

**PROIECTANT DE SPECIALITATE:
S.C. MIRUNA GISCONCEPT S.R.L.**

**PROIECTANT GENERAL:
S.C. TOPING COMPANY S.R.L.**

COD PROIECT: G010

TITLU PROIECT: REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA CUCA, JUDEȚUL ARGEȘ

FAZA: VOL. I - MEMORIU GENERAL

PRIMA VERSIUNE A PLANULUI URBANISTIC GENERAL

PROIECTANTI:

PROIECTANT GENERAL: S.C. TOPING COMPANY S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. MIRUNA GISCONCEPT S.R.L.

COORDONATOR: URBANIST MIRUNA CHIRITESCU

PROIECTANT: ARHITECT ANCA ENE
ECONOMIST MALINA NEAGU

BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CUCA

DATA: 2014

COLECTIV DE ELABORARE

DIRECTOR DIVIZIE:	Inginer Dan Petcu
SEF PROIECT:	Urbanist Miruna Chiritescu
PROIECTANTI URBANISM:	Urbanist Miruna Chiritescu Arhitect Anca Ene
PROIECTANTI RETELE EDILITARE:	Inginer Constanta Carstea Inginer Sorin Savoiu
PROIECTANT CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORTURI:	Inginer Capatana Iulian
PROIECTANT DEZVOLTAREA ECONOMICA A TERITORIULUI:	Economist Malina Neagu
PROIECTANT ALTE STUDII:	Inginer Marian Radu
REDACTARE GRAFICA:	Economist Malina Neagu Student topograf Adrian Chiritescu

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

PIESE SCRISE

VOLUMUL I - MEMORIU GENERAL

VOLUMUL II - REGULAMENT LOCAL

PIESE DESENATE

P1 - INCADRAREA IN TERITORIU

1 Incadrare in teritoriu 1:25 000

P2 - SITUATIA EXISTENTA-DISFUNCTIONALITATI

2.1 Situatia existenta – Disfunctionalitati 1:5 000

2.2 Situatia existenta – Disfunctionalitati 1:5 000

2.3 Situatia existenta – Disfunctionalitati 1:5 000

P3 – REGLEMENTARI URBANISTICE-ZONIFICARE

3.1 Reglementari urbanistice – Zonificare functionala 1:5 000

3.2 Reglementari urbanistice – Zonificare functionala 1:5 000

3.3 Reglementari urbanistice – Zonificare functionala 1:5 000

P4 – REGLEMENTARI – ECHIPARE EDILITARA

4.1 Reglementari – Ehipare edilitara 1:5 000

4.2 Reglementari – Ehipare edilitara 1:5 000

4.3 Reglementari – Ehipare edilitara 1:5 000

P5 – PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR

5.1 Proprietatea asupra terenurilor 1:5 000

5.2 Proprietatea asupra terenurilor 1:5 000

5.3 Proprietatea asupra terenurilor 1:5 000

CUPRINS MEMORIU

Foaie de capat _____	1
Colectiv de elaborare _____	2

Borderou de piese scrise si desenate	3
1. INTRODUCERE	4
1.1. DATE DE RECUNOASTERE A DOCUMENTATIEI	4
1.2. OBIECTUL PUG	5
1.3. SURSE DOCUMENTARE	5
2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII	5
2.1. EVOLUTIE	6
2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL	8
2.3. RELATII IN TERITORIU	13
2.4. ACTIVITATI ECONOMICE	15
2.5. POPULATIE. ELEMENTE DEMOGRAFICE SI SOCIALE	20
2.6. CIRCULATIA	22
2.7. INTRAVILANUL EXISTENT. ZONE FUNCTIONALE. BILANT TERITORIAL	23
2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE	26
2.9. ECHIPARE EDILITARA	29
2.10. PROBLEME DE MEDIU	35
2.11. DISFUNCTIONALITATI (LA NIVELUL TERITORIULUI SI LOCALITATII)	35
2.12. NECESITATI SI OPORTUNITATI ALE POPULATIEI	36
3. PROPUNERI DE REGLEMENTARI URBANISTICE	38
3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE	38
3.2. EVOLUTIE POSIBILA, PRIORITATI	39
3.3. OPTIMIZAREA RELATIILOR IN TERITORIU	40
3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITATILOR	40
3.5. EVOLUTIA POPULATIEI	41
3.6. ORGANIZAREA CIRCULATIEI	42
3.7. INTRAVILAN PROPUIS. ZONIFICARE FUNCTIONALA. BILANT TERITORIAL	43
3.8. MASURI IN ZONELE CU RISCURI NATURALE	44
3.9. DEZVOLTAREA ECHIPARII EDILITARE	47
3.10. PROTECTIA MEDIULUI	56
3.11. REGLEMENTARI URBANISTICE	57
3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICA:	60
ANEXE	64
ANEXA 1. FORMULARUL STANDARD NATURA 2000, ROSCI0354, Platforma Cotmeana	64
1. INTRODUCERE	
1.1. DATE DE RECUNOASTERE A DOCUMENTATIEI	

Denumirea lucrării: “REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA CUCA”;
Beneficiar: Consiliul Local Comuna Cuca;

Proiectant general: SC TOPING COMPANY SRL;
Proiectant de specialitate: SC MIRUNA GISCONCEPT SRL;
Data elaborarii documentatiei: 2014;

1.2. OBIECTUL PUG

Prezenta documentatie s-a intocmit in baza comenzii Consiliului Local al comunei Cuca si a contractului de proiectare nr. , si are ca scop stabilirea obiectivelor, directii principale de actiune si masurilor de dezvoltare a localitatii pentru o perioada de 5-10 ani pe baza analizei multicriteriale a situatiei existente si a strategiei de dezvoltare macroteritoriale. Planul urbanistic general este un instrument operational al politicii de dezvoltare adoptata de administratia locala.

Scopurile generale avute ale acestui tip de documentatii sunt legate de:

- raportul optim dintre amenajarea generala a teritoriului si dezvoltarea urbanistica a localitatilor sale;
- relaționarea localității cu teritoriul său administrativ și relaționarea suprateritorială;
- relationarea din punct de vedere functional a spatiilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice si reducerea vulnerabilitatii fondului construit;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, afectate de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidentierea fondului construit si amenajat valoros din punct de vedere istoric si ambiental si propunerea unui sistem de protectie a acestuia;
- modernizarea și dezvoltarea echipării și a infrastructurii edilitare aferentă zonelor de extindere a intravilanului;
- cresterea calitatii vietii;
- activarea economiei locale;
- stabilirea reperelor necesare realizarii investitiilor de utilitate publica;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- punerea la punct a sistemului de reglementare a activitatii constructive (certIFICATE de urbanism si autorizatii de construire);
- corelarea intereselor publice cu cele individuale.

Teritoriul comunei Cuca are o pozitie geografica si caracteristici care au impus analize particularizate prin studii de fundamentare ale teritoriului, preluate apoi in documentatia PUG. Din acest motiv analiza si propunerile sunt adaptate acestei situatii, fiind in acelasi timp conforme cu cadrul continut general acceptat.

Documentatia P.U.G. va fi utilizata impreuna cu regulamentul de urbanism.

1.3. SURSE DOCUMENTARE

Documentația Plan Urbanistic General se realizează în baza următoarelor studiilor de fundamentare:

- * Actualizarea suportului topografic în sistem de proiecție stereo 70 – realizator SC TOPING SRL;
- * Studiu geotehnic – realizator Intreprindere Individuală RADU G. MARIA;
- * Studiu istoric general – realizator Birou Individual de Arhitectură ALEXANDRU MULTESCU;

În plus, la întocmirea prezentei documentații au fost cercetate o serie de surse documentare referitoare la contextul teritorial și stadiul actual al dezvoltării comunei precum:

- * PUG comuna Cuca, elaborat de SC Ghepardul SA Ramnicu-Valcea, aprobat în 1998;
- * Strategia de dezvoltare locală elaborată pentru perioada 2014-2020.
- * Strategia locală privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice comuna Cuca, 2014-2020
- * Date statistice furnizate de "© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA"

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII

2.1. EVOLUTIE

Comuna Cuca este amplasată la limita central-vestică a județului Argeș, în Piemontul Cotmeana, având în componența sa 14 sate: Cuca, Bălțata, Bărbăłani, Cârcești, Cotu, Crivățu, Lăunele de Sus, Măcăi, Mănești, Sinești, Stănicei, Teodorești, Valea Cucii și Vonigeasa.

Particularitățile comunei Cuca:

- Cadrul natural deosebit ce îmbracă forme specifice precum platourile, versanții și văile (situl Platforma Cotmeana din rețeaua Natura 2000, ROSCI0354 acoperă cca 30% din teritoriul administrativ al comunei)

- Trei monumente istorice (biserici), clasa valorică "A" se află pe teritoriul comunei

- Este cunoscută ca fiind comuna cu cele mai multe troite din județul Argeș

- Toponimii cu rezonanță națională. De numele a două dintre satele componente este legată expresia populară „la Cuca Măcăii”, cu semnificația „într-un loc îndepărtat, obscur”. Se pare însă ca expresia „ca la Cuca Măcăii”, cu un înțeles diferit, precede pe cea anterioară, avându-și originea în nemulțumirile locuitorilor cu privire la numele pe care urma să-l ia așezarea în urma unificării celor două comune. Astfel, expresia este adresată oamenilor orgolioși, care nu pot accepta evidența.

Date privind evoluția în timp a unității teritorial-administrative ce face obiectul PUG

Cele mai vechi documente cartografice referitoare la zona studiată sunt planurile ridicate de armată austriacă în jurul anilor 1790. Pe aceste planuri apare menționată, în două puncte, Cuca de Sus și Cuca de Jos.

Despre alte sate componente ale comunei, se vorbește mai devreme (1769 – 1774) în Memoriile Generalului Von Bauer și sunt: Barbalani și Cuca.

Harta rusă, din anii 1828 – 1829, amintește și ea de localități componente ale actualei comune; este vorba despre satele: „Birbalanii” cu 37 de familii, „Cuca” – unul dintre cele mai mari sate ale județului cu 106 familii și „Leunele” cu 64 de familii. Pe hartă mai apare și așezarea „Gura Launelui” fără a se preciza numărul familiilor.

Regulamentul organic instituit și impus de ocupația rusă, care are ca scop o exploatare mai ușoară a resurselor țării ocupate, ne amintește și de alte localități. În 1838, catagrafia Țării Românești înregistrează satele: Barbalani (33 familii), Cuca (143 de familii), Launele (188 de familii, între care și cele care alcătuiau entitatea administrativă teritorială viitoare denumită Launele de Jos) și Măcăi (105 familii).

În denumirile localităților se recunosc efectele aplicării regulamentului organic, și anume: ordonarea la linie a localităților prin apariția denumirii „Linia Cucii” și „Linia Dobrești”. Acest lucru înseamnă o reorientare a gospodăriilor care sunt îndrumate a se dezvolta pe trasee simple, lineare, pe culmea dealului. Satele din Vale își părăsesc vatră și se înalță cu culmea dealurilor ce formează relieful comunei.

În răstimp de 7 ani – perioadă prevăzută de Regulamentul organic până la realizarea unei noi catagrafii, se poate observa o creștere ponderată a numărului de familii și locuitori (numai satul Barbalani înregistrează un regres).

În 1861, în Plasa Oltul ființau satele: Cuca (în componența căruia intrau cătunele: Bălțați, actuală Bălțata, Cârcești, Linia Cucei, Mănești și Udresti) cu 190 de case și 196 de familii, Launele de Sus (ce îngloba cătunele: Barbalani, Linia Dobrești, Petculești și Teodorești) cu 163 de case și 170 de familii și Măcăi (cu cătunele: Brezești – de fapt Udresti, Curuești, Măcăi, Sinești și Stanicesti- Stanicei) cu 164 de case și 169 de familii.

Reglementările din vremea lui Alexandru Ioan Cuza, din 1864, extreme de moderne pentru România acelor vremuri, fac transformarea de la sat la comună. Județul Argeș este împărțit în 6 plase și un plai (corespondentul plasei pentru zonele deluroase). Plasa Oltul din care fac parte și satele actualei comune Cuca este compusă din 23 de comune. Arealul actualei comune Cuca cuprinde, la aceeași vreme, 3 comune:

1. Cuca cu cătunele: Bălțați, Cârcești, Crivatu, Linia Cucei, Mănești și Udresti, având 176 de case și 194 de familii.
2. Launele de Sus, formată din satele: Barbalani, Linia Dobrești, Petculesti și Teodoresti, însumând 181 de case și 187 de familii.
3. Măcăi alcătuită din Brezesti, Curuesti, Sinești și Stancesti cu 155 de case și 168 de familii.

Sunt interesante hărțile lui Carol Popp de Szathmary și Pappasoglu deoarece sunt primele hărți românești.

Evoluția localităților comunei Cuca către actuala componență mai are schimbări, dar astăzi ea reprezintă o comuna echilibrată, răspândită pe un areal destul de vast.

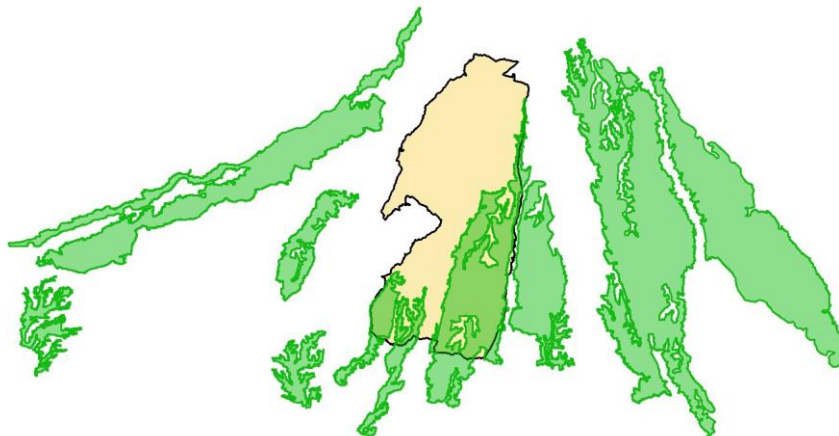
Caracteristici semnificative ale teritoriului si localitatilor, repere in evolutia spatiala a localitatii

Conform Legii nr. 351 din 6 iulie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități, localităților rurale de rang IV satul reședință de comună, nivelul de dotare minim obligatoriu necesare în vederea servirii tuturor satelor din cadrul comunei respective sunt:

- sediu de primărie;
- grădiniță, școală primară și gimnazială;
- dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic;
- poștă, servicii telefonice;
- sediu de poliție și de jandarmerie;
- cămin cultural cu bibliotecă;
- magazin general, spații pentru servicii;
- teren de sport amenajat;
- parohie;
- cimitir;
- stație/haltă C.F. sau stație de transport auto;
- dispensar veterinar;
- sediu al serviciului de pompieri;
- puncte locale pentru depozitarea controlată a deșeurilor;
- alimentare cu apă prin cișmele stradale

Comuna Cuca dispune de toate dotările necesare unei bune funcționări, cu excepția sediului pentru serviciul de pompieri.

Pe teritoriul comunei Cuca este delimitat situl Platforma Cotmeana din rețeaua Natura 2000-ROSCI0354 (Anexa 1). Acesta acopera cca 30% din suprafata teritoriului administrativ al comunei Cuca și nu are mari interferențe cu zonele existente sau propuse de intravilan, interesând pădurile și sectoarele cursurilor de apă din fondul forestier:



Pe raza comunei Cuca se află trei monumente istorice sunt clasate în grupa „A” valorică, având o importanță națională și internațională:

Cod LMI ¹ 2010	Denumire	Localitate	Datare
AG-II-m-A-13479	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"	sat BĂRBĂLANI, comuna CUCA 38	1790
AG-II-m-A-13589	Biserica de lemn "Sf. Voievozi"	sat CÂRCEȘTI, comuna CUCA 48	1828 - 1832
AG-II-m-A-13827	Biserica de lemn "Intrarea în Biserică"	sat VALEA CUCII, comuna CUCA 40	1806

Toate cele 3 monumente sunt construite din lemn monolit, îmbinat în "coadă de rândunică", iar două dintre ele au un pridvor extins cu 2 stâlpi care mărginesc treptele intrării. În felul acesta, biserica primește un acoperiș curb și în fațadă de vest.

Primul document referitor la existența bisericii din satul Bărbălan este din anul 1790 în care este menționat hramul acesteia – „Adormirea Maicii Domnului” și materialul de construcție – lemnul. Aceasta este o dovadă că în acel an biserica era construită și funcționa ca lăcaș de cult.

Biserica parohială Cârcești este așezată pe un pînten de deal, care aparține cătunului Udrești, în valea pârâului Cungrea, despre care se amintește și în istoricul bisericii parohiale Cuca, la o distanță de 1.000 m. spre răsărit și miază zi de această biserică parohială.

Este clădită pe proprietatea comunei Cuca, fostă a boierului Udrea, de unde vine și numele de Udrești, cu care apoi în anul 1864 a fost împrumutată. Restul de teren din sesia parohială, a fost cedat Consiliului Popular Local în 1964, care a făcut pe el plantații masive de meri. Astfel biserica apare într-o grădină frumoasă de meri, de diferite soiuri.

Sub denumirea de GRUIU ÎNALT sau „GRUIU NALT” este cunoscută biserica din satul Valea Cucii sau Biserica din Grâul Înalt, în documentele bisericesti. Din acestea reiese că în anul 1845 lăcașul se află în activitate, era de lemn cu hramul „Intrarea în biserică”.

2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

Caracteristicile reliefului

Teritoriul administrativ al comunei Cuca se desfășoară în zona Piemontului Cotmeana, subunitate a Piemontului Getic. Dealurile reprezintă un ansamblu de culmi și văi desfășurate aproape paralel de la V la E dealurile coboară de la 500-600 m în N la sub 300 m în S. Piemontul Cotmeana reprezintă o suprafață primară de acumulare, înălțat, fragmentată de numeroase văi destul de largi însoțite de terase. Relieful este rezultatul eroziunii fluviale în structura monoclină.

Liniile generale ale reliefului Piemontului Cotmeana sunt reprezentate printr-o serie de forme majore, respectiv interfluvii, versanți și văi.

Interfluviile. Acestea au o pondere redusă în suprafața totală a comunei și se prezintă sub aspectul unor platouri netede, alungite, cu extensiune diferită sau a unor culmi deluroase foarte prelungi care înclină în general lin de la nord-est spre sud-vest dar și de la nord la sud.

Altitudinile scad ușor dinspre nord (puțin peste 525 m) spre sud (circa 400-420 m), după cum înclină stratele geologice. În general, suprafețele interfluviale sunt intens fragmentate de către numeroasele organisme torențiale care au redus podurile interfluviale la o serie de fâșii înguste, mult alungite spre sud sau sud-vest. În unele locuri, interfluviile sunt separate prin mici înșeuări de obârșie ale torenților, aceștia având tendința, prin eroziune regresivă, de a împinge cumpăna de ape. De asemenea, acești torenți detașează din

¹ Lista Monumentelor Istorice

interfluviile principale interfluvii secundare care comunică prin înșeuări de obârșie și care capătă înfățișarea unor culmi deluroase foarte înguste și alungite.

Se disting doua zone de dezvoltare a podurilor interfluviale. O zona se înregistrează în partea central-nordica a comunei unde acestea prezintă, în anumite sectoare, lățimi de până la 600-800 m și lungimi de până la 8-9 km, formând cumpănă de ape între bazinele pâraielor Cuca (la vest), Cungrea (central) și raul Vedea (care în zona centrala constituie limita administrativa cu comuna invecinata respectiv Uda). Alitudinile din aceasta zona se situeaza între 525m în partea nordica și 480 în partea centrala, respectiv Dealul Sociilor (528,3 m), Dealul Draganele (524m) Dealul Babei (507,6), dealul Circesti (489,0), Dealul Ghermanesti (515,8 m) Dealul Manesti, Dealul Griniste Dealul Baltata (491,4 m), orientate pe direcție nord-est spre sud-vest.

În sudul localității, suprafețele interfluviale separă în cea mai mare parte bazinul hidrografic al pârâului Valea Bratia, Paraul Cungrea. Ele au altitudinile cele mai reduse (400-450 m), lățime de 850 m și lungime considerabilă. Putem menționa aici Dealul Bisericii, Dealul Blidari (470 m) Piscul Uliului (466,8m), cuprins între Valea Blidari la est și Valea Cungrea la vest. Interfluviile din zona de sud-vest a teritoriului sunt cuprinse între Valea Cungrea, Valea Fantanii precum și Valea Padureata respectiv Valea Launelului ce constituie partial limita teritoriului administrativ în partea de sud est și au înalțimi medii de 450m (Dealul Popeștilor).

Aproape în totalitate suprafețele interfluviale au fost defrișate cu mult timp în urmă, locul pădurilor fiind luat de vetrele de așezări, de grădini, culturi agricole (cereale, pomi fructiferi etc), mai rar de pășuni.

Versanții. Pe suprafața comunei, versanții înregistrează o mare extensiune, având înclinări diferite și expoziție generală nord-vestică și sud-estică în lungul văilor principale și expoziții diverse în sectoarele cu fragmentare mare a reliefului, unde au și pante mai accentuate.

Acestea au pante accentuate, declivități mari și sunt tesite. În condițiile unei vegetații ierbacee, acestea sunt afectate de eroziunea în suprafața alunecării de teren, torientalitate, evoluând prin retragere. Versanții, din cauze morfogenetice, au configurații diferite cu pante ce pot depăși 40°. Fragmentarea reliefului (0,5-0,8 km/km²), alcatuirea sa din roci, puțin rezistente la eroziune, preponderența utilizării agricole a terenurilor și extinderea versanților neprotejați de vegetație înlesnesc o dinamică sporită a proceselor geomorfologice de modelare: pluvio - denudarea și eroziunea în suprafața (afectează totalitatea versanților despăduriti).

În cadrul unității bazinului Cungrea se întâlnește și o mare varietate de valori ale pantelor. Cele mai reduse (sub 3°) caracterizează platourile interfluviale și luncile văilor mari, conurile de dejecție formate la confluențele cu văile principale, albiile majore ale văilor afluențe precum și partea superioară a versanților, în imediata proximitate a platourile interfluviale, rezultat al spălării în suprafață.

Pantele moderate (10°-25°) se întâlnesc în sectorul inferior al versanților, unde materialele coluvio-proluviale, care uneori înaintează până aproape de jumătate, au redus gradul inițial de înclinare a versanților.

Suprafețele cu pantă ridicată (peste 30°) ocupă circa jumătate din suprafața totală a localității și sunt caracteristice versanților creați de majoritatea afluenților văilor principale, la care se adaugă și sectorul superior al versanților din lungul văilor mari, spre contactul cu interfluviile. Valorile ridicate ale pantei determină declanșarea proceselor de alunecare și întrețin o intensă activitate de eroziune torențială.

Energia de relief atinge valori de 100 m în zona de nord și scade spre sudul teritoriului.

Văile. Văile înregistrează o mare dezvoltare. Cele mai mari (Cungrea, Cuca, Bratia) prezintă o ușoară deviere de la direcția generală nord-sud a înclinării stratelor geologice. Astfel, întregul curs al văilor Cungrea și Cuca au o orientare nord-est – sud-vest, fenomen datorat, probabil, unor mișcări pozitive în partea centrală a Piemontului Cotmeana care au determinat divergența rețelei hidrografice.

Hipsometrie. Alitudinea intravilanului este cuprins între 360 m (albia majora a Vaii Cungrea, în sudul teritoriului) și 528 m (dealul Sociilor în zona de nord). Înălțimea medie în vatra comunei este de 475 m. Alitudinea medie a teritoriului administrativ este de 444 m.

Reteaua hidrografica

Reteaua hidrografica de pe teritoriul comunei Cuca aparține sistemului hidrografic Olt (Cod cadastral VIII.1) și este alcătuită din:

- cursuri permanente de apa
- cursuri temporare de apa (torenti)

Cursuri permanente si temporare de apa

Lungimea totală a cursurilor de apă pe teritoriul administrativ al comunei Cuca este de 160 km.

Cursurile principale autohtone ce dreneaza zona si strabat teritoriul administrativ de la nord-est la sud-vest sunt paraul Cungrea, Valea Cuca si Valea Bratia.

Raul Vedea constituie partial limita naturala administrativa a teritoriului in est, iar Valea Launelui, limita administrativa in sud-est.

Vaile sunt de tip torential, puternic adancite, marginite de versanti cu pante mari, peste 25%, si au cursuri meandrate.

Valea Cuca afluent stanga al Vaii Trepteanca (emisar raul Olt) dreneaza zona nord vestica a teritoriului administrativ al comunei.

Paraul Cungrea are o lungime de 13 km, o panta medie de 8‰, coeficient de sinuozitate de 1,14 si un bazin de receptie de 52 km² strabate comuna de la nord (izvoare) pana la limita sudica a acestuia. Directia generala de curgere a paraului Cungrea este NNE - SSV.

Afluentii. In teritoriu Paraul Cungrea primeste afluenti pe partea stanga si dreapta, o parte din agentii hidrografice sunt dezvoltati si activi cu un caracter permanent. Ploile mari si de durata si mai ales aversele scurte si puternice ofera bazinelor mari cantitati de apa.

