

RAPORT DE MEDIU

pentru

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

Beneficiar: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CUCA

Foaie de capat

Elaborare documentatie: S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.

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



Beneficiar: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CUCA

Comuna Cuca, strada Principala nr. 35, judetul Arges
CUI 4122108; Tel/Fax: 0248-241001

Faza de proiectare: Raport de mediu

„Plan Urbanistic General al comunei Cuca”, judetul Arges

Data elaborarii: 2016

Acest material nu poate fi reprodus fara acordul scris al autorului si intra in proprietatea materiala a titularului dupa achitarea obligatiilor financiare stabilite prin contract.

CUPRINS

1. Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului si relatia cu alte planuri si programe relevante	pag. 3
1.1. Date de recunoastere a documentatiei	4
1.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG	4
1.3. Propuneri de organizare urbanistica	32
1.4. Relatia cu alte planuri si programe	58
2. Aspecte relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului propus	68
2.1. Aspectele relevante ale starii actuale ale mediului- faza, „0 plan/program”	68
2.2. Evolutia probabila in situatia neimplementarii PUG (situatia neimplementarii planului (PUG-ului) propus- alternativa, „0”	69
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ	70
3.1. Relieful	70
3.2. Clima	74
3.3. Bazinul hidrografic	76
3.4. Geologia	80
3.5. Solurile	81
3.6. Biodiversitatea	84
4. Probleme de mediu existente, relevante pentru plan sau program	94
5. Obiective nationale, comunitare, internationale, relevante pentru plan sau program	96
6. Potentiale efecte semnificative asupra mediului	98
6.1. Propunerile privind zonarea functionala a teritoriului pe activitati si pe folosinte	98
6.2. Potentialele efecte semnificative asupra mediului	116
6.2.1. Impactul asupra factorului de mediu AER	116
6.2.2. Impactul asupra factorului de mediu APA	121
6.2.3. Impactul asupra factorului de mediu SOL	123
6.2.4. Impactul asupra factorului de mediu BIODIVERSITATEA	127
6.2.5. Peisajul (prognostizarea impactului)	128
6.2.6. Mediul socio-economic	129
6.2.7. Sanatatea populatiei	130
6.3. Evaluarea impactului- Matrice de evaluare	135
7. Efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontiera	137
8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa orice efect advers al implementarii proiectului, asupra mediului	138
8.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER	138
8.1.1. Faza de executie	138
8.1.2. Faza de exploatare a obiectivului propus prin PUG	138
8.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA	139
8.2.1. Ape subterane si de suprafata	139
8.2.2. Ape uzate, menajere si pluviale	139
8.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL	140
8.4. Masuri de protectie privind vegetatia, calitatea peisajului si fauna	140
8.5. Masuri de protectie impotriva riscurilor naturale	141
8.6. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice	141
9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor	142
10. Masuri avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii PUG-ului	145
11. Rezumat fara caracter tehnic	146
Concluzii si recomandari	149

RAPORT DE MEDIU

pentru

„Plan Urbanistic General al comunei Cuca”, judetul Arges

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

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

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

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

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

Obiectivele generale ale unui Plan Urbanistic General constau în:

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

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

1.1. Date de recunoastere a documentatiei

- ➔ **Denumirea lucrarii:** Raport de mediu privind evaluarea de mediu pentru „Plan Urbanistic General al comunei Cuca”, judetul Arges
- ➔ **Beneficiar:** CONSILIUL LOCAL CUCA
- ➔ **Elaborare documentatie:** S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.
- ➔ **Proiectant general:** S.C. TOPING COMPANY S.R.L.
CIF 17755020, J29/1465/2005
Str. Decebal 47, Ploiesti
- ➔ **Proiectant de specialitate:** S.C. MIRUNA GISCONCEPT S.R.L.
- ➔ **Data elaborarii:** 2016

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

1.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG

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

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

- Promovarea dezvoltarii a localitatii în mediile de afaceri;
- Nevoia de diversificare a mediului de afaceri pentru cresterea calitatii vietii în comuna;

- Nevoia de promovare a localitatii si a posibilitatii de dezvoltare a economiei acesteia;
- Nevoia de atragere a unor investitori în cadrul comunei;
- Nevoia de realizare a unei politici fiscale care sa încurajeze investitiile în localitate.

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

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

Planul Urbanistic General constituie documentatia ce stabileste linia generala de dezvoltare a comunei pe timp de 10 ani, obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare ale acesteia, pe baza observatiilor facute de cetateni si de administratiile locale, coroborate cu disfunctionalitatile existente.

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

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

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

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

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

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

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

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

Surse documentare

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

- Planul de Amenajare a Teritoriului National (P.A.T.N.)
- Sectiunea I – Cai de comunicatie
- Sectiunea II – Apa
- Sectiunea III – Zone naturale protejate
- Sectiunea IV – Reteaua de localitati
- Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean (P.A.T.J.)
- Studii de circulatie in zona cu legaturi in cadrul Judetului Arges si judetele limitrofe
- Actualizarea suportului topografic în sistem de proiectie 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 S.C. Ghepardul S.A. 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 Centrul National de Statistica si Comisia Judeteana de Statistica, precum si in Anuarele Statistice

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

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

Acte de reglementare obtinute pentru actualizare PUG:

- Aviz de gospodarire a apelor nr. 9/23.02.2016, privind Plan Urbanistic General al comunei Cuca, judetul Arges, emis de Administratia Bazinala de Apa Olt.
- Aviz favorabil nr. 3629 din 07.12.2015, emis de S.C. Transgaz S.A. Medias;
- Aviz ANIF nr. 2084/03.12.2015, emis de ANIF Arges - Dambovita;
- Adresa nr. 1317268 din 11.01.2016, emis de ISU al judetul Arges;
- Adresa nr. 10590/07.02.2015, emisa de Regia Nationala a Padurilor – Romsilva;
- Adresa nr. 13616/02.12.2015, emis de Transelectrica;
- Aviz favorabil nr. 34/2015 emis de S.C. CEZ Distributie S.A
- Aviz de principiu nr. 3227 din 08.12.2015 eliberat de AEPSUPA
- Adresa nr. 44483 din 17.12.2015 eliberata de Conpet S.A.
- Aviz favorabil nr. 10133 din 18.12.2015 eliberat de OMV Petrom
- Adresa nr. 29814 din 25.11.2015 eliberata de DSVSA Arges
- Aviz favorabil FN emis de Regia Autonoma Judeteana de Drumuri Arges R.A.
- Adresa nr. 413177 din 02.12.2015 emisa de MAI – IPJ Arges

Date privind evolutia în timp a unitatii teritorial administrative ce face obiectul PUG – comuna Cuca

Obiectivele de baza ale politicii de dezvoltare regionala sunt urmatoarele:

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

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, cartografia 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 regulamentul organic, și anume: ordonarea la linie a localităților prin apariția denumirii “Linia Cucei” 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 vatra 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 cartografii, 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, Petculesti și Teodoresti) cu 163 de case și 170 de familii și Măcăi (cu cătunele: Brezesti – de fapt Udresti, Curuesti, Măcăi, Sinești și Stanicesti- Staniceii) cu 164 de case și 169 de familii.

Reglementările din vremea lui Alexandru Ioan Cuza, din 1864, extrem 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 comună echilibrată, răspândită pe un areal destul de vast.

• Caracteristici semnificative ale teritoriului, repere în evoluția spațială a comunei:

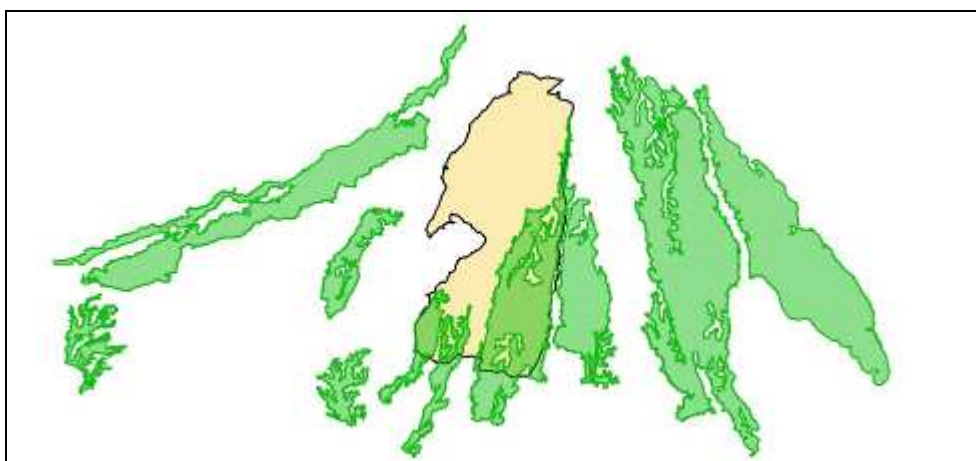
Conform Legii nr. 351 din 6 iulie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități, localităților rurale de rang IV - satul reședință de comună, nivelul de dotare minim obligatoriu necesar în vederea servirii tuturor satelor din cadrul comunei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



Situl Natura 2000 - Platforma Cotmeana

Pe raza comunei Cuca se află trei monumente istorice, 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 Bărbălanii este din anul 1790, în care este menționat hramul acesteia – „Adormirea Maicii Domnului” și materialul de

¹ Lista Monumentelor Istorice

construcție – lemnul. Aceasta este o dovadă că în acel an biserica era construită și funcționa ca lăcaș de cult.

Biserica parohială Cîrcești 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 miazăzi 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 împrăștiată. Restul de teren din moșia 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 bisericești. Din acestea reiese că în anul 1845 lăcașul se află în activitate, era de lemn cu hramul „Intrarea în biserică”.

Activitati economice

Funcțiile economice și sociale din teritoriul comunei Cuca sunt date de:

- Poziția față de municipiul Pitești
- Cadrul natural
- Resursele solului
- Resurse ale subsolului

Activitățile economice ale comunei Cuca sunt într-o strânsă relație cu resursele naturale ale spațiului respectiv. În 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, existența unor zone cu valoare peisagistică (Situri Natura), accesul la căi de comunicație și transport. Potențialul localității, utilizat corect, poate fi un accelerator al afacerilor în domenii conexe, în combinație cu existența unor finanțări - în derulare sau în perspectivă - care să asigure toate utilitățile necesare unui standard de viață de calitate, o viață culturală intensă și alte elemente care conferă o identitate puternică localității.

Resursele solului și subsolului

Învelișul de sol de pe teritoriu și din împrejurimi este extrem de mozaicat, consecința diversității factorilor geografici cu rol pedogenetic, respectiv relieful variat sub raportul altitudinii, expozitiei și dinamicii, care atrage după sine manifestarea variată a celorlalți componente ai mediului.

Solul reprezintă o importantă resursă a zonei. Clasa argiluvisoluri, caracteristică întinselor păduri de cvercinee, este favorabilă pomiculturii (pe pante și terase), viilor (pe pantele sudice), pajistilor (pe pantele nordice), cu aportul unor lucrări de îmbogățire a humusului și a culturilor agricole în zona luncii și 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.

Potențialul agricol

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

- Fond funciar amenajat in bune conditii si reglementari din punctul de vedere al proprietatii
- Conditii pedoclimatice-sol si clima
- Culturi agricole si zootehnice
- Resurse materiale – utilaje si finantare
- Resurse umane
- Organizare si asociere

Utilizarea terenurilor

Utilizarea terenurilor sugereaza foarte bine profilul economic al ei si localitatilor sale.

Suprafata totala a teritoriului administrativ al comunei Cuca este de 5158,93 ha, din care 2040,38 ha (39,55%) reprezinta suprafata agricola:

	Suprafata hectare (Reambulare topografica) 2014
Suprafata totala din care:	5158,93
Suprafata agricola incluzand:	2040,38
- Arabil	246,98
- Pasuni	974,2
- Vii și livezi	819,2
Suprafata neagricola	3118,55
- Ape, balti	1,12
- Paduri si vegetatie forestiera	2794,3
- Constructii	205,4
- Cai de comunicatie	116,5
- Teren degradat si neproductiv	1,23

Terenul agricol (100% proprietate privată) reprezinta 39,55% din suprafata totala, iar diferenta este reprezentata de teren neagricol (constructii, infrastructura, 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.

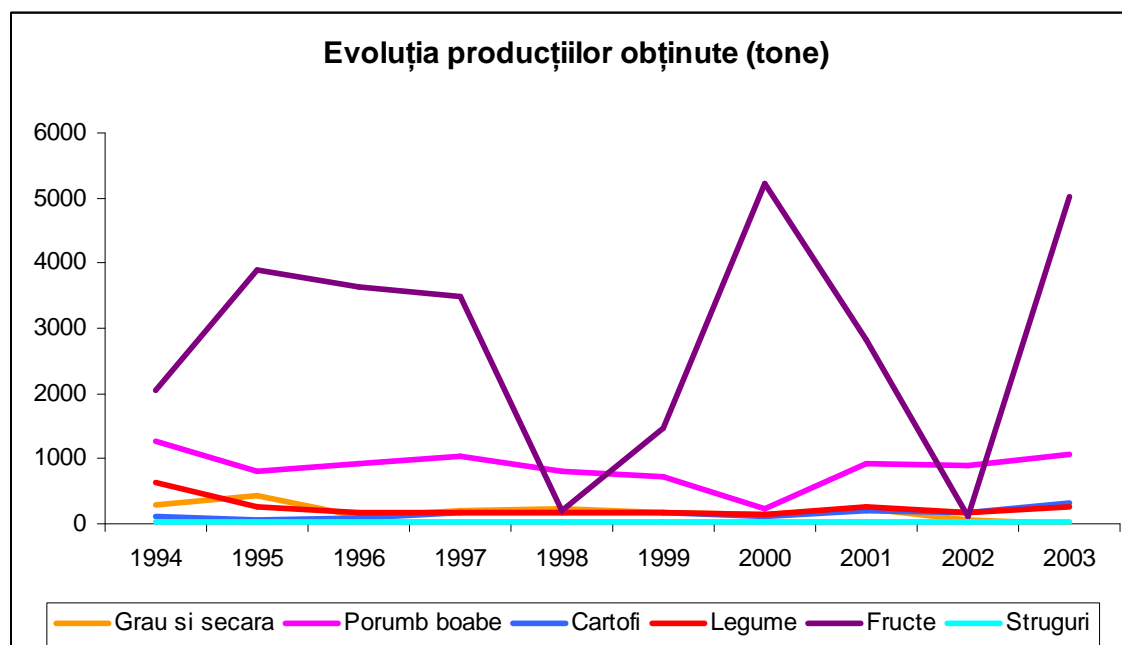
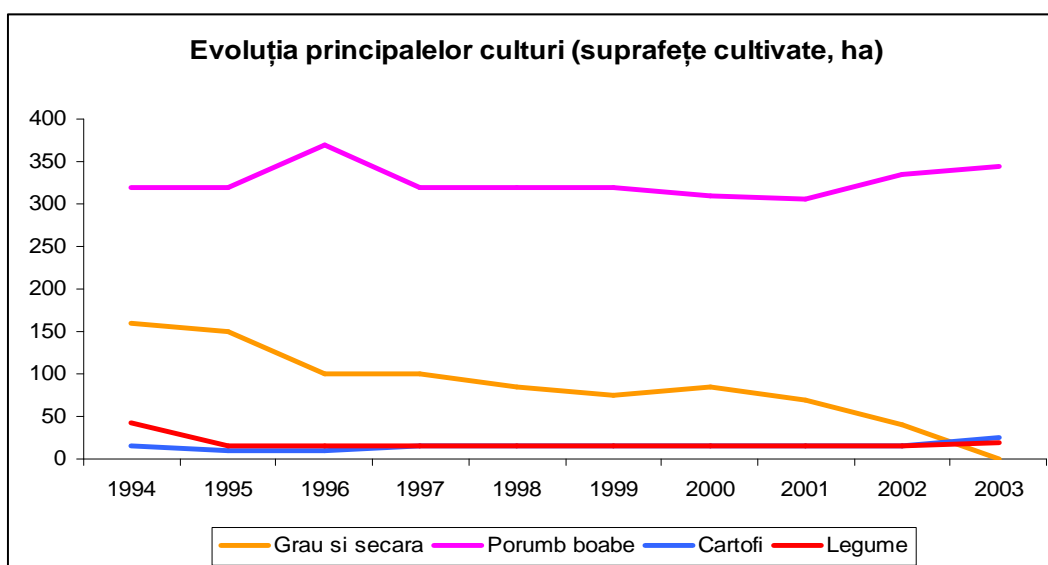
Culturile practicate în localitate și producțiile obținute se pot analiza numai pana in anul 2003, dupa acest an nemaiaaparand in statisticile oficiale.

Suprafețe cultivate (ha)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Grau si secara	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

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Cuca, judetul Arges”
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL CUCA**

Grau si secara	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 lapte de vaca si bivolita (hectolitri)	10695	13693	14752	16015	14400	14861	13517	14908	15950	16500
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 și serviciile sunt activitățile economice desfășurate predominant la nivelul comunei, sectorul privat dezvoltându-se însă cu dificultate, fără a contribui la creșterea locurilor de muncă.

Industria este slab reprezentată.

Cadrul natural deosebit poate favoriza dezvoltarea turismului, însă în comună nu există unități 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 unor 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

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Cuca, judetul Arges”
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL CUCA**

Denumire firmă	Obiect de activitate	Localitate
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
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	-	SINESTI

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Cuca, judetul Arges”
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL CUCA

Denumire firmă	Obiect de activitate	Localitate
ANIMALE		
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

Asezare geografica

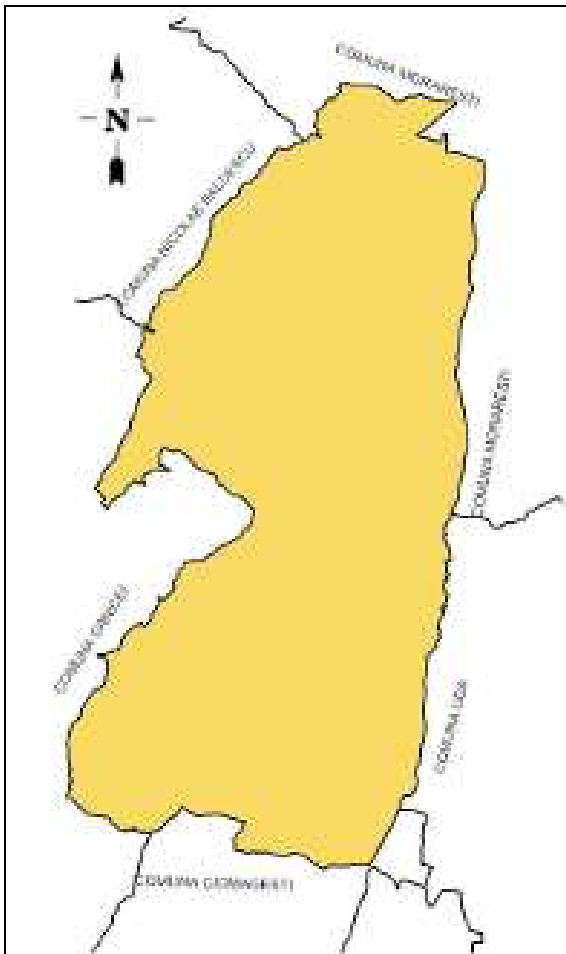
Din punct de vedere geografic, teritoriul administrativ al comunei Cuca se intinde in Podisul Getic, respectiv subunitatea acestuia, Platforma Cotmeana. Coordonatele geografice sunt 44° 57'49" latitudine nordica si 24° 31'58" longitudine estica.

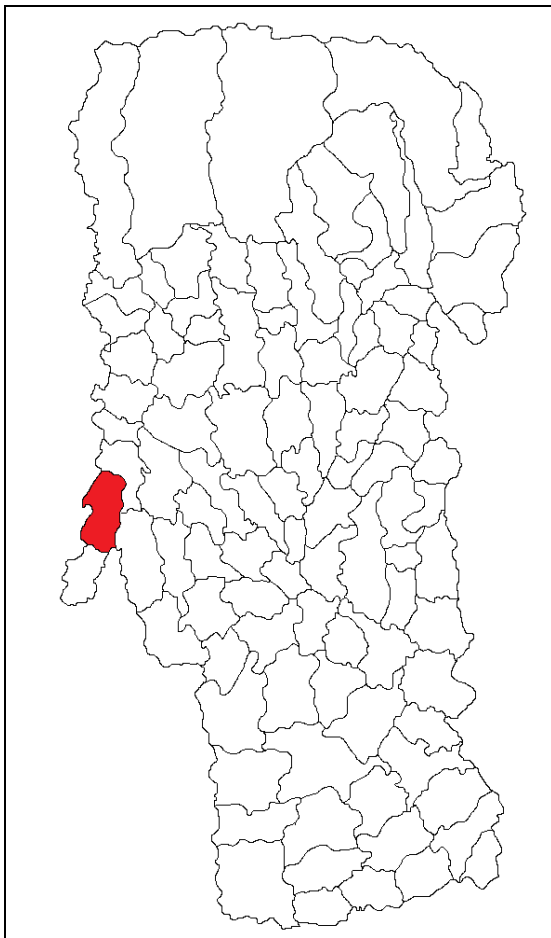
Comuna Cuca este amplasată la limita central-vestică a județului Argeș, în Piemontul Cotmeana, la 30 km fata de resedinta de judet Pitesti, si are în componența sa 14 sate: Cuca, Bălțata, Bărbălanii, Cârcești, Cotu, Crivățu, Lăunele de Sus, Măcăi, Mănești, Sinești, Stănicei, Teodorești, Valea Cucii și Vonigeasa.

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

Teritoriul sau administrativ se invecineaza cu urmatoarele comune:

- 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 - Morărești (DN 7) - Cuca - Crivățu - 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

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

Crivăț 1 km E

Bălțața 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:

- 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

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 impropii de construit:** zonele de protecție și de curs ale rețelei hidrografice, zonele cu alunecări de teren și zonele de protecție conducte, LEA, etc.
- **Zone bune de construit cu amenajări speciale** în care sunt cuprinse zonele de versant cu panta mai mare de 30°, respectiv zonele cu hazard privind alunecările de teren.
- **Zone bune de construit fara amenajări** reprezentate prin terasa inferioară și terasa medie a raurilor și zonele de platou din cadrul culmilor deluroase.

Investigațiile geotehnice ulterioare de mare detaliu pot schimba încadrarea zonelor în orice direcție, în funcție de rezultate, deoarece aceste informații sunt generale și orientative, obținute pe baza unei prospecțiuni preliminare.

Riscuri naturale

Există 3 tipuri de riscuri naturale în teritoriu:

-riscul seismic

-risc de inundabilitate

-risc de instabilitate

Acestora li se adaugă riscurile antropice.

Zonificarea si bilantul teritorial

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

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

ZONE FUNCTIONALE	SITUATIE EXISTENTA	
	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%

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.

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

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

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.

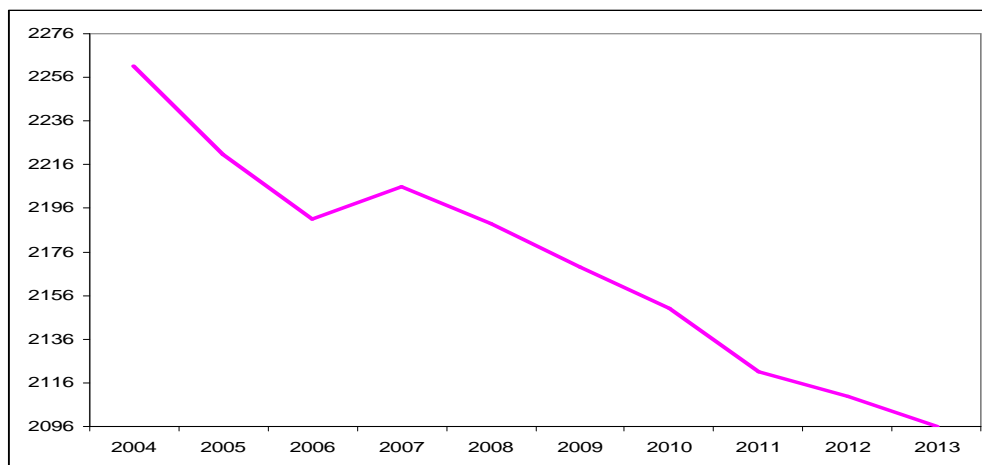
Evolutia populatiei

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

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Cuca, judetul Arges”
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL CUCA



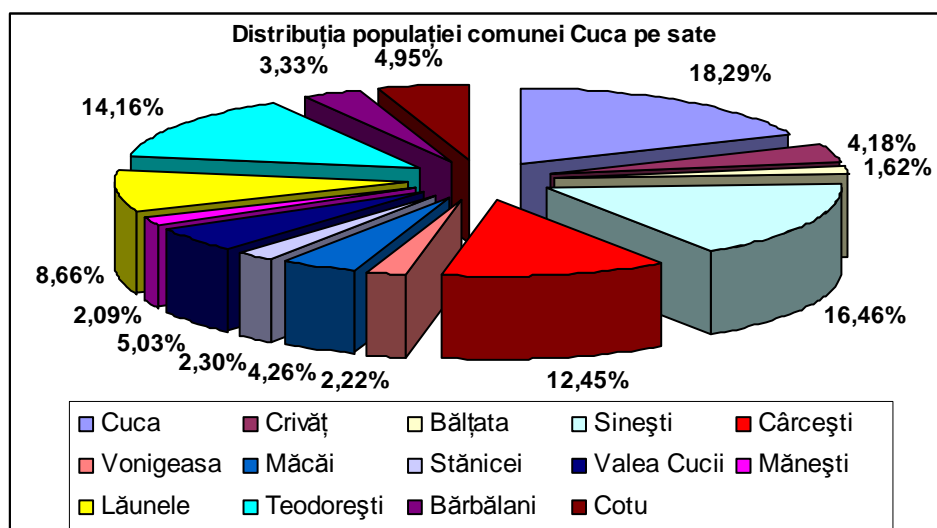
Evolutia populatiei cunoaste un trend descrescator, usor oscilant, nu foarte accentuat. Populatia comunei se afla intr-o scadere constanta, pierzand in volum 7,3% in segmentul de timp analizat.

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

	Romania	Argeş	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 polul opus, cele mai puțin populate sate sunt Bălțata (1,62%), Mănești (2,09%), Vonigeasa (2,22%) și Stănicei (2,30%).



Sporul natural

Sporul mediu anual al populatiei in 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.

In contextul crizei economice globale, este aproape imposibil de realizat o estimare exacta a evolutiei demografice. Proiectia evolutiei anterioare a populatiei pe un orizont de 10 ani arata un declin demografic in comuna Cuca.

Fondul de locuinte

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 și sociologici ai locuirii:

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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 modele orășenești de așa zise vile.

• **Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in limita teritoriului administrativ**

Teritoriul adm. al unitatii de baza	Categorii de folosinta (ha)								total
	Agricol			Neagricol					
	arabil	pasuni fanete	vii si livezi	paduri	ape	drum	constructii	Nepr.	
total	246,98	974,2	819,2	2794,3	1,12	116,5	205,4	1,23	5158,93
% din total	4,79	18,88	15,88	54,16	0,02	2,26	3,98	0,02	100

• **Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse în intravilanul existent-propus**

ZONE FUNCTIONALE	SITUATIE EXISTENTA		SITUATIE PROPUSA	
	TOTAL		TOTAL	
	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	173,10	37,58%	382,15	79,80%
ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE	0,00	0,00%	0,25	0,05%
INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	5,26	1,14%	8,99	1,88%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - STRAZI	59,70	12,96%	59,51	11,75%
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	1,50	0,33%	1,63	0,34%
TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	215,16	46,71%	0,00	0,00%
ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA	0,26	0,06%	0,59	0,12%
APE	0,49	0,11%	0,44	0,09%
SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT	0,57	0,12%	1,96	1,09%
TERENURI FORESTIERE	4,58	0,99%	0,18	0,04%
ZONE MIXTE - LOCUINTE SI SERVICII	0,00	0,00%	22,69	4,74%
ZONE MIXTE - INDUSTRIE SI SERVICII	0,00	0,00%	0,47	0,10%
TOTAL	460,62	100%	478,86	100%

Concluzii

In prezent, ocuparea majoritara a intravilanului (**St = 460,62 ha**) o reprezinta terenurile agricole 215,16 ha (46,71%); prin PUG se doreste extinderea intravilanului la **478,86 ha**, preponderenta o va constitui zona de locuinte si functiuni complementare, care va creste pana la 382,15 ha (79,80%).

Comuna dispune de un potential uman scazut, in cadrul careia agricultura constituie functia dominanta. Functiunea de baza in structura economico-sociala si principala sursa de venituri si ocuparea resurselor de munca ramane agricultura.

Declinul volumului de activitate in ramurile de baza (dupa 1992) are consecinte negative asupra folosirii resurselor de munca, asupra calitatii vietii populatiei si a asigurarii resurselor financiare, necesare realizarii unor programe de modernizare a localitatii.

Trebuie mentionat faptul ca, intr-o localitate in care nu sunt satisfacuate posibilitatile de ocupare a potentialului de forta de munca, deplasările pentru exercitarea activitatilor in afara

localitatilor sunt numeroase. Acest fapt determina fenomenul de navetist, posibil in acest caz prin apropierea de municipiul Pitesti.

Zonificarea functionala

Zona terenurilor agricole - este principala consumatoare a intravilanului existent.

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 să se creeze 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 efectuarea studiilor geotehnice și realizarea lucrărilor specifice.

Majoritatea locuințelor sunt pe parter, de factura modestă, prin utilizarea unor materiale mai puțin rezistente în timp. Predomina proprietatea privată asupra locuințelor.

Cele mai multe locuințe sunt în stare bună de funcțiune, lipsind echiparea hidro-utilitară interioară necesară realizării unor condiții civilizate de viață.

Prin valoarea terenurilor și parțial prin a construcțiilor, activitățile economice pot fi relansate, atât în domeniul productiv cât și al serviciilor.

Cadrul natural deosebit poate favoriza dezvoltarea turismului, însă în comună nu există unități 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.

Zone cu riscuri naturale

Riscul seismic

Cutremurele de pământ cunosc în țara noastră o frecvență deosebită (între 1901 și 2000 au fost peste 600 cutremure) și chiar de intensitate mare (1940-magnitudine-7,7; 1977, magnitudine-7,2; 1986-magnitudine-7; 1990 magnitudine-6,7). Acestea au focarul în zona Vrancea, la Curbura Carpaților, la adâncimi cuprinse între 100 și 200 km (focare intermediare) pe așa-numitul plan Benioff. Zona corespunde unei părți din regiunea în care se produce subducția microplacii Marea Neagră în astenosferă, proces însoțit de acumularea lentă de energie seismică și de descărcări bruște, violente, la intervale de 30-50 ani.

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

Conform reglementărilor tehnice „Cod proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri”, Indicativ P 100-1/2006, zona 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 apreciează prin perioada de revenire a unui cutremur cu anumită intensitate sau magnitudine și prin calcularea energiei seismice medii anuale și compararea ei cu energia eliberată pe an. Riscul seismic crește atunci când energia seismică anuală este mai mică decât energia seismică medie.

