

RAPORTUL DE MEDIU PENTRU
PLAN URBANISTIC GENERAL
AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI
JUDEȚUL VÂLCEA

2024

Cuprins

CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA.....	5
I.1.Denumirea proiectului:	5
I.2. Proiectant general:.....	5
I.3. Autor atestat al Studiu de Evaluare Adecvata	5
I.4. Informații despre documente/reglementări existente privind Planul Urbanistic General al orașului Călimănești, județul Vâlcea	5
I.5. Fundamentarea proiectului - oportunitate.....	11
I.6. Amenajarea teritorială a orașului Călimănești, județul Vâlceași relațiile de conexiune zonale	13
1.6.1. Valori ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic din orasul Calimanesti	33
I.7. Propunerile Planului Urbanistic General – intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial propus	50
I.8. Propuneri de organizare urbanistica.....	57
I.8.1. Studii de fundamentare	57
I.8.2. Evoluție posibilă. Priorități	58
I.8.3. direcții de dezvoltare	59
I.8.4. Zone de dezvoltare. Extinderea intravilanului	60
I.8.5. Locuire.....	60
I.8.6. Protecția mediului. Spații verzi	60
I.8.7. Realizarea P.A.T.Z. Balneo.....	61
I.8.8. Optimizarea relațiilor în teritoriu	63
1.8.9.Dezvoltarea activităților.....	64
1.8.10.Evoluția populației	64
1.8.11.Organizarea circulației	64
I.9. Dezvoltarea echipării edilitare	76
1.9.1.Alimentarea cu apă	76
1.9.2. Canalizarea.....	76
1.9.3. Alimentarea cu energie electrică	76
1.9.4. Comunicatii	77
1.9.5. Alimentare cu gaze naturale	77
1.9.6. Gospodărie comunală	77
1.9.7. Spații cu regim de zonă verde și zone de recreere	77
CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBĂBILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS.	84

II.1. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI.....	84
II.2. Rețeaua hidrografică.....	95
II.3. Clima	97
II.4. Vegetația și fauna.....	100
II.5. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din PUG orașul Călimănești județul Vâlcea.....	105
CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI - PROGNOZAREA IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR PROPUSE PRIN PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	108
III.3. Caracteristici ale factorului de mediu apă.....	108
III.2. Caracteristici ale factorului de mediu aer.....	117
III.3. Caracteristici ale factorului de mediu sol.....	122
III.4. Gestionarea deșeurilor.....	124
CAPITOLUL IV. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG	127
IV.1. Probleme de mediu existente, relevante pentru P.U.G.	127
IV.2. Conservarea patrimoniului istoric, cultural, natural.....	131
IV.3. Zone cu riscuri naturale conform memoriului general PUG orașul Călimănești, județul Vâlcea	134
CAPITOLUL V OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	151
CAPITOLUL VI . POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	160
CAPITOLUL 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA	169
CAPITOLUL 8: MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI.....	170
VIII.1. Măsurile cu privire la protecția calității apei	172
VIII.1.1 Pentru gestionarea durabilă a resurselor de apă se va ține seama de:	174
VIII.1.2 Pentru gestionarea apelor uzate și pluviale:.....	175
VIII.1.3. Măsurile care să diminueze poluarea aerului:.....	175
VIII.1.4. Măsurile de diminuare a poluării solurilor:	178
VIII.1.5. Măsurile cu privire la protecția biodiversității și calității peisajului	180
VIII.1.6. Măsurile pentru protejarea populației, mediului social, patrimoniului cultural și natural:.....	181
VIII.2. Gestionarea deșeurilor	183
VIII.3. Protecția împotriva riscurilor naturale	183

VIII.4. Măsurile și propunerile de dezvoltare urbanistică propuse în PUG orașului Călimănești, județul Vâlcea	184
CAPITOLUL IX EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE.....	186
IX.1. Analiza alternativelor - expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese	187
IX.2 Dificultati intampinate in prelucrarea informatiilor cerute	195
CAPITOLUL 10 - MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	196
X.1. Masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului asupra speciilor/habitatelor din ROSAC0046 Cozia; ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița si Parcul National Cozia, preluate din EA	196
X.2. Program de monitorizare a lucrarilor obiectivelor propuse prin PUG.....	210
X.3. Concluziile evaluării adecvate.....	212
Bibliografie	232

CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

I.1.Denumirea proiectului:

PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI – JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar:

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI

I.2. Proiectant general:

SC ARHINET PLUS SRL

I.3. Autor atestat al Studiului de Evaluare Adecvata

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform Certificatelor de Atestare Seria RXG Nr. 319/ 21.07.2022 - RIM, Seria RGX Nr. 344/11.08.2022..

Studiu elaborat de: P.F.A Ștefănescu Izabela – Mariana

I.4. Informații despre documente/reglementări existente privind Planul Urbanistic General al orașului Călimănești, județul Vâlcea

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global.

Uniunea Europeană joacă un rol cheie în aplicarea principiului dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște ca pe termen lung *creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână.*

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat , mai sigur și mai sănătos - o societate care asigură o calitate mai bună a vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- ❖ dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu ;
- ❖ politicile sociale să sprijine performanța economică;
- ❖ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară reorientarea investițiilor publice și private, spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactelor economice, sociale și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor, dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

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

Raportul de mediu a fost elaborat respectând cerințele HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe.

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

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

OUG nr. 195 /2005 privind protecția mediului;

Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată;

Legea Fondului funciar, nr.1/2000;

Legea nr.171/1997, privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului National - secțiunea a II-a, Apa;

Actele normative naționale pentru ratificarea convențiilor internaționale la care România este parte;

Strategia Nationala pentru Protectia Mediului si Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului;

Planul de transpunere si implementare in legislatia nationala a Directivelor UE in vederea respectarii standardelor UE;

Documentul de Pozitie al României de la Conferinta Interguvernamentala pentru Aderarea la Uniunea Europeana, Capitolul 22 - Protectia Mediului.

Managementul deseurilor

Directiva Consiliului nr. 94/62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje reactualizata;

Calitatea apei

Directiva nr. 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 15 ani, pana in anul 2022;

Directiva nr. 98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 15 ani, pana in anul 2022;

Ordinul nr. 1552 din 2008, pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole, emis de ministrul mediului si dezvoltarii durabile si ministrul agriculturii si dezvoltarii rurale.

Controlul poluarii industriale si managementul riscului

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED), a fost adoptată la 24 noiembrie 2010, publicată în Jurnalul Oficial la 17 decembrie 2010 și a intrat în vigoare la 6 ianuarie 2011

Directiva Consiliului nr. 1999/13/EC privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solventilor in anumite activitati si instalatii (COV), pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 8 ani, pana in anul 2015;

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

Obiectul Planului Urbanistic General îl constituie studiul privind amenajarea teritoriului administrativ al comunei si a teritoriilor localitatilor componente. Acesta s-a facut pe baza urmatoarelor documente:

- > - **Plan Urbanistic General al orașului Călimănești, Județul Vâlcea** - întocmit de
 - **Proiectant general**
 - **SC. ARHINET PLUS SRL**
 - Memoriu General aferent Planului Urbanistic General al **orașului Călimănești, Județul Vâlcea**
 - S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitării facuta de **Primăria**

orașului Călimănești, Județul Vâlcea, pentru obtinerea Avizului de Mediu conform HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Planul Urbanistic General împreună cu Regulamentul Local de Urbanism aferent cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executării construcțiilor pe orice categorie de terenuri, atât în intravilan, cât și în extravilan, în limitele teritoriului administrativ aprobat prin lege al localității (Legea nr. 2/1968).

LEGEA nr. 50/1991 republicată, modificată și completată

Anexa 2, Definirea unor termeni de specialitate

Teritoriu intravilan - totalitatea suprafețelor construite și amenajate ale localităților care compun unitatea administrativ-teritorială de bază, delimitate prin Planul Urbanistic General aprobat și în cadrul cărora se poate autoriza execuția de construcții și amenajări. De regulă, intravilanul se compune din mai multe trupuri (sate sau localități suburbane componente); (LEGEA nr. 350/2001, Anexa 2, Definirea termenilor).

Intravilanul localității - teritoriul care constituie o localitate se determină prin Planul Urbanistic General (PUG) și cuprinde ansamblul terenurilor de orice fel, cu/fără construcții, organizate și delimitate ca trupuri independente, plantate, aflate permanent sub ape, aflate în circuitul agricol sau având o altă destinație, înăuntrul căruia este permisă realizarea de construcții, în condițiile legii; (LEGEA nr. 50/1991 republicată, modificată și completată, Anexa 2, Definirea unor termeni de specialitate).

Teritoriul extravilan - suprafața cuprinsă între limita administrativ-teritorială a unității de bază (municipiu, oraș, comună) și limita teritoriului intravilan; (LEGEA nr. 350/2001, Anexa 2, Definirea termenilor).

Extravilanul localității - teritoriul cuprins între limita intravilanului și limita administrativ-teritorială a unității de bază (municipiu, oraș, comună), înăuntrul căruia autorizarea lucrărilor de construcție este restricționată, în condițiile prezentei legi.

Regulamentul Local de Urbanism este o documentație cu caracter de reglementare care cuprinde prevederi referitoare la modul de utilizare a terenurilor, de realizare și utilizare a construcțiilor pe întreg teritoriul orașului Călimănești, atât în intravilan, cât și în extravilan.

Normele cuprinse în prezentul Regulament sunt obligatorii la autorizarea executării construcțiilor în limitele teritoriului administrativ ale comunei.

Prezentul Regulament Local de Urbanism explică și detaliază prevederile cu caracter de reglementare ale Planului Urbanistic General al orașului Călimănești.

Modificarea Regulamentului Local de Urbanism aprobat se va face numai în condițiile în care modificările nu contravin prevederilor Regulamentului General de Urbanism; aprobarea unor modificări ale Planului Urbanistic General și implicit ale Regulamentului Local de Urbanism se poate face numai cu respectarea procedurilor de avizare - aprobare pe

care a urmat- o și documentația inițială.

La baza elaborării Regulamentului Local de Urbanism aferent Planului Urbanistic General al orașului Călimănești stă Regulamentul General de Urbanism aprobat prin HG 525 din 27 iunie 1996, republicată în Monitorul Oficial nr. 856 din 27 noiembrie 2002.

De asemenea, a fost avut în vedere Ghidul Cuprinzând Precizări, Detalieri și Exemplificări pentru Elaborarea și Aprobarea Regulamentului Local de Urbanism, aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. Nr.80/N/18.XI.1996 și Ghidul Privind Metodologia De Elaborare Și Conținutul - Cadru Al Planului Urbanistic General aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. Nr. 13N/10.03.1999.

În cadrul Regulamentului Local de Urbanism al orașului Călimănești se preiau toate prevederile cuprinse în documentațiile de urbanism sau amenajarea teritoriului elaborate anterior elaborării P.U.G.-ului și aprobate conform legii.

Intravilanul se referă la localitățile orașului Călimănești care este format din sase localitati componente: Calimanesti, Caciulata, Jiblea Veche, Jiblea Noua, Pausa, Seaca

Intravilanul localităților aprobat conform planșelor de REGLEMENTĂRI ale Planului Urbanistic General va fi delimitat și marcat pe teren, prin borne, potrivit Legii cadastrului și publicității imobiliare nr. 7 din 13 martie 1996, republicată în Monitorul Oficial nr. 83 din 7 februarie 2013 și Ordinului M.A.P. nr. 534 din 1 octombrie 2001, privind aprobarea Normelor tehnice pentru introducerea cadastrului general.

Autorizația de Construire constituie actul de autoritate a administrației publice locale pe baza căruia se asigură aplicarea măsurilor prevăzute de lege, referitoare la amplasarea, proiectarea, executarea și funcționarea construcțiilor (LEGEA nr. 50/1991 republicată, Art. 2 alin. (1)); Autorizația de construire se emite în temeiul și cu respectarea prevederilor documentațiilor de urbanism avizate și aprobate potrivit legii (LEGEA nr 50/1991 republicată, modificată și completată, Art. 2 alin. (2);

Certificatul de Urbanism este actul de informare prin care autoritățile, în conformitate cu prevederile planurilor urbanistice și ale regulamentelor aferente acestora ori ale P.A.T.N., după caz, avizate și aprobate potrivit legii, fac cunoscute solicitantului elementele privind regimul juridic, economic și tehnic al terenurilor și construcțiilor existente la data solicitării și stabilesc cerințele urbanistice care urmează să fie îndeplinite în funcție de specificul amplasamentului, precum și lista cuprinzând avizele și acordurile legale, necesare în vederea autorizării. (LEGEA nr. 50/1991 republicată, modificată și Împărțirea teritoriului în unități teritoriale de referință se face conform planșei cuprinzând delimitarea U.T.R.-urilor care face parte integrantă din Regulament; U.T.R.-ul este o reprezentare convențională cuprinzând o zonă a teritoriului urban cu funcțiune predominantă, caracteristici morfologice unitare sau pentru care sunt necesare Planuri Urbanistice Zonale.

U.T.R.-ul se delimitează prin limite fizice existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape, etc.) și poate cuprinde o întregă zonă funcțională, mai multe subzone din cadrul aceleiași zone funcționale sau din zone funcționale diferite și este suportul grafic

pentru exprimarea prescripțiilor corelate cu propunerile pieselor desenate.

În perioada întocmirii prezentului **Plan Urbanistic General al orașului Călimănești, județul Vâlcea**, dar și anterior lui, au fost întocmite mai multe proiecte de modernizare și dezvoltare a infrastructurii.

Prin aprobarea și implementarea prezentului PLAN URBANISTIC GENERAL și REGULAMENTUL LOCAL DE URBANISM al ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI se creează cadrul legislativ pentru accesarea și implementarea altor proiecte ce vor genera servicii suplimentare. Aceste servicii suplimentare vor urma încadra legislativă pentru aprobare la momentul respectiv. - aspecte detaliate în primul capitol al acestei documentații.

Regulamentul Local de Urbanism este o documentație cu caracter de reglementare care cuprinde prevederi referitoare la modul de utilizare a terenurilor, de realizare și utilizare a construcțiilor pe întreg teritoriul orașului Călimănești, atât în intravilan, cât și în extravilan.

Normele cuprinse în prezentul Regulament sunt obligatorii la autorizarea executării construcțiilor în limitele teritoriului administrativ ale comunei.

Prezentul Regulament Local de Urbanism explică și detaliază prevederile cu caracter de reglementare ale Planului Urbanistic General al orașului Călimănești.

Planul Urbanistic General împreună cu Regulamentul Local de Urbanism aferent cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executării construcțiilor pe orice categorie de terenuri, atât în intravilan, cât și în extravilan, în limitele teritoriului administrativ aprobat prin lege al localității (Legea nr. 2/1968).

Intravilanul localităților aprobat conform planșelor de REGLEMENTĂRI ale Planului Urbanistic General va fi delimitat și marcat pe teren, prin borne, potrivit Legii cadastrului și publicității imobiliare nr. 7 din 13 martie 1996, republicată în Monitorul Oficial nr. 83 din 7 februarie 2013 și Ordinului M.A.P. nr. 534 din 1 octombrie 2001, privind aprobarea Normelor tehnice pentru introducerea cadastrului general.

Asigurarea compatibilității funcțiunilor în cadrul propunerilor de dezvoltare a orașului Călimănești s-a realizat cu respectarea art. 14 din R.G.U. și a prevederilor privind amplasarea construcțiilor în cadrul zonelor funcționale stabilite ale localității, cuprinse în Anexa nr. 1 a R.G.U.

Zonele funcționale stabilite sunt puse în evidență în planșele de REGLEMENTĂRI ale Planului Urbanistic General care cuprinde și delimitarea Unităților Teritoriale de Referință.

Subzonele funcționale sunt subdiviziuni ale zonelor funcționale. De exemplu, zona destinată instituțiilor publice și serviciilor este formată din totalitatea terenurilor pe care sunt amplasate sau se propune să fie amplasate clădirile destinate instituțiilor sau serviciilor.

Fiecare zonă funcțională, formată din una sau mai multe subzone, este reprezentată printr-o culoare. În cadrul orașului Călimănești în teritoriul intravilan au fost identificate următoarele zone funcționale:

L - Zona de locuințe

IS - Zona pentru instituții și servicii

A - Zonă unități agricole

- ID - Zona unități industriale și depozite
- P - Zona pentru spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement
- GC - Zona gospodărire comunală
- TE - Zona pentru echipare tehnico-edilitară
- C - Zona căi comunicații
- S - Zona cu destinație specială

I.5. Fundamentarea proiectului - oportunitate

Planul Urbanistic General al **Plan Urbanistic General al orașului Călimănești, județul Vâlcea** - întocmit de **Proiectant general SC. ARHINET PLUS SRL.**, are scopul de a răspunde, într-o primă etapă, presiunilor exercitate în domeniul investițional prin:

- ❖ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- ❖ revalorificarea potențialului natural, economic și uman;
- ❖ recorelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și cu cel județean;
- ❖ evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ❖ optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii
- ❖ creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ❖ fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică (modernizarea căilor de comunicație, alimentarea centralizată cu apă, alimentarea cu gaze naturale, realizarea rețelei de canalizare, a stației de epurare, amplasarea și amenajarea corespunzătoare a spațiilor pentru colectarea deșeurilor menajere pentru toate localitățile comunei);
- ❖ asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Dintre principalele obiective ale Planului Urbanistic General, menționăm:

- ❖ restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan.
- ❖ delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea PUD sau PUZ;
- ❖ precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, neomogenități geologice);
- ❖ restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora;
- ❖ reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- ❖ Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte a

tuturor programelor aflate în derulare cât și a celor ce urmează a fi finanțate din FONDURI NAȚIONALE și ale UNIUNII EUROPENE (fonduri structurale).

- ❖ Reamplasarea unor dotări din sistemul echipării tehnico - edilitare și dezvoltarea acestora;
- ❖ Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor și Sistemul de management integrat al deșeurilor.
- ❖ extinderea rețelei telefonice în toate satele comunei;
- ❖ modernizarea instalațiilor de iluminat public și extinderea acestora
- ❖ pietruirea drumurilor locale, a ulițelor și străzilor din sate, reprofilarea acestora, refacerea șanțurilor și a rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zonele drumurilor;
- ❖ reparații capitale la obiectivele de interes public;
- ❖ reasigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ modernizare și dezvoltarea echipării edilitare;
- ❖ evidențierea categoriilor de deținători din intravilan și extravilan susceptibili a participa la circulația juridică a terenurilor, precum și strategia de valorificare a terenurilor în funcție de nevoile de realizare a obiectivelor publice pentru comunitate;

Domeniul de aplicare:

- ❖ eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- ❖ fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului sau fonduri europene, pentru realizarea obiectivelor de investiții utilitate publică;
- ❖ declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- ❖ respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederile ale PUG aprobat;
- ❖ proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

Relația PUG cu alte planuri și programe

În scopul elaborării prezentei documentații, au fost consultate următoarele surse documentare :

- ❖ Planul de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunile I-V
- ❖ Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Vâlcea
- ❖ Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți
- ❖ Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Vâlcea
- ❖ Strategia de dezvoltare durabilă a județului Vâlcea
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea Sud-Vest;

Documentația P.U.G. va fi însoțită de Regulamentul Local de Urbanism, care cuprinde toate reglementările prevăzute de lege și de noul P.U.G. elaborat.

Planul Urbanistic General împreună cu Regulamentul Local de Urbanism aferent, cuprind norme obligatorii pentru autorizarea construcțiilor pe orice categorie de terenuri, atât în intravilan cât și în extravilan, în limita teritoriului administrativ al orașului Călimănești județul Vâlcea.

I.6. Amenajarea teritorială a orașului Călimănești, județul Vâlcea și relațiile de conexiune zonale

Situația existentă - intravilan, bilanț teritorial, zone funcționale.

Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Vâlcea, orașul se află în zona județului cu profil economic complex (industrie energetică, turism, exploatare și prelucrare a lemnului etc.), cu grad ridicat de urbanizare și de echipare tehnică. În cadrul rețelei de localități, Călimăneștiul este un centru orașenesc intercomunal. În raport cu localitățile înconjurătoare, este dependent de orașele apropiate (Brezoi și Râmnicu Vâlcea) din punctul de vedere al industriei, serviciilor, culturii, învățământului (PUG, 2011).

Activitățile economice care s-au dezvoltat în orașul Călimănești, s-au bazat în mare măsură pe valorificarea resurselor locale, în special a turismului, lemnului și produselor agricole vegetale și animale.

Resursele solului sunt reprezentate de pădurile de foioase de pe munții înconjurători, precum și de cultivarea cu precădere a nucului, a castanului, prunului și mărului, precum și a viței de vie.

Resursele subsolului sunt apele minerale și geotermale ce fundamentează profilul economic și turistic al localității.

Călimănești - Căciulata este stațiune turistică balneară, ce dispune de resurse de substanțe minerale, științific dovedite și tradițional recunoscute ca eficiente terapeutic, de instalații specifice pentru cură și care au o organizare ce permite acordarea asistenței medicale balneare în condiții corespunzătoare.

Orașul Calimanesti are statutul de stațiune balneară și balneoclimatică Conform HG nr. 1.016 din 12 octombrie 2011 (*actualizată*) privind acordarea statutului de stațiune balneară și balneoclimatică pentru unele localități și areale care dispun de factori naturali de cură (actualizată până la data de 14 decembrie 2016*)

Amplasat la aproximativ 18 km de municipiul Râmnicu Vâlcea, orașul Calimănești are o bună accesibilitate rutieră, fiind străbătut pe toată lungimea, pe direcția nord-sud de drumul național DN 7 (E 81) București - Pitești - Rm. Vâlcea - Sibiu.

Pe calea ferată, accesul se face pe linia 201 (între Rm. Vâlcea și Brezoi), pe malul stâng al Oltului, gara CFR fiind în Jiblea Veche.

În ceea ce privește accesul aerian, orașul se află la 94 km de Aeroportul Sibiu și la aproximativ 200 km de Aeroportul Otopeni.

Orașul Calimanești se învecinează cu:

- Nord - Orașul Brezoi;
- Sud - Comuna Daesti, Comuna Bujoreni;
- Est - Comuna Sălătrucele;
- Vest - Comuna Muereasca, Orașul Baile Olanesti.

Rețeaua de străzi are o configurație de tip radial, cu o direcție principală: DN 7 - spre Sibiu, DN 7 - spre Ramnicu Valcea și 2 direcții secundare: DJ 703G - spre Comuna Suici, Județul Argeș prin Berislavesti și DJ 703L - spre Ramnicu Valcea prin Daesti. Circulația interioară are tendința de a se concentra pe câteva artere majore care intersectează axa centrală a orașului, DN 7 (Strada Calea lui Traian).

Lungimea totală a străzilor orașenești, conform date INS, este de 48 km.

Transportul feroviar este asigurat de calea ferată Sibiu-Ramnicu Valcea aflată pe malul stâng al Oltului.

Pe teritoriul localității există 3 gări feroviare, Calimanești (în Jiblea Veche), Pausa și Turnu (în Pausa).

Transportul în comun în teritoriu este organizat în două moduri: transport local și transport pe distanță medie. O altă categorie de trafic îl reprezintă și traficul de tranzit, precum și traficul pe distanță lungă cu capăt de linie orașul Calimanești. Acesta, împreună cu stațiunea Caciulata reprezintă un important punct de atracție atât turistic cât și balnear.

Traseul de intrare și ieșire îl constituie strada Calea lui Traian.

O altă categorie importantă de trafic o reprezintă cel greu de marfuri atât local cât mai ales cel de tranzit. Acesta se desfășoară pe un traseu care ocolește centrul orașului pe strada Ștefan cel Mare, pe malul drept al râului Olt, peste barajul UHE Calimanești și apoi pe malul stâng al Oltului până la barajul UHE Caciulata. Astfel noxele și zgomotul produs de aceste autovehicule sunt evitate în stațiuni. Accesul prin centru este permis numai autovehiculelor ușoare și de aprovizionare.

Stațiunea Călimănești-Căciulata este situată la poalele Carpaților Meridionali, în Depresiunea Jiblea - Berislăvești, ocupând sectorul vestic al acesteia, la 45°15' latitudine nordică și 24°22' longitudine estică. Are o altitudine medie de 280 m față de nivelul mării și o climă blândă, temperatura medie anuală înscrind-se între ± 10°.

Are o suprafață de 10.418 ha din care 762,61 ha intravilan (anul 2018). Nordul orașului este dominat de zona muntoasă constituită din munții Cozia, muntii Căpățâanii, defilul Oltului în sectorul Cozia și Valea Lotrisorului.

Un factor determinat în evoluția așezărilor umane în depresiunea Jiblea - Călimănești - Berislăvești a fost geografia locului Loc strategic, cu posibilități multiple de supraveghere a unui teritoriu suficient de extins, condiții naturale prielnice pentru asigurarea hranei (pășuni, livezi de pomi fructiferi, floră diversă și productivă pentru albinărit, terenuri pentru cultivarea cerealelor și legumelor), climă blândă și izvoare minerale, toate acestea au făcut ca depresiunea în care este așezată localitatea Călimănești să fie locuită de-a lungul veacurilor, mărturie fiind materialul arheologic descoperit în acest teritoriu și documentele scrise, începând cu secolul al XIV-lea. În decursul istoriei, importanța strategică a locului de la ieșirea din defileu a Oltului se va contura istorico-economic tocmai datorită așezării sale pe una din principalele căi de comunicație, care străbate Carpații Meridionali de la nord spre sud.

Orasul Calimanesti este format din șase localități componente: Calimanesti, Caciulata, Jiblea Veche, Jiblea Noua, Pausa, Seaca.

Căciulata este o stațiune balneo-climaterică situată în depresiunea Jiblea pe Valea Oltului în amonte de orașul Călimănești, de care depinde administrativ. Căciulata deține izvoare sulfuroase ideale pentru tratarea unor afecțiuni și este punct de plecare pentru drumeții în munții Căpățâanii și ai Coziei.

Localitatea Jiblea Veche este partea orașului Călimănești situată pe malul stâng al Oltului opus centrului orașului, fiind legat de acesta prin barajul peste care trece șoseaua de centură, care preia în amonte traficul greu pe malul stâng al Oltului. În centru se află o piațetă limitată în partea de nord de biserica "Adormirea Maicii Domnului" și din care pornesc străzile Nicolae Bălcescu, 24 Ianuarie și Șoseaua de centură.

Localitatea Jiblea Nouă situată în partea de sud a orașului Călimănești, pe malul stâng al Oltului, a fost înființată în anul 1896 printr-o lege dată de Carol I pentru însurășeii de pe valea Topologului. Satul a fost înzestrat cu un teren arabil în platoul Cartanosa, precum și un teren pentru construcția bisericii în mijlocul satului. Între 1956-1960 s-a construit și s-a dat în folosință căminul cultural.

Localitatea Păușa este un cătun situat dealungul Șoselei de Centură pe malul stâng al Oltului, în dreptul stațiunii Căciulata. Cele câteva case de locuit individuale și construcții de locuit colective se desfășoară dealungul centurii și a străzii Păușa, care duce la Mănăstirea Stănișoara. Pe o pantă în nordul străzii este amplasată biserica "Sfinții Voievozi" a fostului schit Păușa.

Localitatea Seaca este situată în sudul Orașului Călimănești, pe malul drept al Oltului, de la limita administrativă a comunei Bujoreni, până la soseaua de centură, spre nord.

În 1912 pe **insula Ostrov**, mica insulă a râului Olt locuibilă, în cadrul unei păduri seculare se construiește un cazinou în partea de sud, la locul numit La Vâltoare, ansamblul fiind completat cu o popicărie și o scenă pentru spectacole artistice. Pe insulă se află schitul Ostrov, ctitorie a lui Neagoe Basarab. Între anii 1975-1980, datorită lucrărilor de amenajare hidrotehnică a Oltului, insula Ostrov a fost supraînălțată, deasemeni și schitul, însă autoritățile de atunci au considerat că nu este necesară și reconstrucția casinoului. Din păcate toate pădurea de pe insulă a fost distrusă, aceea replantată nefiind nici pe departe calitatea celei dispărute.

Circulația rutieră

Reteaua de cai de comunicație și transport este compusă din cai rutiere și cai feroviare.

Accesul în oraș se realizează, rutier, pe drumul european E81(DN7) (București-Rm.Vâlcea-Călimănești-Sibiu-Cluj-Satu Mare-Halmeu), iar feroviar, este asigurat de linia secundară Piatra Olt- Podul Olt, ramificație a magistralei feroviare Brașov-Sibiu-Arad-Curtici, prin stația de cale ferată Călimănești și Halta Păușa.

Față de alte orașe importante, Orașul Călimănești se află la:

- 18 km de municipiul Râmnicu Vâlcea, reședință de județ;
- 81 km de municipiul Sibiu, reședință de județ, pe E 81;
- 79 km de municipiul Pitești, reședință de județ, pe E 81;
- 43 km de orașul Curtea de Argeș, pe E 81 și DN 73C.

Orașul Calimanesti este străbătut pe toată lungimea, de 24 km, pe direcția N-S de str. Calea lui Traian - categoria a III-a al cărei traseu coincide cu drumul național DN 7 (E81). Alte străzi de categoria III și IV asigură circulația în toate localitățile componente.

Drumul național DN 7 străbate teritoriul administrativ al Orașului Calimanesti pe o lungime de 14,535 Km, între km 188+025, situat la intrarea dinspre Sud și Km 202+560 - la extremitatea nordică a orașului. De asemenea circulația autovehiculelor cu masa ce depășește 3,5 to este asigurată pe o ruta ocolitoare - Drumul Național Centura Calimanesti (DN CC) pe o lungime de 7,720 Km.

Transportul rutier al călătorilor în interiorul localității se face cu autobuze ale rețelei de transporturi locale

Companiile de transport private asigură legătura cu Rm.Valcea, București și Sibiu, precum și cu localitățile învecinate.

Alte categorii de drumuri care se găsesc pe teritoriul administrativ al orașului:

- DJ 703G (E8/Seaca - Jiblea - Sălătrucel - Robaia - Suici/DJ 703H), face legătura cu județul Argeș, de 3 km lungime pe teritoriul orașului;
- DJ 703 L (E 81/Turnu - Jiblea Veche - Dăești - Fedeleșoiu/DJ 703F), are 4 km lungime pe teritoriul administrativ al orașului;
- DC 12 (DJ 703L/Călimănești - Seaca/DJ 703G), măsoară 4 km;
- DF Păușa - Mănăstirea Stănișoara - 7 km lungime;
- Rețeaua stradală orășenească, în lungime totală de 54,481km.

Starea de viabilitate a acestor căi rutiere este bună.

Accesul feroviar este asigurat, pe malul stang al Oltului, de linia secundară Piatra Olt - Podul Olt, ramificație a magistralei feroviare București - Sibiu - Arad - Curtici, prin stațiile de cale ferată Călimănești, Păușa și Turnu. Aceasta traversează orașul Călimănești pe direcția Nord-Sud, pe o lungime de aproximativ 14 km. De la aceste stații CFR se parcurge traseul rutier DN7

Se remarca o serie de disfuncționalități a rețelei de străzi, drumuri județene și naționale ce strabat orașul Călimănești.

Principalele disfuncționalități existente, sunt:

- Datorită stării proaste a străzilor, circulația rutieră este îngreunată.
- Nu există trotuare pentru circulația pietonală și nici rigole pentru preluarea apelor pluviale.
- Legătura între localitățile componente este greoaie și se face pe drumuri improprii circulației autovehiculelor și persoanelor.
- Lipsa pistelor pentru bicicliști.
- Profile stradale necorespunzătoare pentru multe zone din localitate.

Populația ocupată (Categoriile principale)

(conform studiului socio-demografic)

Recensăminte

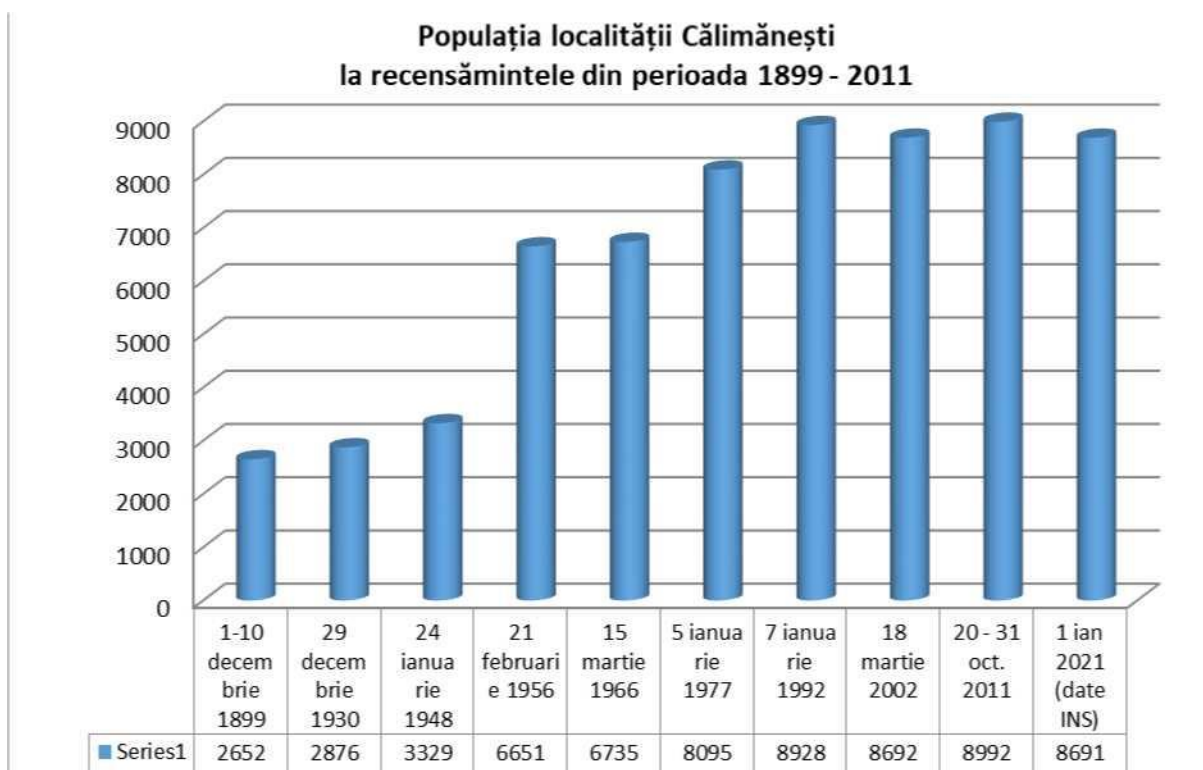
Printre cele mai vechi referințe de natură demografică sunt cele consemnate în anul 1734, în perioada stăpânirii austriece, referitoare la existența în Călimănești a unui număr de 186 de familii. După un secol și jumătate, respectiv, în anul 1893, conform *Dicționarului geografic al județului Vâlcea*, realizat de Grigore Alexandrescu, localitatea Călimănești avea 2088 de locuitori, 497 de case și 5 cătune, iar ca părți componente așezările Călimănești,

Gura Văii, Seaca, Țigănia și Căciulata.

Menționăm că, de comuna Călimănești au aparținut în decursul timpului satele Căciulata, Muereasca de Sus și Muereasca de Jos (până în 1900), Seaca, Gura Văii (alipită în 1868). Satele Jiblea Veche, Jiblea Nouă și Păușa, alipite orașului Călimănești în anul 1950 au format anterior, împreună cu satele Pătești și Șerbănești, comuna Jiblea, care aparținea județului Argeș.