Afluentii de stanga si lungimile lor (km) pe teritoriul administrativ al comunei Cuca:

- Valea Goniganul (0,4)
- Valea Valea Draganele (2,7), afluenti Valea Dona (0,8), Paraul Lupoia (0,3), Valea Rogvuzele (0,7)
- Valea Babei (1,4)
- Valea Valea Lunga (0,8)
- Valea Valea Pietrii (1,2)
- Valea Paraul cu lapa (1,4)
- Valea Blidari (3,3) cu afluentii sai Valea Uliului (1) si Valea Blidarcea (0,8)
- Valea Cosioaia (1,3)
- Valea Bratia (7,5)

Afluentii de dreapta si lungimile lor (km) pe teritoriul administrativ al comunei Cuca:

- Valea Vaca (1)
- Valea Crivatului (1,7)
- Valea Sarbului (0,8)
- Valea Rogojina (1,1)
- Valea Larga (1,7)
- Valea Fantanii (1,5)

Vaile din zona prezinta frecvent fenomenul de secare datorat a doua cauze:

- formatiunile permeabile pe care curg, in care se infiltreaza apa sau spatiile netede foarte restranse dintre vaile adanci, impiedica infiltrarea apei, respectiv acumularea ei in subteran pentru a putea fi cedata ulterior retelei hidrografice.

- versantii cu inclinari foarte mari, asigura o scurgere rapida la suprafata a apelor, fenomen ce favorizeaza in plus secarea vailor.

Scurgerea medie lunara are cele mai mari valori in luna martie si cele mai mici in luna octombrie. Diferentele cele mai mari apar intre anotimpurile de primavara si de toamna (de la circa 50% la 5% din volumul anual scurs).

Scurgerea maxima a vailor din zona are valori ridicate in urma ploilor intense, cand se produc inundatii. Scurgerea minima are valori foarte reduse, mai ales in timpul verilor cand seaca.

Scurgerea solidă a aluviunilor în albie depinde de o serie de factori naturali și antropici (structura geologică și tipurile de sol din cadrul bazinului hidrografic, gradul de acoperire cu vegetație, tipul de

agricultură, scurgerea medie lichidă, etc), aceasta fiind maximă în perioadele cu debite lichide mari ale anului și minimă în intervalul cu debite lichide mici. Valorile medii ale debitului solid sunt de cca. 10,2 kg/s iar ale turbidității apei de cca. 300 - 450 g/m. Scurgerea medie de aluviuni în suspensie este de 0.7 -1.0 t/ha/an. Pe suprafața totală (intravilan și extravilan) se înregistrează o densitate hidrografică de 0,50-0,55 km/km p.

Aceste văi prezintă regim de scurgere torențial pronunțat, fiind alimentate exclusiv din precipitațiile care cad în bazinele lor hidrografice. Caracteristica hidrologică principală a acestora o constituie apele mari de viitură, care au loc cu o frecvență mare în sezonul de primăvară - începutul verii și cu o frecvență minimă toamna și iarna.

Clima

Caracteristicile elementelor climatice sunt determinate de către un complex de factori, între care se distinge poziția comunei în cadrul regiunii. Astfel, la atribuțiile specifice climei continental - moderată de tranziție se adaugă și influența fragmentării accentuate a reliefului, expunerii versanților, regimului radiației solare, regimului eolian.

Din punct de vedere climatic general se află situată în provincia climatică D.f.b.x., după Köppen, sau în districtul Bp6, după monografia geografică a țării noastre.

Caracteristicile parametrilor climatici

Radiația solară globală este de 120,5 kcal/cm² pe suprafața orizontală, valoarea maximă a insolatiei înregistrându-se în iulie, iar cea minimă în decembrie (Neacsu și Popovici, 1969).

Media anuală a temperaturii aerului înregistrează 9,8 °C, valoare ridicată dacă se ține cont de altitudinea și latitudinea stației. Acest lucru se datorează în special maselor de aer cald dinspre sud-vest care influențează zona.

Temperaturile minime absolute se datorează advecțiilor aerului rece de origine arctică sau continentală pe la periferia estică a anticiclونilor dezvoltate deasupra Europei Nordice, Atlanticului de Nord și Arcticii, concomitent cu instalarea deasupra Marii Mediterane, Marii Egee și Marii Negre a unor sisteme barice de joasă presiune. Advecția aerului rece se produce pe la periferia estică a dorsalei anticlonale create dinspre nord și nord-vest.

Temperaturile maxime absolute sunt legate de extinderea ciclonilor din estul Europei sau din nordul Africii, rezultând advecția aerului cald și uscat din sud și est.

Din tabelul de mai sus se pot desprinde caracteristicile termice care definesc climatul local: temperatura medie anuală 9,8°C, maximă absolută 39,2°C, minimă absolută -27°C și amplitudinea absolută 66,2°C, valori caracteristice zonei de deal.

Temperatura medie lunară este pozitivă în lunile noiembrie și decembrie. Maximă absolută lunară (39,0°C) înregistrată în luna iulie sugerează verile fierbinți când umbra pădurii este o adevărată binefacere pentru oameni. Masivele forestiere contribuie la reducerea valorilor de temperatură în zilele călduroase. Se poate aprecia, de asemenea, că numărul zilelor de vară este destul de mare, indicând o stare bună a vremii.

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt: iarna -0,9°C, primăvara 2,9°C; vara 20,0°C, toamna 10,5°C iar primăvara ultimul îngheț se produce între 20 martie și 2 aprilie, iar toamna primul îngheț are loc în octombrie, putem aprecia că perioada cu temperaturi peste 0°C este lungă, lucru pozitiv pentru regiune.

Nebulozitatea se apreciază vizual pentru toată bolta cerească și se exprimă după sistemul zecimal. Această caracteristică climatică este importantă pentru că stratul noros este sursa precipitațiilor, reduce în timpul zilei intensitatea radiației solare la suprafața pământului, iar noaptea produce modificări în temperatura solului și aerului. Aceste modificări influențează direct unele procese fiziologice ale animalelor de pe sol.

Se poate observa că numărul zilelor cu cer acoperit scade puternic către luna august, când atinge valoarea minimă (3,9). Deși numărul zilelor cu cer acoperit este mare (132 zile), în lunile de vară predomină zilele cu cer senin. În ansamblu, pe an, asemenea zile reprezintă aproape o treime din cele 365 de zile ale anului.

Umezeala relativă a aerului are valori medii anuale variabile funcție de tipul suprafeței active, distanța față de ecosistemele acvatice și forestiere, regimul pluviotermic și cel al evapotranspirației. Astfel, valorile

multianuale înregistrate în zona, variază între 65 și 82%, mai scăzute în timpul verii (59-61%). Variațiile anuale sunt relativ reduse datorită prezentei suprafețelor acvatice din proximitate.

Precipitațiile atmosferice reprezintă un parametru meteorologic important în evaluarea calității atmosferei, prin efectul de spălare a aerului în stratul inferior, unde se desfășoară activități industriale. Cantitatea medie multianuală de precipitații însumează 673,9 mm, cu un maxim în mai-august și un minim în lunile de iarnă, distribuție specifică zonelor deluroase și de podis. Valorile medii lunare se încadrează între 28,8 mm și 97,7 mm.

Cantitățile lunare prezintă o creștere din lunile de iarnă către cele de primăvară și vară. Astfel, luna mai înregistrează cel mai mare număr de zile cu precipitații: 12, iar cantitatea maximă în 24 de ore aparține lunii iulie (133.0 mm). Se poate deci aprecia că în zona considerată cantitatea căzută în timpul anului este suficientă pentru vegetația forestieră, regimul pluviometric fiind relativ bine repartizat în perioada de vegetație ca și în afara acesteia. De aici rezultă faptul că arborii, neducând lipsă de apă, vegetează bine din acest punct de vedere și deci privitorul poate beneficia de un peisaj de un verde viguros în tot timpul sezonului de vegetație.

În privința numărului mediu al zilelor cu precipitații cele mai abundente ploi zilnice se produc vara, datorită norilor cumuliformi când apar averse însoțite de descărcări electrice; cele mai puțin abundente ploi se produc iarna și la începutul verii.

Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc începând din luna octombrie – noiembrie și până în martie – aprilie. Acoperirea nu este însă continuă în această perioadă. Trebuie subliniat că în ultimii ani iernile au devenit mai blânde, iar precipitațiile sub formă de zăpadă mai rare și mai puțin abundente.

Circulația aerului influențează în mod direct dispersia poluanților în atmosferă.

În zona predomină vânturile din NV (19,5%). Viteza vântului crește în general iarna, când centrele de presiune și temperatură sunt mari. Cu toate acestea, cea mai mare viteză medie anuală a vântului înregistrată a fost de 2,3 m/s, pentru vânturile din E și SE, cât și pentru cele de NV. Viteza cea mai mică înregistrată se referă la vânturile de N și NE, lucru explicabil, deoarece zona la care ne referim este protejată din această direcție de crestele înalte ale Carpaților Meridionali.

Direcția vântului este influențată de configurația reliefului, masele de aer orientându-se predominant pe culoarul de vale. Se observă însă o instabilitate mai accentuată în lunile de primăvară și o scădere semnificativă în timpul iernii. Condițiile de calm au o frecvență de 37,4 %, cu maxime în decembrie (63 %) și minime în aprilie-mai (32-33 %).

Tipurile de ani pun în evidență și tendința de încălzire a atmosferei în ultimii 21 ani (1976-1996) cu o valoare medie de 0,7°C.

Concluziile celui de al 4-lea Raport al IPCC au evidențiat o creștere a frecvenței și intensității fenomenelor extreme de vreme ca urmare a intensificării fenomenului de încălzire globală a climei.

- Conform STAS 6054 -1977 (hartă anexă) adâncimea de îngheț se încadrează la 0,90-1.00 m de la nivelul terenului.
- Conform codului de proiectare NP 082 — 04 — bazele proiectării și acțiunile asupra construcțiilor, cu privire la acțiunea vântului, viteza vântului /mediată pe 1 min la înălțimea de 10 m, are valoarea caracteristică de 25 m / sec cu intervalul de recurență de 50 ani și 2 % probabilitatea de depășire anuală. Presiunea de referință a vântului, mediată pe 10 min la 10 înălțime este de 0,4 kPa.
- Conform CR 1-1-3/2005, reglementare tehnică de evaluare a acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, amplasamentul aparține zonei B, cu o încărcare de referință $s_{0,k} = 1,2 \text{ kN/m}^2$ cu perioada de revenire de 10 ani și $s_{0,k} = 2,0 \text{ kN/m}^2$ cu o perioadă de revenire de 50 ani.

Caracteristici geotehnice

Funcție de condițiile geologice și morfologice, respectiv a riscurilor naturale și antropice (plansa nr. 2 a studiului de riscuri) identificate pe teritoriul comunei au fost conturate următoarele zone (plansa 3 a studiului de riscuri):

- **Zone improprii de construit:** zonele de protectie si de curs ale retelei hidrografice, zonele cu alunecari de teren si zonele de protectie conducte, LEA, etc.
- **Zone bune de construit cu amenajari speciale** in care sunt cuprinse zonele de versant cu panta mai mare de 30° respectiv zonele cu hazard privind alunecarile de teren precum
- **Zone bune de construit fara amenajari** reprezentate prin terasa inferioara si terasa medie a raurilor si zonele de platou din cadrul culmilor deluroase.

Investigatiile geotehnice ulterioare de mare detaliu pot schimba incadrarea zonelor in orice directie, in functie de rezultate, deoarece aceste informatii sunt generale si orientative, obtinute pe baza unei prospectiuni preliminare.

Riscuri naturale

Exista 3 tipuri de riscuri naturale in teritoriu:

- riscul seismic
- risc de inundabilitate
- risc de instabilitate

Acestora li se adauga riscurile antropice. Caracteristicile acestor tipuri de riscuri in teritoriu se detaliaza in capitolul 2.8. Zone cu riscuri naturale.

2.3. RELATII IN TERITORIU

Din punct de vedere **administrativ** comuna Cuca se situeaza la limita central-vestica a judetului Arges, la 30 km fata de resedinta de judet Pitesti.

Din punct de vedere **geografic** teritoriul administrativ al comunei Cuca se intinde in Podisul Getic respectiv subunitatea acestuia, Platforma Cotmeana. Coordonatele geografice sunt 44° 57'49" latitudine nordica si 24° 31'58" longitudine estica.

Incadrarea in reseaua de localitati

Vicinatatile comunei Cuca, conform planului de incadrare administrativa sunt:

- Nord-Est – comuna Moraresti
- Est – Comuna Uda
- Sud – Comuna Ciomagesti
- Sud-Vest – Comuna Danicei (judetul Valcea)
- Vest – Comuna Nicolae Balcescu (judetul Valcea)

Accesul in teritoriu se face prin:

Cai rutiere:

Drumuri judetene:

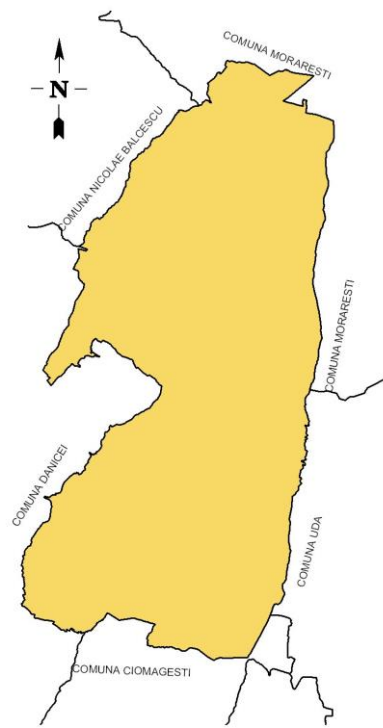
- DJ 703- Morăresti (DN 7) - Cuca - Crivătu - Launele de Sus - Limita Jud. Olt,
- DJ 678B- Limita Jud. Vâlcea - Cuca (DJ 703)
- DJ 678E – Teodorești (DJ 703) – Cotu - Limita Jud. Vâlcea

Drumuri comunale ce leaga satele componente ale comunei

Cuca.

- DC 190, DC 191, DC 194, DC 199, DC 200, DC 200A, DC 200B

Incadrarea localitatilor in teritoriul administrativ



Comuna se încadrează între comunele de mărime mijlocie cu un teritoriu administrativ de 5158,93 ha și o populație de 2081 de locuitori (1 ianuarie 2014).

Conform clasificării SIRUTA², codurile numerice alocate unității administrativ teritoriale și localităților componente sunt următoarele:

Localitati componente	Cod SIRUTA	
CUCA	16132	Comuna
CUCA	16141	(sat resedinta comuna de rangul IV)
BĂLȚATA	16150	(sat component de rangul V)
BĂRBĂLANI	16169	(sat component de rangul V)
CÂRCEȘTI	16178	(sat component de rangul V)
CRIVĂȚU	16196	(sat component de rangul V)
COTU	16187	(sat component de rangul V)
LĂUNELE DE SUS	16203	(sat component de rangul V)
MĂCĂI	16212	(sat component de rangul V)
MĂNEȘTI	16221	(sat component de rangul V)
STĂNICEI	16249	(sat component de rangul V)
SINEȘTI	16230	(sat component de rangul V)
TEODOREȘTI	16258	(sat component de rangul V)
VALEA CUCII	16267	(sat component de rangul V)
VONIGEASA	16276	(sat component de rangul V)

Distribuția și distanțele la care se află satele față de satul reședință:

Crivăț 1 km E
 Bălțata 1 km N
 Cârcești 14 km E
 Vonigeasa 8 km E
 Sinești 6 km S
 Mănești 5 km V
 Măcăi 8 km V
 Stănicei 7 km V
 Valea Cucii 9 km V
 Lăunele de Sus 5 km S
 Teodorești 7 km
 Cotu 9 km
 Bărbălani 17 km

Distanțele față de principalele orașe sunt:

Pitești 42 km
 Râmnicu Vâlcea 32 km
 Curtea de Argeș 52 km
 Drăgășani 52 km
 Slatina 80 km
 București 164 km

Relatia comunei cu zona de influenta

Caracterul si rolul relatiilor dintre municipiul resedinta de judet Pitești si comuna Cuca se poate defini prin:

² Sistemul Informatic al Registrului Unităților Teritorial - Administrative

- relatii economice fundamentale.
- relatii sociale
- relatii ocazionale: cele orientate spre oras in mod stabil, dar cu o frecventa ce are caracter ocazional (procurarea unor produse si servicii din oras sau din zona).
- relatii exceptionale: cele neregulate (spitalizare, voiaj comercial, inspre si dinspre orase).

Prevederi ale PATN cu privire la teritoriul comunei Cuca

Denumirea documentației	Implicații directe în modul de amenajare a teritoriului și de dezvoltare a comunei Cuca
Legea nr. 171/1997, Secțiunea II, Apa	• Zone cu resurse de apă subterană cu vulnerabilitate moderată
Legea nr. 5/2000, Secțiunea III, Zone protejate	• Concentrarea în teritoriu a patrimoniului construit cu valoarea culturală de interes național: medie
Legea 575/2001, Secțiunea V, Zone de risc natural	• Potențial de producere a alunecărilor: scăzut
Legea 190/2009, Secțiunea VIII, Zone turistice	• Unități administrativ-teritoriale cu concentrare mare de resurse turistice cu probleme de infrastructură

2.4. ACTIVITATI ECONOMICE

Functiile economice si sociale din teritoriul comunei Cuca sunt date de:

- Pozitia fata de municipiul Pitești
- Cadrul natural
- Resursele solului
- Resurse ale subsolului

Activitatile economice ale comunei Cuca sunt intr-o stransa relatie cu resursele naturale ale spatiului respectiv. In raport direct cu posibilitățile naturale ale zonei potențialul economic al comunei se bazează pe creșterea animalelor, pomicultură și culturi agricole.

Comuna Cuca detine resurse care pot acționa ca și un motor generator de dezvoltare locală: apropierea de municipiul Pitești, existenta unor zone cu valoare peisagistica (Situri Natura), accesul la căi de comunicație și transport. Potentialul localitatii, utilizat corect, poate fi un accelerator al afacerilor în domenii conexe, în combinatie cu existența unor finantari - în derulare sau în perspectivă - care să asigure toate utilitățile necesare unui standard de viață de calitate, o viață culturala intensă și alte elemente care confera o identitate puternică localității.

Resursele solului si subsolului

Invelisul de sol de pe teritoriul si din imprejurimi, este extrem de mozaicat, consecinta diversitatii factorilor geografici cu rol pedogeneti respectiv relieful variat sub raportul altitudinii, expozitiei si dinamicii, care atrage dupa sine manifestarea variata a celorlalti componente ai mediului.

Solul reprezinta o importanta resursa a zonei. Clasa argiluvisoluri, caracteristica intinselor paduri de cvercinee, este favorabila pomiculturii (pe pante si terase), viilor (pe pantele sudice), pajistilor (pe pantele nordice) cu aportul unor lucrari de imbogatire a humusului si a culturilor agricole in zona luncii si terasei inferioare.

Cuvertura de soluri a zonei reflectă îndeaproape combinarea dinamică a tuturor factorilor de mediu, fiecare dintre aceștia având contribuție specifică.

Cele mai vechi forme de relief ale zonei sunt platourile piemontane, exondate odată cu ultimele mișcări tectonice și modelate îndelung în regim subaerian.

Deluviile formate în urma dazagregării și alterării chimice a materialelor depuse din zona înaltă, montană, au evoluat în direcția formării unor soluri considerate stabile, luvosolurile. Prin destrucția mineralelor

primare și antrenarea în adâncime a coloizilor minerali și a celor organici, s-au evidențiat profile pedologice tipice, cu eluviere uneori destul de pronunțată în prima parte a solului și strate îmbogățite în argilă la părțile inferioare.

Vegetatia și fauna

Vegetatia sintetizează și exprimă calitatea pedopeisajului piemontan, fiind foarte sensibilă la acțiunile elementelor climatice și edafice. În componența sa intră pădurile, pajiștile (pășuni și fanețe) și buruienile (vegetația segetală). Aceste grupări nu reprezintă formații încremenite, ci unele care s-au modificat mereu. Astfel, pădurea și-a pregătit condițiile de pieire și de substituire prin grupări de pajiști. Acestea, la rândul lor, au fost transformate de om în terenuri arabile.

Comuna Cuca se încadrează în arealul specific zonei padurilor, etajul de interferența fagetelor și gorunetelor, la altitudinea de 400-500 m. Vegetatia ierbacee se împleteste cu arbuști (alunul, murul, macesul, porumbarul) și arbori (fagul, gorunul, ulmul, stejarul, frasinul, carpenul, mesteacanul, teiul, judastru, salcâmul).

Vegetația naturală aparține etajului nemoral. Pe interfluviile din zona sunt caracteristice pădurile de gorunul (*Quercus petraea*), *Quercus petraea*, cu *Fagus silvatica*, local cu *Quercus frainetto*. În vegetația ierboasă predomină *Poa nemoralis*, *Galium verum*, *Festuca montana*, *Melica uniflora*, *Lathyrus vernus* etc.

În prezent, i se suprapune un complex de pajiști și culturi în locul pădurilor de *Fagus silvatica* și de *Quercus petraea*. În pajiști predomină asociații de *Festuca rubra*, *Agrostis tenuis*, *Nardus stricta* etc. În zona nordică a interfluviului sunt caracteristice pădurile de *Fagus silvatica*, local cu *Quercus petraea*; în rariști apar *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Salix capraea*.

Acțiunea antropogenă de defrișări a vegetației lemnoase și instalarea treptată a regimului economic industrial producând modificări profunde atât în ambianța bioclimatică a regiunii, cât și în ciclul relativ al solurilor.

Vegetatia ierboasa este reprezentata mai ales prin asociatii de paiusi rosu (*Festuca rubra*), iarba vantului (*Agrostis senensis*), ovascior (*Arrhenatherum elatius*).

În lungul apelor curgătoare, apar zăvoaie, în alcătuirea cărora intră *Alnus glutinosa*, *Salix alba*, *Salix purpurea*, *Populus alba* și *Populus nigra*.

Strans legat de vegetatie este aspectul faunistic al regiunii.

Dat fiind faptul ca in aceasta zona predominant sunt padurile amestecate si fauna este caracteristica lor.

Dominant sunt unele rozatoare: iepurele (*Lepus europaeus*), jderul (*Martes martes*), veverita (*Sciurus vulgaris*) și unele carnivore lupul (*Canis lupus*), uneori ursul (*Ursus arctos*), iar datorita colonizarilor este des intalnita si caprioara (*Capreolus capreolus*). Dintre speciile de interes cinegetic, in paduri se intalnesc cinteza de iarna (*Fringilla montiringilla*) și mierla (*Turdus merula*). Reptilele sunt reprezentare de guster (*Lacerta viridis*) și diferite specii de serpi. Insectele și molustele sunt raspandite in toate tipurile de vegetatie.

Potențialul agricol

Practicarea agriculturii în orice comunitate locală presupune existența și utilizarea următoarelor resurse:

- Fond funciar amenajat în bune condiții și reglementări din punctul de vedere al proprietății
- Condiții pedoclimatice-sol și climă
- Culturi agricole și zootehnice
- Resurse materiale – utilaje și finanțare
- Resurse umane
- Organizare și asociere

UTILIZAREA TERENURILOR

Utilizarea terenurilor sugerează foarte bine profilul economic al ei și localităților sale.

Suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei Cuca este de 5158,93 ha, din care 2040,38 ha (39,55%) reprezintă suprafața agricolă:

	Suprafața hectare (© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA) 2013	Suprafața hectare (Reambulare topografică) 2014
Suprafața totală din care:	4958	5158,93
Suprafața agricolă incluzând:	2284	2040,38
- Arabil	630	246,98
- Pășuni	1169	974,2
- Vii și livezi	485	819,2
Suprafața neagricolă	2674	3118,55
- Ape, bălți	8	1,12
- Păduri și vegetație forestieră	2454	2794,3
- Construcții	136	205,4
- Cai de comunicație	63	116,5
- Teren degradat și neproductiv	13	1,23

Terenul agricol (100% proprietate privată) reprezintă 39,55% din suprafața totală iar diferența este reprezentată de teren neagricol (construcții, infrastructură, etc.).

Se poate observa că pădurile ocupă cel mai mare procent din suprafața teritoriului administrativ (54,16%).