Risc de instabilitate

Conform evaluării zonelor cu potențial de instabilitate din ‘Ghidul pentru identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție asupra terenurilor pentru prevenirea și reducerea efectelor acestora în vederea satisfacerii cerințelor de siguranță în exploatarea construcțiilor, refacere și protecție a mediului’, indicativ GT006-97, există zone de risc pentru alunecări de teren. Consecința a petrografiei și structurii, a tectonicii, riscul declanșării acestui tip de proces geomorfologic este amplificat și de asocierea hazardului producerii seismelor de amplitudini mari, precum și de precipitații cu caracter torential și activității antropice.

Efectele acestora influențează pe termen lung așezările de pe deal, capacitatea de locuire și utilizarea optimă a spațiului. Unele din alunecările actuale reprezintă o recrudescență a unor alunecări mai vechi, dar și alunecări produse recent.

Alunecările, ca procese dezastruoase în timp, ce au avut ca rezultat pagube materiale considerabile, se diferențiază după grosimea depozitelor deplasate și volumul de material antrenat în mișcare. Tipurile de alunecări din localitate, marea majoritate, se încadrează în categoria de alunecări cu profunzime medie.

Datorită precipitațiilor extreme, coroborat cu substratul litologic, precum și a morfologiei terenului, localitatea a fost afectată de alunecări de teren.

În luna martie 2005 a fost afectat DJ 703 și locuința lui Neacsu Gheorghe, ce a suferit numeroase degradări.

Între 2005-2006:

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

-Ulita Vladesti la intersecție cu DJ 703, afectată de o alunecare de teren (iunie 2006)

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

În sat Crivat, la km 1,5, podul a fost distrus, acesta fiind refăcut ulterior.

În 2010, DJ 703 a fost afectat de o alunecare de teren în punctul Sararu, la km 10 (podet compromis). În aceeași perioadă a fost afectat și DC 191 în punctul Rusu, sat Staniceii.

În 2011, luna martie, DC 191 a fost afectat pe o lungime de 20 m, zona în care au fost executate lucrări 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 și 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 află 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. 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.

Riscuri antropice

Localitatea Cuca este traversată de rețele de utilități, respectiv:

- Cablul 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.

Echipare edilitară

Analizând stadiul actual al echipării edilitare, vom enumera următoarele categorii de deficiențe ale dezvoltării actuale:

- **Gospodărirea apelor**

Zona în care se află amplasată comuna Cuca, Platforma Cotmeana, constituie o regiune caracteristică din punct de vedere hidrogeologic, a cărei particularitate constă în absența aproape totală a straturilor acvifere freatice. Aceasta se datorează, îndeosebi, alcătuirii sale geologice, morfologiei reliefului, climei și mai puțin condițiilor tectonice. 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.

Alimentarea cu apă

Sistemul de alimentare cu apă a fost înființat în anul 2006, investiție FRDS.

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.

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 zonă, 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 apă potabilă

Volum și debite de apă autorizate:

□ 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)

Instalații de captare

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

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

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 la cca. 480 m, folosit 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 apă spre cele 2 bazine de stocare din b.a. semiîngropate, cu V = 500 mc fiecare, amplasate în comuna Cuca, sat Sinesti. 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 = 180-32 mm, L = 56000 m. Pentru satele Dealul Obejdeanului și Mancioiu, aparținând de comuna Moraresti, rețeaua de distribuție este: conductă Dn = 110-32 mm, L = 7500 m, pe rețea sunt amplasați și 3 hidranți.

Apă pentru stingerea incendiului

În rezervoarele de stocare, rezerva intangibilă este 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: H_p = 50 m; Q_p = 14 mc/h; P = 7 kW.

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

Fiecare din cele 2 stații de repompare dispune de 1+1 pompe tip Willo MV 3210, P = 2 kW; P_{max} = 25 bar. Q_n = 10 l/s.

Distribuția apei spre consumatori se realizează prin pompare, utilizând un grup de 1+1 pompe tip Willo – CO – 2MVI 1605, P = 3,7 kW; P_{max} = 40 bar, Q_n = 10 l/s.

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

Necesarul total 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)

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/s)

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= 50 mm.

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 camera 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 reseaua 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 L1= 646 m, Dn 63 mm, Pn 6 , L2= 857 m Dn 50 mm si Pn 6.

Pe conducta de distributie este prevazut un camin de intersectie, circular, din beton, cu Di = 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, comuna Cuca nu dispune de sisteme centralizate 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 gospodarii 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.

Proiectarea retelei de canalizare se va face in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

In vederea executiei lucrarilor de canalizare se va intocmi documentatia necesara – studiu fezabilitate, proiect tehnic, detalii de executie - si se vor obtine avizele necesare.

- **Alimentare cu energie electrica**

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

- posturi de transformare aeriene

- linii electrice aeriene de 20 kV, 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 S.A. adăugându-se cele ale altor mici investitori privați, dar și ale 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 carbunelui.

- **Gospodarie 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, S.C. PROREMAT 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 dejectii animaliere, un număr relativ mare de animale fiind crescute în gospodăriile populației rurale. Extinderea redusă a ariei de colectare la sate, precum și dotarea necorespunzătoare cu utilaje și echipamente de colectare și transport, conduce la o gestionare defectuoasă a dejectiilor animaliere rezultate din gospodăriile populației.

Transportul se realizează cu caruta trasa de cai, iar depozitarea se face, de cele mai multe ori, pe suprafețe neamenajate, ceea ce poate conduce la o poluare accentuată a solului cu nitriti și nitrați.

• **Circulația**

Comuna 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 iese 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 îmbrăcăminte 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 Company 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 Teodorești	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
lesire din teritoriul administrativ	3+000		
TOTAL LUNGIME DJ 678E ÎN LOCALITATE			3000

TOTAL LUNGIME DJ 703 ÎN LOCALITATE 14041 m.

DISFUNȚIONALITĂȚI:

- 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.

• **Probleme de mediu**

Comuna Cuca, in comparatie cu alte unitati teritoriale de acelasi rang, are o capacitate economica preponderent agricola, nefiind de natura sa influenteze foarte mult poluarea si degradarea mediului.

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

- lipsa lucrărilor de canalizare, apele uzate fiind redate 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 judetene care traverseaza comuna si încălzirii locuințelor în sistem tradițional, cu sobe cu lemne.

Calitatea aerului

Pe teritoriul comunei nu exista surse majore de poluare (unitati industriale, centrale termice).

Arderea combustibilului fosil (carbune, produse petroliere) in surse stationare, respectiv locuintele si dotarile edilitare, este raspunzatoare de incarcarea atmosferica cu un complex de poluanti gazosi si solizi (SO₂, NO, CO, CO₂, cenusa si zgura).

Calitatea solului

Influenta solului poluat asupra sanatatii umane se exercita in primul rand ca urmare a poluarii sale biologice si chimice:

- poluarea biologica este caracterizata prin contaminarea solului;
- poluarea chimica este cauzata in principal de pesticide si ingrasaminte.

- Autoritatile administratiei publice locale au obligatia ca, incepand cu anul 2012, sa asigure colectarea separata pentru cel putin urmatoarele tipuri de deseuri: hartie, metal, plastic si sticla;

- producatorii de deseuri si autoritatile administratiei publice locale au urmatoarele indatoriri:

a) sa atinga, pana in anul 2020, un nivel de pregatire pentru reutilizare si reciclare de minim 50% din masa totala a cantitatilor de deseuri, cum ar fi hartie, metal, plastic si sticla, provenind din deseurile menajere si, dupa caz, provenind din alte surse, in masura in care aceste fluxuri de deseuri sunt similare deseurilor care provin din deseurile menajere;

b) sa atinga, pana in anul 2020, un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala, inclusiv operatiuni de umplere rambleiere, care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantitatilor de deseuri nepericuloase provenite din activitati de constructie si demolari, cu exceptia materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din HG. 856/2002, cu completarile ulterioare.

- Autoritatile administratiei publice locale au urmatoarele obligatii la nivel de comuna:

a) hotarasc asocierea sau cooperarea cu alte autoritati ale administratiei publice locale, cu persoane juridice romane sau straine, cu organizatii neguvernamentale si cu alti parteneri sociali pentru realizarea unor lucrari de interes public privind gestiunea deseurilor in conditiile prevazute de lege;

b) asigura si raspund pentru colectarea separata, transportul, neutralizarea, valorificarea si eliminarea finala a deseurilor, inclusiv a deseurilor menajere periculoase, potrivit prevederilor legale in vigoare;

c) asigura spatiile necesare pentru colectarea separata a deseurilor, dotarea acestora cu containere specifice fiecarui tip de deșeu, precum si functionalitatea acestora;

d) asigura informarea prin mijloace adecvate a locuitorilor asupra sistemului de gestionare a deseurilor din cadrul localitatilor;

e) actioneaza pentru refacerea si protectia mediului;

f) asigura si raspund pentru monitorizarea activitatilor legate de gestionarea deseurilor rezultate din activitatea medicala.

Disfunctionalitati:

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. • In 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 relatiile între localitățile componente ale comunei și îngreunează accesul la instituțiile și serviciile plasate în localitatea reședință.
Echipe edilitară	<ul style="list-style-type: none"> • Comuna nu dispune în prezent de canalizare • Rețelele de joasa tensiune existente, utilizate pentru iluminatul public nu asigura nivelurile de iluminare prevăzute in normative • Inexistenta sistemului de distributie gaze; • Poluarea apelor de suprafata si subterane ca urmare a deversării necontrolate precum si datorita inexistentei dezvoltarii infrastructurii de canalizare;
Probleme de mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Existenta 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 a depozitării necorespunzătoare a deșeurilor • Poluarea aerului din cauza încălzirii locuințelor în sistem tradițional cu sobe lemne.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 neselectată 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 unor 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;

Necesități și oportunități ale populației

Pentru dezvoltarea urbanistică și creșterea calității vieții populației din satele comunei Cuca, se desprind următoarele cerințe principale:

- amplificarea și diversificarea locurilor de muncă prin atragerea investitorilor;
- asigurarea unor suprafețe de teren pentru construirea de locuințe;
- amenajarea malurilor râului și paraielor și combaterea eroziunii pe versanți, prin lucrări de regularizare și stabilizare;
- realizarea rețelei alimentare cu apă în sistem centralizat și în satul Barbalani;
- realizarea rețelelor de canalizare;
- realizarea rețelei de alimentare cu gaze;
- modernizarea străzilor și intersecțiilor.

1.3. Propuneri de organizare urbanistică

Anterior temei de proiectare pentru elaborarea noului P.U.G., s-a întocmit strategia de dezvoltare a comunei Cuca pe perioada 2014-2020, care justifică reglementările urbanistice propuse, referitoare la noile limite ale intravilanului și schimbarea proporțiilor în teritoriul administrativ.

❖ **Evolutie posibila, prioritati**

Prioritatile stabilite estimeaza directiile posibile de evolutie economica a comunei, prin valorificarea potentialului natural si uman existent. Relansarea puterii economice a comunei se poate realiza prin fundamentarea politicilor publice pe principiile si orientarile formulate în documentele Uniunii Europene, urmarind atingerea urmatoarelor obiective:

- Reactivarea unitatilor economice existente pentru realizarea unor noi locuri de munca, prin micii întreprinzatori;
- Reabilitarea si modernizarea unitatilor scolare;
- Modernizarea institutiilor de cultura si valorificarea patrimoniului cultural;
- Organizarea de expozitii si comunicari, editarea de materiale informative, în vederea promovarii patrimoniului cultural local si national;
- Dezvoltarea serviciilor in sectoarele public si privat;
- Valorificarea pe piata libera a produselor excedentare ale gospodariilor comunei.

Realizarea acestor deziderate se va putea face numai in functie de fondurile de care dispune comuna Cuca – fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor prioritati se va stabili de catre Consiliul Local, pe baza consultarii populatiei.

❖ **Optimizarea relatiilor în teritoriu**

Comuna Cuca este situata la cca. 42 km fata de municipiul Pitesti - resedinta de judet, la 32 km fata de Ramnicu Valcea si la 52 km fata de Curtea de Arges, in Platforma Cotmeana si are o suprafata a teritoriului administrativ de 5158,93 ha.

Comuna Cuca este amplasata în partea central-vestica a judetului si este formata din 14 sate.

Relatiile comunei Cuca in teritoriul inconjurator vor continua sa se sprijine pe traseele:

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 – Teodorescu (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

Dezvoltarea economica viitoare estimata va reduce migratia locuitorilor spre zonele urbane. Dezvoltarea retelelor edilitate care depasesc limita administrativa a comunei va trebui corelata cu planurile de dezvoltare ale comunelor limitrofe.

❖ **Dezvoltarea activitatilor**

Proiectarea evolutiei activitatilor economice in perspectiva se fundamenteaza pe unele elemente macrozonale rezultate din propunerile de amenajare a teritoriului judetean si pe resursele naturale si economice potentiale ale teritoriului comunei.

Ca elemente macrozonale, au fost luate in considerare:

- Situarea in apropierea municipiului Pitesti si a orasului Ramnicu Valcea;
- Situarea comunei intr-un spatiu agricol - suprafata agricola 2040,38 ha (39,55% din suprafata comunei), din care: teren arabil 246,98 ha; pasuni – 974,2 ha; vii si livezi – 919,2 ha.

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.

O soluție pentru dezvoltare o constituie 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.

Pozitia teritoriului comunal este într-o arie județeană prioritară pentru dezvoltarea prin măsuri și acțiuni conjugate ale factorilor locali ai județului, pentru promovarea unor structuri economico-sociale diversificate prin tipologia de activități care să valorifice eficient resursele locale.

În acest context, funcțiunea de bază a comunei o va constitui și în perspectiva agricultura de tip intensiv, cu o structură diversificată a producției, mică industrie, comerț și servicii. Acestea vor constitui o bază principală de materii prime vegetale și animale pentru valorificarea în unități ale industriei alimentare și de produse agroalimentare în stare proaspătă, pentru aprovizionarea populației din principalele aglomerări urbane din apropiere (ex: Municipiul Pitești).

De asemenea, cadrul natural deosebit poate favoriza dezvoltarea turismului - (în prezent în comună nu există unități de primire-cazare) - prin investiții în unități de cazare cu specific rural + micro-ferme.

Dezvoltarea funcției agricole presupune ca măsuri și acțiuni prioritare:

- creșterea potențialului productiv al fondului funciar agricol în vederea asigurării unor producții mari și permanente, scoase de sub influența factorilor climaterici (prin realizarea unor microsere și cultivarea legumelor);

- reabilitarea sistemelor de irigații și de combatere a eroziunii solului, realizate până în prezent;

- realizarea lucrărilor ameliorative pe terenurile cu limitări reduse sau moderate;

- în cazul utilizării ca teren arabil, cum ar fi de exemplu lucrări agricole pe curba de nivel și lucrări anticorozive;

- crearea unor structuri cu profil de servicii care să asigure pentru producătorii agricoli lucrări de mecanizare, activități de întreținere și reparare a mașinilor și utilajelor agricole, aprovizionarea cu îngrășăminte chimice și semințe de calitate, prelucrarea și valorificarea produselor, etc.

- stimularea unor structuri ale producției vegetale și animale cu condiții pedoclimatice, favorabile pe teritoriul comunal: producția de carne și lapte, cultura porumbului, legumelor;

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

Crearea unei structuri de mică industrie constituie un alt obiectiv prioritar al dezvoltării funcțiilor economice ale teritoriului comunal. Aceasta urmează să valorifice unele resurse agricole locale sau să asigure servicii cu caracter industrial pentru populație: secție de prelucrare a carniilor, centru vinificație, moară, ateliere de tamplărie, croitorie, cismarie, pentru repararea obiectelor electrocasnice, etc.

Activitățile respective pot fi realizate atât de întreprinzătorii particulari, cât și cu sprijinul colectivităților locale.

❖ Evoluția populației

Prognoza demografică este cea 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 aceluiași 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 populatiei in 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.

In contextul crizei economice globale, este aproape imposibil de realizat o estimare exacta a evolutiei demografice. Proiectia evolutiei anterioare a populatiei pe un orizont de 10 ani arata un declin demografic in comuna Cuca.

❖ Organizarea circulatiei

Reteaua de drumuri de pe teritoriul comunei este satisfacatoare deservirii relatiilor comunei cu localitatile invecinate. Pe baza analizei situatiei existente se fac urmatoarele propuneri:

- largirea drumurilor (aliniamente propuse)
- modernizarea drumurilor (asfaltarea a 33 km de străzi pietruite)
- modernizarea unui număr de 10 intersecții (drumuri clasate).

In zonele de extindere a intravilanului, accesele se rezolva pe baza unor documentatii de urbanism ce se elaboreaza ulterior aprobarii PUG-ului (PUZ-uri si PUD-uri).

Amenajarea si echiparea corespunzatoare a principalelor intersectii, cu asigurarea posibilitatii pentru circulatia desfasurata pe drumul de categorie superioara si cu asigurarea capacitatii, vizibilitatii si sigurantei circulatiei vehiculelor si pietonilor.

Pentru detalierea amenajarilor sunt necesare studii la scara 1:5001:2000.

Amenajarea si dotarea statiilor pentru vehicule de transport in comun, pe cat posibil in afara fluxului circulatiei.

Amenajarea statiilor TC se stabileste de catre administratorul drumului impreuna cu Politia rutiera si cu detinatorii vehiculelor de transport in comun.

Realizarea de locuri de parcare amenajate in limita spatiului disponibil, la principalele dotari existente, pentru minim 3-4 autovehicule, conform prevederilor Normativului pentru proiectarea parcajelor.

Administratia publica locala, impreuna cu Politia Rutiera, au obligatia de a reglementa parcare si stationarea pe strazi. Nu se admite parcare pe benzile de circulatie curente a drumurilor judetene si nationale.

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.

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.

Dezvoltarea zonelor afectate activitatilor sportive si de agrement si dezvoltarea capacitatii de cazare a turistilor aflati in tranzit sunt in vederea autoritatilor locale.

Aceste zone impun intocmirea de PUZ-uri, ulterior intocmirii PUG-ului.

Intravilanul propus pe zone functionale, in comparatie cu intravilanul existent – se prezinta astfel:

Suprafata totala a comunei Cuca este de **5158,93 ha** (2040,38 ha suprafata agricola si 3118,55 ha suprafata neagricola) iar suprafata aflata in intravilan este de **460,62 ha**.

Bilant teritorial Cuca

Existent

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%

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Cuca, judetul Arges”
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL CUCA

Propus

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%

Pe total comuna, cresterea intravilanului este de - **18,24 ha**, reprezentand cca. 0,35% fata de suprafata existenta a comunei.

Teritoriul adm. al unitatii de baza	Categoriile de folosinta (ha)								total
	Agricol			Neagricol					
	arabil	pasuni fanete	vii si livezi	paduri	ape	drum	constructii	Nepr.	
Extravilan	188,16	935,70	700,37	2794,12	0,68	53,98	6,07	0,99	4680,07
Intravilan	58,82	38,5	118,83	0,18	0,44	62,52	199,33	0,24	478,86
Total	246,98	974,2	819,2	2794,3	1,12	116,5	205,4	1,23	5158,93
% din total	4,79	18,88	15,88	54,16	0,02	2,26	3,98	0,02	100

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

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

În prezent, ocuparea majoritară a intravilanului (**St = 460,62 ha**) o reprezintă terenurile agricole 215,16 ha (46,71%); prin PUG se dorește extinderea intravilanului la **478,86 ha**; preponderentă o va constitui zona de locuințe și funcțiuni complementare care va crește până la 382,15 ha (79,80%).

Modificarea limitelor intravilanului s-a făcut pentru a crea oportunități pentru proprietarii de terenuri în vederea construirii de locuințe și aferente acestora, cu caracter modern, cu toate facilitățile necesare pentru igiena și sănătatea vieții.

Categoriile de intervenții propuse în spiritul valorificării pentru înlăturarea disfuncționalității:

- Creșterea gradului de atractivitate a investițiilor;
- Programe UE de finanțare – realizare sistem canalizare;
- Diversificarea activităților economice, în special în sectoarele de servicii;
- Diversificarea producției agricole;
- Dezvoltarea agriculturii ecologice și integrate;
- Facilități de stimulare pentru asociațiile agricole;
- Îmbunătățirea calității serviciilor turistice;
- Dezvoltarea agroturismului și protejarea tradițiilor istorice și culturale;
- Îmbunătățirea sistemului educațional;
- Susținerea investițiilor de protecție a mediului și ale dezvoltării durabile.

Bilanțul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus, exprimat în tabelul de mai sus, are la bază comparația cu bilanțul teritorial al intravilanului existent.

Zonificarea functionala

Actualele zone functionale se mentin in gruparea si relatiile existente, cu amplificari teritoriale ale unora (in special zona de locuinte si functiuni complementare si servicii).

Zona de locuinte va ocupa predominant suprafata din cadrul intravilanului propus, dezvoltandu-se firesc, pe amplasamente in continuarea zonei de locuit existente, in vederea realizarii unei zone rezidentiale.

Nu s-au avizat propuneri pentru realizarea unor locuinte colective (blocuri) si nici nu sunt recomandabile in mediul rural.

Zone 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 seismice), printr-o proiectare la standarde internationale, utilizare de materiale de calitate si sisteme moderne, pot executa toate tipurile de constructii.

In 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 pâraului 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 hotarire 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 Administratiei Nationale „Apele Romane”.

Prefectul judetului in care se afla sediul filialei bazinale a Administratiei Nationale „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 Administratiei Nationale „Apele Romane” sunt 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.

In 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

Inundatii provocate de scurgeri de pe versanti:

LOCATIE VERSANTI	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
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 evolua 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 planşa 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.

In 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	

Echipare edilitara

Gospodaria apelor

Pentru eliminarea disfunctionalitatilor si drenajul apelor din perioadele cu precipitatii extreme se vor lua urmatoarele masuri:

- Se vor redimensiona podurile si 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 apa

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 branșamentelor 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.

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 9 din 23.02.2016, privind Planul Urbanistic General al comunei Cuca, extinderea rețelei de alimentare cu apă se va face în 8 sate ale comunei (Cuca, Barbalani, Cicesti, Teodoresti, Launele de Sus, Baltata, Valea Cucii, Cotu) și va avea o lungime totală de 7,2 km.

Canalizare

Sistemul de canalizare reprezintă totalitatea construcțiilor și instalațiilor care colectează, transportă, epurează și evacuează într-un receptor natural apele de canalizare menajere epurate, respectându-se condițiile de calitate impuse de reglementările în vigoare din acest domeniu.

Alcatuirea și dimensionarea sistemului de canalizare se va alege în funcție de mai mulți factori semnificativi:

1. numărul total de locuitori;
2. numărul de locuitori potențiali care se vor racorda la rețeaua de canalizare;
3. numărul și capacitatea unităților administrative și social - culturale care se vor racorda la rețeaua de canalizare;
4. relieful și natura terenului din zona localității;
5. existența 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 restituația de apă uzată, care reprezintă cantitatea de apă uzată evacuată zilnic la canalizare de către un locuitor în l/loc.zi. Restituația specifică provine din impurificarea apei potabile utilizate în scopuri gospodărești pentru gătit, igiena orală și corporală, spălarea rufelor, curățenie, pentru întreținerea toaletelor, etc. Restituația 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 restituația, de ziua din săptămână și de alți factori cu importanță redusă.

Conform SR 1846-1/2006, restituația 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.

Rețele 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 mica latime sau neasfaltate, rețeaua de canalizare și caminele 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 apa. Determinarea cantităților de apa de alimentare pentru centre populate”, STAS 4163/1-95 „Alimentari cu apa. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare”, 4163/2-95 „Alimentari cu apa. Rețele de distribuție. Prescripții de calcul”, STAS 1846/2-07 „Canalizări exterioare. Determinarea debitelor de apa 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 a se poza 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 camine 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 poza sub cota terenului (pe ambele parti ale strazilor asfaltate), respectându-se adâncimea de îngheț, adâncimea de neinundare a proprietatilor 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». Deasemenea, 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, amplasată în satul Cotu.

Clasa de importanță a construcțiilor, stabilită conform Normativului P100-92 este IV, iar categoria de importanță, stabilită conform Ordinului MLPAT nr.31/N/oct.1999 este C – Normală.

Conform STAS 4273-83, lucrările se încadrează în clasa a IV-a de importanță, respectiv categoria 4 “sisteme de alimentare cu apa și canalizare pentru localități rurale”.

- după durata de exploatare - definitivă
- după rol funcțional: construcție principală.

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 9 din 23.02.2016, privind Planul Urbanistic General al comunei Cuca, referitor la evacuarea apelor, sunt propuse a se executa:

- In prima etapa, la reseaua de canalizare menajera (conducta PVC – KG, SN 4, avand Dn = 250 mm, L = 10 000 m), se va realiza colectorul principal, amplasat de-a lungul drumului DJ 703, DJ 678E, cu extindere etapizata pe drumurile adiacente. Se va ajunge la o lungime finala preconizata de 60,2 km. Reteaua va fi configurata in sectoare care sa permita un maxim de curgere gravitationala, fara a depasi o adancime de pozare a conductelor de 3,5 m. In zonele cu densitate mare de locuinte, se va amplasa retea de canalizare pe ambele parti ale drumului.

- Căminele de vizitare vor fi realizate pe traseu, in zonele de rupere de panta, la toate schimbarile de directie, la intersectii sau la max. 50 – 60 m unul de celalalt, pe traseele rectilinii. Caminele vor fi executate din b.a. si vor fi prevazute cu capace carosabile.

- Statii de pompare: relieful impune amplasarea pe traseu a unor ministatii de pompare, realizate din b.a., constructii tip cheson, avand Dn = 3 m si H = 4,5 – 7,5 m, echipate cu (1+1) electropompe cu tocat.

- Conductele de refulare – legatura dintre statiile de pompare si colectorul principal se realizeaza prin conducte de refulare PEHD, Dn 160 – 90 mm, SDR 17,6, Pn 6 atm., de lungime adecvata.

- statie de epurare, amplasata in satul Cotu, in proximitatea terenului de fotbal, cu evacuare in paraul Padureata, la intersectia DJ 678E cu DC 200B. Intrucat reseaua de canalizare se va realiza etapizat, statia de epurare va fi modulara, cu o capacitate totala de 2500 l.e. Statia este mecano-biologica, fiind prevazuta si cu unitate de dezinfectie cu ultraviolete si instalatie de deshidratare namol. Amplasamentul acesteia va fi la minim 300 m de zona locuita si in afara zonei de risc la inundatie, la o asigurare de 5%.

Se recomanda ca, o data cu realizarea retelei de canalizare stradale, sa se realizeze si conexiunea spre folosinta, pana la nivelul caminului individual de bransament, inclusiv.

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 electrica

Extinderea retelelor de energie electrica si sistemului de iluminat public se va face in concordanta cu “STRATEGIA LOCALA PRIVIND ACCELERAREA DEZVOLTARII SERVICIILOR COMUNITARE DE UTILITATI 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 rețelelor 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.

Direcții 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);
- Economizatoare de energie electrică, prin tele-gestiune, monitorizare și control
- Surse alternative de producere a energiei („verde”).

Se propune extinderea rețelelor 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 20/0,4 kV existente, sau amplasate in zonele in care apar constructii noi. In cazul constructiilor 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 electrica a noi posturi de transformare 20/0.4 kV, montate aerian pe stalpi.

Reglementarile generale privind sistemul de alimentare cu energie electrica vizeaza activitatea de proiectare si de executie, acestea constand din:

- se recomanda ca documentatiile de proiectare sa cuprinda solutii bazate pe retele electrice j.t. si bransamente, realizate preponderant subteran si mai putin aerian;
- se va evita pe cat posibil, solutiile bazate pe variante de bransamente provizorii punandu-se accent pe variantele definitive ;
- vor fi executate in timp, pe masura ce constructii si investitii noi vor fi realizate, posturi de transformare aeriene pentru acoperirea puterilor instalate.

Este recomandat ca stalpii de iluminat prevazuti sa fie din categoria “Stalpile de folosinta comuna” pentru a permite amplasarea aeriana pe acesti stalpi la inaltimi de peste 6m, a unor cabluri de alta natura (telefonie + internet, cablu T.V.)

Se va extinde reseaua existenta de iluminat public, marindu-se gradul de acoperire al tramei stradale si a altor zone de interes public

Executia tronsoanelor zonale de iluminat public aferente zonelor nou construite este recomandat sa se faca concomitent cu realizarea structurii rutiere si a celorlalte tipuri de utilitati subterane, pentru a se evita starile de avarii ce pot apare in cazul unor executii necoordonate intre activitati.

Traseul retelelor de iluminat public va trebui sa fie judicios ales, in asa fel incat sa fie respectate distantele si normele de protejare al celorlalte tipuri de utilitati cu care se invecineaza.

De asemenea, se vor prevedea, in functie de terenul liber existent si expunerea la soare necesara, loturi de panouri solare pentru producerea de energie electrica si livrarea acesteia in sistemul local de alimentare cu energie electrica.

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 statiilor 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.

Alimentarea cu caldura

În comuna Cuca, încălzirea imobilelor se propune a se realiza folosindu-se gaze naturale (după realizarea alimentării cu gaze în comună), 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 variantă maximală, debitele estimate de gaze naturale pentru eventuale propuneri ale 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 $g_1 = 3,60 \text{ m}^3\text{N/h} \cdot \text{gospodărie}$, defalcat astfel:

- $2,04 \text{ m}^3\text{N/h}$ - încălzire - 3 focuri $\times 0,68 \text{ m}^3\text{N/h} \cdot \text{foc}$
- $0,68 \text{ m}^3\text{N/h}$ – cazan de baie pentru preparare apă caldă menajeră
- $0,67 \text{ m}^3\text{N/h}$ - mașină de gătit tip aragaz pentru prepararea hranei
- $0,21 \text{ m}^3\text{N/h}$ - cotă parte dotări publice ($\approx 6\%$)

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

- $2,73 \text{ m}^3\text{N/h}$ – microcentrală termică pentru încălzire și preparare a.c.m.
- $0,67 \text{ m}^3\text{N/h}$ - mașină de gătit tip aragaz pentru prepararea hranei
- $0,30 \text{ m}^3\text{N/h}$ - cotă parte dotări publice ($\approx 6\%$)

Deoarece debitele sunt aproximativ egale, se va considera un debit de calcul de $3,70 \text{ m}^3\text{N/h} \cdot \text{gospodărie}$.

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:

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

Alimentare 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.

Rețeaua 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.

Intersectiile cu alte conducte se va face in tuburi protectie.

Un avantaj al prepararii locale a energiei termice folosind gaze naturale ar fi faptul ca arzatoarele au debite mai mici, sunt mai putin dependente de variatiile de presiune din reteaua de distributie a gazelor naturale.

Din punct de vedere al organizarii activitatii de furnizare gaze naturale, prezentul studiu nu poate propune solutii de optimizare, deoarece aceasta activitate este reglementata prin Ordonanta nr. 60/30 ianuarie 2000, modificata si completata de Legea 463/18 iulie 2001 si revine AUTORITATII NATIONALE DE REGLEMENTARE IN DOMENIUL ENERGIEI - GAZE NATURALE (ANRE).