În perioada interbelică populația din Călimănești înregistra în anul 1924 - 2.724 de locuitori; în anul 1932 - 2.946 de locuitori; în anul 1933 - 3.025 de locuitori; în anul 1934 - 3.075 de locuitori; în 1937 - 2728, iar după alte estimări ceva mai autorizate, 3151 de locuitori. Conform statisticilor oficiale, în timpul recensămintelor din 1930 și 1948, comuna urbană Călimănești avea 2876 și, respectiv 3329 de locuitori.

O imagine globală asupra modului în care a evoluat populația localității Călimănești de la sfârșitul secolului al XIX-lea până în prezent este redată grafic în figura de mai jos. Am inclus orientativ în această reprezentare și populația înregistrată statistic la 1 ianuarie 2021, pentru că recensământul din anul 2021 a fost amânat din cauza pandemiei de Covid 19.



Înregistrările statistice evidențiază:

- 1) - în primul rând un trend crescător, cu referire strictă la populația Călimăneștiului istoric pe parcursul primelor trei recensăminte care au avut loc în decurs de 49 de ani, având ca fundal cele două mari războaie mondiale; în această perioadă au avut loc mai multe încercări de se face o împărțire administrativ-teritorială rațională și eficientă a nordului județului istoric Vâlcea, în care a fost cuprins și Călimăneștiul (a se vedea pag. 3 - 4 din prezentul studiu);
- 2) - în al doilea rând este pusă în evidență schimbarea administrativ teritorială datorată *Legii nr. 5 din 6 septembrie 1950*, prin care sunt alipite Călimăneștiului localitățile de pe malul stâng al Oltului, Călimăneștiul primind configurația actuală având în componență localitățile: Călimănești, Căciulata, Seaca, Păușa, Jiblea Veche și Jiblea Nouă;
- 3) - este de subliniat și creșterea numerică a populației înregistrată în anul 1977, creștere explicată ca efect al *decretului 770, din 1 octombrie 1966*, prin care Nicolae Ceaușescu a declanșat o politică abuzivă de sporire a populației;
- 4) - relativa aplatizare numerică a populației din Călimănești în ultimele trei decenii, urmată de configurarea trendului descrescător devenit vizibil la nivelul anului 2021.

Sub aspect demografic, pe plan național, orașul Călimănești este o stațiune balneară cu o populație stabilă relativ mare, fiind întrecut doar de unele dintre stațiunile de pe litoral (Năvodari, Mangalia), de Sinaia pe Valea Prahovei și Vatra Dornei și aflându-se, în ultimii ani, la concurență cu stațiunea Bușteni.

În decursul primelor trei decenii ale perioadei post decembriste, evoluția populației din orașul Călimănești a înregistrat statistic:

- trei vârfuri în care a depășit cu foarte puțin cota de 9000 de locuitori (9039 locuitori, în 1996; 9030 locuitori în 1993; 9047 locuitori în 2010);
- și trei cote minime (8633 locuitori în 1991; 8692 locuitori în 2002; 8721 locuitori în 2020).

Începând din anul 2010, când s-a atins cota cea mai mare, populația Călimăneștiului se înscrie pe o curbă descendentă. Valorile ratei anuale de creștere ilustrează sugestiv mișcarea generală a populației în această perioadă (2010 - 2020).

Privind evoluția numerică a populației din Călimănești din perspectiva anului 2050,

luat ca reper în prognoze, analiza matematică a tendințelor descrie două scenarii posibile

- Un scenariu „optimist”, conform căruia scăderea numerică a populației orașului este lentă, fiind cantonată între 8900 - 8800 locuitori;
- Un scenariu pesimist, în care populația Călimăneștiului va scădea până în anul 2050 la 8400 de locuitori.

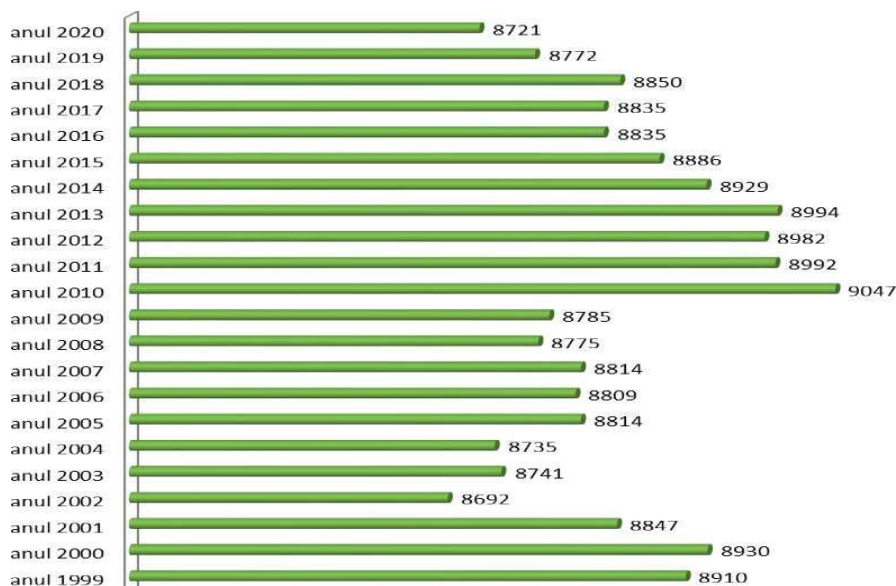
Mișcarea generală a populației, exprimată prin schimbările care survin în numărul și structura populației în decursul timpului, se datorează evenimentelor demografice care au ca unitate de observare: nașterea, decesul, căsătoria, divorțul, schimbarea domiciliului. Teoria demografică distinge două mișcări structurale: 1) **mișcarea naturală a populației** definită ca schimbări produse ca urmare a nașterilor și deceselor, în principal, la care se adaugă căsătoriile și divorțurile; 2) **mișcarea migratorie (spațială) a populației**, respectiv, transformările survenite în numărul și structura populației ca urmare a schimbării domiciliului permanent.

Mișcarea naturală a populației, în condiții normale socio-ekonomice și politice și excluzând cataclismele, nu produce mari surprize în evoluția numerică a populației. Ea include fenomene demografice cu o predictibilitate relativ crescută, spre deosebire de mișcarea migratorie în cazul căreia, în condițiile liberei circulații a oamenilor, predictibilitatea devine mai dificilă.

Fenomenele demografice descrise mai sus, fac obiectul studiului socio-demografic, în cazul concret al orașului Călimănești.

Evoluția numerică a populației orașului Călimănești în perioada 1990- 2020

■ Populația după domiciliu la 1 iulie



Evoluția populației și a fondului locuibil

Populația proiectată pentru orizontul propus, anul 2030 este calculată conform formulei:

$$P_t = P_o (1 + r)^t, \text{ unde: } P_o = 8605 \text{ loc.}$$

$r = 2,76 \text{ ‰}$ - ritmul mediu anual de creștere $t = 9$ ani (nr. de ani al perioadei de proiectare)

Rezultă $P_t = 9.030$ locuitori

Fondul locuibil necesar la o populație de 9.230 loc. și o arie locuibilă de 14 mp Al/loc. este de : 129.220 mp. Fata de aria locuibilă actuală (96.865 mp) deficitul este de 32.355 mp. Rezultă necesitatea considerării a aprox. 648 ap. conventionale cu o suprafață de 50 mp/ap.

Presupunând ca lotul mediu va fi de 1000 mp suprafața necesară construirii acestora va fi de 65 ha.

Tinând seama de necesarul de spațiu pentru funcțiuni complementare și dotări se propune mărirea zonei de locuințe.

Categoriile de intervenție - exprimate prin permisiuni și restricții se vor descrie și dezvolta prin prescripțiile Regulamentului de Urbanism.

Se va respecta Codul civil și prezentul Regulament Local de Urbanism în mplasarea tuturor obiectivelor.

Dezvoltarea echipării edilitare

Gospodărirea apelor

Principalul curs de apă este râul Olt, cursul acestuia traversând orașul Călimănești de la nord la sud.

Râul Olt colectează toate pârâiele care își au obârșia în masivele montane adiacente. Afluenții principali sunt pârâul Lotnșor, pe malul drept și pârâiele Păușa și Coisca pe malul stâng. Văile Puturoasa, Poștei, Căciulata, Rostea, Cărpănoasa, pe malul drept și Valea Satului pe malul stâng, au un caracter torențial, debitul lor devenind mai important numai în urma ploilor puternice sau a topirii zăpezilor.'

Conform Planului de management actualizat al BH Olt, anexe, râul Olt, pe secțiunea de interes (cod ROLW8.1B9) are o stare potențial ecologic mediu.

Zona dispune de o resursă importantă, apele minerale captate cu sonde de mare adâncime și izvoarele cu temperaturi variabile (ape reci, hipotermale, termale și geotermale), cu concentrații și compoziții chimice variate: bromurate, sulfuroase, clorurate, sodice etc. Apele minerale ale zonei sunt valorificate balnear. |

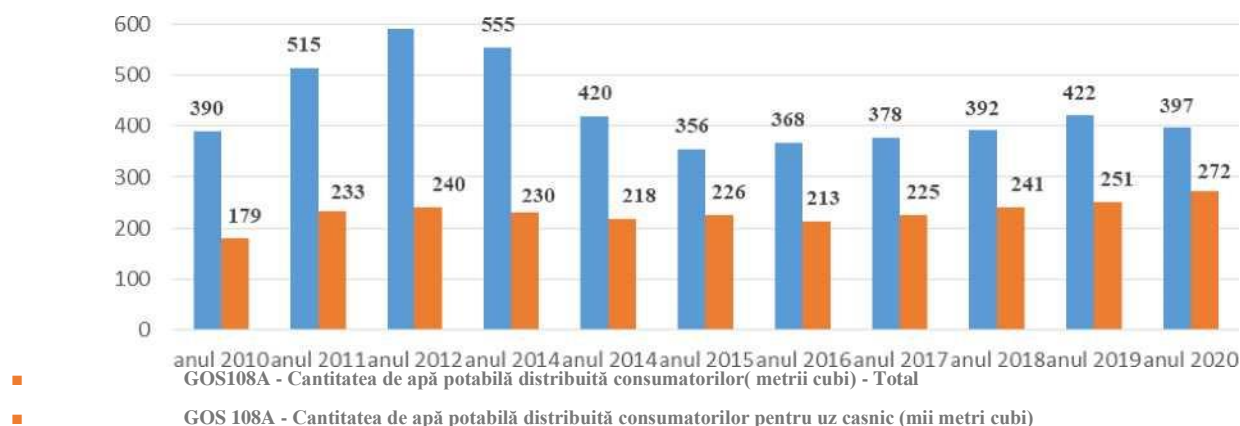
Alimentarea cu apă

Orașul Călimănești dispune de instalații de alimentare cu apă în sistem centralizat, atât pentru stațiunea Călimănești-Căciulata, cât și parțial pentru localitățile componente Jiblea Veche, Seaca, Păușa și Jiblea Nouă. Prin localitate trec conductele (OL 2 O 1000 mm) de alimentare cu apă a municipiului Râmnicu Vâlcea din sursa Brădișor, iar pentru stațiunea Călimănești-Căciulata se distribuie un debit de 150 l/s. Rețeaua de distribuție alcătuită din conducte de diverse diametre cuprinde atât conducte pe majoritatea străzilor stațiunii cât și în localitățile componente.

- Rețeaua de alimentare cu apă
 - lungimea simplă a rețelei de distribuție a apei potabile este de 50,1 km;
 - lungimea rețelei de canalizare este de 47,4 km;
 - sursele de alimentare sunt lacul Brădișor și pârâul Păușa;
- Consumul de apă potabilă
 - Consumul total de apă potabilă în perioada de referință (2010 - 2020) a fost în **medie anuală de 435 mii metri cubi**, iar cel **pentru uz casnic de ~ 230 mii metri cubi**

Consumul de apă potabilă (mii de metri cubi) în perioada 2010- 2020

(în total și pentru uz casnic)



Canalizare

O importantă creștere s-a înregistrat în **dezvoltarea rețelei de canalizare** care, prin raportare la lungimea totală a străzilor a pornit în anul 2014 de la proporția de 18%, **ajungând în anul 2019 la 98,75%**.

- Localitatea dispune de 2 stații de epurare: stația de epurare a orașului Călimănești, cu un debit de 113l/s și stația de epurare a Complexului hotelier Cozi-Călimănești-Oltul, cu un debit de epurare de 15 l/s

Reteaua de canalizare este în sistem mixt (*PUG, 2011*):

Canalizarea menajeră: Pentru stațiunea Călimănești-Căciulata există un canal colector principal din tuburi, în care deșează majoritatea canalelor secundare orașenești.

Stația de epurare mecano-biologică are o capacitate de 113 l/s și este amplasată în partea sudică a localității.

Localitățile componente Jiblea Veche și Jiblea Noua dispun de rețea centralizată de canalizare menajeră în zonele construite în prezent.

Zonele rezidențiale Păușa și Seaca au canalizări menajere centralizate.

Stația de epurare.

Evacuarea apelor uzate se rezolvă printr-o stație de epurare pe raza orașului Calimanesti, localitatea Jiblea Noua, fiind construită pe malul stâng al râului Olt, în aval de oraș. Soluția tehnologică includea din construcție epurarea cu treaptă mecanică și biologică. Înainte de a fi deversate în mediu (raul Olt), apele uzate și meteorice colectate trebuie purificate tratate, adică epurate, pentru a proteja mediul înconjurător. Acest proces complex și costisitor are loc la Stația de Epurare Jiblea Noua. A fost finalizată în anul 2015, destinată a prelua și procesa apele uzate menajere, industriale și meteorice pe teritoriul orașului Calimanesti. Apa epurată este deversată apoi în emisar - Olt.

Stația de Epurare din Calimanesti este compusă din schema clasică de epurare cu nămol activ prin separare anaerobă:

Etapa mecanica

- Camera deversoare (în funcțiune)
 - Grătare rare automate (nu sunt în funcțiune! demontate)
 - Grătare rare manuale (în funcțiune / temporar pentru grătarele rare automate)
 - Grătare dese pentru îndepărtarea soldelor (în funcțiune)
 - Deznisipator orizontal,
 - Stație de pompare intermediară
 - Decantoare primare
 - Stație de pompare nămol primar
- Etapa biologică

- Bazine de aerare
- Bazine de aerare
- Decantare secundare
- Stația de pompare nămol activat de întoarcere

Tratarea nămolului

- Pre-îngroșătoare
- bazine de fermentare
- bazin nou de fermentare
- Post-ingroșătoare)
- Stația de uscarea nămolului
- platforme de uscarea nămolului folosite ca groapă de gunoi pentru nămol
- stație generatoare de biogaz (in funcțiune)

Canalizare pluviala

Canalizarea pluvială: Apele de ploaie din zona Călimănești-Căciulata sunt colectate și conduse prin șanțuri deschise (rigole) sau canale acoperite care descarcă în drenul existent la baza digului de pe malul drept al lacului de acumulare Căciulata. In zona Jiblea Veche apele pluviale sunt preluate prin șanțurile amenajate pe marginea drumurilor, care conform reliefului debușează în pâraie și văi. In partea sudică a zonei Jiblea unde sunt concentrate multe santuri și rigole există o viroagă naturală neamenajată care are descărcare în râul Olt printr-un tub Dn 800, care nu are capacitate să deverseze tot debitul transportat de șanțuri, motiv din care se produc inundații în această zonă. Sunt constatate o serie de disfuncționalități la nivelul lucrărilor edilitare de canalizări. Canalul colector menajer principal Dn 600 mm în zona Casei de Cultură este colmatat pe cca 200 m. Pe străzile Horia și Cloșca canalele menajere Dn 250 mm existente nu sunt racordate la canalul colector și debușează în pârâul Chirbului. In Jiblea Veche locuitorii debușează apele uzate menajere în rigolele drumurilor. Tubul Dn 800 mm de la viroaga ce preia apele pluviale de pe zona localității Jiblea Veche nu poate transporta întreg debitul colectat.

Alimentare cu energie electrica

In prezent consumatorii casnici, sociali-culturali și comerciali din orașul Călimănești și localitățile componente sunt alimentați cu energie electrică din sistemul energetic național printr-o stație de transformare amplasată în localitatea Jiblea Veche și Hidrocentrala de la Turnu. Rețeaua medie de înaltă tensiune de 0,4 KV acoperă toate localitățile componente. Toți consumatorii care vor apărea în diverse zone ale orașului în următorii ani, se vor alimenta cu energie electrică din rețelele existente și posturile de transformare, care se vor amplifica

pentru a prelua necesarul de energie.

Alimentare cu energie electrica. Retele electrice. Iluminat public

În prezent consumatorii casnici, sociali-culturali și comerciali din orașul Călimănești și localitățile componente sunt alimentați cu energie electrică din sistemul energetic național printr-o stație de transformare amplasată în localitatea Jiblea Veche și Hidrocentrala de la Turnu. Rețeaua medie de înaltă tensiune de 0,4 KV acoperă toate localitățile componente. Toți consumatorii care vor apărea în diverse zone ale orașului în următorii ani, se vor alimenta cu energie electrică din rețelele existente și posturile de transformare, care se vor amplifica pentru a prelua necesarul de energie.

Enumerăm câteva ordine ANRE considerate relevante din pdv al PUG în ordinea în care apreciem că acestea sunt necesare pentru rezolvarea problemelor de racordare la rețeaua de distribuție publică respectiv pentru obținerea avizelor de amplasament și/sau pentru modificarea amplasamentelor RED:

1. Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice (Ordinul ANRE nr.239/2019).
2. Ordin nr. 63/2014 pentru modificarea și completarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, aprobat prin Ord. 59/2013 Data: 22.07.2014 MO 537/18.07.2014.
3. Ordin nr. 102 /2015 - Regulamentul privind stabilirea soluțiilor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de interes public Data: 11.12.2008. MO 23 /2009.
4. Ordin nr. 13/2012 modificarea Ord. 48 /2008 -Metodologie pentru emiterea avizelor de amplasament Data: 12.04.2012. MO 267 din 23.04.2012.
5. Ordin nr. 49/2007 - Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice text actualizat. Modifică Ord. 4 /2007, cu modificările și completările ulterioare.
6. Ordin nr. 38/2008 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice-NTE 007/08/00
7. Ordin nr. 38/2008 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice-ANEXE
8. Ordin nr. 87/2014 pentru modificarea și completarea Metodologiei de stabilire a tarifelor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, aprobate prin Ord. 11/2014 Data: 24.09.2014 MO 713/30.09.2014
9. Ordin nr. 141/2014 pentru aprobarea tarifelor specifice și indicatorilor specifici

utilizați la stabilirea tarifelor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de interes public

Data: 03.12.2014 MO 893/9.12.2014 Abroga Ordinul 15/2004

10. Ordin nr. 114/2014 pentru aprobarea tarifelor de emitere și actualizare a avizelor tehnice de racordare, a certificatelor de racordare și a avizelor de amplasament Data: 06.11.2014 MO 826/12.11.2014 Abroga Ordinul 16/2004 Intra in vigoare la data de 1 decembrie 2014

11. Ordin nr. 51/2009 - Conditii tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru centralele electrice eoliene - Norma tehnica Data: 03.04.2009. MO 306/ 2009 Modificat prin Ordinul nr. 29/29.05.2013

12. Ordin nr. 29/2013 - privind modificarea si completarea Normei tehnice Conditii tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru centralele electrice eoliene, aprobata prin Ord. ANRE nr. 51/2009 Data: 29.05.2013 MO 307/29.05.2013

13. Ordin nr. 30/2013 - aprobarea Normei tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru centralele electrice fotovoltaice Data: 30.05.2013 MO 312/30.05.2013

14. Ordin nr. 74/2014 pentru aprobarea Continutului-cadru al avizelor tehnice de racordare, abroga Ord. 28/2010, Data: 06.08.2014 MO 603/13.08.2014

15. Ordin nr. 59/2014 privind modificarea Ord. 74/2013 pentru aprobarea Procedurii privind punerea sub tensiune pentru perioada de probe si certificarea conformitatii tehnice a centralelor electrice eoliene si fotovoltaice si abrogarea alin. (4) al art. 25 din Norma tehnica „Conditii tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru centralele electrice fotovoltaice”, aprobata prin Ord. 30/2013

16. Ordin nr. 61/2014 pentru aprobarea Metodologiei privind stabilirea tarifelor de emitere si actualizare a avizelor tehnice de racordare, certificatelor de racordare si avizelor de amplasament Data: 22.07.2014 MO 537/18.07.2014

17. Ordin nr. 11/2014 pentru aprobarea Metodologiei de stabilire a tarifelor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de interes public Data: 03.03.2014 MO 145/27.02.2014 Abroga Ordinul 29/2003

18. Ordin nr. 16/2012 pentru aprobarea Procedurii privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice in vecinatatea limitei zonei de activitate a unor operatori de distributie Data: 11.05.2012. MO 339 /18 mai 2012 Abroga ord. 34 /2005

19. Ghid pentru racordarea producatorilor la rețelele electrice de interes public data: 13.04.2011

(ZP) si a Zonelor de Siguranta (ZS) Extras din Ordinul ANRE nr.239/2019-Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor

energetice.

Art 5 Extras Definitii

Termen	DEFINIȚIE
Capacitate energetică	Instalațiile de producere a energiei electrice sau energiei termice în cogenerare, rețele electrice de transport și distribuție a energiei electrice; în prezenta normă tehnică noțiunea „capacitate energetică” cuprinde și construcțiile, instalațiile, amenajările aferente unei capacități energetice, cuprinse în incinta acesteia sau exterioare ei
Culoar de trecere a liniei electrice aeriene	Suprafață terestră situată de-a lungul liniei electrice aeriene și spațiul aerian de deasupra sa, în care se impun restricții și interdicții din punctul de vedere al coexistenței liniei cu elementele naturale, obiectele, construcțiile, instalațiile; culoarul de trecere include zona de protecție și zona de siguranță a liniei
Distanță de protecție	Distanța minimă care delimitează zona de protecție a capacității energetice, măsurată, în proiecție orizontală, de la limita sa exterioară, de o parte și de alta sau împrejurul acesteia
Distanță de siguranță	Distanța minimă care delimitează zona de siguranță a capacității energetice, măsurată în proiecție orizontală sau verticală între limita exterioară a acesteia și punctul cel mai apropiat al unei instalații sau construcții; distanța de siguranță cuprinde și distanța de protecție
Rețea electrică	Ansamblu de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție a acestora, stații electrice și alte echipamente electroenergetice, conectate între ele, prin care se transmite energia electrică de la capacități energetice de producere a energiei electrice la
Riscuri naturale	utilizatori Posibila periclitate a unei capacități energetice ca urmare a producerii unor fenomene naturale: dislocări de stânci, torente, avalanșe de zăpadă sau datorită unor particularități ale terenului pe care aceasta este construită: nisipuri mișcătoare, zonă mlăștinoasă, zonă cu ape subterane, etc.
Riscuri pentru siguranța persoanelor și a bunurilor din apropierea capacității energetice	Posibila periclitate a persoanelor și a bunurilor din apropierea unei capacități energetice, ca urmare a producerii unor accidente funcționale, de tipul: explozii/incendii ale componentelor acesteia, emisii nocive de gaze, lichide, vapori, pulberi, aerosoli, radiații, electricitate statică, ruperea unor căi de curent care poate conduce la electrocutare, răspândirea de reziduuri nocive (cenusă, ape poluante, gaze de ardere), ruperea și/sau proiectarea la distanță a unor părți de construcții sau instalații, zgomot peste limitele admise, accidente sau avarii la construcții hidrotehnice
Riscuri tehnologice	Posibila periclitate a unei capacități energetice determinată de procese industriale sau agricole care prezintă pericol de incendiu, explozie, radiații sau poluare peste limitele admise
Zonă de protecție aferentă capacității energetice	Zona adiacentă capacității energetice sau unor componente ale acesteia, extinsă în spațiu, în care se instituie restricții privind accesul persoanelor și regimul construcțiilor; această zonă se instituie pentru a proteja capacitatea energetică și pentru a asigura accesul personalului pentru

	exploatare și mentenanță
Zonă de siguranță aferentă capacității energetice	Zona adiacentă capacității energetice sau unor componente ale acesteia, extinsă în spațiu, în care se instituie restricții și interdicții, în scopul asigurării funcționării normale a capacității energetice și pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor bunurilor și mediului din vecinătate; zona de siguranță cuprinde și zona de protecție

Art 11- Principalele capacități energetice pentru care se stabilesc zone de protecție și zone de siguranță sunt:

- a) centrale termoelectrice, inclusiv centrale electrice în cogenerare (de termoficare)
- b) centrale hidroelectrice
- c) centrale nuclearelectrice, parte clasică (obiecte pentru care zonele de protecție și de siguranță depășesc limita zonei de excludere stabilită în jurul fiecărui reactor nuclear, conform cu normele de securitate nucleară)
- d) centrale eoliene
- e) stații electrice de conexiune / transformare de înaltă tensiune
- f) posturi electrice de transformare
- g) linii electrice aeriene
- h) linii electrice în cablu.

Art 17 Extras zona de siguranță pentru un **post de transformare**:

Alin 2. **Zona de siguranță**, ținând seama de tipul constructiv al postului, respectiv al echipamentului cu care acesta este echipat, se stabilește astfel:

- a) pentru posturi de transformare dotate cu echipament cu ulei, de tip aerian (PTA), respectiv pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare amplasate la sol, îngrădite, este zona extinsă în spațiu delimitată la distanța de **20 m de la limita zonei de protecție**
- b) pentru orice tip de post de transformare, punct de alimentare, cabină de secționare, prevăzută cu echipament uscat, coincide cu zona de protecție
- c) pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare supraterane, amplasate în cabină metalică, în construcție zidită/ în anvelopă de beton sau înglobate în clădiri precum și pentru posturi subterane, prevăzute cu echipament cu ulei sau uscat, coincide cu zona de protecție.

Art 18 (1) Pentru **linii electrice aeriene** cu tensiuni de peste 1 kV zona de protecție și zona de siguranță coincid cu culoarul de trecere al liniei și sunt simetrice față de axul liniei.

(2) Dimensiunea (lățimea) zonei de protecție și de siguranță a unei linii simplu sau dublu circuit are valorile:

- a) 24 m pentru LEA cu tensiuni între 1 și 110 kV
 - b) 37 m pentru LEA cu tensiune de 110 kV
 - c) 55 m pentru LEA cu tensiune de 220 kV
 - d) 75 m pentru LEA cu tensiune de 400 kV
 - e) 81 m pentru LEA cu tensiune de 750 kV.
- (3) Dimensiunea (lățimea) zonei de protecție și de siguranță a unei linii simplu sau dublu circuit construită pe teren împădurit are valorile:
- a) 32 m pentru LEA cu tensiune de 110 kV
 - b) 44 m pentru LEA cu tensiune de 220 kV
 - c) 54 m pentru LEA cu tensiune de 400 kV
 - d) 81 m pentru LEA cu tensiune de 750 kV
- (4) Liniile aeriene cu tensiune de cel mult 20 kV, cu conductoare izolate sau neizolate, se construiesc la marginea drumurilor, inclusiv a celor forestiere, în culoare amplasate în zonele de protecție a drumurilor publice, la limita zonei de siguranță acestora, în condițiile precizate în NTE 003/04/00.
- (5) În condițiile de la alin. (3), distanța pe verticală dintre conductorul cel mai apropiat de arbori și vârful arborilor, inclusiv o creștere previzibilă pe o perioadă de 5 ani începând de la data punerii în funcțiune a liniei, trebuie să fie de cel puțin:
- a) 1m, pentru LEA cu tensiune de 20 kV
 - b) 4m, pentru LEA cu tensiune de 110 kV
 - c) 5 m, pentru LEA cu tensiune de 220 kV
 - d) 6 m, pentru LEA cu tensiune de 400 kV
 - e) 9 m, pentru LEA cu tensiune de 750 kV.
- (6) Menținerea culoarului de trecere al liniei prin păduri se realizează prin defrișări periodice, programate de deținătorul liniei, conform drepturilor conferite prin Legea energiei electrice.
- (7) Zonele de siguranță comune pentru liniile electrice aeriene și obiective învecinate cu acestea sunt stabilite prin respectarea distanțelor de siguranță prezentate în anexele 4a și 4b. La traversări ale obiectivelor de către LEA se vor lua măsuri de siguranță și protecție privitoare la aceasta conform prevederilor din NTE 003/04/00.

Art 21 Pentru **linii electrice în cablu** zona de protecție și zona de siguranță se stabilesc astfel (extras):

Alin 2. În cazul instalării în pământ a cablurilor de medie sau/ și joasă tensiune:

a) zona de protecție a traseului de cabluri coincide cu zona de siguranță, este simetrică față de axul traseului și are lățimea de 0,8 m; în plan vertical zonele de protecție și de siguranță ale traseului de cabluri se delimitează prin distanța (adâncimea) de pozare în valoare de cel puțin 0,8 m

Art 31- (1) Dimensiunile zonelor de protecție și de siguranță reglementate prin prezentul normativ sunt stabilite pe baza prevederilor legale și a prescripțiilor tehnice aplicabile.

(2) Amplasarea unor obiective de tipul celor prevăzute în anexele 1 - 5 la o distanță mai mică decât distanța de siguranță reglementată față de o capacitate energetică, respectiv amplasarea unor capacități energetice care urmează a se construi la o distanță mai mică decât distanța de siguranță reglementată față de obiective de tipul menționat se poate face pe baza unei analize de risc;

(3) Analiza de risc se face de către un operator economic sau de către un specialist/ expert atestat în analiza riscului tehnic și tehnologic și devine anexă la avizul de amplasament; rezultatul analizei stă la baza emiterii favorabile /nefavorabile a avizului de amplasament și la stabilirea măsurilor necesare emiterii acestuia; costul analizei de risc se suportă de către solicitant.

(4) Eventualele neînțelegeri legate de aprobarea analizei de risc la emiterea avizului de amplasament se soluționează de către ANRE conform reglementărilor în vigoare.

Art 32- Analiza de a risc trebuie să conțină cel puțin:

- a) determinarea riscului de expunere la accidente potențiale (explozii, incendii, intoxicație cu fum) respectiv la poluare (sonoră, vizuală) a persoanelor;
- b) stabilirea costurilor necesare pentru îndepărtarea consecințelor cauzate de un anumit factor de risc potențial;
- c) gradul de răspundere materială a fiecărei părți;
- d) identificarea măsurilor de diminuare a costurilor aferente consecințelor cauzate de un anumit factor de risc.

Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice inafara dimensiunilor metionate in extrasul de mai sus contine anexe care personalizeaza si detaliaza conditiile de coexistenta dintre diferite tipuri/componente RED si diferite tipuri de obiective invecinate.

Aplicarea prevederilor Ordinului ANRE nr.239/2019 se face de specialisti autorizati ANRE si presupune interpretarea unui volum important de date care definesc coexistenta si de prevederi tehnice din normativele ANRE.

Reprezentantii serviciului de urbanism al Primăriei trebuie să constientizeze necesitatea de a fi prevăzută în Certificatele de Urbanism condițiile de obținere a avizului de amplasament de la CEZ Distribuție pentru toate obiectivele de investiții de pe teritoriul localității. În acest fel se previn accidentele umane, deteriorarea componentelor RED precum și pericolele presupuse de o coexistență deficitară dintre RED și noile obiective de investiții.

Retele de telecomunicații

Telefonie

Localitatea este racordată la centrala telefonică digitală de tip ALCATEL, pe cablu din fibră optică, aerian și subteran, ce însoțește DN 7 (Rm. Vâlcea - Călimănești); centrala are o capacitate de 2.000 posturi telefonice, din care circa 1.700 posturi fixe instalate, cu posibilități de extindere; există servicii pentru telefonia mobilă GSM (Vodafone, Orange, Telekom). Din anul 2008 a mai apărut un serviciu de telefonie și internet prin RDS, dar numărul de abonați al acestui serviciu este necunoscut.

- număr utilizatori ALCATEL
- persoane fizice - 1.400
- persoane juridice - 208

Rețeaua de televiziune prin cablu

Televiziunea prin cablu, dezvoltată după anul 1994, are centrul de captare și amplificarea semnalelor emise de satelit, amplasat pe blocul 1 din orașul Călimănești; de aici semnalele sunt transmise în rețeaua de distribuție de tip aerian. Aceasta rețea folosește în unele locuri stâlpii de susținere ai rețelei electrice, iar în alte părți este susținută pe elementele de construcție ale blocurilor de locuințe. Rețeaua de televiziune prin cablu acoperă zona centrală a orașului, dar este în curs de extindere și spre zonele de case individuale.

Distribuția Televiziunii prin cablu este realizată de firme specializate în servicii de Internet.

Alimentare cu gaze naturale

Prin Hotărârea Guvernului nr. 566 din septembrie 1992 s-a aprobat înființarea rețelei de distribuție a gazelor naturale pentru consum destinat preparării hranei la blocurile de locuințe, preparării hranei și încălzirii prin CT proprii sau sobe în gospodăriile individuale și necesităților obiectivelor social-culturale la un nivel de 4870 Nmc/h. În conformitate cu avizul CTE al ROMGAZ Mediaș cu nr.52/15.06.1992, gazele se vor lua din stația de reglare-măsurare-predare Râureni, printr-un racord de medie presiune Dn 14, L = 0,6 Km și Dn 12", L

= 22 Km până în stațiunea Călimănești și Dn 4 " L = 1,3 Km, până în Jiblea.

În prezent este aprobată înființarea de distribuție de gaze naturale pentru consum la locuințe particulare și obiective social-culturale la nivelul de 4870 Nmc/h. Urmează să se realizeze rețeaua de distribuție conform proiectului existent.

Conductele de alimentare cu gaze au avut ca moment determinant racordarea la rețeaua a consumatorilor casnici și privați ceea ce a făcut ca **în anul 2011, lungimea conductelor de gaze să crească cu 256, 14%**(de 2,56 ori).

Din 2011 până în 2019 lungimea rețelei de distribuție a gazelor naturale a crescut continuu, dar lent, rețeaua extinzându-se în acest interval de timp cu **1 km**

Consumul mediu lunar de gaze din perioada 2010 - 2020 a fost de 7315,54 Gigacalorii.

Alimentare cu energie termică

În orașul Călimănești aceasta se realizează cu două sisteme de încălzire:

- **încalzirea centrală** ce asigură necesarul de căldură și apă caldă de consum la blocurile de locuințe, la o serie de construcții administrative și social-culturale, la obiectivele hoteliere cu bazele acestora de tratament, precum și la un număr redus de locuințe individuale.
- **încalzirea locală** dezvoltată în special la locuințele individuale, la unele spații administrative, social culturale și la unele spații de cazare de mică importanță, folosind drept combustibil lemnele de foc și cărbune.

Sursele termice cuprind:

- Centrale termice în număr de 8, cu capacități cuprinse între 0,4 și 2,5 Gcal/h; ele au rolul de a asigura necesarul de energie termică la locuințe, clădiri administrative și obiective social-culturale. Toate centralele termice folosesc pentru ardere combustibil lichid ușor (C.L.U).

Particularitate a orașului Călimănești constă în utilizarea energiei geotermale, inclusiv pentru consumul casnic.

- Obiectivele hoteliere și bazele de tratament au dezvoltat un sistem propriu în baza unor studii și investiții proprii. Astfel cele trei sonde (foraje) executate și puse în funcțiune asigură debite suficiente de apă termală la o temperatură de aprox. 90 °C. Centralele termice de la aceste obiective au fost modificate în consecință ele folosind apa geotermală pentru încălzirea spațiilor, la prepararea apei calde de consum cât și la prepararea apei calde pentru tratamente.