În cadrul terenurilor agricole, ponderea cea mai mare este deținută de pășuni și fânețe (47,74%)

Agricultura și zootehnia

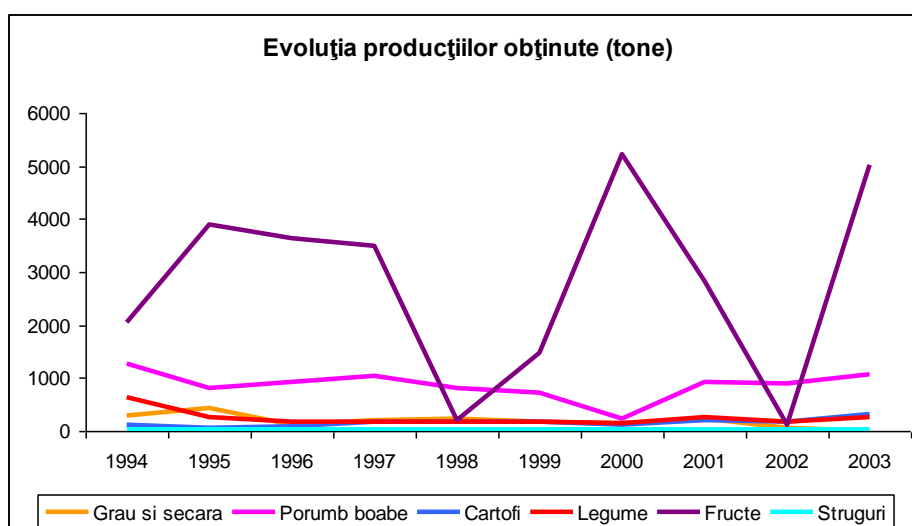
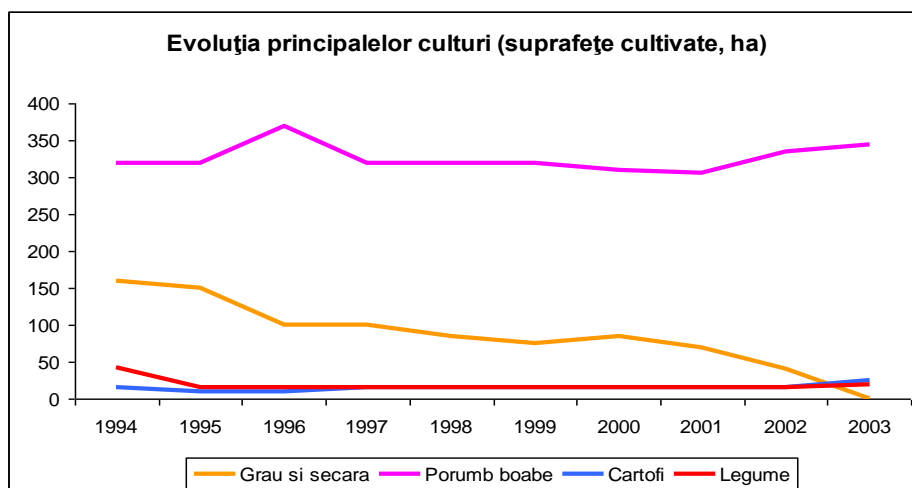
Funcția economică agricolă se materializează în comună prin producția agricolă vegetală și producția animalieră în condițiile unei dezvoltări reduse a prelucrării primare a acestor produse, acestea fiind destinate majoritar pentru satisfacerea autoconsumului populației locale, și mai puțin pentru valorificări pe piața liberă.

Precaritatea și lipsa unei agrotehnici avansate din gospodăriile țărănești, practicate pe loturi mici de teren, constituie impedimente privind ridicarea producției agricole și animaliere din cadrul comunei.

Culturile practicate în localitate și producțiile obținute se pot analiza numai până în anul 2003, după acest an nemaiparând în statisticile oficiale.

Suprafețe cultivate (ha)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Grau și secară	160	150	100	100	85	75	85	70	40	:
Porumb boabe	320	320	370	320	320	320	310	305	335	345
Cartofi	16	10	10	15	15	15	15	15	15	25
Legume	43	15	15	15	15	15	15	15	15	20
Producții obținute (tone)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Grau și secară	300	420	105	205	221	175	144	245	56	:
Porumb boabe	1280	800	920	1025	800	710	217	915	880	1066
Cartofi	125	70	100	165	175	175	120	210	165	325
Legume	623	273	162	181	172	175	147	266	166	255
Fructe	2056	3882	3646	3478	198	1475	5229	2840	116	5025
Struguri	16	20	16	18	20	22	19	20	20	25

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA



Se observă că suprafețele cultivate cu porumb sunt cele mai mari. Suprafețele cultivate nu variază prea mult în cei 10 ani de analiză, astfel, putem presupune că până în prezent s-au modificat foarte puțin, fiind probabil în scădere.

Producțiile obținute sunt modeste, observându-se în unii ani producții mari de fructe (10 tone/ha).

În ceea ce privește zootehnia, efectivele de animale crescute în comuna (în gospodăriile populației), în perioada 1994-2003, corelate cu producțiile obținute sunt:

Principalele categorii de animale	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Bovine	1012	1116	1123	1179	1223	1249	1263	1354	1310	1330
Porcine	843	823	1150	982	987	924	904	980	924	1117
Ovine	1338	1270	1805	2089	1992	1766	1770	1765	1160	1270
Pasari	7614	8520	8800	9215	10100	10490	11625	13400	12200	12170
Principalele produse agricole animale	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Greutatea animale sacrificate (to)	301	268	289	369	292	250	295	287	276	301
Productia de	10695	13693	14752	16015	14400	14861	13517	14908	15950	16500

lapte de vaca si bivolita (hectolitri)										
Productia de lana (kg)	3600	3400	3200	5000	5600	5290	4730	4690	5000	3000
Productia de oua (mii buc)	635	768	1190	1150	1096	1214	1066	1147	1020	1030

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Pe teritoriul comunei Cuca nu există unități agro-zootehnice.

Economie

Comertul si serviciile sunt activitatile economice desfasurate predominant la nivelul comunei, sectorul privat dezvoltandu-se in sa cu dificultate, fara a contribui la cresterea locurilor de munca.

Industria este slab reprezentata

Cadrul natural deosebit poate favoriza dezvoltarea *turismului*, in sa in comuna nu exista unitati de primire-cazare.

O soluție importantă pentru contrabalansarea efectelor negative ale crizei economice, ce va afecta nivelul de trai al locuitorilor comunei, ar fi susținerea micilor întreprinzători pentru înființarea de mici fabrici de prelucrare a produselor primare obținute din agricultură și zootehnie de exemplu, având în vedere distanța mică până la o piață de desfacere importantă, cum este municipiul Pitești.

Cultura antreprenorială în schimb poate fi o soluție numai în condițiile unei politici fiscale și de creditare avantajoase pentru întreprinzători. Promovarea spiritului și culturii antreprenoriale însă constituie un domeniu de intervenție care presupune creșterea capacității sistemului de educație și formarea profesională inițială.

Agenții economici care își desfășoară activitatea pe raza comunei Cuca sunt :

Denumire firmă	Obiect de activitate	Localitate
PFA CIRSTEA SORIN-AUREL	-	CARCESTI
SC TEO AIRA CONSTRUCT SRL	Lucrari de instalatii electrice	CARCESTI
ASOCIATIA YOO-VEGETALA UDA	-	COTU
PFA DOROBANTU FLORIN-IONUT	-	COTU
PFA LAZAR MIHAI DAN	-	COTU
SC REGAL EMY EXPEDITION SRL	-	COTU
PFA DRAUSIN LIDIA-ELENA	-	CRIVATU
SC PNEUROM TRAN GRUP SRL	Comert cu amanuntul de piese si accesorii pentru autovehicule	CRIVATU
ASOCIATIA PROPRIETARILOR DE PADURE PRIVIGHETOAREA CUCA ARGES	-	CUCA
ASOCIATIA CUNGREA	-	CUCA
SC BAR-ART CLUB 55 A SRL	Baruri si alte activitati de servire a bauturilor	CUCA
CMI VILCU G. FLORINA-LUMINITA PFA	Sanatate	CUCA
SC COM DIVERS AUTO RO SA	-	CUCA
PFA COM DIVERS LOGISTIC SRL	-	CUCA
COMUNITATEA RURALA SARACA BARBALANI	-	CUCA
COOPERATIVA DE CONSUM CUCA	-	CUCA

Denumire firmă	Obiect de activitate	Localitate
PFA DEACONU ZINICA	-	CUCA
PFA DIACONEASA D. GHEORGHE	-	CUCA
PFA FELOIU FLORIAN-AGENT DE ASIGURARI	-	CUCA
FUNDATIA „ELISABETH”	-	CUCA
PFA MANOLESCU I AUREL	-	CUCA
SC PERFECT COMMERCE RAZVAN SRL	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun	CUCA
SC PRESTALI COM-ALIS SRL	-	CUCA
SC ROVIS CURIER TRACK SRL	Transporturi rutiere de marfuri	CUCA
SC UTICA INVEST SRL	-	CUCA
PFA VLASCEANU ION	-	CUCA
PFA GRIGORE V ION	-	CUCA
SC ADU ALMIO TRANS SRL	Transporturi rutiere de marfuri	MACAI
SC STEFIMAR EUROCONS SRL	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale	MACAI
PFA ACHIM ION «COMERT»	-	SINESTI
SC AGRO ANTOROC ITALIA SRL	Activitati auxiliare pentru productia vegetala	SINESTI
ASOCIATIA CRESCATORILOR DE ANIMALE	-	SINESTI
PFA BUZDUGAN IOANA	-	SINESTI
SC FOREVER MAGU COMPANY SRL	-	SINESTI
SC GERUX SPEED SRL	Transporturi rutiere de marfuri	SINESTI
SC MEGALOSU 2006 SRL	Transporturi rutiere de marfuri	SINESTI
SC MITISOR TOM TOTAL SRL	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun	SINESTI
SC SAN ALEX&DIANA TRANSPORT SRL	Transporturi rutiere de marfuri	SINESTI
SC STELYMAR SELF TRANSPORT SRL	Transporturi rutiere de marfuri	SINESTI
PFA TANASESCU IOANA	-	SINESTI
PFA FELOIU GABRIELA	-	STANICEI
PFA BACANOIU ANDREI-COSMIN	-	TEODORESTI
PFA DOROBANTU ALEXANDRU-NICOLAE	-	TEODORESTI
PFA HOBJILA IONUT-ION	-	TEODORESTI
PFA LIXANDRU CRINU-VASILE	-	TEODORESTI
PFA SIMION ILIE-VALERIU	-	TEODORESTI
SC TEOMAR GEOCOS TRANS SRL	Transporturi rutiere de marfuri	VALEA CUCII
SC SPORIS LOGISTIC SRL	Transporturi rutiere de marfuri	VALEA CUCII
SC ANDRAG REIGOS SRL	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale	VONIGEASA
SC BOGDANO FOREST 2004 SRL	Exploatare forestiera	VONIGEASA
PFA GHITULESCU DUMITRU	-	VONIGEASA
PFA PANDILICA MARIN	-	VONIGEASA

2.5. POPULATIE. ELEMENTE DEMOGRAFICE SI SOCIALE

Pentru o mai buna intelegere a problemelor sociale cu care se confrunta comuna Cuca, trebuie relevate cateva aspecte precum: evolutia populatiei, structura populatiei dupa diverse criterii, problemele legate de resursele si piata fortei de munca.

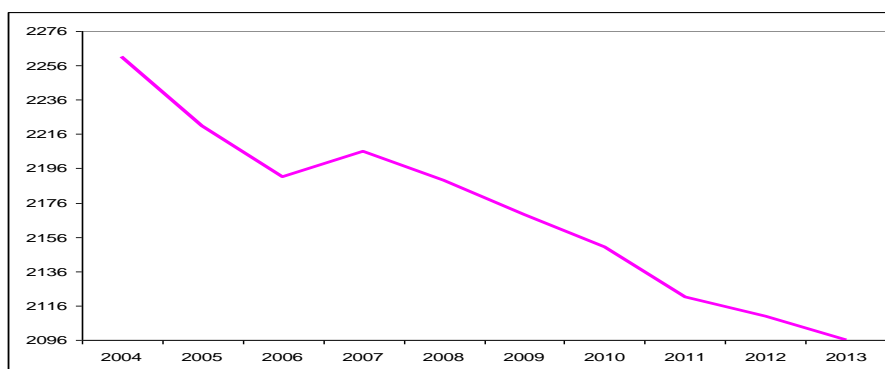
Evolutia populatiei

Analiza se va face cu populatia inregistrata la recensaminte si date statistice. In 2013, populatia cu domiciliul stabil in comuna era de 2096 persoane, iar la 1 ianuarie 2014, 2081 persoane

Evolutia populatiei la 1 iulie:

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
2261	2221	2191	2206	2189	2169	2150	2121	2110	2096

© 1998 - 2014 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA



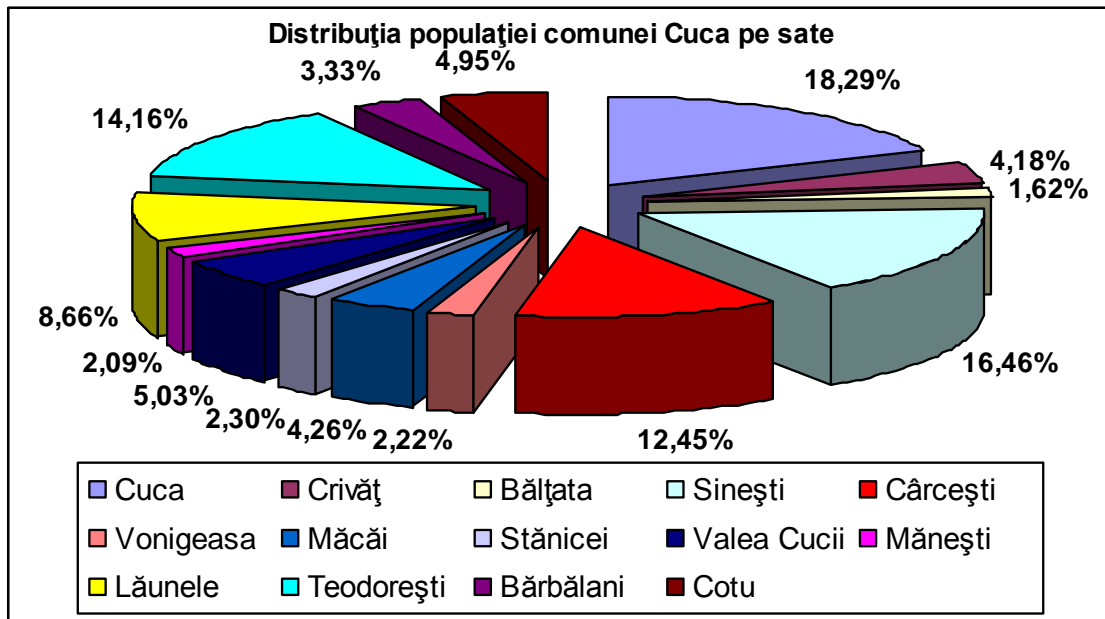
Evolutia populatiei cunoaste un trend descrescator, usor oscilant, nu foarte accentuat. Populatia comunei se afla intr-o scadere constanta, pierzand in volum 7,3% in segmentul de timp analizat.

Prin comparatie, in intervalul 2004-2013, la nivel national si judetean se inregistreaza scaderi in volumul populatiei, astfel:

	Romania	Argeș	Cuca
2004	21673328	647437	2261
2005	21623849	646320	2221
2006	21584365	644590	2191
2007	21537563	644236	2206
2008	21504442	643762	2189
2009	21469959	640871	2169
2010	21431298	639157	2150
2011	21354396	636643	2121
2012	21316420	633654	2110
2013	21267165	630522	2096
Diferenta absoluta	-406163	-16915	-165
Diferenta relativa	-1,87%	-2,61	-7,29

Concentrația cea mai mare a populației o găsim în satul Cuca (18,29), urmat de Sinești (16,46%) și Teodorești (14,16%).

La popul opus, cele mai puțin populate sate sunt Bălțata (1,62%), Mănești (2,09%), Vonigeasa (2,22%) și Stănicea (2,30%).



2.6. CIRCULATIA

Cuca are o încadrare relativ bună în rețeaua de drumuri clasificate. Drumurile județene constituie axele majore de circulație, teritoriul comunei fiind străbătut de 3 drumuri județene: DJ 703, DJ 678B și DJ 678E, cu o lungime totală de peste 10 km.

Satele Cuca, Teodorești, Lăunele de Jos și Sinești sunt amplasate de-a lungul drumului județean DJ 703, având astfel legături facile între ele.

DJ 678B străbate numai satul Cuca, terminându-se în DJ 703, fiind drum de legătură cu satele comunei vecine, Dănicei, județul Vâlcea.

DJ 678E are originea pe teritoriul comunei (DJ 703), în satul Teodorești. În cadrul comunei, asigură comunicația rutieră între satul Teodorești și un trup izolat aparținând de satul Cotu.

Satele Vonigeasa și Cârcești sunt străbătute de la nord la sud de DC 190, care asigură legătura și cu satul Crivăț și Cuca, terminându-se în DJ 703.

Satele nord-vestice, Sinești, Stănicei și Valea Cucii sunt traversate de DC 191, care originează din DJ 703, în satul Sinești. Din DC 191 pornește DC 194 care leagă satul Măcăi de satul Cuca (DJ 703).

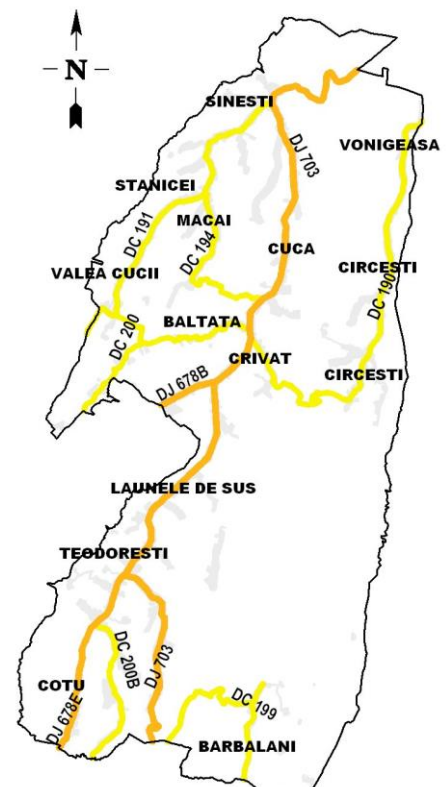
Satul Mănești se află la sud de satul Sinești, în direcția prelungire a acestuia. Accesul se face pe un drum local, neclasat.

DC 200A pornește din DJ 703, străbătând satul Bălțata și o serie de trupuri izolate ce aparțin de acesta, terminându-se în DC 200A care asigură legătura satului Valea Cucii cu trupurile izolate aparținătoare.

Străzile satelor sunt artere secundare dezvoltate de-o parte și de alta a drumurilor clasate.

Lungimea totală a drumurilor clasate și a străzilor din comună este de 70 km, dintre care 33 km se află în stare proastă, necesitând îmbrăcămînți asfaltice și/sau modernizări, cu prioritate secțiunea de cca 5 km a DJ 703 care nu este asfaltată.

Intersecțiile de drumuri din satele comunei Cuca sunt nesistemate.



Transportul de marfă și transportul în comun se realizează pe drumurile județene.

Transportul în comun interurban este asigurat de două firme ce efectuează curse regulate pe rutele:

1. Pitești – Cuca – Fedeleșoiu (com. Ciomăgești), operator S.C. Nycolo Perfect S.R.L., care efectuează câte 3 curse zilnic din fiecare direcție.

2. Râmnicu Vâlcea – Cuca – Dănicei (jud. Vâlcea), operator S.C. Nițu Companz S.R.L., care efectuează 2 curse tur-retur pe zi.

În comună sunt amenajate 4 stații de autobuz.

În comună nu există locuri publice de parcare, staționarea autovehiculelor făcându-se în lungul străzilor sau la domiciliu.

Traseu în localitate		De la	La	Total (ml)
DJ 678B	Intrare în localitate	26+950		
	Extravilan	26+950	26+990	40
	Intravilan sat Cuca	26+990	27+862	872
	Sfârșitul drumului în DJ 703	27+862		
	TOTAL LUNGIME DJ 678B ÎN LOCALITATE			912
DJ 678E	Originea în DJ 703	0+000		
	Intravilan sat Teodoresti	0+000	1+015	1015
	Intersecție DC 200B stg	0+973		
	Extravilan	1+015	1+811	796
	Intravilan sat Cotu	1+811	2+945	1134
	Extravilan	2+945	3+000	55
	Iesire din teritoriul administrativ	3+000		
	TOTAL LUNGIME DJ 678E ÎN LOCALITATE			3000

TOTAL LUNGIME DJ 703 ÎN LOCALITATE **14041 m**

DISFUNCȚIONALITĂȚI:

- starea rea de viabilitate a axelor majore de circulație;
- existența multor intersecții importante neamenajate;
- gradul redus de modernizare a străzilor;
- lipsa parcarilor amenajate la obiectivele social-economice și culturale;
- profiluri transversale necorespunzătoare din punct de vedere tehnic noilor STAS-uri;
- lipsa trotuarelor și a trecerilor pentru pietoni;
- iluminat stradal insuficient.

2.7. INTRAVILANUL EXISTENT. ZONE FUNCTIONALE. BILANT TERITORIAL

Repartitia zonelor functionale se analizeaza pe doua trepte de teritoriu, in cadrul teritoriului administrativ al comunei Cuca si in cadrul intravilanului localitatii.

Aceasta abordare este indispensabila deoarece partile ce compun intravilanul cuprind o serie de trupuri raspandite in teritoriu.

Limita intravilanului existent aprobat se regaseste in plansele nr. "2. Situatia existenta,

SITUATIA EXISTENTA A TRUPURILOR IZOLATE DISTRIBUITE IN TERITORIU		
A	SAT RESEDINTA DE CUMUNA CUCA	74,25
B	SAT BALTATA	8,86
C	SAT BARBALANI	12,40
D	SAT CIRCESTI	54,02
E	SAT COTU	24,60
E1	LOCUINTE COTU	10,74
F	SAT CRIVAT	10,82
G	SAT LAUNELE DE SUS	35,78
G1	LOCUINTE VALEA LAUNELUI	8,78
H	SAT MACAI	30,08
I	SAT MANESTI	10,06
J	SAT SINESTI	64,28
K	SAT STANICEI	14,39
L	SAT TEODORESTI	68,24
M	SAT VALEA CUCII	16,13
N	SAT VONIGEASA	17,18
TOTAL		460,62

disfuncionalitati” unde este prezentata in detaliu structura functionala existenta a comunei.

In plansa nr. "1. Incadrare in teritoriul administrativ", se poate vedea forma unitatilor de baza si amplasarea lor in relatie cu marile axe de comunicatie rutiera ale teritoriului administrativ al comunei.

Suprafata teritoriului administrativ al comunei este de 5158,93 ha conform proiectului RELUAT³.

Suprafata intravilanului (toate trupurile) la măsurătoarea electronică pe suportul topografic actualizat este de 460,62 ha (448,20 ha – intravilan aprobat).

ZONE FUNCTIONALE	SITUATIE EXISTENTA	
	TOTAL	
	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	173,10	37,58%
ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE	0,00	0,00%
INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	5,26	1,14%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - STRAZI	59,70	12,96%
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	1,50	0,33%
TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	215,16	46,71%
ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA	0,26	0,06%
APE	0,49	0,11%
SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT	0,57	0,12%
TERENURI FORESTIERE	4,58	0,99%
ZONE MIXTE - LOCUINTE SI SERVICII	0,00	0,00%
ZONE MIXTE - INDUSTRIE SI SERVICII	0,00	0,00%
TOTAL	460,62	100%

Locuintele

Suprafata ocupata de locuinte si functiuni complementare este de 173 ha, reprezentand 38% din suprafata intravilanului existent.

Suprafata locuibila a crescut in 2013 cu 40 % fata de 2004.

Suprafata locuibila existenta la sfarsitul anului pe forme de proprietate (m² arie desfasurata)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	34787	35335	35782	36450	37244	38186	38924	48003	48415	49247
Proprietate publica	6	6	6	6	6	6	6	:	:	:
Proprietate privata	34781	35329	35776	36444	37238	38180	38918	48003	48415	49247

© 1998-2014 Institutul Național de Statistică

Locuinte existente la sfarsitul anului:

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	1139	1150	1161	1174	1188	1200	1216	1142	1152	1166
Proprietate publica	1	1	1	1	1	1	1	:	:	:
Proprietate privata	1138	1149	1160	1173	1187	1199	1215	1142	1152	1166

© 1998-2014 Institutul Național de Statistică

Pe baza acestor date, se poate constata o ușoară îmbunătățire a indicatorilor sociali si sociologici ai locuirii:

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013

³ Registrului Electronic al Limitelor Unitatilor Administrativ-Teritoriale

nr. locuinte/1000 locuitori	503,76	517,78	529,90	532,18	542,71	553,25	565,58	538,43	545,97	556,30
suprafata locuibila/locuinta	30,54	30,73	30,82	31,05	31,35	31,82	32,01	42,03	42,03	42,24
suprafata locuibila/locuitori	15,39	15,91	16,33	16,52	17,01	17,61	18,10	22,63	22,95	23,50
nr. persoane/locuinte	1,99	1,93	1,89	1,88	1,84	1,81	1,77	1,86	1,83	1,80

Tipologia fondului construit în comuna Cuca

Arhitectura populară tradițională, caracteristică zonei piemontane Cotmeana, este caracterizată până la un moment dat de case joase, cu plan bicameral (tindă și odaie) sau cu tinda încadrată de două camere.

Casa veche nu are prispă; casa mai nouă are o prispă pe piciorușe cu stâlpi de lemn și în ultima instanță cu un element decorativ amplasat sub streșina executat dintr-o scândură traforată, pe care noi o numim "război".

Construcțiile vechi sunt realizate mai ales din bârne de lemn cu secțiuni rectangulară, încheiate "stânește" și sunt așezate pe temelie masivă din stejar. Unele locuințe, mai evaluate, înlocuiesc "războiul" cu arcade de stucatură de influență musceleana.

O modă a anilor '50 este aceea a înlocuirii stâlpilor de lemn cu coloane turnate din beton.

În perioada de sfârșit a Dictaturii comuniste, arhitectura este "obligată" să se restrângă pe loturi mai mici, apar unele case cu etaj și cu accentuarea unei platforme de intrare în casă prin construirea deasupra a unui "foișor".

Treptat, se renunța la planimetria tradițională și se împrumută modelele orășenești de așa zise vile.

Servicii

Suprafata ocupata de servicii este de **1% (5,26 ha)** din suprafata intravilanul existent.

