile periculoase;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile modificată prin Legea nr. 311/2004 și Ordonanța 11/2007;
- OUG nr.3/2010 pentru modificarea și completarea Legii apelor 107/1996, modificată și completată de Legea 310/2004;
- Hotărârea de Guvern 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin Hotărârea de Guvern nr. 352/2005 și prin HG 210/2007;
- O.U.G. 243/2000, privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea 655/2001 modificată ulterior cu O.U.G. 12/2007;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, modificat și completat cu Ordinul Ministerului Sănătății 1028/2004; Ordinul M.A.P.P.M. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

5.2. Obiective de mediu, ținte și indicatori

Obiectivele de mediu pot fi în raport cu planul vizat: generale (strategice) sau particulare (specifice).

- obiective strategice de mediu, reprezentând obiectivele stabilite la nivel național, comunitar sau internațional;
- obiective specifice de mediu, reprezentând obiectivele relevante pentru plan, derivate din obiectivele strategice, precum și obiectivele la nivel local și regional.

Tintele sunt prezentate ca sinteze ale măsurilor detaliate de reducere/eliminare a impactului social și asupra mediului prevăzute în planurile de management. Sintezele au fost realizate astfel încât să prezinte imaginea cât mai completă a măsurilor menționate. Indicatorii au fost identificați astfel încât să permită elaborarea propunerilor privind monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului.

Tintele și indicatorii s-au identificat pentru fiecare obiectiv de mediu, respectiv, pentru fiecare factor/aspect de mediu luat în considerare. În tabelul de mai jos se prezintă obiectivele strategice, obiectivele specifice, țintele și indicatorii pentru factori/aspecte de mediu relevanți pentru evaluarea de mediu.

Factor/ aspect de mediu	Obiective de mediu	Tinte	Indicatori
APA	<p>Limitarea poluării la nivelul la care sa nu producă impact semnificativ asupra calității apelor.</p> <p>Combaterea degradării malurilor cursurilor de apă datorită eroziunilor laterale la debite mari</p>	<p>Realizarea rețelei de canalizare in intreaga comună.</p> <p>Realizarea și extinderea rețelei de alimentare cu apă in intreaga comună.</p> <p>Realizarea de perimetre de protecție la rețelele de alimentare cu apăși canalizare față de cimitir.</p> <p>Indicatorii de calitate a apelor uzate se vor incadra in limitele impuse de NTPA001/2005.</p> <p>Salubritatea albiilor cursurilor de apa in zona administrativa.</p> <p>Regularizarea cursurilor de apă acolo unde se impun lucrări de stopare a degradării malurilor.</p>	<p>Modul de respectare a razei spațiilor de protecție.</p> <p>Modul de funcționare al rețelei de canalizare.</p> <p>Indicatori de calitate a apei potabile</p> <p>Număr verificări.</p>
AER	<p>Limitarea emisiilor de poluanți in aer la niveluri care să nu genereze impact semnificativ asupra calității aerului.</p>	<p>Reducerea nivelelor de poluare a aerului in perimetrele adiacente arterelor de trafic.</p> <p>Solicitarea avizelor de mediu la eliberarea autorizațiilor de construire ale unităților economice.</p> <p>Încurajarea dezvoltarii spatiilor verzi in arealele private.</p>	<p>Număr proiecte de modernizare a drumurilor in perimetru comunei.</p> <p>Număr avize de mediu solicitate.</p> <p>Indicatorii pentru monitorizarea calității aerului.</p> <p>Concentrații de poluanți la emisie pentru sursele dirijate.</p> <p>Indicatori pentru monitorizarea măsurilor tehnice: caracteristicile tehnice ale echipamentelor staționare și mobile, caracteristicile geometrice ale coșurilor de dispersie.</p>
SOL	<p>Limitarea impactului negativ asupra solului</p> <p>Oprirea fenomenelor de degradarea a terenurilor.</p>	<p>Realizarea rețelei de canalizare comunală.</p> <p>Managementul corespunzator al deșeurilor.</p> <p>Stoparea evolutiei proceselor geodinamice de degradare a terenurilor.</p> <p>Respectarea prevederilor PUG cu privire la zonificarea teritoriului.</p>	<p>Nu există sistem de canalizare in comună.</p> <p>Sistemul de management al deșeurilor in relația cu prevederile legale.</p> <p>Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la zonificare.</p>
SANATATEA POPULAȚIEI	<p>Imbunătățirea condițiilor de viață ale</p>	<p>Asigurarea calitativăși cantitativă a apei potabile in toate</p>	<p>Lipsa sistemului de alimentare cu apa in intraga comună.</p>

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

	populației, protejarea sănătății umane	perimetrele locuite. Realizarea rețelei de canalizare a apelor uzate menajere in comuna. Asigurarea managementului instituit prin colectarea deșeurilor. Menținerea calității factorilor de mediu in limita prevederilor legale pentru protecția sănătății populației.	Lipsa sistemului de canalizare in comună. Depozitarea necontrolată a deșeurilor. Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol).
ZGOMOT SI VIBRATII	Limitarea poluării fonice și a nivelurilor de vibrații in zonele cu receptori sensibili	Reducerea nivelurilor de poluare fonică și de vibrații in perimetrele adiacente obiectivelor sensibile: unitati scolare, gradinite, dispensar medical. Înființarea unor perdele de arbori la DN 72A, DJ 723 cu rol de protecție fonică, acolo unde se impune.	Niveluri de zgomot la receptori. Niveluri de vibrații la receptori.
FACTORI CLIMATICI	Limitarea efectelor vânturilor puternice, ploilor torențiale, grindinei.	Regularizarea cursurilor de apă și aparări de mal. Salubritatea șanțurilor și rigolelor stradale pentru prevenirea inundațiilor.	Cursuri de apă regularizate și lucrări de apărări de maluri realizate, localizarea acestora. Număr acțiuni de salubritate.
FLORA SI FAUNA	Limitarea impactului negativ asupra faunei și florei	Respectarea legislației privind fondul agricol. Respectarea restricțiilor de construire.	Modul de respectare a legislației privind fondul agricol, număr proiecte. Modul de respectare a razei spațiilor de protecție.
PATRIMONIUL CULTURAL	Protecția peisajului natural, cultural și istoric	Respectarea legislației referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropoc, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement.	Instituirea unor zone de protecție a monumentelor unde este cazul. Se recomandă restaurarea acestora numai cu avizul instituțiilor abilitate, cu responsabilități în domeniu.
MEDIUL URBAN SI INFRASTRUCTURA RUTIERA	Îmbunătățirea calității și funcționalității componentelor mediului urban, crearea condițiilor urbanistice pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a comunei	Delimitarea zonelor pentru extinderea dezvoltării comunei. Îmbunătățirea condițiilor privind traficul rutier prin modernizarea drumurilor comunale. Îmbunătățirea calității locuirii și a condițiilor sociale. Dezvoltarea turismului și agrementului.	Număr planuri zonale aprobate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG și a legislației de protecție a mediului. Număr proiecte de dezvoltare elaborate și implementate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG și a legislației de protecție a mediului.

		<p>Punerea in valoare, protecția peisajului și asigurarea rezervelor de teren pentru amplasarea obiectivelor propuse</p> <p>Reglementarea utilizării terenului.</p> <p>Reglementarea modului de construire.</p>	<p>Număr și tipuri de echipamente edilitare noi sau modernizate/reabilitate, anvergura acestora.</p> <p>Lucrari de modernizare a infrastructurii, numar de drumuri.</p> <p>Plantatii de protectie si de reabilitare peisagistica.</p> <p>Modul de asigurare a utilităților in perimetrele construite.</p> <p>Modul de respectare a interdicțiilor de construire.</p> <p>Număr locuințe reabilitate termic.</p>
MEDIUL ECONOMIC ȘI SOCIAL	<p>Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a comunei și pentru crearea de locuri de muncă</p>	<p>Rezervarea unor zone pentru dezvoltarea activităților industrial-agrarare.</p> <p>Crearea unei zone mixte coerente care sa ofere conditii pentru dezvoltarea activităților comerciale și de servicii, unităților agricole, zonelor industriale și de depozitare, dar și rezerve de teren pentru locuințe de vacanță, instituții și servicii de tip turistic.</p>	<p>Număr proiecte noi implementate pe domenii de activitate.</p> <p>Modul de respectare a prevederilor PUG și ale legislației pentru protecția mediului.</p>
CONSTIENTIZAREA PUBLICULUI	<p>Creșterea responsabilității publicului față de mediu</p>	<p>Implicarea populației în păstrarea calității surselor de apă(respectarea zonelor de protecție a surselor de apă).</p> <p>Se elimina poluarea din surse difuze de la gospodăriile populației, crește grija față de cantitatea de deșeuri produsă.</p> <p>Grija față de integritatea infrastructurii rutiere.</p> <p>Constientizarea populației asupra valorii terenurilor și o implicare în utilizarea lor optimă.</p> <p>Crește aportul populației în economisirea de resurse energetice.</p>	<p>PUG-ul conține propuneri rezultate în urma consultării populației privind direcțiile de dezvoltare a localității.</p> <p>Primaria aduce la cunostinta publicului tematica si continutul hotarârilor adoptate de consiliul local.</p> <p>Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investiții cu respectarea protecției mediului.</p>

6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL IMPLEMENTARII PUG

În conformitate cu prevederile Ordonanţei de urgenţă a guvernului 195/2005 privind protecţia mediului aprobată prin Legea 265/2005 modificată si completată prin OUG nr. 114/2007, obiectivele planului de urbanism general trebuie să ducă la atingerea obiectivelor de mediu stabilite la nivel naţional, comunitar sau internaţional pentru a asigura o dezvoltare durabilă a localităţii.