Starea avansată de uzură a echipamentelor din CT precum și a rețelelor termice aferente acestora face ca asigurarea cu căldură a localității să fie deficitară, confortul termic din locuințe este destul de scăzut mai ales în perioadele reci. Gazele de ardere provenite din combustibilii lichizi și solizi măresc gradul de poluare al mediului înconjurător. Una din

masurile vizate de autoritatile publice, pentru cresterea confortului termic si reducerea poluarii o reprezinta anveloparea termoprotectiva a blocurilor cu locuinte colective, precum si autorizarea doar a constructiilor care au asigurata o protectie termica minima.

In ceea ce privește distribuția energiei termice - Gcal - se poate observa că evoluția este una fluctuantă, cu tendințe de creștere. Astfel că, pentru anul 2012, față de anul 2007 s-a înregistrat o creștere de 10%, dar o scădere față de anul 2011 cu 9%.

Cimitirele existente satisfac in prezent necesarul de capacitate, fiind nevoie de extindere de intravilan pentru ele.

Cimitirele existente satisfac in prezent necesarul de capacitate, fiind nevoie de extindere de intravilan pentru ele.

Lista monumentelor istorice 2015 a judetului Valcea cuprinde pentru orașul Călimănești următoarele :

1.6.1. Valori ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic din orasul Calimanesti

Din punct de vedere urbanistic, stațiunea Călimănești - Căciulata, așa cum se păstrează astăzi, privită din perspectiva arhitecturii de vilegiatură se împarte în două părți distincte. Zona hotelurilor și a vilelor, care se extinde spre nord, începând cu cele două hoteluri Jantea și Pavilionul Central și zona caselor particulare ale localnicilor (strada principală), amenajate conform standardelor din prima jumătate a secolului al XX-lea, pentru vilegiaturiști.

Dacă cea de a doua categorie de construcții aparține fără excepție arhitecturii vernaculare și se compune din construcții relativ simple și uniforme ca structură și funcționalitate (axate doar pe cazare) - parter și etaj, cu accesul asigurat în fiecare încăpere dintr-o galerie acoperită, de regulă egală cu lungimea construcției (cea mai cunoscută fiind vila Șorlei, datorită unei cărți poștale în circulație la 1928), în prima categorie întâlnim, destul de frecvent, construcții create de arhitecți, precum și modele importate din stațiuni celebre (ex: **vila Florilor** denumită după vechiul proprietar vila dr. Nicolescu, construită în 1942 după modelul vilei din Capri a scriitorului suedez Axel Munthe).

Reconstituirea atmosferei de odinioară a înfloritoarei stațiuni, care fără a avea prestața unei stațiuni regale ca Sinaia, avea o ținută distinsă și beneficia de un peisaj remarcabil, este posibilă numai datorită numărului important de **ilustrate** păstrate de la începutul secolului XX.

Stilistic vorbind eclectismul este prezent la majoritatea construcțiilor de vile, fiind specific după câte se pare arhitecturii de vilegiatură. Sunt mai puțin întâlnite decorațiunile traforate ale foișoarelor, atât de frecvente la Govora, iar opțiunile au înclinat uneori către construirea unor palate miniaturale (**vila Cantacuzino**, cca. 1850, **vila Maior Mihailidi**, ante 1912, **vila Ștepleanu**, devenită vila scriitorilor). Aceste vile, construite de familii înstărite, erau destinate exclusiv membrilor familiilor respective.

O categorie aparte o constituie mini hotelurile destinate exploatării prin închiriere (**hotelurile Jantea 1** - 1906, și **Jantea 2** - 1913, **hotelul Carpați** (actualmente Poliția) - ante 1922, **hotelul Cozia (Vila Teilor)**, **hotelul Săltea**, ulterior Sanatoriul de silicoză, ș.a.), categorie în care pot fi incluse și edificiile aparținând unor asociații profesionale (ex: **vila Baroului Avocaților** din Dolj, denumită în perioada comunistă vila Pușkin).

În anul 1924, fondul construit destinat vilegiaturii se întregește cu Bazarul și Teatrul (clădirea în care funcționează actualmente biblioteca orășenească), iar în Ostrov se construiește **Cazinoul**, astăzi dispărut prin înălțarea Insulei Ostrov în urma lucrărilor hdrotehnice de pe Olt. Trebuie să fie menționate aici, edificiul construit pentru **Primărie** în 1927, **Biserica „Sfinții Petru și Pavel”**, **Casa Parohială**, **Căminul Cultural**, **Școala generală** construită în 1937 și hala din piață, pentru că ele întregesc imaginea puterii economice la care ajunsese stațiunea înainte de criza economică din 1938 - 1939. Acest ansamblu în stil neoromânesc, caracterizat prin unitate de scară și stil, considerăm că poate fi propus pentru clasificare ca ansamblu monumental, deoarece poate fi punct de plecare pentru restructurarea centrului orașului, prin remodelarea sau înlocuirea unor construcții ulterioare, care nu se înscriu în contextul urban istoric și care prin arhitectura lor sunt lipsite de valoare. Ne referim aici mai ales la construcții de blocuri din a doua jumătate a secolului al XX-lea.

Amenajarea izvoarelor minerale, a celor două promenade, spre Izvorul nr. 8 (astăzi dezafectată), și "drumul Geniilor" construit prin pădure, paralel cu șoseaua, în timpul Primului Război Mondial, având ca reper un pod metalic suspendat, precum și impunătorul pod de piatră care făcea legătura cu Insula Ostrov completează atmosfera de odinioară a stațiunii Călimănești.

Un loc aparte în această atmosferă de vilegiatură îl ocupau parcurile: **parcul de la Pavilionul Central** care în 1903 era amenajat și îngrijit de grădinarul francez Dubois, înglobând pavilioanele cunoscutelor izvoare nr. 6, 7, 8 și 14, chioșcul de fanfară și o fântână arteziană; **parcul Ostrovului**, o grădină dendrologică, în care pe latura de nord-est era amenajat ștrandul, spre sud cazinoul, o scenă de vară și o pistă de popice - construcții care intrau într-un impact destul de nepotrivit cu Schitul Ostrov, ctitorie a lui Neagoe Basarab, toate dispărute în urma înălțării insulei, cu excepția valoroasei biserici; **parcul din Căciulata**

cu pavilionul Izvorului nr. 1, și un stabiliment balnear - primul demolat și înlocuit de o construcție inexpressivă, iar cel de-al doilea agresat de construcții ulterioare alipite de el.

Începând cu anii 1970, își fac apariția noile complexe balneare din Căciulata și Cozia și centrul de greutate se deplasează spre nordul stațiunii. Efectul acestora a fost scoaterea treptată din funcțiune a vilelor și vechilor hoteluri.

Călimăneștul a cunoscut vizita unor personalități importante ale istoriei României. Astfel Mihai Eminescu trecând prin această așezare, venind dinspre Ardeal, a vizitat mănăstirea Cozia în anul 1882, remarcând cu această ocazie că în acest monument de o importanță deosebită, la vremea aceea în 1882, era pușcărie. În 1909 poetul Octavian Goga stă la Călimănești pregătind apariția volumului "Ne cheamă pământul".

LISTA MONUMENTELOR ISTORICE 2015

Județul Vâlcea - Călimănești

Conform MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 113 bis/15.II.2016

Nr. crt	Cod LMI	Denumire Localitate	Datare Adresă
36	VL-I-s-B-09521	Așezare	Latene
		CĂLIMĂNEȘTI	Între Pârâul Poștei și tabăra de copii
142	VL-I-s-A-09562	Castrul roman Arutela	sec. II - III p. Chr.
		PĂUȘA	Str. Calea lui Traian 832, "Poiana Bivolari"
355	VL-II-m-B-09696	Schitul "Sf. Ioan" de sub Piatră ("Cozia Veche")	1602, (1670), ref. 1995
		CĂCIULATA	Calea lui Traian 599, La cca. 1 km amonte față de mănăstire
356	VL-II-a-A-09697	Mănăstirea Cozia	1388 - 1391, sec. XVI; XVII, XVIII
		CĂCIULATA	Str. Calea lui Traian 816
357	VL-II-m-A-09697.05	Bolnița "Sf. Apostoli"	1542 - 1543
		CĂCIULATA	Str. Calea lui Traian 581, vis-a-vis de incinta mănăstirii (la vest de E 81)
358	VL-II-m-A-09697.01	Biserica "Sf. Treime"	1388; 1705 -1707 (přidvorul)
		CĂCIULATA	Str. Calea lui Traian 816
359	VL-II-m-A-09697.02	Paraclisul "Adormirea Maicii Domnului"	1583
		CĂCIULATA	Str. Calea lui Traian 816, în colțul SE al incintei
360	VL-II-m-A-09697.03	Paraclisul "Duminica Tuturor Sfinților"	1710, ref. 1958-1959
		CĂCIULATA	Str. Calea lui Traian 816, în colțul NE al incintei

361	VL-II-m-A-09697.04	Trapeza	1853
		CĂCIULATA	Str. Calea lui Traian 816
362	VL-II-m-A-09697.06	Corpul de clădiri ale incintei - laturile de nord, est, sud	sec. XIV, XVI, XVIII
		CĂCIULATA	Str. Calea lui Traian 816, laturile de nord, est, sud ale incintei mănăstirii
363	VL-II-m-A-09697.07	Fosta bolniță	sec. XVIII
		CĂCIULATA	Str. Calea lui Traian 581
364	VL-II-a-B-09699	Mănăstirea Stănișoara	1747, ref. 1807, 1850, 1903-1907
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Basarab Neagoe - la poalele Muntelui Cozia, la 10 km de gara Jiblea
365	VL-II-m-B-09699.01	Biserica "Sf. Gheorghe" și "Sf. Treime"	1747,1905
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Basarab Neagoe - la poalele Muntelui Cozia, la 10 km de gara Jiblea
366	VL-II-m-B-09699.02	Chilii	1747, ref. 1807 și 1850
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Basarab Neagoe - la poalele Muntelui Cozia, la 10 km de gara Jiblea
367	VL-II-m-B-09699.03	Trapeza	1886
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Basarab Neagoe - la poalele Muntelui Cozia, la 10 km de gara Jiblea
368	VL-II-a-B-09700	Ansamblu urban	(atestat sec. XIV, XVI), sf.sec. XIX - înc. sec. XX
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Calea lui Traian, de la Școala generală nr. 1 până la limita de nord a stațiunii, pe ambele laturi ale străzii
369	VL-II-m-B-09701	Pavilionul central (Hotelul Central)	1881 - 1886, ref. 1910-1911
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Calea lui Traian 403, pe șoseaua E 15A, la km 18
370	VL-II-m-A-09698	Biserica "Nașterea Maicii Domnului" a schitului Ostrov	1520 - 1521
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Calea lui Traian 694, Insula Ostrov
371	VL-II-m-B-09702	Gara Călimănești (anterior Gara Jiblea)	1899
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Gării 34
372	VL-II-m-B-09703	Casă de lemn	1880
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Vladimirescu Tudor 18
373	VL-II-a-B-09704	Ansamblul bisericii "Sf.Voievozi", Biserica din Deal	1714 - 1715

		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Vladimirescu Tudor 27
374	VL-II-m-B-09704.01	Ansamblul bisericii "Sf.Voievozi", Biserica din Deal	1714 - 1715 ref. 1773-1774
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Vladimirescu Tudor 27
375	VL-II-m-B-09704.02	Turn clopotniță	1714 - 1715
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Vladimirescu Tudor 27
376	VL-II-m-B-09705	Casa Miscurici	1850 - 1860
		CĂLIMĂNEȘTI	Str. Vladimirescu Tudor 44
483	VL-II-s-B-09795	Ansamblu rural	sf. sec. XIX
		JIBLEA NOUĂ	Str. Republicii
484	VL-II-m-B-09797	Biserica "Adormirea Maicii Domnului"	sec. XVIII, ref. 1857 - 1862
		JIBLEA VECHE	Str. 24 Ianuarie 17
485	VL-II-m-B-09796	Casa Vergiliu Popescu	sec. XVIII
		JIBLEA VECHE	Str. 24 Ianuarie 25
556	VL-II-a-A-09862	Mănăstirea Turnu	sec. XVII
		PĂUȘA	Str. Basarab Neagoe 55A, La 600 m față de stația C.F.R. Turnu
557	VL-II-m-A-09862.01	Biserica "Intrarea în Biserică"	1676
		PĂUȘA	Str. Basarab Neagoe 55A
558	VL-II-m-A-09862.02	Biserica "Schimbarea la Față"	1897 - 1901
		PĂUȘA	Str. Basarab Neagoe 55A
559	VL-II-m-A-09862.03	Clopotniță	sec. XIX
		PĂUȘA	Str. Basarab Neagoe 55A
560	VL-II-m-B-09862.04	Clădiri - anexe	sec. XIX
		PĂUȘA	Str. Basarab Neagoe 55A
561	VL-II-m-A-09862.05	Chilii rupestre	1843
		PĂUȘA	Str. Basarab Neagoe 55A
562	VL-II-m-B-09863	Biserica "Sf. Voievozi"	1654 - 1658, ref. 1854-1857
		PĂUȘA	Str. Basarab Neagoe 69C, în cimitir
758	VL-IV-m-B-10011	Cruce de piatră	1688
		CĂCIULATA	Pe șosea, la km 197, în fața Mănăstirii Cozia
759	VL-IV-m-B-10013	Cruce de piatră	1765
		CĂCIULATA	
760	VL-IV-m-B-10012	Cruce de piatră	1734
		CĂCIULATA	Str. Calea lui Traian 724A, pe D.N. 7, la intrarea în localitate dinspre Călimănești
761	VL-IV-m-B-10015	Cruce de piatră	1755

		CĂCIULATA	Str. Cantacuzino Șerban 71, în fața casei fam. Macavei
762	VL-IV-m-B-10016	Cruce de piatră	1741
		CĂCIULATA	Str. Cloșca 14, în curtea fam. Stârcu de la nr. 14 (lângă casă)
763	VL-IV-m-B-10014	Crucea lui Epure	1810
		CĂCIULATA	Str. Vladimirescu Tudor, pe "Valea satului"
782	VL-IV-m-B-10035	Cruce de piatră	1702
		JIBLEA VECHE	Str. 24 Ianuarie 17, în curtea bisericii
783	VL-IV-m-B-10036	Cruce de piatră	1732
		JIBLEA VECHE	Str. Bălcescu Nicolae, colț cu str. Păcii

Protectia asezarii umane

Prin respectarea in metodologia de elaborare a viitoarelor proiecte pentru care se cere certificat de urbanism si autorizare de construire a prevederilor Ordonanta de urgenta nr. 195 din 22 decembrie 2005 - privind protecția mediului modificata si completata referitoare la: imbunatatirea microclimatului, amplasarea obiectivelor industriale, cailor rutiere, rețelilor de canalizare, statiilor de epurare,etc.

Se va avea in vedere realizarea unei balante optime intre terenurile ocupate de constructii si alte activitati sociale sau economice si suprafetele ocupate de spatii verzi, parcuri, fond forestier, perdele de protectie si amenajari peisagistice cu functie estetica, sanitara, hidrogeologica, ecologica, etc.

Se vor interzice oricer activitati generatoare de disconfort pentru populatie.

Se vor stabili reglementari stricte referitoare la estetica exteriorului spatiilor de locuit sau ale spatiilor de desfasurare a unei activitati economice, indiferent de proprietar si luand in considerare zona de incinta si posibilele influente negative spre exterior.

Protectia atmosferei conform ord. Mappm nr. 462/1993 pentru aprobarea conditiilor privind protectia atmosferica si determinarea emisiilor de poluanti atmosferici

Prin stabilirea unor solutii concrete privind inlaturarea emisiilor de noxe provenite din activitati desfasurate in perimetrul localitatii. Se va interzice amplasarea oricaror obiective poluatoare sau care nu indeplinesc conditiile cerute de necesitatea protectiei atmosferei. Se va lua in considerare cresterea suprafetelor ocupate de padurile de protectie sau de zone verzi specifice.

Parametrii calitativi ai aerului vor trebui sa se incadreze in limitele STAS 12574/1987.

O solutie optima pentru reducerea poluarii aerului rezultata din activitatea de ardere a combustibililor solizi sau lichizi este infiintarea rețelei de distributie a gazelor naturale pe teritoriul localitatii si folosirea acestora in procesul de incalzire a spatiilor prin centrale individuale. Pana la realizarea acestei rețele, incalzirea spatiilor se va face prin amplasarea de centrale termice individuale pe baza de combustibil solid cu emisii scazute de noxe.

Protectia apei cu respectarea legii 107/1996 a apelor, hg 188/2002 privind aprobarea normelor referitor la conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate

Se va adopta un set de masuri referitoare la exploatarea surselor de apa, la indiguiri si regularizari, la desecari si drenaje, asigurarea unei salubritati corespunzatoare, a unei alimentari corespunzatoare cu apa potabila prin sistem public sau privat si insotit de o canalizare completata cu instalatii de epurare a apelor uzate (inclusiv in sistem gospodaresc) si statie finala de epurare cu randament maxim pentru consumul de ape uzate preluat, ce vor duce la efecte benefice asupra mediului natural si antropizat, prin incadrare in standardele de emisie, standardele de calitate a apei si a cerintelor de evacuare, epurare si limitare a evacuării de efluenti in ape sau resurse de ape.

In mod obligatoriu vor fi necesare:

- Lucrari de regularizare a apelor de suprafata, curgatoare. Excluderea din start a pericolului inundatiilor si al eroziuniilor in maluri reprezinta un atu pentru extinderea zonei locuite.

Existenta unor lucrari din categoria captarilor de apa, a zonelor de locuit, a izvoarelor exploatate sau deversate liber, a drumurilor de acces, etc., justifica executia de lucrari de regularizare combinate cu lucrari de combatere a eroziunii solului si stabilizare a versantilor, protectia asezarii umane fiind esentiala.

- Amenajari antitorentiale pe paraiele care pun in pericol zone locuite, cai de acces, terenuri arabile etc.

- Rezolvarea problemelor canalizarii reprezinta o conditie esentiala a indeplinirii cerintelor de calitate ale ambientului, de confort ale populatiei si de protectie a resurselor de apa. In acest scop se vor rezolva disfunctionalitatile semnalate, iar administratia publica locala va stabili modalitati de incadrare a intregului perimetru locuit in standardele de calitate pentru deversari de ape uzate, de amplasare a anexelor gospodaresti si a platformelor de reziduri menajere sau provenite de la activitati industriale, de amplasare si functionare a grupurilor sanitare, construirea de fose septice individuale sau pentru grupuri de locuinte si

vidanțarea periodică a acestora, astfel încât să fie imposibilă deversarea unor ape încărcate cu poluanți în rigolele stradale.

Proiectele concrete pentru care se va cere autorizare de construire trebuie să rezolve evacuarea apelor uzate în condițiile de protecție a mediului.

Toți agenții economici care deversează ape uzate direct în resursele de apă vor fi dotați obligatoriu cu instalații de epurare.

CertIFICATELE DE URBANISM ȘI AUTORIZAȚIILE DE CONSTRUIRE vor fi eliberate numai în măsura în care tipul de activitate corespunde zonării din P.U.G, și cerințelor de protecție ale mediului în general și ale apei în particular, elaboratorii de studii și proiecte, beneficiarii și constructorii urmând a respecta prevederile Ordonanței de urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 - privind protecția mediului modificată și completată, Legii Apelor 107/1996.

Protecția solului și subsolului

- Extinderea perimetrului posibil a fi acoperit de activități specifice turismului de agrement, recreere sportiv, va asigura o trecere graduală spre zona construită.
- Extinderea ocupațiilor tradiționale în zonele cu caracter rural, incluzând aici agricultura și meșteșugurile, va conduce la utilizarea optimă a resurselor materiale și umane, impactul asupra mediului fiind pozitiv, prin grad ridicat de protecție a subsolului și solului, prin dezvoltarea agriculturii specifice zonei.
- Luarea în calcul a posibilității producerii inundațiilor sau oscilațiile panzelor de apă subterană, reprezintă criterii de stabilire a limitelor zonelor ce urmează a fi ocupate de construcții.

Din acest motiv propunerile din planul urbanistic trebuie concretizate de urgență, viitoarele studii și planuri urmând a lua în calcul toate prevederile legale în domeniu.

Salubritatea localității

- întreținerea platformelor de profil și dotarea cu recipiente de gunoi a spațiilor publice din întreaga suprafață a localității;
- rezolvarea problemelor generate de gestiunea deșeurilor în sistem gospodăresc;
- nesortarea preliminară implică efecte negative asupra mediului înconjurător și asupra funcționării depozitului în condiții optime și contravine unor acte de reglementare referitoare la reutilizarea materiilor prime sau neutralizarea unor deșeuri periculoase, toxice, nebiodegradabile;

Gunoiul de grajd și resturile vegetale: în fiecare gospodărie se va amenaja o platformă

pentru colectarea gunoierului de grajd și a materialelor refolosibile. Aceste deseuri urmează să fie utilizate ca îngrășământ natural pentru terenurile agricole, cu respectarea directivei nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și a codului de bune practici agricole aprobate în ordinul nr. 1182/2005.

Organizarea sistemelor de spații verzi

Sunt propuse următoarele zone de spații verzi:

- Spații verzi publice cu acces nelimitat - parcuri, grădini, scuaruri, fasii plantate;
- Fasii plantate adiacente arterelor de circulație;
- Spații verzi publice de folosință specializată - baze și parcuri sportive;
- Spații verzi de protecție a lacurilor și a cursurilor de apă, culoare de protecție față de infrastructura tehnică, spații verzi de protecție a versanților și de protecție sanitară.

Paduri și livezi

În sensul protejării mediului, dar și a cadrului natural al orașului, se vor elabora politici guvernamentale și ale autorităților locale care vor presupune suprainpozitarea terenurilor de păduri și livezi neîntretinute.

De asemenea, exploatarea lemnului se va face controlat, urmând să se ia măsuri de reimpadurirea terenurilor afectate.

Ape navigabile

În sensul valorificării cadrului natural și creșterii potențialului turistic al orașului se vor elabora studii privind condițiile de desfășurare a activităților de agrement nautic pe lacurile amenajărilor hidrotehnice de pe râul Olt, conform planurilor de urbanism ale zonei, aprobate conform legii, cu asigurarea protecției și securității turiștilor și a protejării mediului ambiant. (Conform HG nr. 452/2003)

Articolul 2 - În sensul prezentei hotărâri, termenii și expresiile de mai jos semnifică după cum urmează:

- a) agrement nautic - activitățile cu scop recreativ sau sportiv efectuate cu echipamente specifice și/sau cu ambarcațiuni de agrement nautic în apele naționale navigabile;
- b) ambarcațiune de agrement nautic - orice ambarcațiune, indiferent de tip și de modul de propulsie, al cărei corp are o lungime de la 2,5 m până la 24 m, măsurată conform standardelor armonizate aplicabile, și care este destinată să fie utilizată în scopuri sportive și

recreative;

c) zona de agrement nautic - aria delimitata vizibil, formată dintr-o suprafața de teren situata pe malul unei ape navigabile, destinată amplasarii echipamentelor și ambarcatiunilor de agrement nautic și lansării acestora la apa, și luciul de apa adiacent acesteia, delimitat prin balize de restul apei navigabile, destinat practicării agrementului nautic;

d) titularul zonei de agrement nautic - persoana fizica sau juridică deținătoare, în condițiile legii, a dreptului de folosință asupra terenului și suprafeței de apa din componenta unei zone de agrement nautic, care este autorizata sa organizeze activități de agrement nautic, singura ori în cooperare cu alte persoane fizice sau juridice autorizate pentru desfășurarea acestei activități.

Articolul 3 - (1) Activitatea de agrement nautic se poate desfășura numai în zone de agrement nautic, stabilite în baza planului de urbanism al zonei, în perimetre delimitate ca spații pentru agrement stabilite de primari, cu avizul Ministerului Turismului, al Ministerului Apelor și Protecției Mediului, al Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței, Ministerului Sănătății și Familiei, Ministerului de Interne și cu consultarea asociațiilor profesionale din domeniul turismului și federațiilor sportive de specialitate, la solicitarea titularului zonei respective.

(2) Stabilirea zonelor de agrement nautic se va face in urma unor studii avizate de administratorul luciului de apa si aprobata de consiliul local, cu respectarea următoarelor reguli de baza:

a) turistii aflați la odihna sa nu fie supuși riscului de accidente, îmbolnăviri sau disconfortului pe plaja, în apa ori în incinta unor structuri de primire turistice cu funcțiuni de cazare, alimentație publică sau agrement;

b) sa nu fie amplasate în zonele protejate sau în cele de protecție;

c) amplasamentul zonelor de agrement nautic va fi delimitat prin mijloace de marcare vizibile, iar culoarele de lansare la apa și limitele zonei de agrement nautic cu balize, prin grija titularului acestei zone;

d) zona de agrement nautic trebuie să dispună de post de salvare și post de prim ajutor, organizate în condițiile legii.

(3) Persoanelor care inoata în apele navigabile le este interzis accesul în perimetrul destinat navigației ambarcatiunilor de agrement nautic.

(4) În zonele de agrement nautic au acces numai ambarcatiunile de agrement nautic, astfel cum sunt definite la art. 2 lit. b).

Articolul 4 - (1) Pentru desfășurarea activității de agrement nautic cu scop lucrativ titularul zonei de agrement nautic trebuie să dețină certificat de autorizare turistica și

autorizație de funcționare.

(2) Certificatul de autorizare turistica se eliberează de Ministerul Turismului, în baza documentației depuse de solicitant.

(3) Criteriile, condițiile, precum și procedura de eliberare a certificatului de autorizare turistica se aproba prin ordin al ministrului turismului, cu avizul Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței, în termen de 60 de zile de la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, care se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(4) Autorizația de funcționare se eliberează de către primăria, în baza documentației depuse de solicitant.

Articolul 5 - Persoanele fizice posesoare de ambarcatiuni de agrement nautic folosite în interes personal trebuie să facă dovada deținerii legale a acestora și a deținerii certificatului de capacitate pentru conducătorul ambarcatiunii de agrement nautic, să le utilizeze numai în zonele balizate și să respecte regulile stabilite prin prezenta hotărâre.

Articolul 6 a fost modificat de ARTICOLUL UNIC din Hotărârea nr. 802/2020, publicată în Monitorul Oficial nr. 887/2020: Intervalul orar în care se poate desfășura activitatea de agrement nautic se stabilește prin hotărâre a consiliului local al unității administrativ-teritoriale pe raza căreia se desfășoară activitatea sau prin hotărâre a Consiliului General al Municipiului București, după caz, în baza documentației depuse de solicitant și în funcție de specificul zonei de agrement nautic. În caz de condiții meteorologice nefavorabile, titularul zonei de agrement nautic este obligat să semnalizeze aceasta și să întrerupă activitatea până la restabilirea condițiilor meteorologice favorabile.

Protecția sanitară

Se vor respecta prevederile **HG 930/2005**:

Sursele de apă subterane sau de suprafață, precum și captările aferente acestora folosite pentru alimentarea centralizată cu apă potabilă a populației, a agenților economici din industria alimentară și farmaceutică, a unităților sanitare și social-culturale, construcțiile și instalațiile componente ale sistemelor pentru alimentarea cu apă potabilă sunt supuse prevederilor normelor speciale privind zonele de protecție sanitară și hidrogeologică. Aceste zone de protecție sanitară se impun diferențiat:

Zona protecție sanitară cu regim sever - cuprinde terenul din jurul tuturor obiectivelor prevăzute anterior, unde este interzisă orice amplasare de folosință sau activitate care ar putea conduce la contaminarea sau impurificarea surselor de apă.

Dimensiunile zonei de protecție sanitară cu regim sever vor fi de minimum 50 m

amonte, 20 m aval și 20 m lateral, de o parte și de alta a captării, pe direcția de curgere a apelor subterane, în cazul forajelor și drenurilor, iar în cazul captărilor de izvoare, de minimum 50 m amonte și 20 m lateral, de o parte și de alta a captării.

Zona de protecție sanitară cu regim de restricție - cuprinde teritoriul din jurul zonei de protecție sanitară cu regim sever, astfel delimitat încât, prin aplicarea de măsuri de protecție, în funcție de condițiile locale, să se elimine pericolul de alterare a calității apei.

Perimetrul de protecție hidrogeologică - cuprinde arealul dintre domeniile de alimentare și de descărcare la suprafață și/sau în subteran a apelor subterane prin emergente naturale (izvoare), drenuri și foraje, și are rolul de a asigura protecția fără substanțe poluante sau greu degradabile sau nedegradabile și regenerarea debitului prelevat prin lucrările de captare.

În cazul forajelor care exploatează acvifere de adâncime sub presiune și care sunt executate astfel încât să realizeze condițiile de izolare a stratului captat față de suprafața terenului și față de stratele acvifere superioare vulnerabile la poluare, se instituie numai zone de protecție sanitară cu regim sever, care va fi circulară, cu centrul pe poziția forajului și rază de 10 m. În acest caz, zona de protecție sanitară coincide cu zona de protecție sanitară cu regim sever.

In zona de protecție sanitară cu regim de restricție se vor interzice:

- utilizarea îngrășămintelor naturale și chimice;
- utilizarea substanțelor fitosanitare;
- irigarea cu ape uzate, chiar epurate complet;
- amplasarea grajdurilor și cotelor de animale și a depozitării de gunoi animalier;
- pășunatul și însilozarea nutreturilor;
- amplasarea de sere și iazuri piscicole;
- amplasarea de cimitire umane și de animale, cimitire de mașini, containere de deseuri;
- vidanjarea și spălarea cisternelor care transportă ape fecaloide-menajere;
 - infiltrarea sau injectarea de ape de zacământ și/sau racire;
 - efectuarea de manevre militare, amplasarea de balastiere, exploatare de turbă, cariere de piatră, executia lucrărilor de drenaj sau a oricăror alte lucrări prin care se diminuează stratul acoperitor, protector al acviferului;
 - executarea de construcții pentru activități industriale și agricole, precum: grajduri, silozuri, depozite de îngrășăminte și de substanțe fitosanitare, depozite de carburanți, lurifianți, combustibili solizi;
 - amplasarea de campinguri și de stranduri, dacă nu dispun de un sistem de canalizare care să transporte apele reziduale și pluviale, în condiții de deplină siguranță, în

afara zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie;

- spalarea masinilor si efectuarea schimburilor de ulei;
- transportul pe conducte al substantelor poluante de orice fel, cu exceptia conductelor pentru canalizare a obiectivelor situate in interiorul zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie, pentru care trebuie prevazute masuri stricte de asigurare a etanseitatii.

Terenurile cuprinse in zona de protectie sanitara cu regim sever vor putea fi folosite numai pentru asigurarea exploatarii si intretinerii sursei, constructiei si instalatiei de alimentare cu apa.

Dimensionarea zonei de protectie sanitara cu regim sever pentru:

- statii de pompare - 10 m de la zidurile exterioare ale cladirii;
- instalatii de tratare - 20 m de la zidurile exterioare ale instalatiei;
- rezervoare ingropate - 20 m de la zidurile exterioare ale cladirii;
- aductiuni - 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;
- alte conducte din retelele de distributie - 3m.

Se vor respecta prevederile **ORD MS 119/2014**, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populație.

ART. 23:- Protejarea sursei de apa (folosita pentru aprovizionarea cu apa a localitatii) impotriva tuturor activitatilor poluatoare prin perimetre de protectie sanitara si prin controlul activitatilor poluante.

- Respectarea regulilor de amplasare a surselor de apa de profunzime.

ART. 27:- Amplasarea, proiectarea si construirea fantanilor publice si individuale folosite la aprovizionarea cu apa de baut.

ART. 29:- Se vor respecta normele de igiena referitoare la colectarea si indepartarea apelor uzate si a apelor meteorice.

- Obligativitatea unitatilor de a prevedea instalatii proprii pentru colectarea, tratarea si evacuarea apelor uzate, care se vor executa si exploata in asa fel incat sa nu constituie un pericol pentru sanatate.

ART. 34:- Existenta unor fose septice vidanjabile (executate si amplasate conform normelor in vigoare) pentru locuintele neracordate la un sistem de canalizare.

Colectarea, indepartarea si neutralizarea deseurilor solide

Se vor respecta prevederile **ORD MS 119/2014**:

ART. 36:- Obligativitatea autoritatilor publice locale de a asigura colectarea selectiva, indepartarea si neutralizarea deseurilor solide.

- Obligativitatea cetatenilor de a respecta masurile stabilite de primarie pentru

asigurarea igienei publice si salubritatii localitatii, precum si normele elementare de igiena in gospodaria sau locuinta proprie.

Distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și:

- depozite controlate de deseuri periculoase și nepericuloase - 1000 m; - cimitire umane - 50 m;
- rampe de transfer deseuri - 200 m.

Zona de protecție a gropilor de gunoi este **neconstruibilă**.

Reglementari urbanistice

S-a urmărit îmbunătățirea aspectului general al localității și a diferitelor zone funcționale prin :

- reconsiderarea structurală a trupurilor intravilanului prin comasarea enclavelor existente.
- valorificarea cadrului natural prin extinderea zonelor de agrement, sportive și turistice ca o completare a zonelor balneare.
- extinderea zonei de locuit în localitatea Jiblea Noua de-a lungul drumului DJ 703L (Jiblea Veche - Daesti).
- îmbunătățirea structurii rețelei rutiere și pietonale.
- restructurarea și extinderea rețelelor edilitare pentru a ridica gradul de urbanizare a locuirii.

Limitele propuse pentru intravilan sunt concretizate pe planșa 3 (Reglementari, zonificarea teritoriului) unde se găsește și bilanțul teritorial al zonelor funcționale pe fiecare localitate componentă în parte.

Total teritoriu intravilan.

BILANȚ TERITORIAL INTRAVILAN CALIMANESTI						
	COD	LOCALITATE/TRUP	EXISTENT		PROPUȘ	
			SUPRAFAȚA	PONDERE (%)	SUPRAFAȚA	PONDERE (%)
1	CCI	CACIULATA / LOTRISOR	2.993	0.39%	2.993	0.30%
	CC2	CACIULATA/CACIULATA	82.768	10.85%	83.003	8.20%
2	CLI	CALIMANESTI /	151.824	19.91%	180.870	17.87%
	CL2	CALIMANESTI / OSTROV	4.635	0.61%	4.635	0.46%
3	SK1	SEACA / SEACA	85.613	11.23%	135.739	13.41%
4	PS1	PAUSA/TURNU	9.591	1.26%	9.591	0.95%
	PS2	PAUSA/STANISOARA	2.050	0.27%	2.050	0.20%
	PS3	PAUSA / ARUTELA	8.434	1.11%	8.434	0.83%
	PS4	PAUSA / PAUSA	43.136	5.66%	47.254	4.67%
5	JV1	JIBLEA VECHE / JIBLEA	250.197	32.81%	266.479	26.32%

6	JN1	JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA	59.896	7.85%	131.204	12.96%
	JN2	JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA	46.187	6.06%	63.960	6.32%
	JN3	JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA	15.270	2.00%	71.903	7.10%
	JN4	JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA	0.000	0.00%	4.279	0.42%
TOTAL			762.594	100.00%	1012.394	

CREȘTERE INTRAVILAN			
249.800	32.76%	1012.394	132.76%

Zona centrala a orasului este pe teritoriul localitatii Calimanesti si cuprinde principalele dotari administrative, sociale, culturale, comerciale, alaturi de blocuri de locuinte. Se afla in centrul de greutate a teritoriului.

Alte zone cu functiuni complexe de interes public sunt dispersate în toate localitatile componente, cele mai întinse fiind în Caciulata si Pausa.

Zona de locuinte si functiuni complementare ocupa cea mai mare parte a intravilanului in aproape toate localitatile componente. Exceptie fac localitatea Caciulata unde zona functionala dominanta este cea balneara.