Satele comunei Cuca se desfășoară pe o suprafață întinsă, brăzdată de bariere funcționale naturale (ape, păduri). Datorită reliefului, zonele construite se întind pe un ansamblu de culmi, caracteristică limitativă pentru desfășurarea intravilanului, dar și pentru crearea unor nuclee destinate serviciilor adecvate.

De aceea instituțiile publice și serviciile sunt mai degrabă răspândite în teritoriu, iar comuna nu dispune de o zonă compactă din acest punct de vedere. Cele mai multe dotări se găsesc în zona centrală a satului Cuca, unde se află sediul primăriei, sediul poliției, școală, biserică și magazin general. Și în satele Teodorești și Sinești se află școli, cămine culturale și biserici.

În satul Cotu nu există dotări, nici în satul Bărbălan, cu excepția bisericii și a cimitirului (școala din sat este dezafectată). Și satele Lăunele de Sus, Crivăț, Bălțata, Măcăi, Mănești, Stănicei și Vonigeasa sunt defavorizate din punct de vedere al accesului la instituții de interes public.

Educația

În comună se găsesc următoarele instituții de învățământ:

ȘCOALA "MIRCEA GHITULESCU" CUCA, nr 161, funcționează într-o clădire ce datează din 1962, P+1, suprafață construită 494 mp. Are 8 clase, două ateliere și două laboratoare, precum și teren de sport cu suprafața de 800 mp. În prezent are un personal format din 11 persoane dintre care cadre didactice 8, care asigură educația pentru un număr de 108 copii.

GRĂDINIȚA CUCA, nr 161, funcționează în clădirea școlii Mircea Ghițulescu, are o singură clasă, 1 cadru didactic și 20 de copii înscriși.

ȘCOALA TEODOREȘTI, nr. 28, funcționează într-o construcție P ce datează din 1962, cu o suprafață construită de 445 mp, aflată în stare bună. Are 5 clase, un atelier, un laborator și teren de sport amenajat cu suprafața de 3000 mp.

GRĂDINIȚA TEODOREȘTI, nr 28, funcționează în clădirea școlii, cu o singură grupă și un cadru didactic.

ȘCOALA MĂCĂI, nr 114, funcționează într-o construcție P (1978), suprafață construită 231 mp aflată în stare bună. Are 3 clase și teren de sport amenajat cu suprafața de 300 mp.

GRĂDINIȚA MĂCĂI, are o grupă în cadrul școlii generale, având înscriși 15 copii.

ȘCOALA CÂRCEȘTI, nr. 112, funcționează într-o construcție nouă (2003), P cu suprafața de 160 mp. Are teren de sport amenajat în suprafață de 1000 mp, în anul 2014 fiind 10 copii înscriși.

GRĂDINIȚA CÂRCEȘTI, nr 112, în cadrul școlii generale, o grupă cu 11 copii (2014).

Toate unitățile școlare sunt corespunzătoare funcțiunii lor, nesemnându-se disfuncționalități.

Sănătate

DISPENSAR UMAN, sat Cuca, nr 149, P, suprafață construită 180 mp, construcție din 1976 aflată în stare mediocră. În cadrul lui funcționează 2 cabinete de medicină generală:

Cabinet medical - Dr. Chivu Cornelia, sat CUCA

Cabinet medical - Dr. Vilcu Florina Luminita, sat CUCA

S.C. Farmacia Cuca Ag S.R.L., sat CUCA

DISPENSAR VETERINAR, sat Cuca, nr 159, funcționează într-un spațiu propriu, construcție din 1935, P, cu suprafața de 81 mp

Cultură

CĂMIN CULTURAL MĂCĂI, nr 115, construcție din 1952, P, suprafață construită 225 mp

CĂMIN CULTURAL TEODOREȘTI, nr 85, construcție din 1955, P, suprafață construită 138 mp

Administrație

PRIMĂRIA CUCA, str. Principală, nr 35, funcționează într-o clădire nouă (2000), P+1, suprafață construită 375 mp. Are 6 birouri, sală de ședințe, bucătărie și grup sanitar. În prezent activitatea este asigurată de 8 salariați și personal auxiliar 2 persoane.

Culte

PAROHIA CUCA, nr. 30, hramul „Intrarea în biserică a Maicii Domnului”

PAROHIA MĂCĂI, clădire construită în 1907 cu suprafața construită de 104 mp

PAROHIA TEODOREȘTI, hram „Intrarea în biserică a Maicii Domnului”; clădire suprafață de 0,21 ha.

PAROHIA BĂRBĂLANI, hram „Adormirea Maicii Domnului”, construcție din 1831, suprafață 40 mp

PAROHIA CUNGREA, hram „Sf Voievozi Mihail și Gavril”, 1828

PAROHIA CÂRCEȘTI, hram „Sf Voievozi Mihail și Gavril”

PAROHIA SCHEI, sat Valea Cucii, nr 40, hram „Adormirea Maicii Domnului”

PAROHIA VALEA SATULUI, sat Măcăi, nr. 48, hram „Cuvioasa Paraschiva”, construcție cu suprafața de 0,09 ha.

Gospodărie comunală

În comună se află 7 cimitire, cu o suprafață totală în intravilanul existent de 1,5 ha:

1 în Valea Cucii

1 în Măcăi

2 în Cârcești

1 în Teodorești

1 în Bărbăłani

Platformele de depozitare deșeuri ocupă o suprafață totală de 675 mp.

2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE

Riscul seismic

Cutremurele de pamant, cunosc in tara noastra o frecventa deosebita (intre 1901 si 2000 au fost peste 600 cutremure) si chiar de intensitate mare (1940-magnitudine-7,7; 1977, magnitudine-7,2; 1986-magnitudine-7; 1990 magnitudine-6,7). Acestea au focarul in zona Vrancea, la Curbura Carpatilor, la adancimi cuprinse intre 100 si 200 km (focare intermediare) pe asa-numitul plan Benioff. Zona corespunde unei parti din regiunea in care se produce subductia microplacii Marea Neagra in astenosfera proces insotit de acumularea lenta de energie seismica si de descarcari bruste, violente, la intervale de 30-50 ani.

Conform STAS 11 100/1993, se situeaza in interiorul izoliniei de intensitate macroseismica $I = 7_1$ (SAPTE) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani.

Conform reglementărilor tehnice „Cod proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri”, Indicativ P 100-1/2006, zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, pe raza comunei, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență $IMR=100$ de ani, are valoarea $a_g=0,20 g$.

Valoarea de vârf a accelerației pentru componenta verticală a mișcării terenului a_{vg} se calculează astfel:

$$a_{vg}=0,7 a_g, \text{ unde:}$$

a_{vg} – accelerația terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului);

a_g – accelerația terenului pentru proiectare (pentru componenta verticală a mișcării terenului).

Perioada de control (colț) T_c a spectrului de răspuns reprezintă granița dintre zona de valori maxime în spectrul accelerației absolute și zona de valori maxime în spectrul de viteze relative; pentru comuna, perioada de colț este $T_c=0,7$ sec.

Pentru un timp îndelungat riscul seismic se aprecieaza prin perioada de revenire a unui cutremur cu anumita intensitate sau magnitudine si prin calcularea energiei seismice medii anuale si compararea ei cu energia eliberata pe an. Riscul seismic creste atunci cand energia seismica anuala este mai mica decat energia seismica medie.

Risc de instabilitate

Conform evaluarii zonelor cu potential de instabilitate din ‘ Ghidul pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea satisfacerii cerintelor de siguranta in exploatarea constructiilor, refacere si protectie a mediului’, indicativ GT006-97, exista zone de risc pentru alunecari de teren. Consecinta a petrografiei si structurii, a tectonicii, riscul declansarii acestui tip de proces geomorfologic este amplificat si de asocierea hazardului producerii seismelor de amplitudini mari, precum si de precipitatii cu caracter torential si activitatii antropice.

Efectele acestora influenteaza pe termen lung asezarile de pe deal, capacitatea de locuire si utilizarea optima a spatiului. Unele din alunecarile actuale reprezinta o recrudescenata a unor alunecari mai vechi dar si alunecari produse recent.

Alunecarile, ca procese dezastruoase in timp, ce au avut ca rezultat pagube materiale considerabile se diferentiaza dupa grosimea depozitelor deplasate si volumul de material antrenat in miscare. Tipurile de alunecari din localitate, marea majoritate, se incadreaza in categoria de alunecari cu profunzime medie.

Datorita precipitatiilor extreme coroborat cu substratul litologic precum si a morfologiei terenului localitatea a fost afectata de alunecari de teren.

In luna martie 2005 a fost afectat DJ 7003 si locuinta lui Neacsu Gheorghe ce a suferit numeroase degradari.

Intre 2005-2006

-DJ 703 a fost afectat pe o lungime de 10 m zona ce a fost stabilizata.

-Ulita Vladesti la intrsectie cu DJ 703 afectata de o alunecare de teren (iunie 2006)

In luna iulie 2008, DC 190 a fost afectat de o alunecare de teren in punctul Titeica.

In sat Crivat la km 1,5 podul a fost distrus, acesta fiind refacut ulterior.

In 2010, DJ 703 a fost afectat de o alunecare de teren in punctul Sararu la km 10 (podet compromis).In aceasi perioada a fost afectat si DC 191 in punctul Rusu,sat Staniceii.

In 2011 luna martie DC 191 a fost afectat pe o lungime de 20 m, zona in care au fost executate lucrari de consolidare.

Alunecările active identificate pe teritoriul administrativ al comunei Cuca identificate pe teren sunt:

1. Punct Sora, sat Cuca
2. Punct Comanescu, sat Cuca
3. Nucu, sat Staniceii
4. Sarare (DJ 703 km 9+300) sat Cuca
5. DJ 703 km 9+800 sat Cuca
6. DC Crivat-Carcasesti
7. DC Balaban-Teodoresti si DC Staniceii ,punct la Rusu
8. Valea Cucii deal, sat Valea Cucii
9. La Sararu DJ 703 km 10+000
10. Sinesti (Urleacu) DJ 703 km 3+900
11. DC 191 sat Staniceii
12. Punct Teiu DJ 678 sat Cotu

Pe teritoriul comunei Cuca alunecările se produc în depozitele de nisipuri și pietrișuri care conțin dese lentile de argile. Declanșarea procesului este impusă de despăduriri și de adâncirea rețelei hidrografice secundare. Procesele de alunecare sunt mai frecvente în jumătatea nordică a bazinului, unde declivitatea și fragmentarea sunt mai accentuate. Alunecările sunt reduse ca tipuri și intensitate, predominând cele sufozional-plastice.

Specifice sunt trei tipuri de alunecări: alunecări în valuri (în partea nordică);alunecări complexe, în bazinele torențiale de recepție, frecvente la obârșia văilor subsecvente; alunecări sufozional-plastice.

Ultimele două tipuri sunt deplasări mixte, desfășurate în două faze: prima corespunde unui proces de îndepărtare chimică și mecanică a elementelor fine din depozitele argilo-nisipoase, urmat de o prăbușire a acestora; a doua fază este reprezentată de alunecarea propriu-zisă a materialelor pe patul argilos.

Caracteristicile litologiei formațiunilor geologice care afloră pe teritoriul administrativ al comunei, la care se adaugă cele de ordin geomorfologic și particularitățile climatice - în principal, regimul precipitațiilor - include, în cazul unor areale cu dimensiuni variate, valori ridicate ale probabilității de alunecare, ceea ce conduce la încadrarea lor în grupa zonelor expuse hazardului la alunecări de teren.

Risc de inundabilitate

Geneza viiturilor este legată de regimul precipitațiilor. area majoritate s-au produs ca urmare a ploilor torențiale cu intensitate mare (viituri pluviale) în timp ce viiturile pluvio-nivale și nivale au o frecvență mai mică și afectează mai ales afluenții. Aerul cald produce topirea zăpezilor, ridicând gradul de umplere a rețelei hidrografice. Viiturile pot fi aduse de unul, sau mai mulți, sau de toți acești factori cumulați.

Paraurile din zona sunt organisme torențiale debitul lor variind în funcție de precipitații cuvertura vegetală și subsatrat.

Panta mare a versanților și a talvegurilor văilor permit scurgerea rapidă a apelor din precipitații dar favorizează eroziunea malurilor.

Riscuri antropice

Localitatea Cuca este traversată de rețele de utilități respectiv:

- Cablu telefonic
- Linii de curent

Aceste rețele prezintă un risc în situația avarierii lor și de aceea la amplasarea construcțiilor se va avea în vedere distanța impusă de reglementările în vigoare față de aceste rețele.

2.9. ECHIPARE EDILITARĂ

Gospodărirea apelor

Piemontul Cotmeana constituie o regiune caracteristică, din punct de vedere hidrogeologic, a cărei particularitate constă în absența aproape totală a stratelor acvifere freatice. Aceasta de datorește, îndeosebi, alcătuirii sale geologice, morfologiei reliefului, climei și mai puțin condițiilor tectonice.

Acviferele freatice. Apele freatice sunt cantonate în aluviunile paraului Cungrea și afluenților săi ce brazdează zona. Potențialul acvifer freatic este variabil în funcție de volumul precipitațiilor, având în general o capacitate de debitare redusă, care scade foarte mult în perioadele de secetă. Datorită fragmentării reliefului, acviferele freatice rămân suspendate față de talvegul văilor, fapt ce accentuează caracterul temporar al apelor freatice, prin drenarea lor până la epuizare. În albia paraului Cungrea, panza freatică se întâlnește la adâncimi de 1,90 – 3,60 m în stratul aluvionar grosier al văii și are un nivel liber.

Acvifere de adâncime. Platforma Cotmeana este situată în interfluviul Argeș - Olt. Morfologic, aceasta apare ca o câmpie înaltă, iar sub aspect hidrogeologic se individualizează ca o regiune lipsită de existența apelor freatice. În general apele subterane din interiorul câmpului înalt (interfluviu) se întâlnesc la adâncimi mari. Se menționează faptul că cele patru complexe litologice inclusiv depozitele loessoide și argiloase care le acoperă sunt lipsite de acumulări de ape. Astfel, primul orizont acvifer se întâlnește în complexul psamo-pelitic ce aparține willafranchianului inferior care se întâlnește în jurul adâncimii de 110 m. Explicația acestei situații este mișcarea neotectonică pozitivă care a ridicat Platforma. Din această cauză, orizonturile permeabile superioare au fost drenate către sud, intercalațiile nisipoase din partea superioară a willafranchianului inferior fiind complet secate. Din alura hidroizohipselor rezultă că direcția de curgere a apei subterane în regim natural în zona este în general de la N - NV către S - SE cu pante având valori cuprinse între 2,8‰ - 8,3‰. În zona de contact dintre Câmpia Piemontană și lunca, apa subterană din zona înaltă este fie drenată în subteran către lunca, fie apare sub forma de izvoare de apă la baza teraselor.

Problema apei potabile se pune pentru așezările din comuna Cuca situate pe spinările interfluviilor. Locuitorii acestor sate de tip omidă așezate de-a lungul malului râurilor se coboară la nevoie, pentru ca să ia apă la fântânile săpate în vale. Pentru că drumul la apă este foarte lung, câteodată de 1-2 km, se caută să se păstreze cât mai mult apă din ploi și pentru aceasta, în mod obișnuit, se sapă gropi de 1 -3 m adâncime, așa-zise benturi.

Geneza viiturilor este legată de regimul precipitațiilor. Marea majoritate s-au produs ca urmare a ploilor torențiale cu intensitate mare (viituri pluviale) în timp ce viiturile pluvio-nivale și nivale au o frecvență mai mică și afectează mai ales afluenții. Aerul cald produce topirea zăpezilor, ridicând gradul de umplere a rețelei hidrografice. Viiturile pot fi aduse de unul, sau mai mulți, sau de toți acești factori cumulați.

Paraurile din zona sunt organisme torențiale debitul lor variind în funcție de precipitații, acoperirea vegetală și subsatrat.

Panta mare a versanților și a talvegurilor văilor permit scurgerea rapidă a apelor din precipitații dar favorizează eroziunea malurilor.

Există pericolul de ravenare a versanților în cazul în care drenajul este insuficient. Transportul de material solid este în cantitate mare și în cazul viiturilor există pericolul de colmatare a albiilor.

Viiturile degradează lucrările de artă (poduri și podete) și favorizează eroziunea malurilor precum și colmatarea albiilor prin antrenarea materialelor de pe versanți.

Alimentarea cu apă

Zona în care se află amplasată comuna Cuca, Platforma Cotmeana, este o regiune caracteristică din punct de vedere hidrogeologic, a cărei particularitate constă în absența straterelor acvifere freatice. Existența apelor freatice a fost stabilită cu precădere în aluviunile luncilor și terasele văilor principale și mai rar în cuprinsul platourilor, dar la adâncimi mult mai mari.

În prezent sistemul de alimentare cu apă este încredințat operatorului S.C. Administrare și Exploatare a Patrimoniului și Serviciilor de Utilități Publice Argeș S.A., autorizat de ANRSC cu licență de funcționare cl. 3. Sistemul de alimentare cu apă a fost înființat în anul 2006, investiție FRDS.

Comuna Cuca este alcătuită din 14 sate, în afara de satul Bărbălan toale celelalte 13 sate beneficiază de acest sistem de alimentare cu apă. Datorită particularităților reliefului și amplasării satelor aparținătoare comunelor din zona, din rețeaua comunei Cuca se asigură distribuția apei potabile și pentru 2 sate ale comunei Moraresti, respectiv satele Dealul Obejdeanului și Mancioiu, cca 360 loc.

Nr. locuitori total deserviti cca. 2866 loc.

Alimentarea cu apa potabila:

Volume și debite de ape autorizate:

<input type="checkbox"/>	zilnic maxim –	394,4 mc/zi	(4,56l/s)
<input type="checkbox"/>	zilnic mediu -	172 mc/zi	(1,9 l/s)
<input type="checkbox"/>	zilnic minim -	115 mc/zi	(1,3 l/s)

Instalatii de captare:

Sursa de alimentare: subteran, 2 puturi forate: amplasate în comuna Moraresti sat Mancioiu pct. „Ginerica” parau Topolog mal stang puturile avand caracteristicile:

- Dn = 200mm, H = 200m, Qmax = 6,1 l/s , NHs = 19,35; NHd = 26,4;
- Dn = 250mm, H = 100m, Qmax = 4,2 l/s, NHs = 4,15; NHd = 11,65;

Rețeaua de aducțiune:

Conducta PEHD, Dn = 225 mm în lungime totală de L = 4030 m, conductele utilizate au Pn = 6,10,12 atm. funcție de necesitățile constructive generate de panta terenului cca. 480 de puturi folosite ca și bazin de aspirație pentru repomparea apei spre cel de al doilea rezervor care se regăsește la cca. 1700 m de primul rezervor, poziționat la jumătatea versantului și utilizat ca bazin de aspirație pentru pompele ce trimit apa spre cele 2 bazine de stocare din b.a. semiingropate cu V = 500 mc fiecare, amplasate în comuna Cuca sat Sintesti. Din acest punct distribuția spre consumatori se realizează prin intermediul unui grup de pompare. Fiecare punct din care se realizează pomparea și repomparea dispune de (1+1) utilaje cu funcționare alternativă.

Rețea distribuție:

Conducta PEHD Dn = 180-32mm, L = 56000 m. Pentru satele Dealul Obejdeanului și Mancioiu, aparținând de comuna Moraresti rețeaua de distribuție este: conductă Dn = 110-32mm , L = 7500 m, pe rețea sunt amplasați și 3 hidranți.

Apa pentru stingerea incendiului:

În rezervoarele de stocare rezerva intangibila 54 mc. Pe rețeaua de distribuție sunt instalați în total 11 hidranți.

Instalații de pompare și repompare:

Forajul(1) echipat cu pompa submersibilă având caracteristicile: Hp = 50 ; Qp = 14 mc/h; P = 7 kW.

Forajul(2) echipat cu pompa submersibilă având caracteristicile: Hp = 50 ; Qp = 8 mc/h; P = 4 kW.

Fiecare din cele 2 stații de repompare dispune de 1+1 pompe tip Wilo MV 3210, P = 2 kW; Pmax = 25 bar. Qn = 10 l/s.

Distribuția apei spre consumatori se realizează prin pompare utilizând un grup de 1+1 pompe tip Wilo – CO – 2MVI 1605, P = 3,7 kW; Pmax = 40 bar, Qn = 10 l/s.

Volume de apă asigurate în surse – pentru alimentarea cu apă a folosinței:

Necesarul total de apă

<input type="checkbox"/>	zilnic maxim –	394,4 mc/zi	(4,56l/s)
<input type="checkbox"/>	zilnic mediu -	172 mc/zi	(1,9 l/s)

- zilnic minim - 115 mc/zi (1,3 l/s)
- max/orar - 19,6 mc/ora (5,46 l/2)

Cerinta totala de apa:

- zilnic maxim - 394,4 mc/zi (4,56l/s)
- zilnic mediu - 172 mc/zi (1,9 l/s)
- zilnic minim - 115 mc/zi (1,3 l/s)
- max/orar - 19,6 mc/ora (5,46 l/2)

Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa: aparat de masura pe fiecare sursa apometru tip MVRN fab. Minol Qn 15 mc/h, Dn= 50mm.

Localitatea Barbalani**Captarea apei**

Pentru asigurarea necesarului de apa de 0,16 l/s, exista captarea unui izvor existent la baza versantului, pe Valea Bratia. Captarea izvorului se face printr-o camere de captare cu 2 compartimente, ce este realizat din beton simplu B 150.

Aductiune apa

Din compartimentul de priza al captarii izvorului apa este pompata in rezervorul de inmagazinare cu o pompa submersibila avand $Q = 0,6$ mc/h, $H = 60$ mCA, printr-o conducta de aductiune.

Conducta de aductiune este din polietilena de inalta densitate, are lungimea de 342 m, diametrul de 40 mm presiunea nominala de 6 bar.

Inmagazinare apa si statie de pompare

Amplasamentul gospodariei de apa se afla in zona Dealu Bisericii in apropiere de Biserica si Cimitirul din Barbalani.

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor cu capacitatea de $V = 20$ mc din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla (POLSTIF).

Pentru punerea sub presiune a apei din retea de distributie exista o statie de pompare cu hidrofor.

Reteaua de distributie

Reteaua de distributie este realizata din conducta de polietilena de inalta densitate.

Ea are lungimea de 1503 m dintre care $L_1 = 646$ m, Dn 63 mm , Pn 6 , $L_2 = 857$ m Dn 50 si Pn 6.

Pe conducta de distributie este prevazut un camin de intersectie circular din beton cu $D_i = 1,25$ m , $H = 2$ m si o vana fara camin.

Lungimea conductelor de distribuție a apei potabile										
2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
20	20	20	20	21,8	21,8	51,1	51,1	53,1	53,1	53,1

© 1998-2014 Institutul Național de Statistică

Canalizare

In prezent, in comuna Cuca nu exista un sistem centralizat de canalizare menajera. Apele uzate menajere de la locuintele si obiectivele social-culturale se evacueaza in bazine vidanjabile, o mare parte din locuitori folosind latrine uscate.

Directiva Cadru 2000/60/EC, adoptata la nivelul Uniunii Europene, defineste apa ca pe un patrimoniu ce trebuie protejat si conservat ca atare, si prevede asigurarea unui cadru necesar gospodaririi durabile a apei. Aceasta Directiva a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 310/2004, ce completeaza Legea Apei nr. 107/1996. Potrivit acesteia, apa trebuie sa fie protejata din punct de vedere calitativ si prin epurarea apelor uzate.

La nivelul Romaniei, o problema o reprezinta lipsa unei retele de canalizare in anumite regiuni si ineficienta sistemului de epurare. Astfel, specialistii Administratiei Nationale Apele Romane (ANAR) au

constatat ca apa folosita de 90% dintre romanii de la sat si de 50% dintre oraseni nu ajunge in niciun sistem de canalizare. Cei mai multi dintre acestia arunca apa folosita in apropierea casei. De asemenea, in Romania, gradul de racordare la retele de canalizare si statii de epurare a apelor este de 57%, respectiv de 46%.

Termenele intermediare pentru conformarea la Directiva Cadru 2000/60/EC sunt:

- 31 decembrie 2013 - 69% – grad de racordare la sistemele de canalizare si 61% la statiile de epurare,.
- 31 decembrie 2015 – 80% – grad de racordare la sistemele de canalizare si 77% la statiile de epurare.

Romania se afla pe ultimul loc in UE in privinta racordarii gospodariilor la retelele de apa si canalizare. Dintr-un total de 16.000 de localitati existente, 13.000 inca nu au sisteme de canalizare, iar 9 milioane de romani nu beneficiaza de apa potabila curenta.

Disponerea constructiilor de colectare a apelor reziduale in incinta proprietatilor, respectiv in spatiile imobiliare face dificil accesul utilajelor de vidanjanje ceea ce conduce deseori la situatii de deversare a dejectiilor la suprafata terenului pe proprietati.

In procesul de fermentare si descompunere a dejectiilor se produc astfel mirosuri pestilente. De asemenea, infiltrarea apelor uzate menajere in pamant conduce la infestarea stratului acvifer freatic.

Apele pluviale din zona sunt evacuate liber la suprafata terenului in cursurile de ape strabat teritoriul comunei.

Dezvoltarea centrelor populate implica cresterea gradului de confort al populatiei si consumul unor cantitati sporite de apa.