Raportul de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Cetăţeni trebuie să fie un instrument care să vină în sprijinul administraţiei publice în alegerea priorităţilor si etapizarea intervenţiilor în teritoriul administrat. Pentru a se face o evaluare corectă a impactului asupra mediului prin aplicarea planului se va folosi în analiză o scală care să ierarhizeze în ce direcţie (pozitiv sau negativ) va influenţa calitatea factorilor de mediu implementarea Planului urbanistic general. Se foloseşte o scală cu 5 nivele:

Tabel nr. 30

Nivel	Tip impact
+2	impact pozitiv semnificativ
+1	impact pozitiv nesemnificativ
0	fara impact
-1	impact negativ nesemnificativ
-2	impact negativ semnificativ

Notele de bonitate au fost acordate pentru impactul prognozat atât in lipsa aplicării măsurilor specifice de prevenire, reducere sau compensare, cât și pentru impactul prognozat in cazul aplicării acestor măsuri propuse. Principalele obiective din PUG prezentate în Raport sunt:

1. Extinderea reţelei de alimentare cu apă,(în 2014 acesta fiind executată în proporţie de 70%);
2. Realizarea reţelei de canalizare;
3. Depozitarea deşeurilor;
4. Modernizarea infrastructurii rutiere;
5. Zonarea teritorială;
6. Reducerea/eliminarea riscurilor naturale;
7. Eficientizarea energetică utilizând combustibil solid de calitate superioară, cu putere calorică mare și reabilitarea termică a clădirilor;
8. Păstrarea peisajului natural;
9. Creşterea gradului de conştientizare asupra problemelor de mediu.

6.1 Evaluarea efectelor implementării obiectivelor P.U.G. asupra obiectivelor de mediu

Promovarea PUG **Cetăţeni** presupune zonificarea pe funcţiuni în care se vor dezvolta activităţi care nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului având in vedere măsurile compensatorii pentru protejarea mediului, restricţiile și măsurile ce se vor impune ulterior prin certificatele de urbanism, prin acordurile de mediu care se vor elibera de catre autorităţile abilitate pentru implementarea obiectivelor cuprinse in PUG, și nu in ultimul rând având in vedere dotările utilitare ce au un rol de protecţie și diminuare a emisiilor de poluanţi in mediu.

Pe perioada de execuţie a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor PUG activităţile de şantier au impact asupra calităţii atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Evoluţia lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanţilor specifici arderii carburanţilor in motoarele utilajelor tehnologice necesare efectuării acestor lucrări și in motoarele mijloacelor de transport care vor fi utilizate.

Sursele principale de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- activitatea de manevrare a materialelor pulverulente,
- funcţionarea mijloacelor de transport și utilajelor tehnologice de construcţie,
- activitatea de transport a materialelor, semifabricatelor și deşeurilor rezultate.

Caracteristica principală a lucrărilor propuse o constituie existența organizărilor de șantier și a mai multor puncte de lucru temporare și mobile care vor lucra simultan.

În cadrul unui șantier există și alte activități potențial poluatoare pentru aer, de exemplu întreținere și reparații utilaje, încălzirea bitumului pentru hidroizolații. Aceste activități constituie o sursă de poluare redusă, pe o durată scurtă de timp, fără a exista condițiile unei poluări semnificative a aerului.

Poluarea aerului, în general, se datorează în proporție de 50 % dioxidului de carbon. Se știe că, în linii mari, fiecare kilogram de petrol sau de cărbune produce prin ardere trei kilograme de dioxid de carbon. Aproximativ 75% din emisiile antropogene de CO₂ în atmosferă din ultimii 20 de ani sunt cauzate de arderea carburanților fosili. Crescând concentrația de CO₂ și nereducându-se ceilalți factori care contribuie la producerea efectului de seră, în anul 2050 supraîncălzirea va crește cu 4 – 5°C.

Punerea în valoare a energiei produsă cu utilizarea combustibilului gazos, prin realizarea alimentarelor cu gaze a localității, cu aplicarea de măsuri compensatori pentru protejarea mediului, poate conduce inclusiv la diminuarea emisiilor de noxe rezultate din procesul de combustie al resurselor fosile pentru producerea de energie electrică și termică, emisii care au un rol important în apariția efectului de seră.

În general, pe perioada realizării programelor de investiții, cum este cazul și programului propus de PUG, se estimează o creștere moderată a cantităților de emisii de poluanți în atmosferă.

Măsurile de îmbunătățire a traficului rutier prevăzute în memoriul general al proiectantului, dublate de amenajările de spații verzi, perdele de protecție, diminuează impactul asupra factorului de mediu aer și ne conduce la concluzia că se va îmbunătăți calitatea actuală a mediului. Pentru dotările investiționale ulterioare aprobării PUG se vor obține acordurile de mediu care vor condiționa funcționarea cu:

- eliminarea emisiilor și a produșilor odoranți rezultați din procesele de fermentație ale apelor uzate prin preluarea și epurarea acestora în stații de epurare;
- eliminarea emisiilor și produșilor odoranți rezultați din procesele de fermentație de la dejecții de la investițiile cu profil agricol prin dotarea cu platforma de depozitare a acestora în vederea compostării printr-un proces controlat; amplasarea acestora la distanță apreciabilă de zonele de locuințe, prezența perdelelor forestiere de protecție, diminuează efectul asupra factorilor de mediu, în special a factorului uman;
- reținerea poluanților ajunși prin dispersia în atmosfera în zona locuibilă, și a mirosurilor dezagreabile prin înființarea unor perdele de protecție. Acestea au și rol de ecranare și diminuare a zgomotului.

În Raportul de mediu - Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers al implementării PUG - se vor regăsi recomandări pentru diminuarea potențialului impact asupra factorului de mediu aer.

Măsura din P.U.G. –Extinderea rețelei de alimentare cu apă în toate satele comunei

Tabel nr. 31

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protectia calitatii aerului	0	Nu are impact asupra calității aerului. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară emisii de praf.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	0	Nu are efect asupra calitatii apei
Sol	Protectia solului si reducerea suprafetei afectate de depozitari necontrolate	0	Nu are impact
Sanatatea populatiei	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului	+2	Asigurarea apei curente contribuie la imbunatatirea confortului si a igienei

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGES

Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor inundațiilor, secetei	0	Nu are impact
Patrimoniu cultural si peisaj	Asigurarea protecției patrimoniului cultural si peisajului natural	0	Nu are impact asupra peisajului
Zonarea teritoriala	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	+1	Impact pozitiv, permite dezvoltarea urbana a economiei si serviciilor
Conservarea si utilizarea resurselor	Conservarea resurselor	+1	Consumul rational de apa
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilității publicului fata de mediu	+1	Implicarea populatiei in pastrarea calitatii resurselor de apa(respectarea zonelor de protectie a resurselor de apa)
TOTAL		+5	

Măsura din P.U.G. – Realizarea rețelei de canalizare Tabel nr. 32

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Protectia calitatii aerului	0	Nu are impact asupra calității aerului. Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară emisii de praf.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	+2	Evacuarea de ape uzate corect epurate contribuie la menținerea calității bune a apelor de suprafață si elimină poluarea pânzei freatice.
Sol	Protectia solului si reducerea suprafetei afectate de deversări necontrolate	+2	Se elimina contaminarea solului prin deversari necontrolate de ape menajere uzate.
Sanatatea populatiei	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului	+2	Contribuie la imbunatatirea confortului si a igienei.
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor inundațiilor, secetei, grindinei	0	Nu are impact
Patrimoniu cultural si peisaj	Asigurarea protecției patrimoniului cultural si peisajului natural	0	Nu are impact asupra peisajului
Zonarea teritoriala	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	+1	Impact pozitiv, permite dezvoltarea economica si sociala durabila
Conservarea si utilizarea resurselor	Conservarea resurselor	0	Nu are impact
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilității publicului fata de mediu	+1	Implicarea populatiei in managementul apelor uzate
TOTAL		+8	

Măsura din P.U.G. – Depozitarea deşeurilor Tabel nr. 33

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Protectia calitatii aerului	+1	Se elimina sursele de miros
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	+2	Se elimina aruncarea gunoaielor pe malurile canalelor de irigații si astfel se elimina poluarea apelor de suprafata
Sol	Protectia solului si reducerea suprafetei afectate de depozitari necontrolate	+1	Se elimina suprafetele de teren afectate de depozitarile necontrolate
Sanatatea populatiei	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului	+1	Se imbunatatesc conditiile de igiena
Fenomene sau riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea/eliminarea efectelor inundațiilor, scetei, grindinei	0	Nu are impact
Patrimoniu cultural	Asigurarea protectiei patrimoniului cultural si peisajului natural	0	Nu are impact asupra peisajului
Zonarea teritoriala	Stabilirea functiunilor unitatilor teritoriale de referinta	0	Nu are impact
Conservarea si utilizarea resurselor	Conservarea resurselor	+2	Permite valorificarea materiilor reciclabile din deseuri
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Se elimina poluarea din surse difuze de la gospodariile populatiei. Creste grija fata de cantitatea de deseuri produsa de fiecare locuitor.
TOTAL		+8	

NOTA: Se vor respecta termenele prevăzute în PRGD Regiunea 3 SudMunteniași în PJGD Argeș, termene prevăzute de evaluator în acest Raport de Mediu.