De asemenea, acordarea licentelor si autorizatiilor in sectorul gazelor naturale se face conform H.G. 784/7 septembrie 2000 modificata si completata prin H.G. 1248/7 noiembrie 2002.

Gospodarie comunală

Dezvoltarea serviciului de salubritate și gestionarea deșeurilor din comuna Cuca se va face in concordanta cu “STRATEGIA LOCALA PRIVIND ACCELERAREA DEZVOLTARII SERVICIILOR COMUNITARE DE UTILITATI 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 sursa 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 manufacturării 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 impachetare, 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 deșeuri, 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.

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;

Primul pas care trebuie facut in domeniul reabilitarii mediului este activitatea de mediatizare, informare si educare a populatiei cu privire la drepturile si obligatiile care ii revin fata de protejarea mediului.

Obiectivele pentru aer sunt:

- inventarierea tuturor surselor de poluare existente si viitoare, acestea incluzand localizarea, parametrii fizici ai emisiilor, debitele masice ale poluantilor, modul de utilizare a instalatiilor (inclusiv a celor de captare si epurare a gazelor, daca este cazul);

- elaborarea si aplicarea unui sistem legislativ si reglementari pentru protectia aerului la nivel local.

- propuneri referitoare la incalzirea locuintelor, prin inlocuirea combustibililor traditionali (lemn, carbune, produse petroliere) cu gaze naturale.

Obiectivele pentru apa se refera la realizarea unui sistem centralizat de colectare a apei menajere si a unei statii de epurare.

Obiectivele pentru sol sunt:

- gospodarirea adecvata a deseurilor de orice natura;
- confirmarea viitorului amplasament a micro platformelor de gunoi;
- stabilirea unor mecanisme economico-financiare care sa stimuleze combaterea eroziunii solului de catre actualii proprietari de terenuri;

- colaborarea cu Primaria comunală pentru monitorizarea modului de utilizare a fertilizatorilor si a substantelor fitosanitare;

- impadurirea terenurilor in panta si degradate;

- mentinerea actualelor suprafete impadurite.

Prin planul de urbanism, cu propuneri, s-au delimitat zonele protejate din jurul monumentelor istorice si s-au precizat restrictiile cu privire la conservarea patrimoniului natural si construit.

Reglementari urbanistice

Solutia generala de organizare si dezvoltare a comunei Cuca pastreaza forma existenta, cu cele 14 sate componente care formeaza comuna, teritoriul administrativ ramânând în limitele existente, pastrând vecinatatile.

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-au 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 a 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, porților, acareturilor caselor și împrejurimilor.

Se propune ca în zona vechei 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 Teodoresti nr. 38, carciuna de vis-a-vis, biserica din Teodoresti și căminul 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, gradul de degradare în cazul în care acestea au fost parșite, etc... Tot studiul va semnala 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 purtătoarea standardului 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 constată 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 pârâu 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 pârâu.

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 pârâu, 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 pârâul ce traversează pădurea și se unește cu un confluent. De aici, limita 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 pârâul din pădure și se coboară pe acest pârâu 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 pârâu, și urcă alcătuiind 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 protecție 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 pârâului cu un afluent al sau. Limita urcă pe afluentul pârâului și intră în zona construcțiilor printre două pășuni, până la cotitură drumului DC 199. Cuprinde 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 mentinerea elementelor și crearea unor culoare de direcționare spre acestea.

Interdicție temporară de construire

În zonele naturale protejate, delimitate prin studii de specialitate - până la elaborarea și aprobarea unor documentații de specialitate care să stabilească strategia de dezvoltare în

relatie cu zonele invecinate, se formuleaza 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.

Obiective de utilitate publica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ❖ înlaturarea/diminuarea saraciei în zonele rurale;
- ❖ echilibrarea oportunitatilor economice si a conditiilor sociale dintre mediul urban si cel rural;
- ❖ stimularea initiativelor locale;
- ❖ pastrarea patrimoniului spiritual si cultural.

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

- terenuri apartinand domeniului public pe cele trei categorii: de interes national, judetean, local.
- terenuri apartinand domeniului privat al statului;
- terenuri proprietate privata apartinand 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	JUDETEA N	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

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Cuca, judetul Arges”
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL CUCA

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

1.4. Relatia cu alte planuri si programe

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

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

**PLANUL NATIONAL DE DEZVOLTARE
2014 - 2020**

1. Cresterea competitivitatii economice si dezvoltarea economiei bazate pe cunoastere

2. Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii de transport

3. Protejarea si îmbunatatirea calitatii mediului

4. Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocuparii si a incluziunii sociale si întarirea capacitatii administrative

5. Dezvoltarea economiei rurale si cresterea productivitatii în sectorul agricol

6. Diminuarea disparitatilor de dezvoltare între regiunile tarii

*Prioritatile Planului National de Dezvoltare
2014-2020*

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

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

- cu resurse de apa subterana cu vulnerabilitate moderata (vezi Figura 1.1.);
- fara disfunctionalitati mari in alimentarea cu apa a populatiei (vezi Figura 1.2.);
- fara suprafete existente amenajate cu lucrari de desecare si suprafete amenajate cu lucrari de irigatii (vezi Figura 1.3.).

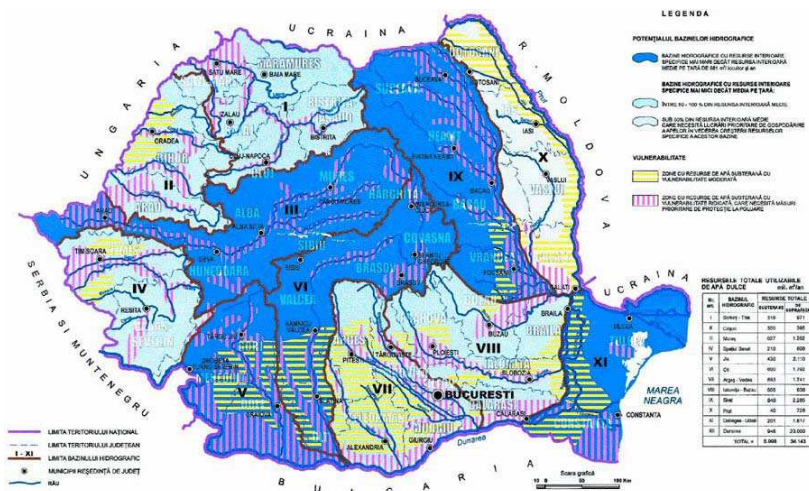


Fig. 1.1. Planul de Amenajarea Teritoriului National Sectiunea II - Apa. Resursele de apa dulce

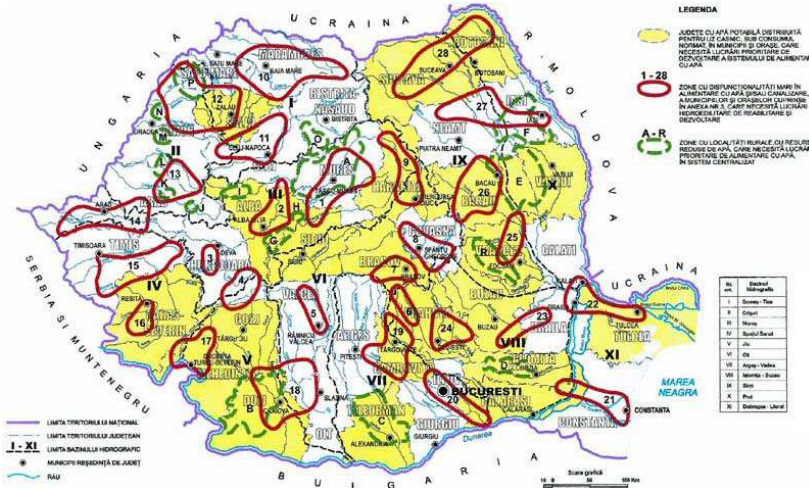


Fig. 1.2. Planul de Amenajarea Teritoriului National Sectiunea II - Apa. Apa pentru populatie



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

❖ **POS Mediu - Planul Operational Sectorial de MEDIU** - care dezvolta Prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltare 2014 -2020 **”Protejarea si îmbunatatirea calitatii mediului”**. Obiectivele **POS Mediu** sunt:

- Îmbunătățirea accesului la infrastructura de apă, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, în majoritatea zonelor urbane, până în 2015;
- Ameliorarea calitatii solului, prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate istoric, în minim 30 de județe, până în 2015;
- Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi, în cele mai poluante localități, până în 2015;
- Protecția și îmbunătățirea biodiversității și a patrimoniului natural prin sprijinirea implementării rețelei Natura 2000;
- Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone, până în 2015.

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

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

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

Obiectivele strategice pentru implementarea PDR sunt:

1. Creșterea nivelului de competitivitate și atractivitate al regiunii;
2. Creșterea capacității inovatoare și competitivității mediului de afaceri al regiunii;
3. Dezvoltarea economică, socială și culturală durabilă și echilibrată a comunităților rurale;
4. Creșterea stabilității sociale și eficientizarea potențialului forței de muncă al regiunii.

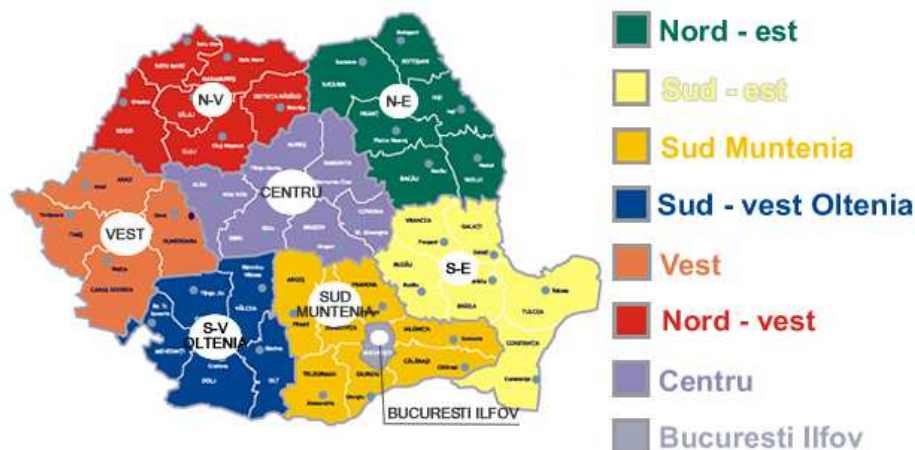


Fig. 1.4. Regiunea de dezvoltare 3 Sud Muntenia
Sursa: MDRL

Planul de dezvoltare va fi implementat pe baza urmatoarelor prioritati cheie, care constituie „conducatorii schimbarii” si care sunt orientate spre nevoile specifice de dezvoltare ale regiunii:

- **Prioritatea 1** – Dezvoltarea infrastructurii locale si regionale, având ca obiectiv: asigurarea conditiilor fizice pentru o economie si un mod de viata modern.

Scopul principal al prioritatii este de a sustine dezvoltarea infrastructurii regionale, care reprezinta unul din factorii cheie ai cresterii competitivitatii regiunii.

In vederea reducerii disparitatilor regionale, prioritatea se adreseaza problemelor de infrastructura care limiteaza accesibilitatea, dezvoltarea afacerilor si nivelul de ocupare.

In contextul larg al prioritatii, obiectivele specifice ale acesteia sunt:

- imbunatatirea accesului in interiorul regiunii
- incurajarea investitiilor in zonele mai putin dezvoltate
- cresterea calitatii vietii, in special in zonele cu probleme sociale si economice
- eliminarea problemelor generate de conditiile de trafic la nivelul comunitatilor urbane
- eliminarea factorilor care restrictioneaza potentialul de dezvoltare al regiunii
- stopare migratiei populatiei din comunitatile ruarale

Obtinerea acestor obiective se va face prin:

- imbunatatirea infrastructurii de transport, in vederea facilitarii accesului la reseaua de drumuri nationale, locuri de munca, oportunitati sociale, pietre si in zone cu potential de dezvoltare al IMM-urilor;
- modernizarea infrastructurii comunicatiilor si informatiei, concomitent cu stabilirea unui sistem performant de servicii in domeniul informatiei;
- imbunatatirea calitatii infrastructurii de mediu, sociale, culturale si recreationale, in scopul cresterii gradului de atractivitate al regiunii.

- **Prioritatea 2** – Dezvoltarea afacerilor avand ca obiectiv asigurarea unui mediu favorabil îmbunatatirii performantelor economice ale regiunii.

Prioritatea se concentreaza pe crearea conditiilor de promovare si sustinere a dezvoltarii sectorului privat, care este vital pentru prosperitatea economica a regiunii.

In contextul dezvoltarii durabile, urmarita de strategie, prioritatea este directionata catre crearea de economii locale flexibile si diverse, care sa vina in sprijinul dezvoltarii durabile a comunitatilor, constituind totodata o oportunitate cheie in ceea ce priveste imbunatatirea performantelor mediului de afaceri.

Asigurarea dezvoltarii durabile este considerata o componenta cheie a competitivitatii regionale.

Prioritatea isi propune atingerea urmatoarelor obiective specifice:

- facilitarea cresterii economice echilibrate a comunitatilor regiunii;
 - cresterea capacitatii interne a regiunii si crearea de noi afaceri;
 - furnizarea de oportunitati privind surse alternative de venituri;
 - cresterea si imbunatatirea capacitatii IMM-urilor si a personalului acestora;
 - cresterea competitivitatii si eficientei activitatilor economice, in scopul cresterii veniturilor locale si a oportunitatilor de angajare;
 - atragerea de investitii interne si straine si modernizarea bazei industriale a regiunii;
 - cresterea nivelului de promovare al inovarii, cercetarii si dezvoltarii tehnologice;
 - cresterea contributiei resurselor naturale ale regiunii la dezvoltarea economica si sociala;
 - imbunatatirea conditiilor de mediu si a imaginii regiunii;
 - cresterea capacitatii de piata a firmelor.
- Obtinerea acestor obiective se va face prin:
- dezvoltarea infrastructurii de sustinere;

- dezvoltarea oportunitatilor pentru locuri de munca;
- furnizarea de instruire si consultanta adecvata si relevanta;
- cresterea prezentei la nivelul regiunii a principalilor conducatori ai progresului economic si social.

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

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

- **Prioritatea 3** – Dezvoltarea rurala si eficientizarea agriculturii, având ca obiectiv cresterea gradului de participare al comunitatilor rurale si al agriculturii la economia regiunii.

Prioritatea se bazeaza pe directiile principale legate de diversificarea economiei, cresterea gradului de acces la oportunitatile de angajare si instruire, imbunatatirea infrastructurii de transport si a serviciilor de consiliere in afaceri.

Incadrarea in cadrul larg al dezvoltarii durabile impune luarea in considerare a urmatoarele obiective:

- cresterea competitivitatii agriculturii si orientarea ei catre nevoile pietei;
- asigurarea unei economii rurale integrate si puternice;
- cresterea competitivitatii mediului de afaceri local;
- cresterea valorii adaugate a bunurilor si serviciilor;
- furnizarea de surse de venituri alternative, prin diversificarea activitatilor;
- cresterea bunastarii populatiei comunitatilor rurale;
- cresterea gradului de implicare al comunitatilor in procesul local privind luarea deciziilor;
- protejarea si conservarea biodiversitatii, mostenirii culturale si naturale.

Obtinerea obiectivelor mentionate se va face prin:

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

Masurile si legaturile acestora cu obiectivul principal al prioritatii sunt:

- Dezvoltarea si îmbunatatirea infrastructurii fizice si sociale a comunitatilor rurale;
- Diversificarea economiei rurale si cresterea competitivitatii acesteia;
- Diversificarea si dezvoltarea sectorului agricol si agro-alimentar;
- Dezvoltarea si îmbunatatirea infrastructurii de sprijin a agriculturii;
- Îmbunatatirea procesarii si marketingului produselor agricole;
- Conservarea si îmbunatatirea mediului înconjurator al comunitatilor rurale si

protejarea mostenirii culturale;

- Dezvoltarea sectorului de servicii concentrat pe specificitatea mediului rural.

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

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

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

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

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

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

Masurile si legaturile acestora cu obiectivul principal al prioritatii sunt:

- Adaptarea continua si structurarea sistemului educational si de pregatire profesionala în conformitate cu cerintele pietei muncii;
- Adaptabilitatea fortei de munca si dezvoltarea antreprenoriatului;
- Politici active pentru angajare;
- Promovarea dezvoltarii si incluziunii sociale.
- HG nr. 1854/2005 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii.
- HG nr. 846/2010 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii pe termen mediu si lung.
- HG nr. 1286/2004, privind aprobarea Planului general de masuri preventive pentru evitarea si reducerea efectelor inundatiilor.

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

- Îmbunatatirea conditiilor de mediu în cadrul comunitatii, prin implementarea strategiilor de actiune concreta, eficienta din punct de vedere al costurilor;
- Promovarea constientizarii publice a responsabilitatilor în domeniul protectiei mediului si cresterea sprijinului public pentru strategiile si investitiile necesare actiunii;
- Întarirea capacitatii autoritatilor locale si a ONG-urilor în managementul si implementarea programelor pentru protectia mediului, incluzând abilitatea acestora

în obtinerea finantarilor din partea institutiilor nationale si internationale, precum si din partea sponsorilor;

- Promovarea parteneriatului între cetateni, autoritatile locale, ONG-uri, oameni de stiinta si oameni de afaceri, precum si învățarea modului de a conlucra în solutionarea problemelor comunitatii;
- Identificarea, evaluarea si stabilirea prioritatilor de mediu pentru care este necesar a se actiona, pe baza valorilor comunitatii si a datelor stiintifice;
- Elaborarea unui Plan Regional de Actiune pentru Protectia Mediului, care sa identifice actiunile specifice necesare solutionarii problemelor si promovarii viziunii comunitatii;
- Satisfacerea cerintelor ce decurg din legislatia si reglementarile nationale în elaborarea Planului Regional de Actiune pentru Protectia Mediului.

Planul Regional de Actiune pentru Mediu promoveaza ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorica a autoritatilor regionale, precum si a administratiei publice judetene si locale, a institutiilor deconcentrate ale statului, a marilor unitati poluatoare, a unitatilor de învățământ, a organizatiilor neguvernamentale, a mass-media si a altor institutii interesante. PRAM a avut în vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor locale din Regiunea Sud-Muntenia, pornind de la starea factorilor de mediu, dar si de la problemele specifice privind calitatea vietii populatiei, starea de sanatate, legislatia, educatia ecologica.

Scopul PRAM este evaluarea clara a problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor de actiune pe termen scurt, mediu si lung, stabilirea corelarii dezvoltarii economice cuprinse în Planul de Dezvoltare Regionala cu aspectele de protectia mediului. Problemele de mediu care sunt solutionate în cadrul Regiunii Sud-Muntenia se identifica dupa urmatoarele aspecte:

- au cel mai mare impact – influenteaza un numar cât mai mare de persoane, în cele mai importante directii;
- sunt cele mai centrale – influenteaza cât mai multe probleme;
- sunt cele mai urgente – pot cauza probleme suplimentare daca nu sunt rezolvate;
- corespund în cel mai înalt grad valorilor comune ale comunitatii.

Principalele deziderate ale **PRAM** sunt:

- Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor/aspectelor de mediu în functie de efectele pe care le au asupra mediului;
- Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în actiuni care trebuie întreprinse de partile implicate;
- Sa optimizeze accesul la Fondurile Structurale.

- ❖ **PLAM - Plan Local de Actiune pentru Mediu - judetul Arges** prin care, într-o viziune comunitara, autoritatile administratiei publice locale evalueaza aspectele de mediu, stabilesc prioritatile, identifica cele mai adecvate strategii de rezolvare a celor mai importante probleme si actioneaza pentru îmbunatatirea reala a situatiei mediului si aspectelor de sanatate publica, în spiritul unei dezvoltari durabile a teritoriului.

Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Arges a fost elaborat in perioada iunie 2003 – martie 2004, in cadrul Proiectului RO 0006.14 „Implementarea acquis-ului în domeniul mediului”, componenta 3, constituita de proiectul PHARE RO 0006.14.03 „Asistenta tehnica pentru întarirea Inspectoratelor Locale de Protectia Mediului (IPM) si înfiintarea Inspectoratelor Regionale de Protectie a Mediului (IRPM)”. Consultanta initiala a proiectului a fost asigurata de EPTISA Proyectos Internacionales S.A., Madrid, Spania.

Conform metodologiei sale de elaborare, Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Arges trebuie revizuit o data la trei ani, fapt ce a determinat revizuirea, conform programarii initiale, in anul 2006.

Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) reprezinta un instrument eficient pentru rezolvarea problemelor de protectie a mediului la nivelul judetului Arges.

La elaborarea Planului Local de Actiune s-au luat în considerare legislatia si standardele nationale de mediu în vigoare, precum si cerintele Uniunii Europene în acest domeniu.

Planul Local de Actiune promoveaza ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorica a autoritatilor administratiei publice judetene si locale, a institutiilor descentralizate ale statului, a marilor unitati poluatoare, a unitatilor de învatamânt, a organizatiilor neguvernamentale, a mass-media si a altor institutii interesate. De asemenea, pe parcursul elaborarii, au fost asigurate mecanisme de consultare a autoritatilor locale în legatura cu problemele de mediu existente, strict la nivelul acestor comunitati.

Planul Local de Actiune a avut în vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor locale din judetul Arges, dar si a judetului ca întreg, pornind de la starea factorilor de mediu, dar si a problemelor specifice privind calitatea vietii populatiei, starea de sanatate, legislatia, educatia ecologica.

Planul Local de Actiune stabileste scopuri, obiective, tinte si actiuni clare pentru solutionarea fiecarei probleme de mediu. Planul stabileste indicatori pentru masurarea eficientei actiunilor precum si responsabilitatile autoritatilor si institutiilor din judetul Arges în rezolvarea eficienta a problemelor de mediu.

Scopul PLAM-ului este evaluarea clara a problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor de actiune pe termen scurt, mediu si lung, stabilirea corelarii dezvoltarii economice cuprinse în planul judetean cu aspectele de protectia mediului.

În acest sens, elementele principale avute în vedere sunt:

- Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor de mediu din judet, prin implicarea tuturor institutiilor care detin informatii si stabilirea actiunilor în acest sens;
- Întarirea capacitatii autoritatilor locale si a celorlalte institutii în cunoasterea, gestionarea si actiunea în domeniul protectiei mediului, inclusiv realizarea de programe si obtinerea finantarilor din partea institutiilor nationale si internationale abilitate;
- Informarea, constientizarea si responsabilizarea publicului în legatura cu problemele de mediu si cresterea sprijinului acestuia pentru strategiile în domeniu;
- Implicarea comunitatilor locale si a cetatenilor în luarea deciziilor si în rezolvarea problemelor de mediu;
- Promovarea parteneriatului dintre autoritatile locale, institutiile descentralizate ale statului, organizatii neguvernamentale, firme, medii stiintifice, cetateni, în conlucrarea efectiva si eficienta pentru solutionarea problemelor fiecarei comunitati si a judetului în ansamblu;
- Îmbunatatirea conditiilor de mediu din comunitatile locale si din ansamblul judetului Arges, prin implementarea strategiilor concrete si eficiente.

Planul Local de Actiune reprezinta principala cale prin care comunitatile participa la luarea deciziilor în acord cu valorile morale, materiale si traditionale.

Realizarea PLAM-ului în judetul Arges a avut urmatoarele etape principale:

1. Initierea PLAM, prin emiterea de catre Ministerul Apelor, Padurilor si Mediului a unui ordin de numire în functia de coordonator al PLAM a conducatorului autoritatii locale pentru protectia mediului, precum si transmiterea unei scrisori catre Prefectul judetului Arges si Consiliul Judetean Arges, pentru a face cunoscuta initierea PLAM.

2. Identificarea de catre coordonatorul PLAM, cu sprijinul administratiei publice judetene, a participantilor la elaborarea PLAM-ului.

3. Stabilirea structurii organizatorice a PLAM, pentru care s-au propus urmatoarele componente:

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

4. Institutionalizarea procesului de revizuire a PLAM-ului, prin emiterea de catre Prefectul judetului Arges a Ordinului nr.177/16.06.2006, ordin care a consfintit hotarârea autoritatilor locale de realizare a PLAM-ului pentru judetul Arges si a stabilit structura organizatorica a acestuia.

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

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

7. Redactarea în forma preliminara a documentului PLAM.

8. Realizarea procesului consultativ în vederea finalizarii PLAM, stabilirea modalitatilor de implementare si monitorizare a realizarii actiunilor cuprinse în planul de actiune.

9. Evaluarea rezultatelor si actualizarea PLAM.

Planul Local de Actiune pentru Mediu are doua sectiuni distincte:

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

II. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în actiuni care trebuie întreprinse de partile implicate.

Principiul care a dominat întregul proces de elaborare a PLAM-ului la nivelul judetului Arges a fost abordarea participativa a tuturor partilor implicate si afectate. În acest sens, s-au desfasurat întâlniri succesive ale grupului de lucru, ale comitetului de coordonare, precum si consultari pe parcursul elaborarii lucrarii. Asistenta expertilor internationali s-a materializat prin îndrumarea si verificarea pas cu pas a etapelor parcurse în elaborarea PLAM-ului în judetul Arges.

Identificarea si clasificarea problemelor/aspectelor de mediu

În vederea elaborarii Planului Local de Actiune pentru Mediu s-a considerat necesar ca, pentru identificarea problemelor/aspectelor de mediu din judet, sa se ia în considerare atât categoriile de probleme/aspecte referitoare la elementele de mediu, cât si categoriile de probleme/aspecte referitoare la domenii de activitate specifice.

Categoriile de probleme/aspecte de mediu, precum si problemele/aspectele individuale din cadrul fiecărei categorii au fost ierarhizate si s-au stabilit prioritatile pe baza criteriilor specifice. Pe baza rezultatelor procesului de stabilire a prioritatilor, s-a decis asupra categoriilor/problemelor individuale care au fost selectate pentru includerea în planurile de actiune.

Categoriile de probleme/aspecte generale de mediu au fost grupate astfel:

a. Categoriile de probleme/aspecte specifice componentelor de mediu:

- Calitatea necorespunzatoare si cantitatea insuficienta a apei potabile;
- Poluarea apei de suprafata si a apei subterane: râuri, lacuri, ape subterane, alimentarea cu apa potabila, ape uzate menajere si industriale;
- Poluarea atmosferei;
- Poluarea fonica;
- Poluarea solului;
- Poluarea radioactiva;
- Degradarea mediului natural si construit: paduri, habitate naturale, flora si fauna salbatica, situri arheologice, monumente naturale si construite, etc.;
- Problematika ariilor protejate;

- Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale si antropice (poluari accidentale);
- Problematika starii de sanatate a populatiei în relatie cu poluarea mediului.

b. Categoriile de probleme/aspecte de mediu specifice diferitelor domenii, inclusiv în relatiile cu dezvoltarea economica si sociala:

- Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului;
- Probleme generate de gestiunea necorespunzatoare a deseurilor;
- Aspecte privind educarea ecologica a publicului;
- Probleme generate de transportul rutier/naval/aerian/feroviar;
- Probleme referitoare la capacitatea administrativa, institutionala si profesionala a institutiilor cu responsabilitati în domeniul protectiei mediului, în special în relatie cu procesul de implementare a Directivelor UE în România;
- Aspecte legislative, în special cu referire la legislatia conexa cu cea de mediu si la legislatia locala;
- Probleme/aspecte de mediu generate de extractia si prepararea/procesarea minereurilor, titeiului, carbunelui, altor resurse naturale neregenerabile sau regenerabile;
- Probleme/aspecte de mediu generate de activitatile agricole (cresterea animalelor si culturi de vegetale);
- Probleme/aspecte de mediu generate sau în legatura cu turismul si agrementul;
- Probleme/aspecte de mediu posibil a aparea ca urmare a implementarii planurilor de dezvoltare economica si sociala.

Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de actiune

PLAM a fost realizat de catre structura organizatorica stabilita prin Ordinul Prefectului nr. 177/16.06.2006, iar, pe baza unor principii de planificare strategica, în conformitate cu prevederile manualului si a instructiunilor transmise de experti, au fost parcurse urmatoarele etape:

1. Cu ajutorul listei de prioritati, structura organizatorica a PLAM a structurat problemele pe categorii si apoi a stabilit obiectivele. Astfel de structuri au fost realizate pentru toate categoriile de probleme.

2. Fiecare structura de obiective a fost dezvoltata ulterior de catre structura organizatorica a PLAM într-o matrice plan de actiune cu urmatoarea componenta:

- obiectivul general;
- obiective specifice pentru fiecare obiectiv general, descris de indicatori;
- stabilirea activitatilor pentru fiecare obiectiv specific, împreuna cu instructiunile de implementare, termene limita si costuri;
- etape în implementarea fiecărei activitati.

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

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

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

S-a propus extinderea intravilanului cu $S = 18,24 \text{ ha}$, pentru a câstiga mai multe “curti constructii”, (zona locuinte si functiuni complementare), care sa rezolve obiectivele propuse de locuitori - prestari servicii si locuinte.

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

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

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

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

Disfunctionalitatile cauzate de factorii de natura fizico – geografica relateaza situatia cadrului construit si amenajat cu cel geografic, de la niveluri care se situeaza la o scara teritoriala mai ampla decat cea a teritoriului administrativ; de asemenea, relateaza situatia cadrului construit si amenajat cu cadrul geografic, din insumarea efectelor negative ale unor interventii anterioare, care au ignorat necesitatile protejarii mediului, cat si din directia riscurilor naturale.

Dintre disfunctionalitatile intercorelate, care apartin acestei categorii, mentionam:

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

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

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

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

Printre disfuncționalitățile intercorelate, care aparțin acestei categorii menționăm:

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

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

Adecvarea la aceste necesități se realizează cu întârzieri, defazări și lipsa de precauție.

Dintre disfuncționalitățile intercorelate menționăm:

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

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

Dintre disfuncționalitățile intercorelate menționăm:

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

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

3.1. Relieful

Județul Argeș este situat în partea central-sudică a țării, fiind delimitat la sud de paralela de 44°22' latitudine nordică și la nord de cea de 45°36' latitudine nordică, la vest de meridianul de 24°26' longitudine estică, iar la est de cel de 25°19' longitudine estică.

Relieful este proporțional repartizat, coborând în trepte de la nord spre sud, cuprinzând toate unitățile geo-morfologice carpato-trans-danubiene, de la altitudinea de peste 2500 m până la 160 m. Predomina tinuturile deluroase, care ocupă 55% din suprafața județului, munții 25% și câmpiile 20%.

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.

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 (466,8 m), 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 450 m (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, alunecări de teren, torențialitate, evoluând prin retragere. Versanții, din cauze morfogenetice, au configurații diferite cu pante ce pot depăși 40°. Fragmentarea reliefului (0,5-0,8 km/kmp), alcatuirea sa din roci puțin rezistente la eroziune, preponderența utilizare agricolă 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 afluate, 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 înaintază 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. Altitudinea intravilanului este cuprins între 360 m (albia majoră a Văii Cungrea, în sudul teritoriului) și 528 m (dealul Socilor în zona de nord). Înălțimea medie în vatra comunei este de 475 m. Altitudinea medie a teritoriului administrativ este de 444 m.