Principalele zone de extindere sunt prin ocuparea "golurilor" de locuire actuale sau prin extinderea de-a lungul drenurilor (strazilor existente).

Zonele de unitati industriale si agricole sunt concentrate in localitatile Jiblea Veche, Jiblea Noua, pe malul paraului Coisca. Industria energetica este concentrata. Nu se prevede extinderea zonei industriale si numai remodelarea ei.

Zona de gospodarie comunala, dispersata in teritoriu intravilan are o crestere in suprafata datorita extinderii cimitirului din localitatea Jiblea Veche.

Zonele de complexe balneare si turistice se completeaza cu extinderea zonelor de agrement si sportive, prin propunerea de obiective noi.

Zonele de circulatie rutiera vor fi extinse datorita marimii intravilanului. Reteaua existenta se va reamenaja dupa normele in vigoare.

Zonele inundabile si neconstruibile scad simtitor prin propunerile de regularizare a cursurilor de apa care pun probleme în prezent.

Evolutia populatiei si a fondului locuibil

Populatia proiectata pentru orizontul propus, anul 2030 este calculata conform formulei:

$$P_t = P_o (1 + r)^t, \text{ unde: } P_o = 8605 \text{ loc.}$$

$$r = 2,76 \% \text{ - ritmul mediu anual de crestere}$$

$$t = 9 \text{ ani (nr.de ani al perioadei de proiectare)}$$

$$\text{Rezulta } P_t = 9.030 \text{ locuitori}$$

Fondul locuibil necesar la o populație de 9.230 loc. și o arie locuibilă de 14 mp Al/loc. este de : 129.220 mp. Fata de aria locuibilă actuală (96.865 mp) deficitul este de 32.355 mp. Rezulta necesitatea considerării a aprox. 648 ap. conventionale cu o suprafață de 50 mp/ap.

Presupunând ca lotul mediu va fi de 1000 mp suprafața necesară construirii acestora va fi de 65 ha.

Tinând seama de necesarul de spațiu pentru funcțiuni complementare și dotări se propune mărirea zonei de locuințe.

Categoriile de intervenție - exprimate prin permisiuni și restricții se vor descrie și dezvolta prin prescripțiile Regulamentului de Urbanism.

Se va respecta Codul civil și prezentul Regulament Local de Urbanism în amplasarea tuturor obiectivelor.

Obiective de utilitate publică

Măsuri necesare pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică

Principala măsură prevede rezervarea suprafețelor necesare realizării obiectivelor de utilitate publică. Este interzisă autorizarea altor lucrări pe aceste suprafețe.

Includerea investițiilor necesare în bugetul local se va face în funcție de prioritățile administrative.

Suprafețele necesare realizării obiectivelor de utilitate publică vor fi cedate de către detinatorii terenurilor supuse viabilizării sub forma unei cote procentuale a proprietății private detinute.

Obiective de utilitate publică prevăzute în pug

Amplasament rezervat pentru	Categoria de interes a lucrării	Lungime, suprafața, etc
C. Cai de comunicație		
Strada principală nouă în Jiblea Veche	prioritară	600 m
Pietonal de agrement		2200 m
Strada la baza digului Calimanesti		840 m
Strada la baza digului Caciulata		930 m
D. Rețele edilitare		
Extindere rețea alimentare cu apă		1600 m
Extindere canalizare menajeră		2200 m
Surse și rețea distribuție apă geotermală		
E. Instalații pentru protecția mediului		
Regularizare paraul Tapului		350 m

Idem Valea Rostea	Prioritara	1200 m
Idem paraul Chirbului		500
Idem Valea Satului	Prioritara	550 m
Idem paraul paralel cu strada Dobrogeanu-Gherea		1350 m
G. Constructii de locuinte sociale		
Apartamente sociale in blocuri de loc.	Prioritara	48 ap
H. Obiective sociale de invatamant		
Extindere liceu de alimentatie publica	Prioritara	1250 mp
Dispensar uman in Calimanesti	Prioritara	1000 mp
Casa de cultura + biblioteca in Calimanesti		8000 mp
Sala de sport in Jiblea Veche		7500 mp
Piscina acoperita in Caciulata		5000 mp
J. Protectia si punerea in valoare a monumentelor ansamblurilor si stilurilor istorice		
Instituirea zonei de protectie pentru vestigiile preistorice din Jiblea Noua		1,76 ha
Idem pentru Biserica din Pausa		0,80 ha
N. Altele		
Extindere cimitir in Calimanesti	Prioritara	0,70 ha
Statie de imbuteliere ape minerale		0,05 ha

Disfunctii

Activitatea economica axata aproape exclusiv pe producerea de energie electrica, balneo-turism, agricultura si comert obliga ca o parte din forta de munca locala sa-si caute de lucru în alte localitati.

Pe de alta parte, locuri de munca din domeniile sanatate si învățământ sunt ocupate în parte de persoane cu studii superioare din alte localitati.

Locuitorii ocupati în activitati industriale fac naveta în Rm.Valcea sau Brezoi. Cadrul natural genereaza disfunctionalitati cum ar fi :

- degradari de terenuri prin alunecare
- eroziune provocata de torenti
- lipsa alimentarii cu apa în sistem centralizat în unele localitati componente
- lipsa canalizarii centralizate în unele localitati
- groapa de deponii din Jiblea Noua nu este conform standardelor sanitare poluând pârâul Coisca, terenul din jur, apele freatice.
- strazi cu îmbracaminti provizorii, degradate
- strazi cu trasee defectuase
- strazi cu trotuare foarte inguste si neamenajate

- lipsa de parcaje suficiente in zona centrala
- lipsa anumitor dotari de interes general la un standard ridicat - biblioteci, sala de spectacole de film sau teatru, dispensar si policlinica.

I.7. Propunerile Planului Urbanistic General – intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial propus

Intravilan existent . Zone functionale . Bilant teritorial .

Stabilirea intravilanului **orașului Călimănești, județul Vâlcea** cu delimitarea de zone construibile si a unor zone funcționale care sa corespunda necesitațiilor viitoare.

Stabilirea si delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construcție.

Modernizarea si dezvoltării echipării edilitare.

Planul Urbanistic General al orașului Căciulata a fost elaborat conform Legii nr. 50/1991 și a Anexelor acesteia, Legii nr. 350/2001, precum și al ordinului privind metodologia de elaborare si conținutul - cadru al Planului Urbanistic General (ordin13.N/10.03.1999).

Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PUG propus:

- Bilanț teritorial existent in orasul Calimanesti județul Vâlcea
- Intravilanul existent. Zone funcționale. Bilant teritorial
- Intravilanul existent

Tabel 1 Bilant teritorial intravilan Calimanesti

Suprafața teritoriului administrativ =10 418,53 ha				
BILANT TERITORIAL INTRAVILAN CALIMANESTI				
	COD	LOCALITATE / TRUP	EXISTENT	
			SUPRAFATA (ha)	PONDERE (%)
1	CC1	CACIULATA / LOTRISOR	2.993	0.39%
	CC2	CACIULATA / CACIULATA	82.768	10.85%
2	CL1	CALIMANESTI / CALIMANESTI	151.824	19.91%
	CL2	CALIMANESTI / OSTROV	4.635	0.61%
3	SK1	SEACA / SEACA	85.613	11.23%
4	PS1	PAUSA/TURNU	9.591	1.26%
	PS2	PAUSA / STANISOARA	2.050	0.27%
	PS3	PAUSA / ARUTELA	8.434	1.11%
	PS4	PAUSA / PAUSA	43.136	5.66%
5	JV1	JIBLEA VECHE / JIBLEA VECHE	250.197	32.81%
6	JN1	JIBLEA NOUA / JIBLEA NOUA	59.896	7.85%
	JN2	JIBLEA NOUA / JIBLEA NOUA	46.187	6.06%
	JN3	JIBLEA NOUA / JIBLEA NOUA	15.270	2.00%
	JN4	JIBLEA NOUA / JIBLEA NOUA	0.000	0.00%

TOTAL	762.594	100.00%
--------------	----------------	----------------

Tabel 2 Total teritoriu intravilan existent si propus

BILANȚ TERITORIAL INTRAVILAN CALIMANESTI						
	COD	LOCALITATE/TRUP	EXISTENT		PROPUS	
			SUPRAFAȚA (ha)	PONDERE (%)	SUPRAFAȚA (ha)	PONDERE (%)
1	CCI	CACIULATA/LOTRI SOR	2.993	0.39%	2.993	0.30%
	CC2	CACIULATA/CACIULATA	82.768	10.85%	83.003	8.20%
2	CLI	CALIMANESTI/CALIMANESTI	151.824	19.91%	180.870	17.87%
	CL2	CALIMANESTI/OSTROV	4.635	0.61%	4.635	0.46%
3	SK1	SEACA / SEACA	85.613	11.23%	135.739	13.41%
4	PS1	PAUSA/TURNU	9.591	1.26%	9.591	0.95%
	PS2	PAUSA/STANISOARA	2.050	0.27%	2.050	0.20%
	PS3	PAUSA / ARUTELA	8.434	1.11%	8.434	0.83%
	PS4	PAUSA/PAUSA	43.136	5.66%	47.254	4.67%
5	JV1	JIBLEA VECHE / JIBLEA VECHE	250.197	32.81%	266.479	26.32%
6	JN1	JIBLEA NOUA/JIBLEANOUA	59.896	7.85%	131.204	12.96%
	JN2	JIBLEA NOUA/JIBLEANOUA	46.187	6.06%	63.960	6.32%
	JN3	JIBLEA NOUA/JIBLEANOUA	15.270	2.00%	71.903	7.10%
	JN4	JIBLEA NOUA/JIBLEANOUA	0.000	0.00%	4.279	0.42%
TOTAL			762.594	100.00%	1012.394	100.00%

Creștere intravilan

249.800	32.76%	1012.394	132.76%
---------	--------	----------	---------

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

Tabel 3 bilanț Teritorial

UAT CALIMANESTI	SUPRAFAȚA (ha)	LI	L2	L3	IS	M	BI	B2	B3	B4	B5	CC	UTR													TOTAL
													ID	A	V	AG	GC	TE	S	DR	CF	H	F	N		
INTRAVILAN EXISTENT		LI	L2	L3	IS	M	BI	B2	B3	B4	B5	CC	ID	A	V	AG	GC	TE	S	DR	CF	H	F	N		
1. CACIULATA	CC 85.76				5.99		11.89	9.72	2.91	5.56	1.20	4.56			4.99	4.69	0.55	6.39		11.86		1.26	14.19		85.76	
2. CĂLI MANEȘTI	CL 56.46	53.02	0.90		4.25			6.89				1.68	1.81		8.69	42.94	2.22	0.41		18.64		0.05	14.96		156.46	
3. SEACA	SK 85.61	10.16			21.10			10.16				0.14				22.78	0.57			7.65			13.05		85.61	
4. PAUSA	PS 63.21	15.45			6.09							7.72			7.93	10.49	0.41	0.72		4.44	5.00	0.33	4.63		63.21	
5. JBLEAVECHE	JV 50.20	72.72			3.34							0.21	21.92		10.41	95.32	0.95	0.22		24.33	12.31	0.48	7.99		250.20	
6. JBLEANOUA	JN 21.35	27.42			1.46							0.40	5.44	0.90	3.14	61.42	4.10			15.03			2.04		121.35	
7. OLTUL	OT 0.00																								0.00	
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT		62.59	178.77	0.90	0.00	42.23	0.00	11.89	26.77	2.91	5.56	14.71	29.17	0.90	35.16	237.64	8.80	7.74	0.00	81.95	17.31	2.12	56.86	0.00	762.59	
Pondere (%) din total		7.32%	23.44%	0.12%	0.00%	5.54%	0.00%	1.56%	3.51%	0.38%	0.73%	1.93%			4.61%	31.16%	1.15%	1.01%	0.00%	10.75%	2.27%	0.28%	7.46%		100.00%	
INTRAVILAN PROPUS		LI	L2	L3	IS	M	BI	B2	B3	B4	B5	CC	ID	A	V	AG	GC	TE	S	DR	CF	H	F	N		
1. CACIULATA	CC 86.00				5.99		12.13	9.72	2.91	5.56	1.20	4.56			4.99	4.69	0.55	6.39		11.86		1.26	14.19		86.00	
2. CĂLI MANEȘTI	CL 84.77	115.90	0.90		6.08	4.30					6.76	1.73			6.94		0.65	0.41		27.85			13.25		184.77	
3. SEACA	SK 18.73	33.42			9.15		17.08	26.20				0.14			5.07	0.45	0.57			14.39			12.26		118.73	
4. PAUSA	PS 67.33	27.89			6.25							7.86			9.80		0.41	0.72		4.44	5.00	0.33	4.63		67.33	
5. JBLEAVECHE	JV 57.79	108.10			3.34		30.15					0.21	22.86		10.69	32.65	0.95	0.22		27.84	12.31	0.48	7.99		257.79	
6. JBLEANOUA	JN 69.02	191.86			1.39			21.89				0.40	5.44	0.90	2.80		8.51			32.81			3.02		269.02	
7. OLTUL	OT 0.00																								0.00	
TOTAL INTRAVILAN PROPUS		83.63	477.17	0.90	0.00	32.20	4.30	59.36	57.81	2.91	5.56	14.90	28.30	0.90	40.29	37.79	11.64	7.74	0.00	119.19	17.31	2.07	55.34	0.00	983.64	
Pondere (%) din total		9.44%	48.51%	0.09%	0.00%	3.27%	0.44%	6.03%	5.88%	0.30%	0.57%	0.81%	2.88%	0.09%	4.10%	3.84%	1.18%	0.79%	0.00%	12.12%	1.76%	0.21%	5.63%	0.00%	100.00%	
TOTAL UAT CALIMANESTI 10 418,53 Ha																										

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

Tabel 4 categorii de folosința

CATEGORII DE FOLOSINȚA																
AGRICOL											NEAGRICOL					TOTAL
TERITORIU UAT CALIMANESTI	SUPRAFAȚA (ha)	ARABIL	PĂȘUNI	PĂȘUNI ÎMPĂDURITE	VIE	FANETE	FANETE SI LIVEZI	LIVADA	PADURI	APE	DRUMURI	CAIFERATE	CURȚI CONSTRUCTII	NEPRODUCTIV	TOTAL	
INTRAVILAN																
1. CACIULAIA	CC	85.76	6.63	2.74	0.00	0.00	6.23	0.00	2.99	20.64	0.00	22.28	0.00	24.25	0.00	85.76
2. CALIMANESTI	CL	156.46	23.91	0.29	0.00	0.00	0.58	4.37	18.16	11.97	0.96	27.08	0.00	69.14	0.00	156.46
3. SEACA	SK	85.61	14.48	27.02	0.00	0.00	4.97	0.00	3.60	1.85	0.00	8.50	0.00	19.37	5.82	85.61
4. PAUSA	PS	63.21	5.02	10.97	0.00	0.00	8.64	0.00	0.00	0.56	1.65	5.87	650	24.00	0.00	63.21
5. JIBLEA VECHE	JV	250.20	84.52	7.43	5.22	0.09	0.00	11.23	25.14	6.47	0.00	21.09	10.42	78.59	0.00	250.20
6. JIBLEA NOUA	JN	121.35	65.28	0.88	1.75	0.03	0.00	2.98	3.40	0.60	0.00	15.17	0.00	24.15	7.11	121.35
7. OLTUL	OT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		762.59	199.84	49.33	6.97	0.12	20.42	18.58	53.29	42.09	2.61	99.99	16.92	239.50	12.93	762.59
PONDERE (%) DIN TOTAL			26.21%	6.47%	0.91%	0.02%	2.68%	2.44%	6.99%	5.52%	0.34%	13.11%	2.22%	31.41%	1.70%	100.00%
EXTRAVILAN																
1. CACIULAIA	CC	3,543.29	0.00	32.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,491.12	2.73	16.55	0.00	0.00	0.00	3,543.29
2. CALIMANESTI	CL	1,991.20	17.29	50.00	0.00	0.05	22.29	34.08	29.53	1,753.12	0.21	83.66	0.00	0.97	0.00	1,991.20
3. SEACA	SK	587.65	22.53	60.31	0.00	0.00	64.82	0.00	61.38	369.93	0.06	8.09	0.00	0.53	0.00	587.65
4. PAUSA	PS	2,142.32	1.18	101.12	0.00	0.00	14.05	0.00	0.00	1,965.86	17.43	15.01	27.29	0.38	0.00	2,142.32
5. JIBLEA VECHE	JV	444.75	18.32	165.86	0.00	0.00	0.00	45.19	63.95	146.23	0.16	3.00	1.95	0.09	0.00	444.75
6. JIBLEA NOUA	JN	668.29	285.50	31.66	55.90	0.00	0.00	30.03	12.75	226.56	0.00	13.26	10.00	2.19	0.44	668.29
7. OLTUL	OT	278.44	0.00	0.00	0.00	0.00	14.74	0.00	0.00	14.68	233.24	3.36	0.45	11.97	0.00	278.44
TOTAL		9,655.94	344.82	441.84	55.90	0.05	115.90	109.30	167.61	7,967.50	253.83	142.93	39.69	16.13	0.44	9,655.94
							1.20%									

CARACTERISTICI ALE ZONELOR DIN INTRAVILAN

IS - ZONA INSTITUTIILOR PUBLICE SI SERVICIILOR	
Zona este formata din institutii publice si servicii de interes public constituite in ansambluri independente. Acestea sunt ansambluri realizate in general pe baza unor proiecte unitare si recognoscibile ca atare in structura orasului. Se remarca prin coerenta si reprezentativitate.	
IS	subzone care grupează funcțiuni complexe de importanță locală și servicii administrative, subzona serviciilor de interes public, cu accente în regim de construire continuu și discontinuu;
M - ZONA FUNCTIUNILOR MIXTE	
M	Subzona functiunilor mixte (locuire , servicii)
B - ZONA SERVICIILOR TURISTICE SI BALNEARE	
Ansambluri independente, dedicate serviciilor turistice si balneare	
B	subzona serviciilor turistice si balneare
B1	subzona serviciilor turistice si balneare D+P ... D+P+2+M, teren in panta in afara zonei protejate
B2	subzona serviciilor turistice si balneare P ..P+2+M, teren orizontal, in afara zonei protejate
B2p	subzona serviciilor turistice si balneare P P+2+M, teren orizontal, zona protejata
B3	subzona serviciilor turistice si balneare P+4P+10 , in afara zonei protejate
B4	subzona serviciilor turistice si balneare P+4.... P+10 anterior 1989, in afara zonei protejate
B5p	subzona serviciilor turistice si balneare detinatoare a patrimoniului balnear si de vilegiatura, in cladiri de inaltime mica si medie regim de construire discontinuu PP+2+M, tesut traditional, zona protejata
L - ZONA DE LOCUIT	
Zona este caracterizata de functiunea rezidentiala de densitate mica, locuinte insotite de anexe si suprafete agricole sau de activitati manufacturiere de mica productie, de parceralul de tip rural dezvoltat in profunzime, si de regimul de construire izolat, bazat pe tipologiile traditionale de ocupare a terenului. Cuprinde si zone de locuinte colective din ansambluri preponderant rezidentiale construire inainte de 1989.	
L1	subzona locuințelor individuale și colective mici și cazare turistica (pensiuni) cu P - P+2 niveluri
L1u	subzona locuințelor individuale și colective mici și cazare turistica (pensiuni) cu P - P+2 niveluri, subzona de locuire cu specific sub-urban - Jiblea Veche
L1r	subzona locuințelor individuale și colective mici și cazare turistica (pensiuni) cu P - P+2 niveluri, subzona de locuire cu specific rural - Jiblea Noua, Pausa
L1rp	subzona de locuire, protejata - str. Principala din Jiblea Noua - ansamblu rural de

	secol XIX, pozitia 485, cod VL-II-a-B-09795 din Lista Momumentelor Istorice
L2	subzona locuințelor colective medii (P + 3-4 niveluri) situate în ansambluri preponderent rezidențiale
L3	subzona locuințelor colective înalte (P+5-10niveluri), situate în ansambluri preponderent rezidențiale
CC - CULTE SI ACTIVITATI RELIGIOASE	
CC	subzona pentru culte si activitati religioase
PIR	zona protejata cu patrimoniu istoric religios - Cozia. Ostrov
ID - UNITATI INDUSTRIALE SI DE DEPOZITARE, ZONA DE ACTIVITATI PRODUCTIVE	
Zona cuprinde terenurile ocupate de activitati productive de bunuri si servicii. Aceasta se compune din: parcuri de activitati productive si de servicii, subzona unitatilor mici si mijlocii productive si de servicii si subzona unitatilor industriale.	
ID1	parcuri de activități
ID2	zona activităților productive și de servicii
ID3	subzona unităților mici și mijlocii productive și de servicii
A - UNITATI AGRICOLE	
Cuprinde urmatoarele functiuni: unitati de prelucrare a produselor agricole, saivane, hambare, anexe agricole, crame viticole, pensiuni agroturistice, cazare muncitori sezonieri, tabere de corturi pentru munci agricole, unitati agricole/ferme existente, expozitii agricole, targuri de produse agricole, padocuri.	
AG - TERENURI AGRICOLE IN INTRAVILAN	
Cuprinde terenurile agricole productive, cele cu vegetatie forestiera (daca nu fac parte din amenajamentele silvice), pasunile impadurite, cele ocupate cu constructii si instalatii agrozootehnice, amenajarile piscicole si de imbunatatiri funciare, drumurile tehnologice si de exploatare agricole, platformele si statiile de depozitare care servesc nevoilor agricole si terenurile neproductive care pot fi amenajate si folosite pentru productia agricola. Aceasta zona mai cuprinde si suprafete arabile, vii, livezi, pepiniere viticole, pomicole, plantații de hamei si duzi, pasuni, fanete, sere, solatii, etc.	
V - ZONA SPATIILOR VERZI	
Sunt evidentiata urmatoarele categorii de spatii verzi prezente in oras, care intra la calculul de spatiu verde pe cap de locuitor conform Legii nr. 24/2007, Republicata 2009, privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor:	
- Spatii verzi publice cu acces nelimitat - parcuri, gradini, scuaruri, fasii plantate;	
- Fasii plantate adiacente arterelor de circulatie;	
- Spatii verzi publice de folosinta specializata - baze si parcuri sportive;	
-Spatii verzi de protectie a lacurilor si a cursurilor de apa, culoare de protectie fata de	
V1	spații verzi publice cu acces nelimitat
V2	spații verzi publice cu acces limitat de folosință specializată

V3	spații verzi pentru agrement
V4	spații verzi pentru protecția cursurilor de apă
V5	culoare de protecție față de infrastructura tehnică
V6	păduri de agrement
G - ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALA, CIMITIRE	
Cuprinde următoarele funcțiuni: - cimitire, capele, cladiri administrative si anexe ale cimitirelor	
G1	subzona construcțiilor și amenajărilor izolate pentru gospodărie comunală
G2	subzona cimitirelor
Te - ZONA CONSTRUCȚIILOR SI AMENAJARILOR AFERENTE LUCRARILOR TEHNICO-EDILITARE	
Cuprinde ansamblul format din constructii, instalatii si amenajari, care asigura in teritoriul localitatilor functionarea permanenta a tuturor constructiilor si amenajarilor, indiferent de pozitia acestora fata de sursele de apa, energie, trasee majore de transport rutier, feroviar, cu respectarea protectiei mediului ambiant.	
Te1	subzona prospectiuni si exploatari geologice, extractia si prelucrarea substantelor minerale utile
Te2	Sisteme de alimentare cu energie electrica
Te3	Instalatii pentru producerea energiei electrice
Te4	Sisteme de alimentare cu gaze
Te5	Sisteme de telecomunicatii
Te6	Sisteme de alimentare cu apa
Te7	Sisteme de canalizare
Te8	Instalatii pentru protectia mediului
Te9	Gospodarirea apelor - lucrari hidrotehnice, apararea contra inundatiilor, si eroziunii versantilor. lucrari pentru surse de apa
Te10	Sisteme de irigatii
Te11	Sisteme de exploatare si distributie apa geotermala
Dr - ZONA PENTRU CAI DE COMUNICATIE RUTIERA (DRUMURI) SI AMENAJARI AFERENTE	
Cuprind spatiile aferente infrastructurii rutiere.	
Dr	zona pentru cai de comunicatie rutiera (drumuri) si amenajari aferente
CF - ZONA CIRCULATIEI FERROVIARE. INCLUSIV CLADIRILE SI INSTALATIILE AFERENTE	
Cuprind spatiile aferente infrastructurii feroviare.	
CF	zona circulatiei feroviare. inclusiv cladirile si instalatiile aferente
H - ZONA APE	
H	zona ape
S - ZONA CU DESTINAȚIE SPECIALA	
S	cuprinde terenurile aferente MaPN și a Ministerului de Interne, Unități militare, unități de protecție civilă, unități de poliție, unități de pompieri, unități ale serviciilor de informații
F - ZONA PENTRU SPATII IMPADURITE	

Zona cuprinde terenurile cu destinație forestieră introduse în intravilan. Conform PUG, pădurile sunt protejate și conservate, fiind interzisă schimbarea destinației acestei categorii de spații.

F zona pentru spații împadurite

Zona centrală a orașului este pe teritoriul localității Calimănești și cuprinde principalele dotări administrative, sociale, culturale, comerciale, alături de blocuri de locuințe. Se află în centrul de greutate a teritoriului.

Alte zone cu funcțiuni complexe de interes public sunt dispersate în toate localitățile componente, cele mai întinse fiind în Caciulata și Pausa.

Zona de locuințe și funcțiuni complementare ocupă cea mai mare parte a intravilanului în aproape toate localitățile componente. Excepție face localitatea Caciulata unde zona funcțională dominantă este cea balneară.

Principalele zone de extindere sunt prin ocuparea "golurilor" de locuire actuale sau prin extinderea de-a lungul drenurilor (străzilor existente).

Zonele de unități industriale și agricole sunt concentrate în localitățile Jiblea Veche, Jiblea Nouă, pe malul paraului Coisca. Industria energetică este concentrată. Nu se prevede extinderea zonei industriale și numai remodelarea ei.

Zona de gospodărie comună, dispersată în teritoriu intravilan are o creștere în suprafață datorită extinderii cimitirului din localitatea Jiblea Veche.

Zonele de complexe balneare și turistice se completează cu extinderea zonelor de agrement și sportive, prin propunerea de obiective noi.

Zonele de circulație rutieră vor fi extinse datorită mărimii intravilanului. Rețeaua existentă se va reamenaja după normele în vigoare.

Zonele inundabile și neconstruibile scad simțitor prin propunerile de regularizare a cursurilor de apă care pun probleme în prezent.

I.8. Propuneri de organizare urbanistică

I.8.1. Studii de fundamentare

Prezentul Plan Urbanistic General are la baza date obținute din proiecte și studii anterioare precum și date obținute de la direcția de statistică, de la Consiliul local, de la alte instituții implicate în dezvoltarea orașului Calimănești.

Studii de fundamentare nu au fost întocmite decât în mica masura și se propune ca în limitele fondurilor alocate să fie în viitor întocmite, cu prioritate următoarele studii:

- Studiu privind protecția și conservarea mediului
- Cadastrul fondului imobiliar (clădiri, terenuri) din orașul Calimanești
- Cadastrul rețelelor edilitare
- Planuri urbanistice zonale pentru zonele protejate și pentru zona centrală, delimitate în PUG.
- Întocmirea unei baze de date spațiale, actualizată permanent

I.8.2. Evoluție posibilă. Priorități

VIZIUNEA- Stațiunea Călimănești - Căciulata se încadrează în categoria stațiunilor balneoclimaterice de interes general din România, constituind zona de tratament dominantă din sudul României. Viziunea de dezvoltare, în consecință, identifică turismul ca principalul contributor la dezvoltarea durabilă economică, socială, și culturală, orașul fiind parte a familiei de stațiuni balneare, oferind servicii de tratament într-un cadru natural cultural valoros, sprijinit de evenimente organizate pentru locuitori și vizitatori.

La întocmirea scenariilor de dezvoltare a orașului și identificarea priorităților s-au avut în vedere principiile dezvoltării durabile.

În acest sens, urmărindu-se punerea de acord a nevoilor umane individuale și sociale cu resursele și potențialul real al mediului natural și construit și cu nivelul tehnologic și resursele financiare actuale s-a întocmit o documentație care îndeplinește următoarele condiții:

- permite integrarea fazelor succesive de proiectare ținând cont de relațiile așezare-teritoriu și trecut-prezent-viitor.
- permite corelarea elementelor ce vor suferi transformări față de momentul elaborării în așa fel încât să fie posibile corecțiile corespunzătoare la un moment dat.
- este o sinteză interdisciplinară a domeniilor implicate în dezvoltarea teritoriului, un rezultat al studiilor de specialitate ce au generat un sistem viitor și omogen de reglementări.
- stabilește necesarul de teren și determină modul de gestionare, ocupare și utilizare a acestuia, pornind de la bilanțul intravilanului existent și corectându-l ca ponderi și valori absolute ale zonelor de utilitate în funcție de :
 - prognoza - economică

- prognoza - demografica
- prognoza de trafic si cresterea indicelui de motorizare

I.8.3. directii de dezvoltare

Obiective strategice si politici sectoriale

Obiectiv strategic 1 : **Mediul natural și comunitatea:** Îmbunătățirea calității vieții și valorificarea prudentă a resurselor naturale.

PS 1. Creșterea accesibilității orașului în context regional

PS 2. Dezvoltarea orașului prin îmbunătățirea echipării cu infrastructură urbană și servicii

Obiectiv strategic 2: **Eco-Turism în contextul unei istorii bogate:** Conservarea și valorificarea patrimoniului construit și natural pentru susținerea dezvoltării turismului balnear

PS 3. Dezvoltarea orașului productiv bazat pe produse și servicii turistice directe și conexe

PS 4. Creșterea atractivității orașului prin punerea în valoare a patrimoniului cultural și natural

Obiectiv strategic 3: **Performanțele administrației locale:** Întărirea administrației publice locale și a participării comunității în procesul de luare a deciziei

PS 5. Creșterea capacității operaționale în management public și turistic

Programe de dezvoltare

Program de creștere a mobilității

Program de dezvoltare a infrastructurii IT

Program de energie regenerabilă

Program de amenajare și reabilitare a domeniului public

Program de asigurare a serviciilor de sănătate și educație

Program de locuire

Program de asistență socială

Program privind creșterea siguranței cetățenilor

Program de stimulare a întreprinderilor mici și mijlocii

Program de dezvoltare a produselor turistice și a serviciilor conexe

Program de dezvoltare a produselor de turism cultural științific

Program de reabilitare a fondului construit cu valoare de patrimoniu

Program de evenimente culturale

Program de protecția mediului

Program de dezvoltare a infrastructurii montane

Program de stimulare a turismului

Program de întărire a capacității administrației publice locale

Program de îmbunătățire a managementului turistic

I.8.4. Zone de dezvoltare. Extinderea intravilanului

Datorită condițiilor de relief, potențialul de dezvoltare a orașului Călimănești este pe malul stâng al Oltului, în zona Jiblea Nouă și Jiblea Veche, corelat cu realizarea centurii ocolitoare a municipiului Ramnicu Valcea. De asemenea zona Seaca poate asigura o potențiala zonă de dezvoltare.

I.8.5. Locuire

Se dorește - extinderea zonelor de locuit prin introducerea în intravilan a unor suprafețe de teren de-a lungul căilor secundare de comunicație ale orașului;

- realizarea infrastructurii edilitare pentru aceste zone;

- modernizarea căilor de acces în zonele de locuit pentru o mai bună accesibilitate la spațiile de interes public, dar și la locurile de muncă (trotuare, piste pentru biciclete);

I.8.6. Protecția mediului. Spații verzi

Îmbunătățirea stării de conservare a biodiversității

Proiectul are ca scop îmbunătățirea stării de conservare a biodiversității în Parc Național Cozia , prin crearea unor condiții optime de informare și vizitare, care să satisfacă localnicii și vizitatorii din punct de vedere educativ și recreațional și să contribuie la minimizarea impactului negativ asupra naturii. Sunt incluse: Realizarea Centrului de Vizitare de la Călimănești și utilizarea acestuia cu echipamente și exponate; Amenajarea a patru trasee tematice de vizitare a Parcului Național Cozia și realizarea și instalarea de panouri informative în lungul traseelor; Realizarea ghidului vizitatorului zonei;

Desfășurarea de seminarii de informare, Realizarea ghidului cu speciile și habitatele de interes comunitar ale zonei; Cartarea zonelor cu elemente naturale protejate, semnalizarea și securizarea acestora, Realizarea de pliante individuale pentru diferitele specii și habitate și Realizarea unui mic album cu specii și habitate de interes comunitar.

Se va realiza un studiu privind impactul utilizării apelor minerale asupra mediului

Studiul are ca scop identificarea impactului asupra mediului a utilizării apelor minerale și va propune soluții viabile pentru protejarea mediului.

I.8.7. Realizarea P.A.T.Z. Balneo

Amplasarea localității în zona de nord a județului Vâlcea, unde există concentrate stațiunile din județ, permite realizarea unui PATZ Balneo care să cuprindă municipiul Râmnicu Vâlcea ca nucleu polarizator și stațiunile balneoclimaterice Călimănești-Căciulata, Baile Olănești, Ocnele Mari, Baile Govora. PATZ va identifica și dezvolta relații spațiale între aceste localități, putând fi generator de programe și proiecte comune. PATZ Balneo va trebui să includă o serie de propuneri de dezvoltare a legăturilor între stațiuni și între acestea și municipiul Râmnicu Vâlcea. În programele și proiectele propuse vor fi incluși ca beneficiari și contribuitori: Consiliul Județean Vâlcea, Consiliile Locale ale stațiunilor, precum și operatorii în turism, cultură, educație, sport și producători și comercianți.

Asfaltarea străzilor orașenești, precum și a trotuarelor aferente

Proiectul cuprinde asfaltarea tuturor străzilor orașului, incluzând localitățile componente

Realizarea rețelei de canalizare pluvială și menajeră pe toate străzile localității (în coordonare cu realizarea lucrărilor de asfaltare a străzilor)

Proiectul va include realizarea rețelei de canalizare pluvială și menajeră din conducte fără pierderi de apă, cămine de vizitare, guri de scurgere și cuprinde realizarea studiului de fezabilitate și a proiectului tehnic pentru realizarea rețelei de canalizare pluvială și menajeră pe toate străzile orașului Călimănești.

Accentuarea identității Zonei Centrale

Proiectul dorește crearea unui centru vizibil și va cuprinde amenajarea de trotuare și parcări în jurul primăriei, amplasarea de fântâni arteziene, mobilier urban, toaletarea arborilor, refacerea iluminatului exterior pentru a accentua imaginea de "*centrul orașului*", amplasarea de bănci în parcul din fața primăriei, realizarea unei legături coerente cu digul în vederea generării unui traseu pietonal, refacerea fațadelor degradate ale clădirilor din zonă, reorganizarea construcțiilor provizorii din zonă, integrarea pieței agro-alimentare, crearea de spații destinate manifestărilor publice.

Zona propusă pentru reamenajare este intersecția dintre strada Calea lui Traian și strada Gării.

Amenajarea domeniului public

Proiectul își propune identificarea de locații și realizarea de piețe civice în fiecare localitate componentă. Piața civică va fi un spațiu dalat, cu circulație exclusiv pietonală, dotată cu mobilier urban, iluminat public, spații verzi, arbori.

Reabilitarea spațiilor publice dintre blocurile de locuințe

Descriere: Proiectul prevede în manieră integrată amenajarea spațiilor adiacente blocurilor de locuințe, pentru a permite accesul în siguranță, colectarea deșeurilor, amplasarea de spații verzi, mobilier urban, jocuri pentru copii, etc.