Măsura din P.U.G. –Modernizarea infrastructurii rutiere Tabel nr. 34

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Protectia calitatii aerului	+2	Fluidizeaza traficul, se reduc emisiile de gaze prin reducerea consumului de carburant
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	0	Nu are impact
Sol	Protectia solului si reducerea suprafetei afectate de depozitari necontrolate	+1	Se reduce poluarea solului de-a lungul drumului
Sanatatea populatiei	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului	+1	Creste siguranta in trafic, confortul deplasarilor si posibilitatile de comunicare

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGES

Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nu are impact
Patrimoniu cultural	Asigurarea protecției patrimoniului cultural și peisajului natural	0	Nu are impact
Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	+1	Impact pozitiv, se asigură suprafețele necesare dezvoltării infrastructurii rutiere
Conservarea și utilizarea resurselor	Conservarea resurselor	+1	Se reduc emisiile de GES prin reducerea cantității de combustibil
Constientizarea populației	Cresterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Creste grija față de integritatea infrastructurii rutiere
TOTAL		+7	

Măsura din P.U.G. –Zonarea teritorială
Tabel nr. 35

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	+1	Separarea funcțiilor în intravilan protejează zonele de locuit de activitățile economice la care se pot genera emisii de gaze.
Apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Nu afectează calitatea apei
Sol	Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitari necontrolate	+1	Asigură utilizarea rațională a terenurilor în intravilan
Sanătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+1	Asigură confort și protecție prin stabilirea activităților ce pot fi dezvoltate într-o unitate teritorială. Separă activitățile economice de zonele de locuit și sfera serviciilor publice (educație, sănătate, cultură, agrement)
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor inundațiilor, secetei, grindinei	+1	Creste siguranța locuirii și a construcțiilor prin instituirea de interdicții permanente sau temporare de construire.
Patrimoniu cultural	Asigurarea protecției patrimoniului cultural și peisajului natural	+1	Asigură perimetre de protecție a monumentelor
Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	0	Obiectivul de mediu corespunde cu obiectivul P.U.G.
Conservarea și utilizarea resurselor	Conservarea resurselor	0	Nu are impact

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Constientizeaza populatia asupra valorii terenurilor si o implica in utilizarea lor optima
TOTAL		+6	

Măsura din P.U.G. – Reducerea/eliminarea riscurilor naturale (inundații, alunecări de teren) Tabel nr. 36

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	0	Nu are impact
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață si subterane	0	Nu are impact
Sol	Protecția solului si reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+2	Se elimină degradarea solului. Se instituie măsuri pentru protecția vieții si a bunurilor populației
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	0	Nu are impact
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor inundațiilor, secetei, grindinei	+2	Protecția vieții si a bunurilor populației
Patrimoniu cultural	Asigurarea protecției patrimoniului cultural si peisajului natural	+1	Protejarea cadrului natural
Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	0	Nu are impact
Conservarea si utilizare resurse	Conservarea resurselor	0	Nu are impact
Constientizarea populației	Cresterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Creste responsabilitate publicului față de integritatea lucrărilor de aparare.
TOTAL		+6	

Măsura din P.U.G. –Eficientizarea energetică utilizând combustibil solid de calitate superioară cu putere calorică mare și reabilitarea termică a clădirilor
Tabel nr. 37

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Protectia calitatii aerului	+1	Calitatea aerului mai bună prin: -scade cantitatea de gaze cu efect de seră; -reabilitarea termică a clădirilor reduce necesarul de energie pentru încălzire.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	0	Nu are impact
Sol	Protectia solului si reducerea suprafeței afectate de depozitari necontrolate	0	Nu are impact

RAPORT DE MEDIU COMUNA CETĂŢENI, JUDEŢUL ARGHEŞ

Sanatatea populatiei	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului	+1	Creste confortul locuirii
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren si a inundațiilor	0	Nu are impact
Patrimoniul cultural	Asigurarea protecției patrimoniului cultural si peisajului natural	0	Nu are impact
Zonarea teritoriala	Stabilirea funcțiilor unitatilor teritoriale de referinta	0	Nu are impact
Conservarea si utilizarea resurselor	Conservarea resurselor	+1	Se consuma o resursa neregenerabila. Scade consumul de combustibil
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Creste aportul populației în economisirea de resurse energetice
TOTAL		+4	

Măsura din P.U.G. – Păstrarea și restaurarea patrimoniului cultural și a peisajului natural Tabel nr. 38

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Protecția calitatii aerului	0	Nu are impact
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	0	Nu are impact
Sol	Protecția solului si reducerea suprafetei afectate de depozitari necontrolate	0	Nu are impact
Sanatatea populatiei	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului	0	Nu are impact
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren si a inundațiilor	0	Nu are impact
Patrimoniul cultural	Asigurarea protecției patrimoniului cultural si peisajului natural	0	Obiectivul de mediu coincide cu obiectivul P.U.G. Se asigură păstrarea mostenirii culturale, a tradițiilor.
Zonarea teritoriala	Stabilirea funcțiilor unitatilor teritoriale de referinta	+1	Stabileste zone de protecție
Conservarea si utilizarea resurselor	Conservarea resurselor	0	Nu are impact
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Implică populația în păstrarea patrimoniului cultural si istoric
TOTAL		+2	

Măsura din P.U.G. -Creşterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu

Tabel nr. 39

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Protectia calitatii aerului	+1	Implicare constientă în economia de resurse energetice si energie Renunţarea la arderea resturilor vegetale.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	+1	Respectarea zonelor de protecţie a surselor de apă. Respectarea regimului deşeurilor.
Sol	Protectia solului si reducerea suprafetei afectate de depozitari necontrolate	+1	Implementarea sistemului de management al deşeurilor.
Sanatatea populatiei	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului	+1	Respectare normelor igienico-sanitare
Fenomene sau riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea/eliminarea efectelor inundaţiilor, seceti, grindinei, etc.	+1	Participarea voluntară a populaţiei la implementarea măsurilor de prevenire a efectelor inundaţiilor, secetei, grindinei, etc.
Patrimoniu cultural	Asigurarea protectiei patrimoniului cultural si peisajului natural	+1	Instituirea si respectarea regulamentelor de urbanism în zonele de protecţie acolo unde este cazul.
Zonarea teritoriala	Stabilirea functiunilor unitatilor teritoriale de referinta	+1	Creşterea responsabilităţii administraţiei si a populaţiei în respectarea destinaţiei terenurilor si a regimului de construire.
Conservarea si utilizarea resurselor	Conservarea resurselor	+1	Cea mai bună resursă energetică este economia de resurse. Promovarea surselor alternative de producere energie (solară, eoliană)
Constientizarea populatiei	Creşterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Obiectivul de mediu corespunde cu obiectivul P.U.G.
TOTAL		+9	

6.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. asupra obiectivelor de mediu relevante

Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare impact asupra obiectivelor de mediu

Tabel nr. 40

Obiectivul de mediu relevant obiectivul din PUG	Extindere alimentare cu apa	Realizare canalizare si epurare ape uzate	Deseuri	Infrastructura rutiera	Zonare teritoriala	Riscuri naturale	Eficienta energetica	Pastrarea patrimoniului natural	Constientizarea publicului	TOTAL
Protectia calitatii aerului	0	0	+1	+2	+1	0	+1	0	+1	+6
Asig. calitatii apelor de suprafata si subterane	0	+2	+2	0	0	0	0	0	+1	+5
Protectia solului	0	+2	+1	+1	+1	+2	0	0	+1	+8
Imbunatatirea calitatii vietii	+2	+2	+1	+1	+1	0	+1	0	+1	+9
Protectia populatiei la riscuri naturale	0	0	0	0	+1	+2	0	0	+1	+4
Asigurarea protectiei peisajului	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+1	+3
Stabilirea functiunilor unitatilor teritoriale	+1	+1	0	+1	0	0	0	+1	+1	+5
Conservarea resurselor	+1	0	+2	+1	0	0	+1	0	+1	+6
Cresterea responsabilitatii populatiei	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+9
TOTAL	+5	+8	+8	+7	+6	+6	+4	+2	+9	+55