3.2. Clima

Caracteristicile elementelor climatice sunt determinate de catre un complex de factori, intre care se distinge pozitia comunei in cadrul regiunii. Astfel, la atributele specifice climei continental - moderata de tranzitie se adauga si influenta fragmentarii accentuate a reliefului, expunerii versantilor, regimului radiatiei 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

Radiatia solara globala este de 120,5 kcal/cmp pe suprafata orizontala, valoarea maxima a insolatiei inregistrandu-se in iulie, iar cea minima in decembrie (Neacsu si Popovici, 1969).

Media anuala a temperaturii aerului inregistreaza 9,8 gr.C, valoare ridicata daca se tine cont de altitudinea si latitudinea statiei. Acest lucru se datoreaza in special maselor de aer cald dinspre sud-vest, care influenteaza zona.

Temperaturile minime absolute se datoreaza advectionilor aerului rece de origine arctica sau continentală pe la periferia estica a anticiclonilor dezvoltati deasupra Europei Nordice, Atlanticului de Nord si Arcticii, concomitent cu instalarea deasupra Marii Mediterane, Marii Egee si Marii Negre a unor sisteme barice de joasa presiune. Advectionia aerului rece se produce pe la periferia estica a dorsalei anticiclonale create dinspre nord si nord-vest.

Temperaturile maxime absolute sunt legate de extinderea ciclonilor din estul Europei sau din nordul Africii, rezultand advectionia aerului cald si uscat din sud si est.

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

Temperatura medie lunară este pozitivă în lunile noiembrie si decembrie. Maxima absolută lunară (39,0°C) înregistrată în luna iulie sugerează verile fierbinți, când umbra păduri 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 in 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 ale anului.

Umezeala relativa a aerului are valori medii anuale variabile functie de tipul suprafetei active, distanta fata de ecosistemele acvatice si forestiere, regimul pluviotermic si cel al evapotranspiratiei. Astfel, valorile multianuale inregistrate in zona, variaza intre 65 si 82%, mai scazute in timpul verii (59-61%). Variatiile anuale sunt relativ reduse datorita prezentei suprafetelor acvatice din proximitate.

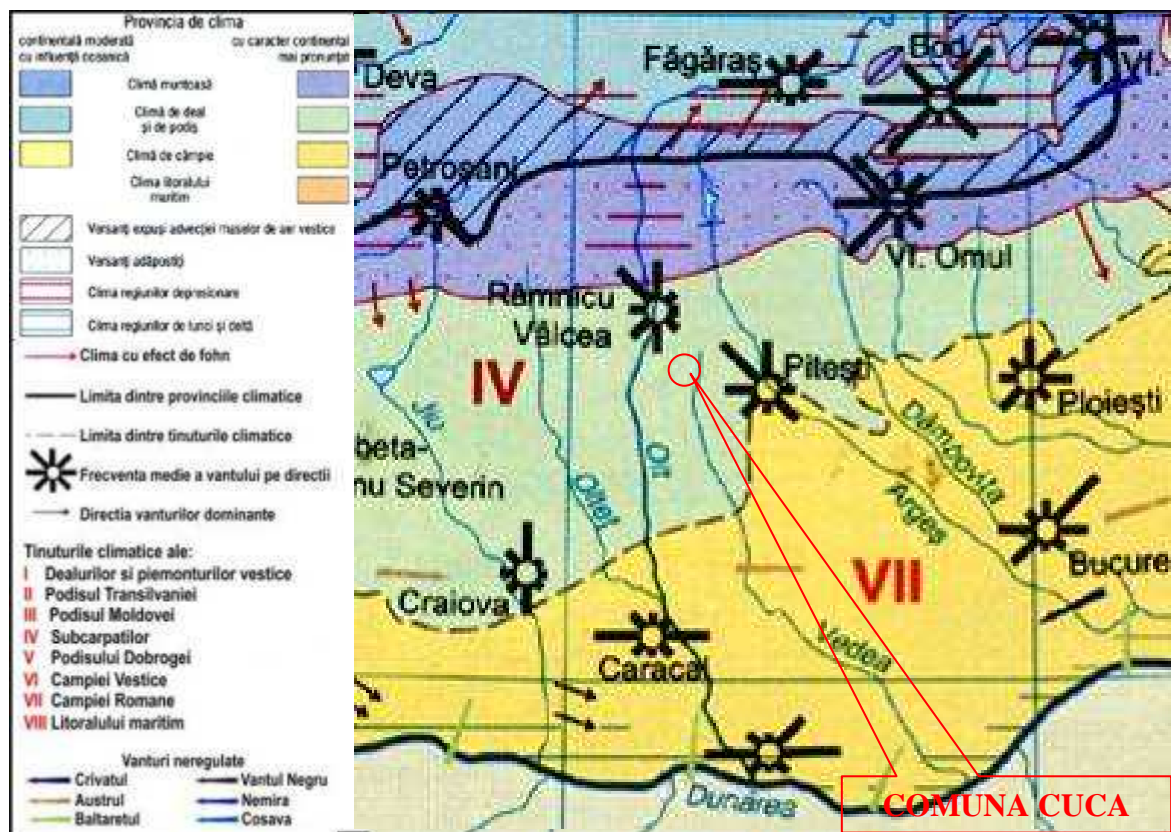
Precipitatiile atmosferice reprezinta un parametru meteorologic important in evaluarea calitatii atmosferei, prin efectul de spalare a aerului in stratul inferior, unde se desfasoara activitati industriale. Cantitatea medie multianuala de precipitatii insumeaza 673,9 mm, cu

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.



Harta clima

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.

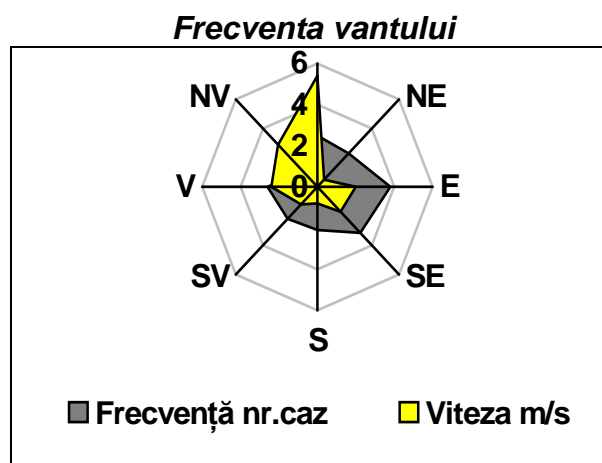
Direcția vântului este influențată de configurația reliefului, masele de aer orientându-se predominant pe culoarul de vale. Se observă însă o instabilitate mai accentuată în lunile de

primavara si o scadere semnificativa in timpul iernii. Conditile de calm au o frecventa de 37,4 %, cu maxime in decembrie (63 %) si minime in aprilie-mai (32-33 %).

Tipurile de ani pun in evidenta si tendinta de incalzire a atmosferei in ultimii 21 ani (1976-1996) cu o valoare medie de 0,7°C.

Concluziile celui de al 4-lea Raport al IPCC au evidentiat o crestere a frecventei si intensitatii fenomenelor extreme de vreme ca urmare a intensificarii fenomenului de incalzire globala a climei.

- Conform STAS 6054 -1977 adancimea de inghet se incadreaza la 0,90-1.00 m de la nivelul terenului.
- Conform codului de proiectare NP 082 — 04 — bazele proiectarii si actiuni asupra constructiilor, cu privire la actiunea vântului, viteza vântului /mediata pe 1 min la inaltimea de 10 m, are valoarea caracteristica de 25 m / sec cu intervalul de recurenta de 50 ani si 2 % probabilitatea de depasire anuala. Presiunea de referinta a vântului, mediata pe 10 min la 10 inaltime este de 0,4 kPa.
- Conform CR 1-1-3/2005, reglementare tehnica de evaluare a a ctiunii zapezii asupra constructiilor,amplasamentul apartine zonei B,cu o incarcare de referinta $s_{0,k} = 1,2 \text{ kN/m}^2$ cu perioada de revenire de 10 ani si $s_{0,k} = 2,0 \text{ kN/m}^2$ cu o perioada de revenire de 50 ani.



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

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

3.3. Bazinul hidrografic

Reteaua hidrografica de pe teritoriul comunei Cuca apartine sistemului hidrografic Olt (Cod cadastral VIII.1) si este alcatuita din:

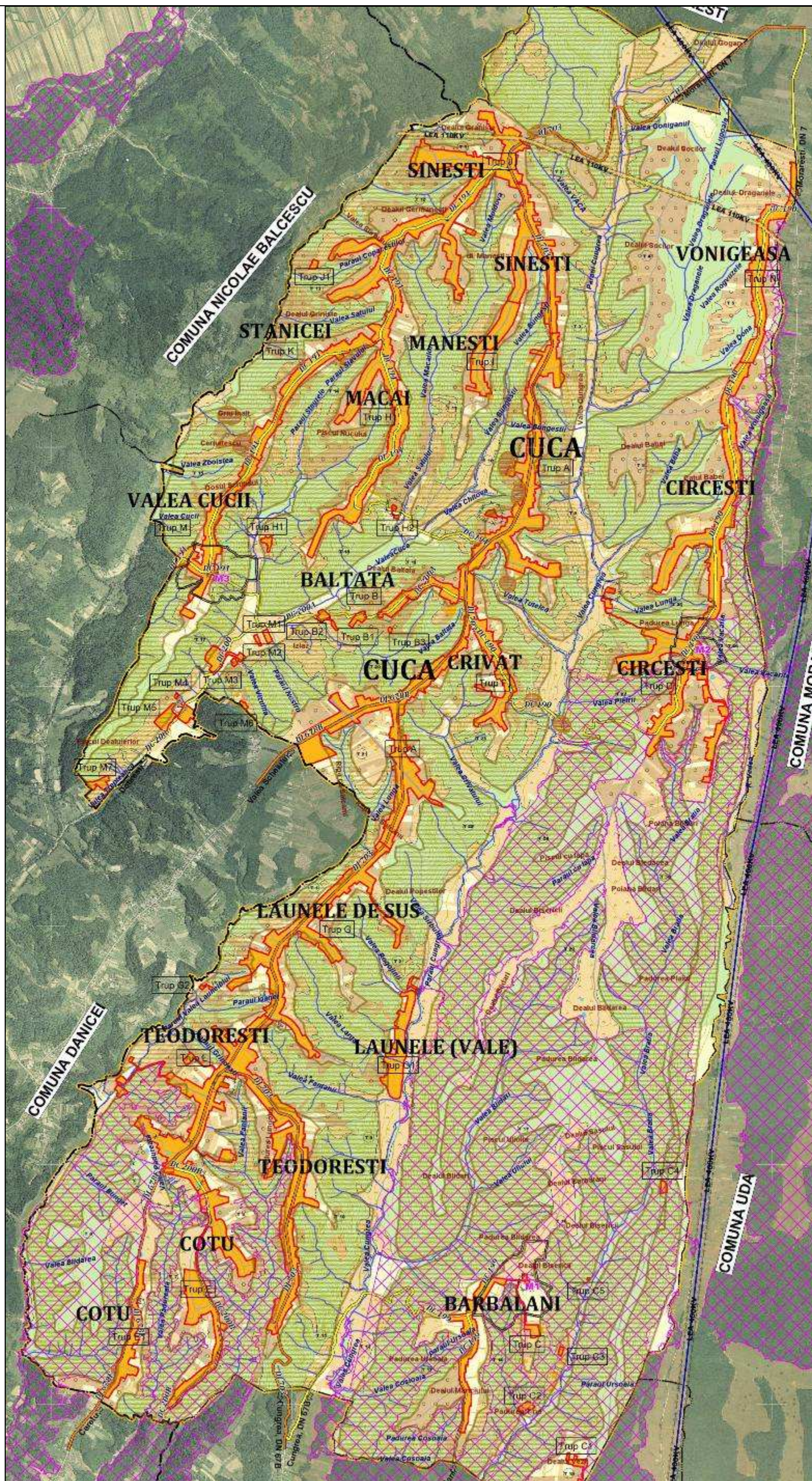
- cursuri permanente de apa
- cursuri temporare de apa (torenti)

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 hidrografici 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 Lupoiaia (0,3), Valea Rogvuzele (0,7)
- Valea Babei (1,4)
- Valea Valea Lunga (0,8)
- Valea Valea Pietrii (1,2)
- Valea Paraul cu Iapa (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 solida a aluviunilor in albie depinde de o serie de factori naturali si antropici (structura geologica si tipurile de sol din cadrul bazinului hidrografic, gradul de acoperire cu vegetatie, tipul de agricultura, scurgerea medie lichida, etc), aceasta fiind maxima in perioadele cu debite lichide mari ale anului si minima in intervalul cu debite lichide mici. Valorile medii ale debitului solid sunt de cca. 10,2 kg/s, iar ale turbiditatii apei de cca. 300 - 450 g/m. Scurgerea medie de aluviuni in suspensie este de 0.7 - 1.0 t/ha/an. Pe suprafata totala (intravilan si extravilan) se inregistreaza o densitate hidrografica de 0,50-0,55 km/kmp.

Aceste vai prezinta regim de scurgere torential pronuntat, fiind alimentate exclusiv din precipitatiile care cad in bazinele lor hidrografice. Caracteristica hidrologica principala a

acestora o constituie apele mari de viitura, care au loc cu o frecventa mare in sezonul de primăvara - inceputul verii si cu o frecventa minima toamna si iama.

Hidrogeologie

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 in aluviunile paraului Cungrea si afluentilor sai ce brazdeaza zona. Potentialul acvifer freatic este variabil in functie de volumul precipitatiilor, avand in general o capacitate de debitare redusa, care scade foarte mult in perioadele de seceta. Datorita fragmentarii reliefului, acviferele freatice raman suspendate fata de talvegul vailor, fapt ce accentueaza caracterul temporar al apelor freatice, prin drenarea lor pana la epuizare. In albia paraului Cungrea, panza freatica se intalneste la adancimi de 1,90 – 3,60 m in stratul aluvionar grosier al vailor si are un nivel liber.

Acvifere de adancime. Platforma Cotmeana este situata in interfluviul Arges - Olt. Morfologic, aceasta apare ca o campie inalta, iar sub aspect hidrogeologic se individualizeaza ca o regiune lipsita de existenta apelor freatice. In general, apele subterane din interiorul campului inalt (interfluviu) se intalnesc la adancimi mari. Se mentioneaza faptul ca cele patru complexe litologice, inclusiv depozitele loessoide si argiloase care le acopera, sunt lipsite de acumulari de ape. Astfel, primul orizont acvifer se intalneste in complexul psamo-pelitic ce apartine willafranchianului inferior, care se intalneste in jurul adancimii de 110 m. Explicatia acestei situatii este miscarea neotectonica pozitiva care a ridicat Platforma. Din aceasta cauza, orizonturile permeabile superioare au fost drenate catre sud, intercalatiile nisipoase din partea superioara a willafranchianului inferior fiind complet secate. Din alura hidroizohipselor rezulta ca directia de curgere a apei subterane in regim natural in zona este in general de la N - NV catre S – SE, cu pante avand valori cuprinse intre 2,8‰ - 8,3‰. In zona de contact dintre Campia Piemontana si lunca, apa subterana din zona inalta este fie drenata in subteran catre lunca, fie apare sub forma de izvoare de apa la baza terasei.

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 ploii și, pentru aceasta, în mod obișnuit, se sapă gropi de 1-3 m adâncime, așa-zise benturi.

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.

Paraurile din zona sunt organisme torentiale, debitul lor variind in functie de precipitatii cuvertura vegetala si substrat.

Panta mare a versantilor si a talvegurilor vailor permit scurgerea rapida a apelor din precipitatii, dar favorizeaza eroziunea malurilor.

Exista pericolul de ravenare a versantilor in cazul in care drenajul este insuficient. Transportul de material solid este in cantitate mare si in cazul viiturilor exista pericolul de colmatare a albiilor.

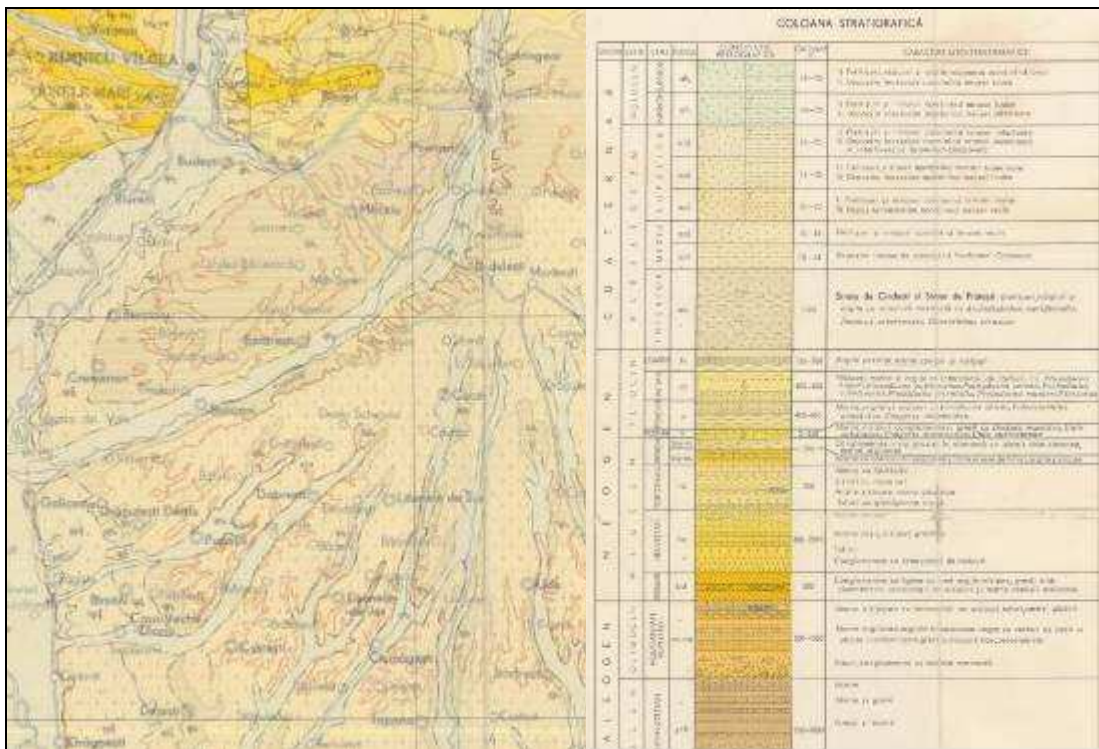
Viiturile degradeaza lucrarile de arta (poduri si podete) si favorizeaza eroziunea malurilor, precum si colmatarea albiilor, prin antrenarea materialelor de pe versanti.

3.4. Geologia

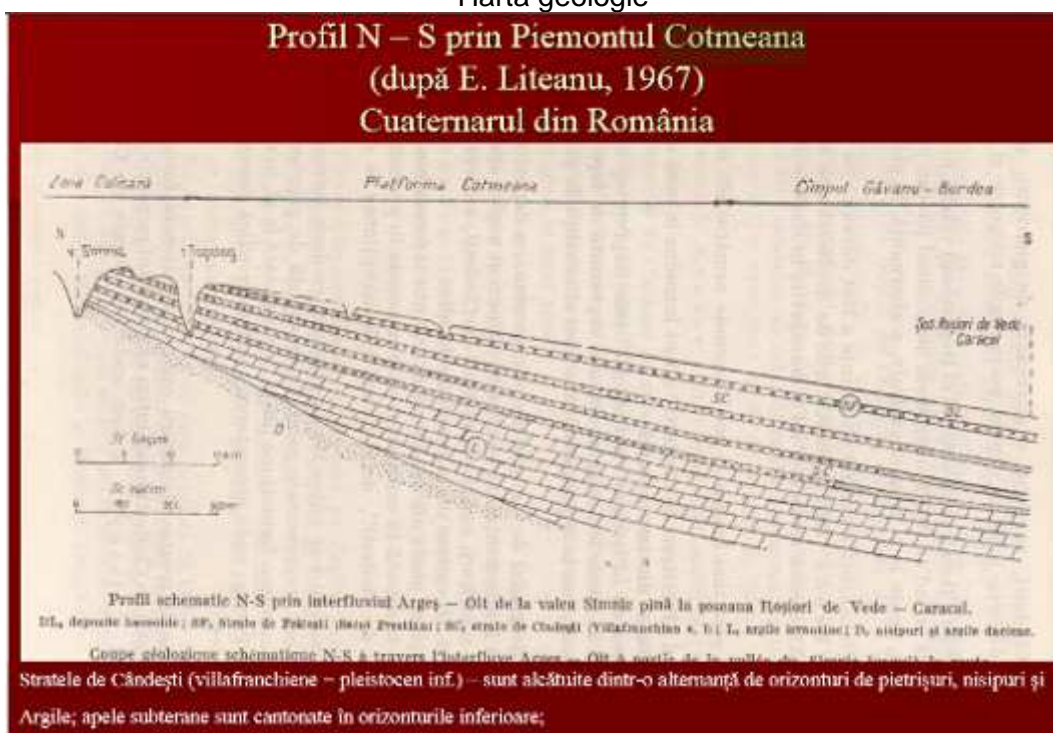
Platforma Cotmeana este un podis de geosinclinal pe structura monosinclinala si cutata, format din faze plioceno-cuaternare de tip Candesti.

Formatiunile geologice de suprafata apartin Pleistocenului, reprezentat prin „strate de Candesti” de varsta Villfranchiana, peste care s-au depus depozite argiloase si prafuri nisipoase de tip loessoid, continand si elemente grosiere din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri.

La acestea se adauga acumularile aluvionare de pe terase si depozitele loessoide de pe campul inalt si de pe terase.



Harta geologie



Zonarea seismică

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

- perioada de control (colt) a spectrului de răspuns, $T_c = 0,7$ s;
- valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure, având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani, $a_g = 0,20$ g.

3.5. Solurile

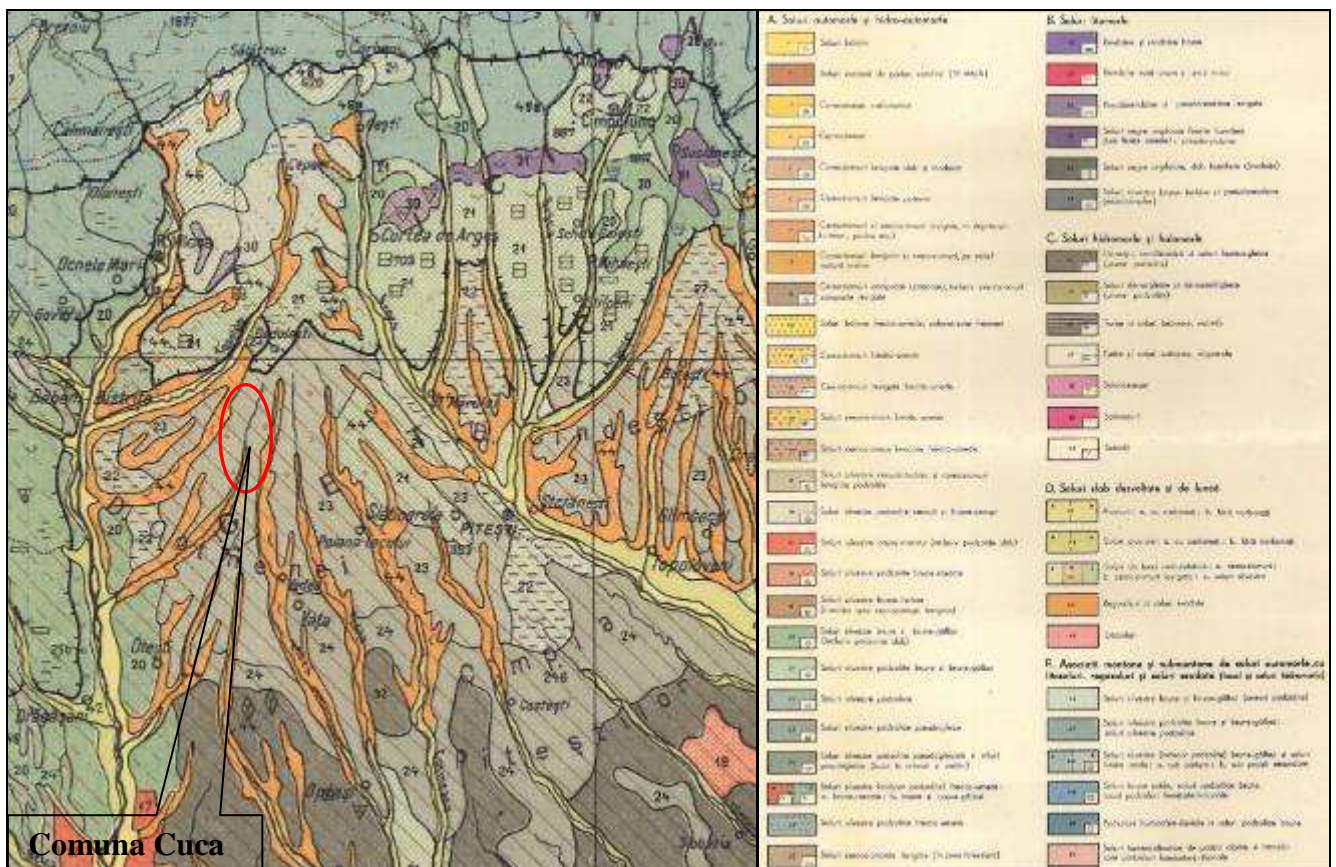
Invelisul de sol de pe teritoriu și din împrejurimi este extrem de mozaicat, consecința diversității factorilor geografici cu rol pedogenetic, respectiv relieful variat sub raportul altitudinii, expozitiei și dinamicii, care atrage după sine manifestarea variată a celorlalți componente ai mediului.

Solul reprezintă o importantă resursă a zonei. Clasa argiluvisoluri, caracteristică întinselor păduri de cvercinee, este favorabilă pomiculturii (pe pante și terase), viilor (pe pantele sudice), pajistilor (pe pantele nordice), cu aportul unor lucrări de îmbogățire a humusului și a culturilor agricole în zona luncii și 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 profilele pedologice tipice, cu eluviere uneori destul de pronunțată în prima parte a solului și strate îmbogățite în argilă la părțile inferioare.



Harta solurilor

Caracterizarea morfologica a solului, specifica fiecarei unitati de relief

Unitatea de Relief	Orizontul	Adancimea (cm)	Descrierea morfologica
Lunca Arabil	AA ₀	0 – 25	Galbui cenusiu, textura luttonisipoasa, poliedric mic, poros, uscat, radacini, moderat compact
	AAC	25 – 43	galbui, textura luttonisipoasa si poroasa, poliedric mic, poros, uscat-reavan, mediu compact
	IIC	43 – 80	albicios galbui, textura nisipolutoasa, astructurat, slab compact, reavan
	CC	80 – 110	galbui, textura nisipoasa, slab compact, reavan, jilav
		Sub 110	albicios, textura nisipoasa, slab compact, jilav

Unitatea de Relief	Orizontul	Adancimea (cm)	Descrierea morfologica
Fund de vale Pasune	At	0-16	cenusiu galbui slab bruniu, textura nisipolutoasa, cu schelet mic rar, poros, slab compact, relativ jilav
	AC	16-32	cenusiu, nuanta slaba galbuie, textura nisipolutoasa, poros, slab compact, relativ jilav
	C ₁	32-54	galbui, slab cenusiu, textura nisipolutoasa, cu schelet mic-meniu frecvent, poros, slab compact, reavan jilav
	C ₂	54-87	cenusiu galbui, textura nisipolutoasa, astructurat, poros, slab compact, jilav
		Sub 87	nisip grosier si pietris

Unitatea de Relief	Orizontul	Adancimea (cm)	Descrierea morfologica
Terasa Faneata	A ₀	0-18	cenusiu bruniu, cu pete ruginii, friabil, lutos, poros, mediu compact
	F ₁ (w)	18-32	cenusiu deschis, albicios cu pete ruginii, slab structurat, lutos-luttonisipos, poros, slab-meniu compact, reavan
	FBw	32-44	cenusiu, albicios cu pete ruginii, luto-nisipos cu schelet marunt, poros, mediu compact-jilav
	Btw	50-120	galbui ruginiu spre vinetiu deschis pe fetele agregatelor structurale, bulgaros, argilos lutos, fin poros, mediu compact, jilav

Unitatea de Relief	Orizontul	Adancimea (cm)	Descrierea morfologica
Terasa super. (fragmentata) Livada	A ₀	0 – 20	cenusiu galbui inchis, luto-nisipos, mediu-slab compact, poros, reavan
	E1	20 – 36	cenusiu galbui, friabil, luto-nisipos, mediu compact, poros, reavan
	Ebw	46 – 56	galbui cenusiu, friabil, luto-luttonisipos, mediu-slsb compact, poros, reavan
	Btw	56 – 74	galbui cu pete rare ruginii luto-nisipos, poros, slab compact, umed
	BCw	74 – 99	marmorat (ruginiu cenusiu bruniu spre vinetiu deschis), lutos, mediu compact, poros, jilav
		Sub 99	marmorat (bruniu ruginiu spre vinetiu), bulgaros, lutos, mediu compact, poros, jilav

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Cuca, judetul Arges”
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL CUCA

Unitatea de Relief	Orizontul	Adancimea (cm)	Descrierea morfologica
Versanti (inclinati)	AB	0-15	galbui bruniu cu nuanta cenusiu inchisa, friabil, textura lutoasa, mediu compact, poros, uscat-reavan
Pasune	Bt	15-67	galbui ruginiu, bulgaros, textura lutoasa-argiloasa, compact, poros, reavan
	Bt	67-91	galbui cenusiu, textura lutoasa, bulgaros mic, poros, compact, reavan-jilav
	C	91-110	galbui cenusiu, astructurat, textura argilo-lutoasa, fin poros-poros, compact, jilav, galbui, textura luto-argiloasa, fin poros, poros, compact, jilav
		Sub 110	galbiu, textura luto-argiloasa, fin poros, poros, compact, jilav

Unitatea de Relief	Orizontul I	Adancimea (cm)	Descrierea morfologica
Versant	At	0 – 12	cenusiu galbui, textura lutionisipoasa, astructurat cu urme de radacini, slab compact, uscat
Pasune	C ₁	12-31	galbui, textura nisipolutoasa, astructurat, schelet slab compact, uscat
	C ₂	31-60	galbui, textura nisipoasa, schelet slab compact, uscat-reavan, astructurat
		Sub 60	galbui, textura nisipoasa, slab compact, schelet slab compact, reavan, jilav

Unitatea de Relief	Orizontul	Adancimea (cm)	Descrierea morfologica
Conuri proluviale arabil+livada	Ap	0-12	albui cenusiu, textura nisipolutoasa, poros, astructurat, slab compact, uscat
	Ao	12-30	galbui, textura nisipolutoasa, astructurat, slab-slab mediu compact, uscat, reavan
	C ₁	30-60	galbui, textura nisipolutoasa, astructurat, slab compact, reavan
	IC	60-90	galbui cu pete slab ruginii, textura lutionisipoasa, slab compact, reavan, jilav
		Sub 90	galbui slab ruginiu, textura nisipolutoasa cu schelet mic si rar, slab compact, jilav

Unitatea de Relief	Orizontul	Adancimea (cm)	Descrierea morfologica
Platou	A ₀	0-20	cenusiu, textura lutoasa, poros, uscat, mediu compact
	E1w	20-32	galbui, slab cenusiu, textura lutoasa, poliedric poros, slab-mediu compact, separatii feri-manganice, reavan
	EBw	32-50	galbui ruginiu, textura luto-argiloasa, fin poros, compact, reavan
	Btw	50-80	galbui ruginiu cu vinetiu, textura argilo-lutoasa, prismatic, fin poros, plastic, reavan
	Btw	80-120	textura argilo-lutoasa, primatic, fin poros, reavan

Prevenirea si reducerea riscurilor

Realizarea acestui obiectiv urmareste promovarea unor masuri si actiuni de prevenire, pregatire, protectie si interventie în cazul riscurilor naturale – inundatii, seceta, alunecari de teren si cutremure, în vederea limitarii si înlaturarii efectelor produse de acestea asupra populatiei.