Acest element, precum si cresterea gradului de urbanizare, ridica probleme deosebite din punct de vedere al asigurarii salubritatii centrelor populate si al evacuarii apelor rezultate de la folosinta.

Actualmente se pune din ce in ce mai mult in lume problema protectiei calitatii resurselor de apa de suprafata, atat pentru asigurarea necesitatii de apa, cat si pentru protejarea sanatatii locuitorilor.

Astfel in centrele populate, rezulta zilnic cantitati importante de deseuri de natura organica sau minerala.

Toate aceste deseuri, in special cele de natura organica, precum si cele nocive de natura minerala constituie un pericol pentru sanatatea oamenilor.

Murdariile polueaza aerul, solul, apa si contituie un focar de infectie in care se dezvoltă bacterii patogene, cum sunt cele de tifos, dizenterie, tuberculoza.

In scopul protectiei sanatatii oamenilor, toate deseurile care se produc trebuie sa fie evacuate cat mai rapid si neutralizate in conditii care sa asigure distrugerea lor si reducerea efectului lor daunator, in limitele admise de normele igienico-sanitare.

Aceste aspecte avand implicatii majore asupra dezvoltarii economice si sociale a comunei, asupra mediului inconjurator, justifica necesitatea infiintarii unui sistem centralizat de canalizare si de epurare a apelor.

In cazul in care entitatile responsabile cu dezvoltarea comunei nu ar intreprinde activitatile necesare pentru constructia unui sistem centralizat de canalizare si a unei statii de epurare a apelor uzate, exista riscul intensificarii problemelor economice si sociale la nivelul comunitatii.

In plus, exista riscul imposibilitatii realizarii proiectelor pe termen lung, proiecte ce ar contribui la dezvoltarea si modernizarea infrastructurii si la dezvoltarea economiei comunei.

De asemenea, privind la nivel mai extins, alternativa de a pastra situatia actuala conduce cu siguranta la cresterea discrepantelor deja existente intre diversele localitati si zone din Romania, intre localitatile din mediul rural si cel urban, precum si dintre Romania si celelalte state membre ale Uniunii Europene.

In cazul in care comunitatea in cauza nu va beneficia de un sistem de canalizare centralizat si de o statie de epurare, urmatoarele riscuri se pot manifesta cu o intensitate mai ridicata:

- * Degradarea calitatii vietii in cadrul comunitatii;
- * Crearea unui cadru nefavorabil sanatatii populatiei;
- * Inrautatirea situatiei sociale si economice a locuitorilor;

* Atragerea unui numar scazut de investitori in zona sau chiar plecarea unor investitori existenti.

Asadar, pe plan tehnic, aceasta alternativa conduce cu siguranta la aparitia unor stari nefavorabile cu o incidenta ridicata la nivelul comunitatii.

In ceea ce priveste restrictiile de mediu si cele de ordin legislativ, aceasta alternativa, datorita efectelor sale, conduce la o neconformare la aceste restrictii.

Alimentare cu energie electrică

Sistemul de transport al energiei electrice pe arealul comunei Cuca, se compune din urmatoarele elemente:

-posturi de transformare aeriene

-linii electrice aeriene de 20KV, din care se realizeaza conexiunile cu posturile de transformare aflate in functiune

Teritoriul administrativ al comunei Cuca este traversat în extremitatea nord-estică (satul Vonigeasa) de linia electrică aeriană LEA cu tensiunea nominala de 400 kV, instalatie destinata transportului energiei electrice, aflată in patrimoniul public al statului si in concesiunea CN Transelectrica - ST Bucuresti. Zona de protectie si siguranta (latime 75,0 m.) este instituita in conformitate cu prevederile legii nr. 123 din 2012 "Legea energiei electrice".

Satele Sinești și Vonigeasa sunt traversate de linia de inalta tensiune LEA 110 kV cu dimensiunea (latimea) zonei de protectie de 37 m.

Alimentarea posturilor de transformare aflate in teritoriul comunei se face printr-o linie aeriana LEA 20 KVA.

Din aceasta linie si din ramificatiile sale sunt alimentate toate posturile de transformare 20/0,4 kV aflate in comuna Cuca si anume: PT 12.130 , 12.127 , 12.132 , 12.146 , 12.159 , 12.47 , 12.48 , 12.70 , 12.81 , 12.84 , 12.88 , 12.89 , 12.90 , 12.98 , 31.329.

Numarul total al posturilor de transformare existente este de 15. Toate posturile de transformare sunt de tip aerian montate de regula pe doi stalpi. Majoritatea avand puteri mici (100 pana la 250 KVA), permit amplificarea in caz de necesitate pana la 400 KVA, putand astfel sa preia sporuri de putere necesara noilor consumatori.

Rețelele de distributie la 0,4 kV sunt realizate pe stalpi de beton, iar lungimea lor fata de posturile de transformare la care sunt racordate este in limitele normale, neexistand probleme de caderi de tensiune neacceptate la capatul acestora.

Lungimea rețelei de iluminat public este de 60 km, însă numai 10% din localitate beneficiază de acest serviciu, frecventa iluminării pe stâlpi fiind de 1 : 15. Lămpile pentru iluminat public sunt amplasate cu precădere in partea centrală a satelor și la intersecțiile drumurilor.

Iluminatul public nu se realizeaza cu lampi ecologice.

Operatorul care furnizează energie electrică în comuna Cuca este CEZ Electrica.

Telefonie

Telefonia fixă

Serviciile de telefonie fixă sunt asigurate de Telekom Romania Communications. Sistemul de telefonie fixa este suficient pentru a satisface necesitatile de conectare actuale si in perspectiva, pentru locuitori si unitati de diferite categorii.

Facilitatile oferite de telefonia mobila a facut ca o mare parte din populatie a renunțat la serviciile de telefonie fixă.

Telefonie mobilă:

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

Internet:

Furnizarea serviciilor de internet cunoaște o mare dezvoltare, la serviciile oferite de Telekom Romania Communications SA adăugându-se cele ale altor mici investitori privați, dar și a firmelor de telefonie mobilă.

Alimentarea cu caldura, gaze naturale

Localitatea nu este alimentată cu gaze naturale.

Alimentarea cu căldură a gospodăriilor și a clădirilor de utilitate publică din comuna Cuca se face în principal cu combustibil solid (lemne, 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 calorifică redusă în cazul folosirii drept combustibil a carbonului.

Gospodaria comunală

Activitatea de salubritate din comuna a fost încredințată operatorului regional S.C. Salubris S.A., care asigură activitățile de precolectare, colectare și transport al deșeurilor comunei către platforma de depozitare.

De asemenea realizează activitățile de colectare, transport, sortare, valorificare și eliminare a deșeurilor provenite din gospodăriile populației, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară a locuințelor proprietate individuală, în aria administrativ-teritorială a comunei Cuca.

Cele 16 platforme de colectare din comună ocupă o suprafață totală de 675 mp și sunt amplasate astfel:

- Sat Cuca, Primărie
- Sat Cuca, Distilerie
- Sat Cuca, Magazin
- Sat Cuca, Dispensar
- Sat Cuca, Intersecție magazin
- Sat Măcăi, Școală
- Sat Măcăi, Magazin
- Sat Măcăi, Intersecție
- Sat Măcăi, Intersecție Dispensar
- Sat Lăunele, Școala
- Sat Lăunele, Magazin
- Sat Lăunele, Intersecție
- Sat Cârcești, Magazin
- Sat Cârcești, Școala
- Sat Cârcești, Intersecție magazin

SALUBRIS S.A colectează deșeurile de la gospodăriile de pe teritoriul comunei Cuca și din punctele de colectare a deșeurilor. Aceasta este dotată cu mașini ce permit preluarea și transportul deșeurilor. Pe teritoriul comunei nu există stații de transfer.

Pentru preluarea și valorificarea deșeurilor feroase în comuna Cuca există o societate specializată SC PROEMAT S.A. Prelucrarea deșeurilor colectate constă în sortarea manuală pe grupe de materiale, dezmembrare, mărunțire, presare, balotare și transportul lor la agenții economici care fac efectiv reciclarea deșeurilor. Depozitarea și eliminarea deșeurilor se face prin intermediul gropii ecologice de la Albota.

În comuna Cuca se generează cantități însemnate de deșeurii animaliere, un număr relativ mare de

animale fiind crescute in gospodariile populatiei rurale. Extinderea redusa a ariei de colectare la sate, precum si dotarea necorespunzatoare cu utilaje si echipamente de colectare si transport, conduce la o gestionare defectuoasa a dejectiilor animaliere rezultate din gospodariile populatiei.

Transportul se realizeaza cu caruta trasa de cai iar depozitarea se face, de cele mai multe ori, pe suprafete neamenajate, ceea ce poate conduce la o poluare accentuata a solului cu nitriti si nitrati.

2.10. PROBLEME DE MEDIU

Poluarea mediului natural produsă prin poluarea aerului, apei, solului, sonoră are influente negative asupra stării de sănătate a populației, la nivelul comunei Cuca se produce din urmatoarele cauze:

- lipsa lucrărilor de canalizare, apele uzate fiind redatate în circuitul natural prin puțuri absorbante și haznale;
- depozitarea deșeurilor menajere în locuri neamenajate, fără respectarea distanțelor de protecție sanitară față de albiile cursurilor de apă și a altor zone protejate;
- poluarea sonoră și a aerului datorită traficului rutier pe drumurile județene care traversează comuna și încălzirii locuințelor în sistem tradițional cu sobe cu lemne.

Solul este un factor de mediu cu influența deosebită asupra sănătății. Se află în strânsă corelație cu clima regiunii, atât prin configurația, natura și structura lui, constituind însă și un factor important în răspândirea unui număr tot mai mare de boli, ca urmare a poluării sale.

Influența solului poluat asupra sănătății umane se exercită în primul rând ca urmare a poluării sale biologice și chimice:

- poluarea biologică este caracterizată prin contaminarea solului;
- poluarea chimică este cauzată în principal de pesticide și îngrășăminte

2.11. DISFUNCTIONALITATI (LA NIVELUL TERITORIULUI SI LOCALITATII)

DOMENII	DISFUNCTIONALITATI
Fondul construit si utilizarea terenurilor.	<ul style="list-style-type: none"> • Zone de locuit expuse la riscuri antropice – clădiri de locuit aflate în zonele de protecție ale liniilor de înaltă tensiune (satele Sinești și Vonigeasa) • Existența unui fond locuibil care parțial nu corespunde din punct de vedere al siguranței în exploatare, și a dotării tehnico - edilitare. • Valorile de patrimoniu construit nu sunt prezervate și valorificate suficient. • La nivel general comuna suferă în ceea ce privește coerența zonelor funcționale și legăturile rutiere între sate • Desfășurarea traficului de tranzit și a traficului de mărfuri pe drumurile județene, fapt ce afectează zonele rezidențiale.
Spatii plantate, agrement si sport	<ul style="list-style-type: none"> • Fondul forestier se degradează din cauza expansiunii construcțiilor și a defrișărilor. • În același timp spațiile verzi nu sunt valorificate pentru loisir, sport, agrement.
Cai de comunicare si transport	<ul style="list-style-type: none"> • Drumuri în stare proastă ceea ce face dificile relațiile între localitățile componente ale comunei și îngreunează accesul la instituțiile și serviciile plasate în localitatea reședință.
Echipare edilitară	<ul style="list-style-type: none"> • Comuna nu dispune în prezent de canalizare • Rețelele de joasă tensiune existente, utilizate pentru iluminatul public nu asigură nivelurile de iluminare prevăzute în normative • Inexistența sistemului de distribuție gaze; • Poluarea apelor de suprafață și subterane ca urmare a deversării necontrolate precum și datorită inexistenței dezvoltării infrastructurii de canalizare;
Probleme de mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Existența unor zone în care se manifestă alunecări de teren active. • Poluarea fonică cauzată de traficul greu care traversează comuna • Poluarea solului din cauza lipsei canalizării, a substanțelor folosite în agricultură și

	<p>a depozitării necorespunzătoare a deșeurilor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poluarea aerului din cauza încălzirii locuințelor în sistem tradițional cu sobe lemne. • Inexistența perdelelor de protecție necesare între zonele locuite și cimitire. • Degradarea fondului forestier. • Interesul scăzut al agenților economici în protecția mediului înconjurător; • Neefectuarea de lucrări de stabilizare în zonele ce prezintă pericole de alunecări de teren; • Nu există o rampă ecologică în apropiere care să deservească comuna; • Educația ecologică este superficială; • Colectarea neselectivă a deșeurilor, în vederea reciclării, re folosirii, recuperării sau valorificării jar;
Dezvoltare economică	<ul style="list-style-type: none"> • Neconsiderarea unor elemente de potențial turistic provenind din mediul natural, precum și din valorile de patrimoniu construit. • Insuficiența valorificării a potențialului agricol și forestier. • Infrastructura nu este dezvoltată în domeniul comerțului și alimentației publice; • Slabă diversificare a întreprinderilor în domeniile industrial și zootehnic; • Resurse financiare la nivel local insuficiente pentru sprijinirea/promovarea unor investiții; • Stare improprie a unora din drumurile comunale și a drumului județean; • Degradarea spațiilor disponibile ce pot fi utilizate pentru a demara activități antreprenoriale în zonă; • Slabă infrastructura de asistență pentru afaceri; • Lipsa culturii asociative, a înființării de asociații; • Lipsa unui sistem de sprijin pentru implementarea noțiunilor de marketing; • Slabă implementare a sistemului de asigurare a calității producției și produselor; • Slabă preocupare pentru introducerea noilor tehnologii și pentru activitatea de cercetare-dezvoltare; • Lipsa canalelor de colectare a produselor agricole; • Slabă informare cu privire la normele europene.
Evoluție demografică	<ul style="list-style-type: none"> • Scăderea populației • Îmbătrânirea populației (spor natural negativ și migrarea tinerilor spre centre urbane); • Migrarea persoanelor tinere spre mediul urban și străinătate, mai cu seamă a celor cu pregătire profesională înaltă; • Capacitatea financiară relativ scăzută a locuitorilor zonei;

2.12. NECESITĂȚI ȘI OPORTUNITĂȚI ALE POPULAȚIEI

ANALIZA SWOT (STRATEGIA LOCALĂ A COMUNEI CUCA 2014-2020)

Puncte tari	<ul style="list-style-type: none"> • teritoriu omogen • prezența bine structurată a satelor • drum județean • repartizare omogenă a populației • existența echipamentelor de telecomunicații-rețele de telefonie mobilă și fixă • existența cadrelor medicale • un dispensar medical • rețea de transport public • tradiție în practicarea agriculturii și creșterea animalelor
--------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • existența unor mici întreprinzători în domeniul comerțului pentru populație • sprijinul inițiativelor locale și județene privind conservarea și protecția mediului • implicare puternică a bisericii în rândul comunității, menținerea obiceiurilor • există rețea de alimentare cu apă • există iluminat public pe teritoriul comunei
Puncte slabe	<ul style="list-style-type: none"> • existența unor zone amplasate în areale cu factori naturali de risc (inundații, alunecări de teren) • lipsa ofertei locurilor de muncă • prezența unor poli de atracție urbană • standard de viață redus, gospodării de subzistență • lipsa programelor pentru vârstnici, având în vedere populația îmbătrânită • stare financiară precară a familiilor cu mulți copii • nu există rețea de canalizare • rețeaua de drumuri comunale nemodernizată • absența rețelei de gaz metan • rețeaua hidrografică neecologizată și neamenajată • nivel scăzut de educație a populației • slabă dezvoltare a sectorului I.M.M și capacitate relativ redusă a acestora de a răspunde exigențelor referitoare la furnizarea de locuri de muncă pentru populația rurală • scăderea producțiilor medii la aproape toate culturile • piața de desfacere redusă • unități comerciale mici, cu profit mic, majoritatea fiind orientate spre alimentație publică (magazine alimentare și baruri) • zona rurală cu o pondere mare a populației ocupate în agricultură și o rentabilitate scăzută a activităților agricole • cultură ecologică inexistentă • migrația populației tinere contribuie la pierderea identității culturale
Oportunități	<ul style="list-style-type: none"> • forța de muncă tânără dornică să rămână în localitate, în perspectiva diversificării ofertei de locuri de muncă (meserii agricole și non agricole) • dezvoltarea unor programe de îmbunătățire a comunicării principalilor actori ai comunității • existența unor programe de reconversie socio-profesională • creșterea puterii economice a comunei prin stimularea și atragerea investițiilor publice și private (parteneriate strategice), în scopul creării de noi locuri de muncă • accesarea unor programe cu finanțare internă și externă pentru dezvoltarea și reabilitarea infrastructurii • înființarea unor ONG-uri și asociații profesionale, care se vor implica în viața comunității • parteneriate pe direcții prioritare de dezvoltare economică, atragere de capital (public-privat, administrație locală - administrație județeană și regională) • fonduri FEADR pentru agricultură și dezvoltarea zonelor rurale • practicarea agriculturii ecologice • constituirea producătorilor în grupuri autorizate pentru a depune proiecte și a obține finanțări • dezvoltarea meșteșugurilor tradiționale • parteneriate pe direcții prioritare de dezvoltare economică, atragere de capital (public-privat, administrație locală - administrație județeană și regională, înfrățiri între sate) • menținerea unui nivel ridicat al biodiversității în spațiul rural

	<ul style="list-style-type: none"> • permanentizarea horelor saptaminale • revigorarea turismului religios (hramuri ale bisericilor) • programele de finanțare LEADER și INTERREG • elaborarea unor programe de gestiune a deșeurilor cu accent pe reciclare • programele culturale și de finanțare ale Ministerului Culturii și Cultelor
Amenințări	<ul style="list-style-type: none"> • lipsa ofertei locurilor de muncă • valorificarea necorespunzătoare a producției agricole • fiscalitate și birocrație excesive, împovărătoare • insuficiența folosire a oportunităților acordate turismului rural • schimbările climatice la nivel global, cu impact negativ progresiv de la an la an

Conform Legii nr. 215 din 2001 a administrației publice locale, republicată, administrația publică locală reprezentată de Consiliul Local poate susține și influența pozitiv dinamica dezvoltării economice a localității.

Astfel, pentru a completa analiza situației economice actuale a comunei Cuca, se impune și urmărirea deciziilor luate de administrația publică locală în favoarea dezvoltării de activități economice pe teritoriul localității. Lista investițiilor realizate de comuna Cuca în ultimii ani:

Nr crt	Anul	Denumire investiție	Valoare (lei)
1	2010	Proiect bază sportivă	23000
2		Îmbrăcăminte bituminoasă drumuri comunale Sinești-Stănicei-Mănești	628538
3		Grup sanitar Primărie	8000
1	2011	Alimentare cu apă extinderi Sinești, Lăunele, Cotu	37000
2		Îmbrăcăminte bituminoasă drumuri comunale Stănicei-Mănești	1045446
1	2012	Centrală termică pe lemne la Primărie	78568
2		PUG comuna Cuca	49600
3		Îmbrăcăminte bituminoasă drumuri comunale Stănicei-Mănești, La Vlad	519245
1	2013	Autoturism Dacia Logan	27635
2		Hdranți și vane pe rețeaua de apă potabilă	22052
3		PUG avize	10000
1	2014	Hidrhanți pe rețeaua de apă potabilă	27914
2		Pompe alimentare cu apă și instalație de clorinare	46632
3		Studiu de iradiație solară	10974
4		PUG comuna Cuca	29000
5		Strategia locală a comunei Cuca pe anii 2014-2020	7990
6		Îmbrăcăminte bituminoasă drumuri comunale Cârcești	1422420

3. PROPUNERI DE REGLEMENTARI URBANISTICE

3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE

Documentația Plan Urbanistic General se realizează în baza următoarelor studiilor de fundamentare:

* Actualizarea suportului topografic în sistem de proiecție stereo 70 – realizator SC TOPING SRL;

* Studiu geotehnic;

* Studiu istoric general – realizator Birou Individual de Arhitectură ALEXANDRU MULTESCU

În plus, la întocmirea prezentei documentații au fost cercetate o serie de surse documentare referitoare la contextul teritorial și stadiul actual al dezvoltării comunei precum:

* PUG comuna Cuca, elaborat de SC Ghepardul SA Ramnicu-Valcea, aprobat în 1998;

* Strategia de dezvoltare locală elaborată pentru perioada 2014-2020.

* Date statistice furnizate de INS, prin intermediul bazei de date Tempo-Online

O serie întreaga de prevederi au fost comunicate, discutate și conturate ca urmare a întâlnirilor cu persoanele din aparatul administrativ al comunei sau unor studii și investiții ale membrilor colectivului de elaborare a PUG-ului.

Împreună cu reprezentanții Consiliului local au fost analizate următoarele aspecte:

- delimitarea și zonarea teritoriului administrativ al comunei;
- necesitatea și posibilitatea extinderii intravilanului;
- situația dotărilor social-culturale;
- stabilirea priorităților în realizarea dotărilor tehnico-edilitare.

3.2. EVOLUTIE POSIBILA, PRIORITATI

Acest tablou furnizează reperele dezvoltării comunei Cuca. Între acestea, există o serie de direcții majore sau priorități, asupra cărora administrația locală sau alți factori este necesar să se concentreze în viitorul apropiat:

DOMENII	PRIORITATI
Fondul construit și utilizarea terenurilor.	<ul style="list-style-type: none"> • Se va urmări crearea unor nuclee construite bine definite pentru eficientizarea accesului la servicii și îmbunătățirea contactului social • Se va urmări stimularea ocupării suprafețelor libere incluse deja în intravilan • Se recomandă realizarea studiilor geotehnice detaliate pentru toate construcțiile noi din zonele afectate de alunecări • Se va urmări crearea rezervelor de teren destinate activităților de turism, locuirii de vacanță în corelare cu valorile de patrimoniu natural și construit • Utilizarea suprafețelor de teren din administrarea comunei atât pentru atragerea de capital economic, cât și pentru păstrarea/atragerea forței de muncă tinere – activități productive, locuințe pentru tineri, etc
Spații plantate, agrement și sport	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea potențialului natural intravilan și extravilan (paduri, ape) pentru agrement, sport, turism; rezervarea de terenuri pentru activități destinate agrementului • Salubritatea apelor și a spațiilor verzi amenajate sau neamenajate și amenajarea peisajera a acestora • Organizarea de parcaje
Cai de comunicație și transport	<ul style="list-style-type: none"> • Modernizarea strazilor cu disfuncționalități, a podurilor și a intersecțiilor • Amenajarea corespunzătoare a trotuarelor, cu lățime de minim 1 m • Modernizarea profilurilor transversale ale strazilor, corespunzător noilor normative tehnice • Modernizarea structurii strazilor și amenajarea intersecțiilor, dezvoltarea iluminatului stradal • Amenajarea de parcaje aferente principalelor dotări ale comunei, a zonelor de interes social și comercial • Amenajarea refugiilor pentru călători în stațiile de transport auto • Consolidarea versanților pe traseul DJ 703
Echipare edilitară	<ul style="list-style-type: none"> • Înființarea sistemului centralizat de canalizare • Înființarea aducțiunii de gaze în comuna în vederea distribuției
Protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu	<ul style="list-style-type: none"> • Protejarea și reabilitarea monumentelor istorice clasate • Cercetarea și clasarea altor obiective istorice și de arhitectură • Elaborarea unui circuit turistic la obiectivele stabilite prin studiul istoric (troițe, biserici, case tradiționale) • Cercetarea posibilităților de reamplasare a unor locuințe tradiționale în rezerva de spațiu protejat delimitată prin studiul istoric
Probleme de mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorizarea anuală a calității factorilor de mediu

	<ul style="list-style-type: none"> • Educarea in spirit ecologic a membrilor comunitatii • Eliminarea depozitelor spontane si necontrolate de deseuri menajere provenite din gospodariile individuale • Decolmatarea santurilor si rigolelor de la profilele initiale ale strazilor • Interzicerea si sanctionarea actiunilor de depozitare necontrolata a deseurilor • Colectarea selectiva si transportul la timp a intregii cantitati de deseuri pe teritoriul localitatilor • Efectuarea de lucrări hidrotehnice de apărare maluri la pâraul Cungrea
Dezvoltare economică	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea de pensiuni agroturistice si valorificarea prin turism a produselor padurilor (ecoturism, birdwatching, vanatoare si pescuit, silvoturism, sporturi extreme, etc) • Incurajarea dezvoltarii activitatilor productive • Valorificarea florei spontane • Aducerea unui operator de credit in comuna • Dezvoltarea unor puncte de asigurari in comuna
Evolutie demografica	<ul style="list-style-type: none"> • Acordarea unor facilitati de ordin economico-financiar si privind locuirea orientate spre tinerele familii • Stimularea incadrării in munca a tinerilor, diversificarea ofertei privind locurile de munca prin atragerea de investitii locale • Cresterea cantitativa si calitativa a serviciilor oferite familiilor cu copii – invatamant, sanatate, consiliere familiala • Asigurarea accesului la servicii de sanatate de calitate si dezvoltarea serviciilor de asistenta sociala • Cresterea cantitativa si calitativa a serviciilor destinate persoanelor varstnice

3.3. OPTIMIZAREA RELATIILOR IN TERITORIU

Pentru optimizarea relațiilor în teritoriu, pe baza studiilor efectuate privind teritoriul administrativ și a relațiilor de interdependență dintre localități și vecinătăți, se propun:

- valorificarea amplasării și integrarea în rețeaua de localități la nivelul județului Argeș.
- colaborarea cu localitățile învecinate pentru realizarea unor obiective legate de valorificarea potențialului natural și protecția mediului cum ar fi folosirea resurselor de apă, gospodărirea deșeurilor, zone de agrement
 - asigurarea legaturilor rutiere necesare între comuna Cuca și trupurile apartinătoare
 - controlul modului de folosință a teritoriului, corecta gestionare și oprirea tendințelor de folosire excesivă a acestuia
 - corecta realizare a extinderii localității prin realizarea în prealabil a studiilor infrastructurii și utilităților necesare pentru evitarea disfuncționalităților
 - respectarea zonificării intravilanului localității.