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

Tabel nr. 41

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului?
Protecția calității aerului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității aerului	DA
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subteran	DA
Protecția solului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului	DA
Îmbunătățirea calității vieții	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității vieții	DA
Protecția populației la riscuri naturale	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra protecției populației	DA
Asigurarea protecției peisajului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra peisajului	DA
Zonarea teritorială	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra zonării teritoriului	DA
Conservarea resurselor	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au efect, în general pozitiv asupra obiectivelor de mediu deși gazele naturale sunt o resursă neregenerabilă	DA
Creșterea responsabilității publicului față de mediu	Educarea, informarea și participarea populației la luarea deciziilor privind mediul	DA

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor P.U.G. Cetățeni rezultă un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Efectul obiectivelor din Planul urbanistic general al comunei Cetățeni pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țințelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIVASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Având în vedere activitățile economice prezente și viitoare, precum și faptul că aplicarea măsurilor din Planul urbanistic general au un impact pozitiv asupra mediului și a stării de sănătate a populației, se poate aprecia că nu vor exista efecte semnificative asupra mediului și sănătății în context transfrontalier.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL

Cu toate că, din analiza evaluării obiectivelor Planului urbanistic general rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse, este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărireaefectelor pozitive. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a proiectelor.

În cazul concret, al implementării prevederilor din **PUG pentru comuna Cetățeni** se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării proiectului:

În cazul **zonării teritoriale** este necesar ca destinația terenurilor să fie respectată, așa cum a fost indicat în plan. Consiliului Local al comunei **Cetățeni** îi revine obligația respectării cu strictețe a destinației terenurilor, mai ales în problemele privitoare la interdicțiile de construire temporare și permanente, a culoarelor și terenurilor destinate dezvoltării infrastructurii de servicii de gospodărie comunală, a zonelor cu riscuri naturale. După aprobare, planul având **caracter legislativ-local** în problemele dezvoltării urbane este necesar să se respecte separarea zonei de locuit și activități complementare de activitățile economice. Administrația publică locală trebuie să respecte destinația zonei iar la eliberarea Certificatelor de urbanism să specifice regimul juridic și tehnic al terenurilor. De asemenea, se va solicita, în scris, ca pentru orice propunere de dezvoltare economică să se elibereze **acord de mediu** de la instituțiile abilitate prin lege.

Așa cum s-a specificat, toate proiectele cu impact potențial asupra mediului vor fi însoțite de studii de evaluare a impactului conform legislației în vigoare. Evaluările de impact vor ține seama pe lângă conformarea cu prevederile legislației în vigoare și dacă:

- ✓ s-au aplicat cele mai bune tehnici;
- ✓ sunt prevăzute măsuri compensatorii pentru atenuarea efectelor asupra mediului;
- ✓ sunt prevăzute măsuri care să facă mediul receptor mai puțin vulnerabil;
- ✓ sunt prevăzute măsuri de monitorizare a efectelor asupra mediului după implementarea proiectului.

Pentru **factorul de mediu – aer**, în PUG sunt prevăzute măsuri al căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a comunei impune execuția de lucrări pentru: refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice, extinderea rețelei de alimentare cu apă, realizarea canalizării. Ca măsuri de compensare se prevăd:

- pe durata modernizării rețelei rutiere, a reparațiilor la clădiri sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului, interzicerea parcarilor în zonă, etc.), curățenia pe drumurile publice;
- deoarece, volumul de transport rutier crește se recomandă mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi - măsură prevăzută în bilanțul teritorial din PUG;
- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise, operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport, pe timp de iarnă sau de vară, a deșeurilor pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă izolarea termică a construcțiilor și utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;
- în cadrul procesului de avizare a amplasării unei activități economice este necesară impunerea măsurilor de protecție a aerului împotriva emisiilor de COV (compuși organici volatili); se va cere agenților economici să utilizeze materii prime ecologice (negenatoare de COV sau alte noxe) și să prevadă echipamente de reținere a eventualelor noxe eliminând astfel emisiile în atmosferă.

Pentru **factorul de mediu – apă**, în PUG **Cetățeni** este prevăzută extinderea rețelei de alimentare cu apă și realizarea rețelei de canalizare. Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- pe durata modernizării rețelei rutiere, a reparațiilor la clădiri sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului, interzicerea parcarilor în zonă, etc.), curățenia pe drumurile publice;
- deoarece, volumul de transport rutier crește se recomandă mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi - măsură prevăzută în bilanțul teritorial din PUG;
- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise, operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport, pe timp de iarnă sau de vară, a deșeurilor pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă izolarea termică a construcțiilor și utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;

- în cadrul procesului de avizare a amplasării unei activităţi economice este necesară impunerea măsurilor de protecţie a aerului împotriva emisiilor de COV (compuşi organici volatili); se va cere agenţilor economici să utilizeze materii prime ecologice (neregeneratoare de COV sau alte noxe) şi să prevadă echipamente de reţinere a eventualelor noxe eliminând astfel emisiile în atmosferă.

Pentru **factorul de mediu – sol**, în PUG **Cetăţeni** sunt prevăzute măsuri pentru protecţia acestuia, eficientizarea sistemului de colectarea a deşeurilor şi refacerea suprafeţelor de teren afectate de inundaţii. Se impun măsuri suplimentare, respectiv:

- se interzice înfiinţarea de depozite neamenajate de deşeuri în teritoriul administrativ al comunei;
- se recomandă utilizarea cu precauţie a dejecţiilor animaliere ca îngrăşământ natural; se va folosi numai pe terenuri la care sunt făcute analize de sol cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- introducerea prioritara în planurile de dezvoltare a programelor pentru combaterea inundaţiilor, secetei;
- pe durata executării lucrărilor de construcţii se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal; la eliberarea Autorizaţiei de construire se va insera obligaţia investitorului de a transporta pământul vegetal dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puţin productive.

Pentru **factorul de mediu – sănătatea populaţiei**, în PUG **Cetăţeni** sunt prevăzute lucrări pentru extinderea sistemului centralizat de distribuţie apă potabilă, realizarea reţelei de canalizare, eficientizarea sistemului de colectare a deşeurilor menajere. Măsurile prevăzute au un impact pozitiv asupra sănătăţii umane. Dezvoltarea serviciilor de gospodărie comunală trebuie completate cu o amplă campanie de conştientizare a populaţiei privind necesitatea respectării normelor de igienă şi sănătate asociate cu măsuri disciplinare, în temeiul legii, împotriva acelor care prin acţiuni voite aduc atingere mediului natural sau construit.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA ALTERNATIVEI ALESE

„Alternativa „0” reprezintă punctul de plecare pentru evaluarea potenţialelor efecte semnificative, inclusiv a aspectelor pozitive, asupra mediului produse prin implementarea PUG.

Alternativa „zero” a fost luată în considerare ca element de referinţă faţă de care se compară celelalte alternative pentru diferitele elemente ale planului de dezvoltare urbanistica propus.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- continuarea poluării apelor şi solului din zona Cetăţeni prin: neepurarea apelor uzate menajere înainte de deversarea în apele de suprafaţă, evacuarea necorespunzătoare de apă din gospodăriile individuale în rigole, viroage sau în sol;
- pierderea unor oportunităţi majore de creştere a valorii de întrebuinţare a unor terenuri aflate la limita intravilanului actual;
- pierderea oportunităţilor de implementare a unui regulament complex de urbanism (în concordanţă cu situaţia actuală) care să păstreze şi să pună în valoare peisajul comunei, ca bun cultural local şi regional, să stabilească cadrul legal de amplasare, construire şi intervenţie în raport cu suprafeţele existente, valenţele acestora (condiţii geotehnice, risc antropoc, condiţii hidrologice), restricţiile impuse de existenţa sau propunerea de amplasare a unor construcţii şi/sau instalaţii (staţii de epurare, gospodării de apă, conducte de transport, linii electrice, etc).

În tabelul de mai jos se prezintă o comparaţie a formelor de impact asupra mediului corespunzătoare alternativei „zero” sau „nici o acţiune” cu cele ale implementării Planului de Urbanism General.