➤ Reducerea riscului si prevenirea inundatiilor vor viza cu prioritate realizarea unor lucrari de îndiguire, regularizarea cursurilor de apa, corelate cu conservarea zonelor umede, precum si cu amenajarea versantilor, corectia torentilor, împaduriri si perdele de protectie, lucrari de combatere a eroziunii solurilor si de desecare – drenaj. O atentie deosebita se va acorda modernizarii si dezvoltarii sistemelor informatonale pentru avertizare – alarmare în timp real a populatiei, elaborarii hartilor de risc la inundatii si introducerii lor în planurile de urbanism general.

➤ Reducerea efectelor secetei si combaterea desertificarii se face promovând actiuni care vor viza protectia factorilor de mediu în conditii de seceta, aridizare si desertificare, reabilitarea si dezvoltarea sistemelor de irigatii.

➤ Prevenirea si atenuarea riscurilor de producere a alunecarilor de teren se face prin punerea în siguranta a lucrarilor de corectie a torentilor, realizarea de noi sisteme de corectie a torentilor, prin stabilizarea terenurilor (plantari, ranforsari), împaduriri, schimbarea culturilor, consolidarea versantilor, în conformitate cu planurile de urbanism si amenajare a teritoriului, precum si lucrari de ameliorare a terenurilor degradate în bazinele hidrografice torentiale.

➤ Diminuarea riscurilor în caz de producere a cutremurelor se face prin masuri de interventie pentru reducerea riscului seismic la constructiile existente (reabilitare constructii cu risc), dezvoltarea sistemelor de avertizare si a bazei de date seismice pentru cutremurele din România, educarea antiseismica a populatiei.

Pentru eliminarea disfunctionalitatilor si drenajul apelor din perioadele cu precipitatii extreme se vor lua urmatoarele masuri:

- Se vor redimensiona podurile si 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.

În 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.

3.6. Biodiversitatea

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

Pe teritoriul comunei Cuca este delimitat situl **Platforma Cotmeana** din rețeaua Natura 2000 – **ROSCI 0354** (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.

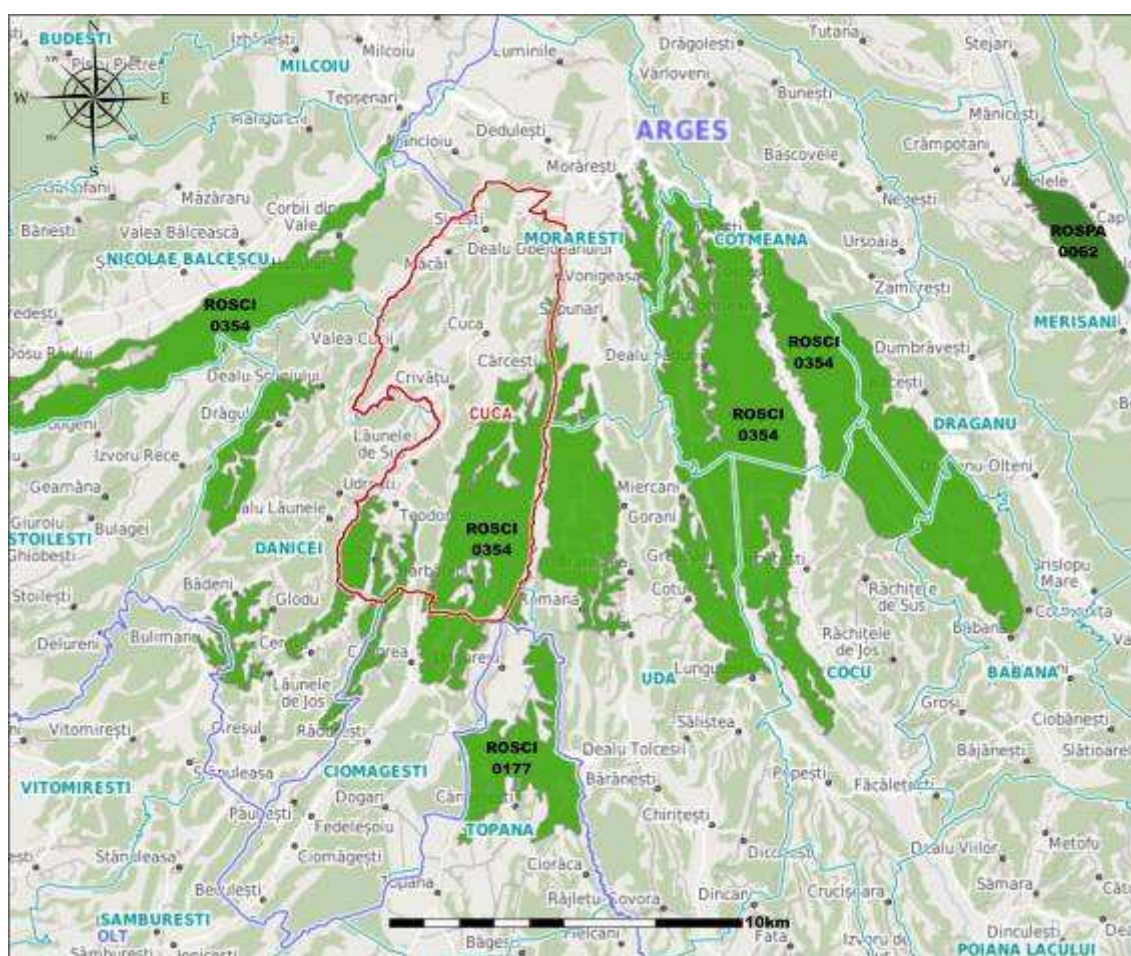
ROSCI 0354 „Platforma Cotmeana” Conform OM nr. 2387/2011 pentru modificarea OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, publicata in MO, partea I, nr. 846/29 noiembrie 2011, reprodus si in nr. 846 bis, Platforma Cotmeana este inclusa in Lista noilor Situri de importanta comunitara - SCI care vor fi integrate si in varianta 2012 revizuita a Registrului Zonelor Protejate la nivelul spatiului hidrografic Arges-Vedea.

Unitățile administrativ-teritoriale în care este localizat situl și suprafața unității administrativ-teritoriale cuprinsă în sit (în procente) este urmatoarea:

Judetul Arges (75%)

Judetul Valcea (25%)

Suprafață: 12.529 ha



Amplasamentul comunei Cuca fata de ROSCI 0354 Platforma Cotmeana

Situl contine in linii mari fond forestier aflat 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, formata din faza 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 etajul 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 tipul de habitate de interes comunitar.

Zona colinara, desi de maxima fragmentare, detine inca paduri mai putin antropizate si mari concentratii de habitate. Aspectul dantelat al lizierei, culoarele despadurite din lungul retelei hidrografice, precum si existenta in partea de vest a sit-ului a terenurilor arabile ivite pe locul padurilor de odinioara, ca si multimea localitatilor, demonstreaza agresiunea veche si durabila asupra padurii.

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Nr. crt.	Denumire habitat	Cod
1.	Paduri balcano-panonice de cer si gorun	91M0
2.	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	9130
3.	Paduri dacice de stejar si carpen	91Y0
4.	Paduri aluviale cu Alunus glutinosa si Fraxinus excelsior	91E0*
5.	Tufarisuri de foioase ponto - sarmatice	40C0*
6.	Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitricho - Batrachion	3260
7.	Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri si Bidention	3270
8.	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin	6430
9.	Pajisti de altitudine joasa(Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	6510

Conform lucrarilor:

- HABITATELE DIN ROMÂNIA – autori Nicolae Doniță, Mihaela Paucă-Comănescu, Aurel Popescu, Simona Mihăilescu, Iovu-Adrian Biriș

- Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România Coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford

Identificarea habitatelor se face, în mod obisnuit, prin recunoasterea fitocenozelor care le caracterizează si anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) si indicatoare ecologic si/sau cenologic, precum si prin recunoasterea caracteristicilor statiunii, în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, rocă si sol.

Descrierea habitatelor se face conform formularelor standard pentru descrierea Siturilor de Interes Comunitar (SIC), elaborate de Comisia Europeană. Pe lângă datele de identificare si de localizare ale sitului, se face o descriere detaliată a tipurilor de habitate si

a speciilor. În cazul fiecărui tip de habitat se determină suprafața (în hectare și procente din suprafața sitului), reprezentativitatea, gradul de conservare, calitatea și importanța pentru conservare, vulnerabilitatea, aspecte de management și conservare, etc.

Corespondența cu sistemele de clasificare, utilizate la nivel european, constă în indicarea codurilor și a denumirilor tipurilor de habitate din clasificările luate în considerare

Codul fiecărui tip de habitat este alcătuit din litera R (de la România) și din 4 cifre. Primele două cifre din cod corespund cu cele ale claselor, respectiv subclaselor din clasificarea PALAEARCTIC HABITATS, iar ultimele două sunt numerele de ordine ale habitatelor românești în subclasele respective.

Descrierea habitatelor din formularul standard Natura 2000

91M0 Paduri balcano-panonice de cer și gorun
R4140 Păduri daco-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*

Răspândire: pe dealurile și munții joși din vestul Olteniei, Banat, Crisana, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 25.000 ha, din care 15.000 în vestul în sudul României.

Stațiuni: Altitudini 300–600 m.

Clima: T = 9,5–7,5 gr.C, P = 750–925 mm.

Relief: versanți cu diferite înclinări și expoziții mai mult însoțite. Roci: sisturi, calcare, tufuri, molase.

Soluri: de tip preluvosol, luvosol, eutricambosol, profunde-mijlociu profunde, lutoargiloase, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii balcanice. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*) și cer (*Quercus cerris*) în proporții variate, tei (*Tilia tomentosa*), mai rar gârnița (*Q. frainetto*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), cires (*Prunus avium*), tei (*T. platyphyllos*, *T. cordata*), iar în etajul inferior frecvent carpen (*Carpinus betulus*) și exemplare de artar tătărească (*Acer tataricum*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), jugastru (*Acer campestre*), păr păduret (*Pyrus pyraeaster*): are acoperire de 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă dezvoltat variabil, compus din *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Viburnum lantana* și altele. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil, cu specii nemorale și sudeuropene.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*, *Q. cerris*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: – .

Alte specii importante: *Aremonia agrimonioides*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *C. rapunculoides*, *Carex pilosa*, *Calamintha acinos*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fragaria vesca*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Helleborus odorus* (numai în sud), *Hypericum perforatum*, *Lathyrus vernus*, *L. venetus*, *L. niger*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Lithospermum purpureoeruleum*, *Melica uniflora*, *Potentilla micrantha*, *Polygonatum latifolium*, *P. multiflorum*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Ruscus aculeatus*, *Sedum cepaea*, *Stellaria holostea*, *Tamus communis*, *Trifolium medium*, *Veronica chamaedris*, *Viola hirta*, *V. reichenbachiana*, *Vincetoxicum hirundinaria*.

În formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 16%, este reprezentat cu categoria „A” si are ca suprafata relevanta categoria „C”.

9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) si carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

Răspândire: în toate dealurile peri-si intra carpatice, ca si în partea inferioară a Carpatilor, în etajul nemoral.

Suprafete: circa 585.000 ha, din care 290.000 ha în dealurile vestice si Carpatii Occidentali, 180.000 ha în dealurile si muntii Carpatilor Meridionali, 80.000 în dealurile si munții Carpatii Orientali, 30.000 în Podisul Transilvaniei.

Statiuni: Alitudini: 300–800 (1000) m.

Climă: T = 9,0–6,0 gr. C, P = 650–850 mm.

Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanti umbriti si văi, chiar pe versanti însoriti cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanti cu diferite înclinări si expozitii, culmi, platouri.

Roci: în general molase (alternante de argile, nisipuri, pietrisuri), marne, gresii calcaroase, calcare, sisturi (la munte).

Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale si balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* si ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cires (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul si vestul României si cer (*Quercus cerris*) si gârnișă (*Q. frainetto*). În cazul când proportia speciilor de amestec depășeste 50% se formează asa numitele fâgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m.

Stratul arbustilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor, cu dezvoltare variabilă, contine specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare:

Fagus sylvatica ssp. *moesiaca* cu frecventa mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât si speciile aliantei *Lathyro – Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus*

În formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 30%, este reprezentat cu categoria „B” si are ca suprafata relevanta categoria „B”.

91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen

R4124 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) si carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*

Răspândire: în toate dealurile peri- si intracarpatiche din vestul si centrul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun si de amestec cu gorun. compus, în etajul superior, din gorun

Suprafete: circa 60.000 ha (din care 47.000 în Podisul Transilvaniei).

Stiuni: Alitudini: 300–850 m.

Clima: T = 9–6 gr.C, P = 600–800 mm.

Relief: versanti slab – mediu înclinăți, cu expozitii diferite, coame, platouri.

Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase.

Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *dalechampii*), exclusiv sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*) cu exemplare de cires (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea* etc.).

Valoare conservativă: moderata.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*), *Tilia cordata*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*.

Specii caracteristice: – *Lathyrus hallersteinii*.

Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus benekeni*, *Convallaria majalis*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Sanicula europaea*, *Viola mirabilis*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana*

În formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară, acest tip de habitat este prezent în proporție de 28%, este reprezentat cu categoria „A” și are ca suprafață relevantă categoria „B”.

91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*

Răspândire: în luncile montane din toți Carpații României, în etajul boreal, mai puțin frecvent în Carpații Occidentali.

Suprafețe: circa 4.000 ha, mai frecvent în Carpații Meridionali și Orientali.

Stiuni: Alitudini 700–1700 m. Climă: T = 7,5–2 gr.C, P = 800–1200 mm.

Relief: lunci montane înguste, versanți umeziți de izvoare. Roci: variate, calcaroase și silicioase, sub formă de pietrisuri, nisipuri grosiere.

Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din anin alb (*Alnus incana*) sau cu puțin amestec de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), la alitudini mai mici anin negru (*Alnus glutinosa*) s.a.; are acoperire de 80–100% și înălțimi de 15–25 m la 50 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus padus*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, obișnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* și *Telekia speciosa*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Alnus incana*. Specii caracteristice: *Telekia speciosa*. Alte specii importante: *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Athyrium*

filix-femina, Carex remota, Cardamine impatiens, Chaerophyllum hirsutum, Circaea lutetiana, Cirsium oleraceum, Dryopteris filix-mas, Glechoma hederacea, Geranium phaeum, Festuca gigantea, Impatiens noli-tangere, Mentha longifolia, Myosotis sylvatica, Matteuccia struthiopteris, Oxalis acetosella, Petasites hybridus, P. kablikianus, Ranunculus repens, Salvia glutinosa, Stachys sylvatica, Stellaria nemorum, Tussilago farfar s.a.

În formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 4%, este reprezentat cu categoria „A” si are ca suprafata relevanta categoria „B”.

40C0 Tufarisuri de foioase ponto – sarmatice

R3132 Tufărisuri ponto-sarmatice de *Caragana frutex*

Răspândire: în Dobrogea de Nord, Podisul Babadag, în raristile de păduri de *Quercus pubescens* Podisul Dobrogei de Sud – Adam Clisi, Medgidia; Câmpia Buzăului – Galbenu; Podisul Covurluiului – Murgeni, Zapodeni; Podisul Central Moldovenesc – (Vaslui-Mânjesti, Stefan cel Mare, Tanacu, Crasna); Câmpia Moldovei – (Iasi-Valea Lungă, Holboca); Subcarpații Moldovei Humulesti (jud. Neamt); Podisul Sucevei – Câmpulung Moldovenesc, Depresiunea Rădăuți.

Suprafete: extrem de reduse. Total < 10 ha.

Statiuni: Altitudine: 200–300 m.

Clima: T = 10,7 gr.C, P = 420 mm.

Relief: versanti slab înclinati, platouri.

Roci: calcaroase, depozite de loess. Soluri: rendzine, kastanoziomuri.

Structura: Fitocenoza este edificată de *Caragana frutex*, specie arbustivă xerotermă, termofilă, continentală. Înălțimea arbustilor ajunge până la un metru. Stratul ierburilor este alcătuit din speciile caracteristice

pajistilor uscate alături de numeroase specii din *Chenopodieta* – *Secalietea*.

Compozitie floristică: Specii edificatoare: *Caragana frutex*. Specii caracteristice:

În formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 0,5%, este reprezentat cu categoria „B” si are ca suprafata relevanta categoria „C”.

3260 Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitriche -Batrachion

R2208 Comunități danubiene cu *Ranunculus aquatilis* si *Hottonia palustris*

Răspândire: Crisana, Banat, lunca si Delta Dunării, sudul Moldovei.

Suprafete: În bazinele cu apă permanentă 0,5–2 ha, în Delta Dunării suprafetele sunt de 3–4 ha.

Statiuni: Altitudine: 2(5)–250 m.

Clima: T = 10,5–9 gr.C; P = 450–600 mm.

Relief: bazine acvatice cu apă permanentă dar nu mai adânci de 1–1,5 m. Substrat: aluviuni luto-nisipoase.

Structura: Vegetatia este alcătuită din specii acvatice submerse, dintre care mai reprezentative sunt: *Ranunculus aquatilis, Hottonia palustris, Myriophyllum verticillatum, Ceratophyllum demersum*. La suprafata apei se dezvoltă speciile ce realizează stratul natant al fitocenzelor cu: *Lemna minor, L. trisulca, Hydrocharis morsuranae, Wolffia arrhiza, Salvinia natans, Spirodela polyrhiza*.

Valoare conservativă: mare.

Compozitie floristică: Specii edificatoare:

Ranunculus aquatilis, Hottonia palustris, Polygonum amphibium. Specii caracteristice: *Ranunculus aquatilis, Hottonia palustris*. Alte specii importante: *Potamogeton natans, Ranunculus trichophyllus, Myriophyllum verticillatum, M. spicatum, Ceratophyllum*

demersum, Lemna minor, L. trisulca, Spirodela polyrhiza, Typha angustifolia, Phragmites australis.

În formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 0,001%, este reprezentat cu categoria „D” .

3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de *Chenopodium rubri* si *Bidention*

R5312 Comunități ponto-danubiene cu *Bidens tripartita, Echinochloa crusgalli* si *Polygonum hydropiper*

Răspândire: Malul bazinelor acvatice cu acumulări de material organic, în jurul izvoarelor ce servesc pentru adăpatul animalelor în timpul păsunatului, din Banat, Transilvania, Câmpia Dunării, Dobrogea si Delta Dunării.

Suprafete: De la câteva sute de metri pătrați până la 2–3 ha în zonele mentionate.

Statiuni: Altitudine până la 350(450) m.

Clima: T = 11– -8 gr.C; P = 350–650 mm.

Relief: teren plan sau foarte slab înclinat.

Substrat: depozite aluviale, nisipuri si luturi. Soluri: gleiosoluri, aluviosoluri.

Structura: Majoritatea plantelor dominante si caracteristice sunt cunoscute si sub denumirea de buruieni de mlastină, dintre care cele mai reprezentative sunt:

Echinochloa crus-gallis, Bidens tripartita, B. frondosa, Chenopodium polyspermum, P. hydropiper, P. lapathifolium, Rorippa austriaca, Symphytum officinale, Chlorocyperus glomeratus, Rumex palustris. Acestea ajung la 45–50 cm înălțime si realizează etajul superior al vegetatiei.

Plantele mai scunde, cum sunt: *Alopecurus aequalis, Mentha arvensis, Chenopodium botrys, Ranunculus sceleratus* realizează etajul inferior, care este mai slab reprezentat.

Valoare conservativă: redusă.

Compozitie floristică: Specii edificatoare: *Polygonum lapathifolium, Bidens tripartita, Polygonum hydropiper, Echinochloa crus-galli.* Specii caracteristice: *Bidens tripartita, Polygonum lapathifolium, P. hydropiper.* Alte specii importante:

Rorippa austriaca, Bidens frondosa, Chenopodium polyspermum, Chlorocyperus glomeratus, Rumex palustris, Veronica anagalis-aquatica, Ranunculus sceleratus, Alopecurus aequalis, Bidens cernua.

În formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 0,001%, este reprezentat cu categoria „D”.

6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin

R3714 Comunități daco-getice cu *Filipendula ulmaria, Geranium Palustre* si *Chaerophyllum hirsutum*

Răspândire: Locuri umede, din lungul văilor colinare si montan inferioare, din Transilvania, Muntenia, Moldova.

Suprafete: De la 200–500 mp până la 4–5 ha în terenurile înmlăștinate.

Statiuni: Altitudine: 500–800 m.

Clima: T = 7,5–6,0 gr.C; P = 700–950 mm.

Roci: silicioase, marne si bolovănisuri aduse de torenti. Soluri: aluviale, gleice si pseudogleice, bogate în umiditate si substante nutritive.

Structura: Specia caracteristică si dominantă, *Filipendula ulmaria*, este o plantă de talie mare, care atinge 1,5–2 m. Aceasta realizează etajul superior, în amestec cu: *Lythrum salicaria, Valeriana officinalis, Telekia speciosa, Chaerophyllum hirsutum, Epilobium parviflorum.*

Etajul inferior este realizat de plante mai scunde, cum sunt: *Mentha longifolia, Crepis paludosa, Scirpus sylvaticus, Geranium palustre, Equisetum*

palustre, Caltha palustris, Myosotis scorpioides.

Valoare conservativă: redusă.

Compozitie floristică: Specii edificatoare: *Filipendula ulmaria, Chaerophyllum hirsutum, Telekia speciosa.*

Specii caracteristice: *Filipendula ulmaria, Geranium palustre, Chaerophyllum hirsutum, Telekia speciosa.* Alte specii importante: *Crisium canum, C. oleraceum, Scirpus sylvaticus, Deschampsia caespitosa, Impatiens noli-tangere, Agrostis stolonifera, Equisetum palustre, Lychnis flos-cuculi, Lysimachia vulgaris.*

În formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 0,5%, este reprezentat cu categoria „B” si are ca suprafata relevanta categoria „C”.

6510 Pajisti de altitudine joasa(Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)

R3802 Pajisti daco-getice de Arrhenatherum elatius

Răspândire: Etajele colinar si montan inferior din toată tara.

Suprafete: 15.000 ha.

Stapiuni: Altitudine: 350–700 m.

Clima: T = 9–6,5 gr.C; P = 600–800 mm.

Relief: versanti slab si mediu înclinati, expozitie sudică si sud-estică.

Roci: sisturi cristaline si mai rar calcare si gresii.

Soluri: brune luvice, moderate în humus, brun-montane slab acid, fertile.

Structura: stratul superior este format din: *Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Salvia nemorosa, Onobrychis viciifolia, Trifolium pratense, Alopecurus pratense.*

Înăltimea acestui etaj ajunge la 80–100 cm si realizează o acoperire mare (peste 70%). Cel de al doilea etaj, este format din plante de talie mai mică, dintre care cele mai reprezentative sunt: *Medicago lupulina, Agrostis stolonifera, Trifolium repens, Lotus corniculatus, Campanula patula.* În pajistile din sudvestul țării (Oltenia, Banat) apare destul de frecvent specia *Moenchia mantica*, plantă mai puțin răspândită în flora țării.

Valoare conservativă: moderată.

Compozite floristică: Specii edificatoare: *Arrhenatherum elatioris, Dactylis glomerata, Lotus corniculatus.*

Specii caracteristice: *Arrhenatherum elatioris, Cerastium holosteoides, Trisetum flavescens.* Alte specii importante: *Trifolium pratense, Onobrychis viciifolia, Leontodon autumnalis, Lolium perenne, Phleum pratense.*

În formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 1%, este reprezentat cu categoria „B” si are ca suprafata relevanta categoria „C”.

Specii de amfibieni și reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specii de amfibieni enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Populație: Reproducere	Pop.: Iernat	Populație Pasaj	Sit Pop.	Cons erv.	Izolare	Global
1193 Bombina variegata	P				C	B	C	B

1193 - Bombina variegata (bufaiul de balta)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o specie cu activitate atat diurna cat si nocturna, preponderent acvatica, euritropa. Se deplaseaza bine pe uscat putand coloniza rapid noile balti aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate în urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri, etc.) unde se formeaza balti temporare. Foarte usor de capturat, crescut si reprodus în captivitate, traind uneori pana la 30 de ani.

Habitatul caracteristic : Aproape orice ochi de apa din cadrul arealului este populat de aceasta specia care poate realiza aglomerari impresionante de indivizi în balti mici. Poate rezista si în ecosisteme foarte poluate. Prin octombrie - noiembrie se ascund în namol sau se îngroapa în pamant, pentru iernare.

Baza trofica: Hrana consta din insecte, viermi, moluste mici, terestre si acvatice.

Relevanța sitului pentru specie În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Bombina variegata bombina* este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Deoarece este o specie nepretentioasa putand trai in orice ochi de apa si migrand cu usurinta de colo colo, apreciem ca implementarea PUG -ului nu afecteaza populatia speciei.

Specii de nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt.	Cod	Specie
1.	1088	Cerambyx cerdo
2.	1083	Lucanus cervus
3.	1089	Morimus funereus

1088 - Cerambyx Cerdo (Croitor Mare)

Aspecte privind ecologia speciei: Denumire populara croitorul mare, face parte din clasa Coleoptera: Cerambycidae si se caracterizeaza prin dimensiuni de 30-50 mm. Corp castaniu întunecat până la negru (jumătatea posterioara a elitrelor este castanie translucida), lucios. Predomina in padurile batrane de stejar sau gorun. Prefera arborii batrani, izolati în luminisuri sau la marginea padurii, mai ales cei partial atacati de alti daunatori. A fost identificata in Europa si Nordul Africii Drobeta Turnu Severin (MH), Valea Oglanicului, 200 m, 24.05.1988, leg. A. Ruicanescu, 1 ex. Drobeta Turnu Severin (MH), 150 m, 06.1989, leg. A. Ruicanescu, 2 ex. Bocsa (CS), 08.1955. Leg. V. Radu, 2 ex. Orsova, Valea Slatinicu Mare (MH), 250 m, 06.2005, leg. G. Gamala. Specia se afla în declin populational, supravietuind în “insule” mai mult sau mai putin izolate, cuprinse în arealul initial.

Relevanța sitului pentru specie În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Bombina variegata bombina* este notată cu “B”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație cu densitate care reprezintă între 15-20% din populația la nivel național.

1083 - *Lucanus Cervus (Radasca, Ragacea, Caradasca)*

Aspecte privind ecologia speciei: Denumire populara Radasca, Ragacea sau Caradasca, aceasta specie se caracterizeaza prin dimensiuni de 35-80 mm. Femela mai mica are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depasesc lungimea capului. Corp este castaniu întunecat până la negru, are dimorfism sexual accentuat. Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevazut cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevazute cu dinti, asemanatoare coarnelor de cerb. Larva se dezvolta in reziduurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adultii zboara în perioada mai-iulie. Predomina in habitate precum paduri batrane de stejar sau gorun, fiind identificata in Europa si Asia, exceptând N insulelor britanice si al tarilor nordice Timisoara, Drobeta Turnu Severin, pad Stârmina, Cluj-Napoca, Satu Mare, Tarna Mare, Cheile Turzii, Craiova, Rimetea. Specie comuna în România, se întâlnește în toate zonele cu paduri de stejar sau gorun. Specie nocturna.

Relevanța sitului pentru specie În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Bombina variegata bombina* este notată cu “B”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație cu densitate care reprezintă între 15-20% din populația la nivel național.

1089 - *Morimus funereus (croitorul cenusiu)*

Aspecte privind ecologia speciei: Capul are o punctuatie puternica, mai deasa pe frunte. Ochii sunt marginiti cu perisori culcati, galbeni. Antenele au articole neinelate. Pronotul este punctat, are numeroase rugozitati neregulate, precum si cate un dinte lateral, puternic si ascutit. Elitrele sunt granulate cu granule fine si lucioase, mai puternice la baza. Corpul este negru, partea sa dorsala prezinta o pubescenta foarte deasa culcata, cenusie-argintie, ce acopera complet fondul. Lungimea corpului - 18-38 mm. Traieste in padurile cu esente foioase, preferand in special padurile de cvercinee si fagetele, in sa aparitii ocazionale ale speciei au fost semnalate si in padurile de conifere.

Relevanța sitului pentru specie În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Bombina variegata bombina* este notată cu “B”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație cu densitate care reprezintă între 15-20% din populația la nivel național.

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

Poluarea aerului - pe teritoriul comunei nu sunt surse majore de poluare, neexistând o zona industrială. Combustibilii solizi, cu ajutorul carora se încălzesc locuintele, sunt raspunzatori de încărcarea atmosferică cu un complex de poluanți. În concluzie, în comuna Cuca poluarea aerului nu este semnificativa.

Emisii de noxe rezultate de la trafic

Sursele mobile sunt reprezentate de autovehiculele care circula pe drumurile din localitate.

Traficul intern reprezinta o sursa nederijata, poluantii emiși de acesta (NO_x, SO_x, CO, particule si compusi organici volatili) neputând fi captati si evacuati controlat în atmosfera.

Emisiile in atmosfera provenite din traficul intern au urmatoarele caracteristici:

- surse nederijate (fugitive);
- surse situate la nivelul solului;
- ansamblul surselor liniare formeaza o sursa de suprafata.

Datorita faptului ca aceste surse nu sunt dirijate, valorile estimate ale emisiilor de poluanți nu pot fi evaluate in raport cu limitele maxime admise in Ord. 462/1993, al MAPPM

– pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Emisiile de la autovehicule provenite din arderea combustibililor sunt limitate prin respectarea condițiilor tehnice prevăzute la inspecția tehnică a autovehiculelor, dar și prin utilizarea unor combustibili al căror conținut de substanțe nocive se încadrează în normele legale în vigoare.

Poluarea râurilor - Administrația publică face demersuri de colectare a deșeurilor aruncate în locuri nepermise de către locuitori și depozitarea lor la groapa de gunoi. În vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor pe perioada 2014-2020, Consiliul Local Cuca a elaborat Strategia locală privind accelerarea serviciilor comunitare de utilități publice.