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITATILOR

Pe baza analizelor la nivelul teritoriului și la nivelul asezărilor, pentru activarea funcțiilor economice se propune:

În domeniul agriculturii și creșterii animalelor:

- reglementarea situației juridice a terenurilor, în corelare cu utilizarea lor
 - extinderea intravilanului cu lotizări destinate, caselor de vacanță și altor funcțiuni.
 - activarea ponderii culturii plantelor industriale
 - activarea viticulturii
 - activarea pisciculturii
 - măsuri de recastigare pentru agricultura a unor terenuri degradate
- În domeniul exploatării materiilor prime, a micii industrii, serviciilor și turismului:

- activarea industriei prelucratoare a materiilor prime de pe teritoriul comunei si a produselor agricole, inclusive prin concesiunarea unor terenuri ca trupuri izolate si extinderi ale intravilanelor
- activarea turismului de tranzit si local (la obiectivele turistice, culturale, naturale si agroturism)
- in situatia recastigarii terenurilor forestiere de catre particulari, se impune controlul exploatarilor, pentru evitarea efectelor negative ale defrisarilor haotice

Conditii si repercusiuni:

- dotarea cu infrastructura
- modernizarea transporturilor
- noi locuri de munca
- specializarea romilor
- fixarea populatiei tinere

O soluție importantă pentru contrabalansarea efectelor negative ale crizei economice, ce va afecta nivelul de trai al locuitorilor comunei, ar fi susținerea micilor întreprinzători pentru înființarea de mici fabrici de prelucrare a produselor primare obținute din agricultură și zootehnie de exemplu.

Cultura antreprenorială în schimb poate fi o soluție numai în condițiile unei politici fiscale și de creditare avantajoase pentru întreprinzători. Promovarea spiritului și culturii antreprenoriale însă constituie un domeniu de intervenție care presupune creșterea capacității sistemului de educație și formarea profesională inițială.

3.5. EVOLUTIA POPULATIEI

Prognoza demografică este acea variantă a proiectărilor demografice care are probabilitatea cea mai mare de a se realiza, prin proiectare demografică determinându-se volumul unei populații plecând de la structura pe vârste și sexe la un moment dat și emițând ipoteze asupra evoluției probabile a celor trei componente care modifică în timp numărul și structura populației: mortalitate, fertilitate și migrație. Distingem două mari tipuri de abordare a evoluției probabile:

1. Abordarea tendențială - pornește de la ipoteza că factorii care au determinat evoluțiile trecute și actuale vor acționa și în viitor în același sens.

2. Abordarea normativă - pleacă de la ipoteza că evoluțiile componentelor în țări mai puțin dezvoltate din punct de vedere socio-economic și cultural vor urma, cu un decalaj în timp și cu unele particularități, evoluțiile pe care le-au avut la același stadiu de dezvoltare populațiile din țările avansate.

Evoluția populației este influențată de o serie de factori care pot fi grupați în trei categorii principale: elemente demografice – posibilitățile de creștere naturală a populației, posibilitățile de ocupare a resurselor de muncă în raport cu locurile de muncă existente și posibil de creat, veniturile potențiale pe care le pot oferi acestea și gradul de atractivitate al localității, ca o consecință directă a numărului și calității dotărilor publice, condițiilor de locuit, gradul de echipare edilitară a localității.

Prognoza demografică pentru comuna Cuca a fost realizată dintr-o perspectivă tendențială care presupune constanța mortalității, fertilității și migrației, în sensul menținerii acelorași tendințe specifice perioadei 2004-2013.

Metoda de crestere biologica bazata pe cresterea naturala are caracter tendential si prevede evolutia populatiei in functie de sporul mediu anual.

POPULATIA IN 2004 (pers)	POPULATIA IN 2013 (pers)	SPORUL MEDIU ANUAL (nr. persoane)
2261	2096	-16

Sporul mediu anual al populației în ultimii 10 ani, respectiv intervalul 2004-2013 este de -16 locuitori. Presupunând constant ritmul scaderii populației cu 16 persoane pe an, aceasta va scadea în 2022 cu 80 locuitori, ajungând la un efectiv de **1936** locuitori.

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

Toate acestea susțin necesitatea luării unor măsuri care să aibă ca scopuri finale îmbunătățirea potențialului demografic, dezvoltarea resurselor umane și creșterea gradului de ocupare a forței de muncă:

- facilități economico-financiare și privind locuirea acordate tinerelor familii
- realizarea de programe/acțiuni pentru prevenirea migrației
- reabilitarea școlilor și dotarea lor conform standardelor europene
- recalificarea forței de muncă și a șomerilor în funcție de cererea pieței
- dezvoltarea învățământului profesional și tehnic
- dezvoltarea meseriilor tradiționale specifice, profitând de existența meșterilor populari
- accesarea de fonduri nerambursabile pentru formarea profesională continuă a populației
- asigurarea accesului la servicii de sănătate de calitate și dezvoltarea serviciilor de asistență socială
- îmbunătățirea sistemului de sănătate prin modernizarea infrastructurii și dotarea cu aparatură și echipamente necesare
- încurajarea parteneriatului public-privat pentru oferirea de servicii sociale alternative (prin proiecte finanțate de la UE)
- promovarea antreprenoriatului prin furnizarea de sprijin (cu spații și terenuri, de exemplu) pentru persoanele care încep să administreze o afacere
- atragerea de surse de finanțare publice și private pentru proiectele de dezvoltare locală
 - promovarea turismului și extinderea rețelei de ferme și gospodării autorizate pentru practicarea agroturismului

O strategie viabilă de dezvoltare în domeniul resurselor umane nu se poate realiza fără să avem în vedere principiile cadru de susținere a dezvoltării capitalului uman: educația și formarea profesională inițială și continuă. În acest context elaborarea unui plan cadru, care să sublinieze necesitatea implicării tuturor factorilor responsabili (instituțiile statului, administrația publică locală, universități, agenți economici) în politica de dezvoltare a resurselor umane, în creșterea gradului de ocupare și în combaterea excluziunii sociale se impune ca prioritate pentru dezvoltarea și transformarea comunei Cuca într-o alternativă viabilă de plasare a unei investiții, crescând astfel gradul de atractivitate și valorificând poziția geostrategică a comunei.

Dat fiind profilul agricol al economiei locale, acțiunile și măsurile întreprinse se vor axa pe valorificarea acestui potențial, promovând obținerea de produse ecologice, competitive pe piața județeană și națională. O importanță deosebită o are dezvoltarea meseriilor tradiționale, prin existența meșterilor populari. Activitățile economice dezvoltate prin practicarea acestor meserii pot sprijini și dezvoltarea agroturismului, care are nevoie de o bază materială consolidată prin extinderea rețelei de ferme și gospodării autorizate pentru practicarea acestui tip de turism.

Promovarea turismului în general și a noi forme de turism (religios, ecologic, cultural-istoric, de agrement și pescuit) reprezintă o oportunitate de dezvoltare a economiei locale, însă numai cu condiția îmbunătățirii infrastructurii edilitare și pregătirea populației pentru oferirea de servicii turistice comparabile prin calitate cu cele oferite de concurenții lor, din localitățile învecinate.

3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

Reteaua de drumuri de pe teritoriul comunei este satisfacătoare deservirii relațiilor comunei cu localitățile învecinate. Pe baza analizei situației existente se fac următoarele propuneri:

- lărgirea drumurilor (aliniamente propuse)
- modernizarea drumurilor (asfaltarea a 33 km de străzi pietruite)

- modernizarea unui număr de 10 intersecții (drumuri clasate).

3.7. INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCTIONALA. BILANT TERITORIAL

Zonificarea generala a asezarilor ramane neschimbata insa, ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, zonele functionale existente au suferit modificari prin marirea suprafetei intravilanului.

Limita intravilanului localitatilor comunei Cuca se modifica, astfel ca noua limita include toate suprafetele de teren ocupate de constructii, precum si suprafetele de teren necesare dezvoltarii pentru urmatorii 5-10 ani.

In planșa "3. Reglementari urbanistice-zonificare" sunt prezentate propunerile si reglementarile urbanistice pentru comuna in functie de nevoia de dezvoltare si de particularitatea sa.

Bilantul final arata ca la intravilanul existent, prin amenajari functionale, vor creste suprafetele destinate locuirii, serviciilor si spatiilor verzi si vor scadea, modifica sau disparea alte zone, ca urmare a inlaturarii disfunctionalitatilor semnalate.

SITUATIA PROPUSA A TRUPURILOR IZOLATE DISTRIBUITE IN TERITORIU		
A	SAT RESEDINTA DE CUMUNA CUCA	77,57
B	SAT BALTATA	6,33
B1	LOCUINTE	0,89
B2	LOCUINTE	0,91
B3	LOCUINTE	0,11
C	SAT BARBALANI	12,28
C1	LOCUINTE LA DEALUL VEZII	1,27
C2	LOCUINTE LA BRATIA	0,82
C3	LOCUINTE LA BRATIA	0,22
C4	CABANA BRATIA	0,50
C5	CAPTARE APA	0,04
D	SAT CIRCESTI	56,65
E	SAT COTU	24,30
E1	LOCUINTE COTU	9,80
F	SAT CRIVAT	11,07
G	SAT LAUNELE DE SUS	33,15
G1	LOCUINTE VALEA LAUNELUI	10,31
G2	LOCUINTE VALEA LAUNELUI	0,21
H	SAT MACAI	31,20
H1	LOCUINTE LA LACATUSU	0,63
H2	BISERICA, CIMITIR	0,28
I	SAT MANESTI	9,82
J	SAT SINESTI	67,64
J1	LOCUINTE	0,41
K	SAT STANICEI	14,04
L	SAT TEODORESTI	67,40
M	SAT VALEA CUCII	16,07
M1	LOCUINTE VALEA CUCII VALE	0,50
M2	LOCUINTE VALEA CUCII VALE	0,25
M3	LOCUINTE VALEA CUCII VALE	3,22
M4	LOCUINTE VALEA CUCII VALE	0,10
M5	LOCUINTE VALEA CUCII VALE	3,39
M6	LOCUINTE VALEA CUCII VALE	0,27

SITUATIA PROPUSA A TRUPURILOR IZOLATE DISTRIBUITE IN TERITORIU		
M7	LOCUINTE VALEA CUCII VALE	1,27
N	SAT VONIGEASA	15,94
TOTAL		478,86

ZONE FUNCTIONALE	SITUATIE PROPUSA	
	TOTAL	
	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	382,15	79,80%
ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE	0,25	0,05%
INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	8,99	1,88%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - STRAZI	59,51	11,75%
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	1,63	0,34%
TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	0,00	0,00%
ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA	0,59	0,12%
APE	0,44	0,09%
SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT	1,96	1,09%
TERENURI FORESTIERE	0,18	0,04%
ZONE MIXTE - LOCUINTE SI SERVICII	22,69	4,74%
ZONE MIXTE - INDUSTRIE SI SERVICII	0,47	0,10%
TOTAL	478,86	100%

3.8. MASURI IN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Masuri pentru reducerea riscului seismic:

-Punerea in siguranta a constructiilor care prezinta pericol de instabilitate si care adapostesc un numar important de oameni.

-Creerea unor spatii tampon pentru adapostirea provizorie a locatarilor, in cazul necesitatii parasirii temporare a locuintelor, pe timpul executarii lucrarilor de interventie sau in caz de cutremur.

-Inventarierea si expertizarea cladirilor cu risc la un seism de intensitate mare.

-Completarea cadrului organizatoric pentru luarea masurilor de urgenta post seism.

-Masuri de imbunatatire a informarii populatiei si a factorilor de decizie la nivele diferite (local si central) asupra principalelor aspecte legate de riscul seismic si de masurile de reducere a acestuia.

Categoriile de cladiri cele mai vulnerabile in cazul unui cutremur de intensitate mare su foarte mare o reprezinta:

-cladirile inalte (7-12 niveluri) cu schelet din beton armat, construite inainte de 1940 fara protectie antiseismica.

-constructiile executate intre 1950 si 1976, conform normelor de proiectare in vigoare in aceea perioada, ce prevedeau forte seismice mai reduse. Unele din aceste constructii (cu parter flexibil) in 1977 au suferit mai multe avarii.

-Cladirile joase din zidarie si alte materiale locale executate traditional fara control tehnic specializat.

Majoritatea acestor tipuri de cladiri constituie prioritate absoluta la interventie.

Diminuarea vulnerabilitatii seismice a constructiilor existente se poate realiza prin actiuni de interventie si consolidare.

In ceea ce priveste modul de utilizare a terenurilor, a amplasarii constructiilor care urmeaza a fi cuprinse in planurile de urbanism nu sunt identificate reglementari pe plan international care sa impuna restrictii de autorizare si amplasare a unor constructii.

Specialistii, prin masuri adecvate de evaluare a efectelor seismelor si prin estimarea cat mai exacta a efectelor conditiilor locale de amplasament (studii, investigatii geotehnice si geofizice, investigatii seimice) printr-o proiectare la standarde internationale, utilizare de materiale de calitate si sisteme moderne, pot executa toate tipurile de constructii.

În conformitate cu strategia adoptată la nivel local prin „Planul de evacuare a comunei Cuca în situații de urgență”, în cazul unui seism maxim se procedează la evacuarea populației afectate astfel:

ZONA AFECTATA	NUMAR PROBABIL DE:		LOCATIA UNDE SE EVACUEAZA	OBS 20%
	CLADIRI DISTRUSE	SINISTRATI		
Cuca	10	40	Cămin cultural Școala generală	20%
Cârcești	5	10	Cămin cultural Școala generală	20%
Măcăi	6	18	Cămin cultural Școala generală	20%

Zonele afectate de inundatii

Se va tine cont de zonele de protectie a cursurilor de apa, conform "Legii Apelor".

Geneza viiturilor este legata de regimul precipitatiilor. Marea majoritate s-au produs ca urmare a ploilor torentiale cu intensitate mare (viituri pluviale) in timp ce viiturile pluvio-nivale si nivale au o frecventa mai mica si afecteaza mai ales afluentii. Aerul cald produce topirea zapezilor, ridicand gradul de umplere a retelei hidrografice. Viiturile pot fi aduse de unul, sau mai multi, sau de toti acesti factori cumulati

Scurgerea maxima este declansata in general de ploi in intervalul mai-noiembrie, de topirea zapezilor (primavara) sau de suprapunerea celor doua fenomene.

Se vor efectua lucrari de degajare si reprofilare a albiei pârâului Cungrea:

- Curatarea sectiunii albiei minore, de obiecte straine: gunoaie si deseuri de toate tipurile, plutitori cum ar fi, copaci smulsi din radacina si adusi de viituri, etc,
- Profilarea albiei minore cu ajutorul utilajelor specializate de sapare, dragare, prin distribuirea uniforma a materialului pietros (agregate minerale, aduse de apa) si degajarea materialului aluvionar, inclusiv transportul acestuia in locatii special stabilite,

Aceste lucrari se vor executa astfel incat, albia minora sa capete o forma cat mai regulata, fara elemente geometrice care sa conduca la eroziuni accelerate ale malurilor, in urma cresterii vitezei de curgere (pantei hidraulice)

Regulamentul de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructii hidrotehnice si Normativul-cadru de dotare cu materiale si mijloace de aparare operativa impotriva inundatiilor si gheturilor se elaboreaza de catre Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului, cu consultarea Comisiei centrale si a comitetelor de bazin, se avizeaza de Comisia guvernamentala de aparare impotriva dezastrelor si se aproba prin hotarare a Guvernului.

Aplicarea masurilor operative de aparare se realizeaza in mod unitar, pe baza planurilor de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase sau accidentelor la constructii hidrotehnice, care se elaboreaza pe bazine hidrografice, judete si localitati, precum si la obiectivele care pot fi afectate de astfel de fenomene sau accidente.

Elaborarea planurilor de aparare prevazute se va face cu luarea in considerare a planurilor de amenajare a teritoriului si a restrictionarii regimului de constructii si cu consultarea persoanelor fizice si persoanelor juridice interesate.

Coordonarea operativa a activitatii de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructii hidrotehnice revine Regiei Autonome "Apele Romane".

Prefectul judetului in care se afla sediul filialei bazinale a Regiei Autonome "Apele Romane" are atributii de coordonare a activitatii de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructii hidrotehnice pe bazinul hidrografic respectiv.

Pentru a evita producerea unor calamitati in perioadele de ape mari sau de accidente la baraje, functionarea acumularilor nepermanente la parametrii pentru care au fost construite este obligatorie, iar Comisia centrala poate aproba inundarea dirijata a unor terenuri dinainte stabilite prin planurile de aparare, precum si a incintelor indiguite, realizate lateral unui curs de apa.

Detinatorii cu orice titlu ai terenurilor stabilite prin planurile bazinale de aparare, ca si ai celor situate in incinte indiguite sint obligati sa permita inundarea temporara, in mod dirijat, a acestora.

Pentru prejudiciile suferite prin inundarea temporara a terenurilor, proprietarii acestora vor fi despagubiti din fondul de asigurare, in conditiile legii. Valorile despagubirilor se propun de prefecti, se avizeaza de Comisia centrala si se aproba prin hotarire a Guvernului.

In scopul asigurarii stabilitatii si integritatii digurilor, barajelor si a altor lucrari de aparare impotriva actiunilor distructive ale apelor, se interzic:

a) extragerea pamintului sau a altor materiale din diguri, baraje sau din alte lucrari de aparare, ca si din zonele de protectie a acestora;

b) plantarea arborilor de orice fel pe diguri, baraje si pe alte lucrari de aparare;

c) pasunarea pe diguri sau baraje, pe maluri sau in albiile minore, in zonele in care sint executate lucrari hidrotehnice si in zonele de protectie a acestora;

d) realizarea de balastiere sau lucrari de excavare in albie, in zona captarilor de apa din riu, a captarilor cu infiltrare prin mal, a subtraversarilor de conducte sau alte lucrari de arta.

Cu acordul Regiei Autonome "Apele Romane" sint permise:

a) depozitarea de materiale si executarea de constructii pe diguri, baraje si in zona altor lucrari de aparare;

b) circulatia cu vehicule sau trecerea animalelor pe diguri sau baraje prin locuri special amenajate pentru astfel de actiuni;

c) traversarea sau strapungerea digurilor, barajelor sau a altor lucrari de aparare cu conducte, linii sau cabluri electrice sau de telecomunicatii, cu alte constructii sau instalatii care pot slabi rezistenta lucrarilor sau pot impiedica actiunile de aparare.

În conformitate cu strategia adoptată la nivel local prin „Planul de evacuare a comunei Cuca în situații de urgență”, în cazul inundațiilor se procedează la evacuarea populației afectate astfel:

Inundații provocate de revăsarea râului Vedea:

BAZIN HIDROGRAFIC	LOCALITATEA din care se planifica evacuarea	LOCALITATEA in care se planifica evacuarea (institutia publică, operatorul economic)	POPULATIA care se evacuează	BUNURI care se evacuează	ANIMALE care se evacueaza
Vedea	Cârcești	Cârcești - deal Cornet - dealul Satului - amin cultural	6 gospodarii 10 persoane		2 vaci 5 oi Capre Porci Pasari

Inundații provocate de scurgeri de pe versanti:

LOCATIE VERSANTI	LOCALITATEA din care se	LOCALITATEA in care se planifica evacuarea	POPULATIA care se evacuează	BUNURI care se	ANIMALE care se
------------------	-------------------------	--	-----------------------------	----------------	-----------------

	planifica evacuarea	(institutia publică, operatorul economic)		evacuează	evacueaza
V. Floarei	Măcăi	Dealul Satului Cămin cultural	2 gospodării 5 persoane		1 porc Pasari
Can. Oprești	Cuca	Dealul Satului Cămin cultural	6 gospodarii 18 persoane		4 vaci 5 porci Pasari
Can. Dragna	Cârcești	Deal Borcan	4 gospodarii 10 persoane		2 vaci 2 porci Pasari
V. Negoitești	Mănești	Camin cultural	5 gospodarii 14 persoane		2 vaci 3 porci
V. Țiganului	Bălțata	Camin cultural	8 gospodării 18 persoane		3 vaci 5 porci

Zone afectate de alunecari de teren

Pentru zonele cu risc de alunecari se vor efectua **studii aprofundate** pentru evaluarea situatiei si propunerea de masuri concrete de stabilizare.

Pentru zonele de hazard se va evalua gradul de stabilitate a terenului si propuneri de lucrari in cazul in care este necesar.

La proiectarea constructiilor se va evalua gradul de stabilitate al versantilor limitrofi si se va stabili distanta de amplasare fata de versantii instabili.

Se vor lua masuri de amenajare a suprafetei versantilor cu platforme si ziduri de sprijin, îndeosebi pe DJ 703, în zonele identificate în planșa 3. Reglementări urbanistice – Zonificare.

In zonele fara vegetatie, se vor lua masuri de plantare de pomi (salcâm, anin, pin, frasin, catina).

Se vor efectua lucrari de drenare a apei din precipitatii si organisme torentiale.

În conformitate cu strategia adoptată la nivel local prin „Planul de evacuare a comunei Cuca în situații de urgență”, în cazul alunecărilor de teren în satul Cuca, se procedează la evacuarea populației afectate astfel:

ZONA AFECTATA	NUMAR PROBABIL DE:			LOCATIA UNDE SE EVACUEAZA	OBS
	CLADIRI DISTRUSE	SINISTRATI	ANIMALE		
- deal Cornet	4+anexe	11	5 capre 3 porci păsări	Dispensar	
- deal Cornet	3+anexe	4	1 vacă pasari	Dispensar	
- Basangeac	2+anexe	3	2 vaci	Dispensar	
- deal Borcan	5+anexe	15	4 porci	Cămin cultural	

3.9. DEZVOLTAREA ECHIPARII EDILITARE

Gospodărirea apelor

Pentru eliminarea disfuncționalităților și drenajul apelor din perioadele cu precipitații extreme se vor lua următoarele măsuri:

-Se vor redimensiona podurile și podetele subdimensionate.

-Se vor redimensiona profilele santurilor si se va realiza un sistem unitar de santuri si rigole pentru a prelua apele excedentare in urma precipitatiilor maxime.

-Se recomanda inaltarea malurilor in zonele cu slaba incastrare a albiilor minore.

-Se recomanda efectuarea de curatire si decolmatare a albiilor pentru a permite scurgerea in parametrii optimi.

-Regularizarea afluentilor

Aceste masuri sunt necesare pentru a preveni instabilitatea terenurilor (prabusiri, ravenari, alunecari) datorita stagnarii apei coroborata cu substratul litologic si morfologie.

Alimentarea cu apă

Dezvoltarea sistemului de alimentare cu apa din comuna Cuca se va face în concordanta cu "STRATEGIA LOCALA PRIVIND ACCELERAREA DEZVOLTARII SERVICIILOR COMUNITARE DE UTILITATI PUBLICE COMUNA CUCA 2014 – 2020".

Conservarea și gestionarea durabilă a resurselor de apă reprezintă unul dintre cele mai importante obiective în domeniul protecției mediului și este unul din obiectivele principale ale Europa 2020.

Obiectivele propuse pentru perioada 2014-2020 privind serviciul de alimentare cu apă, canalizare și ape uzate sunt:

•Asigurarea cetățenilor, nediscriminatoriu cu apă potabilă de calitate, 24 de ore din 24, la un preț de cost accesibil, corelat cu nivelul veniturilor.

•Asigurarea calității serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul corespunzător al normelor Uniunii Europene.

•Păstrarea și îmbunătățirea calității mediului în conformitate cu cerințele prevăzute în legislația de mediu, Strategiei Europa 2020 și a Directivelor Uniunii Europene.

•Economisirea apei prin reducerea pierderilor și a consumurilor specifice de apă potabilă prin contorizarea bransamentelor și a consumurilor individuale.

•Modernizarea sistemelor de apă existente și înființarea unor sisteme noi de alimentare cu apă potabilă și canalizare prin promovarea programelor de investiții și a unor soluții tehnice moderne.

•Eficientizarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare prin promovarea unui management eficient de către personal specializat.

Față de cerințele actuale și în concordanță cu gradul de echipare hidroedilitară, sistemele de alimentare cu apă sunt deficitare, atât ca debit cât și ca lungime de rețea; astfel se impun extinderi cu cca 7 km, conform planșei 4. Echipare edilitară.

Canalizare

Sistemul de canalizare reprezinta totalitatea constructiilor si instalatiilor care colecteaza, transporta, epureaza si evacueaza intr-un receptor natural apele de canalizare menajer epurate, respectandu-se conditiile de calitate impuse de reglementarile in vigoare din acest domeniu.

Alcatuirea si dimensionarea sistemului de canalizare se va alege in functie de mai multi factori semnificativi:

1. numarul total de locuitori;
2. numarul de locuitori potentlali care se vor racorda la rețeaua de canalizare;
3. numarul si capacitatea unitatilor administrative si social - culturale care se vor racorda la rețeaua de canalizare;
4. relieful si natura terenului din zona localitatii;
5. existenta unui receptor natural, respectiv a unui emisar;
6. alegerea unei scheme de canalizare optime.