Tabel nr. 42

Factor/ aspect de mediu	Opţiuni		Comentarii
	alternativa „zero”	implementarea proiectului	
CALITATEA APEI	continuarea impactului pe termen lung ca urmare a deversării apelor menajere neepurate; continuarea folosirii apei	impact pozitiv semnificativ pe termen lung ca urmare a planurilor de gospodărire a apelor.	proiectul oferă beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa „zero”;

	din fantani proprii, care capteaza apa din stratul freatic de suprafata(ptr.unii locuitori din comuna0.		
CALITATEA AERULUI	condițiile actuale persistă pe termen lung: aer de bună calitate cu anumite influențe determinate de încălzirea rezidențială și de antrenarea particulelor de pe suprafețele drumurilor.	impact negativ asupra calității aerului generat de extinderea intravilanului(pe termen scurt), cresterea numarului de case, marirea numarului cailor de circulatie, inlocuirea unor suprafete ocupate de vegetatie cu spatii construite (mărirea suprafeței intravilanului actual cu 101,46 ha)	extinderile de intravilan propuse vor avea asociate surse noi de poluanți atmosferici, dar acestea vor fi strict controlate prin măsuri tehnice și de management; modernizarea drumurilor in intravilanul actual si o implementare a unei serii de alte masuri (marirea suprafetelor verzi din intravilan, infiintarea unor perdele de vegetatie de-a lungul drumurilor) vor avea impact pozitiv asupra calitatii aerului
ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	-condițiile actuale, specifice unei zone semi-rurale, se vor menține pe termen lung.	inființarea perdelei de protecție fonică la DN72A, DN73D, DJ 723 va reduce nivelul zgomotului la limita locuințelor din vecinatatea DJ-urilor și DN-ului; introducerea unor restricții privind circulatia pe Dn72A, DJ723, si DN73D va duce la diminuarea vibratiilor in zona adiacenta acestuia; impactul generat de zgomotul și vibrațiile aferente extinderii intravilanului propus va fi menținut sub limitele pentru protecția receptorilor sensibili;	-implementarea proiectului duce la reducerea poluarii fonice si a vibratiilor produse de cea mai mare sursa de poluare – DJ723, DN73D si DN72A; extinderea intravilanului va avea asociate surse noi de zgomot și vibrații, dar acestea vor fi strict controlate prin măsuri tehnice și de management
SOL/ UTILIZAREA TERENULUI	menținerea pe termen lung a condițiilor actuale de utilizare agricolă a solului (agricultură de subzistență, pășunat),	impact pe termen lung prin limitarea extinderii intravilanului si prin impunerea unui procent de spatii verzi minim pentru toate parcelele construite;	ocuparea terenului va afecta solul dar vor fi utilizate terenurile functie de clasarea geotehnica si se vor lua masuri de stabilizare si fixare a terenurilor degradabile prin lucrari specifice.

BIODIVERSITATE SI PEISAJ	condițiile actuale vor prevala pe termen lung	impact negativ pe termen scurt și mediu ca urmare a ocupării terenului cu construcții și infrastructura specifică intravilanului.	extinderea intravilanului va avea un impact negativ mai ales în etapele de construcție, situație care se va ameliora după extinderea spațiilor verzi; peisajul actual în zonele pentru care se propune extinderea intravilanului nu are o valoare ecologică semnificativă
ASPECTE SOCIO-ECONOMICE	impact negativ asupra locurilor de muncă și a trendului investițiilor actuale generat de epuizarea terenurilor ce pot fi oferite celor ce doresc să-și construiască locuințe de vacanță	investiții locale semnificative, crearea locurilor de muncă, determinând îmbunătățirea condițiilor socio-economice pe termen scurt și mediu	extinderea intravilanului conferă condiții propice pentru dezvoltarea socio-economică a localității;
PATRIMONIUL CULTURAL	Nu sunt monumente clasate	Nu există	Mentineră în condiții bune a caselor vechi și arhitecturale

10. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUG

Așa cum reiese din evaluarea potențialelor efecte asupra mediului implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General nu va genera efecte semnificative negative. În același timp, implementarea PUG-ului poate să aducă importante schimbări de natură economică sau socială comunei Cetățeni. Relansarea puterii economice a comunei **Cetățeni** se poate realiza prin:

- Dezvoltarea comunei pe baza unui sistem polinuclear care va asigura accesul omogen al populației către instituțiile de interes public și servicii.
- Eficientizarea sistemului de circulații rutiere și pietonale, încurajarea utilizării transportului prin mijloace alternative, încurajarea utilizării spațiului public și valorificarea cadrului natural prin creșterea accesibilității sale.
- Promovarea unui mediu economic durabil bazat pe unități industriale mici și mijlocii și servicii.
- Mărirea suprafețelor de spații verzi și asigurarea accesului uniform dinspre zonele de locuire. Atingerea suprafeței de **26 mp/loc** de spațiu verde.
- Protejarea elementelor de patrimoniu natural și cultural.

Crearea unui specific al comunei prin corelarea indicatorilor urbanistici, creșterea procentului de spații verzi cu regim privat, impunerea prin regulament de materiale, finisaje, mobilier urban ce vor fi utilizate pentru dezvoltarea viitoare a comunei.

Efectele implementării PUG-ului trebuie monitorizate de administrația publică printr-o consecvență urmărirea aplicării măsurilor stabilite. Implementarea obiectivelor planului necesită eforturi financiare considerabile. Determinantă în implementarea PUG-ului va fi capacitatea administrației publice locale de a accesa fonduri comunitare (județene, regionale, naționale sau europene).

Se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea următoarelor măsuri:

10.1. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „AER”

Principalele surse de emisii atmosferice rezultate ca urmare a implementării planului sunt surse staționare de ardere asociate încălzirii spațiilor rezidențiale, comerciale și instituționale, precum și surse mobile (trafic rutier, spații parcare).

Pentru limitarea emisiilor de poluanți în aerul atmosferic se vor lua următoarele măsuri generale:

- obiectivele existente să fie supuse reevaluării din punct de vedere al emisiilor obținându-se pentru acestea autorizația de mediu, eventual reautorizarea pentru cele care dispun deja de acest document;
- orientarea în viitor pentru implementarea de tehnologii cu potențial redus de poluare sau nepoluante;
- utilizarea de tehnologii moderne, nepoluante;
- reducerea emisiilor de aerosoli cu conținut de carbon, oxizi de carbon, aldehide și cetone, prin introducerea gazului metan;
- reabilitări de drumuri și modernizarea rețelei rutiere prin asfaltare sau pietruire;
- realizarea unui program de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de traficul intens;
- se vor extinde zonele verzi, în acest scop la eliberarea autorizațiilor de construire pentru obiective noi se va impune și respecta suprafețele minime de spații verzi și plantate, conform prevederilor legale din regulamentul general de urbanism.

10.2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „APA”

Respectarea Avizului de gospodărire a apelor pentru PUG al comunei Cetățeni emis de ANAR-Direcția Apelor Argeș. Alte măsuri prevăzute pentru protejarea factorului de mediu apă:

- indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate ce vor fi evacuate în receptorii naturali , se vor încadra în limitele impuse prin HGR. nr.188/2002, Anexa 3 - NTPA 001/2005, modificata și completata cu HG nr.352/2005;
- dimensionarea rețelelor de apă și canalizare se va face în conformitate cu planul de extindere a zonei;
- se impune instituirea unor *zone de protecție* și zone cu restricții de construire;
- pentru toate lucrările de investiții la nivel local al comunei, ce vor avea legatură cu apele (foraje pentru alimentarea cu apă, rețele de aducțiune, rețele de distribuție a apei potabile, rețele de canalizare, stații de epurare, etc), se vor solicita în mod obligatoriu avize de gospodărire a apelor pe baza unor documentații tehnice întocmite conform normativelor în vigoare;
- pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albie și pe malul cursurilor de apă, precum și extragerea balastului din albie.

10.3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE”

- se va realiza pentru toate străzile rețele de canalizare pentru evitarea poluării freaticului cu ape uzate din gospodăriile individuale;
- se va face dimensionarea rețelelor de apă și canalizare în conformitate cu planul de extindere a zonei; se va realiza delimitarea exactă a zonelor de protecție sanitară pentru surse de apă, stații tratare apă, stații de epurare, cimitire și urmărirea respectării acestora, conform HG nr.930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- se va interzice depozitarea deșeurilor în locuri neautorizate;
- se va interzice crearea unor noi depozite necontrolate de deșeuri pe teritoriul administrativ. Vechile gropi de gunoi de pe raza comunei au fost salubrizate și ecologizate conform H.G. 349/2005.
- se va implementa sistemul de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri de la populație, în vederea atingerii obiectivelor naționale privind gestiunea deșeurilor respectiv: reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile, colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje, reducerea cantitatilor de deseuri de echipamente electrice, electronice prin reciclare și valorificare, gestionarea corespunzătoare a uleiurilor uzate, acumulatorilor și anvelopelor uzate, gestionarea altor tipuri de deseuri conform prevederilor legale specifice;
- autoritățile locale vor trebui să respecte termenele stabilite în PJGD Argeș;

- se va asigura managementul deşeurilor prin colectarea selectivă la sursa sau la rampa şi educarea cetăţenilor pentru reducerea cantităţilor de deşeuri;
- se va realiza colectarea deşeurilor printr-un operator de salubritate autorizat, potrivit legii;
- consiliile locale sunt responsabile de *neutralizarea cadavrelor de animale* provenite din gospodăriile crescătorilor individuali de animale sau a celor găsite moarte pe teritoriul unităţii administrative teritoriale respective pentru care nu se poate identifica proprietarul (Ordonanţa nr. 47/2005, modificată şi aprobată prin Legea nr. 73/2006, art. 9, alin.2.);
- consiliile locale au obligaţia de a-şi asigura contractual serviciile unei unităţi de ecarisare conform legislaţiei în vigoare (Ord. nr. 47/2005, modificatăşi aprobată prin Legea nr. 73/2006, art. 9, alin. 3.); se va asigura implementarea la nivel local a obligaţiilor privind gestionarea deşeurilor (conform Legii nr. 27/2007 care modifică Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea şi modificarea OUG nr. 78/2000 privind regimul deşeurilor).