Nu se realizează deversări industriale în albia râului, astfel ca apa nu este afectată de poluare. Pentru alimentarea cu apă potabilă s-au realizat puturi de mare adâncime.

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

Pentru protecția mediului și a cursului de apă împotriva deversării deșeurilor în albia râului este necesară implementarea proiectului „Managementul deșeurilor solide în județul Arges”, proiectul se va implementa în fiecare comună a județului. S-au amplasat platforme de depozitare selectivă a deșeurilor.

Disfuncționalități:

DOMENII	DISFUNCȚIONALITĂȚI
Fondul construit și 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.
Spații plantate, agrement și 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 comunicație și 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.
Echipe 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 a depozitării necorespunzătoare a deșeurilor • 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.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 neselectată a deșeurilor, în vederea reciclării, reutilizării, 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. • Insuficienta valorificare 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 unor drumuri 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 strategiilor 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;

5. Obiective naționale, comunitare, internaționale, relevante pentru plan sau program

Obiectivul major în domeniul protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România, prin asigurarea unui mediu înconjurător curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, la îmbunătățirea stării de sănătate a acesteia, la conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural unic de care România beneficiază.

În același timp, se are în vedere îndeplinirea angajamentelor asumate în procesul de negociere cu Uniunea Europeană a Capitolului 22 – Mediu și a obiectivelor stabilite în „Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă – ORIZONT 2025”, astfel încât în perioada următoare, prin protecția mediului, România să se integreze armonios în Strategia Uniunii Europene și al 6-lea Plan-Cadru de Acțiune al Uniunii Europene.

Obiectivele generale ale politicii de mediu în România, de care s-a ținut seama pe durata pregătirii planului, sunt:

- conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului;
- protecția sănătății umane;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- informarea și participarea publicului la problemele privind starea mediului.

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

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

RELATIA CU ALTE PLANURI RELEVANTE IN CARE ESTE INCLUS OBIECTIVUL ANALIZAT PRIN ACEST PUG:

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

Planul Urbanistic General are la baza urmatoarele documentatii:

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

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

- **POS Mediu - Planul Operational Sectorial de MEDIU** - care dezvolta prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltarea 2014-2020” Protejarea si imbunatatirea calitatii mediului”. Obiectivele POS sunt:
 - Imbunatatirea accesului la infrastructura de apa, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare in majoritatea zonelor urbane pana in 2015;
 - Ameliorarea calitatii solului, prin imbunatatirea managementului deseurilor si reducerea numarului de zone poluate istoric in minimim 30 de judete pana in 2015;
 - Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi in cele mai poluante localitati pana in 2015;
 - Protectia si imbunatatirea biodiversitatii si a patrimoniului natural prin sprijinirea implementarii retelei Natura 2000;
 - Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea masurilor preventive in cele mai vulnerabile zone pana in 2015;
 - Strategia nationala de management al riscului la inundatii;
 - Planul de actiune pentru protectia impotriva inundatiilor.
- **Planul National de Dezvoltare 2014 – 2020**. In vederea atingerii obiectivului global si a obiectivelor specifice pentru perioada 2014-2020, masurile si actiunile avute in vedere sunt grupate in cadrul a sase prioritati nationale de dezvoltare:
 - Cresterea competitivitatii economice si dezvoltarea economiei bazate pe cunoastere
 - Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii de transport
 - Protejarea si imbunatatirea calitatii mediului
 - Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocuparii si a incluziunii sociale si intarirea capacitatii administrative
 - Dezvoltarea economiei rurale si cresterea productivitatii in sectorul agricol
 - Diminuarea disparitatilor de dezvoltare intre regiunile tarii
- **Planul de Amenajarea Teritoriului National sectiunea I** „Cai de comunicatie” defineste bazele retelei nationale de cai de comunicatie, identificand proiectele prioritare si masurile de armonizare necesare pentru dezvoltarea acesteia pe termen scurt, mediu si lung, propune solutii care au in vedere stabilirea unor raporturi economice echilibrate in teritoriu, urmarindu-se obiectivele insusite la nivel european si racordeaza retea nationala majora de cai de comunicatie la cele 3 coridoare

prioritare de transport europene si pan-europene IV, VII si IX, care traverseaza teritoriul Romaniei.

- **PRAM - Planul Regional de Actiune pentru Mediu** - al ARPM Pitesti.
- **PLAM - plan local de actiune pentru mediu - judetul Arges** prin care se stabileste responsabilizarea autoritatilor administratiei publice locale pentru a rezolva problemele de mediu din judet in vederea asigurarii unui mediu adecvat si al unei dezvoltari durabile.
- **Planul de Amenajare a Teritoriului judetului Arges.**

Pentru optimizarea relatiilor in teritoriu, pe baza studiilor efectuate privind teritoriul administrativ si a relatiilor de interdependenta dintre localitati si vecinatati, se propun:

- valorificarea amplasarii si integrarea in reseaua de localitati la nivelul judetului Arges.
- colaborarea cu localitatile invecinate pentru realizarea unor obiective legate de valorificarea potentialului natural si protectia mediului cum ar fi folosirea resurselor de apa, gospodaria deșeurilor, zone de agrement
- asigurarea legaturilor rutiere necesare intre comuna Cuca si trupurile apartinatoare
- controlul modului de folosinta a teritoriului, corecta gestionare si oprirea tendintelor de folosire excesiva a acestuia
- corecta realizare a extinderii localitatii prin realizarea in prealabil a studiilor infrastructurii si utilitatilor necesare pentru evitarea disfunctionalitatilor
- respectarea zonificarii intravilanului localitatii.

6. Potentiale efecte semnificative asupra mediului

6.1. Propunerile privind zonarea functionala a teritoriului pe activitati si pe folosite

Solutia generala de organizare si dezvoltare a comunei Cuca pastreaza forma existenta cu cele 14 sate componente care formeaza comuna, teritoriul administrativ ramânând in limitele existente, pastrând vecinatatile.

Fiecare sat formeaza o unitate teritoriala de referinta (UTR) cu caracteristici asemanatoare in componenta fiecareia.

Drumurile existente care fac legatura cu localitatile judetului si cu unitatile teritoriale (intre ele) sunt propuse pentru modernizare, in conformitate cu programele nationale de dezvoltare rurala.

Destinatia terenurilor:

- zone de locuit si cu functiuni complementare situate pe terenuri cu folosinta curti constructii;
- zone pentru terenuri scoala, gradinita;
- camin cultural, primarie, politie, dispensare medicale umane si veterinare;
- spatii comerciale, brutarii si moara, etc.

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

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

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

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

Zona de locuinte si functiuni complementare

Zona destinata locuintelor si functiunilor complementare este extinsa in conformitate cu cerintele de dezvoltare a acestui sector. Pentru conformarea urbanistica a acestor zone se propune detalierea ulterioara prin planuri urbanistice zonale-parcelare/reparcelare, urmarind asigurarea accesului carosabil direct dintr-o circulatie publica si asigurarea conditiilor de echipare edilitara.

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

In cadrul organizarii viitoare a localitatilor sunt mentinute toate dotarile existente si au fost create conditiile extinderii acestora.

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

La delimitarea zonei centrale, s-au luat in considerare urmatoarele criterii: gradul de concentrare in teritoriu a institutiilor publice si serviciilor, existenta spatiilor comunitare, servicii comerciale, dotari de interes public, etc.

Prescriptii speciale pe zone, subzone si unitati teritoriale de referinta

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

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

➤ **Utilizare functionala**

Utilizari admise

Sunt admise urmatoarele utilizari:

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

Utilizari admise cu conditionari

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

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

Utilizari interzise

Se interzic urmatoarele utilizari:

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

➤ Conditii de amplasare. Echipare si conformare a cladirilor

Caracteristici ale parcelelor (suprafete, forme, dimensiuni)

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

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

- echipamentele publice vor fi retrase de la aliniament cu minim 5–10 m, sau vor fi dispuse pe aliniament in functie de caracterul strazii, de profilul activitatii si de normele existente, dar nu mai putin de 6 m fata de axul drumului;
- la intersectia dintre strazi aliniamentul va fi racordat printr-o linie perpendiculara pe bisectoarea unghiului dintre strazi, avand o lungime de minim 6 m.

- in cazul in care cladirile de pe parcelele adiacente prezinta calcane este obligatorie lipirea la acestea.
- in cazul strazilor cu fronturi retrase fata de aliniament se va respecta retragerea caracteristica strazii.

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

- cladirile publice se vor amplasa in regim izolat, retragerea fata de limitele laterale vor fi de minim jumatate din inaltimea la cornise, dar nu mai putin de 2 m, cu obligativitatea asigurarii unui acces de minim 3 m pe una din laturi pentru autovehicolul de stingere a incendiilor;
- retragerea fata de limitele posterioare va fi de minim jumatate din inaltimea la cornise, dar nu mai putin de 5 m;
- cladirile se vor alipi de calcanele cladirilor invecinate dispuse pe limitele laterale ale parcelelor pana la o distanta de maxim 20 m de la aliniament;
- in cazul in care parcela se invecineaza numai pe una dintre limitele laterale cu o cladire avand calcan pe limita de proprietate, iar pe cealalta latura se invecineaza cu o cladire retrasa de la limita laterala a parcelei si avand pe fatada laterala ferestre, noua cladire se va alipi de calcanul existent, iar fata de limita opusa se va retrage obligatoriu la o distanta egala cu jumatate din inaltime, dar nu mai putin de 3 m; in cazul in care aceasta limita separa parcela de o functiune publica sau de o biserică, distanta se majoreaza la 5 m;
- se interzice construirea pe limita parcelei daca aceasta constituie linia de separatie dintre zona mixta si zona rezidentiala, o functiune publica sau o biserică, cazuri in care se admite realizarea noilor cladiri numai cu o retragere fata de limitele laterale ale parcelei egala cu jumatate din inaltimea la cornise, dar nu mai putin de 5 m;
- distanta dintre cladirea unei biserici si limitele laterale si posterioare ale parcelei este de minim 10 m;
- cladirile se vor retrage fata de limita posterioara la o distanta de cel putin jumatate din inaltimea cladirii masurata la cornisa, dar nu mai putin de 5 m.

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeasi parcela

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

Circulatii si accese

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

Stationarea autovehiculelor

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

Aspectul exterior al cladirilor

- se interzice modificarea aspectului cladirilor existente, prin tratarea diferita a finisajului parterului de cel al nivelurilor superioare;
- aspectul cladirilor va fi subordonat cerintelor specifice unei diversitati de functiuni, dar cu conditia realizarii unor ansambluri compositionale, care sa tina seama de particularitatile

sitului, de caracterul general al zonei si de arhitectura cladirilor din vecinatate cu care se afla in relatii de co-vizibilitate;

- garajele si anexele vizibile din circulatiile publice se vor armoniza ca finisaje si arhitectura cu cladirea principala;
- orice interventii asupra monumentelor, in cadrul zonelor de protectie a acestor si a zonelor protejate din punct de vedere istoric, arhitectural sau ambiental se va face in conformitate cu prevederile legii;
- se interzice folosirea azbocimentului si a tablei zincate pentru acoperirea cladirilor, garajelor si anexelor.

Conditii de echipare edilitara

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

Spatii libere si spatii plantate

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

Imprejmuiri

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

➤ ZONA DE LOCUIT

Generalitati. Caracterul zonei

Prevederile prezentului raport sustin evolutia comunei, prin:

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

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

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

Utilizari admise cu conditionari

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

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

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

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

Utilizari interzise

Se interzic urmatoarele utilizari:

- functiuni comerciale si servicii profesionale care depasesc suprafata de 100 mp ADC, genereaza un trafic important de persoane si marfuri, au program prelungit dupa orele 22, produc poluare;

- activitati productive poluante, cu risc tehnologic sau care sunt incomode prin traficul generat (vehicule de transport greu sau peste 5 autovehicule mici pe zi), prin utilizarea incintei pentru depozitare si productie, prin deseurile produse ori prin programul de activitate prelungit dupa orele 22;

- anexe pentru cresterea animalelor pentru productie; cresterea animalelor in numar mai mare de 5 capete porcine / bovine;

- depozitare en-gros;
- depozitari de materiale refolosibile;
- platforme de precolectare a deseurilor;
- depozitarea pentru vanzare a unor cantitati mari de substante inflamabile sau toxice;
- activitati productive care utilizeaza pentru depozitare si productie terenul vizibil din circulatiile publice;

- statii de betoane;
- autobaze;
- statii de intretinere auto cu capacitatea peste 3 masini;
- spalatorii chimice;
- lucrari de terasament de natura sa afecteze amenajarile din spatiile publice si constructiile de pe parcelele adiacente;

- orice lucrari de terasament care pot sa provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care impiedica evacuarea si colectarea rapida a apelor meteorice.

➤ Conditii de amplasare, echipare si configurare a cladirilor

Caracteristici ale parcelelor

- se considera construibile parcelele care au suprafata de minim 200 mp si 12 m front la strada.

- adancimea parcelei sa fie mai mare sau cel putin egala cu latimea acesteia.

- unghiul format de frontul la strada cu fiecare din limitele laterale ale parcelei: 75° ÷ 105°.

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

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

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

La autorizarea constructiilor se va urmari:

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

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeași parcela

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

Circulatii si accese

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

Stationarea autovehiculelor

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

Inaltimea maxima admisibila a cladirilor

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

Aspectul exterior al cladirilor

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

Conditii de echipare edilitara

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

Spatii libere si spatii plantate

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

Imprejmuiri

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

ZONA DE ACTIVITATI PRODUCTIVE

Generalitati: caracterul zonei

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

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

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

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

➤ **Utilizarea functionala**

Utilizari admise

Funcțiuni complementare ale zonei sunt:

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

- se admit:

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

Utilizari admise cu conditionari

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

Utilizari interzise

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

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

Caracteristici ale parcelelor (suprafete, forme, dimensiuni)

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

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

- obligatoriu mai mari de 5 m;

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

- cladirile pot fi alipite de constructiile de pe parcelele alaturate, cu functiuni similare, situate pe limita de proprietate, in cazul in care acestea nu prezinta incompatibilitati (trepidatii, risc tehnologic);

- in toate celelalte cazuri, cladirile se dispun izolat de limitele laterale ale parcelei, la o distanta egala cu jumatate din inaltime, dar nu mai putin de 5 m;

- in toate cazurile, retragerea fata de limita posterioara a parcelei va fi de minim 5 m;

- se vor respecta distantele minime egale cu jumatate din inaltimea cladirii, dar nu mai putin de 5 m fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor.

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeasi parcela

- distanta intre cladiri va fi egala cu jumatate din inaltimea cladirii celei mai inalte, dar nu mai putin de 5 m;

- distanta de mai sus se poate reduce la jumatate, daca pe fatadele opuse nu sunt accese in cladire si/sau daca nu sunt ferestre care sa lumineze incaperi in care se desfasoara activitati permanente.

Circulatii si accese

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

- se vor asigura trasee pentru transporturi agabaritice si grele.

Stationarea autovehiculelor

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

- in spatiul de retragere fata de aliniament, maxim 40% din teren poate fi rezervat parcajelor, cu conditia inconjurarii acestora cu un gard viu, avand inaltimea de minimum 1,20 m.

Inaltimea maxima admisa a cladirilor

- se vor respecta inaltime maxime ale cladirilor de 12 m;

- inaltimea pe strazile interioare ale zonei industriale nu va depasi distanta intre aliniamente;

- in culoarele rezervate liniilor electrice, inaltimea se subordoneaza normelor specifice.

Aspectul exterior al cladirilor

- volumele construite vor fi simple si se vor armoniza cu caracterul zonei si cu vecinatatile imediate;

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

Conditii de echipare edilitara

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

Spatii libere si spatii plantate

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

- suprafetele libere din spatiul de retragere fata de aliniament vor fi plantate cu arbori, in proportie de minim 40%, formand, de preferinta, o perdea vegetala pe tot frontul incintei;
- suprafetele libere, neocupate cu circulatii, parcaje si platforme functionale, vor fi plantate cu un arbore la fiecare 100 mp teren liber.

Imprejmuiri

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

ZONA SPATIILOR VERZI

Generalitati. Caracterul zonei

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

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

- sunt admise numai functiunile de spatiu plantat public, constand in:
 - spatii plantate;
 - circulatii pietonale, din care unele ocazional carosabile, pentru intretinerea spatiilor plantate si accesul la activitatile permise;
 - mobilier urban, amenajari pentru sport, joc si odihna;
 - constructii pentru expozitii, activitati culturale (spatii pentru spectacole si biblioteci in aer liber, pavilioane cu utilizare flexibila sau cu diferite tematici), activitati sportive, alimentatie publica si comert;
 - adaposturi, grupuri sanitare, spatii pentru administrare si intretinere;
 - parcaje;
 - sunt admise amenajari pentru practicarea sportului in spatii descoperite si acoperite, anexele necesare si alte activitati legate direct de activitatea sportiva.

Utilizari admise cu conditionari

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

Utilizari interzise

- se interzic orice schimbari ale functiunilor spatiilor verzi publice si specializate;
- se interzice conversia grupurilor sanitare in spatii comerciale;
- este interzisa amplasarea de obiective si desfasurarea de activitati cu efecte daunatoare asupra vegetatiei si amenajarilor in perimetrul de protectie;

- se interzic orice amenajari care sa atraga locuitorii in spatiile de protectie fata de infrastructura tehnica reprezentata de circulatii majore si de retele de transport a energiei electrice si a gazelor.

➤ ZONA CAILOR DE COMUNICATIE

Zona este compusa din terenuri pentru cai de comunicatie rutiera.

Generalitati: caracterul zonei

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

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

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

Se admit urmatoarele functiuni:

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

Utilizari admise cu conditionari

- garajele si parcajele publice vor fi plantate si inconjurate de gard viu de minim 1,20 m inaltime.

- lucrarile, constructiile, amenajarile amplasate in zonele de protectie ale drumurilor publice trebuie:

- sa nu prezinte riscuri in realizare sau exploatare si surse de poluare (sisteme de transport gaze, titei, produse petroliere, energie electrica si alte lucrari de acelasi gen);
- sa nu afecteze desfasurarea optima a circulatiei (capacitate, fluenta, siguranta).

Utilizari interzise

- se interzic orice utilizari care afecteaza buna functionare si diminueaza posibilitatile ulterioare de modernizare sau extindere;

- se interzic orice constructii sau amenajari pe terenurile rezervate pentru:

- largirea unor strazi sau realizarea strazilor propuse, precum si a dotarilor aferente;
- modernizarea intersectiilor;
- realizarea spatiilor de parcare;
- realizarea traversarilor pietonale sub si supraterane;

- se interzic pe terenurile vizibile din circulatia publica rutiera: depozitari de materiale, piese sau utilaje degradate, amenajari de santier abandonate, platforme cu suprafete deteriorate, constructii degradate, terenuri lipsite de vegetatie, gropi de acumulare a apelor meteorice, depozite de deseuri, etc;

- in zona de siguranta si protectie aferenta drumurilor si autostrazilor este interzisa autorizarea urmatoarelor lucrari:

- constructii, instalatii, plantatii sau amenajari care, prin amplasare, configuratie sau exploatare, impieteaza asupra buneii desfasurari, organizari si dirijari a traficului sau prezinta riscuri de accidente;
 - panouri independente de reclama publicitara.
- se interzice:
- cuplarea cladirilor de locuit cu constructii aferente circulatiei rutiere;
 - amplasarea in incinta unitatilor de transporturi si a garajelor publice a unor constructii care, prin natura activitatilor desfasurate, pot produce poluare peste normele admisibile si/sau prezinta risc de incendiu/explozie.

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

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

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

Circulatii si accese

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

Stationarea autovehiculelor

Cu urmatoarele conditionari:

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

Aspectul exterior al cladirilor

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

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

Conditii de echipare edilitara

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

Spatii libere si spatii plantate

- Orice parte a terenului incintei, vizibila dintr-o circulatie publica, va fi astfel amenajata incat sa nu altereze aspectul general al localitatii;
- suprafetele libere neocupate cu circulatii, parcaje si platforme functionale, vor fi plantate cu un arbore la fiecare 100 mp si tratate peisagistic.

Imprejmuiri

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

ZONA GOSPODARIE COMUNALA

Generalitati: caracterul zonei

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

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

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

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

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

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

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

- cimitire si cladiri anexa:

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

Utilizari admise cu conditionari

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

Utilizari interzise

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

➤ Conditii de amplasare, echipare si configurare a cladirilor

Circulatii si accese

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

Stationarea autovehiculelor

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

Aspectul exterior al cladirilor

- se va tine seama de caracterul sobru al functiunii.

Conditii de echipare edilitara

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

Spatii libere si spatii plantate

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

Imprejmuiri

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

➤ ZONA DE ECHIPAMENTE TEHNICO- EDILITARE

Generalitati. Caracterul zonei

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

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

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

➤ Utilizare functionala

Utilizari admise

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

Utilizari admise cu conditionari

- se vor asigura zonele de protectie prevazute prin norme.

Utilizari interzise

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

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

Caracteristici ale parcelelor (suprafete, forme, dimensiuni)

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

Amplasarea cladirilor fata de aliniament

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

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelelor

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

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceeasi parcela

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

Circulatii si accese

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

Stationarea autovehiculelor

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

Inaltimea maxima admisibila a cladirilor

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

Aspectul exterior al cladirilor

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

- tratarea acoperirii cladirilor va tine seama de faptul ca acestea se percep din cladirile inconjuratoare mai inalte.

Conditii de echipare edilitara

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

Spatii libere si spatii plantate

- orice parte a terenului incintei, vizibila dintr-o circulatie publica, inclusiv de pe calea ferata, va fi amenajata astfel incat sa nu altereze aspectul general al localitatii;

- suprafetele libere din spatiul de retragere fata de aliniament vor fi plantate cu arbori in proportie de minim 40%, formand, de preferinta, o perdea vegetala pe tot frontul incintei;

- parcajele din dreptul fatadei vor fi inconjurate de un gard viu de 1,20 m si vor fi plantate cu un arbore la fiecare 4 locuri de parcare;

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

Imprejmuiri

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

Restrictii provizorii recomandate

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

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

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

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

Pentru orice constructie care, prin functionare (constructii pentru productie poluanta, servicii poluante, etc.), poate aduce prejudicii padurii, amplasata la distanta mai mica de 1 km de liziera padurii si pentru care se solicita autorizatie de construire, se va obtine avizul Regiei Nationale a Padurilor.

Echipare tehnico-edilitara

Drumurile județene constituie axele majore de circulație, teritoriul comunei este 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 directă 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.

Se constata lipsa parcajelor publice.

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

Utilizarea transportului auto în România a crescut foarte mult în timp, devenind predominant, iar rețeaua de drumuri nu a putut face față unei astfel de dezvoltări rapide.

Modernizarea rețelei de drumuri

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

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

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

Alimentarea cu apă potabilă

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

În perioada 2014-2020, Consiliul Local Cuca va continua activitățile destinate sectorului infrastructura-apă.

Extinderea sistemului de alimentare cu apă și înființarea rețelei de canalizare în comună va asigura înlăturarea deficiențelor și furnizarea apei de calitate la debitele necesare.

Canalizarea apelor uzate

Pentru realizarea unei rețele de canalizare cu stație de epurare pentru comună se va iniția un program, conform proiectului (care va studia soluția optimă, va permite eliminarea surselor de poluare) și a programului național pentru dezvoltare rurală.

Alimentarea cu energie electrica

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

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

Alimentarea cu gaze naturale

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

6.2. Potentialele efecte semnificative asupra mediului

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

Impactul asupra factorilor de mediu se imparte in:

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

Prima faza este limitata la perioada de executie si va exercita impact negativ asupra aerului, in special prin emisii de pulberi cu continut variat si prin emisii de vibratii si zgomot.

Efectele au caracter temporar si actioneaza in special asupra personalului muncitor, datorita expunerii mai indelungate.

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

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

6.2.1. Impactul asupra factorului de mediu AER

Faza de constructie a cladirilor si a obiectivelor tehnico-edilitare

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

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

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

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

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

Sursele principale de impurificare/poluare a aerului:

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

Nivel emisii atmosferice

Estimarea nivelului emisiilor s-a facut utilizand:

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

❖ Valori limita pentru emisii

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

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

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

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

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

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

❖ Estimare nivel emisii

➤ **Centrale termice: combustibil solid**
Emisii maxime de poluanti, estimari– gaze de ardere

Poluant	Debit masic (g/h)	Concentratie (mg/Nmc)	Limite de concentratie (mg/Nmc) - focare alimentate cu combustibil solid (carbune, lemn)	
			V.L.E. Ordin 462/93*	Prag de alerta Ordin 756/97*
Pulberi in suspensie (PST)	10	0,095	100	70
Oxizi de azot (NO_x)	8,5	0,08	500	350
Oxizi de sulf (SO_x)	3,75	0,035	2000	1400
Monoxid de carbon (CO)	25	0,24	250	175
Marime de referinta: Valorile limita se raporteaza la un continut de oxigen in efluentul gazos de 6 % vol.				

* modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

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

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

➤ **Trafic auto**

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

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

Elemente luate in considerare:

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

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

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

Nivelul acestora depinde de o serie de factori:

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

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

Vom lua in calcul urmatoarea varianta de trafic:

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

Estimare nivel poluanti proveniti din trafic

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

Nivel imisii atmosferice

Prezentarea metodei de calcul

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

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

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

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

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

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

V: Termen vertical

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

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

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

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

z_r: Inaltimea la punctul de calcul (m)

h_e: Inaltimea efectiva a penei de poluant (m)

Inputurile in programul de dispersie au fost:

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

Incadrarea in legislatie

Nivelul imisiilor rezultat din calculul de dispersie se compara cu:

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

<u>Substanta poluanta</u>	<u>STAS 12574/87</u> CMA medie scurta durata (mg/mc)
Dioxid de azot	0,3
Dioxid de sulf	0,75
Monoxid de carbon	6,0
Pulberi in suspensie	0,5

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

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

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

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

Prag alerta pentru concentratii masurate consecutiv timp de 3 ore:

- NO₂ – 400 µg / mc;
- SO₂ – 500 µg / mc.

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

6.2.2. Impactul asupra factorului de mediu APA

Nivel calitativ

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

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

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

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

Incarcarea apelor de scurgere – zona locuita

Poluant	U.M.	Factor de incarcare efluent
CBO ₅	g/loc/zi	45 – 54
CCO _{Cr}		$(1,6 \div 1,9) \times \text{CBO}_5$
COT		$(0,6 \div 1) \times \text{CBO}_5$
Solide totale		170 – 220
Suspensii solide		70 – 145
Anorganice		5 – 15
Grasimi		10 – 30
Cloruri		4 – 8
Azot total		6 – 12
Azot organic		0,4 × Azot total
Amoniac liber		0,6 × Azot total
Nitriti – nitrati		0,05 × Azot total
Fosfor total		0,6 ÷ 4,5
Fosfor organic		0,3 × Fosfor total
Potasiu		2 ÷ 6
Microorganisme:		nr/100 ml apa uzata
Bacterii totale	$10^9 \div 10^{10}$	
Coliformi	$10^6 \div 10^9$	
Streptococi fecali	$10^5 \div 10^6$	
Salmonela tiphosa	$10^1 \div 10^4$	
Chisti de protozoare	$< 10^3$	
Oua de helminti	$< 10^3$	
Virusuri	$10^2 \div 10^4$	

Incarcare organica si nutrienti in apele de ploaie si de siroire

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

Incarcarea apelor uzate pe tipuri de activitate

	CBO ₅	SUSPENSII	AZOT TOTAL	FOSFOR TOTAL
Comert cu amanuntul [kg/angajat/an]	7,3	-	-	-
Servicii sanitare, comunitare [kg/pers/an]	18,1	39,2	3,3	0,93
Dupa sedimentarea primara raman:	0,67	0,4	0,925	0,9
Dupa treapta chimica raman:	0,25	0,15	0,75	0,15
Dupa tratarea biologica si chimica raman:	0,06	0,13	0,86	0,06
Servicii culturale [kg/loc/an]	3,7	-	-	-

Eficiente de epurare

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

Surse de poluare a apei

Sursele de poluare a apelor sunt:

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

Primaria comunei isi propune a realiza, retea de canalizare pe toate retelele de drumuri, cu montarea statiei de epurare, cu evacuare a apelor epurate in emisar.

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

6.2.3. Impactul asupra factorului de mediu SOL

Surse de poluare pentru sol

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

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

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

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

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

Eliminarea deseurilor

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

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

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

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

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

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

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

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

Compozitia medie a deseurilor menajere colectate de la populatie

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

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Cuca, judetul Arges”
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL CUCA

biodegradabile							
Deseuri reciclabile altele decat ambalaje din care:	15,18	69431,88	50,83	9,42	19774,44	9,94	11,76
Hartie si carton	2,66	12175,00	8,91	1,04	2400,00	1,02	1,75
Metale	1,14	5221,00	3,82	1,52	3200,00	1,61	1,36
Deseuri periculoase	0,05	26,00	0,02	0,03	4,25	0,002	0,038
DEEE	1	5203,6	0,38	0,5	708,7	0,036	0,7
altele	10,32	46806,28	37,69	6,22	13461,49	7,12	8,63
TOTAL	100,0	457320,04	334,79	100,00	209822,66	105,46	100,00

Sursa: Operatori de salubritate, operatori depozit

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

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

Compozitia chimica – deseuri menajere

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indicatori privind cantitatea de deseuri generata pe regiunea Sud Muntenia

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

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

An 2003	Indicatori de generare deseuri			
	Deseuri municipale si asimilabile (kg/locxan)	Namoluri de la statiile de epurare orasenesti (kg/locxan)	Deseuri din constructii si demolari (kg/locxan)	Total deseuri (kg/locxan)
Regiune	273,46	2,99	62,21	338,68
Jud. Arges	413,56	1,59	247,05	662,20

Colectare, transport, depozitare

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

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

Pe viitor, se impune ca odata cu marirea suprafetei intravilane sa se aplice un sistem modern si eficient in gestionarea deseurilor.

Astfel, va trebui sa se asigure, pe plan local, pentru fiecare categorie de generator de deseuri, cele mai bune optiuni pentru colectarea si transportul deseurilor:

- introducerea obligatorie si extinderea colectarii selective a a deseurilor;
 - **gospodarii individuale** – fiecare gospodarie va colecta si preda deseurile separat, in pubele de plastic pentru reciclabile
 - hartie + carton;
 - plastic + PET;
 - refuzuri menajere.
 - **agentii economici** – autototarea cu cate trei recipienti:
 - hartie + carton;
 - plastic + PET;
 - refuzuri menajere.
 - **instituti publice** – dotarea cu cate o platforma de precolectare selectiva cu cate trei recipienti:
 - hartie + carton;
 - plastic + PET;
 - refuzuri menajere.

La toti generatorii, capacitatea si tipul recipientilor, precum si frecventa de colectare, se vor stabili conform unui optim intre cantitatea de deseuri generate zilnic si costurile recipientilor.