Reabilitarea și punerea în siguranță a clădirilor cu valoare de patrimoniu

În urma procesului de clasare, vor fi incluse în proiecte de restaurare clădirile aflate cu precădere pe traseele culturale de vizitare a orașului. Deasemenea prin Hotărâre a Consiliului Local se va demara un program de ajutor financiar pentru includerea fondului construit privat în programe de reabilitare și aducere în stare inițială.

Reabilitarea fațadelor fronturilor străzii Calea lui Traian

Prin Hotărâre a Consiliului Local se va demara un program de ajutor financiar pentru refacere a fațadelor clădirilor și a împrejmuirilor amplasate pe Calea lui Traian.

Realizare pod rutier de legătură Seaca - Jiblea Nouă

Proiectul prevede realizarea unui pod rutier peste râul Olt, în zona Jiblea Nouă, care va

permite accesul mai rapid al locuitorilor din Jiblea Nouă către DN7. Datorită condițiilor de relief, potențialul de dezvoltare a orașului Călimănești este pe malul stâng al Oltului, în zona Jiblea Nouă și Jiblea Veche, justificându-se astfel realizarea unor legături rutiere și pietonale peste râul Olt în aceste zone. Proiectul presupune realizarea podului și realizarea intersecțiilor cu sensuri giratorii, corelat cu centura ocolitoare a municipiului Ramnicu Valcea.

Realizarea traseu promenadă

Proiectul prevede în manieră integrată amenajarea de rețele pietonale și de biciclete de traversare a râului Olt, amenajarea traseelor de promenadă de-a lungul digului barajului și legături cu strada Calea lui Traian. Proiectul presupune realizarea unui ponton pietonal pe malul drept al râului Olt, realizarea iluminatului public pentru pietonal, realizarea de legături cu orașul pentru traseul pietonal creat de ponton, multiplicarea legăturilor pietonale între cele două maluri ale Oltului, amplasarea de puncte de interes pe traseu promenadă (comerț ambulant, zone de spectacole, zone de odihnă), organizarea unui traseu pentru biciclete paralel cu traseul pietonal, amenajare legături carosabile și pietonale între dig și strada Calea lui Traian, asanarea fundurilor de curți (către dig).

Amenajare drum Valea Păușa

Descriere: Proiectul prevede amenajarea străzii de acces Valea Păușa până în zona drumului forestier și amenajarea unei zone de parcare pentru turiștii care vor să facă drumeții montane.

I.8.8. Optimizarea relațiilor in teritoriu

Pe langa relationarile existente o influenta deosebita asupra amenajarii teritoriului o vor avea cele doua proiecte de infrastructura rutiera de importanta nationala si regionala, respectiv realizarea portiunii de autostrada A1 (Sibiu - Pitesti) si realizarea centurii ocolitoare a municipiului Ramnicu Valcea (prin Daesti).

Pentru relatia cu autostrada se vor studia influentele asupra amenajarii teritoriului in momentul stabilirii definitive a traseului acestea si a nodurilor de incarcare/descarcare din aceasta.

Pentru traseul centurii ocolitoare a municipiului Ramnicu Valcea se vor intocmi documentatii de urbanism, care sa analizeze toate implicatiile urbanistice si juridice.

1.8.9.Dezvoltarea activităților

Programe de stimulare a întreprinderilor mici și mijlocii.

- Crearea unui parc de activități productive orientate către activitățile tradiționale. Proiectul va cuprinde: identificarea amplasamentului pentru amplasarea parcului de activități și realizarea infrastructurii necesare (zona Jiblea Veche-Jiblea Noua, Seaca).

Se vor realiza programe de dezvoltare a produselor turistice și a serviciilor conexe, inclusiv a produselor de turism cultural-stiintific.

Se va reabilita turismul scolar.

Se remarca un interes deosebit al investitorilor imobiliari în dezvoltarea unor investiții în structuri de cazare turistică, agrement, balneo, spa și wellness.

Posibilitatea folosirii apei geotermale reprezintă un mare avantaj pentru dezvoltarea activităților turistice și balneologice.

Se vor dezvolta activități de agrement nautic, beneficiind de luciurile de apă ale lacurilor de acumulare din amenajările hidrotehnice.

1.8.10.Evoluția populației

Odată cu creșterea interesului și atractivității stațiunii balneoclimaterice se constată o stabilizare a numărului de locuitori, chiar dacă profilele activităților desfășurate se muta tot mai accentuat în zona serviciilor, în detrimentul activităților agricole sau industriale.

1.8.11.Organizarea circulației

Conform Planului de mobilitate urbană, viziunea pentru anul 2025 este:

-Mobilitate pentru fiecare! Orașul Călimănești, în anul 2025, va fi o urbe căutată de turiști și rezidenți, care va oferi un mediu de viață prietenos, atractiv, pus în valoare. Elementele naturale și de patrimoniu vor fi respectate, orașul își va întoarce față către apă, Oltul va fi un element de atracție, cu o zonă de promendă pentru pietoni, bicicliști și activități de agrement nautic.

-O nouă cultură a mobilității urbane! În orașul Călimănești va exista respect pentru toate mijloacele de transport, va fi încurajată utilizarea bicicletei, a mersului pe jos, prin punerea la dispoziție a unor rute sigure, nepoluante și atractive.

-Mai mult spațiu pentru bicicliști și pietoni! În orașul Călimănești spațiile alocate pentru bicicliști și pietoni vor crește semnificativ, oferind astfel oamenilor posibilitatea de a se deplasa cu mijloace de mobilitate blândă, într-un mediu prietenos și sigur.

-Transport public îmbunătățit! Utilizatorii transportului public se vor bucura de mijloace de transport confortabile, de spații publice de așteptare accesibile dotate cu sisteme de informare eficiente.

-Poluare fonică redusă! Cu o flotă de transport public ecologică, perdele verzi pentru reducerea poluării fonice se vor asigura liniștea locuitorilor și un aer de calitate, dar și o creștere a atractivității zonei.

-Mobilitate activă și sigură pentru copii, tineri! Prin dezvoltarea de piste de biciclete, reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor, crearea de spații de parcare în fața principalelor obiective, se va încuraja mersul de bicicletă sau pe jos a copiilor și tinerilor.

-Park and ride! Turiști vor putea folosi în condiții de siguranță spațiile de parcare dezvoltate la nivelul urbei și vor putea parcurge pe jos, cu bicicleta, cu transportul în comun orașul. Parcarea din zona de nord a orașului, precum și punerea la dispoziție a unor alternative de transport în oraș, le va permite oamenilor o deplasare sigură și rapidă în oraș.

-Cooperare și implicare! Comunitatea locală formată din cetățeni activi, informații și implicați social, este participativă și contribuie la susținerea proceselor de dezvoltare locală, la întărirea coeziunii locale și a incluziunii sociale.

Conform Planului de mobilitate urbana, viziunea pentru anul 2030 este:

Orașul Călimănești în anul 2030 va fi un oraș cu un sistem de mobilitate modern, integrat cu alte măsuri de dezvoltare economică și socială, interconectat regional și național.

Sistemul velo al orașului este compus din linii segregate, sigure și bine marcate pentru bicicletă, stații self-service pentru închiriere, parcuri pentru biciclete, și fiind integrat cu rețeaua mai amplă de linii inter- orașenești și de agrement care valorifică potențialul destinațiilor de cadru natural pe o rază de 30 km, fiind pretabile activităților de week-end de recreere ale locuitorilor. Transferul între liniile orașenești și cele către localitățile-satelit, Râmnicu Vâlcea, Sibiu sau destinații mai îndepărtate sunt realizate în cadrul terminalului intermodal Gară - Autogară, un amplasament modern cu servicii la standarde înalte.

Prin integrarea măsurilor de mobilitate, orașul Călimănești va fi un pol important turistic, atractiv pentru investitori, turiști și rezidenți și un loc bun pentru a trăi și călători. Orașul are un sistem bine definit de zone diferențiate funcție de accesibilitatea rutieră,

asigurând tranzitul facil pe arterele principale și în același timp siguranța pietonilor în zonele rezidențiale, precum și existența unui sistem de alei pietonale care sprijină deplasările blânde, dar și reconectarea socială, dezvoltarea activităților alternative și temporare, utilizarea multiplă a spațiului (multi-use) și sănătatea populației.

Prin realocarea spațiului stradal, pentru implementarea de sisteme moderne de tranzit rapid cu autobuzul, prin extinderea zonelor pietonale și a pistelor de biciclete se obține practic un beneficiu major pentru oraș, schimbând modul în care oamenii se deplasează în mediul urban. Autoritățile locale colaborează cu finanțatorii pentru a da undă verde proiectelor care își propun să realoce spațiul stradal în favoarea transportului public, a bicicliștilor și a celor care merg pe jos. Astfel printr-un simplu set de investiții într-un sistem de transport public mai performant și în creșterea siguranței pe străzi pentru cicliști și pietoni se ajunge la un oraș în care calitatea vieții este ridicată.

Poziții kilometrice intravilan de-a lungul drumului național DN 7

Nu se identifica zone in lungul drumului national DN 7 propuse pentru introducere in intravilan.

Poz. kilometrica	Situatia existenta intravilan/extravilan		Pozitie intravilan propus prin reactualizare PUG	
	Stanga	Dreapta	Stanga	Dreapta
188+025 - 191+070	Intravilan	Intravilan	Intravilan	Intravilan
191+070 - 191+135	Extravilan	Extravilan	Extravilan	Extravilan
191+135 - 198+350	Intravilan	Intravilan	Intravilan	Intravilan
198+350 - 202+560	Extravilan	Extravilan	Extravilan	Extravilan

CLASIFICAREA SI INCADRAREA STRAZILOR

Generalitati

Din punct de vedere al destinatiei, drumurile se impart in:

- drumuri publice - obiective de utilitate publica destinate circulatiei rutiere, in scopul satisfacerii cerintelor de transport unitar ale economiei nationale, ale populatiei si de aparare a tarii. Acestea sunt proprietate publica;
- drumuri de utilitate privata - destinate satisfacerii cerintelor proprii de transport rutier in activitatile economice, forestiere, petroliere, miniere, agricole, energetice, industriale si altora asemenea, de acces in incinte, ca si cele din interiorul acestora, precum si cele pentru organizările de santier; acestea sunt administrate de persoanele fizice sau juridice care le au in proprietate sau in administrare.

Din punct de vedere al circulației, drumurile se împart în:

- drumuri deschise circulației publice, care cuprind toate drumurile publice și acele drumuri de utilitate privată care servesc obiectivele turistice ori alte obiective la care publicul are acces;
- drumuri închise circulației publice, care cuprind acele drumuri de utilitate privată care servesc obiectivelor la care publicul nu are acces.

Din punct de vedere funcțional și administrativ-teritorial, în ordinea importanței, drumurile publice se împart în următoarele categorii:

- drumuri de interes național;
- drumuri de interes județean;
- drumuri de interes local

Drumurile de interes național aparțin proprietății publice a statului și cuprind drumurile naționale, care asigură legăturile cu Capitala țării, cu reședințele de județ, cu obiectivele de interes strategic național, între ele, precum și cu țările vecine, și pot fi:

- autostrăzi;
- drumuri expres;
- drumuri naționale europene (E);
- drumuri naționale principale;
- drumuri naționale secundare.

Clasificarea drumurilor de interes național se face de către Ministerul Transporturilor și Infrastructurii, cu excepția drumurilor naționale europene, a căror clasificare se stabilește potrivit acordurilor și convențiilor internaționale la care România este parte.

Propunerile de clasificare a drumurilor naționale în categoria drumurilor naționale europene (E) se fac de către Ministerul Transporturilor și Infrastructurii.

Drumurile de interes județean fac parte din proprietatea publică a județului și cuprind drumurile județene, care asigură legătura între:

- reședințele de județ cu municipiile, cu orașele, cu reședințele de comună, cu stațiunile balneoclimaterice și turistice, cu porturile și aeroporturile, cu obiectivele importante, legate de apărarea țării, și cu obiectivele istorice importante;
- orașe și municipii;
- reședințe de comună.

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

- a) drumurile comunale, care asigură legăturile:
 - între reședința de comună cu satele componente sau cu alte sate;
 - între orașul cu satele care îi aparțin, precum și cu alte sate;
 - între sate;
- b) drumurile vicinale - drumuri care deșervească mai multe proprietăți, fiind situate la limitele acestora;
- c) ștrazile - drumuri publice din interiorul localităților, indiferent de denumire: strada, bulevard, cale, chei, șplai, șosea, alee, fundatura, ulita etc.

Drumurile *nationale*, județene și comunale își păstrează categoria funcțională din care fac parte, fiind considerate fără întrerupere în traversarea localităților, servind și ca ștrazi. Modificarea traseelor acestora în traversarea localităților, precum și lucrările de realizare, modernizare și reparare a acestora se fac în conformitate cu legislația în vigoare.

Având în vedere cele de mai sus, se constată că din punct de vedere al caracteristicilor arterelor de circulație din Orașul Calimănești nu există ștrazi de categoria I și II cu minimum 6 benzi de circulație și lățimea părții carosabile de 21 m respectiv 4 benzi de circulație și lățimea părții carosabile de 14 m.

Suprafețele de teren aferente drumurilor publice:

Zona drumului public cuprinde: **ampriza, zonele de siguranță și zonele de protecție.**

Ampriza drumului este suprafața de teren ocupată de elementele constructive ale drumului: parte carosabilă, trotuare, piște pentru cicliști, acoștamente, șanturi, rigole, taluzuri, șanturi de gardă, ziduri de sprijin și alte lucrări de artă.

Fac parte integrantă din drum: ampriza și zonele de siguranță, podurile, podetele, viaductele, pașajele denivelate, zonele de sub pașajele rutiere, tunelurile, construcțiile de apărare și consolidare, trotuarele, piștele pentru cicliști, locurile de parcare, oprire și staționare, bretelele de acces, indicatoarele de semnalizare rutieră și alte dotări pentru siguranța circulației, spațiile de serviciu sau control, spațiile cuprinse în triunghiul de vizibilitate din intersecții, spațiile cuprinse între autostradă și/sau drum și bretelele de acces, terenurile și plantațiile din zona drumului, mai puțin zonele de protecție.

De asemenea, se consideră ca făcând parte din drum cladirile de serviciu și orice alte construcții, amenajări sau instalații destinate aparării sau exploatării drumurilor, inclusiv terenurile necesare aferente.

Fac parte din elementele infrastructurii autostrazilor si drumurilor nationale aparținând domeniului public al statului:

1. suprastructura si infrastructura drumului, situate în cadrul amprizei, si terenul aferent;
2. podurile, tunelurile, viaductele, pasajele denivelate si alte lucrari de arta, cu terenul aferent;
3. locurile de parcare, oprire si stationare, precum si terenurile aferente care apartin domeniului public al statului;
4. lucrarile de consolidare, de protectie si de aparare si terenul aferent;
5. plantatiile rutiere si terenul aferent;
6. suprafetele de teren situate de o parte si de cealalta a drumului, care formeaza zonele de siguranta, în limitele prevazute de lege.

Zonele de siguranta sunt suprafete de teren situate de o parte si de cealalta a amprizei drumului, destinate exclusiv pentru semnalizarea rutiera, pentru plantatie rutiera sau alte scopuri legate de intretinerea si exploatarea drumului, pentru siguranta circulatiei ori pentru protectia proprietatilor situate in vecinatatea drumului. Din zonele de siguranta fac parte si suprafetele de teren destinate asigurarii vizibilitatii in curbe si intersectii, precum si suprafetele ocupate de lucrarile de consolidari ale terenului drumului si altele asemenea.

Zonele de protectie sunt suprafetele de teren situate de o parte si de alta a zonelor de siguranta, necesare protectiei si dezvoltarii viitoare a drumului. Zonele de protectie raman in gospodaria persoanelor juridice sau fizice care le au in administrare sau in proprietate, cu obligatia ca acestea, prin activitatea lor, sa nu aduca prejudicii drumului sau derularii in siguranta a traficului prin:

- a) neasigurarea scurgerii apelor in mod corespunzator;
- b) executarea de constructii, imprejmuiri sau plantatii care sa provoace inzapezirea drumului sau sa impiedice vizibilitatea pe drum;
- c) executarea unor lucrari care pericliteaza stabilitatea drumului sau modifica regimul apelor subterane sau de suprafata.

La proiectarea, executia si interventiile asupra drumurilor se va tine seama de categoriile functionale ale acestora, de traficul rutier, de siguranta circulatiei, de normele tehnice, de factorii economici, sociali si de aparare, de utilizarea rationala a terenurilor, de conservarea si protectia mediului inconjurator si de planurile de urbanism si de amenajare a teritoriului, aprobate potrivit legii, precum si de normele tehnice in vigoare pentru adaptarea acestora la cerintele pietonilor, ciclistilor, persoanelor cu handicap si de varsta a treia.

Documentatiile privind proiectarea constructiilor, reabilitarea si modernizarea drumurilor se intocmesc cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului si de urbanism, cu avizele prevazute in normele metodologice.

Amplasarea unor obiective economice sau de alta natura, care implica modificari ale traseului, ale elementelor geometrice sau ale structurii de rezistent a unui drum public se face cu acordul administratorului drumului respectiv, cheltuielile aferente fiind in sarcina celui care a solicitat modificările, cu respectarea legislației in vigoare privind autorizarea executării constructiilor.

Intersectiile dintre drumuri se realizeaza denivelat sau la acelasi nivel, în functie de categoriile drumurilor si de traficul rutier, cu respectarea legislatiei în vigoare. Cheltuielile privind aceste lucrari sunt în sarcina celor care au în administrare sau în proprietate drumul pe care se desfasoara traficul ce impune amenajarea sau modificarea intersectiei.

În vederea asigurarii sigurantei circulatiei se interzice amplasarea constructiilor si panourilor publicitare în intersectiile la nivel ale cailor de comunicatie.

Amenajarea intersectiilor la acelasi nivel între doua sau mai multe drumuri se face cu asigurarea prioritatii pentru circulatia care se desfasoara pe drumul de categorie superioara.

Autoritatile administratiei publice locale împreuna cu Politia rutiera au obligatia de a reglementa circulatia, parcare, stationarea si oprirea pe strazi a vehiculelor. Parcare în localitati se asigura de catre administratia publica locala în locuri special amenajate, în afara benzilor de circulatie si a trotuarelor, amplasate de comun acord cu Politia rutiera.

În functie de programele de transport aprobate de autoritatile competente, drumurile publice vor fi prevazute, prin grija autoritatilor administratiei publice locale, cu statii amenajate în afara platformei drumului, pentru oprirea vehiculelor care efectueaza transport de persoane prin servicii regulate.

Amplasarea statiilor pentru oprirea vehiculelor care efectueaza transport de persoane prin servicii regulate se stabileste de catre autoritatile administratiei publice locale cu avizul administratorului drumului si al politiei rutiere.

Semnalizarea statiilor pentru oprirea vehiculelor care efectueaza transport de persoane prin servicii regulate si amenajarea acestora se asigura de catre consiliile locale în intravilan si de catre consiliile judetene în extravilan, indiferent de categoria drumului, cu avizul administratorului drumului si al politiei rutiere.

Pe sectoarele de drumuri publice care traverseaza localitati rurale, autoritatile administratiei publice locale sunt obligate sa întretina santurile, rigolele, podetele, plantatiile, trotuarele, caile pietonale sau altele asemenea. Pe sectoarele de drum din afara localitatilor, aceste obligatii revin, dupa caz, administratorului drumului.

Întretinerea drumurilor colectoare care asigura accesul de la proprietati catre drumurile nationale revine autoritatilor administratiei publice locale.

Pe sectoarele de drumuri publice care traverseaza localitati, unde pe partea carosabila a drumului public circula animale in grup, in turma sau animale izolate, conducatorii acestora sunt obligati sa asigure de indata curatarea partii carosabile care a fost afectata de acestea. Constatarea si sanctionarea neindeplinirii acestor obligatii revin autoritatilor administratiei publice locale.

Drumurile trebuie sa fie semnalizate si mentinute în stare tehnica corespunzatoare desfasurarii traficului în conditii de siguranta de catre administratorul drumului. În perioadele în care pe sectoarele de drum se desfasoara lucrari de întretinere, reparatii, modernizare, reabilitare sau consolidare, aceasta responsabilitate revine executantului lucrarii.

Pe drumurile publice sunt interzise:

- a) competițiile sportive, fara avizul prealabil al administratorului drumului si al Politiei rutiere. Organizatorii poarta raspunderea si iau toate masurile pentru siguranta traficului rutier si redarea ulterioara a drumului pentru circulatia publica, în conditiile existente anterior organizarii competitiei;
- b) intrarea pe drum a vehiculelor cu noroi pe roti sau pe senile, precum si pierderea, prin scurgere din vehicule, în timpul transportului, de materiale de constructie sau de alte materii;
- c) curatarea sau spalarea vehiculelor de pamânt, de materiale sau de alte

substanțe; aceasta se va realiza înainte de a patrunde în drum și numai pe suprafețe special amenajate prin grija administratorului drumului;

- d) scurgerea lubrifianților, a unor produse inflamabile, toxice sau de altă natură;
- e) ocuparea, sub orice formă, a părții carosabile, a zonei de siguranță a podurilor, a stațiilor mijloacelor de transport în comun, a stațiilor de control sau servicii ale administratorului drumului, a santurilor, trotuarelor, pistelor și a zonelor de siguranță ale drumului, precum și afectarea stării de curățenie a acestora;
- f) circulația autovehiculelor pe acostamente, santuri, trotuare, pe spații de siguranță ale drumurilor și podurilor;
- g) circulația pe drumurile publice, modernizate, a vehiculelor cu pneuri cu cuie, cu senile, fără bandaje de protecție, precum și transportul prin târâre a unor obiecte sau materiale; prin excepție este admisă circulația vehiculelor aparținând Ministerului Apărării Naționale sau Ministerului de Interne, în cazul în care nu există posibilitatea evitării drumurilor publice modernizate, cu acordul și în condițiile stabilite de administratorul acestora.
- h) degradarea totală sau parțială a platformei drumului, a elementelor care fac parte integrantă din drum;
- i) degradarea și/sau distrugerea elementelor de siguranță a circulației;
- j) comerțul ambulant.

Realizarea sau amplasarea în zona drumului public a panourilor publicitare, a oricăror construcții, accesuri, amenajări sau instalații, în orice scop, fără a periclita siguranța circulației, este permisă pe baza autorizației de construire și doar în condițiile existentei acordului prealabil și a autorizației de amplasare și/sau de acces în zona drumului public emise de administratorul drumului respectiv.

În lipsa autorizației de amplasare și/sau de acces în zona drumului public pentru lucrările prevăzute mai sus administratorul drumului notifică titularului autorizației de construire să desființeze lucrările în termen de 5 zile de la data notificării. În cazul nerespectării acestui termen, administratorul drumului desființează aceste lucrările, pe cheltuiala titularului autorizației de construire, în conformitate cu reglementările în vigoare. Prevederile privind desființarea lucrărilor se aplică în mod corespunzător și în cazul nerespectării condițiilor prevăzute în acordul prealabil și/sau în autorizația de amplasare și/sau de acces în zona drumului public.

Acordul și autorizația de amplasare și/sau de acces la drum se emit pentru o anumită funcție și/sau destinație a obiectivului. Schimbarea funcției și/sau a destinației obiectivului de către titularul autorizației de amplasare și/sau de acces se realizează numai cu aprobarea administratorului drumului.

Lucrarile edilitare subterane se amplasează în afara amprizei, în afara zonei de siguranță a drumului public sau în galerii vizitabile. Construcția, repararea și întreținerea acestor lucrări în zona drumului public se fac cu aprobarea administratorului drumului și cu respectarea legislației în vigoare.

Limitele zonelor drumurilor, podurilor și viaductelor:

a) Zonele de siguranță ale drumurilor sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- 1,50 m de la marginea exterioară a santurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului;
- 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;
- 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m.

Realizarea de culturi agricole sau forestiere pe zonele de siguranță este interzisă.

b) Zonele de protecție sunt suprafețele de teren situate de o parte și de alta a zonelor de siguranță, necesare protecției și dezvoltării viitoare a drumului. Limitele zonelor de protecție sunt prevăzute în tabelul de mai jos :

Categoria drumului	Autostrazi	Drumuri nationale	Drumuri judetene	Drumuri comunale
Distanța de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei drumului (m)	50	22	20	18

Zonele de protecție rămân în gospodărirea persoanelor juridice sau fizice care le au în administrare sau în proprietate, cu obligația ca acestea, prin activitatea lor, să nu aducă prejudicii drumului sau derulării în siguranța a traficului prin:

- neasigurarea scurgerii apelor în mod corespunzător;
- executarea de construcții, înprejmuiți sau plantații care să provoace înzapezirea drumului sau să împiedice vizibilitatea pe drum;
- executarea unor lucrări care periclitizează stabilitatea drumului sau modifică regimul apelor subterane sau de suprafață.
- practicarea comerțului ambulant în zona drumului, în alte locuri decât cele destinate acestui scop.

c) Zonele de siguranță ale podului, care includ și suprafețe de teren aflate sub pod, sunt:

- 10,00 m de la limita exterioară a racordării podului cu terasamentul, pentru podurile fără lucrări de apărare a malurilor (rampă de acces face parte integrantă din pod);
- la limita exterioară a lucrărilor de apărare a malurilor, pentru podurile la care aceste apărări au o lungime mai mare de 10 m (rampă de acces face parte integrantă din pod).

d) Zonele de siguranță ale drumurilor cu versanți (defilee) cu înălțimea mai mare de 30 m se consideră la partea superioară

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

**Protocolul privind zona de siguranța a
Drumului National DN 7 si DN 7CC pe raza orașului
Calimanesti, incheiat intre DRDP Craiova
prin SDN Rm. Valcea si Primăria Calimanesti**

Nr	Secția	District (localitate)	DN	Poziția km	Partea		E, •5 ■3	siguranța g	Observații
					stg.	dr.			
1	Valcea	Seaca	7	188+045-188+372	X		5.70	1.50	
2			7	188+045-188+372		X	5.00	1.50	
3			7	188+372-188+675		X	8.20	1.50	Banda acces centru expozitional
4			7	188+675-188+859		X	6.50	1.50	
5			7	188+372-188+675	X		10.20	1.50	Banda acces centru expozitional
6			7	188+675-188+885	X		6.50	1.50	
7			7	188+859-188+939		X	8.35	1.00	parcare
8			7	188+939-189+035		X	6.5	2	
9			7	188+885-188+939	X		8.50	1.00	parcare
10			7	188+939-189+455	X		6.00	1.50	
11			7	189+035-189+183		X	6	1.50	Parcare Europa 15a
12			7	189+455-189+541	X		5.50	1.50	Parcare sc gealexim- schimb teren cu cnadnr
13			7	189+183-191+200		X	6	1.50	
14			7	189+541-189+923	X		6.00	1.50	
15			7	189+923-190+100	X		5.10	-	trotuar
16			7	190+100-191+096	X		6.00	1.00	
17			7	191+200-194+520		X	4.80	-	trotuar
18			7	191+096-194+200	X		4.80	-	Trotuar
19			7	194+520-195+655	X		4.50	-	trotuar
20			7	194+520-196+210		X	4.50	-	trotuar
21			7	195+655-195+692	X		6.00	1.50	
22			7	195+692-195+720	X		4.40	-	Zid sprijin debleu
23			7	195+720-195+862	X		4.50	1.00	
24			7	195+862-196+080	X		4.40		Zid sprijin debleu
25			7	196+080-196+350	X		4.40	1.50	
26			7	196+350-196+603	X		4.6	1	trotuar
27			7	196+210-196+603		X	5.60	-	trotuar
28			7	196+603-196+875	X		6.00	1.50	
29			7	196+875-197+080	X		4.50	1	Parcare man Cozia
30			7	196+603-197+000		X	7.00	1.50	
31			7	197+000-197+280		X	4.50	1	Parcare mănăstire Cozia+trotuar
32			7	197+080-197+137	X		6.10	0.5	Zid sprijin debleu
33			7	197+137-197+400	X		6.00	1.50	
34			7	197+280+197+400		X	5.60	1.50	
35	Valcea	Seaca	7CC	0+000-0+835	X		4.50	1.50	
36			7CC	0+000-1+637		X	4.80	1.00	Parapet beton
37			7CC	0+835-1+102	X		5.80	1.00	
38			7CC	1+102-1+442	X		4.80	0.60	
39			7CC	1+442-1+637	X		4.90	-	Limita proprietate
40			7CC	1+637-1+785	X		4.90	-	Baraj
41			7CC	1+637-1+785		X	4.90	-	Baraj
42			7CC	1+785-1+850	X		5.40	1.00	
43			7CC	1+785+1+850		X	5.00	2.00	
44			7CC	1+850-2+190	X		5	1.00	
45			7CC	1+850+2+210		X	5.5	2.00	
46			7CC	2+190-2+316	X		6.00	0.5	
47			7CC	2+316-2+790	X		5.00	1.00	Parapet elastic CF
48			7CC	2+210-2+790		X	6.00	1	

49			7CC	3+750-5+300	X		4.80	1.00	Parapet elastic CF
50			7CC	3+750-3+900		X	4.80	1.50	
51			7CC	3+900-3+950		X	4.30	-	Locuința
52			7CC	3+950-3+980		X	4.80	-	Limita proprietate
53			7CC	3+980-4+204		X	5.80	0.60	
54			7CC	4+204-4+217		X	6.80	0.50	Zid sprijin debleu
55			7CC	4+217-4+435		X	5.03	-	Limita proprietate
56			7CC	4+435-4+505		X	6.00	1.00	Zid sprijin debleu
57			7CC	4+505-4+695		X	5.50	1.50	
58			7CC	4+695-4+770		X	5.00	0.50	Lim prop
59			7CC	4+770-4+840		X	5.60	1.50	
60			7CC	4+840-4+880		X	4.63	1.00	
61			7CC	4+880-5+000		X	6.00	1.50	
62			7CC	5+000-5+061		X	4.70	0.5	
63			7CC	5+061-5+300		X	4.50	1.00	„

I.9. Dezvoltarea echipării edilitare

1.9.1. Alimentarea cu apă

Se va urmări să fie asigurată alimentarea cu apă a tuturor locuințelor și ale tuturor potențialilor utilizatori, în baza unor studii elaborate de administratorii de rețele de alimentare cu apă.

1.9.2. Canalizarea

Se va urmări ca odată cu modernizarea drumurilor să fie asigurată canalizarea pluvială și menajeră a tuturor locuințelor și ale tuturor potențialilor utilizatori, în baza unor studii elaborate de administratorii de rețele.

1.9.3. Alimentarea cu energie electrică

- promovarea strategiei de producere a energiei pe baza de resurse regenerabile.
- reducerea impactului negativ al sectorului energetic asupra mediului înconjurător, prin folosirea cu prioritate a resurselor de energie regenerabile.
- încurajarea apariției producătorilor independenți, în special prin investiții cu capital străin .
- alinierea la standardele și normele tehnice de protecție a mediului, având în vedere condițiile impuse de asocierea României la Uniunea Europeană.
- distribuția de energie electrică produsă din resurse regenerabile în rețelele existente, în

conditii de eficienta economica.

- realizarea unei structuri organizatorice adecvate, bazate pe centre de cost și profit, pe baza studiilor ce se efectueaza și a experienței castigate.
- Creerea unui cadru responsabil cu implementarea soluțiilor eficiente energetic la nivel local, inclusiv a unei baze de date aferente consumului de energie, monitorizarea și actualizarea ei.
- Reducerea consumului energetic în sectorul public prin rețehnologizarea sistemelor de consum a energiei electrice
- realizarea unor studii de relocare a unor trasee aeriene in subsol.
- realizarea unor statii de alimentare autovehicule electrice in vederea stimulării utilizării acestui tip de vehicule.
- extinderea utilizării de panouri fotovoltaice

1.9.4. Comunicatii

Se va extinde rețeau de internet.

Se vor elimina de pe stalpii de iluminat stradal cablurile de telecomunicatii.

1.9.5. Alimentare cu gaze naturale

Se va extinde rețeaua de distribuție la consumatorii casnici

1.9.6. Gospodarie comunală

Se va extinde capacitatea de prelucrare a apelor uzate in statia de epurare din sudul localitatii.

1.9.7. Spatii cu regim de zonă verde și zone de recreere

Suprafata raportata reprezinta cumulul suprafetelor verzi amenajate si a celor cu potential de a fi amenajate, neexistand nici o obligatie de a amenaja intreaga suprafata disponibila. Se recomanda amenajarea suprafetei de 26 mp/locuitor. Zonificarea functionala "Spatii verzi, sport, agrement, paduri " cuprinde zonele verzi cartate pe teritoriul comunei, defalcate la nivel localitate/UTR.

Zonificarea functionala, referitor la lucrarile de Plan Urbanistic General, se realizeaza conform Legii 350/2001 (cu modificările ulterioare) si a Normelor de aplicare. "Zonă funcțională - parte din teritoriul unei localități în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se determină funcțiunea dominantă existentă și viitoare. Zona funcțională poate rezulta din mai multe părți cu aceeași funcțiune

dominantă (zona de locuit, zona activităților industriale, zona spațiilor verzi etc). Zonificarea funcțională este acțiunea împărțirii teritoriului în zone funcționale.”L350/2001 Anexa2.

Zonificarea funcțională a unei suprafețe se referă la funcțiunea urbanistică a zonei nu la categoria de folosință. Spre exemplu și zonificările “Instituii publice și servicii”, “Cai de comunicație”, “Locuințe și funcțiuni complementare”, “Unități industriale și depozite” etc, pot cuprinde spații verzi delimitate conform Legii 24/2007.

Având în vedere definiția spațiilor verzi din legea 24/2007 :

“Art. 3 Spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;
- b) spații verzi publice de folosință specializată:
 - I. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
 - II. cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
 - III. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;
- c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, sali de agrement, complexuri și baze sportive;
- d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;
- e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică;
- f) păduri de agrement.
- g) pepiniere și sere.”

Extinderea intravilanului localității, transformarea zonelor cu alte funcțiuni în zone rezidențiale și construirea pe terenuri de peste 3000 mp aflate în proprietatea statului, a unităților administrativ teritoriale, a autorităților centrale și locale se pot realiza exclusiv pe baza documentațiilor de urbanism care să prevadă un minimum de 26mp de spațiu verde pe cap de locuitor și un minimum de 5% spații verzi publice.

Spații verzi

Conform O.U.G. nr.114/2007 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului și a Legii nr.24/2007 privind reglementarea și administrarea SPATIILOR VERZI din intravilanul localităților, actualizată și republicată în 2009, necesarul minim de spații verzi (până la finele anului 2013) era de 26m²/lo c.

Se propune conform legii nr.24/2007 privind reglementarea și administrarea SPATIILOR VERZI realizarea registrului spațiilor verzi.

Obiectivele ce se asigură prin elaborarea pentru întreținerea spațiilor verzi din intravilanul localităților sunt:

- a) protecția și conservarea spațiilor verzi pentru menținerea biodiversității lor;
- b) menținerea și dezvoltarea funcțiilor de protecție a spațiilor verzi privind apele, solul, schimbările climatice, menținerea peisajelor în scopul ocrotirii sănătății populației, protecției mediului și al asigurării calității vieții;
- c) regenerarea, extinderea, ameliorarea compoziției și a calității spațiilor verzi;
- d) elaborarea și aplicarea unui complex de măsuri privind aducerea și menținerea spațiilor verzi în starea corespunzătoare funcțiilor lor;
- e) identificarea zonelor deficitare și realizarea de lucrări pentru extinderea suprafețelor acoperite cu vegetație;
- f) extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, prin includerea în categoria spațiilor verzi publice a terenurilor cu potențial ecologic sau sociocultural.