10.4. Măsurile pentru protejarea factorului de mediu „VEGETAŢIE ŞI ASEZĂRI UMANE”

- consiliul local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densităţii de locuire, concomitent cu menţinerea şi dezvoltarea spaţiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcţie ecologică, estetică şi recreativă;
- se vor realiza perdele verzi de protecţie pentru zonele incompatibile funcţional şi cimitire;
- se va impune amenajarea de spaţii verzi în interiorul zonelor construite;
- suprafeţele de spaţiu verde prevăzute prin PUG vor fi amenajate şi întreţinute corespunzător;
- se vor asigura măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislaţiei în vigoare, pentru evitarea disconfortului şi a efectelor negative asupra sănătăţii populaţiei;
- se vor respecta distanţele de protecţie stabilite conform Ordinului nr. 119/2014 respectiv 50 m faţă de împrejurimea cimitirelor;
- se vor asigura plantaţii înalte pe aleile principale şi la limita exterioară a incintei în proporţie de minim 5% din suprafaţă totală a cimitirului.

10.5. Măsurile în zonele cu riscuri naturale

Măsurile pentru reducerea riscului seismic:

- se vor crea spaţii tampon pentru adăpostirea provizorie a locatarilor, în cazul necesităţii părăsirii temporare a locuinţelor, pe timpul executării lucrărilor de intervenţie, inundaţii sau în caz de cutremur.
- se vor inventaria şi expertiza clădirile cu risc la un seism de intensitate mare.
- se vor completa cadrul organizatoric pentru luarea măsurilor de urgenţă post seism.
- se vor lua măsuri de îmbunătăţire a informării populaţiei şi a factorilor de decizie la nivele diferite (local şi central) asupra principalelor aspecte legate de riscul seismic şi de măsurile de reducere a acestuia.

Categoriile de clădiri cele mai vulnerabile în cazul unui cutremur de intensitate mare sau foarte mare o reprezintă:

- construcţiile executate între 1950 şi 1976, conform normelor de proiectare în vigoare în aceea perioadă, ce prevedeau forte seismice mai reduse;
- clădirile joase din zidărie şi alte materiale locale executate tradiţional fără control tehnic specializat.

Majoritatea acestor tipuri de clădiri constituie prioritate absolută la intervenţie.

Diminuarea vulnerabilităţii seismice a construcţiilor existente se poate realiza prin acţiuni de intervenţie şi consolidare.

În ceea ce priveşte modul de utilizare a terenurilor, a amplasării construcţiilor care urmează a fi cuprinse în planurile de urbanism nu sunt identificate reglementări pe plan internaţional care să impună restricţii de autorizare şi amplasare a unor construcţii.

Specialiştii, prin măsuri adecvate de evaluare a efectelor seismelor şi prin estimarea cât mai exactă a efectelor condiţiilor locale de amplasament (studii, investigaţii geotehnice şi geofizice, investigaţii seismice) printr-o proiectare la standarde internaţionale, utilizare de materiale de calitate şi sisteme moderne, pot executa toate tipurile de construcţii.

Măsuri pentru diminuarea efectelor inundațiilor în zona

Se vor executa lucrări de drenaj pentru zonele cu drenaj insuficient.

Se vor decolmata canalele de desecare existente.

Măsuri pentru zone afectate de alunecări de teren

Pe raza comunei Cetățeni nu există zone afectate de fenomene de instabilitate sau care prezintă potențial de instabilitate.

10.6. Măsuri PSI și de evitare a riscurilor unor accidente

- asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislației în vigoare;
- montarea conductelor și a cablurilor electrice, conform normelor în vigoare.

10.7. Măsuri de supraveghere și control a factorilor de mediu

- extinderea zonelor verzi și plantate;
- reabilitări și modernizări de drumuri;
- extinderea rețelei de alimentare cu apă;
- realizarea rețelei de canalizare;
- stabilirea de zone de protecție sanitară;
- instaurarea unui regim strict privind destinația terenurilor;
- interdicția realizării de construcții care depreciază peisajul;
- obligativitatea respectării regimului de administrare a monumentelor naturii;
- stabilirea de reguli privind realizarea de construcții în zonele expuse la riscuri naturale.

Monitorizarea implementării planului din punct de vedere al impactului asupra calității factorilor de mediu nu va putea să fie făcută, în exclusivitate de titular datorită lipsei mijloacelor tehnice necesare. Urmărirea în timp a calității factorilor de mediu va trebui să se realizeze în colaborare cu instituții ale statului, de profil, cu personal calificat. Monitorizarea titularului de plan se va referi numai la acele activități ce pot fi cuantificabile ca valori, cantități și timp de execuție.

Primăria comunei **Cetățeni** va depune anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele "*Programului de monitorizare*" la Agenția Regională pentru Protecția Mediului.

Plecând de la obiectivele Planului Urbanistic General al comunei **Cetățeni** și de la acțiunile specifice care rezultă din obiectivele PUG, este prezentată o propunere de monitorizare a modului de aplicare a PUG și a efectelor aferente aplicării acestuia.

Instituțiile competente implicate în Programul de Monitorizare sunt:

- administrația publică locală (AL) (Consiliul Local, prin departamente specializate);
- instituții publice descentralizate din județul Argeș, desemnate prin cadrul legal de înființare și funcționare, respectiv:
 - Agenția pentru Protecția Mediului Argeș (APM),
 - Garda de Mediu Argeș (GM-Argeș),
 - Direcția pentru Sănătate Publică Argeș (DSP),
 - Direcția de Sănătate Veterinară (DSV),
 - AN APELE ROMÂNE: Sucursala de Gospodărire a Apelor Argeș (SGA),
 - Regia Națională a Pădurilor, Direcția Silvică Argeș (DS),
 - Direcția de cultură, culte și patrimoniu național a județului Argeș,
 - Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA),
 - Agenția Națională pentru Resurse Minerale, Compartimentul de Inspecție Teritorială Argeș (IJRM)
- Mediul de Afaceri – Agenți Economici (Ag Ec) cu un rol de solicitant sau executant a serviciilor, lucrărilor de mediu.
 - Administrația Națională de Îmbunătățiri Funciare – Județul Argeș,
 - S.C. Drumuri Poduri Argeș S.A. (DPM).

- Agenți economici a căror activitate influențează oricare dintre componentele de mediu ale zonei studiate prin plan.
Societate Civilă – ONG cu un rol sau interes de mediu în localitate/zonă.

Program de monitorizare

Tabel nr. 43

Obiectiv de mediu relevant	Indicatori	Frecvența monitorizării	Autoritatea responsabilă	Prevederi legislative
Protecția calității aerului	Poluanți atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros;	Anual În cazul unor reclamații	<ul style="list-style-type: none"> Primăria Cetățeni Agenții economici 	<ul style="list-style-type: none"> Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale; Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; Ordinul MAPM nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
Protecția calității apei de suprafață și subterane	Parametrii de calitate a apelor uzate evacuate	Se va respecta frecvența impusă prin Autorizațiile de gospodărire a apelor	<ul style="list-style-type: none"> Primăria Cetățeni SGA Argeș, DSP Argeș 	<ul style="list-style-type: none"> HG nr. 188/2002 completată prin HG nr. 325/2005 (NTPA 001/2005); Legea nr. 311/2004 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare; HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile;
Protecția solului	Parametrii de calitate ai solului	Anual	<ul style="list-style-type: none"> Primăria Cetățeni 	<ul style="list-style-type: none"> Ordin MAPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării poluării solului;
Gestionarea deșeurilor	Cantitatea de deșuri colectate și predate, - procent colectare din masa totală a cantităților de deșuri (hartie, metal, plastic și sticlă) provenite din deșeurile menajere; - grad de acoperire cu servicii de salubritate;	Lunar	<ul style="list-style-type: none"> Primăria Cetățeni Operator salubritate 	<ul style="list-style-type: none"> HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
Zonificarea teritorială	- Numărul de certificate de urbanism acordate; - Numărul autorizațiilor de construire eliberate;	Anual	<ul style="list-style-type: none"> Primăria Cetățeni Inspectoratul de Stat în Construcții; 	Conform prevederilor legislative specifice
Spații verzi	Suprafața efectivă de spații verzi	Anual	<ul style="list-style-type: none"> Primăria Cetățeni 	Conform prevederilor Legii nr. 24/2007 republicată - Registrul național al spațiilor verzi.