- separarea deseurilor nepericuloase de cele periculoase; in special in unitatile sanitare care vor functiona pe plan local, dar si pentru gospodariile individuale, unde se folosesc adezivi, vopsele, pesticide, insecticide, baterii, acumulatori uzati, etc;
- asigurarea deservirii unui numar cat mai mare de generatori de deseuri de catre sistemele de colectare si transport si prin optimizarea schemelor de transport;
- asigurarea recuperarii ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, in proportie cat mai ridicata.

Introducerea noilor sisteme de sortare la sursa si colectare selectiva a materialelor reciclabile (inclusiv a celor biodegradabile) va constitui momentul optim pentru modificarea si optimizarea frecventelor de colectare. Rationalizarea frecventelor de colectare va conduce la cresterea eficientei si reducerea costurilor pe care le implica serviciul de colectare.

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

- Normele de igiena si recomandari privind mediul de viata a populatiei aprobate cu Ordinul Ministerului Sanatatii nr.11904.02./2014, agreata de consiliul local.
- H G nr. 349 / 2005 privind depozitarea deseurilor, modificata si completata cu HG 1292/2010.

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

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

6.2.4. Impactul asupra factorului de mediu BIODIVERSITATEA Surse de afectare a biodiversitatii

Factorii perturbatori pentru elementele de flora si fauna, care pot aparea la extinderea suprafetei intravilanului comunei Cuca pe perioada de constructie, cat si al functionarii obiectivelor noi, sunt:

- praful ridicat de autoutilitarele aflate in miscare care poate afecta:
 - caile respiratorii ale oamenilor si animalelor;
 - vizibilitatea in zbor pentru pasari;
 - procesul de fotosinteza al plantelor - prin depunere pe vegetatia de pe terenurile adiacente depozitului;
- zgomotul produs de aceleasi utilaje aflate in miscare, care indeparteaza animalele si pasarile;
 - compactarea solului cu utilajele specifice, care distrug elementele de flora si fauna;
 - caldura degajata de fermentarea deseurilor care atrage, mai ales iarna, insecte si pasari (pentru hrana si adapost);
 - prezenta omului si traficul rutier care indeparteaza animalele si poate genera accidente.

Mecanisme de afectare a biotopurilor si biocenozelor din zona amplasamentului. Distrugerea habitatelor

Conform tehnologiei de amenajare a constructiilor, terenul alocat va suferi o decopertare treptata a solului, lucrare care afecteaza fauna si flora treptat in timp.

Ca urmare a decopertarii, impactul este negativ, deoarece se produce distrugerea totala a vizuinilor de mamifere, pasari, reptile, batracieni, a cuiburilor si adaposturilor pentru insecte (efect direct negativ). De exemplu, vor fi distruse adaposturile subterane ale rozatoarelor, cu tot lantul de galerii de comunicatie dintre ele, iar pasarile care cuibaresc pe sol vor ramane fara cuiburi si va fi afectata noua generatie. Insectele vor fi cele mai afectate, deoarece, pe langa distrugerea mediului lor natural, sunt distruse larvele si ouale. Datorita faptului ca insectele sunt elemente nutritive pentru batracieni, reptile si pasari, decopertarea inseamna producerea unui efect indirect negativ asupra lantului trofic respectiv.

Se estimeaza ca pana la noua echilibrare a biotopului, amenajarea de unitati industriale si depozite va crea o perturbare de amploare a habitatului pasarilor, rozatoarelor si insectelor pe suprafata introdusa in exploatare. Pe masura finalizarii lucrarilor va aparea un biotop nou si se va stabili o noua biocenoza.

6.2.5. Peisajul (prognosticarea impactului)

Prin realizarea investitiilor propuse vor disparea zonele neingrijite, parasite, fara destinatie, pe care s-au depozitat haotic deseuri menajere si dejectii animaliere si, in peisaj, vor aparea o serie de noi componente antropice:

- spatii verzi amenajate;
- cladiri, hale, suprafete betonate pentru zona de unitati industriale si depozite, parcuri si instalatii;
- zone excavate si zone cu depuneri depasind cota terenului actual (diguri, depuneri de deseuri si depozite de pamant).

Toate aceste elemente vor modifica peisajul observabil de pe traseul drumurilor nationale si anume prin:

aspecte negative:

- disparitia caracterului natural al zonei;
- imaginea unui “santier” in dezvoltare, pe o durata de minim 10 ani;
- aparitia unui nou relief creat in zona cu destinatie unitati industriale, depozite.

aspecte pozitive:

- mai multa culoare si viata in peisaj;

- senzatia de activitate generatoare de bunastare, daca fatada „santierului” si a drumului de acces va fi corect intretinuta;
- realizarea unei perdele verzi in jurul incintei industriale si a statiei de compostare deseuri menajere.

6.2.6. Mediul socio - economic

Se apreciaza ca extinderea intravilanului poate afecta mediul social si economic, datorita urmatoarelor actiuni previzibile:

- Schimbari in utilizarea terenului;
- Influenta asupra activitatilor economice existente in zona;
- Influenta asupra calitatii vietii;
- Influenta asupra veniturilor populatiei, prin cresterea taxelor legate de preluarea apelor uzate, de salubritate si de gaze naturale.

Schimbari economice si demografice posibile

Este posibil ca prin asigurarea acestor locuri de munca, persoanele angajate sa devina, impreuna cu familiile lor, locuitori permanenti ai comunei, microrandu-se migratia spre alte zone.

Schimbari in utilizarea terenului, ca urmare a implementarii PUG-ului

Terenul agricol, ocupat in prezent de ierburi, pasune si zone arabile va capata o utilizare in folosul comunitatii intregii comune.

Schimbarea folosintei terenului pe care se vor realiza spatii verzi, zone de agrement, unitati industriale/depozite), unitati publice, este definitiva.

Influente asupra agriculturii

Extinderea intravilanului comunei Cuca va avea impact direct asupra agriculturii, prin reducerea suprafetei arabile, insa calitatea solului si a vegetatiei in zonele agricole invecinate nu va fi influentata si, deci, aceasta activitate nu va fi afectata de acesta extindere a comunei.

Impactul asupra cailor de comunicatie determinat de realizarea PUG-ului este posibil a se manifesta prin:

- cresterea traficului pe caile de comunicatie existente ce urmeaza a fi modernizate (DJ, DC):
- amenajarea drumului de acces catre zonele noi de locuinte si catre zona industrială, preconizate a se realiza.

Referitor la traficul pe restul drumurilor judetene, se estimeaza o crestere nesemnificativa a intensitatii acestuia, datorita vehiculelor care transporta deseuri de la statiile de transfer din judet. Numarul suplimentar de vehicule în circulatie ar putea modifica local clasa tehnica a drumurilor, dar nu este în masura sa creeze dificultati de circulatie.

La acest fapt va contribui in mod substantial dotarea cu vehicule de mare capacitate pentru transportul deșeurilor.

Influente asupra pietii muncii (ocuparea fortei de munca, calificarea acesteia)

Proiectul va facilita ocuparea fortei de munca, prin crearea unor noi locuri de munca, atat in perioada de constructie a locuintelor, a zonei industriale, a realizarii sistemului de canalizare, etc, cat si ulterior, pe durata functionarii unitatilor industriale si a celor publice si de gospodarie comunala. Aceste locuri de munca vor fi pentru profesii variate, precum si pentru nivele de pregatire diferite, de la muncitori necalificati pana la ingineri cu experienta.

Totodata, prin aparitia acestor noi locuri de munca, care necesita diverse calificari, o parte din populatia tanara fara calificare se va putea califica in diverse meserii (muncitori calificati in constructii, pentru perioada de executie). Pe plan local, piata muncii va fi astfel

influentata in sens pozitiv, in favoarea muncitorilor calificati, micsorandu-se numarul de muncitori necalificati.

Impact asupra calitatii vietii si sanatatii populatiei

Teoretic, impactul produs de marirea intravilanului comunei Cuca este unul pozitiv.

Principala sursa de zgomote si vibratii care ar putea influenta negativ calitatea vietii locuitorilor este traficul rutier. Ca si in faza de constructie, in perioada de exploatare este posibil ca pe amplasamentul depozitului - in anumite momente - sa se realizeze nivele semnificative de zgomot, dar acestea nu vor fi perceptibile la limita mediului protejat.

Impact asupra nivelului de trai prin cresterea taxelor de salubritate

Este cert ca eliminarea deseurilor, prin depozitul zonal propus, va costa mai mult decat in prezent. Ca urmare, va aparea taxa lunara, care urmeza a fi platita de cetateni, care va trebui mentinuta in limite rezonabile. In acest scop, este oportuna o analiza amanuntita a posibilitatilor de reducere a costurilor de exploatare, in principal a celor legate de transportul deseurilor menajere din localitate la depozitul zonal.

6.2.7. Sanatatea populatiei

Sanatatea, definita de OMS ca „starea de bine fizic, psihic si social si nu numai absenta bolii sau infirmitatii”, este, fara indoiala, rezultatul interactiunii unei multitudini de factori biologici, de mediu, sociali, si ai sectorului de sanatate, in continua interactiune, greu de cuantificat ca pondere in determinismul concret al starii de sanatate.

Mediul in contextul sanatatii

Generic, mediul include totalitatea factorilor fizici, chimici si biologici, naturali sau rezultati ai actiunii antropizante a omului asupra mediului natural, care constituie cadrul inconjurator in care indivizii traiesc si care, de cele mai multe ori, este greu influentabil sau inaccesibil actiunii individuale. Acesta include astfel o multitudine de aspecte de la calitatea aerului, apei, solului, poluarea sonora, nivelul radiatiilor, calitatea locuirii, transporturilor, care, impreuna, contribuie si influenteaza starea de sanatate.

Sanatatea in relatie cu mediul

Definitia OMS a sanatatii in relatie cu mediul, cea care inglobeaza „atat efectele directe ale agentilor fizici, chimici si biologici din mediu asupra sanatatii si starii de bine fizic, psihic si social, cat si efectele (de multe ori indirecte), mediul psihologic, social si estetic, (inclusiv aspectele legate de locuire, dezvoltare urbana si transporturi)”, ne ofera o imagine a complexitatii domeniului si, implicit, a necesitatii colaborarii coerente, coordonate si unitare la nivelul politicilor si programelor internationale si comunitare, in vederea interventiei eficiente.

Domeniul sanatatii in relatie cu mediul

Sanatatea in relatie cu mediul este acea componenta a sanatatii publice al carei scop il constituie prevenirea imbolnavirilor si promovarea sanatatii populatiei in relatie cu factorii din mediu. Domeniul sanatatii in relatie cu mediul include toate aspectele teoretice si practice, de la politici si pana la metode si instrumente legate de identificarea, evaluarea, prevenirea, reducerea si combaterea efectelor factorilor de mediu asupra sanatatii populatiei. Astfel, domeniul de interventie al sanatatii in relatie cu mediul este unul multidisciplinar, complex, care presupune colaborarea intersectoriala si interinstitutionala a echipelor de specialisti si a managerilor acestora, pentru intelegerea, descrierea, cuantificarea si controlul actiunii factorilor de mediu asupra sanatatii.

Impact si efecte asociate poluarii aerului asupra sanatatii

Efectele poluarii aerului asupra sanatatii depind de o serie de procese fizice, chimice, fiziologice si comportamentale, care se determina si se influenteaza reciproc. Astfel,

emisiile evacuate in atmosfera sunt dispersate si diluate, generand distributii spatiale si temporale variabile ale poluantilor. In acest timp, reactii fotochimice modifica agresivitatea si reactivitatea unora dintre poluanti. Expunerea la aerul poluat inconjurator este asociata unui numar de efecte asupra sanatatii, incepand cu simptome trecatoare la nivelul tractului respirator si pana la reducerea functiilor pulmonare, limitarea functionalitatii si a performantelor generale ale organismului.

De asemenea, efectele adverse ale aerului poluant influenteaza nu numai sistemul respirator, dar si pe cel cardiovascular, traduse in cresteri ale morbiditatii si mortalitatii pentru aceste grupe de boli si reducerea sperantei de viata sanatoasa a populatiei zonelor poluate. Calitatea aerului este considerata, in literatura de specialitate, ca un indicator al expunerii populationale.

Principalele efecte asociate expunerii la poluantii atmosferici, rezultati ai proceselor de combustie, fie industriala, de trafic, sau considerati ca relevanti pentru impactul in conformitate cu studiile OMS, sunt prezentate in continuare:

Efectele asociate poluarii aerului

Poluant	Efectele expunerii de scurta durata	Efectele expunerii cronice
Particule in suspensie	reactii inflamatorii simptome respiratorii efecte adverse ale sistemului cardiovascular cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	cresterea simptomelor respiratorii reducerea functionarii plamanului la copii cresterea frecventei bolilor pulmonare reducerea capacitatii functionale pulmonare la adulti reducerea sperantei vietii sanatoase in special datorita mortalitatii cardiopulmonare
Ozon	efecte adverse in functionarea sistemului respirator reactii inflamatorii ale plamanului efecte si simptome respiratorii cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	reducerea capacitatii functionale pulmonare
Dioxid de azot	afectarea functiei pulmonare cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	reducerea capacitatii functionale pulmonare cresterea frecventei si severitatii simptomelor respiratorii

❖ **Particulele in suspensie**

Particulele rezulta din procesul de combustie si din numeroase alte activitati, fiind un poluant al mediului de viata. Efectele acestora depind de marimea lor, cele cu diametrul > 10 µ (sedimentabile) fiind retinute la nivelul cailor respiratorii superioare, in timp ce cele cu diametru cuprins intre 1 si 10 µ (care sedimenteaza dupa legea lui Stokes) raman mai mult timp in atmosfera si patrund pana la nivelul alveolelor pulmonare. Ajunse in organism, prin inhalare, sunt retinute la nivelul cailor respiratorii superioare, la nivelul alveolelor patrundand numai cele cu diametre de 2-3 µ. Epurarea are loc la nivelul pneumocitelor si prin ascensiunea mucusului sunt expulzate prin actul de tuse.

Aceste particule sunt de multe ori bogate in metale si compusi organici, iar expunerea este ubicuitara. Pe de alta parte, anumiti compusi ai particulelor sunt mai putin daunatori, cum ar fi sarea, sulfatii, nitratii, praful, etc.

Principalele efecte functionale asupra organismului, produse de expunerea de lunga durata la concentratii mari sau repetate, de PM sunt: bronhoconstrictie a cailor respiratorii cu

cresterea rezistentei cailor respiratorii insotite de tuse, expectoratie, scaderea consecutiva a modificarilor histologice si biochimice a rezistentei la infectii; scaderea capacitatii de difuzie a gazelor pe zone insulare din plaman si obstructia bronhiolilor mici. Consecintele clinice constau in cresterea frecventei si gravitatii afectiunilor respiratorii acute, a bronsitei cronice, a emfizemului pulmonar si a astmului bronsic si instalarea in timp a bronsitei cronice obstructive nespecifice.

Nivelurile recomandate: in contextul studiilor epidemiologice derulate si a datelor limitate privind nivelurile masurate ale PM_{10} si $PM_{2,5}$ nu se pot stabili cu certitudine limite pentru care sa nu apara efecte observabile. Totusi, s-a observat ca efectele au aparut la concentratii medii pe 24 de ore de sub $100 \mu g/m^3$. Pentru efectele expunerii de lunga durata, pentru care dovezile epidemiologice sunt inca si mai reduse, s-a observat ca acestea apar la concentratii medii anuale de sub $20 \mu g/m^3$. In aceste conditii, valorile expunerii trebuie sa fie mentinute in limite cat mai mici.

❖ Dioxidul de azot

Poluant rezultat din procesul de combustie, care face parte din categoria gazelor cu efect iritant. Este un gaz solubil in mucusul cailor aeriene superioare si care patrunde adanc in caile respiratorii.

Efectele functionale si histologice ale acestuia sunt similare cu ale celorlalti poluanti iritanti, efectul bronhonconstrictor fiind mai redus decat al combinatiei cu pulberile in suspensie. Expunerea la concentratii crescute poate determina edemul tractului respirator, culminand cu edemul pulmonar acut. Expunerea cronica la concentratii relativ crescute genereaza cresterea incidentei si gravitatii bronsitei, bronsiolitei si pneumoniei. Grupele cu risc crescut sunt copiii, batranii si bolnavii cu astm, bronsita cronica, boli respiratorii cronice.

Aparitia efectelor acute si cronice mentionate pentru subiectii sanatosi este confirmata pentru valori de $400 \mu g/m^3$, in consecinta nivelul critic recomandat de OMS este sa nu fie depasite $200 \mu g/m^3/24 h$ (0,11 ppm) sau o medie anuala de $40 \mu g/m^3$. Ultimele studii asupra poluarii din combustie, au indicat ca dioxidul de azot a fost cauza principala de imbolnavire chiar si sub limita legala de $40 \mu g/m^3$.

❖ Monoxidul de carbon

Este un poluant habitual al mediului, rezultat din procesele de combustie incompleta. Gaz fara gust si miros, cu o afinitate pentru hemoglobina de 210 ori mai crescuta decat oxigenul, ceea ce face sa intre in competitie cu acesta si sa formeze carboxihemoglobina (COHb) in proportie de 0,16 % din Hb circulanta pentru fiecare mg/m^3 din aer. Efectele acute, intoxicatiile accidentale apar in cazul combustiei in spatii inchise si se realizeaza la concentratii crescute de peste 7 % COHb si se manifesta prin semnele hipoxiei cerebrale si limitarea capacitatii de efort.

Principalele efecte ale expunerii populationale la concentratii moderate, dar de lunga durata, de monoxid de carbon, se manifesta prin: aparitia unui sistem asteno-vegetativ consecutiv hipoxiei cronice, lezarea endoteliului arterial si agravarea procesului de ateroscleroza, afectarea cardiaca, teratogeneza, lezarea fatului si cresterea frecventei malformatiilor congenitale, etc.

Valorile recomandate de catre OMS in scopul evitarii efectelor individuale si epidemiologice sunt: $100 mg/m^3$ (90 ppm)/15 minute, $60 mg/m^3$ (50 ppm) pentru 30 minute, $30 mg/m^3$ (25 ppm)/ 60 minute, $10 mg/m^3$ (10 ppm)/ 8 ore

➤ Estimarea expunerii pentru populatia zonei

Expunerea reprezinta evenimentul in care o persoana vine in contact cu un poluant, cu o anumita concentratie si pentru o anumita perioada de timp. Conceptual, expunerea reprezinta intersectia dintre poluarea aerului si populatia expusa.

Magnitudinea expunerii este determinata de concentratia agentului, caracteristicile acestuia, precum si conditiile specifice de expunere si trasaturile personale ale receptorului.

Nivelul calitativ al aerului, respectiv nivelul imisiilor, estimat a se realiza prin implementarea prevederilor in conditii de variabilitate meteorologica, este prezentat separat pe fiecare sat in parte, pe fiecare poluant in parte, dar si in sinergism.

➤ **Estimarea efectelor asociate nivelului expunerii**

Pentru evaluarea efectelor expunerii asociate realizarii obiectivelor PUG, au fost luate in considerare nivelurile expunerii, indicatorii starii de sanatate si nivelurile riscurilor pentru sanatate din literatura de specialitate si nivelul OMS.

- Nivelul maxim estimat al imisiilor se situeaza in proportie de 100 %:

- sub CMA STAS 12574/87;

- Atat pentru situatia de calm atmosferic, cat si pentru situatia de instabilitate atmosferica (viteza vant 4 m/s), valoarea poluarii cumulative in sinergism, calculata conform STAS 12574/87, este subunitara (sub valoarea limita admisa).

In conditiile mentionate in PUG si prin respectarea masurilor de diminuare a impactului, nu sunt previzibile efecte asupra sanatatii populatiei zonei, asociate poluarii aerului, generate de realizarea obiectivelor PUG in varianta prezentata.

➤ **Poluarea sonora, impact si efecte asociate asupra sanatatii**

Zgomotul este un factor de mediu omniprezent, pentru care limita dintre nivelul necesar si cel nociv, dependent de o multitudine de factori (fizici ai zgomotului, personali ai receptorului sau alte variabile externe) este greu de stabilit.

Expunerea ocupationala, la niveluri destul de ridicate de zgomot, pe o perioada relativ scurta de timp, este responsabila de efectele otice, de limitare a acuitatii auditive, precum si de actiunea ca factor de risc asociat in aparitia si severitatea hipertensiunii arteriale, in cresterea riscului infarctului de miocard, etc.

Expunerea prelungita la un nivel de zgomot crescut produce tulburari acute si cronice, care conduc la modificari la nivelul intregului organism uman.

Impactul asupra organismului se manifesta prin:

- accelerarea pulsului, cresterea tensiunii arteriale, cresterea frecventei si amplitudinii respiratorii, etc;

- impact asupra scoartei cerebrale, care reactioneaza concomitent sau independent prin scaderea atentiei, aparitia insomniei, obosealii rapide, care conduc la diminuarea muncii intelectuale, aparitia cefaleei, asteniei nervoase, etc;

- printre maladiile cauzate de zgomot se mai citeaza: nevrozele, psihastenia, gastrita, ulcerul gastric si duodenal, colita, diabetul, hipertiroidismul, etc.

In cazul expunerii populationale, caracterizate prin niveluri mai reduse, dar persistente, efectele principale sunt cele nespecifice, datorate actiunii de stresor neurotrop a zgomotului. Acestea se manifesta in sfera psihica, de la simpla reducere a atentiei si capacitatilor amnezice si intelectuale si pana la tulburari psihice si comportamentale si sunt traduse clinic prin oboseala, iritabilitate si senzatie de disconfort.

Expunerea la zgomot poate provoca diverse tipuri de raspuns reflex, in special daca zgomotul este neasteptat sau de natura necunoscuta. Aceste reflexe sunt mediate de sistemul nervos vegetativ si sunt cunoscute sub denumirea de reactii de stres. Ele exprima o reactie de aparare a organismului si au un caracter reversibil in cazul zgomotelor de scurta durata. Repetarea sistematica sau persistenta a zgomotului produce alterari definitive ale sistemului neurovegetativ, tulburari circulatorii, endocrine, senzoriale, digestive, etc.

Efectele asupra organismului, datorate expunerii cronice la zgomot, listate in bibliografia de specialitate, sunt prezentate in tabelul urmator:

Nivel expunere critica si efecte

<i>Nivel de zgomot echivalent/dB(A)</i>	<i>Efecte</i>
<i>20 – 45</i>	<i>Reducerea inteligibilitatii vorbirii</i>
<i>35 / interior</i>	<i>Afectarea calitatii somnului</i>
<i>42 / exterior</i>	<i>Disconfort</i>
<i>55 / interior</i>	<i>Treziri</i>
<i>70 / exterior</i>	<i>Afectiuni cardiace</i>
<i>75 / interior</i>	<i>Afectarea auzului</i>
<i>70 / exterior</i>	<i>Hipertensiune</i>

Surse de zgomot

Principalele surse de poluare fonica din comuna Cuca sunt reprezentate de:

- o traficul auto care se desfasoara pe DJ703, pe arterele principale si secundare cu autovehicule de tonaj variat;
- o parcare in spatii amenajate si neamenajate.

Pentru perioada in care se vor executa constructiile, nivelul de zgomot va prezenta valori variabile, in functie de specificul echipamentelor si distanta santierelor fata de zona locuita.

Pentru perioada de executie, atat a locuintelor cat si a obiectivelor prevazute pentru echiparea tehnico – edilitara, amplasarea santierelor in imediata vecinatate a arealelor locuite, pentru care nivelul normat, prevazut pentru zonele rezidentiale, cel care asigura protectia impotriva aparitiei efectelor asupra sanatatii, este de 50 dB(A) face ca pentru acestia sa se profileze riscul aparitiei efectelor de disconfort pe toata perioada de executie.

In scopul limitarii posibilului impact al poluarii sonore asupra sanatatii populatiei, se recomanda aplicarea unor masuri de protectie.

➤ Impact si efecte asociate cu eliminarea deseurilor

Prin aplicarea masurilor propuse privind eliminarea deseurilor, impactul va avea efect pozitiv in rezolvarea prioritatii sectoriale identificate, astfel:

Protectia mediului si a sanatatii oamenilor

- colectarea deseurilor din zonele locuite cu gospodarii individuale si colective din toate zonele comunei, inclusiv agentii economici;
- colectarea selectiva de la populatie, din zonele cu locuinte colective si case individuale, cat si servicii publice;
- sortarea fractiunii de “hartie + carton” si “plastic, PET-uri”, sticla, lemn si textile in zonele de productie;
- asigurarea dotarilor pentru precollectare si colectare selectiva din comuna.

Impact social si relevanta pentru dezvoltarea locala si regionala

- crearea de noi locuri de munca, direct, datorita dezvoltarii si diversificarii serviciului de salubritate (prin colectare selectiva duala si sortarea “reciclabililor” in vederea valorificarii) si, indirect, datorita dezvoltarii serviciilor turistice, in special la sfarsit de saptamana;

- modul de abordare a problemelor privind colectarea selectiva, sortarea si valorificarea deseurilor reciclabile poate fi un model pentru alte localitati urbane mici sau rurale din Romania;
- imbunatatirea calitatii serviciilor de salubritate, ceea ce va conduce la imbunatatirea confortului si a calitatii vietii cetatenilor;
- promovarea unui sistem de protectie sociala, prin introducerea taxei de habitat;
- diminuarea cantitatilor de deseuri depozitabile (ultime), prin recuperarea deseurilor valorificabile (hartie + carton, plastic, PET-uri, sticla, lemn, textile), cu impact asupra tarifului de salubritate;
- realizarea monitorizarii cantitatii de deseuri produsa va asigura taxarea in functie de cantitatea produsa de generatorii de deseuri si constrangerea acestora de a diminua cantitatile produse, prin marirea gradului de reciclare directa, sau incurajandu-se consumul produselor ce utilizeaza ambalaje minimize.

Impact asupra politicilor locale de dezvoltare durabila

- va duce la imbunatatirea legislatiei locale, prin elaborarea unui Regulament de exploatare a sistemului integrat de gestionare a deseurilor;
- regulamentul de exploatare a sistemului integrat de gestionare a deseurilor va fi insusit de catre autoritatea publica si aceasta va lua masuri de aplicare a lui, prin elaborarea de Norme de aplicare;
- prin actiunile de constientizare publica se vizeaza imbunatatirea normelor de conduita a tuturor factorilor implicati.

6.3. Evaluarea impactului - matrice de evaluare

Pentru evaluarea impactului asupra mediului s-a utilizat metoda matricei, bazata pe relatia cauza - efect.

In cadrul metodei matricei de evaluare s-a luat in considerare:

- fiecare factor de mediu in parte;
- fiecare tip de sursa;
- fiecare poluant.

Incadrandu-se pe o scara de bonitare, exprimata prin note de la 1 la 10, in care:

10 - reprezinta starea naturala neafectata de activitatea umana;

1 - reprezinta o situatie ireversibila de deteriorare a factorului de mediu analizat.

In functie de notele obtinute, se poate face aprecierea gradului de afectare pentru fiecare factor de mediu luat in calcul.

Pentru calcularea indicelui de poluare globala s-a folosit metoda in care notele, obtinute pentru fiecare component al mediului, se transpun pe o scara de bonitare separata, care este impartita in 6 clase, cu valori intre 1 si 6 si in care:

- clasa 1 - reprezinta mediul natural neafectat de activitatea umana;
- clasa 6 - reprezinta mediul degradat, impropriu formelor de viata.

Valoarea indicelui de poluare globala s-a calculat pentru componentele mediului:

- aer;
- sol - vegetatie;
- igiena urbana - zgomot;
- stare de sanatate a populatiei.

• Indicele de poluare globala - I_{PG} : rezulta din raportul dintre suprafata ce reprezinta starea ideala (S_i) si starea reala (S_r).

$$I_{PG} = \frac{S_i}{S_r}$$

$I_{PG} = 1$ - nu exista poluare
 $I_{PG} > 1$ - exista modificari de calitate a mediului.

- Scara de calitate:

$I_{PG} = 1$	- mediul natural nu este afectat de activitatea umana
$I_{PG} = 1...2$	- mediul este supus efectelor activitatii umane in limite admisibile
$I_{PG} = 2...3$	- mediul este supus activitatii umane, provocand stare de disconfort formelor de viata
$I_{PG} = 3...4$	- mediul este afectat de activitatea umana, provocand tulburari formelor de viata
$I_{PG} = 4...6$	- mediul este afectat grav de activitatea umana, periculos pentru formele de viata
$I_{PG} > 6$	- mediul este degradat, impropriu formelor de viata.

Pentru teritoriul administrativ al comunei Cuca, matricea de evaluare s-a realizat pentru:

- Zona cu functiune de locuire;
- Zona cu functiune de gospodarie comunala;
- Zona cu functiune de institutii publice si servicii.

MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE
- PE COMPONENTE DE MEDIU
- GLOBALA

ZONA CU FUNCTIUNE DE LOCUIRE

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG				TOTAL
	Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				
	1	2	3	4	
1 -AER	SO ₂				9
	NO ₂				8,5
	CO				8,5
	Pulberi				8
	Compusi volatili				9
2 - SOL VEGETATIE					9
3 - ZGOMOT					9
4-POPULATIE					9
TOTAL	8,6	9	9	9	8,9

IPG - indicele de poluare globala

Valoarea I.P.G. - 1,1 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE
- PE COMPONENTE DE MEDIU
- GLOBALA**

ZONA CU FUNCTIUNE DE GOSPODARIE COMUNALA

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO ₂				8,5
	NO ₂				8
	CO				8
	Pulberi				8,5
2 - SOL VEGETATIE					9
3 - ZGOMOT					8
4-POPULATIE					8,5
TOTAL	8,25	9	8	8,5	8,44

IPG - indicele de poluare globala

Valoarea I.P.G. - 1,56 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE
- PE COMPONENTE DE MEDIU
- GLOBALA**

ZONA CU FUNCTIUNE DE INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO ₂				8,5
	NO ₂				8
	CO				8
	Pulberi				8,5
2 - SOL VEGETATIE					9,0
3 - ZGOMOT					8,5
4-POPULATIE					8,5
TOTAL	8,25	9	8,5	8,5	8,56

IPG - indicele de poluare globala

Valoarea I.P.G. - 1,44 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile

7. Efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontiera

Nu este cazul. Dat fiind amplasamentul zonei ce a generat PUG-ul si tipul de activitati ce se vor desfășura pe acest amplasament (serviciile si activitatile permise în cadrul zonelor functionale sunt cele de mică anvergură, de importanță locală, comerciale, alimentare și nealimentare, ateliere de reparații, manufacturi, unități de mică industrie care nu prezintă pericol de incendiu sau explozie și sunt nepoluante), acesta nu va avea un efect in context transfrontiera.

8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa orice efect advers al implementarii proiectului asupra mediului

8.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER

8.1.1. Faza de executie

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

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

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

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

8.1.2. Faza de exploatare a obiectivului propus prin PUG

Pentru evitarea situatiilor de crestere a concentratiilor de poluanti atmosferici, se pot propune o serie de solutii tehnice pentru imisiile rezultate din procesele de ardere combustibili pentru incalzire si autovehicule.