Se impune realizarea de noi spații verzi astfel încât zona de spații plantate, de agrement și sport (aici ne referim numai la spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, fasii plantate și spații verzi pentru agrement: baze de agrement, complexuri și baze sportive).

- Spațiile verzi ale Orașului Calimănești sunt formate din :
- spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, fasii plantate;
 - spații verzi pentru agrement: baze de agrement, complexuri și baze sportive;
 - spații aferente dotărilor publice: grădinite, scoli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
 - spații verzi pentru protecția cursurilor de apă;
 - culoare de protecție față de infrastructura tehnică.
 - spații verzi de-a lungul drumurilor principale (se recomandă păstrarea acestora și amenajarea lor unde este cazul)

Principalele măsuri pentru protejarea mediului sunt următoarele:

- se vor realiza perdele verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional și cimitire;
- se vor amenaja corespunzător spațiile verzi propuse prin Planul urbanistic general;

- se va impune amenajarea de spații verzi în interiorul zonelor construite;
- în cimitire se vor asigura plantații înalte pe aleile principale și la limitele exterioare ale incintelor;

- se recomandă ca pe suprafețele libere de construcții și care nu sunt cultivate agricol, să se planteze cu arbori asigurând o densitate de circa 200 mp la fiecare arbore;

Se recomandă atingerea cotei de 26 m² pe cap de locuitor, conform normativelor în vigoare.

Situația spațiilor verzi - inventariere: Prin HCL 81/23.10.2020, a fost aprobat Registrul Spațiilor Verzi aparținând domeniului public al orașului Călimănești, care cuprinde o suprafață de 52.471 mp teren definit ca spațiu verde.

În anul 2024, se dorește actualizarea Registrului Spațiilor verzi cu o suprafață de 13.570 mp teren intravilan, în cadrul proiectului de agrement și recreere Pădurea Parc.

Conform datelor furnizate de INS, orașul Călimănești are o populație de 8.525 locuitori.

Raportat la suprafața existentă în Registrul Spațiilor Verzi, se evidențiază o suprafață de 6,16 mp spațiu verde/locuitor.

Spațiul verde este reglementat prin :

Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată 2009 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 764 din 10 noiembrie 2009- Republicată în temeiul art. IV din Legea nr. 313/2009 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 694 din 15 octombrie 2009. Legea nr. 24/2007 a fost publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 36 din 18 ianuarie 2007.

o Art. 1. - Prezenta lege reglementează administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, în vederea asigurării calității factorilor de mediu și a stării de sănătate a populației.

Deasemenea în conformitate cu prevederile art. 1 și ale art. 16 alin. (1) din Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, denumită în continuare Lege, autoritățile administrației publice locale au obligația să țină evidența spațiilor verzi din intravilanul localităților, prin constituirea registrelor locale ale spațiilor verzi, pe care le actualizează ori de câte ori intervin modificări.

Deasemenea pentru protecția spațiilor verzi se vor respecta condițiile impuse prin

LEGE nr. 54 din 19 martie 2012 privind desfasurarea activitatilor de picnic - conform articolelor următoare (extras din legea 4/2012):

o Art. 1

- Prezenta lege reglementează activitățile de picnic, desfășurate pe domeniul public ori privat al statului și/sau al unităților administrativ-teritoriale.

o Art. 2

- Prezenta lege are ca scop prevenirea, reducerea și eliminarea impactului negativ asupra mediului, asupra stării de sănătate a populației, generat de practicarea inadecvată a activităților de picnic.

o Art. 3

o În înțelesul prezentei legi, expresiile de mai jos au următoarea semnificație:

- activitate de picnic - orice activitate de recreere de afliuență publică, desfășurată în zone de afliuență publică consacrate pe domeniul public ori privat al statului și/sau al unităților administrativ-teritoriale de una ori mai multe persoane și care presupune consumul de bauturi și/sau alimente, precum și, după caz, aprinderea ori nu a focului;
- zone de afliuență publică consacrate - zone în care publicul obișnuiește să petreacă ocazional timpul liber, zone special amenajate pentru activitățile de picnic și zone indicate pentru activitățile de picnic organizate în acest scop de către autoritățile administrației publice locale;
- zone special amenajate pentru activitățile de picnic - zonele aparținând domeniului public ori privat al statului și/sau al unităților administrativ-teritoriale, dotate cu utilități și facilități pentru desfășurarea activităților de picnic și în care aprinderea focului este permisă;
- zone indicate pentru activitățile de picnic - zonele indicate în planurile de zonificare ale parcurilor aflate în intravilanul localităților, precum și zonele limitrofe padurilor situate în intravilanul localităților, în care sunt permise activități de picnic, cu excepția aprinderii focului;
- administrator al zonei special amenajate pentru activitățile de picnic, respectiv al zonei indicate pentru activitățile de picnic - persoana fizică și/sau juridică care administrează terenuri aparținând domeniului public ori privat al statului și/sau

al unitatilor administrativteritoriale în temeiul unui titlu valabil.

o Art. 4

- *Desfasurarea activitatilor de picnic, cu exceptia celor desfasurate în zonele prevazute la*

o art. 3 lit. c) si d), este interzisa.

- *Prin exceptie de la prevederile alin. (1), desfasurarea activitatilor de picnic este permisa si în alte zone decât cele prevazute la art. 3 lit. c) si d) doar în conditiile organizarii de evenimente ocazionale, autorizate potrivit legii.*

o Art. 5

- *Administratorul zonelor special amenajate pentru activitatile de picnic si al zonelor indicate pentru activitatile de picnic are urmatoarele obligatii:*
- *sa asigure amenajarea zonei în care se desfasoara activitatile de picnic cu respectarea dispozitiilor în vigoare referitoare la urbanism, silvicultura si protectia mediului;*
- *sa amenajeze zona în care se desfasoara activitatea de picnic prin interventii minime asupra mediului natural, fara efectuarea de defrisari, modificari ale malurilor sau albiilor apelor ori betonari sau asfaltari ale solului;*
- *sa încadreze si sa delimiteze în cadrul documentatiilor de amenajare a teritoriului sau de urbanism, dupa caz, zonele special amenajate pentru activitatile de picnic si zonele indicate*
- *pentru activitatile de picnic; d) sa delimiteze zonele special amenajate pentru activitatile de picnic si zonele indicate pentru activitatile de picnic prin marcarea corespunzatoare în vederea desfasurarii activitatii de picnic, indicând orarul de functionare;*
- *sa amenajeze în zonele prevazute la art. 3 lit. c) locuri speciale pentru aprinderea focului;*
- *sa asigure dotarea zonelor special amenajate pentru activitatile de picnic si a zonelor indicate pentru activitatile de picnic cu containere destinate colectarii selective a deseurilor, inscriptionate corespunzator, precum si cu toalete ecologice;*
- *sa asigure marcarea corespunzatoare a punctelor pentru colectarea selectiva a deseurilor, precum si afisarea, în mod obligatoriu, a regulilor privind colectarea selectiva, cu exemplificarea tipurilor de deseuri;*

- sa nu permita efectuarea de defrisari sau modificari ale cursurilor de apa pentru amenajarea zonei;
- sa nu permita ridicarea de constructii, în perimetrul zonelor ce fac obiectul prezentei legi, cu exceptia celor cu caracter temporar;
- sa organizeze serviciul de verificare zilnica a zonelor în care se desfasoara activitatile de picnic, atât a celor prevazute la art. 3 lit. c), cât si a celor prevazute la art. 3 lit. d), precum si a zonelor aflate în imediata vecinatate a acestora, pentru a se asigura ca niciun fel de prejudiciu nu este adus mediului. Verificarea zilnica a zonelor în care se desfasoara activitatile de picnic se realizeaza cu ajutorul politiei locale;
- sa asigure serviciul de salubritate în vederea ridicarii deseurilor colectate selectiv;
- sa delimiteze si sa marcheze în mod corespunzător zona destinata parcarii autovehiculelor în cazul zonelor special amenajate pentru activitatile de picnic, daca geografia acestora permite;
- sa afiseze un plan cuprinzator cu ilustratii detaliate privind organizarea si facilitatile zonei în care se desfasoara activitatile de picnic, regulile privind desfasurarea activitatilor de picnic, precum si sanctiunile aplicabile în cazul constatarii nerespectarii acestora si numerele de telefon utile; n) sa realizeze si sa doteze corespunzator pichete de stingere a incendiilor.

o Art. 6

- Autoritatea publica locala sau centrala care administreaza zone de afluenta publica consacrate are obligatia de a prevedea în bugetul propriu sumele necesare asigurarii conditiilor de functionare a acestora.
- Autoritatea publica locala care administreaza zone de afluenta publica consacrate are obligatia de a include clauze aferente salubritatii zonelor în care se desfasoara activitatile de picnic în contractul cu operatorul local.

CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ.

II.1. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

Localizare geografică și administrativă

Stațiunea Călimănești-Căciulata este situată la poalele Carpaților Meridionali, în Depresiunea Jiblea - Berislăvești, ocupând sectorul vestic al acesteia, la 45°15' latitudine nordică și 24°22' longitudine estică. Are o altitudine medie de 280 m față de nivelul mării și o climă blândă, temperatura medie anuală înscriind-se între $\pm 10^{\circ}$.

Are o suprafață de 10.418 ha din care 762,61 ha intravilan (anul 2018). Nordul orașului este dominat de zona muntoasă constituită din munții Cozia, muntii Căpățâni, defilul Oltului în sectorul Cozia și Valea Lotrisorului.

Un factor determinat în evoluția așezărilor umane în depresiunea Jiblea - Călimănești - Berislăvești a fost geografia locului Loc strategic, cu posibilități multiple de supraveghere a unui teritoriu suficient de extins, condiții naturale prielnice pentru asigurarea hranei (pășuni, livezi de pomi fructiferi, floră diversă și productivă pentru albinărit, terenuri pentru cultivarea cerealelor și legumelor), climă blândă și izvoare minerale, toate acestea au făcut ca depresiunea în care este așezată localitatea Călimănești să fie locuită de-a lungul veacurilor, mărturie fiind materialul arheologic descoperit în acest teritoriu și documentele scrise, începând cu secolul al XIV-lea. În decursul istoriei, importanța strategică a locului de la ieșirea din defileu a Oltului se va contura istorico-economic tocmai datorită așezării sale pe una din principalele căi de comunicație, care străbate Carpații Meridionali de la nord spre sud.

Preistoria. Epoca dacică. Epoca romană.

Cele mai vechi populații (indo-europene) sunt atestate pe teritoriul administrativ al orașului Călimănești la începutul epocii bronzului și au aparținut culturii Coțofeni (materiale descoperite la Cozia și Turnu) și fazei III a culturii Glina (fragmente ceramice descoperite pe malul drept al Oltului, la „Cozia Veche”).

În depresiunea Jiblea - Călimănești - Berislăvești, care aparține regiunii de nord-est a Olteniei, s-au impus triburile buridavenșilor, atât înainte cât și după domnia lui Burebista.

Cercetarea sitului arheologic de la Cozia Veche, deși parțială, situl fiind distrus în mare parte de construirea schitului „Cozia Veche”, a drumului prin defileu și de inundațiile provocate de revărsarea Oltului, a pus în evidență straturile succesive de locuire geto - dacică specifice trecerii de la ceramica poroasă lucrată cu mâna la cea executată cu roata, identificându-se două nivele de locuire, primul datând din secolul al II-lea î. Hr - începutul secolului I î. Hr. și cel de-al doilea din secolul I î. Hr. - secolul Id.Hr.

Castrul Arutela, situat în Poiana Bivolari, ridicat în anul 138 d. Hr., din ordinul procuratorului imperial al Daciei Inferior, Titus Flavius Constans, a funcționat până către jumătatea secolului al III-lea. Unitățile staționate la Arutela au fost: *Suri sagittari* (arcași sirieni), cea care a construit castrul, înlocuită ulterior de *Cohors I Hispanorum Veterana Quingenaria Equitata* (unitate de infanterie cu corpuri de călăreți, recrutată dintre hispanici). Așezarea romană de la Rădăcinești, situată în imediata vecinătate a castrului roman de la Rădăcinești, este o mărturie concludentă pentru faptul că staționarea romanilor în depresiune, nu a fost una eminentamente militară.

Epoca medie

Marile migrații din secolele III - VIII au influențat demografic și cultural populația autohtonă, toponimele, cele de detaliu, fiind o sursă de informații asupra acestui proces complex de etnogeneză. În cazul teritoriului administrativ al orașului Călimănești, urme mai concludente le-au lăsat slavii și cumanii. Trebuie să fie luat în seamă faptul că, întreaga depresiune, dar în mod deosebit satul Călimănești, așezat la poalele dealului Naca (un punct de supraveghere natural, foarte eficient, al întregii depresiuni), a beneficiat de o poziție strategică deosebită și de resursele de supraviețuire necesare, localnicii putând să se retragă cu ușurință din fața amenințărilor, arealul în care viețuiau fiind camuflat de pădure, fapt ușor de constatat și în ziua de azi.

Castrul roman Arutela a fost abandonat la mijlocul secolului al III - lea d. Hr., fiind distrus de revărsarea Oltului, ale cărei efecte au fost constatate și în cazul celorlalte caestre din zonă (*Praetorium I* de la Racovița și *Castra Traiana* de la Dăești). Interpretarea informațiilor furnizate de poziția tezaurilor de la Căineni - Călinești, Boița, Turnișor - Sibiu, ascunse în contextul mării invazii carpice din anul 245 d. Hr., au condus la concluzia că drumul roman din defileul Oltului a fost folosit de carpi în retragerea lor din Transilvania și deplasarea acestora prin nordul Olteniei pentru a ataca teritoriile din sudul Dunării. După retragerea aureliană, conform unor ipoteze, drumul roman de pe Valea Oltului a fost abandonat. După alte referințe istorice, acest drum a fost folosit în anul 1166 în timpul campaniei împăratului bizantin Manuel I Comneanul (1143 - 1180) împotriva regatului arpadian.

Având ca reper *Diploma Cavalerilor loaniți*, din 1247, care menționează existența cnezatelor și voievodatelor de pe cursul inferior al Oltului (cnezatele lui Ioan și Farkaș și voievodatele lui Seneslau și Litovoi) se argumentează ipoteza că, în această perioadă, teritoriul administrativ al orașului Călimănești se afla sub autoritatea voievodatului lui Seneslau, fiind totodată și sub influența „vlahilor negri”, respectiv a cumanilor. Folosindu-se izvoare documentare provenite din mediul arab, cu referire la invazia mongolă din 1241 - 1242, se lansează, tot cu titlul de ipoteză, afirmația că teritoriului Călimăneștiului a fost traversat de către un corp de oaste mongolă, în primăvara anului 1241, și că, implicit, ulterior acest ținut a fost inclus în acțiunea de fortificare a trecătorilor din Carpați.

Construirea Mănăstirii Cozia, aduce cu sine atestarea documentară a satelor Călimănești și Jiblea, prin hrisoavele de danie semnate de domnitorul Mircea cel Bătrân în 20 mai 1388. Începând cu aceste documente, care ulterior sunt întărite de mai toți domnitorii din Țara Românească ce îi urmează lui Mircea cel Bătrân, se fixează, pentru întreaga perioadă medievală, statutul socio-economic al satelor Jiblea și Călimănești, respectiv, acela de *slobozii* ale mănăstirii. Ca particularitate, însă, locuitorii acestor sate s-au bucurat de un statut special, (scutirea de dări către domnie), datorită unor însărcinări pe care domnitorii le dădeau localnicilor cu privire la întreținerea drumurilor și podurilor de pe Valea Oltului și a celor privind paza graniței. Aspirația locuitorilor din Călimănești la statutul și privilegiile obștilor de moșneni, au făcut ca relațiile acestora cu Mănăstirea Cozia să fie uneori tensionate, însă încercări lor de a se elibera de sub stăpânirea mănăstirii au eșuat. În Evul Mediu românesc, sec. XIV - XVII, domeniile feudale, deci inclusiv cele mănăstirești erau unități administrative de sine stătătoare sub aspect juridico-economic și nu făceau parte din teritoriul administrativ

al județelor.

Secolul al XVIII-lea, poartă pecetea deschiderilor sociale, economice și culturale ale domniei lui Constantin Brâncoveanu și a implicațiilor de natură organizatorico-administrativă și fiscală a stăpânilor alternative ale Olteniei de către austrieci și ruși.

În anul 1700 pe Harta Stolnicului Constantin Cantacuzino, apar localitățile Călimănești și Cozia în județul Vâlcea, atestat documentar la sfârșitul secolului al XIV-lea. Satele de pe malul stâng al Oltului (Jiblea, Păușa) aparțineau, împreună cu bazinul Lotrului de județul Argeș.

După Pacea de la Passarowitz (1718), în timpul stăpânirii austriece în Oltenia, între anii 1720 - 1722, din însărcinarea contelui Stainville, comandantul trupelor imperiale din Transilvania, topograful Friedrich Schwantz, execută o hartă amănunțită a Olteniei, însoțind-o de un registru al tuturor localităților. Sunt menționate satele Căciulata, Călimănești și Mănăstirea Cozia.

Sub administrația rusească, ce a ocupat Țara Românească și Moldova în timpul războiului ruso-turc din 1769 - 1774, se realizează primul recensământ al populației - *Catagrafia din 1773 -1774* din care se păstrează informația că *satul Jiblea avea 51 de familii*. Datele referitoare la Oltenia nu s-au păstrat, prin urmare nu există referințe cu privire la populația de pe malul drept al Oltului. Se reține însă că în acest răstimp au avut loc importante deplasări ale populației din sudul în nordul Dunării, din Transilvania în Țara Românească și din Oltenia în Muntenia.

În 1778, în Memoriile Generalului Wilhelm von Bauer este menționată localitatea Călimănești, precizându-se localizarea și „averea” sa.

Epoca modernă

Date privind evoluția populației din Călimănești se desprind din lucrări de inventariere și evidență a populației și a localităților, realizate în perioada modernă, precum și, din acte cu caracter normativ (regulamente/legi) adoptate începând cu secolul al XIX-lea. În structurile administrativ-teritoriale anterioare și în cele prevăzute de *Regulamentele Organice ale Valahiei și Moldovei din 1831 - 1832*, teritoriul administrativ actual al orașului Călimănești făcea parte, parțial din județul istoric Vâlcea (localitățile de pe malul drept al Oltului) și parțial din județul istoric Argeș (Jiblea și Păușa).

În *Catagrafia satelor din Țara Românească*, întocmită în 1831 în scop fiscal,

Călimăneștiului, care aparținea de Plaiul Cozia, apare ca moșie stăpânită de Mănăstirea Cozia, cu 239 de familii și 30 de feciori.

Reforma amplă din timpul domnitorului Alexandru Ioan Cuza, presupune și reformarea și modernizarea administrativ-teritorială a Principatelor Unite. În anexa la *Legea organică privind organizarea administrativă a Principatelor Unite din aprilie 1864*, este menționată localitatea Călimănești, care: făcea parte din Plaiul Cozia; era compusă din satele Călimănești, Căciulata, Seaca și Proboeni (Priboieni, Comanca); avea în total 310 familii. În urma reșezărilor teritoriale ce au avut loc până la 31 octombrie 1867, satul Gura Văii se alipește comunei Călimănești.

În *Indicele comunelor pe periodul de cinci ani 1876 -1884*, anexă la *Legea comunală din martie 1874*, comuna rurală Călimănești din Plaiul Cozia, cu reședința de comună în salul Călimănești, se compunea din: Căciulata (Șuta), Călimănești (Chilia), Comanca (Priboeni), Gura-Văii, Muereasca-de-jos, Muereasca-de-sus, Pietrișu (Comanca), Râioasa, Seaca, Uiditu.

Prin *Legea pentru fixarea circumscripțiilor administrative*, pusă în aplicare la 1 noiembrie 1892, reședința Plaiului Cozia este stabilită la Călimănești (cătun Călimănești) și avea în componență comunele: Bogdănești, Brezoiu, Bujoreni, Căineni, Călimănești, Călinești, Cheia, Malaia, Muereasca-de-Jos, Muereasca-de-Sus, Olănești, Păușești-Măglași, Robești, Sărăcinești. Comuna Călimănești era formată din satele/cătunele Căciulata, Călimănești, Gura-Văiei, Seaca, cu un număr de 2088 locuitori.

La *recensământul din 1 - 10 decembrie 1899*, comuna Călimănești, formată din patru cătune, avea 2652 de locuitori.

Legea din 1908 privind Modificarea legii de organizare a comunelor rurale, publicată în „*Monitorul oficial*” nr. 22 din 29 apr. 1908 aduce măsuri judicioase în ceea ce privește organizarea administrativ-teritorială. Comuna Călimănești, conform reglementărilor acesteia, făcea parte din Plasa Muntele, compusă din comunele Brezoi, Călimănești, Călinești, Căineni, Malaia și Voineasa, cu reședința la Brezoi.

Perioada interbelică

În perioada dintre cele două războaie mondiale, între cele mai importante transformări administrativ-teritoriale cu incidență asupra localității Călimănești, pot fi menționate următoarele: - conform *Legii pentru unificarea administrativă*, promulgată prin *Decretul regal nr. 1972 din 14 iunie 1925*, cu modificările aduse prin *Decretul regal nr. 3832/21 dec. 1925*, localitatea

Călimănești era o comună rurală ce făcea parte din Plasa Cozia, fiind reședința acesteia;

- prin *Legea pentru Organizarea Administrației Locale* promulgată prin *Decretul regal nr. 2712/ 29 iulie 1929*, Călimăneștiul a devenit comună urbană.

La recensământul populației din 6 aprilie 1930, comuna urbană Călimănești avea o populație de 2876 locuitori, iar cel din 25 ianuarie 1948 populația din Călimănești a crescut la 3.329 locuitori.

Perioada postbelică

O modificare importantă pentru Călimănești o aduce *Legea nr. 5 din 6 septembrie 1950*, prin care, teritoriul României a fost reorganizat după model sovietic, în regiuni și raioane. Satelor de pe malul drept al Oltului (Căciulata, Călimănești, Seaca, Țigănia), i-au fost adăugate satele de pe malul stâng al Oltului (Păușa, Jiblea Veche și Jiblea Nouă).

Alte modificări administrative din perioada postbelică:

- în baza *Legii nr. 5/1950*, amintită deja, orașul Călimănești făcea parte din Regiunea Vâlcea, Raionul Loviștea (cu reședința la Brezoi);
- ca urmare a *Decretului nr. 331/27septembrie 1952*, prin care se modifică *Legea nr. 5/1950*, prin desființarea Regiunii Vâlcea, orașul Călimănești și Raionul Loviștea trec la Regiunea Pitești, devenită ulterior Regiunea Argeș, prin *Legea pentru îmbunătățirea împărțirii administrative a teritoriului R. P. Române din 22 - 23 decembrie 1960*;
- prin *Legea nr. 2 din feb.- mar. 1968 privind organizarea administrativă a teritoriului R. S. România*, orașul Călimănești, constituit din localitățile Căciulata, Călimănești, Seaca (în dreapta Oltului), Păușa, Jiblea Veche și Jiblea Nouă (în stânga Oltului) este repartizat teritorial județului Vâlcea.

Datele statistice care stau la baza prezentei analize ne-au fost furnizate de Direcția Județeană de Statistică Vâlcea, de cercetarea documentelor păstrate la Direcția județeană a Arhivelor Statului Vâlcea și alte surse bibliografice.

Aspecte istorico-urbanistice

(Extras din Studiul Istoric)

Din punct de vedere urbanistic, stațiunea Călimănești - Căciulata, așa cum se păstrează astăzi, privită din perspectiva arhitecturii de vilegiatură se împarte în două părți distincte. Zona hotelurilor și a vilelor, care se extinde spre nord, începând cu cele două

hoteluri Jantea și Pavilionul Central și zona caselor particulare ale localnicilor (strada principală), amenajate conform standardelor din prima jumătate a secolului al XX-lea, pentru vilegiaturiști.

Dacă cea de a doua categorie de construcții aparține fără excepție arhitecturii vernaculare și se compune din construcții relativ simple și uniforme ca structură și funcționalitate (axate doar pe cazare) - parter și etaj, cu accesul asigurat în fiecare încăpere dintr-o galerie acoperită, de regulă egală cu lungimea construcției (cea mai cunoscută fiind vila Șorlei, datorită unei cărți poștale în circulație la 1928), în prima categorie întâlnim, destul de frecvent, construcții create de arhitecți, precum și modele importate din stațiuni celebre (ex: **vila Florilor** denumită după vechiul proprietar vila dr. Nicolescu, construită în 1942 după modelul vilei din Capri a scriitorului suedez Axel Munthe).

Reconstituirea atmosferei de odinioară a înfloritoarei stațiuni, care fără a avea prestanța unei stațiuni regale ca Sinaia, avea o ținută distinsă și beneficia de un peisaj remarcabil, este posibilă numai datorită numărului important de **ilustrate** păstrate de la începutul secolului XX.

Stilistic vorbind eclectismul este prezent la majoritatea construcțiilor de vile, fiind specific după câte se pare arhitecturii de vilegiatură. Sunt mai puțin întâlnite decorațiunile traforate ale foișoarelor, atât de frecvente la Govora, iar opțiunile au înclinat uneori către construirea unor palate miniaturale (**vila Cantacuzino**, cca. 1850, **vila Maior Mihailidi**, ante 1912, **vila Ștepleanu**, devenită vila scriitorilor). Aceste vile, construite de familii înstărite, erau destinate exclusiv membrilor familiilor respective.

O categorie aparte o constituie mini hotelurile destinate exploatării prin închiriere (**hotelurile Jantea 1** - 1906, și **Jantea 2** - 1913, **hotelul Carpați** (actualmente Poliția) - ante 1922, hotelul Cozia (**Vila Teilor**), **hotelul Sâltea**, ulterior Sanatoriul de silicoză, ș.a.), categorie în care pot fi incluse și edificiile aparținând unor asociații profesionale (ex: **vila Baroului Avocaților** din Dolj, denumită în perioada comunistă vila Pușkin).

În anul 1924, fondul construit destinat vilegiaturii se întregește cu Bazarul și Teatrul (clădirea în care funcționează actualmente biblioteca orașenească), iar în Ostrov se construiește **Cazinoul**, astăzi dispărut prin înălțarea Insulei Ostrov în urma lucrărilor hidro tehnice de pe Olt. Trebuie să fie menționate aici, edificiul construit pentru **Primărie** în 1927, **Biserica „Sfinții Petru și Pavel”**, **Casa Parohială**, **Căminul Cultural**, **Școala generală** construită în 1937 și hala din piață, pentru că ele întregesc imaginea puterii economice la care

ajunsesse stațiunea înainte de criza economică din 1938 - 1939. Acest ansamblu în stil neoromânesc, caracterizat prin unitate de scară și stil, considerăm că poate fi propus pentru clasificare ca ansamblu monumental, deoarece poate fi punct de plecare pentru restructurarea centrului orașului, prin remodelarea sau înlocuirea unor construcții ulterioare, care nu se înscriu în contextul urban istoric și care prin arhitectura lor sunt lipsite de valoare. Ne referim aici mai ales la construcții de blocuri din a doua jumătate a secolului al XX-lea.

Amenajarea izvoarelor minerale, a celor două promenade, spre Izvorul nr. 8 (astăzi dezafectată), și "drumul Geniilor" construit prin pădure, paralel cu șoseaua, în timpul Primului Război Mondial, având ca reper un pod metalic suspendat, precum și impunătorul pod de piatră care făcea legătura cu Insula Ostrov completează atmosfera de odinioară a stațiunii Călimănești.

Un loc aparte în această atmosferă de vilegiatură îl ocupau parcurile: **parcul de la Pavilionul Central** care în 1903 era amenajat și îngrijit de grădinarul francez Dubois, înglobând pavilioanele cunoscutelor izvoare nr. 6, 7, 8 și 14, chioșcul de fanfară și o fântână arteziană; parcul Ostrovului, o grădină dendrologică, în care pe latura de nord-est era amenajat ștrandul, spre sud cazinoul, o scenă de vară și o pistă de popice - construcții care intrau într-un impact destul de nepotrivit cu Schitul Ostrov, ctitorie a lui Neagoe Basarab, toate dispărute în urma înălțării insulei, cu excepția valoroasei biserici; parcul din Căciulata cu pavilionul Izvorului nr. 1, și un stabiliment balnear - primul demolat și înlocuit de o construcție inexpressivă, iar cel de-al doilea agresat de construcții ulterioare alipite de el.

Începând cu anii 1970, își fac apariția noile complexe balneare din Căciulata și Cozia și centrul de greutate se deplasează spre nordul stațiunii. Efectul acestora a fost scoaterea treptată din funcțiune a vilelor și vechilor hoteluri.

Călimăneștii a cunoscut vizita unor personalități importante ale istoriei României. Astfel Mihai Eminescu trecând prin această așezare, venind dinspre Ardeal, a vizitat mănăstirea Cozia în anul 1882, remarcând cu această ocazie că în acest monument de o importanță deosebită, la vremea aceea în 1882, era pușcărie. În 1909 poetul Octavian Goga stă la Călimănești pregătind apariția volumului "Ne cheamă pământul".

Orasul Calimanesti este format din șase localități componente: Calimanesti, Căciulata, Jibla Veche, Jibla Noua, Pausa, Seaca.

Căciulata este o stațiune balneo-climaterică situată în depresiunea Jibla pe Valea Oltului în amonte de orașul Călimănești, de care depinde administrativ. Căciulata deține

izvoare sulfuroase ideale pentru tratarea unor afecțiuni și este punct de plecare pentru drumeții în munții Căpățânii și ai Coziei.

Localitatea Jiblea Veche este partea orașului Călimănești situată pe malul stâng al Oltului opus centrului orașului, fiind legat de acesta prin barajul peste care trece șoseaua de centură, care preia în amonte traficul greu pe malul stâng al Oltului. În centru se află o piațetă limitată în partea de nord de biserica “Adormirea Maicii Domnului” și din care pornesc străzile Nicolae Bălcescu, 24 Ianuarie și Șoseaua de centură.

Localitatea Jiblea Nouă situată în partea de sud a orașului Călimănești, pe malul stâng al Oltului, a fost înființată în anul 1896 printr-o lege dată de Carol I pentru înșurăței de pe valea Topologului. Satul a fost înzestrat cu un teren arabil în platoul Cartanosa, precum și un teren pentru construcția bisericii în mijlocul satului. Între 1956-1960 s-a construit și s-a dat în folosință căminul cultural.

Localitatea Păușa este un cătun situat dealungul Șoselei de Centură pe malul stâng al Oltului, în dreptul stațiunii Căciulata. Cele câteva case de locuit individuale și construcții de locuit colective se desfășoară dealungul centurii și a străzii Păușa, care duce la Mănăstirea Stănișoara. Pe o pantă în nordul străzii este amplasată biserica “Sfinții Voievozi” a fostului schit Păușa.

Localitatea Seaca este situată în sudul Orașului Calimănești, pe malul drept al Oltului, de la limita administrativă a comunei Bujoreni, până la șoseaua de centură, spre nord.

În 1912 pe **insula Ostrov**, mica insulă a râului Olt locuibilă, în cadrul unei păduri seculare se construiește un cazinou în partea de sud, la locul numit La Vâltoare, ansamblul fiind completat cu o popicărie și o scenă pentru spectacole artistice. Pe insulă se află schitul Ostrov, ctitorie a lui Neagoe Basarab. Între anii 1975-1980, datorită lucrărilor de amenajare hidrotehnică a Oltului, insula Ostrov a fost supraînălțată, deasemeni și schitul, însă autoritățile de atunci au considerat că nu este necesară și reconstrucția casinoului. Din păcate toate pădurea de pe insulă a fost distrusă, aceea replantată nefiind nici pe departe calitatea celei dispărute.

Considerată geologic

Din punct de vedere geologic munții din zona sunt alcătuiți din sisturi cristaline considerați ca fiind rezultatul unei prime etape de dezvoltare a Carpaților Meridionali - care a

avut loc înainte de Proterozoicul superior (Arhaic).

Serii metamorfozate în faciesul sisturilor verzi din masivele muntoase au fost atribuite pe baza conținutului microfloristic și corelării litologice petrografice.

Proterozoicului superior, metamorfozarea lor s-a produs în ciclul asintic saubalcalian.

La partea superioară a stivelor de sisturi cristaline au fost puse în evidență depozite slab metamorfozate aparținând Paleozoicului inferior (Cambrian inferior, Ordovician) reprezentând formațiunea inițială a geosinclinalului caledonian.

Peste formațiunile intense metamorfozate ale cristalinelui se astern depozite metamorfozate în faciesul sisturilor verzi, considerate drept epizona cristalinelui mezozona.

La sfârșitul neogenului (în pragul Cuaternarului) munții Meridionali încep să se ridice ușor, devenind uscat, înălțându-se în Cuaternar până la altitudinile actuale.

Rocile constituentele depresiunii sunt: nisipuri, pietrisuri, bolovanisuri, argile, marne, breccii, conglomerate, tufuri, etc. Aceste formațiuni sedimentare dispuse transgresiv peste fundamentul cristalofilian sunt de vârstă mezozoică (triasică și cretacică, paleogenă, neogenă și cuaternară).

Luncile râurilor s-au format în Holocen și sunt formate din nisipuri și pietrisuri, iar terasele în Pleistocen.

Influențe, particularitățile petrografice și climatice, oferă teren prielnic declanșării unor game largi de procese actuale. Procesele de modelare se desfășoară în mod deosebit pe versanții dealurilor și munților, ținând cont de factorii care generează o anumită formă de relief, procesele actuale se grupează în:

- procese și forme gravitaționale;
- procese și forme antropice.

Caracteristicile reliefului.

Orașul Călimănești are un teritoriu prin excelență de munte și deal. Analizând repartizarea reliefului după altitudine constatăm că cea mai mare parte se află la înălțimi specifice dealurilor subcarpatice și colinelor piemontane.

- **Caracteristicile reliefului**

Teritoriul orașului Călimănești din punct de vedere morfologic este situat în cadrul a trei mari unități de relief : unitatea montana Cozia în jumătatea nordică a teritoriului ; aria depresionară Jiblea întinsă de-a lungul paraului Coisca , în zona central sudică și dealurile subcarpatice dintre Olt și Valsan, în extremitatea de sud a teritoriului.

În cadrul masivului Cozia (1687.61m) definit astfel prin izolarea sa bine marcată mai ales de Olt, dar și de afluenții acestuia – Valea Coisca în sud și paraul Baiasu în nord, ocupă un sector din aria centrală și sudică.

Masivul Cozia , precum și celelalte masive componente ramei sudice a Făgărașului, scade altimetric de la vest la est și de la nord la sud, versanții nordici fiind mai abrupti și bine împaduriti în timp ce versanții sudici sunt mai prelungi și acoperiti predominant de păduri de foioase și cu pasuni.

În cadrul masivului se distinge zona sa centrală formată din culmi și poduri marginite de versanți foarte abrupti golasi sau în cea mai mare parte împaduriti. În cadrul culmii centrale se disting câteva areale cu pasuni în cadrul cărora solurile sunt specifice zonei montane. Prin extremitatea nordică , după circa 500 m de versant cu pantă cuprinse între 25 și 50%, masivul se continuă spre est printr-o culme îngustă despartitoare de bazine hidrografice (Perisani la nord și Coisca la sud), cu înșeuări și varfuri (Culmea Mocirlele) și iese din perimetru spre Perisani prin Culmea Sirul de Pietre. Către sud se desprind câteva culmi scurte, foarte înguste și marginite de abrupturi, semnificative fiind : Muchia Scortaru, Coltii Foarfecii, Muchia Fruntea Oii și Muchia Vladesei.