Pentru calculul debitelor caracteristice ale apelor uzate menajere, se va lua în calcul restitua de apă uzată, care reprezintă cantitatea de apă uzată evacuată zilnic la canalizare de către un locuitor în l/loc.zi. Restitua specifică provine din impurificarea apei potabile utilizate în scopuri gospodărești pentru gătit, igiena orală și corporală, spălarea rufelor, curățenie, pentru întreținerea toaletelor, etc. Restitua specifică este funcție de mai mulți factori și anume: clima, gradul de dotare al locuințelor cu apă rece și caldă, de anotimp, de orele în care se face restitua, de ziua din săptămână și alți factori cu importanță redusă.

Conform SR 1846-1/2006, restitua specifică se va considera egală cu necesarul specific de apă q , parametru care reprezintă cantitatea de apă potabilă necesară unui locuitor într-o zi pentru nevoile proprii.

Retele de canalizare

Pentru asigurarea racordării cu ușurință a gospodăriilor situate pe străzile asfaltate se vor amplasa colectoare pe ambele părți ale carosabilului, sau axial, cu racorduri pentru grupuri de imobile pentru a se evita spargerea carosabilului pe suprafețe mari.

Pe celelalte drumuri de mică lățime sau neasfaltate, rețeaua de canalizare și căminele vor fi dispuse în axul drumurilor.

Pentru realizarea rețelei de canalizare a apelor uzate menajere de pe raza comunei Cuca, se va analiza configurația de amplasare în teritoriu, ținând seama de prevederile NTPA 011-2002, «Norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești».

În vederea asigurării funcționării corespunzătoare a rețelei de canalizare, dimensiunea minimă a secțiunii transversale a canalelor va fi de 250 mm, conform STAS 1481/86 - Canalizări. Rețele exterioare. Criterii generale și studii de proiectare și Ordin 191/2005 – Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural (indicativ GP 106-04).

Dimensionările se vor face în conformitate cu reglementările în vigoare, STAS 1343/1-2006 „Alimentari cu apă. Determinarea cantităților de apă de alimentare pentru centre populate”, STAS 4163/1-95 „Alimentari cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare”, 4163/2-95 „Alimentari cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții de calcul”, STAS 1846/2-07 „Canalizări exterioare. Determinarea debitelor de apă de canalizare. Prescripții de proiectare”, STAS 3051-91 „Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare”.

Rețeaua de canalizare urmează să se pozeze subteran, la adâncimi minime de – 1,50 m în zonele de plecare, urmărind în cea mai mare parte sistemul de declivitate natural al terenului. Această rețea se va realiza din PVC, pentru o presiune maximă de 4 bar.

Pe traseul canalizării se vor realiza cămine de vizitare la distanțe de 50 - 60 m unul față de altul, acestea fiind obligatorii în zonele de intersecție a arterelor stradale, puncte în care se va asigura și confluența mai multor tronsoane de canal.

Căminele de vizitare au ca scop curățirea rețelei de canalizare, dar și rol de rupere de pantă sau schimbare de direcție pentru efluentul uzat tranzitat.

Așezarea în plan vertical a rețelei se va face ținând cont de configurația terenului, de adâncimea de îngheț și de sarcinile care acționează asupra canalelor.

Rețeaua de canalizare va urmări trama stradală a localității pentru amplasarea traseului în plan al colectoarelor. Acestea se vor pozeze sub cota terenului (pe ambele părți ale străzilor asfaltate), respectându-se adâncimea de îngheț, adâncimea de neînundare a proprietăților și adâncimea determinată de sarcinile care acționează asupra canalelor.

Condițiile de amplasare la încrucișarea rețelelor edilitare și distanțele în plan orizontal și vertical între canalele care colectează și transportă ape uzate față de alte elemente de construcție, arbori, rețele sunt recomandate în SR 8591/1 – « Rețelele subterane. Condiții de amplasare ». De asemenea, încrucișările între rețelele edilitare subterane, se fac, de regulă sub un unghi de proiecție într-un plan orizontal de 75° - 90°. Se admit reduceri ale unghiului până la 45°, în cazul în care conductele sunt amplasate pe străzi care se intersectează până la acest unghi.

Rețeaua de canalizare va asigura tranzitarea efluentului uzat în sistem gravitațional și prin pompare, la stația de epurare proiectată în S –ul satului Salciile.

Clasa de importanta a constructiilor, stabilita conform Normativului P100-92 este IV, iar categoria de importanta, stabilita conform Ordinului MLPAT nr.31/N/oct.1999 este C – Normala.

Conform STAS 4273-83, lucrarile se încadreaza în clasa a-IV-a de importanta, respectiv categoria 4 "sisteme de alimentare cu apa si canalizare pentru localitati rurale".

- dupa durata de exploatare - definitiva
- dupa rol functional: constructie principala.

Reteaua de canalizare menajera a localitatii Salciile va fi configurata pe zone cu curgere gravitacionala, inasa, in unele cazuri, apele uzate vor fi colectate si refulate prin intermediul statiilor de pompare spre tronsoanele adiacente cu curgere gravitacionala, astfel ca adancimea de pozare a conductelor sa fie in general sub 3,50 m.

Materialul utilizat la realizarea rețelei de canalizare va fi PVC100 multistrat, SN 4, cu diametrele stabilite prin studii specifice.

S-a optat pentru acest material datorită faptului că are o rezistență mare față de agresivitatea solului și o durată mare de folosință (peste 50 ani).

Pe rețeaua de canalizare se prevăd cămine de vizitare realizate conform STAS 2448-82.

Stații de pompare apă uzată

Pentru asigurarea colectării si transportului apelor uzate menajere, din cauza pantei terenului care in cazul transportului gravitacional al apei uzate ar conduce la sapaturi pentru pozarea conductelor la adancimi mai mari de 3,50 m, va rezulta necesitatea amplasarii de statii de pompare apa uzata.

Racorduri la rețeaua de canalizare

Racordurile la imobilele de locuinte se prevad numai pe domeniul public, intre rețeaua publica de canalizare si limita proprietatii, a carei delimitare se considera gardul. Racordurile vor fi din tuburi de PVC.

Racordul de PVC se va prevedea cu panta crescatoare spre imobil. Pe terenurile private, bransamentele trebuie ingropate la o adancime de minim 0,9 m adancime.

Statie de epurare

Statie de epurare va fi amplasata langa Valea Padureata in proximitatea terenului de fotbal propus in localitatea Teodorești.

Terenul pe care se va amplasa statia de epurare apartine domeniului privat al comunei.

Statia de epurare va cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

- camin de admisie;
- camin de gratar;
- deznisipator si separator de grasimi;
- statie de pompare si omogenizare debite;
- camin de by-pass
- modul compact de epurare mecano – biologica si chimica a apelor uzate (decantarea apei, epurarea biologica a apelor uzate, reducerea compusilor de azot si a celor de fosfor, dezinfectia apelor uzate epurate);
- camin de masura debite;
- bazin de colectare, stabilizare si pompare namol;
- depozit de saci filtranti cu namol;
- container administrativ;
- retele in incinta de apa si namol;
- retele in incinta de forta si AMC;
- drumuri si platforme;
- sistematizare verticala;
- colector de descarcare ape epurate la emisar (canal de desecare);
- bransament de apa potabila;
- racord electric ;
- instalatii electrice si de automatizare.

Alimentare cu energie electrică

Extinderea rețelilor de energie electrică și sistemului de iluminat public se va face în concordanță cu "STRATEGIA LOCALĂ PRIVIND ACCELERAREA DEZVOLTĂRII SERVICIILOR COMUNITARE DE UTILITĂȚI PUBLICE COMUNA CUCA 2014 – 2020".

Gestionarea și administrarea serviciilor de iluminat public, precum și funcționarea și întreținerea sistemelor de iluminat public reprezintă o responsabilitate continuă a administrației publice locale, care vor putea organiza servicii de iluminat public conform cerințelor comunitare.

Provocarea energetică este una dintre marile încercări cu care se confruntă Europa de astăzi. Creșterea prețurilor și a dependenței de importul de energie pune în pericol securitatea și competitivitatea. În acest scop, Strategia 2020 oferă un cadru european solid și ambițios pentru politica energetică, eficiența energetică fiind unul dintre obiectivele centrale care trebuie atinse de țările europene până în anul 2020: Economii de energie de 20%

Pentru realizarea unui sistem de iluminat public corespunzător, este necesară să se adopte o serie de măsuri, după cum urmează:

- realizarea unei infrastructuri corespunzătoare pentru asigurarea iluminatului public;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- punerea în valoare a patrimoniului arhitectural și peisagistic al localităților, printr-un iluminat ornamental adecvat.
- exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- reabilitarea infrastructurii acolo unde este necesar datorită depășirii termenului de exploatare a rețelilor de iluminat.

Autoritățile administrației publice locale vor adopta hotărâri referitoare la aprobarea programelor de dezvoltare, reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de iluminat existente și a programelor de înființare a noi rețele de iluminat public. Totodată vor coordona proiectarea și execuția lucrărilor tehnicoeconomice studiile de fezabilitate în care se vor identifica sursele de finanțare a investițiilor precum și soluția optimă din punct de vedere tehnico-economic. De asemenea se vor aproba indicatorii de performanță în baza unui studiu de specialitate, cu respectarea prevederilor stabilite în acest scop în regulamentul– cadru al serviciului de iluminat public și în caietul de sarcini-cadru, care au caracter minimal și trebuie să cuprindă:

- nivelurile de iluminat, pe zone caracteristice;
- indicatorii de performanță a serviciului;
- condiții tehnice;
- infrastructura aferentă serviciului;
- raporturile operator-utilizator.

Directii de acțiune, propuneri de proiecte

În contextul actual și pentru respectarea tintelor stabilite la nivel european și național, este importantă identificarea metodelor, sistemelor și echipamentelor necesare ce trebuie să asigure reducerea cheltuielilor cu utilitățile ale beneficiarului acestor servicii:

a) Economii sistematice în consumul de energie electrică, prin soluții moderne de eficientizare a consumului, prin:

- Sistemele de iluminat cu consum redus de energie pentru iluminat public, clădiri publice, spitale, unități de învățământ, etc.

- Sisteme de monitorizare și control a consumului de energie electrică

b) Sisteme integrate de soluții pentru eficientizarea consumului energetic, implică în principal soluții la nivelul corpurilor de iluminat:

- Tehnologie LED (lămpi cu tehnologie LED);
- Economizoare de energie electrică, prin tele-gestiune, monitorizare și control
- Surse alternative de producere a energiei („verde”).

Se propune extinderea rețelilor de energie electrică pe strazile pe care acestea nu există. 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. 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 noilor posturi de transformare 20/0.4 kV, montate aerian pe stalpi.

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

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

Este recomandat ca stalpii de iluminat prevăzuți să fie din categoria "Stalpii de folosință comună" pentru a permite amplasarea aeriană pe acești stalpi la înălțimi de peste 6m, a unor cabluri de altă natură (telefonie + internet, cablu T.V.)

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

Execuția tronșoanelor 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 rețelilor de iluminat public va trebui să fie judicios ales, în așa fel încât să fie respectate distanțele și normele de protejare 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.

Telefonie

În comuna Cuca, dezvoltarea telecomunicațiilor se va face în conformitate cu planurile de dezvoltare ale Telekom Romania Communications SA și a altor firme ce dețin rețele de telecomunicații.

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

Pentru captarea programelor TV, locuitorii comunei Cuca 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 Cuca va solicita AVIZUL de amplasare emis de Telekom Romania Communications SA sau alte societăți ce dețin respectivele instalații de telecomunicații.

Alimentare cu căldură

În comuna Cuca, încălzirea imobilelor se propune a se realiza folosindu-se gaze naturale (după realizarea alimentării cu gaze în comuna), precum și alți combustibili de diverse tipuri (combustibili solizi – lemn și energie electrică).

Dezvoltarea durabilă a comunei Cuca, 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.

În varianta maximală debitele estimate de gaze naturale pentru eventuale propuneri a rețelelor de distribuție a gazelor naturale în localitatea Cuca, sunt:

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.

Pentru calculul aproximativ, debitele instalate de gaze naturale pentru o gospodărie au fost estimate astfel:

Pentru **încalzirea cu sobe**, debitul instalat de gaze $g_1 = 3,60 \text{ m}^3\text{/h} \cdot \text{gospodărie}$, defalcat astfel:

- 2,04 m³/h - încălzire - 3 focuri x 0,68 m³/h*foc
- 0,68 m³/h – cazan de baie pentru preparare apă caldă menajeră
- 0,67 m³/h - mașină de gătit tip aragaz pentru prepararea hranei
- 0,21 m³/h - cotă parte dotări publice (≈6%)

Pentru **încalzirea cu microcentrale termice**, debitul instalat de gaze $g_2 = 3,70 \text{ m}^3\text{/h} \cdot \text{gospodărie}$, defalcat astfel:

- 2,73 m³/h – microcentrală termică pentru încălzire și preparare a.c.m.
- 0,67 m³/h - mașină de gătit tip aragaz pentru prepararea hranei
- 0,30 m³/h - cotă parte dotări publice (≈6%)

Deoarece debitele sunt aproximativ egale, se va considera un debit de calcul de **3,70 m³/h**gospodărie***.

Pentru clădirile industriale și de depozitare, caracteristica termică pentru încălzire

$$q_1 = 10 \text{ W} / \text{m}^3,$$

iar pentru ventilare

$$q_2 = 5 \text{ W} / \text{m}^3$$

Pentru alimentarea cu apă caldă menajeră se aproximează un debit de 10% din debitul pentru încălzire.

Urmează ca, în momentul calculării exacte a debitului instalat pe baza căruia să se facă dimensionarea elementelor rețelei de distribuție, să se țină seama de simultaneitatea în funcționare.

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:

2. Posibilitatea stocării pe durate rezonabile de timp a combustibililor fără pierderea puterii calorifice
3. Posibilitatea încălzirii numai în spațiile utilizate
4. 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

5. 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

6. Utilizarea plitelor din zidărie pentru prepararea hranei, a apei calde menajere, dar și pentru încălzirea bucătăriei, dar și a unei alte încăperi vecine.

7. Posibilitatea stocării cenușii cu efecte negative minime asupra mediului

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 bucătăriei și băi, eventual cu montarea de recuperatoare de căldură.

Alimentarea cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale este un proiect de largă perspectivă.

Racordarea comunei Cuca și a satelor componente la magistrala de gaze se poate face prin înființarea unei stații reglare – măsurare – predare.

Din conducta de distribuție se vor alimenta imobilele (locuințele și dotările) prin bransamente, cu posturi de reglare – măsurare individuale.

Reteaua de distribuție și bransamentele vor fi proprietatea sucursalei de gaze și în totalitate în exploatarea acestora.

Conducta proiectată se propune din teava de polietilena de înaltă densitate PE 80, tip 316 ISO 4437, SDR 11 și va avea diametre cuprinse între $\varnothing 63 \times 5,9$ mm și $\varnothing 90 \times 9,1$ mm.

La schimbările de direcție, la intersecția cu alte conducte și la ieșirea din pământ se vor prevedea rasuflători de gaze care să permită eventualelor scapări de gaze să ajungă la suprafața pentru a fi depistate ușor și în timp util.

Se propune ca traseele conductelor de distribuție să fie pe cât posibil rectilinii, traseul va fi marcat pe construcții sau stalpi cu placute indicatoare.

Întotdeauna la alegerea traseului se va da prioritate siguranței în exploatare față de cea estetică. Pozarea rețelelor se propune a se face prioritar în zonele verzi.

Intersecțiile cu alte conducte se va face în tuburi protecție.

Un avantaj al preparării locale a energiei termice folosind gaze naturale ar fi faptul ca arzatoarele au debite mai mici, sunt mai puțin dependente de variațiile de presiune din rețeaua de distribuție a gazelor naturale.

Din punct de vedere al organizării activității de furnizare gaze naturale, prezentul studiu nu poate propune soluții de optimizare, deoarece aceasta activitate este reglementată prin Ordonanța nr. 60/30 ianuarie 2000, modificată și completată de Legea 463/18 iulie 2001 și revine AUTORITĂȚII NAȚIONALE DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI - GAZE NATURALE (ANRE).

De asemenea, acordarea licențelor și autorizațiilor în sectorul gazelor naturale se face conform H.G. 784/7 septembrie 2000 modificată și completată prin H.G. 1248/7 noiembrie 2002.

Gospodărie comunală

Dezvoltarea serviciului de salubritate și gestionarea deșeurilor din comuna Cuca se va face în concordanță cu "STRATEGIA LOCALĂ PRIVIND ACCELERAREA DEZVOLTĂRII SERVICIILOR COMUNITARE DE UTILITĂȚI PUBLICE COMUNA CUCA 2014 – 2020".

Strategia și Planul Național de gestionare a deșeurilor prevăd următoarele obiective strategice:

- a) dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric;
- b) conștientizarea factorilor implicați;
- c) intensificarea preocupărilor privind reducerea cantităților de deșeuri generate;
- d) exploatarea tuturor posibilităților tehnice și economice privind recuperarea și reciclarea deșeurilor;
- e) dezvoltarea metodelor și sistemelor pentru sortarea la sursă și/sau înainte de depozitare;
- f) dezvoltarea de tehnologii și facilități de tratare a deșeurilor conforme cu normele europene și naționale;
- g) dezvoltarea unor tehnologii de eliminare finală a deșeurilor conforme cu cerințele europene și naționale.

De asemenea, PNGD propune, într-o abordare regională, un sistem integrat de management al deșeurilor în conformitate cu principiile UE privind managementul deșeurilor:

- a) prevenirea producerii de deșeuri: aplicarea tehnologiilor curate, economisirea materialului în timpul manufacturii și introducerea standardelor noi de manufacturare pentru producerea bunurilor; prevenirea producerii deșeurilor necesită și o schimbare în comportamentul consumatorilor, prin orientarea preferințelor acestora spre produsele cu o viață mai lungă;
- b) reciclarea deșeurilor urbane: nivelul reciclării materialelor recuperabile din deșeurile urbane va fi gradual crescut de la 1%, în prezent, la 60% în 2020;
- c) reciclarea deșeurilor speciale: rate speciale de recuperare au fost stabilite pentru deșeurile din împachetare, deșeurile petroliere și deșeurile bateriilor și acumulatorilor din plumb.

Conform Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor, organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile administrației publice locale.

PNGD reprezintă instrumentul care stabilește un sistem unitar pentru managementul deșeurilor municipale, prevede stabilirea graduală la nivel național a unui sistem de management al deșeurilor municipale și constă în:

- a) colectarea / colectarea selectivă;
- b) transportul și transferul deșeurilor;
- c) recuperarea și reciclarea anumitor fracțiuni din deșeurile municipale cu accent pe ambalajele de plastic (PET);
- d) recuperarea energiei;
- e) tratarea deșeurilor și neutralizarea acestora;
- f) depozitarea (eliminarea finală) în depozite controlate, conforme cu legislația de mediu în vigoare.
- g) gestionarea corespunzătoare a Deșeurilor periculoase provenite din activitățile medicale.

Pentru implementarea colectării selective este necesară introducerea sau modernizarea serviciului de colectare, sistemul dezvoltându-se în același timp cu procesul de conștientizare și informare a cetățenilor.

România, în urma procesului de negociere cu U.E., a obținut o etapizare a implementării acestui tip de sistem, astfel:

- a) 2004-2006, experimentare (proiecte pilot), conștientizare populație;
- b) 2007-2017, extinderea colectării selective la nivel național;
- c) 2017-2022, implementarea colectării selective în zone mai dificile (locuințe colective, mediu rural dispersat, zone montane).

Transpunerea în legislația internă a cerințelor Directivei 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor s-a realizat prin adoptarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

Prin aceasta hotărâre se introduce următoarea clasificare a depozitelor de deșeurilor, în funcție de natura deșeurilor depozitate:

- a) depozite pentru deșeuri periculoase - clasa "a";
- b) depozite pentru deșeuri nepericuloase - clasa "b";
- c) depozite pentru deșeuri inerte - clasa "c".

Depozitele de deșeuri vor fi realizate și exploatate conform legislației naționale specifice, armonizată cu legislația comunitară. În scopul reglementării activității de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, a fost adoptată Hotărârea Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, care transpune în legislația națională Directiva nr. 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, cu amendamentele ulterioare. Pentru a minimiza costurile și impactul asupra mediului, activitățile de transport vor fi optimizate. Va fi realizată o rețea de stații de transfer, luând în calcul distanțele ce sunt acoperite pentru colectare, recuperare, tratament și depozitare.

În vederea implementării Directivei 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, autoritățile locale - comunitare, orașenești, municipale – au următoarele responsabilități:

- a) urmăresc și asigură:
 - îndeplinirea prevederilor din planurile de gestionare a deșeurilor și asigură curățenia localităților prin: sistemul de colectare, transport, neutralizare, valorificare, incinerare și depozitare finală;
 - implementarea și controlul funcționării sistemului, inclusiv respectarea etapizării colectării selective a deșeurilor;
 - dotarea căilor de comunicație și a locurilor publice de colectare cu un număr suficient de recipiente pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
 - colectarea selectivă și transportul la timp al întregii cantități de deșeuri produse pe teritoriul localităților;
- b) aprobă studii și prognoze privind gestionarea deșeurilor;
- c) hotărăsc asocierea cu alte autorități ale administrației publice locale, precum și colaborarea cu agenții economici, în scopul realizării unor lucrări de interes public privind gestiunea deșeurilor;
- d) acționează pentru refacerea și protecția mediului.
- e) hotărăsc asocierea cu societatea civilă (ONG-uri) în vederea accesării și implementării fondurilor structurale și guvernamentale.

3.10. PROTECTIA MEDIULUI

Propuneri si masuri de interventie urbanistica cu scopul protejarii mediului:

- Eliminarea depozitarii necontrolate de deseuri din zonele de locuit si vecinatati
- Actiuni de educare a locuitorilor in privinta strangerii si selectarii deseurilor menajere;
- Amenajarea spatiilor verzi (suprafete inierbate, amenajari florale arbori si arbusti si parcuri);
- Efectuarea unor lucrari hidrotehnice pentru aparare maluri
- Construirea unei statii de epurare;
- Echiparea strazilor cu retele de canalizare;

- Intretinerea gradinilor de fatada;

3.11. REGLEMENTARI URBANISTICE

Solutia adoptata prin prevederile P.U.G. se constituie in oferta urbanistica a autoritatilor locale, pentru a se atrage investitori si populatie in zona, astfel crescand zestrea comunei, creandu-se premisele unei dezvoltari durabile in teritoriu.

Noile configuratii formate prin completarea zonelor adiacente localitatilor comunei vor pastra caracterul specific rezidential, urmand ca autoritatile locale, prin programele de aplicare a prevederilor P.U.G. sa imbunatateasca locuirea prin atragerea de investitii si investitori pentru crearea de locuri de munca, dotarea comunei cu spatii destinate invatamantului, culturii, dotari de sanatate, administratie si financiar bancare, culte, si nu in ultimul rand realizarea de spatii verzi organizate, parcuri, plantatii de aliniament si de protectie, zone de petrecere a timpului atat pentru populatia din localitate, cat si pentru cei din Pitești (petrecerea timpului la sfarsit de saptamana).

Reglementarile urbanistice si zonificarea teritoriului s-a materializat in plansa nr. 1. Incadrare in teritoriu, si in plansele nr. 3. Reglementari urbanistice. Modul de aplicare a prevederilor P.U.G. s-au materializat in plansele ce stabilesc unitatile teritoriale de referinta pentru fiecare localitate si plansele ce ilustreaza proprietatea asupra terenurilor.

Organizarea teritoriului intravilan pe trupuri

Teritoriul intravilan este format din suprafetele de teren destinate constructiilor si amenajarilor, fiind structurat, la nivel teritorial pe TRUPURI: trupurile principale ale satelor componente si celelalte trupuri apartinatoare acestuia.

Trupurile sunt unitati de suprafata ale teritoriului intravilan cu functiuni diverse (vatra principala ale localitatii sau subunitati apartinatoare, precum si alte subunitati izolate, dispersate in teritoriu).

Pentru comuna Cuca, una cu foarte multe trupuri (atât sate cât si trupuri izolate), în scopul urmăririi facile, s-a optat pentru următoarea distribuție: trupurile satelor distribuite în ordine alfabetică (exceptând satul reședință, care este primul) au fost denumite alfabetic, iar trupurile izolate aparținătoare fiecărui sat au primit în plus o cifră pentru diferențiere:

A	SAT RESEDINTA DE CUMUNA CUCA		
B	SAT BALTATA	B1	LOCUINTE
		B2	LOCUINTE
		B3	LOCUINTE
C	SAT BARBALANI	C1	LOCUINTE LA DEALUL VEZII
		C2	LOCUINTE LA BRATIA
		C3	LOCUINTE LA BRATIA
		C4	CABANA BRATIA
		C5	CAPTARE APA
D	SAT CIRCESTI		
E	SAT COTU	E1	LOCUINTE COTU
F	SAT CRIVAT		
G	SAT LAUNELE DE SUS	G1	LOCUINTE VALEA LAUNELUI
		G2	LOCUINTE VALEA LAUNELUI
H	SAT MACAI	H1	LOCUINTE LA LACATUSU
		H2	BISERICA, CIMITIR
I	SAT MANESTI		
J	SAT SINESTI	J1	LOCUINTE

K	SAT STANICEI		
L	SAT TEODORESTI		
M	SAT VALEA CUCII	M1	LOCUINTE VALEA CUCII VALE
		M2	LOCUINTE VALEA CUCII VALE
		M3	LOCUINTE VALEA CUCII VALE
		M4	LOCUINTE VALEA CUCII VALE
		M5	LOCUINTE VALEA CUCII VALE
		M6	LOCUINTE VALEA CUCII VALE
		M7	LOCUINTE VALEA CUCII VALE
N	SAT VONIGEASA		

Zonele de protecție, interdicție și zone protejate

Pentru protejarea monumentelor istorice de grupa A, au fost instaurate 3 zone de protecție (planșele 3. Reglementări urbanistice – zonificare), și anume: zona de protecție a bisericii de la Valea Cucii, zona de protecție de la Cârcești și zona de protecție de la Bărbaleni.