Printre acestea, mentionam:

- pentru zone cu concentratii de NO₂
 - schimbarea solutiei tehnice adoptate pentru incalzire;
 - schimbarea combustibilului pentru incalzire;
 - montarea catalizatoarelor la masini.
- pentru zone cu concentratii de SO₂
 - schimbarea solutiei tehnice adoptate pentru incalzire;
 - schimbarea combustibilului pentru incalzire.
- pentru zone cu concentratii de CO
 - montarea catalizatoarelor la masini.
- De asemenea, se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a centralelor termice si instalatiilor anexe, suprinaltarea cosurilor de evacuare a gazelor arse fata de cladirile din jur, optimizarea programului de desfasurare a proceselor de ardere;
- Orientarea, in viitor, pentru implementarea de tehnologii cu potential cat mai redus de poluare;
- Organizarea eficienta a proceselor de productie si monitorizarea emisiilor;
- Crearea de perdele de protectie in jurul surselor cu potential de emisie (statii de epurare);
- Cresterea suprafetelor ocupate cu spatii verzi in jurul locuintelor individuale;
- Atenuarea poluarii aerului cu poluanti proveniti de la autovehicule, prin amenajarea de spatii de protectie plantate cu arbori inalti, reducerea vitezelor de trafic in zona locuita, amenajarea spatiilor de parcare la cel putin 10 m de ferestre.

8.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA

8.2.1. Ape subterane si de suprafata

- Prioritate PUG – extindere si reabilitare sistem de alimentare cu apa în comuna;
 - se vor proiecta si executa sisteme centralizate de canalizare cu apa în cele 14 sate ale comunei, în functie de programul propriu al Consiliului Local si al Strategiei de dezvoltare locala a comunei Cuca.
- Lucrari hidrotehnice pentru apararea contra inundatiilor si a eroziunii solului
- La stabilirea zonei de protectie din lungul cursurilor de apa se vor aplica prevederile Anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.
 - Interzicerea executarii constructiilor de orice fel in albiile minore ale cursurilor de apa si in cuvetele lacurilor, cu exceptia lucrarilor de poduri, cai ferate si a drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apa.
 - Autorizarea lucrarilor mentionate va fi permisa numai cu avizul autoritatilor de gospodarie a apelor si cu asigurarea masurilor de prevenire specifice.
- Solicitarea efectuarii unui studiu de specialitate privind fundamentarea zonelor de teren cu risc natural sau potential de inundare, din care sa reiasa tipul de amenajari care au drept scop limitarea riscurilor naturale:
 - lucrari hidrotehnice pentru atenuarea viiturilor;
 - lucrari de combatere a eroziunii de adancime.

8.2.2. Ape uzate, menajere si pluviale

Prioritate PUG - initierea unui program pentru realizarea retelei de canalizare cu statie de epurare pentru comuna, conform proiectului (care va studia solutia optima, va permite eliminarea surselor de poluare) si a programului national pentru dezvoltare rurala Axa 3.

Pentru atingerea valorilor impuse de NTPA 001-2002, este necesară realizarea, în cadrul procesului de epurare, a următoarelor grade de epurare:

90 %	- Materii în suspensie (MS)
93 %	- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)
93 %	- Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)
80 %	- Fosfor total (P)
86 %	-Consum chimic de oxigen- (CCOCr)
98 %	- Detergenți sintetici biodegradabili
33 %	- Substanțe extractibile cu solvenți organici

Limitele maxime ale indicatorilor de calitate ai apelor evacuate in raul Bratia se vor incadra in urmatoarele limite maxime admise, stabilite in conformitate cu prevederile NTPA 001, aprobat prin H.G. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare:

6,5 – 8,5	Unități pH
60 mg/l	Materii totale în suspensii
25 mg/l	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)
10 mg/l	Azot total
2 mg/l	Azot amoniacal
1,0 mg/l	Fosfor total P
125 mg/l	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu CCOCr
0,5 mg/l	Detergenți sintetici biodegradabili
20 mg/l	Substanțe extractibile cu solvență organici
1000 mg/l	Reziduu fix

Alti indicatori nespacificati se vor incadra in limitele maxime prevazute de NTPA 001.

8.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL

- Pentru solul contaminat in jurul surselor, ca de exemplu zonele de depozitare deseuri, se propun masuri de inchidere si ecologizare a arealului contaminat si redarea in circuitul agricol.

- Pentru zonele care raman in circuitul agricol, se impune respectarea tehnologiilor de utilizare si tratare a terenurilor cu ingrasaminte chimice.

Nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului. Se recomanda utilizarea ingrasamintelor organice din gospodariile proprii, cu evitarea scurgerii in cursurile de apa.

- In ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor, se impun o serie de masuri:

- realizarea in gospodariile individuale, unitati economice si unitati publice, de puncte (platforme) special amenajate, in vederea colectarii si depozitarii temporare a deseurilor;

- se va implementa un sistem de colectare selectiva a deseurilor;

- serviciul de colectare si transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat.

- Lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate, in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol.

- Caile rutiere si platformele parcarilor vor fi impermeabilizate, pentru evitarea poluarii solului cu uleiuri si produse petroliere.

8.4. Masuri de protectie privind vegetatia, calitatea peisajului si fauna

- Pentru imbunatatirea situatiei privind vegetatia si calitatea peisajului, au fost propuse functiuni urbane noi, reconversia altora si masuri administrative, tipuri de exploatare a unor zone, tipuri de utilizare a produselor rezultate, reconformarea circulatiilor majore, lucrari importante pentru ecologizarea unor zone. De asemenea, a fost utilizata ideea de rezolvare a unor probleme privind imaginea comunei si protectia unor zone functionale cu ajutorul vegetatiei.

- Vegetatia si calitatea peisajului raurilor din zona isi vor schimba functiunile pentru reintegrarea in circuitul economic, prin prevederea de spatii verzi, spatii pentru sport si agrement;

- Vegetatia va fi utilizata de asemenea la alcatuirea perdelelor de protectie;

- Vegetatia va fi utilizata si pentru insotirea circulatiei in scuaruri, plantatii de aliniament, fasii plantate la intrarile in localitate, fasii plantate pentru insotirea cailor ferate;

- La amenajarea spatiilor verzi si de recreere se interzice introducerea de specii ca pradatorii, specii exotice sau OMG (Organisme modificate genetic) si se propune utilizarea speciilor locale (din pepiniere Romsilva). De asemenea, ca masura de protectie, se va elimina aplicarea pesticidelor si ingrasamintelor in spatiile verzi.

- Titularul planului are obligatia sa protejeze speciile de fauna existente in perimetrul P.U.G, prin:

- asigurarea masurilor pentru incadrarea nivelului de zgomot ambiental in prevederile legislatiei in vigoare, pentru evitarea efectelor negative si deranjarea faunei;

- interzicerea utilizarii semnalelor sonore;

- interzicerea iluminarii soselei in zonele de padure si utilizarea doar a semnalizarilor fara sursa de lumina proprie pe acest sector.

Pentru reducerea la minim a efectelor negative asupra peisajului, se recomanda ca, pe parcursul executarii lucrarilor de constructie/demolari, sa se pastreze curatenia, atat in incinta, cat si pe drumul de acces in zona.

8.5. Masuri de protectie impotriva riscurilor naturale

o Unul din cele mai importante riscuri naturale este legat de structura terenurilor. Pentru a evita distrugerea constructiilor, se impun mai multe categorii de masuri:

- pastrarea terenurilor cu probleme, pe cat este posibil, in domeniul public;
- functiunea de spatiu verde va fi preponderenta in lunca;
- introducerea in Regulamentul Local de Urbanism a prevederilor necesare pentru terenurile posibil de construit.

o Riscurile naturale privind asigurarea constructiilor pentru un raspuns cat mai bun in cazul seismelor, sunt avute in vedere prin:

- prevederi cuprinse in Regulamentul Local de Urbanism;
- respectarea proiectarii cladirilor pentru caracteristici conform gradului seismic asimilat in zona = VII pe scara MSK.

In zonele potential inundabile, datorita excesului de precipitatii, se vor lua urmatoarele masuri:

☞ Asigurarea evacuarii apelor prin intermediul santurilor si, acolo unde exista, a canalelor de desecare; obligatia creerii santurilor in lungul drumurilor publice revine Primariei, iar obligatia intretinerii santurilor si podetelor revine riveranilor.

☞ In incintele cu administrare privata, obligatia asigurarii scurgerii si colectarii apelor revine administratorului.

☞ Autorizarea constructiilor in zone cu risc potential de inundare datorita excesului de precipitatii se poate face cu asumarea in scris, a consecintelor posibile, de catre proprietari si numai daca proiectul de autorizare cuprinde toate masurile necesare asigurarii protectiei maxime:

- a. proiectare pe baza de studii geotehnice;
- b. verificarea proiectului la cerintele: rezistenta si stabilitate; siguranta in exploatare; igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului; izolatie termica, hidrofuga si economie de energie;
- c. neexecutarea de subsoluri/demisoluri;
- d. ridicarea nivelului parterului, hidroizolare adecvata;
- e. sistematizarea terenului, astfel incat, fara incalcarea codului civil, sa se asigure drenarea apei si protejarea constructiei.

☞ In zonele cu risc potential de inundare se interzice amplasarea constructiilor cu risc de poluare, iar cele existente se vor dezafecta;

☞ Se interzice astuparea canalelor de desecare si, acolo unde acest lucru s-a produs, se vor lua masuri de refunctionalizare a acestora;

☞ Se interzice orice incalcare a codului civil privitoare la scurgerea naturala a apelor;

☞ Se interzice executarea de constructii in zonele cu exces de umiditate;

☞ Sursele de apa de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite astfel incat sa fie protejate contra siroirilor de ape si impotriva inundatiilor.

8.6. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice

Pentru combaterea partiala a zgomotului produs de traficul pe caile rutiere se recomanda construirea gardurilor ce delimiteaza proprietatile cu un parapet plin de minim 1 m si dublarea lor cu vegetatie, ce cuprinde toate palierele de inaltime si cu frunze mari. Aportul adus de vegetatie in stoparea zgomotului este relativ slab, dar ajuta la diminuarea poluantilor din aer si are un efect psihologic major.

Un procent din suprafata loturilor trebuie puternic plantata, in special cu arbori fructiferi, cu o densitate de minim un arbore la 50 mp/lot. Aportul adus de vegetatie in stoparea zgomotului este relativ slab, dar ajuta la stoparea poluantilor din aer si sol si are un efect psihologic major.

9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor

In cadrul Raportului de Mediului au fost studiate 2 variante:

- A. **VARIANTA ZERO** – Alternativa ”ZERO” sau ”nicio ACTIUNE”
- B. **VARIANTA 1** – Alternativa in care se va implementa planul.

A. ALTERNATIVA „ZERO” SAU „NICIO ACTIUNE”

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

- inexistenta sistem centralizat de alimentare cu apa potabila - alimentarea cu apa se realizeaza din puturi forate de mica adancime, putand fi infestate de cimitir si groapa de gunoi;

- inexistenta retea de canalizare;
- ineficienta canalizarii pluviale;
- izolarea termica necorespunzatoare a cladirilor de locuit;
- retea electrica nemodernizata;
- iluminat public deficitar;
- lipsa unor spatii pentru sport si agrement;
- insuficienta valorificare a resurselor naturale cu potential turistic (lacurile cu potential piscicol);
- starea precara a spatiilor verzi existente;
- retea stradala nemodernizata si subdimensionata;
- intersectii neamenajate;
- lipsa parcajelor publice;
- ocuparea dezordonata a spatiilor libere neconstruite pentru construire de imobile cu functiune de locuinte;
- construirea de locuinte punctuale fara legatura asigurata la infrastructura hidro-edilitara;
- existenta unor suprafete insuficiente pentru amplasarea unor obiective cu specific de gospodarie comunala;
- inexistenta perdelelor de protectie necesare intre zonele de locuinte si cimitire;
- proiectarea unor zone cu retele greu racordabile la retelele centralizate propuse;
- nerespectarea zonelor de protectie pentru obiectivele de tip gospodarie comunala si amplasarea acestora in imediata apropiere a zonei locuite;
- neutilizarea la capacitate maxima a cailor de circulatie majore, pentru amplasarea functiunilor urbanistice potentate de circulatii si care, la randul lor, potenteaza circulatiile, respectiv activitatile de comert, servicii de tranzit si depozitari;
- neutilizarea spatiilor adiacente apelor de suprafata si a terenurilor degradate, de tipul zone verzi de protectie, agrement si sport;
- nemodernizarea bransamentelor de alimentare cu energie electrica conduce la aparitia unui numar insemnat de avarii;
- utilizarea pentru incalzire si prepararea hranei a combustibililor solizi, cu impact negativ asupra mediului, prin taierea padurilor, poluarea mediului;
- zonele industriale si de prestari servicii – generatoare de locuri de munca sunt insuficiente;

- depozitare necontrolata a deseurilor menajere;
- reseaua de unitati specializate in colectarea si reciclarea deseurilor de ambalaje este insuficient dezvoltata.

B. ALTERNATIVA IN CARE PLANUL S-AR REALIZA

Varianta propusa conduce la urmatoarele avantaje:

- o schimbarea functiunii, din zona cu „functiune agricola” in zona cu functiune „locuinte”, este benefica pentru orice amplasament, deoarece activitatea de locuire nu are efect semnificativ asupra factorilor de mediu;
- o zona spatii verzi, sport, agrement si protectie va fi imbogatita cu noi spatii verzi, rezultate din realizarea unor terenuri de sport;
- o se vor moderniza drumurile existente;
- o se vor crea noi locuri de munca;
- o extinderea frontului de captare si a retelei de distributie a apei potabile pe toate strazile existente si propuse prin PUG;
- o realizarea unui sistem de canalizare ce prevede dirijarea apelor uzate cu caracter menajer catre statiile de epurare;
- o se va dezvolta reseaua de alimentare cu energie electrica, pentru a asigura un grad de fiabilitate ridicat si o exploatare de buna calitate;
- o delimitarea, instituirea si respectarea zonelor de protectie a monumetelor istorice si arheologice si a zonelor protejate naturale si construite;
- o respectarea distantelor de protectie sanitara fata de sursele de poluare sau disconfort (unitati economice, cimitire, statii de epurare si trasee tehnico-edilitare);
- o incalzirea locuintelor cu echipamente moderne, automatizate, cu randament ridicat, ce vor asigura, pe langa confort si reducerea emisiilor in aer si o exploatare mai usoara, micșorarea numarului de focuri, prepararea apei calde in sistem centralizat, micșorarea pericolului de incendii;
- o aplicarea unui sistem modern si eficient in gestionarea deseurilor;
- o introducerea de noi sisteme de sortare la sursa si colectarea selectiva a materialelor reciclabile.

In cazul planului de fata s-au avut in vedere:

- ✓ **Criterii economice** (respectiv eficienta). Solutia propusa a P.U.G. prezinta cele mai bune rezultate din punct de vedere al costurilor, mai mici comparativ cu alte variante; in mod similar costurile de intretinere sunt mai reduse.
- ✓ **Criterii sociale** (respectiv acceptabilitatea sociala). Propunerile P.U.G. prezinta cele mai bune rezultate din punct de vedere al protectiei factorului uman; impactul pozitiv asupra locuitorilor localitatilor riverane este semnificativ.
- ✓ **Criterii de mediu** (respectiv durabilitatea pentru mediu). Propunerile P.U.G. prezinta efecte negative minime asupra peisajului, solului, apei, poluarii aerului si asupra patrimoniului cultural, in special pe termen lung, respectiv in perioada de exploatare a acestuia.

**RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Cuca, judetul Arges”
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL CUCA**

Impact →	Alternativa 0				Alternativa 1			
	Termen scurt	Termen mediu	Termen lung	Explicatii	Termen scurt	Termen mediu	Termen lung	Explicatii
Calitate ape subterane.	-	--	---	Impact puternic negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv
Calitate ape de suprafață.	--	---	---	Impact puternic negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv
Calitate aer	-	-	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Nivel de zgomot	-	-	-	Impact negativ	-	0	+	Impact pozitiv pe termen lung influențat de traficul rutier
Protecție Sol/subsol	-	-	-	Impact negativ	+	++	+++	Impact puternic pozitiv
Sănătate umană	0	-	--	Impact negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv
Protecție la riscuri naturale	-	-	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Conservare de resurse naturale	0	-	--	Impact negativ	+	++	++	Impact mediu pozitiv pentru resursele de apă
Protecție patrimoniu cultural	0	0	0	Impact neutru	0	0	0	Impact neutru
Protecție Biodiversitate/floră/faună	-	--	---	Impact puternic negativ	++	+	+	Impact mediu pozitiv pe termen scurt
Protejeare peisaj	-	-	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Zonare funcțională	0	?	-	Impact negativ	+	+	+	Impact pozitiv
Consultare publică	-	--	---	Impact mediu negativ	++	++	++	Impact mediu pozitiv

Legenda:

+ pozitiv - negativ 0 neutru ? incert +/- minor ++/-- mediu +++/-- puternic

Comparatie impact alternative

În tabelul de mai sus sunt prezentate cele două alternative: „0” și „1” pe factori/obiective de mediu și evaluarea impactului pe termen scurt, mediu și lung.

„Alternativa 1” este cea de preferat pentru implementare, din punct de vedere al protejării mediului și atingerii țintelor.

Propunerile lucrărilor proiectate din PUG satisfac normele tehnice în vigoare. Nicio altă variantă de proiectare nu ar fi asigurat beneficii de mediu suplimentare comparativ cu varianta aleasă.

Materialele de construcție vor cuprinde materiale simple, în general utilizate în astfel de lucrări. Se anticipează că se vor folosi materiale și tehnici de construcție tradiționale, deși, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului. Soluțiile tehnice propuse ulterior vor trebui să țină cont de:

- condițiile de mediu;
- tipul și natura lucrărilor;
- posibilitatea utilizării materialelor locale;
- utilitatea tehnică, funcțională și securitatea dezvoltării propuse;
- dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice, instituționale ale zonei;
- vecinătățile existente.

Prin caietele de sarcini se vor recomanda constructorului utilizarea de echipamente și utilaje moderne care să fie conforme cu prescripțiile tehnice, precum și cu normele europene practicate actual în domeniul protecției mediului.

Se va face recomandarea ca, acolo unde spațiile de lucru sunt limitate, să fie folosite cu precădere munca manuală, pentru a reduce la minim impactul lucrărilor de execuție.

10. Masuri avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii PUG-ului

La nivelul comunei Cuca, se propune urmatorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative:

<u>Domeniul efectului semnificativ</u>	<u>Masurile de monitorizare</u>
<p>1. Factorii de mediu</p> <p>AER</p> <p>APA</p> <p>➤ uzata</p> <p>➤ de suprafata</p> <p>➤ subterana</p> <p>SOL</p> <p>2. Biodiversitate</p> <p>3. Riscuri naturale</p> <p>Degradarea structurii terenului (eroziuni, surpări)</p> <p>4. Dezvoltarea zonei administrative aferenta PUG</p> <p>Fonduri</p> <p>Investitii</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorizarea nivelului emisiilor de poluanti atmosferici atat in faza de executie a lucrarilor specifice obiectivelor PUG, cat si in faza de exploatare a acestora. <ul style="list-style-type: none"> • Monitorizarea nivelului imisiilor de poluanti specifici in ambele etape, atat in cea de executie cat si de exploatare. • Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate si incadrarea acestora in limitele admise de HG nr. 188/2002, modificata si completata prin HG nr. 352/2005, respectiv NTPA 001/2002. • Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor de suprafata si incadrarea in clasele de calitate in vederea stabilirii starii ecologice <ul style="list-style-type: none"> • Instituirea unor zone de protectie a malurilor raurilor • Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor subterane si incadrarea in normele de potabilitate. • Monitorizarea calitatii solului si incadrarea in normele de calitate conform Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului. • Monitorizarea implementarii colectarii selective a deseurilor. • Monitorizarea amenajarilor peisagistice in concordanta cu prevederile PUG. • Monitorizarea amenajarilor de vegetatie si biotopuri in zona acumularilor de apa si ostroave. <ul style="list-style-type: none"> • Monitorizarea suprafetelor de teren cu probleme de destructurare si mentinerea lor in domeniul public. • Constituirea unui Comitet de Initiativa pentru demararea programelor de dezvoltare prevazute in PUG. • Demararea unor proiecte de parteneriat public – privat sau a altor forme de colaborare pentru obtinerea fondurilor necesare dezvoltarii zonei. <ul style="list-style-type: none"> • Atragerea de fonduri din programele de finantare externa. • Toate lucrarile de investitii care vor avea legatura cu apele (foraje alimentare, retele aductiune, retele distributie apa potabila, retele canalizare, statii epurare, lucrari de aparare maluri, lucrari de traversare a cursurilor de apa pentru retele edilitare) vor solicita avize de gospodarire ape pe baza unor documentatii tehnice intocmite conform normativelor in vigoare. <ul style="list-style-type: none"> • Implementarea fiecarui proiect care se va realiza in cadrul P.U.G-ului se va face cu solicitarea Acordului de Mediu de la autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor semnificative ale implementarii P.U.G. vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competenta de protectia mediului A.P.M. Arges, A.B.A. Arges-Vedea si ale altor autoritati, in fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrarilor de constructie ce se vor executa ulterior.

11. Rezumat fara caracter tehnic

Planul Urbanistic General este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si al planului de dezvoltare a comunei si cuprinde analize, reglementari si regulamentul de urbanism pentru intregul teritoriu al unitatii de baza si, in acelasi timp, stabileste norme generale, pe baza carora se elibereaza mai apoi, in detaliu, la scara mai mica, Planurile Urbanistice Zonale (PUZ), respectiv Planurile Urbanistice de Detaliu (PUD).

In vederea emiterii Avizului de mediu de catre Agentia pentru Protectia Mediului (APM) Arges pentru PUG-ul comunei a fost demarata procedura in conformitate cu Directiva EU 2001/42/EC privind evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului, transpusa in legislatia romaneasca prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

Raportul de Mediu pentru PUG a fost elaborat in conformitate cu cerintele HG nr. 1076/2004 si cu recomandările cuprinse in Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Titularul planului

CONSILIUL LOCAL CUCA

Amplasare:

- Judetul Arges – comuna Cuca
- Compus din satele: Cuca, Bălțața, Bărbălani, Cârcești, Cotu, Crivățu, Lăunele de Sus, Măcăi, Mănești, Sinești, Stănicei, Teodorești, Valea Cucii și Vonigeasa.
- Suprafata: 5158,93 ha
- Populatie: 2096 locuitori (1 ianuarie 2014)
- Vecinatati
 - Nord-Est – comuna Moraresti
 - Est – Comuna Uda
 - Sud – Comuna Ciomagesti
 - Sud-Vest – Comuna Danicei (judetul Valcea)

Autorul atestat al Raportului de Mediu

Prezentul Raport a fost elaborat de S.C. **APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.** cu sediul in Pitesti, B-dul. I.C.Bratianu, nr.49, Bl.M1, sc.A, et.1, judetul Arges, Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data 18.11.2014, valabil 5 ani, inscrisa in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI pozitia 44.

Denumirea planului

Denumirea planului analizat in prezentul Raport de mediu este „Plan Urbanistic General al comunei Cuca” – judetul Arges.

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

Suprafata totala a comunei Cuca este de **5158,93 ha** (2040,38 ha suprafata agricola si 3118,55 ha suprafata neagricola) iar suprafata aflata in intravilan este de **460,62 ha**.

Bilant teritorial Cuca

Existent

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%

Propus

ZONE FUNCTIONALE	SITUATIE PROPUASA	
	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%

RAPORT DE MEDIU pentru: „Plan Urbanistic General al comunei Cuca, judetul Arges”
BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL CUCA

Pe total comuna, cresterea intravilanului este de **18,24 ha**, reprezentand cca. 0,35% fata de suprafata existenta a comunei.

Teritoriul adm. al unitatii de baza	Categoriile de folosinta (ha)								total
	Agricol			Neagricol					
	arabil	pasuni fanete	vii si livezi	paduri	ape	drum	constructii	Nepr.	
Extravilan	188,16	935,70	700,37	2794,12	0,68	53,98	6,07	0,99	4680,07
Intravilan	58,82	38,5	118,83	0,18	0,44	62,52	199,33	0,24	478,86
Total	246,98	974,2	819,2	2794,3	1,12	116,5	205,4	1,23	5158,93
% din total	4,79	18,88	15,88	54,16	0,02	2,26	3,98	0,02	100

SITUATIA PROPU SA 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
M7	LOCUINTE VALEA CUCII VALE	1,27
N	SAT VONIGEASA	15,94
TOTAL		478,86

În prezent, ocuparea majoritară a intravilanului (**St = 460,62 ha**) o reprezintă terenurile agricole 215,16 ha (46,71%); prin PUG se dorește extinderea intravilanului la **478,86 ha**; preponderentă o va constitui zona de locuințe și funcțiuni complementare, care va crește până la 382,15 ha (79,80%).

Obiectivele de utilitate publică sunt reprezentate de:

- modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, modificarea traseelor unor circulații, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice;
- lucrările de infrastructură legate de îmbunătățirea și dezvoltarea rețelelor tehnice – edilitare;
- amenajarea de spații plantate cu rol de protecție și agrement;
- dezvoltarea zonei de gospodărie comună și echipare hidroedilitară.

Pentru întocmirea Raportului de Mediu s-au utilizat metodele indicate de prevederile legislației în vigoare și literatura de specialitate.

Nu s-au identificat probleme relevante privind realizarea proiectului.

Planul de Urbanism General și Regulamentul General de Urbanism, odată aprobate, constituie actul de autoritate al administrației locale, asigurând atât protecția proprietarilor individuali din zonă, cât și a colectivității publice locale. Regulamentul cuprinde prescripții (permisiuni și restricții) și recomandări generale la nivelul zonei studiate stabilite în cadrul PUG.

Dezvoltarea economico-socială este un proces firesc, din care derivă creșterea calității vieții și a mediului înconjurător, când în proiect sunt prevăzute toate măsurile de integrare în mediul ambiant. Este un proiect la o scară mai mare, cu efecte pozitive, dacă nu inaccesibile observării (chiar și interpretării) directe.

Concluzii și recomandări

Conform Programului Operațional Multianual al Județului Argeș, dezvoltarea echilibrată a tuturor zonelor județului se va realiza printr-o abordare integrată, bazată pe o combinație a investițiilor publice în infrastructură locală, politici active de stimulare a activităților de afaceri și sprijinirea valorificării resurselor locale, pe următoarele axe prioritare tematice:

- Îmbunătățirea infrastructurii publice locale;
- Consolidarea mediului de afaceri local;
- Dezvoltarea turismului local;
- Dezvoltarea urbană durabilă;
- Asistența tehnică.

Dezvoltarea rurală ocupă un loc distinct în cadrul politicii județene și se referă la următoarele aspecte:

- ❖ înlăturarea/diminuarea sărăciei în zonele rurale;
- ❖ echilibrarea oportunităților economice și a condițiilor sociale dintre mediul urban și cel rural;
- ❖ stimularea inițiativelor locale;
- ❖ păstrarea patrimoniului spiritual și cultural.

Sansele de relansare economico-socială a comunei Cuca în corelare cu programul de dezvoltare locală:

Crearea unor condiții infrastructurale de bază mai bune în domeniul infrastructurii de transport și servicii de bază (apa, canalizare, gaze, etc.), în scopul creșterii atractivității și

accesibilitatii judetului si impulsionarii dezvoltarii economice si sociale locale, îndeosebi a acelor localitati mai slab dezvoltate, precum si a unor zone în declin.

Investitiile în infrastructura de transport vor facilita:

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

Îmbunatatirea infrastructurii educationale de baza si a dotarii scolilor

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

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

Reabilitarea si modernizarea infrastructurii serviciilor de sanatate

Actiunile posibile în acest sector de interventie sunt:

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

Dezvoltarea turismului local

Principalele domenii de interventie a acestei axe sunt:

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

Restaurarea si valorificarea patrimoniului istoric si cultural

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

Pentru continuitate si aprofundare a propunerilor generale reglementate prin PUG vor fi necesare întocmirii de Planuri Urbanistice Zonale care vor institui reglementari detaliate pentru noile suprafete introduse în intravilanul localitatii precum si pentru alte zone din teritoriul extravilan care vor fi propuse în vederea dezvoltarii economice.

Este recomandabil ca programul de monitorizare a surselor de emisie si a componentelor de mediu, posibil a fi afectate, sa cuprinda trei etape:

etapa I Preimplementare plan – pentru stabilirea starii de referinta a mediului;

etapa II Punerea în opera a lucrarilor – pentru corectarea (remedierea) poluarilor accidentale si pentru eliminarea surselor;

etapa III Post implementare plan – pentru compararea starii mediului dupa terminarea lucrarilor cu starea de referinta initiala, pentru tinerea sub observatie si control a noilor surse de poluare aparute, în vederea interventiei rapide daca situatia impune.

GLOSAR DE TERMENI

Aviz pentru planuri si programe

“Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii”

Acord de mediu

“Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite conditiile si/sau parametrii de functionare a unei activitati existente

Arie naturala protejata

„O zona delimitata geografic, cu elemente naturale rare sau in procent ridicat, desemnata sau reglementata si gospodarita in sensul atingerii unor obiective specifice de conservare; cuprinde parcuri nationale, rezervatii naturale, rezervatii ale biosferei, monumente ale naturii si altele”

Atmosfera

„ Masa de aer care inconjoara suprafata terestra, incluzand si stratul de ozon”

Aer poluat

“Aer care contine poluanti in concentratii la care acestia actioneaza nociv asupra organismelor vii si daunator mediului inconjurator”.

Biodiversitate

“Diversitatea dintre organismele vii provenite din ecosistemele acvatice si terestre, precum si dintre complexele ecologice din care acestea fac parte “

Colectare

“Strangerea, sortarea si/sau regruparea (depozitarea temporara) deseurilor in vederea transportarii lor”.

Deseuri

“Orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca”.

Deseuri periculoase

“Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau proprietate care face ca acestea sa fie periculoase”.

Deteriorarea mediului

“Alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversitatii sau productivitatii biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodarirea si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.

Eliminare

“Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor”.

Emisie

“Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.

Evaluarea impactului asupra mediului

“Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.

Habitat

“Locul sau tipul de loc in care un organism sau o populatie exista in mod natural “

Impact de mediu

“Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.

Mediu

“Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzind elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”.

Poluare

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.

Prag de alerta

“Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.

Poluare potential semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

Prag de interventie

“Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari”.

Poluare semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului”.

Poluant

“Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale”.

Prejudiciu

“Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

Poluare antropica

“Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

Poluare de fond a atmosferei

“Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare”

Poluare naturala

“Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

Potential de poluare

“Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor”.

Prag de actiune

“Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator”.

Protectie a aerului

“Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative”.

Raportul de mediu

“Parte a documentatiei anumitor planuri sau programe care identifica, descrie si evalueaza potentialele efecte semnificative asupra mediului, ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele rezonabile ale acestuia, luand în considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.”

Sursa de poluare

“Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

Titularul activitatii

“Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare”.