După o cadere altitudinală de circa 300 m și după o distanță de 700-800 m relieful mai domol, se caracterizează printr-o succesiune de culmi de la vest la est, uneori cu aspect plaiuru (Plaiul Calimanului – 1005 m), despartitoare de bazinele hidrografice între care se distinge Valea Păteștilor. În această zonă relieful este foarte complex și cu o foarte mare diversitate de pantă, complexitatea fiind dată atât de procesele actuale de modelare a reliefului cât și de multimea formațiunilor torențiale scurte care creează în cadrul culmilor principale numeroase culmi secundare și microculmi de versant. Modul de folosință agricolă predominant este pasunea și fanetele.

Printr-o succesiune de gruiuri piemontane (Dealul Hotarani, Dealul Ivanesti, Dealul Ursoaia și Sălătrucel) incluse ariei depresionare, se intră în cea mai extinsă depresiune subcarpatică (Jiblea – Berislavesti ; pe Coisca)

In sectorul deluros al depresiunii si reprezentant prin culmi mai inguste sau/si prin plaiuri , se intalnesc multe formatiuni torentiale scurte care fragmenteaza destul de puternic relieful.

Prin axa centrala, depresiunea este strabatuta de paraul Coisca, parau foarte energic care si-a creat o albie larga, o lunca asimetrica si chiar o terasa aluviala. Lunca si terasa aluviala sunt din loc in loc puternic parazitare de depunerile proluviale ale vailor ce vin din masivul Cozia. Solurile reprezentative acestei zone de tip aluvial sau brun eumezobazic. In cadrul albiei majore despre care s-a spus ca este foarte larga solurile sunt neevoluate si preponderent scheletice.

Spre sud se desfasoara zona dealurilor subcarpatice, reprezentativ zonei cercetate fiind Dealul Lastun. Este dezvoltat pe depozite miocene si se prezinta cu un grad foarte mare de fragmentare datorat atat labilitatii rocilor cat si bazei de eroziune mai coborate a Oltului. De altfel trecerea catre zona depresionara se realizeaza mai brusc in apropierea Oltului si mai lent prin pinteni si culmi deluroase, in jumatatea de est a teritoriului orașului Călimănești. Arealul ce se suprapune extremitatii sudice a teritoriului se prezinta cu un grad de neuniformitate datorat atat proceselor intense de eroziune de adancime cat si proceselor de alunecare. Cea mai mare neuniformitate si instabilitate a terenurilor pusa in evidenta in zona lacului Lastun si este determinata de apele de scurgere gravitacionala care apar la zi cu destul de mare frecventa sub forma izvoarelor de coasta.

II.2. Rețeaua hidrografica

Rețeaua de suprafață este alcătuită din ape curgătoare: torenți, pârâuri, râuri. Aprovizionarea rețelei hidrografice se face din precipitații si topirea zăpezilor.

Întreaga zonă este traversată de la nord la sud de o rețea de ape curgătoare, intre care se remarcă râul Olt, unul din principalele râuri ale țării, cu o lungime de 670 km, își colectează apele dintr-un bazin de 24.010km², amplasat în interiorul arcului carpatic si pe versantul sudic al Carpaților Meridionali.

Râul Olt străbate județul Vâlcea de la localitatea Râul Vadului la localitatea Strejesti, având executate diguri, baraje si alte lucrări de apărare împotriva inundatiilor în zona comunelor: Căineni, Robesti, Balota, Racovița, Dăesti, Bujoreni, Budesti, Galicea, Olanu, Mihăesti, Ionesti, Prundeni, Drăgoesti si Voicesti, oraselor: Brezoi, Călimăsti, Băbeni, si municipiilor: Rm. Vâcea si Drăgășani.

Pe stânga, râul Olt primește afluenții: Coisca, Păusa și Valea Satului. Pe dreapta, râul Olt primește afluenții: Căciulata și Valea Căldărilor.

De specificat că deși aceste pâraie au debite reduse față de altele similare, devin deosebit de periculoase la atingerea cotei de inundație și a cotei de pericol întrucât debitele acestora cresc de peste 20 ori iar viteza de propagare a undei de viitură fiind extrem de mare.

Ape geotermale

Localitatea Calimanesti dispune de sonde geotermale concesionate de SC FORADEX SA Bucuresti.

În perimetrul geotermal și de utilizare Cozia - Căciulata - Călimănești apa geotermală este furnizată din trei sonde, forate la adâncimi de peste 3000 m.

Cele trei sonde energetice sunt amplasate pe malul drept al râului Olt, la distanțe de circa 1-1,2 km una de cealaltă, între stațiunea balneară Călimănești, până la iesirea din stațiunea Căciulata, spre Mănăstirea Cozia.

Resursele produse în acest perimetru au un potențial energetic atractiv, rezidând în parametri ridicați ai apei produse (temperaturi de 90-96°C și debite arteziene situate între 10-23 l/s).

Ape minerale

Considerată perla stațiunilor de pe Valea Oltului, Călimănești - Căciulata este renumită pentru efectele terapeutice ale apelor sale minerale, pentru bioclimatul său și pentru numeroasele puncte de atracție turistică din zonă.

Conform Institutului Național de Recuperare, Medicină Fizică și Balneoclimatologie - Ministerul Sănătății și Familiei, stațiunea Călimănești - Căciulata se încadrează în categoria stațiunilor balneoclimaterice de interes general din România.

Totodată, conform H.G. nr. 1122/2002, Direcția Generală de Autorizare a Autorității Naționale pentru Turism din cadrul Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, atestă Călimănești - Căciulata ca stațiune turistică balneară, ce dispune de resurse de substanțe minerale, științific dovedite și tradițional recunoscute ca eficiente terapeutic, de instalații specifice pentru cură și care au o organizare ce permite acordarea asistenței medicale balneare în condiții corespunzătoare.

Dovezi ale folosirii apelor minerale din zona Călimănești - Căciulata datează din vremea romanilor care au construit aici fortificații și terme. Căciulata, împreună cu Călimăneștiul sunt

atestate documentar în 1388. Mai târziu, călugării Mănăstirii Cozia au construit aici o bolniță pentru tratament utilizată, între alții, de Mircea cel Bătrân și Matei Basarab, domnitori ai Țării Românești.

Izvoarele minerale, cunoscute din timpul dacilor și romanilor, sunt valorificate terapeutic începând cu anul 1830. Dr. Caillat a prezentat apele minerale de aici în „L'Union medicale” în anul 1859. În 1873 apele de la Călimănești - Căciulata au fost prezentate în colecția apelor minerale la expoziția de la Viena, iar 1893 primesc „Diploma Grand - Prix” și medalia de aur. Între 1882 - 1884 s-a construit Stabilimentul Balnear de la Călimănești, cu servicii complete de cazare, masă și tratament, iar după 1884 s-au efectuat noi captări de izvoare. Se începe și construirea celui de-al doilea stabiliment balnear la Căciulata, iar la sfârșitul secolului al XIX-lea, începe îmbutelierea apelor de Căciulata. Odată cu introducerea luminii electrice, Călimăneștiul trece oficial în rândul stațiunilor balneo-climaterice din țară.

Primele pavilioane pentru cură de apă minerală datează din anul 1910. În 1927, Călimănești-Căciulata devine oraș.

Conform Ordinul 188 din 2021 al Agenției Naționale pentru Resurse Minerale s-a aprobat licența de concesiune pentru exploatarea 1459/2000 privind exploatarea resurselor de apă terapeutică și apă geotermală din perimetrul Calimanesti-Caciulata-Pausa- Cozia, către SC Calimanesti-Caciulata SA.

II.3. Clima

Călimănești - Căciulata se bucură de o climă continentală - temperată, fără schimbări bruște de temperatură, caracteristică depresiunilor subcarpatice. Media anuală este de 9,7 grade Celsius, temperatura medie a lunii iulie fiind de 19 grade Celsius, iar a lunii ianuarie de -1,5 grade Celsius. Cantitatea medie anuală de precipitații este de 750-800 mm, durata de strălucire a soarelui este de 110 zile, iar umiditatea relativă a anului este cuprinsă între 60-80%. Vântul în stațiune este direcționat de la valea Oltului (pe direcție N-V). În timpul verii se simte o plăcută briză montană.

Condițiile climatice sunt date de interacțiunile factorilor radiativi, circulația generală a atmosferei, caracterul depresionar al reliefului și faptul că masivul Cozia reprezintă un paravan în calea maselor de aer din N și N-V.

Specificul climei este temperat continentală în general blândă, fără schimbări bruște de temperatură.

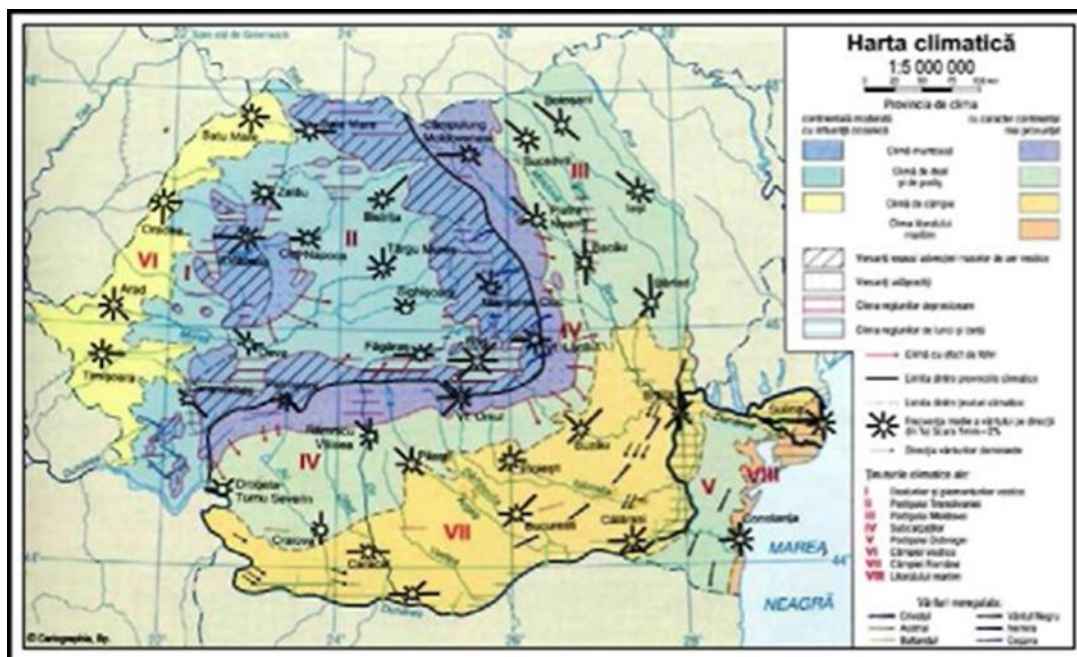
Temperatura aerului – izoterma medie anuală este de 8 grade C și înconjoară orașul Călimănești pe zona deluroasă. Luna cea mai rece este ianuarie. Numărul zilelor de iarnă cu temperaturi sub 0 grade C este de 65-70 zile. Luna cea mai caldă este iulie cu temperaturi medii de 20-22 grade C. Numărul zilelor cu temperaturi peste 20 grade C este redus la 30 – 35 zile.

Cea mai mare cantitate de precipitații se înregistrează în partea de nord a comunei pe culmile munților Cozia și în zona dealurilor înalte înregistrându-se 850-1200 l/mp, 65% din cantitatea anuală de precipitații se înregistrează în perioada 1 aprilie – 30 septembrie.

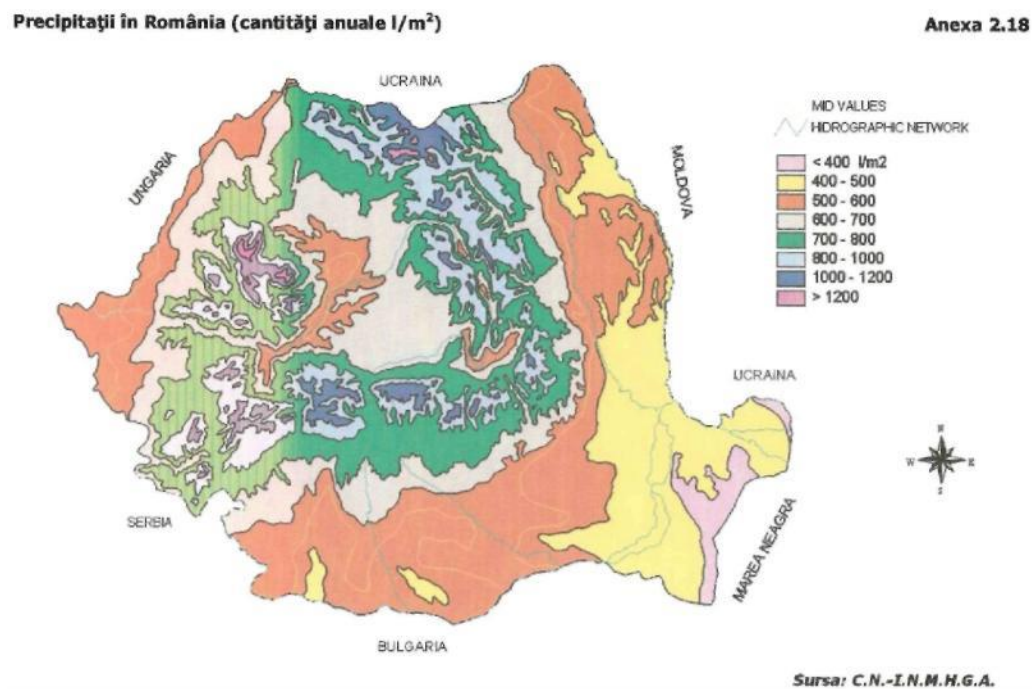
Luna cea mai ploioasă este iunie cu 120 – 140 l/mp iar cea mai secetoasă februarie - martie 50 l/mp.

Studiul regimului eolian indică caracterul adăpostit al zonei, o frecvență a vânturilor din N și NV, viteza vântului nu depășește 2,5 m/s decât în cazuri rare. Vânturile cele mai frecvente sunt iarna. Vara se simte briza de munte ce conferă în permanență un aer proaspăt.

Inghetul apare în intervalul 11-21 octombrie și ține până în a doua decadă a lunii aprilie.



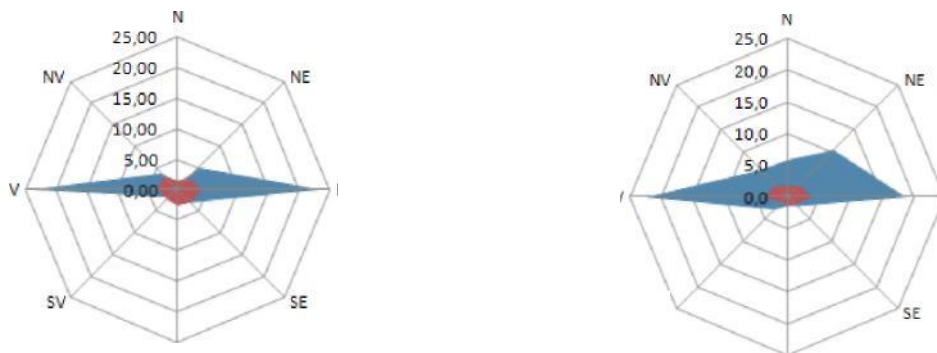
Figură 1 Harta climatică în România



Figură 2 Harta precipitațiilor în România

Cantitatea mică de apă anuală de precipitații este explicată prin predominarea maselor de aer continental provenite din anticicloul siberian ce pătrunde în țara noastră și care este cunoscut sub numele de crivăț. Acesta este înregistrat mai ales în luna ianuarie, când atinge o intensitate de peste 20m/s. Zilele când suflă Baltărețul și vântul de vest sunt în general zile cu precipitații. În medie vântul bate 40 zile cu peste 9 m/sec.

Regimul eolian. Situația teritoriului față de principalele mase de aer, precum și prezența în partea vestică a văii Oltului, influențează caracteristicile vânturilor din această regiune. Analizând variația a frecvenței și vitezei vânturilor în cursul unui an la stațiile meteorologice situate în apropierea bazinului Oltului, observăm că cea mai mare frecvență o dețin vânturile care vin din vest, urmate îndeaproape de cele care vin din est sunt cunoscute, sub denumirea de „Crivăț”.



II.4. Vegetația și fauna

Teritoriul orașului Călimănești se suprapune cu o parte din situl **ROSCI0046 Cozia**. Suprafața acestui sit este de 16.813 ha, suprapunându-se peste limitele Parcului Național Cozia.

Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 au aceleași limite și suprafață. Conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, repartizarea suprafeței Parcului Național Cozia pe unități administrativ teritoriale este : Berislavesti -14%, Brezoi – 29%, Calimanesti – 46%, Perisani -12%, Racovita – 22%, **Sălătrucel – 31%**.

Situl Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița depășește suprafața PN Cozia în această zonă, terenurile respective fiind pe raza unității administrativ - teritoriale Brezoi. Suprafața stabilită prin determinări GIS pe limita exterioară a sitului Natura 2000 ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița, din zona PN Cozia, este de 17.279 ha.

Administrația PN Cozia își are sediul în localitatea Brezoi, str. Lotrului nr. 8A, jud. Vâlcea, în clădirea Centrului de vizitare realizat prin proiectul POS Mediu Axa 4 "Măsuri de conservare a biodiversității din PN Cozia și promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei", infrastructură care oferă condițiile și mijloacele tehnice unei bune funcționări a echipei acestei administrații.

În zona PN Cozia au fost declarate și următoarele arii protejate:

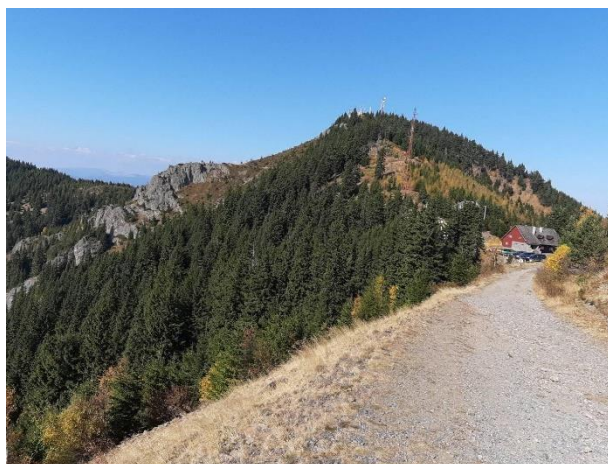
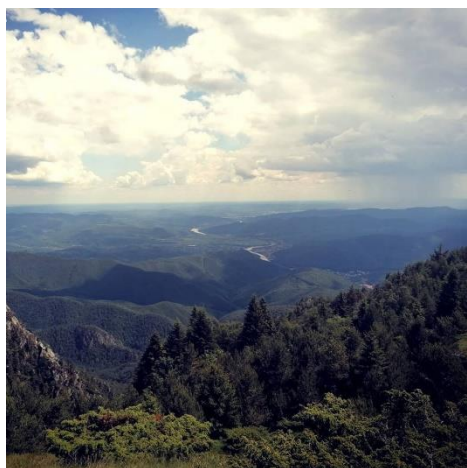
Siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița;

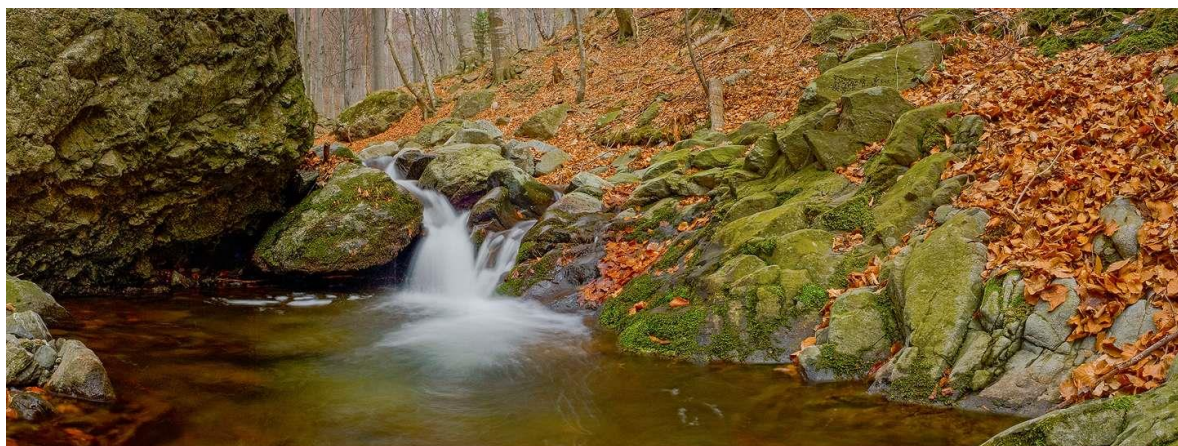
Rezervația Naturală Pădurea Călinești - Brezoi (inclusă în PN Cozia, în zona de protecție integrală - ZPI).

Parcul Național Cozia, denumit în continuare PN Cozia, a fost înființat prin Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 7/1990 și confirmat prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Situl de importanță comunitară, ROSCI0046 Cozia a fost declarat în baza Directivei Habitate - Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare.

PN Cozia face parte din categoria parcurilor naționale, ce are drept scop, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare: "protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice."





PN Cozia corespunde categoriei II IUCN - Parc național: o zonă naturală sau aproape naturală, de mari dimensiuni, cu speciile și ecosistemele specifice, desemnată pentru protejarea la scară largă a proceselor ecologice și care oferă cadrul pentru oportunități de tip spiritual, științific, educațional, recreațional și turistic, compatibile din punct de vedere cultural și al protecției mediului.

PN Cozia se află situat în partea central-sudică a Carpaților Meridionali, mărginit la nord de Depresiunea Loviștei, străvechea Terra Loystha, o vastă arie încărcată de istorie, cu multe localități, organizate odinioară în ținutul lui Seneslau, unde populația continuă tradițiile și obiceiurile străvechi.

La vest, PN Cozia este separat de restul Munților Căpățâanii prin culmile: Frăsineiului, Dosul Pământului și Valea lui Stan.

La sud, parcul este delimitat de dealurile subcarpatice prin Depresiunea Jiblea-Berislăvești.

La est, versanții abrupti ai Coziei, Sturului și Pietrei Șoimului, delimitează PN Cozia de Mușcelele Topologului prin Șaua Groșilor și mai la nord, acesta se învecinează cu localitatea Poiana.

Față de depresiunile înconjurătoare ce au înălțimi relativ mici de 500-700 m, Masivul Cozia se detașează net, apărând din depărtări ca o cetate de stâncă cu abrupturi, cu contraforturi și cu o mulțime de turnuri marginale și interioare. Această arie montană este străbătută, pe direcția nord-sud, de apele râului Olt, realizând impresionantul Defileu Gura Lotrului - Cozia.



Teritoriul PN Cozia este cuprins aproximativ între: 24°10' și 24°26' longitudine estică, și 45°16' și 45°24' latitudine nordică.

Accesul în PN Cozia se face în principal prin DN 7/E 81, care este una din legăturile capitalei cu restul Europei. Distanțele față de principalele orașe din apropierea PN Cozia sunt de 25 km până la Râmnicu Vâlcea și de 45 km până la Sibiu. Distanța pe DN7/E 81 până la București este de 200 km. În vecinătatea PN Cozia se găsesc orașele Brezoi și Călimănești.

Din suprafața totală a PN Cozia de 16.813 ha, terenurile forestiere reprezintă 16.072 ha, având o pondere majoritară de aproximativ 96%. Dintre aceste suprafețe forestiere, în anul 2015, statul român administrează prin RNP-ROMSILVA un procent de aproximativ 54%, suprafață aflată pe raza ocoalelor silvice Călimănești și Voineasa din cadrul DS Vâlcea.

O parte din pădurile aflate în PN Cozia au redevenit proprietate a persoanelor fizice și juridice, prin aplicarea legilor funciare de după 1990: Legea nr. 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere, solicitate potrivit prevederilor Legii fondului funciar nr. 18/1991 și ale Legii nr. 169/1997, cu modificările și completările ulterioare și Legii nr. 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente, cu modificările și completările ulterioare.

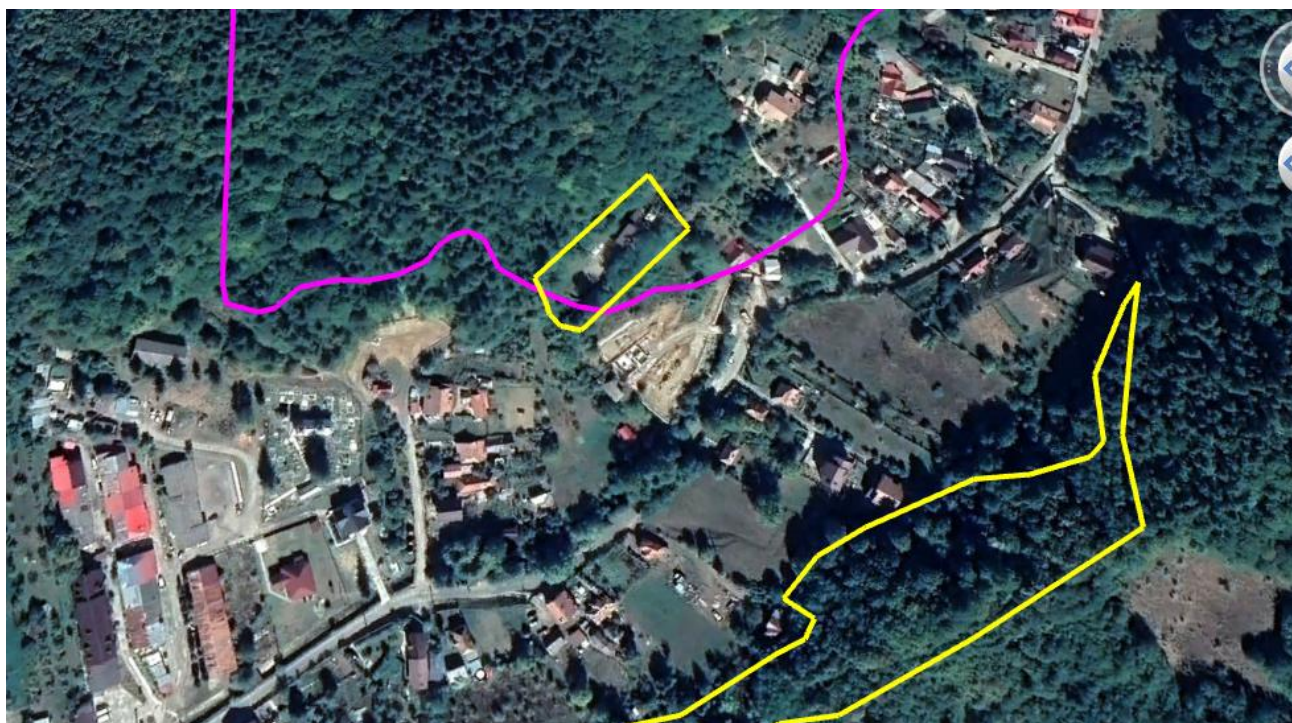
De menționat este faptul că până la publicarea Hotărârii Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor lege acestora, precum și publicarea Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003, în PN Cozia a fost retrocedat un procent mic de suprafețe forestiere.

Pajiștile montane, aflate în proprietatea statului până în 1990 au fost retrocedate foștilor proprietari după anul 1990.

Zonele culturale vecine PN Cozia sunt constituite din uat-urile Berislăvești, Brezoi, Călimănești, Perișani, Racovița, Sălătrucel, în care principalul obiectiv în raport cu activitățile propuse prin Planul de Management al PN Cozia îl constituie sprijinirea și promovarea culturii specifice și a practicilor tradiționale durabile ale comunităților.

Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin Planului Urbanistic General al orașului Călimănești și care au legătură directă cu suprafețele incluse în Parcul National Cozia si Situl Natura 2000 ROSCI0046 si ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița , sunt:

Parcela Pausa 1 ocupa o suprafata de de 2711 m² din ariile protejate de interes national si comunitar conform imaginii de mai jos.



Imagine 1 extinderea intravilanului in zonele protejate

Din analiza în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0046 Cozia, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că amplasamentul planului analizat și zona imediat învecinată se suprapune cu tipurile de de habitat de interes comunitar *conform tabelului urmator:*

<i>Denumirea ariei naturale protejate</i>	<i>Habitatul in zona planului</i>	<i>Suprafata habitatului afectat (ha)</i>	<i>Categoria de folosința a terenului</i>	<i>Procentul din sit</i>
Parcului Național Cozia	91E0* <i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i> 9180 <i>Păduri de pantă, grohotiș și ravene cu tip Tilio-Acerion</i> 9130 <i>Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum</i> 6430 <i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	0,2711	Curti constructii CC	0,0016%
ROSAC0046 Cozia	91E0* <i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i> 9180 <i>Păduri de pantă, grohotiș și ravene cu tip Tilio-Acerion</i> 9130 <i>Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum</i> 6430 <i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	0,2711	Curti constructii CC	0,0016%
ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița).	91E0* <i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i> 9180 <i>Păduri de pantă, grohotiș și ravene cu tip Tilio-Acerion</i> 9130 <i>Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum</i> 6430 <i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	0,2711	Curti constructii CC	0,0016%

II.5. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din PUG orașul Călimănești județul Vâlcea

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

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și analiza situației economice și sociale a identificat o serie de aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol). În aprecierea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu s-a avut în vedere faptul că un P.U.G. creează un cadru pentru

modernizarea și dezvoltarea zonei prin mijloace specifice. Astfel, un astfel de plan poate genera presiuni asupra unor componente de mediu, iar pe de altă parte poate soluționa prin mijloace urbanistice anumite probleme de mediu existente.

În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, peisaj, mediu social și economic, în situația neimplementării PUG al orașului Călimănești.

Planul va asigura un cadru unitar privind posibilitățile de dezvoltare în context local și regional, urmărind asigurarea dezvoltării durabile pe termen mediu a zonei (5-10 ani). Reglementările configurativ-spațiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice și sociale, precum și cu aspecte ce vizează protecția mediului. Lipsa acestui document ar putea avea ca efect:

O cheltuie ineficientă a fondurilor prin suprapunerea unor cheltuieli pe baza unor decizii luate de diferite instituții;

Direcții antagonice de acțiune datorită lipsei unei viziuni unitare.

Lipsa /neimplementarea PUG poate duce la pierderea unei oportunități importante de considerare a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală.

Un aspect important ce trebuie subliniat este acela că elaborarea și promovarea PUG orașului Călimănești creează cadrul adecvat de dezbatere și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

Tabel 5 Analiza neimplementării Planului

Aspecte de mediu relevante	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG
Aer	În lipsa unor investiții în infrastructura rutieră a comunei și corelat cu rularea autoturismelor vechi se înregistrează o creștere a emisiilor poluanților caracteristici gazelor de eșapament și a particulelor în suspensie.
Apă	Nerealizarea sau întârzierea realizării investițiilor de reabilitare privind sistemul centralizat de alimentare cu apă, canalizare și stația de epurare va contribui la deprecierea calității apelor subterane și a celor de suprafață de pe teritoriul comunei..
Sol	Menținerea unor practici agricole neconforme va contribui la reducerea capacității productive și de suport a solului.
Modificări climatice	Emisiile de gaze cu efect de seră din a gazelor de eșapament vor cunoaște o ușoară creștere pe fondul mării zonei destinată realizării de construcții civile.

Biodiversitate	Bogățiile naturale ale orașului Călimănești cuprind pajiștile, fânețele, zonele umede, zonele acvatic, păduri. Pe raza orașului Călimănești, județul Vâlcea – o parte din teritoriu se învecinează și cu Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia (ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița) care este frecventă de turiști de sfârșit de săptămână.
Managementul riscurilor de mediu	Nerealizarea investițiilor necesare pentru protecția împotriva inundațiilor, pentru combaterea alunecărilor de teren și pentru stoparea infiltrațiilor cu barită (noroii de sondă) poate conduce la agravarea acestor fenomene și la producerea de pagube materiale și chiar pierderi de vieți omenești. În strânsă legătură cu aspectele de biodiversitate, este foarte probabil însă ca investițiile pentru protecția împotriva inundațiilor să genereze un impact semnificativ local prin întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă.
Conservarea /utilizarea eficientă a resurselor naturale	Neimplementarea și nerespectarea prevederilor privind protecția fondului forestier poate conduce la supraexploatarea acestei resurse. Lipsa politicilor privind economisirea și conservarea energiei și utilizarea resurselor regenerabile va face ca presiunea asupra resurselor naturale să crească.
Populația și Sănătatea umană	Lipsa îmbunătățirii practicilor actuale legate de gestiunea deșeurilor gospodărești și a celor din agricultură va conduce de asemenea la creșterea incidenței bolilor datorate acestor factori;
Peisajul natural	Lipsa unei viziuni durabile de dezvoltare va contribui la continua degradare a peisajului natural și a zonelor de interes cultural, peisagistic sau de agrement, precum și la extinderea urbanizării.
Transport durabil	Prin lipsa de investiții în infrastructura rutieră a orașului se vor menține un consum mai ridicat de combustibil și valori mai ridicate ale nivelului de zgomot și emisiilor poluanților în atmosferă.
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	Insuficiența programelor de informare și sensibilizare a populației va face în continuare ca aceasta să fie în egală măsură expusă direct riscurilor legate de poluare, dar și să reprezinte un factor important de presiune asupra mediului înconjurător.

Alternativa neimplementării Planului Urbanistic General este defavorabilă majorității aspectelor relevante de mediu analizate anterior.

O mai bună concentrare a eforturilor și exprimarea unei viziuni unitare la nivelul orașului este necesară pentru maximizarea eforturilor de minimizare a externalizărilor de mediu și totodată de conservare a elementelor naturale valoroase ca fundament principal în dezvoltarea durabilă a localităților (protecția pădurilor și a pajiștilor este esențială pentru dezvoltarea turismului).

Considerarea rezultatelor evaluării de mediu va permite o mai bună adresare față de nevoile de protejare a mediului înconjurător și o îmbunătățire a efectelor pozitive în urma implementării planului.

CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI - PROGNOZAREA IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR PROPUSE PRIN PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

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

Aplicarea măsurilor prevăzute în PUG limitează fenomenele de poluare și asigură baza dezvoltării durabile a orașului Călimănești.

III.3. Căterișiți ale factorului de mediu apă

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

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

Starea factorului de mediu „Apă”

Din punct de vedere al formelor de relief, teritoriul orașului Călimănești este caracterizat de existența a patru elemente geografice/geologice definitorii: Munții Căpățâni, Munții Cozia, arealul subcarpatic și Defileul Oltului.

Masivul Cozia se ridică abrupt pe partea stângă a Oltului și este alcătuit din culmi ce

se desprind aproape radial din Vârful Cozia, separate de văi adânci, împădurite, având aspectul unui monolit piramidal, bine conturat în peisajul montan al grupeii Făgăraș, careia îi aparține. Deși ocupă o suprafață destul de restrânsă (circa 77 km²), Masivul Cozia se impune sub raport fizico-geografic, geologic și turistic, prin elemente geomorfologice, hidrologice, peisagistice și o biodiversitate deosebit de spectaculoasă, motiv pentru care a fost declarat arie protejată, fiind instituit, prin HG nr. 5/2000, statutul de Parc Național. În cuprinsul Parcului Național au fost incluse și o parte a Munților Căpățâniei, denumită Narățul și Masivul Doabra din Munții Lotrului, constituind împreună unitatea ecologică a Parcului Național Cozia.