11.REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Lucrarea reprezintă Raportul de mediu pentru evaluarea strategică de mediu a Planului Urbanistic General al comunei Cetăţeni, judeţul Argeş. Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de mediu pentru planuri şi programe.

Planul Urbanistic General cuprinde obiectivele de dezvoltare pentru comuna Cetăţeni. Titularul planului este Consiliul Local al comunei Cetăţeni. Scopul PUG îl reprezintă dezvoltarea comunei corelată cu potenţialul zonei, necesităţile populaţiei şi programe regionale şi naţionale.

Dintre principalele obiective urmărite de S.C. AMBIENT URBAN SRL în elaborarea Actualizării Planului Urbanistic General al comunei Cetăţeni menţionăm:

- Stabilirea şi delimitarea teritoriului intravilan;
- Optimizarea relaţiilor localităţii cu teritoriile adiacente şi cu tendinţele de dezvoltare ale regiunii;
- Valorificarea potenţialului uman, economic şi natural;
- Organizarea şi dezvoltarea căilor de comunicaţie;
- Stabilirea şi delimitarea zonelor funcţionale;
- Stabilirea condiţiilor de construibilitate şi delimitarea zonelor cu restricţii;
- Stabilirea şi delimitarea zonelor protejate;
- Evidenţierea regimului proprietăţii imobiliare şi a circulaţiei juridice a terenurilor;
- Delimitarea terenurilor propuse pentru obiectivele de utilitate publică;
- Corelarea dezvoltării localităţii cu prevederile cuprinse în documentaţiile superioare de urbanism şi amenajarea teritoriului aprobate;
- Preîntâmpinarea şi eliminarea disfuncţiilor identificate prin analiza situaţiei existente la nivelul cadrului antropic, natural şi socio-economic al localităţii;
- Îmbunătăţirea calităţii mediului de trai prin extinderea şi modernizarea sistemului de circulaţii rutiere şi pietonale, încurajarea mijloacelor de transport alternative, ecologice, sporirea accesibilităţii dintre zonele de locuire şi zonele de interes public;
- Modernizarea echipării edilitare prin extinderea reţelelor existente şi propunerea de obiective edilitare;
- Protejarea resurselor naturale prin limitarea extinderii teritoriului intravilan al localităţii, încurajarea creşterii densităţii de locuire, protejarea zonelor ce prezintă riscuri naturale şi antropice;
- Valorificarea elementelor de potenţial şi resursele locale existente.

Documentaţia PUG va fi însoţită de Regulamentul Local de Urbanism, care cuprinde toate reglementările prevăzute de lege şi de noul PUG elaborat.

Planul Urbanistic General împreună cu Regulamentul Local de Urbanism aferent, cuprind norme obligatorii pentru autorizarea construcţiilor pe orice categorie de terenuri, atât în intravilan cât şi în extravilan, în limita teritoriului administrativ al comunei Cetăţeni.

Planul Urbanistic General crează cadru pentru activităţi şi proiecte noi, integrează prevederi punctuale referitoare la comuna Cetăţeni cu alte planuri şi programe, după cum urmează:

- Planul de amenajare a teritoriului naţional, toate secţiunile aprobate (Secţiunea 1 — Căi de comunicaţii; Secţiunea 2 — Apa; Secţiunea 3 — Zone protejate, naturale şi construite; Secţiunea 4 — Reţeaua de localităţi; Secţiunea 5 — Zone de riscuri naturale);
- Planul de amenajare a teritoriului Judeţului Argeş;
- Strategia de Dezvoltare Durabilă a judeţului Argeş în perioada 2014-2020;
- Strategia de dezvoltare a infrastructurii de drumuri şi poduri judeţene în perioada 2007 — 2013;
- Sistem de Management Integrat al Deşeurilor - Plan de Investiţii pe termen Lung – Judeţul Argeş;
- Planul judeţean de gestionare a deşeurilor;
- Prevederile legislaţiei privind monumentele istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local;
- PLAM pentru judeţul Argeş este complementar celorlalte activităţi de planificare ale autorităţilor judeţene şi reflectă opinia publicului în ceea ce priveşte problemele prioritare de mediu.

Raportul de mediu a urmărit să evalueze impactul pe care îl va avea implementarea fiecărui obiectiv din PUG asupra mediului şi de a stabili măsuri de contracarare a oricărui posibil efect negativ. Pentru factorii de decizie din administraţia publică a comunei **Cetăţeni**, *Raportul de Mediu* este un instrument care împreună cu *Planul Urbanistic General* poate să sprijine fundamentarea deciziilor în implementarea unor proiecte care

să reducă la minim impactul negativ al investițiilor, să întărească și să accentueze aspectele pozitive ale dezvoltării urbanistice viitoare ale comunei **Cetățeni**.

Evaluarea strategică de mediu crează bază pentru:

- creșterea eficienței procesului decizional;
- realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului;
- întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale;
- evaluare mai corectă a proiectelor.

Raportul de mediu, prin evaluarea făcută, ajută la limitarea dintr-o fază incipientă a unor greșeli în ceea ce privește realizarea unor proiecte evitându-se astfel cheltuielile suplimentare necesare remedierilor. Obiectivele prevăzute în PUG au fost evaluate din punct de vedere al obiectivelor de mediu, s-au stabilit măsuri de contracarare/minimizare a oricărui efect negativ generat de implementarea obiectivelor planului.

Evidențierea riscurilor generate de neimplementarea măsurilor poate constitui baza pentru administrația publică în alegerea priorităților în dezvoltarea urbanistică a localității.

Evaluarea a presupus mai multe etape în care s-a parcurs:

- analiza stării actuale a mediului în urma careia s-au stabilit obiectivele de mediu relevante, evaluarea a presupus analizarea modului în care PUG contribuie la atingerea obiectivelor;
- s-au analizat variantele posibile, inclusiv varianta "0" și s-a concluzionat ca varianta definitivă va avea un efect general pozitiv, mai bună atât pentru mediu cât și din punct de vedere economic.

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea obiectivelor de mediu și pe performanță — se asigură controlul implementării și eficacității măsurilor prevăzute în PUG care își propun să producă efecte pozitive asupra mediului. Monitorizarea implementării PUG va indica dacă sunt necesare măsuri suplimentare.

În concluzie, se apreciază ca implementarea PUG pentru comuna Cetățeni va avea un efect pozitiv asupra mediului, va duce la dezvoltarea durabilă a comunei pe termen mediu și lung.

ANEXA 1

Priorități și reglementări privind zonele de protecție și de interdicție

În **ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL a comunei Cetățeni** există următoarele *priorități* după cum urmează:

- adoptarea unor strategii de dezvoltare în regim mixt a teritoriului pentru o acoperire echilibrată a teritoriului comunei **Cetățeni** cu echipament și dotări de interes public;
- promovarea activităților economice compatibile cu pregătirea profesională a resurselor umane disponibile pe plan local;
- promovarea unui sistem de spații verzi plantate de protecție în jurul infrastructurii de comunicație rutieră și a unităților industriale, de depozitare și agricole poluante;
- interzicerea schimbării destinației zonelor stabilite ca zone verzi, agrement, sport, etc.;
- impunerea prin regulament a unui procent minim de spațiu verde amenajat pentru fiecare investiție realizată indiferent de funcțiunea sa;
- măsuri de reabilitare a zonelor ce prezintă riscuri naturale;
- dezvoltarea și realizarea sistemelor integrate de infrastructură – apă și canalizare;
- instituirea zonelor de protecție sanitară la: cimitire, zone de captare a apei, luciul apei.

La realizarea obiectivelor PUG trebuie să se țină cont de legislația în vigoare pentru protecția mediului, protecția sănătății, domeniul amenajării teritoriului și urbanism, construcțiilor, etc. prin care se stabilesc condiții pentru fiecare domeniu în parte.

REGLEMENTĂRI PRIVIND ZONE SANITARE PENTRU CAPTĂRI ȘI TRATĂRI DE APĂ

Zonele din care se captează apă ce va fi folosită ca apă potabilă trebuie îngrijite astfel încât să se evite încă de aici poluarea lor, motiv pentru care se instituie "*zone de protecție sanitară*". Ele sunt reglementate prin H.G. nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologica Publicat în Monitorul Oficial nr. 800 din 2 septembrie 2005 care abrogă HG nr. 101/1997.

Delimitarea zonelor de protecție în cazul captărilor de ape subterane

În practică se selecționează criteriile relevante fiecărei captări, astfel încât ariile delimitate să asigure protecția corespunzătoare gradului lor de risc.

Perimetrul de protecție hidrogeologică se va întinde până la limita zonei de regenerare a acviferului respectiv, care poate fi uneori până la cumpăna apelor.