Zonele de protecție propuse nu exclud construcții noi, ci instaurează pur și simplu controlul prin organismele locale și naționale a intențiilor constructive viitoare. În zonele de protecție se permit, construcții P și P+1, care să nu obtureze perspectiva către amplasamentele monumentelor. Se are în vedere ca aceste zone să fie nuclee de vizitare pentru comuna Cuca. Acestea vor fi semnalizate corespunzător, monumentele vor avea placute conform legislației în vigoare, se va păstra curatenia în zonă, se vor îmbunătăți drumurile, se va da atenție aspectului clădirilor, portilor, acareturilor caselor și împrejurimilor.

Se propune ca în zona vechii primării (Posta) din Teodorești să se realizeze o rezerva de spațiu protejat. Astfel vechea primărie poate deveni centrul unei amenajări speciale, muzeale și turistice prin așezarea aici a câtorva vechi locuințe tradiționale.

În felul acesta sunt protejate vechea primărie, amplasamentul bisericii distruse cu hramul „Duminica tuturor Sfinților”, pe locul careia a fost ridicată capela mortuara, locuința și carciuna din Teodorești nr. 38, carciuna de vis-a-vis, biserica din Teodorești și caminul cultural de la intersecție. Zona propusă poate avea o dezvoltare în sensul aducerii aici pe terenurile libere a unor locuințe tradiționale care se vor reamplasa la înțelegere cu proprietarii și organizarea tot în această zonă a unui atelier model în care să se refacă case de lemn pe model tradițional, troite și biserici. Un alt element reprezentativ ar putea fi revigorarea carausiei cu care cu boi care vor fi folosite pentru transportul obiectivelor produse pe șantierul model. Primăria veche poate fi sediul și punctul de comandă, pentru activitățile propuse și poate găzdui muzeul satului.

Comuna Cuca este comuna din județul Argeș cu cel mai mare număr de troite, ceea ce este extrem de semnificativ din punct de vedere cultural, religios și arhitectural. Se propune realizarea unui traseu al troitelor. Pentru o bună funcționare a traseului este necesar un studiu care să ia în evidență toate aceste obiective, și să stabilească gradul la care trebuie intervenit, pentru ca troitele să arate corespunzător, pentru vizitare. Studiul va cuprinde o clasare a troitelor după vechime, stil și gradul de degradare în cazul în care acestea au fost parșite etc... Tot studiul va semnaliza, pe cele mai valoroase realizându-se astfel trasee preferențiale, pentru troitele foarte vechi, troite foarte vechi și de vechime medie și pentru toate troitele în general. Studiul va conține și un inventar al crucilor și icoanelor adăpostite la fel ca și o semnalizare corespunzătoare, pentru traseele de troite. Restaurarea troitelor vechi se va face astfel încât acestea să revină la formele inițiale punându-se în valoare, caracteristicile arhitecturale pentru diverse epoci.

Valorile culturale, oferite de comuna Cuca trebuie puse în lumină, cu pricepere și răbdare. Coordonarea activității de punere în valoare a acestora, trebuie făcută, de către intelectualitatea din comuna, conștientă de faptul că este purtătoare stindardului devenirii culturale și sociale a comunei.

Zona de protecție pentru monumentul din Valea Cucii

“Biserică de lemn, Intrarea în Biserică” Cod de listă: AG-II-m-A-13827

Limita nordică a zonei protejate, pentru monumentul "Biserică de lemn, Intrarea în Biserică" identificată prin codul din listă monumentelor istorice AG-II-m-A-13827, pornește de la drumul DC 191, drum spre centrul comunei Cuca. Se consideră pe partea monumentului 7 proprietăți, dintre care 3 gospodării spre nord, 2 livezi și încă 2 gospodării. Aici ne aflăm la circa 200 m de monument și de aici pornește limita nordică care traversează livada din continuarea proprietății limita, urmărește conturul acestei livezi până la colț. De aici o linie înclinată, unește colțul proprietății cu un prim pârau ce pornește din deal către limită pădurii. Conturul merge până la drumul ce limitează pășunea din latura de est, iar apoi coboară pe drumul ce limitează pășunea până la drumeagul care urcă pe al doilea pârau.

Se pornește pe drumeag până la limita pășunii, și de aici pe limita pădurii până la drumul mai important care limitează pășunea. Se coboară spre sud pe o linie perpendiculară pe al 3-lea pârau, până la al doilea drum ce trece prin pădure, de unde limita continuă pe drumul din pădure până la zona de pășune de pe limita căreia, avansează spre vest, până la drumul care duce spre centru comunei.

Continuarea conturului, pornește de la limita la care drumul termină de înconjurat pășunea și se învecinează cu livada dinspre vest, limita fiind definită de pâraul ce traversează pădurea și se unește cu un confluent. De aici limită pornește pe confluent spre nord până la drumul DC 191. Limita se continuă spre nord înglobând un număr de 3 proprietăți de la livadă din fața monumentului la care se aduaga o proprietate între trei terenuri arabile, și o livadă, în colțul căreia se intersectează cu linia nordică de la care am plecat a zonei protejate.

În felul acesta se realizează o zonă de protecție cu raza de circa 200 de metri de la gardul monumentului, conform legislației în vigoare.

Zona de protecție pentru monumentul din Cârcești

"Biserică de lemn, Sfinții Voievozi" Cod de listă: AG-II-m-A-13589

Limita nordică, pentru partea de vest a zonei protejate, este constituită de limitele proprietăților din continuarea intersecției drumului comunal DC190 cu un drum secundar ce limitează zona de pădure din partea estică. Proprietățile sunt în număr de 9 cu construcții pornind de la drumul de acces către monument.

Limita continuă pe conturul pădurii pe latura estică a drumului DC 190 până la apariția pășunii de la nordul monumentului. Se continuă pe o linie dreaptă până la pâraul din pădure și se coboară pe acest pârau până la confluența cu un afluent. Conturul se continuă pe acest afluent până la strada Dealul Stanciului, pe care o traversează pe conturul livezii până la drumul DC 190, după care traversează valea împădurită până la un alt pârau, și urcă alcătuind limita vestică până la a treia proprietate pe drumul de acces spre monument. De aici limita merge spre nord pe limite de proprietate a livezilor din spatele proprietăților de pe drumul DC 190.

Zona de protecție pentru monumentul din Barbalani

"Biserică de lemn, Adormirea Maicii Domnului" Cod de listă: AG-II-m-A-13479

Pentru a asigura o rază de circa 200 de metri de protecția a monumentului istoric, conform legii 422, s-a introdus în zona protejată toată zona de pășune de la nord de drumul către monument. Întrucât pășunea este înconjurată de pădure, nu am mai introdus porțiuni de pădure în zona protejată.

Pe latura de est, limita este tot pădurea, iar zona protejată cuprinde terenurile arabile de la sud. Traversăm drumeagul din Barbalani și coborâm pe limita pășunii până la confluența pâraului cu un afluent al sau. Limita urcă pe afluentul pâraului și intră în zona construcțiilor printre două pășuni, până la cotitură drumului DC 199. Curpinde construcțiile și pășunile de pe latura estică a drumului și ajunge mergând spre nord, la intersecția cu drumul care duce la monument.

Protecția unor suprafețe din extravilan

Aceste prevederi sunt determinate de prezenta unor situri cu valoare peisageră, ce trebuie puse în valoare prin menținerea elementelor și crearea unor culoare de direcționare spre acestea.

Interdicție temporară de construire

In zonele naturale protejate, delimitate prin studii de specialitate - pana la elaborarea si aprobarea unor documentatii de specialitate care sa stabileasca strategia de dezvoltare in relatie cu zonele invecinate, sa formuleze regulile de functionare si construire specifice zonei si activitatilor respective.

In zonele cu valori de patrimoniu cultural construit listate sau identificate - pana la obtinerea avizelor legale. In zonele ce cuprind valori de patrimoniu cultural construit de interes local, atat in imediata vecinatate a monumentului (in interiorul parcelei delimitate topografic) precum si in zonele de protectie, autorizarea constructiilor se face cu respectarea stricta a avizelor serviciilor publice specializate (avizul Direcției pentru Cultură și Patrimoniul Național).

In zonele functionale in care se desfasoara activitati ce prezinta riscuri sanitare si produc disconfort - pana la elaborarea Studiului de impact asupra mediului si obtinerea Acordului de mediu si/sau Autorizatiei de mediu conform prevederilor in vigoare.

In zonele cu riscuri naturale, zonele cu alunecări active sau cu risc de instabilitate - pana la disparitia factorilor de risc ce au generat interdictia sau elaborarea unui studiu geo aprofundat.

In toate celelalte zone in care exista utilizari permise cu conditii si pentru care Administratia publica locala nu are suficiente elemente pentru a-si asuma autorizarea directa a construirii - pana la elaborarea si aprobarea altei documentatii de urbanism (PUZ si regulament, PUD).

Interdicție definitivă de construire

In zonele expuse la riscuri tehnologice, precum si in zonele de servitute pentru protectia sistemelor de alimentare cu energie electrica, gaze naturale, apa, canalizare, a cailor de comunicatie si a altor lucrari de infrastructura.

3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICA

Identificarea tipului de proprietate a terenurilor este materializata in plansa „5. Proprietatea asupra terenurilor”:

- terenuri aparinand domeniului public pe cele trei categorii: de interes national, judetean, local.
- terenuri aparinand domeniului privat al statului;
- terenuri proprietate privata aparinand persoanelor fizice sau juridice;

Principalele obiective publice aflate in intravilanul comunei Cuca sunt prezentate clasificat in tabelul de mai jos:

DOMENII	CATEGORIA DE INTERES			DIMENSIUNI	
	NATIONAL	JUDETEAN	LOCAL	SUPR. mp	LUNGIME ml
INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII					
Sediul Primărie Cuca				350	
Teren aferent primărie Cuca				4600	
Biblioteca Cuca				176	
Teren aferent biblioteca Cuca				2000	
Camin cultural Măcăi				268	
Teren aferent cămin cultural Măcăi				300	
Camin cultural Launele				135	
Scoala generala Cuca				988	
Teren aferent scoala Cuca				8000	
Scoala generala Launele				454	
Teren aferent scoala Lăunele				4900	
Scoala primara Măcăi				232	

Teren aferent scoala Măcăi				1600	
Scoala primara Cîrcești				260	
Scoala primara Cîrcești				151	
Teren aferent scoala Cîrcești				4900	
Dispensar uman Cuca				186	
Teren aferent dispensar uman Cuca				1800	
Gradinita Lăunele				72	
Sediul vechi primărie Cuca				111	
Teren aferent sediu vechi primărie Cuca				4900	
Târgul comunal in pct. Dealul Orezului				4000	
Teren intravilan				4002	
Teren intravilan/extravilan punct Teiu				2000/ 2440	
ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE					
Statie captare apa de suprafata in pct Rogoazele					
Bazine rezervoare apa					
Rețea apă potabilă sat Bărbălani					1800
Rețea de alimentare apă potabilă com Cuca (13 sate)					52000
CAI DE COMUNICATIE PRINCIPALE, PODURI SI PODETE					
DJ 703					6255
DJ 678B					930
DJ 678E					3090
DC 190					7715
DC 191					5502
DC 194					2980
DC 199					3892
DC 200					2268
DC 200A					2006
DC 200B					2593
SPATII VERZI, SPORT					
Teren de fotbal in pct Dealul Orezului				5000	
Teren de fotbal in pct Cotul				5000	
MONUMENTE					
Monumentul eroilor din satul Măcăi					
Monumentul eroilor din satul Cuca					
Monumentul eroilor din satul Lăunele					
Monumentul eroilor din satul Cârcești					

Urmare analizei si situatiei existente, tinand cont de perspectivele dezvoltarii demografice si a posibilitatilor de dezvoltare economica, se fac urmatoarele propuneri in domeniul obiectivelor de utilitate publica:

- modernizarea/asfaltarea unor strazi, rezolvarea unor intersectii necorespunzatoare si modernizarea unor poduri;
- lucrări de consolidare versant pe DJ 703, două zone în intravilan, una în extravilan
- executarea de lucrari hidrotehnice de aparare a malurilor pe cursul pâ râului Cungrea
- realizarea/extinderea sistemelor de alimentare cu apa, canalizare, gaze naturale

4. CONCLUZII – MASURI IN CONTINUARE

Stabilirea categoriilor de intervenție și a reglementărilor s-au realizat în baza analizei multicriteriale la nivelul zonelor și trupurilor componente privind:

- Funcțiunea dominantă în zonă;
- Configurația fondul construit existent și a parcelarului propus;
- Circulația și echiparea edilitară;

Până în prezent zonele construite ale comunei s-au dezvoltat extensiv, de-a lungul principalelor rute de transport. Acest tip de dezvoltare precum și barierele funcționale datorate caracteristicilor reliefului ce brăzdează teritoriul comunei îngreunează accesul locuitorilor la servicii. Prin actualizarea Planului Urbanistic General se încearcă a se crea nuclee construibile consistente care să eficientizeze consumul de teren și energie și să îmbunătățească accesul la servicii. Dezvoltarea urbanistică propusă prin acest plan este posibilă numai în condițiile eliminării riscului de alunecări de teren la care este supusă o mare parte din teritoriul comunei, prin efectuare studiilor geotehnice și realizarea lucrărilor specifice.

Concluziile generale ale prezentei documentatii sunt urmatoarele:

Comuna Cuca are sanse mari de relansare economica si de reglementare a diferitelor aspecte sociale si de protectie a mediului natural si construit datorita investitiilor din zona.

Pentru ca propunerile sa capete contur, sa fie aplicabile si sa intre in legalitate, se impune ca pe viitor, in functie de oportunitati si oferte investitionare, sa fie elaborate documentatii (de tip PUZ si PUD sau din domeniul funciar) privitoare la:

- reglementarea situatiei juridice a terenurilor pentru zonele neclare
- reconversia platformelor economice abandonate
- construirea zonelor turistice
- zonele lotizabile corespunzatoare extinderilor intravilanelor
- amenajarea unor spatii verzi.

La acestea se adauga documentatiile necesare dotarii tehnico-edilitare a comunei si alte proiecte avand drept scop diferite aspecte ale dezvoltarii.

Concluzia finala este ca, in scopul atingerii unei durabilitati pe termen lung a structurii generale a teritoriului si asezarilor sale, toate proiectele dezvoltarii comunei Cuca trebuie insotite de masuri privind protectia mediului natural si a caracteristicilor traditionale a mediului construit. Acest deziderat se va intoarce ca un factor favorizant asupra dezvoltarii insasi.

Obiectivele propuse prin tema program care ilustreaza solicitarile administratiei publice locale si necesitatile populatiei au fost incluse in prevederile prezentei documentatii, dupa aprobare documentatia P.U.G. urmand sa se constituie in act de autoritate publica in vederea operarii in teritoriul localitatilor si al comunei, cu privire la abordarea politicilor de construire si dezvoltare urbanistica.

Se vor intocmi dupa aprobarea P.U.G. documentatiile urbanistice de genul planurilor urbanistice zonale sau de detaliu, care dupa aprobare in conditiile legislatiei in vigoare vor scoate de sub interdictia temporara de construire zonele materializate in plansele de reglementari urbanistice pentru fiecare localitate.

In situatia in care, sub presiunea investitorilor zone din teritoriul intravilanului propus si din teritoriul din extravilan vor capata alte functiuni fata de prevederile P.U.G., zonele respective se vor supune intocmirii de documentatii de urbanism cu caracter local P.U.Z. care vor urma traseul avizarilor in vederea aprobarii stabilit de actele normative in vigoare, in baza certificatului de urbanism emis de autoritatea locala. Termenul de valabilitate a planului urbanistic general este de cca 10 ani, odata cu realizarea documentatiilor stabilindu-se noile criterii de dezvoltare urbanistica in ansamblu si zonal.

***Prezenta documentatie serveste la fundamentarea in vederea obtinerii finantarilor pentru:**

- 1. programe de urbanizare a zonelor construite in teritoriu**
- 2. dotare cu echipamente edilitare,**
- 3. intretinere si dezvoltare a infrastructurii,**
- 4. luarea de masuri in vederea protejarii mediului natural si construit,**
- 5. eliberarea certificatelor de urbanism**
- 6. eliberarea autorizatiilor de construire**
- 7. baza grafica de intocmire a cadastrului de specialitate imobiliar-edilitar si a bancii de date urbane**

Intocmit de:

Urbanist Miruna Chiritescu

ANEXE**ANEXA 1. FORMULARUL STANDARD NATURA 2000, ROSCI0354, Platforma Cotmeana****1. IDENTIFICAREA SITULUI**

Tip K

Codul sitului ROSCI0354

Data completării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

- ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Platforma Cotmeana

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 201101

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 24.431389

Latitudine 44.974167

Suprafață (ha) 12528.90

Altitudine (m)

Minimă 198.00

Maximă 549.00

Medie 426.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
RO031 - Argeș	75.00
RO045 - Vâlcea	25.00

Regiunea biogeografică

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă Suprafața relativă: A - $100 \geq p$ > 15%, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$ Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau

redușă Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
<u>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun</u>	16.00	A	C	B	B
<u>9130 - Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum</u>	30.00	B	B	B	B
<u>91Y0 - Păduri dacice de stejar si carpen</u>	28.00	A	B	B	B
<u>91E0 - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior *</u>	4.00	A	B	B	B
<u>40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *</u>	0.50	B	C	B	B
<u>3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si</u>	0.00	D			

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
<u>Callitricho-Batrachion</u>					
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetatie de <u>Chenopodion rubri si Bidention</u>	0.00	D			
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.50	B	C	B	B
6510 - Pajiști de altitudine joasă	1.00	B	C	B	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			Evaluare globală
		Residentă	Migratoare	Reproducere lernat Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	
1193	Bombina variegata	P			C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			Evaluare globală
		Residentă	Migratoare	Reproducere lernat Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	
1088	Cerambyx cerdo	P			B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	C			B	B	C	B
1089	Morimus funereus	P			B	B	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
<u>N14 - Pajiști ameliorate</u>	5.00
<u>N15 - Alte terenuri arabile</u>	5.00
<u>N16 - Păduri caducifoliolate</u>	90.00

TOTAL SUPRAFATA HABITAT

Alte caracteristici ale sitului Situl, in suprafata de cca. 12 529 ha, contine in linii mari fond forestier aflat in in administrarea OS Cotmeana (DS Arges) si OS Stoiceni (DS Valcea). Este situat pe platforma Cotmeana, un podis de geosinclinal pe structura monosinclinala si cutata, format din faze plioceno-cuaternare de tip Candesti. Platforma apare ca un podis aproape neted, destul de larg, cu o inclinare de la nord la sud, strabatut de vai divergente care se adancesc de la nord la sud. Padurile se afla predominant pe versanti si mai putin pe

platouri si pe vai. Vaile din cuprinsul sitului apartin bazinelor raurilor Vedea, Arges si Olt. Solurile apartin claselor Luvisoluri - luvosol - si Cambisoluri - eutricambosol. In lungul cursurilor de apa sunt Aluvosoluri. Din punct de vedere fitoclimatic, situl este situat in doua etaje de vegetatie - etajul deluros al gorunetelor, fagetelor si amestecurilor de gorun -fag si etajului deluros de cvercete - gorun, garnita, cer si amestecuri dintre ele. O caracteristica importanta a teritoriului este gradul foarte ridicat de fragmentare a padurilor. Padurile de tip natural fundamental detin peste 78 % din suprafata padurilor, ceea ce denota o stare de conservare favorabila a acestora. Cca. 80 % din suprafata padurilor se incadreaza in tipuri de habitate de interes comunitar pentru care la Seminariile biogeografice din iunie 2008 de la Sibiu s-a acordat calificativul IN MOD. De aceea consideram ca prin propunerea acestui sit se aduce o contributie majora la imbunatatirea rețelei N 2000 in Romania.

Calitate si importanță In raport cu inventarul unităților tipologice fundamentale ale României, suprafața totală a sitului de 12.529 ha, concentrează: - 2 (20 %) din cele 10 etaje fitoclimatice, - 27 (13 %) din cele 212 tipuri de stațiuni forestiere, - 12 (24 %) din cele 50 formații forestiere, - 31 (10 %) din cele 306 tipuri de pădure, - 13 (3 %) din cele circa 450 unități edafice, In comparație cu suprafața regiunii continentale din România de 24.303 Kmp, cu 17 tipuri de habitate forestiere protejate, din care 7 prioritar protejate, cele 7 tipuri de habitate forestiere protejate identificate - respectiv cinci din regiunea biogeografică continentală și două din regiunea biogeografică alpină: 9130, 9170, 91E0*, 91M0, 91Y0, 91V0, 92A0 – reprezintă 41 %, iar un tip de habitat forestier prioritar protejat reprezintă (6 %) (Cr. D. Stoiculescu, 1999; Anonimus, 2005; N. Doniță et al, 2005-a, 2005-b).

Vulnerabilitate Zona colinară deși de maximă fragmentare, deține încă păduri mai puțin antropizate și mari concentrații de habitate. Aspectul dantelat al lizierei, culoarele despădurite din lungul rețelei hidrografice, precum și existența în partea de vest a sit-ului a terenurilor arabile ivite pe locul pădurilor de odinioară, ca și mulțimea localităților, demonstrează agresiunea veche și durabilă asupra pădurii. Alte elemente care definesc impactul antropic actual rezultă și din dificultatea delimitării zonei nealterate sau puțin alterate a sitului constituită din zece poligoane al căror perimetru este de 521,093 Km. Șoseaua Națională Pitești-Rm.Vâlcea traversează situl pe lungimea de circa 17 km, la distanță de circa 1 – 2 km de limita NE a acestuia. Sectoarele cursurilor de apă din fondul forestier, caracterizate printr-un regim torențial, au fost în parte barate prin lucrări de corectarea torenților.

Tip de proprietate Ca urmare a aplicării legilor proprietății, în prezent circa 85 % din suprafața pădurilor de 12.725,1 ha este deținută de stat și este administrată prin Ocoalele Silvice ale Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA Cotmeana (Direcția Silvică Pitești) și Stoiceni (D.S. Vâlcea). Restul, de circa 15 % din suprafața pădurilor a fost restituită, cu precădere pe lângă localități, unui număr de cca. 4.000 mici proprietari care, în cvasitotalitate, dețin proprietăți de sub un hectar, administrate tot de ocoalele silvice amintite.

Documentație Anonimus, 2005: Tratatul de aderare. Cap. 22 Mediu. Revizuit pe baza negocierilor de aderare ale României și Bulgariei. Bruxelles, 24. ian. 2005. Text computerizat: 152 pp. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș I.-A., 2005-a: Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică. București, 496 pp. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș I.-A., 2005-b: Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)-2006. Editura Tehnică Silvică. București, 95 pp. Păun, Gh., 1997: Amenajamentul U.P. IV Cuca. Manuscris I.C.A.S. Pitești, 418 pp + 2 hărți. Păun, Gh., 1997: Amenajamentul U.P. V Trepteni. Manuscris I.C.A.S. Pitești, 358 pp + 2 hărți. Păun, Gh., 1997: Amenajamentul U.P. VI Stoilești. Manuscris I.C.A.S. Pitești, 520 pp + 2 hărți. Păun, Gh., 2003: Amenajamentul Ocolului Silvic Cotmeana. Studiu general. Manuscris I.C.A.S. București, 226 pp + 3 hărți. Stoiculescu, Cr. D., 1999: Pădurile virgine și cvasivirgine românești, un patrimoniu natural european de excepție. In: Revista pădurilor, An. 114, nr. 2, p: 14 – 22.

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate % din sit Influență		
<u>150 - Restructurare/ regrupare de parcele</u>	A	25.00	-
<u>160 - Managementul silvic</u>	B	100.00	-
<u>161 - Plantarea</u>	B	10.00	-
<u>166 - Eliminarea copacilor morți (Tăiere de igienizare)</u>	A	100.00	-
<u>167 - Despădurirea fără replantare</u>	A	2.00	-
<u>140 - Pășunatul</u>	A	100.00	-
<u>900 - Eroziunea</u>	A	5.00	-

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate % din sit Influență		
<u>150 - Restructurare/ regrupare de parcele</u>	A	25.00	-
<u>140 - Pășunatul</u>	B	50.00	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Nu exista structura de administrare.

Planuri de management al sitului Nu exista plan de management.

7. HARTA SITULUI

Hartă fizică

- Numar național hartă L35-97
Scara 100000
Proiecție Stereo70
- Numar național hartă L35-98
Scara 100000
Proiecție Stereo70
- Numar național hartă L35-109
Scara 100000
Proiecție Stereo70
- Numar național hartă L35-110
Scara 100000
Proiecție Stereo70