Conform Anexei la HG 930/2005

Art. 2. - Sunt supuse prevederilor Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, denumite în continuare norme, următoarele obiective:

- **sursele de ape subterane sau de suprafață, precum și captările aferente acestora folosite pentru alimentarea centralizată cu apă potabilă a populației, a agenților economici din industria alimentară și farmaceutică, a unităților sanitare și social-culturale**

Art. 3. - Protecția sanitară a obiectivelor prevăzute la art. 2 se realizează prin aplicarea măsurilor de protecție a calității apelor, stabilite prin actele normative în vigoare, precum și prin instituirea în teren a următoarelor zone de protecție, cu grade diferite de risc față de factorii de poluare, și anume:

- zona de protecție sanitară cu regim sever;
- zona de protecție sanitară cu regim de restricție;
- perimetrul de protecție hidrogeologică.

Dimensiunile zonelor de protecție sanitară cu regim sever stabilite au următoarele condiții de dimensiune: minim 50 metri în amonte și 20 metri în aval de captare.

Pentru *acviferele de adâncime* la care depozitele acoperitoare conferă o protecție naturală, bună antipoluare, zonele de protecție sanitară pot fi reduse numai la zona de protecție.

Zona de protecție trebuie *împrejmuită*, pentru oprirea accesului necontrolat al populației, animalelor și utilajelor de orice fel.

Pentru *captările din râuri*, zona de protecție sanitară va fi determinată după caracteristicile locale ale albiei. Dimensiunea minimă a acesteia va fi de:

- pe direcția amonte de priza, 100 m;
- pe direcția aval de ultimele lucrări legate de priză, 25 m;
- lateral, de o parte și de alta a prizei, 25 m.

Când dimensiunea laterală nu poate fi respectată, vor fi luate măsuri constructive compensatorii.

Pentru captările din lacuri, zona de protecție sanitară va avea următoarele dimensiuni minime, măsurate la nivelul minim de exploatare:

- radial, pe mal, 100 m;
- radial, pe malul unde este situată priza, 25 m.

Dimensionarea zonei de protecție sanitară pentru stațiile de pompare, instalațiile de îmbunătățire a calității apei - deznisipatoare, decantoare, filtre, stații de dezinfecții și altele asemenea, rezervoarelor îngropate, aducțiunile și rețelele de distribuție etc. se va face cu respectarea următoarelor limite minime:

- stație de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- conducte de aducțiune, 30 m față de orice sursă potențială de contaminare;
- rețele de distribuție, 3 m.

Distanțele minime de protecție sanitară cu regim de restricție, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, sunt următoarele:

- Ferme și îngrășătorii de taurine, până la 500 de capete: 200 m
- Ferme și îngrășătorii de taurine, peste 500 de capete: 500 m
- Ferme de porci, până la 2 000 de capete: 500 m
- Ferme de porci între 2000-10000 de capete: 1000 m
- Complexe de porci cu peste 10000 de capete: 1500 m
- Grajduri de izolare și carantină pentru animale: 100 m
- Abatoare, târguri de vite și baze de recepție a animalelor: 500 m
- Depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală: 300 m

- Platforme sau locuri pentru depozitarea gunoiului de grajd, în funcție de mărimea unităților zootehnice deservite: 500 m
- Platforme pentru depozitarea gunoiului porcine: 1.000 m
- Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine, sub 10.000 de capete: 1.000 m
- Stații de epurare a apelor uzate urbane: 300 m
- Stații de epurare a apelor uzate industriale: 200 m
- Paturi de uscare a nămolurilor: 300 m
- Depozite controlate de reziduuri solide: 1.000 m
- Autobazele serviciilor de salubritate: 200 m
- Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: 50 m
- La culoare tehnice și zone de protecție cu regim sever:
- Zona rețelei de tensiune - 20 kV – 12m;
- Zona rețelei de tensiune - 110 kV – 18m;
- Zona de protecție a cursurilor de apă - 30m;
- Zona de protecție a stațiilor de pompare – 10m;
- Zona de protecție a stațiilor de clorinare și a rezervoarelor – 20m;
- Cimitire: 50 m.

Dimensionarea zonei de protecție sanitara pentru zonele cu funcțiune industrială: zonă de protecție sanitară de cel puțin 50m în jurul operatorilor economici considerați ca și operatori ce intră sub incidența SEVESO, IPPC, IMA.

Zona de 50m va fi destinată exclusiv spațiului verde prin constituirea unor perdele de vegetație (plantare de arbori și arbusti specifici zonei) cu rol de protecție și de îmbunătățire a aspectului zonei.

Reguli de amplasare

Unitățile mai sus menționate se vor amplasa în afara arterelor de mare circulație, respectându-se aceleași condiții de distanță. Aceste distanțe pot fi modificate pe baza concluziilor studiilor de impact avizate de institute specializate și reglementare prin planuri urbanistice zonale.

În interiorul zonei de protecție sanitară se interzice amplasarea oricaror obiective, cu excepția celor destinate personalului de întreținere și intervenție.

Unitățile care, prin specificul activității lor, necesită protecție specială (spitale, centre de sănătate, creșe, grădinițe, școli, biblioteci, muzee, etc.) se vor amplasa în așa fel încât să li se asigure o zonă de protecție de minimum 50 m față de locuințe, de arterele de circulație sau de zonele urbane aglomerate.

Toate construcțiile și amenajările *amplasate în zonele de protecție ale drumurilor* vor respecta prescripțiile tehnice și reglementările urbanistice privind funcționalitatea, sistemul constructiv, conformarea volumetrică și estetica.

Prin amplasare și funcționare, construcțiile nu vor afecta buna desfășurare a circulațiilor pe căile rutiere în condiții optime de capacitate, fluentă și siguranță.

Se recomandă ca unităților specializate în transporturi să fie amplasate în zona unităților de producție. Se interzice a se realiza orice construcție care prin amplasare, configurație sau exploatare împieteză asupra bunei desfășurări, organizării și dirijării a traficului de pe drumuri și vor prezenta creșterea riscurilor de accidente. Acestea vor fi interzise în zona de siguranță și protecție a drumului cu excepția celor care le deservesc.

Terenurile destinate amplasării și dezvoltării localităților trebuie să asigure protecția populației împotriva surpărilor și alunecărilor de teren și inundațiilor, emanațiilor sau infiltrațiilor de substanțe toxice, inflamabile sau explozive, poluarii mediului, să dispună de posibilități de alimentare cu apă, de îndepărtare și neutralizare a apelor meteorice, a apelor uzate și a reziduurilor precum și de dezvoltare normală a zonei verzi, de recreare și odihnă, etc.

Se instituie zonă de protecție / interdicție:

- zone de protecție pe baza normelor sanitare la cimitire, gospodărie de apă;
- zone de protecție pe baza de norme, la construcții și culoare tehnice, rețele electrice de înaltă și medie tensiune;
- zone de protecție a obiectivelor cu valoare de patrimoniu (monumente istorice și situri arheologice);

- interdicție temporară de construire pentru terenurile nestructurate zona până la structurarea acestora pe baza unui P.U.Z. cu regulament aprobat.

BIBLIOGRAFIE

- La elaborarea lucrării s-au avut în vedere reglementări specifice în domeniul protecției mediului :
- Ordonanța de urgență a guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006 și OUG nr. 114/ 2007;
 - Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
 - Directiva nr. 2001/42/CE – Directiva SEA;
 - Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului;
 - Hotărârea Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile;
 - Hotărârea Guvernului nr. 870/2013 privind aprobarea strategiei naționale de gestionare a deșeurilor;
 - Ordinul comun nr. 1364/1999/2006 al Ministerului Mediului și Gospodăriei Apelor și Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
 - Ordonanța de urgență a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările ulterioare;
 - Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 98 din 07/02/2008 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
 - Hotărâre nr. 974 din 15/06/2004 - Intrare în vigoare: 26/07/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile;
 - Legea apelor nr. 107/1996 modificată și completată de Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 112/2006;
 - Hotărârea guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin Hotărârea guvernului nr. 352/2005;
 - Hotărârea guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
 - Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu – Convenția de la Aarhus (1998);
 - Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare, republicată în Monitorul Oficial nr. 938/2006;
 - Ordonanța de urgență a guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, modificată și completată, republicată în Monitorul Oficial nr. 951/2006;
 - Ordinul nr. 35/2007 al Ministerului Mediului Gospodăriei Apelor privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
 - Ordin nr. 161 din 16/02/2006, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 511 din 13/06/2006 pentru aprobarea Normativului de clasificare calitate ape de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
 - Ordin nr. 348 din 12/03/2007 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 316 din 11/05/2007 privind aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 3 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România;
 - Lege nr. 5 din 06/03/2000 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 152 din 12/04/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;
 - Ordin nr. 196 din 10/10/2006, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 855 din 18/10/2006 privind aprobarea Normelor și prescripțiilor tehnice actualizate, specifice zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente Sistemului național de transport al țițeiului, gazolinei, condensatului și etanului;
 - Hotărâre nr. 1856 din 22/12/2005 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 23 din 11/01/2006 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici;
 - Hotărâre nr. 878 din 28/07/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediu;
 - Hotărâre nr. 352 din 21/04/2005 - privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.