Munții Căpățâniei participă la alcătuirea teritoriului administrativ al orașului cu o suprafață restrânsă, situată în extremitatea estică a acestora, inclusă în cea mai mare parte în Parcul Național Cozia. Deși nu sunt la fel de înalți ca și Cozia, sunt impresionanți prin versanții abrupti care se ridică deasupra defileului, sau atractivi prin culmile domoale, bine împădurite, așa cum apar în zona stațiunii.

Depresiunea Subcarpatică Jiblea-Călimănești (Subcarpații Vâlciei) este așezată în aria piemontană a munților Cozia și Căpățâniei/Plaiul Frășinet. Se caracterizează printr-un relief de dealuri, prelungire a plaiurilor montane, separate de mici cursuri de ape care coboară din munti și de o vegetație pomicolă abundentă.

Rețeaua de suprafață este alcătuită din ape curgătoare: torenți, pârâuri, râuri. Aprovizionarea rețelei hidrografice se face din precipitații și topirea zăpezilor.

Întreaga zonă este traversată de la nord la sud de o rețea de ape curgătoare, între care se remarcă râul Olt, unul din principalele râuri ale țării, cu o lungime de 670 km, își colectează apele dintr-un bazin de 24.010km², amplasat în interiorul arcului carpatic și pe versantul sudic al Carpaților Meridionali.

Râul Olt străbate județul Vâlcea de la localitatea Râul Vadului la localitatea Strejesti, având executate diguri, baraje și alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor în zona comunelor: Căineni, Robesti, Balota, Racovița, Dăesti, Bujoreni, Budesti, Galicea, Olanu, Mihăesti, Ionesti, Prundeni, Drăgoesti și Voicesti, oraselor: Brezoi, Călimăsti, Băbeni, și municipiilor: Rm. Vâcea și Drăgășani.

Pe stânga, râul Olt primește afluenții: Coisca, Păusa și Valea Satului. Pe dreapta, râul Olt primește afluenții: Căciulata și Valea Căldărilor.

De specificat că deși aceste pâraie au debite reduse față de altele similare, devin

deosebit de periculoase la atingerea cotei de inundație și a cotei de pericol întrucât debitele acestora cresc de peste 20 ori iar viteza de propagare a undei de viitură fiind extrem de mare.

Impactul asupra mediului este dat în principal de:

- calitatea necorespunzătoare a apei de băut (cu conținut ridicat de nitrați și încărcare microbiologică ridicată în toate sursele de apă potabilă neorganizate ale orașului Călimănești), datorită provenienței sale mai ales din fântânile existente în gospodăriile populației și care este consumată ca atare. Se impune urmărirea calității apei potabile prin analize de potabilitate a fantanilor; , promovarea alimentării cu apă centralizată;
- depozitarea în spatele curților, pe malul apei a resturilor menajere rezultate din gospodăriile oamenilor, aceasta constituind astfel un factor de risc în poluarea apelor din zona care în urma pătrunderii în pânza freatică determină apariția nitraților în apă, constituind astfel un factor de risc în poluarea apelor din zonă. Din activitățile comunei, în special agrozootehnice, pot rezulta ape uzate care deversate (direct sau accidental) în apele din receptorii naturali din zona și pot să le deterioreze calitatea. De asemenea și apele menajere ale orașului Călimănești constituie o sursă de poluare pentru apele din zonă.
- De asemenea, utilizarea ca îngrășămintă a gunoierului de grajd și deșeurilor fecaloid-menajere, depozitarea deșeurilor menajere în spatele curților și în locuri neamenajate pot duce la infestarea pânzei freatice și justifică prezența nitraților și a încărcării microbiologice.

Impactul este redus în absența unor surse majore de poluare a apelor.

Principala problemă o reprezintă depozitarea necontrolată a deșeurilor pe malurile apelor curgătoare, în absența unor amenajări pentru depozitarea controlată. Nu se poate face o evaluare globală a impactului acestei poluări.

SITUAȚIA EXISTENTĂ - Alimentarea cu apă a orașului Călimănești

- **Alimentare cu apă**
 - **Descrierea sistemului de alimentare cu apă**
 - **Debitul și calitatea surselor de apă**
 - **Aductiune**
 - **Stații de tratare**
 - **Inmagazinarea apei de consum și compensare**
 - **Reteaua de distribuție pe zone de presiune**
 - **Probleme conflictuale și disfuncționalități constatate**

Orașul Călimănești dispune de instalații de alimentare cu apă în sistem centralizat, atât

pentru stațiunea Călimănești-Căciulata, cât și parțial pentru localitățile componente Jiblea Veche, Seaca, Păușa și Jiblea Nouă. Prin localitate trec conductele (OL 2 O 1000 mm) de alimentare cu apă a municipiului Râmnicu Vâlcea din sursa Brădișor, iar pentru stațiunea Călimănești-Căciulata se distribuie un debit de 150 l/s. Rețeaua de distribuție alcătuită din conducte de diverse diametre cuprinde atât conducte pe majoritatea străzilor stațiunii cât și în localitățile componente.

- Rețeaua de alimentare cu apă
 - lungimea simplă a rețelei de distribuție a apei potabile este de 50,1 km;
 - lungimea rețelei de canalizare este de 47,4 km;
 - sursele de alimentare sunt lacul Brădișor și pârâul Păușa;
- Consumul de apă potabilă
 - Consumul total de apă potabilă în perioada de referință (2010 - 2020) a fost în **medie anuală de 435 mii metri cubi**, iar cel **pentru uz casnic de ~ 230 mii metri cubi**

Orașul Călimănești dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă în lungime de 50,118 km, atât pentru stațiunea Călimănești-Căciulata, cât și parțial pentru localitățile componente Jiblea Veche, Seaca, Păușa și Jiblea Nouă. Prin localitate trec conductele (OL 2 O 1000 mm) de alimentare cu apă a municipiului Râmnicu Vâlcea din sursa Brădișor alcătuit din: surse de apă Brădișor și Pârâu Păușa, cu aducțiunile respective; stație de tratare apă din sursa Pârâu Păușa;

Pentru îmbunătățirea infrastructurii de apă potabilă și apă uzată în orașul Călimănești, administrația locală a întocmit proiectul "Extindere, reabilitare și modernizare rețea apă potabilă și canalizare în oraș Călimănești". Valoarea totală estimată a investiției se ridică la 11.166.799,31 lei fără TVA, din care 1.118.175,0 lei fără TVA pentru extindere rețea de apă potabilă, 1.760.750,18 lei fără TVA pentru reabilitare rețea distribuție apă potabilă și branșamente (înlocuire conducte vechi) și 8.287.874,13 lei fără TVA pentru extindere rețea canalizare apă menajeră.

Prin proiectul de investiție se propune extinderea rețelelor de apă potabilă, înlocuirea conductelor învechite de oțel și fontă cu unele noi din polietilena de înaltă densitate, precum și extinderea rețelei de apă uzată pentru preluarea riveranilor, în toate localitățile componente ale orașului: Jiblea Nouă, Seaca, Jiblea Veche, Călimănești, Căciulata și Păușa.

Astfel, în ceea ce privește investiția “extindere, reabilitare și modernizare rețea apă potabilă”, aceasta are două componente. Prima componentă se referă la extindere rețelelor de apă potabilă și au fost identificate 12 străzi care, pe o lungime totală de aproximativ 8,8 km, nu beneficiază de rețea alimentare cu apă potabilă: Merilor (Biserica Jiblea Nouă-Calea Ferată), Preot Dumitru Sandu (Biserica-Strada Oltului), Drumul Vechi (Pantoi-Str.Brâncoveanu), Constantin Brâncoveanu (CLT-Intrarea în meri), 16 Februarie (pod CFR- Preot Negrea), Plutelor, General Magheru (Livezilor loc. Gavrilă), La Bisericești (Anton Pann-Intrarea dinspre nord), Brazilor (CLT-Motel Cozia-Tabără), Florilor (CLT-Uzina de apă), Calea lui Traian (Șc.Generală-Popasul Europa 15 A), Intrarea Ștrandului (Perla Oltului-Str. Căciulata), Constantin Brâncoveanu.

A doua componentă se referă la “reabilitare rețea distribuție apă potabilă și branșamente (înlocuire conducte învechite)”, pe o lungime totală de 11.085 metri, pe străzile: Centralei, Pieței, Fagilor, Livezilor, 24 Ianuarie, Decebal, Tudor Vladimirescu (Mihai Viteazul/CLT), Mircea cel Bătrân, Aurel Vlaicu, Freziilor, Salcânilor, Ostrovului, Zambilelor, Gării, Izvorului, Furnica, Steluța, Gruioane, Platanilor, 1 Mai, Calea lui Traian (Annabella-Tudor Vladimirescu; Mircea cel Bătrân-Mihai Eminescu).

SITUAȚIA EXISTENTĂ - Canalizarea orașului Călimănești

o Canalizare

Pentru “extinderea rețea canalizare apă menajeră”, proiectul prevede realizarea de lucrări pe o lungime totală de 19.092 metri, pe străzile: Preot Dumitru Sandu, Plutelor, Republicii, Neagoe Basarab, Merilor, Alexandru Vlahuță, General Magheru (Intersecție Livezilor-Trica), General Magheru (Intersecție Livezilor-Gavrilă), Florilor, Teilor, Brazilor, Fagilor, Salciei, Pinilor, Magnoliei, Ogrăzilor, AI Cuza, Calea lui Traian (Pârâul Ogoare- Sediul DN), Mircea cel Bătrân (Serei-Cantacuzino), Serei, Izvorului, 1 Mai, Orizont, Castanilor, Depozitului, Anton Pann, La Bisericești, Aurel Vlaicu, Constantin Brâncoveanu.

Canalizare pluviala Apele de ploaie din zona Călimănești-Căciulata sunt colectate și conduse prin șanțuri deschise (rigole) sau canale acoperite care descarcă în drenul existent la baza digului de pe malul drept al lacului de acumulare Căciulata. În zona Jiblea Veche apele pluviale sunt preluate prin șanțurile amenajate pe marginea drumurilor, care conform reliefului debușează în pâraie și văi. În partea sudică a zonei Jiblea unde sunt concentrate

multe santuri și rigole există o viroagă naturală neamenajată care are descărcare în râul Olt printr-un tub Dn 800, care nu are capacitate să deverseze tot debitul transportat de șanțuri, motiv din care se produc inundații în această zonă. Sunt constatate o serie de disfuncționalități la nivelul lucrărilor edilitare de canalizări. Canalul colector menajer principal Dn 600 mm în zona Casei de Cultură este colmatat pe cca 200 m. Pe străzile Horia și Cloșca canalele menajere Dn 250 mm existente nu sunt racordate la canalul colector și debușează în pârâul Chirbului. În Jiblea Veche locuitorii debușează apele uzate menajere în rigolele drumurilor. Tubul Dn 800 mm de la viroaga ce preia apele pluviale de pe zona localității Jiblea Veche nu poate transporta întreg debitul colectat.

De pe malul drept al lacului de acumulare Căciulata. în zona Jiblea Veche apele pluviale sunt preluate prin șanțurile amenajate pe marginea drumurilor, care conform reliefului debușează în pâraie și văi. În partea sudică a zonei Jiblea unde sunt concentrate multe santuri și rigole există o viroagă naturală neamenajată care are descărcare în râul Olt printr-un tub Dn 800, care nu are capacitate să deverseze tot debitul transportat de șanțuri, motiv din care se produc inundații în această zonă. Sunt constatate o serie de disfuncționalități la nivelul lucrărilor edilitare de canalizări. Canalul colector menajer principal Dn 600 mm în zona Casei de Cultură este colmatat pe cca 200 m. Pe străzile Horia și Cloșca canalele menajere Dn 250 mm existente nu sunt racordate la canalul colector și debușează în pârâul Chirbului. În Jiblea Veche locuitorii debușează apele uzate menajere în rigolele drumurilor. Tubul Dn 800 mm de la viroaga ce preia apele pluviale de pe zona localității Jiblea Veche nu poate transporta întreg debitul colectat. Se va urmări ca odată cu modernizarea drumurilor să fie asigurată canalizarea pluvială și menajera a tuturor locuințelor și ale tuturor potențialilor utilizatori, în baza unor studii elaborate de administratorii de rețele.

Prevederile Planului Urbanistic General al orașului Călimănești în privința alimentării cu apă potabilă:

Lucrări prioritare

- ✓ Ca lucrări prioritare în domeniul alimentării cu apă potabilă sunt următoarele:
- ✓ Extinderea rețelei de alimentare cu apă la toți locuitorii comunei
- ✓ Contorizarea 100% a consumurilor de apă pentru populație și agenți economici;

- ✓ Lucrări de materializare și menținere a perimetrelor de protecție sanitară;
- ✓ Economisirea resurselor de apă prin evitarea pierderilor la transport și distribuție;
- ✓ Extinderea capacităților instalate la sursă și a rețelelor de distribuție, după caz.

Condiție obligatorie:

Se vor respecta distanțele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populației cu privire Norme de igiena referitoare la aprovizionarea cu apa a localitatilor

- ✓ Sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor trebuie sa fie autorizate si sa furnizeze apa potabila în cantitatea necesara si de o calitate care sa respecte prevederile legale în vigoare, astfel încât sa nu afecteze starea de sanatate a consumatorilor.
- ✓ Apa de suprafata sau de profunzime, folosita ca sursa pentru sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor, trebuie sa îndeplineasca urmatoarele conditii:
- ✓ calitate corespunzatoare categoriei de folosinta într-un procentaj de 95% din numarul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
- ✓ debitul necesar asigurarii unei distributii continue, avându-se în vedere variabilitatile zilnice si sezoniere ale cererilor de apa si tendinta de dezvoltare a localitatii (populatie, edilitar).
- ✓ Distribuitorul/producătorul are sarcina de a asigura cantitatea minima de apa necesara pe zi pentru un locuitor, care este de 50 l. Cantitatea este estimata numai pentru acoperirea necesarului fiziologic, igienei individuale si prepararii hranei.
- ✓ În situatii de calamitati naturale, autoritatile publice locale trebuie sa asigure populatiei care nu are acces la apa potabila o cantitate minima de 5 l/persoana/zi de apa potabila.
- ✓ Sursa de apa folosita pentru aprovizionarea cu apa a localitatilor trebuie sa fie protejata împotriva tuturor activitatilor poluatoare prin perimetre de protectie sanitara si prin controlul activitatilor poluante din teritoriul aferent, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protectie sanitara se face individualizat pentru fiecare sursa, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele în vigoare si cu legislatia din domeniu în vigoare.
- ✓ Sursele de apa de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite pe terenuri nepoluante agricol sau industrial, sa fie protejate contra siroirilor de ape si împotriva inundatiilor. Zona de extractie trebuie sa fie protejata sanitar, în conformitate cu normele legale în vigoare, astfel încât sa se previna accesul public si al

animalelor. De asemenea, zona trebuie sa fie prevazuta cu panta de scurgere pentru prevenirea baltirii apei în sezoanele cu precipitatii atmosferice.

- ✓ Sursele de apa de suprafata trebuie sa fie protejate de activitatile poluatoare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- ✓ Administratia locala sau administratorul sursei de apa va avertiza, în scris, proprietarii terenurilor pe care se afla zonele de protectie sanitara asupra restrictiilor de utilizare a acestora.
- ✓ În situatia în care exista obiective economico-sociale riverane sursei de suprafata sau sursa este folosita pentru o durata lunga de timp pentru un anumit scop si astfel se creeaza imposibilitatea asigurarii perimetrelor de protectie sanitara, se admite reducerea acestora la regimul sever de protectie sanitara si se adapteaza tehnologia de tratare a apei în consecinta.
- ✓ Tehnologiile de tratare a apei trebuie proiectate, în functie de conditiile specifice fiecărei surse, luându-se în considerare calitatea si natura sursei. Obiectivul procedeeleor de tratare trebuie sa fie protectia consumatorilor fata de germeni patogeni si substante chimice cu risc pentru sanatatea umana.
- ✓ Instalatiile de tratare a apei de suprafata trebuie sa parcurga urmatoarele etape, dupa caz:
 - ✓ îndepartarea suspensiilor prezente în apa, prin sedimentare;
 - ✓ folosirea unor substante cu rol de coagulanti pentru conglomerarea suspensiilor, ramase dupa sedimentarea apei;
 - ✓ filtrarea apei, prin care se reduc suspensiile foarte fine, continutul de germeni, dar si o parte din substantele organice din apa;
 - ✓ dezinfectia, prin care sunt distrusi germenii patogeni, iar cei saprofiti sunt adusi la conditiile de potabilitate, conform legislatiei în vigoare.
- ✓ În functie de calitatea apei la sursa se vor introduce si alte etape de tratare a apei, astfel încât sa se asigure calitatea apei potabile conform prevederilor legale în vigoare.
- ✓ Reteaua de distributie a apei trebuie sa asigure regimul continuu, cantitatea necesara si sa nu permita contaminarea exterioara.
- ✓ Proiectarea retelelor de distributie trebuie sa tina seama de topografia, amplasarea si marimea localitatii.
- ✓ Rezervoarele de apa (îngropate sau aeriene) vor fi astfel proiectate si realizate încât sa

nu permita contaminarea exterioara.

- ✓ Se folosesc numai echipamente, produse, materiale, substante chimice sau amestecuri utilizate în contact cu apa potabila avizate sanitar, conform prevederilor legale în vigoare.
- ✓ Localitatile trebuie sa dispuna de rezerve de apa potabila pentru acoperirea minimului necesar pentru o perioada de 12 ore de întrerupere a aprovizionarii cu apa potabila.
- ✓ Proiectarea instalatiilor de tratare a apei, a rezervoarelor de înmagazinate si a retelelor de distributie trebuie sa prevada posibilitatea de evacuare a apelor de spalare si accesul pentru recoltarea de probe, în vederea efectuării monitorizării de control si a celei de audit a calitatii apei potabile. Spalarea, curatarea si dezinfectia periodica si, ori de câte ori este necesar, a instalatiilor de tratare, a rezervoarelor de înmagazinai si a retelei de distributie sunt obligatorii. Materialele si substantele de curatare si dezinfectie trebuie sa aiba aviz/autorizatie emis/emisa de Comisia Nationala pentru Produse Biocide si sa se utilizeze conform instructiunilor.
- ✓ Exploatarea si înțretinerea sistemelor de tratare, înmagazinare si distributie a apei potabile si controlul calitatii apei produse revin producatorilor/distribuitoarelor de apa potabila.
- ✓ Monitorizarea calitatii apei potabile va fi efectuata conform prevederilor legale în vigoare.

Prevederile Planului Urbanistic General al orașului Călimănești în privința managementului apelor uzate:

> Ca lucrări prioritare în domeniul canalizării apelor uzate, sunt următoarele:

- Racordarea la sistemele de canalizare existente a populației, a agenților economici și obiectivelor social - culturale;
- Lucrări de materializare și menținere a perimetrelor de protecție sanitară în zona stațiilor de epurare;
- Limitarea deversărilor directe de ape uzate în receptorii naturali și pe sol până la dispariția în totalitate;
- Realizarea de instalații proprii de preepurare pentru apele uzate provenite din activități poluante ale agenților economici.

> **Condiție obligatorie:**

- **Se vor respecta distanțele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației cu privire la stabilirea zonei de protecție pentru stațiile de epurare:**
 - o **Statii de epurare a apelor uzate: - 300 m**
 - o **Statii de epurare de tip modular (containerizate): - 100 m**
 - o **Statii de epurare a apelor uzate industriale: - 300 m**
 - o **Paturi de uscare a namolurilor: - 300 m**
 - o **Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: - 500 m**

III.2. Caracteristici ale factorului de mediu aer

Condițiile climatice ale orașului Călimănești sunt date de interacțiunile factorilor radiativi, circulația generală a atmosferei, caracterul depresionar al reliefului cât și faptul că masivul Cozia reprezintă un paravan în calea maselor de aer din N și N-V.

Specificul climei este temperat continentală în general blândă, fără schimbări bruște de temperatură.

Temperatura aerului – izoterma medie anuală este de 8 grade C și înconjoară orașul Călimănești pe zona deluroasă. Luna cea mai rece este ianuarie. Numărul zilelor de iarnă cu temperaturi sub 0 grade C este de 65-70 zile. Luna cea mai caldă este iulie cu temperaturi medii de 20-22 grade C. Numărul zilelor cu temperaturi peste 20 grade C este redus la 30 – 35 zile.

Cea mai mare cantitate de precipitații se înregistrează în partea de nord a comunei pe culmile munților Cozia și în zona dealurilor înalte înregistrându-se 850-1200 l/mp, 65% din cantitatea anuală de precipitații se înregistrează în perioada 1 aprilie – 30 septembrie.

Luna cea mai ploioasă este iunie cu 120 – 140 l/mp iar cea mai secetoasă februarie - martie 50 l/mp.

Studiul regimului eolian indică caracterul adăpostit al zonei, o frecvență o au vânturile din N și NV, viteza vântului nu depășește 2,5 m/s decât în cazuri rare. Vânturile cele mai frecvente sunt iarna. Vara se simte briza de munte ce conferă în permanență un aer proaspăt.

Inghetul apare în intervalul 11-21 octombrie și ține până în a doua decadă a lunii aprilie.

Din punct de vedere climatologic Masivul Cozia, ca de altfel întreaga zonă a PN Cozia, prin așezarea sa geografică are câteva particularități: culmile înalte ale Munților

Făgăraș situate în partea nordică protejează această zonă de curenții reci și de precipitațiile excesive iar în partea sudică se simte influența curenților calzi, submediteraneeni, care urcă pe Defileul Oltului, pe văile și fețele cu expoziție însorită. De asemenea, structura mineralogică a rocilor, în care predomină gnaisurile de Cozia și gresiile, precum și poziția izolată a văilor și stâncilor, favorizează formarea de microclimate locale, caracterizate în general prin temperaturi și precipitații moderate.

Clima în general este mai caldă decât în restul Carpaților Meridionali, având o temperatură medie anuală de circa $+3,3^{\circ}\text{C}$ și o medie a precipitațiilor de 1015 mm/an, înregistrate în zonele înalte ale masivului. Pe măsură ce altitudinea scade, temperatura crește și precipitațiile scad, ajungându-se la valori medii anuale de $+10^{\circ}\text{C}$ și respectiv 700 mm în zona Defileului Oltului. Amplitudinea termică în Masivul Cozia este de $19,7^{\circ}\text{C}$, aspect care denotă un regim termic moderat.

Regimul pluviometric este echilibrat în timpul anului, cele mai mari precipitații înregistrându-se în lunile mai, iunie, iulie. De obicei nu se înregistrează perioade de secetă, iar frecvența ploilor torențiale este scăzută.

Regimul eolian este influențat de așezarea geografică a Masivului Cozia, constatându-se vânturi predominante din sud, sud-vest și nord-vest cu viteze mai mici primăvara și mai mari toamna. Iarna se pot înregistra vânturi cu viteze de peste 3m/s care străbat Defileul Oltului.

Modificări climatice

Prin Legea nr. 3/2001 România a ratificat Protocolul de la Kyoto, anagajându-se să reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 8% în perioada 2008-2012, comparativ cu anul de referință 1989. Dinamica acestor emisii în intervalul de timp scurs din anul 1989 a cunoscut un trend descendent în intervalul 1989 - 1999 (o scădere a emisiilor cu ~50% față de anul 1989) datorat în principal declinului activităților economice, urmat de o tendință de creștere a emisiilor în intervalul 2000 - 2004, reflectând dezvoltarea economică din această perioadă, și o ușoară tendință de scădere în ultimii ani, datorată îmbunătățirilor tehnologice. Estimările făcute până în prezent, pe baza acestei tendințe de creștere a emisiilor gazelor cu efect de seră, indică ca fiind foarte probabilă îndeplinirea țintei stabilite pentru 2012.

La nivel național, cea mai mare contribuție la emisiile totale de gaze cu efect de seră o deține dioxidul de carbon (71.39% - valoarea medie 1989 - 2007), urmat de CH_4 (17.33% - valoarea medie 1989 - 2007) și N_2O (10.7% - valoarea medie 1989 - 2007).

Estimarea impactului schimbărilor climatice asupra României s-a realizat printr-un studiu al Academiei Române, în care s-au selectat diferite Modele de Circulație Generală a atmosferei, care reflectă cel mai bine condițiile din țara noastră. Conform rezultatelor generate de aceste modele, în condițiile dublării concentrației dioxidului de carbon în atmosferă, se așteaptă pentru deceniile următoare o creștere a temperaturii medii globale cuprinsă între 2,4 și 7,4°C. Impactul schimbărilor climatice se reflectă în: creșterea temperaturii medii cu variații semnificative la nivel regional, diminuarea resurselor de apă pentru populație, modificarea ciclului hidrologic, sporirea suprafețelor aride, modificări în desfășurarea anotimpurilor, creșterea frecvenței și intensității fenomenelor climatice extreme, reducerea biodiversității etc.

Pentru România, modificarea condițiilor climatice regionale și locale influențează ecosistemele, așezările umane și infrastructura. Evenimentele meteorologice extreme (furtuni, inundații, secete) sunt tot mai frecvente, iar pagubele produse de acestea sunt semnificative. Predicțiile bazate pe efectele schimbărilor climatice globale arată o creștere a frecvenței de apariție a evenimentelor meteorologice extreme.

Efectele schimbărilor climatice se manifestă în mediul rural, dar și urban prin afectarea negativă a producției agricole, dar și a biodiversității. S-a pus de asemenea în evidență faptul că, datorită creșterii temperaturilor și scăderii volumului precipitațiilor, în zonele împădurite joase și deluroase se va înregistra în anii următori o scădere considerabilă a productivității pădurilor.

La nivelul orașului Călimănești nu există un inventar al emisiilor de GES din diferite surse. **Sectorul industrial poluant major pentru aer, este practic inexistent pe teritoriul orașului.**

Surse și poluanți generați

Activitățile desfășurate pe teritoriul **orașului Călimănești** și care pot avea un impact potențial asupra factorilor de mediu se încadrează în patru mari domenii:

- activități social - culturale;
- activități economice și prestări servicii;
- activități specifice desfășurate în gospodăriile populației și anexele acestora;
- activități diverse.

Din activitățile menționate sunt identificate și caracterizate următoarele surse de poluanți atmosferici:

- *surse organizate, staționare și temporare* de poluare: coșurile sobelor prin care se pot evacua în atmosfera gaze de ardere, pulberi. În urma arderii, efluenții gazoși pot conține în principal *bioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi, etc.* funcție de combustibilul utilizat (lemn de foc și carbune);
- *surse mobile (trafic):* gazele de esapament; surse difuze de poluare pot apărea în *zona exploatării și prelucrării lemnului, zona unităților industriale, zona căilor de comunicație și transport, zona construcțiilor tehnicoedilitare, gospodărire comunală și cimitire;*

În absența unor surse majore și permanente de poluare a aerului nu sunt necesare măsuri speciale, specifice.

Sunt necesare unele măsuri punctuale:

- > la arderea deșeurilor în gospodăriile populației să nu fie arse ambalaje sau alte materii și materiale (recipienți din plastic, obiecte din cauciuc s.a.) care să emane în atmosfera substanțe toxice, periculoase.
- > În perioada caldă a anului depozitarea de materii organice poate crea inconfort prin emisia de substanțe urât mirositoare (amoniac, hidrogen sulfurat s.a.), de aceea este necesară (iar PUG-ul prevede) delimitarea și amenajarea unui depozit temporar pentru deșeurile animaliere.

Prevederile Planului Urbanistic General al orașului Călimănești în privința îmbunătățirea calității aerului:

Presupunem ca este posibil ca în viitor pe teritoriul **orașului Călimănești** să se dezvolte obiective cu activități noi și care, ar putea constitui surse de poluare pentru aer.

Natura și gradul de dezvoltare a acestor obiective, precum și dinamica creșterii economice nu se cunosc, dar se impun măsuri care să diminueze poluarea aerului prin:

- > respectarea legislației pe linie de mediu existentă, astfel încât viitoarele obiective să nu funcționeze decât în baza *acordului de mediu obținut prin evaluarea impactului asupra mediului;*
- > obiectivele existente să fie supuse *reevaluării din punct de vedere al emisiilor* obținându-se de către acestea *autorizația de mediu*, eventual *reautorizarea* pentru cele care dispun deja de acest document;
- > orientarea în viitor pentru implementarea de tehnologii cu potențial redus de poluare

sau nepoluante;

- la amplasarea în teritoriu a obiectivelor trebuie să se țină cont și de faptul că unele dintre condițiile mediului geografic local pot asigura procesele de autoepurare naturală a aerului.

Fenomenele meteorologice care pot influența nivelul de poluare al comunei sunt:

- *curenții de aer (vânturile)* au un caracter puternic depoluator la viteze > 3 m/sec.;
- *calmul atmosferic* înregistrează o frecvență medie anuală de aprox. 31% și favorizează stagnarea noxelor atmosferice în jurul surselor de emisie;
- *inversiunile termice*, însoțite de stări de calm atmosferic, ceața și depuneri de chiciura, sunt mai frecvente și au o intensitate mai mare iarna, în condițiile stratificării aerului rece deasupra culoarului de vale. *Apariția unor astfel de situații meteosinoptice pot favoriza stagnarea noxelor atmosferice în jurul surselor de emisie.*

- îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor menajere de la populație;
- se va stabili amplasamentul pentru depozitare cadavre tip PROTAN .
- **In vederea realizării de minimul necesar de 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor se propune realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice, care să absoarbă noxele, în lățime de 10 m, precum și spații verzi de aliniament în lungul arterelor importante, în lățime minimă de 5 m.**

Respectarea prevederilor legislative în vigoare:

- **Directiva 2008/50/CE** privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa
- **Legea nr. 104/15.06.2011** privind calitatea aerului înconjurător (publicată în Monitorul Oficial nr. 452/28.06.2011)
- **Legea nr. 271/23.06.2003** pentru ratificarea protocoalelor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, adoptate la Aarhus la 24 iunie 1998 și la Gothenburg la 1 decembrie 1999 (publicată în Monitorul Oficial nr. 470/01.07.2003).

III.3. Caracteristici ale factorului de mediu sol

Având în vedere poziția perimetrului construibil, coloana litologică tip probabilă a zonei, tipul construcției se preliminează că realizarea acestora prin prisma criteriilor de risc geotehnic, este de categoria 1 (risc geotehnic redus).

Sucesiunea litologică interceptată în zona de investigare se prezintă astfel:

- Strat sedimentar alcătuit din teren vegetal urmat de argile prăfoase -nisipoase galben-cafenii, plastic vârtoase cu macropori și rădăcini de plante;

Din punct de vedere al riscurilor seismice, orașul Călimănești poate fi afectata de undele telurice de tip transversal (P) si de tip vertical (S) produse de cutremurele de pamant de natura tectonica cu epicentrul in Muntii VRANCEA . Intensitatea cutremurelor poate ajunge pana la 6,5 – 7,3 grade pe scara *Richter*, cea ce implica un risc mediu spre ridicat de distrugere si avariere a obiectivelor industriale si civile, cat si a retelelor de electricitate.

In ultimele decenii, cele mai importante evenimente seismice s-au produs la 04.03.1977 (7 grade Richter), 31.08.1986 (5,9 grade Richter) si 18.11.2004 (5,3 grade Richter) care au fost resimtite la locuitori de la casa de pe intreg teritoriul orașului Călimănești dar nu au fost inregistrate victime sau pagube materiale majore.

Principalele tipuri de sol predominante in zona orașului Călimănești sunt :

- solurile brune de padure puternic podzolite si podzoluri secundare ;
- soluri brune argilo – iluvionare ;
- solurile brun – montane de padure ;

Reactia acestor soluri este slab acida cu un PH cuprins i tre 5 – 6.

Terenurile din aceasta zona sunt terenuri acide de tip aluvional, frecvent gleizate cu rezerva de humus, slaba sau medie, avand in general capacitate de productivitate agricola avand conditii acceptabile pentru majoritatea culturilor.

Surse de poluare a solurilor

Se pot considera surse de poluare a solului următoarele activități desfășurate pe raza comunei:

- zona căilor de comunicație și transport;
- zona construcției tehnico-edilitare;
- gospodărire comunală și cimitire;
- zona instituții și servicii de interes public și gospodării individuale;
- activități în domeniul industriei, agriculturii și serviciilor.

Identificarea și caracterizarea surselor de poluanți ai solului:

- > colectarea, depozitarea deșeurilor solide provenite de la toate activitățile, în spații neamenajate pentru acest scop (în gospodăriile individuale);
- > activitățile din agricultura prin aplicarea necontrolată și în exces de îngrășăminte chimice.

Funcție de natura substanței și de gradul său de agresivitate asupra solului, de cantitatea și timpul de staționare pe sol, de gradul de înclinare a terenului, de proprietățile fizice ale solului (permeabilitate, porozitate, granulometrie) efectul poate fi mai mare sau mai mic.

Prevederile Planului Urbanistic General al orașului Călimănești, în privința protecției solului

Prin realizarea obiectivelor din **PUG orașului Călimănești** și a priorităților, prin asigurarea unei funcționări normale a unităților, dar mai ales prin asigurarea colectării selective și depozitarea controlată a deșeurilor și prin înființarea unui serviciu de colectare și transport a deșeurilor urbane la stația de transfer, considerăm ca impactul asupra solului se va reduce.

Datorită antropizării au fost posibile modificări în activitatea biologică a solurilor, a calității, vulnerabilității și rezistenței acestuia.

Intrucât îngrășămintele chimice se folosesc, după 1989, pe scara mult mai redusă prezența unor compuși chimici remanenți în sol poate fi considerată doar ca o ipoteză.

Utilizarea îngrășămintelor organice pe terenurile localnicilor nu prezintă probleme majore privind riscul de poluare a solurilor.

Amplitudinea acesteia depinde foarte mult de relația dintre:

- > natura și cantitatea substanței, condițiile exterioare (care pot amplifica procesul de transfer a substanței pe profilul de sol), caracteristicile solului și durata de persistență a substanței pe sol.

Pentru evitarea și reducerea poluării solului sunt necesare următoarele:

- > identificarea zonelor afectate de eroziunea terenurilor și stabilirea unor măsuri de diminuare a impactului în baza unor studii de specialitate;
- > conformarea la legislația în vigoare în ceea ce privește gestionarea deșeurilor;

> practicarea unei agriculturi ecologice conform CODULUI DE BUNE PRACTICI AGRICOLE.

III.4. Gestunea deșeurilor

Gestiunea deșeurilor în România este reglementată prin Legea nr. 211 din 15.11.2011 privind regimul deșeurilor. Aceasta transpune Directiva 2008/89/CE (Directiva Cadru a Deșeurilor) .

Din activitățile desfășurate pe teritoriul orașului Călimănești, jud. Vâlcea rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- din **zona gospodăriilor individuale** în care se cresc animale pot rezulta *dejectii solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale și păsări (talas, rumegus), deșeuri metalice și nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hârtie, metalice, material plastic), pot rezulta de asemenea deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase;*
- din **zona instituțiilor și serviciilor de interes public** pot rezulta în general deșeuri solide (*metalice, nemetalice, hârtie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deșeuri textile*). Mai pot rezulta deșeuri *din activitatea de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare, deșeuri municipale, etc.*
- din **zona căilor de comunicație și de transport** pot rezulta *deșeuri de cuvertura asfaltică în urma deteriorării și reparației drumurilor, pamânt contaminat, infiltrarea apelor meteorice în sol.*
- din **zona de agrement** nu rezulta deseuri specifice în afara celor urbane;
- din **zona construcțiilor tehnico-edilitare** pot rezulta *deșeuri de natura diversă însoțite de emisii, etc.*
- din **zona gospodării comunale și cimitire** pot rezulta deșeuri de natura diversă, solide.

Situația actuală

Rampa deșeuri. Gestionarea deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminarea deșeurilor. Serviciul de salubritate se organizează pentru satisfacerea nevoilor populației, ale instituțiilor publice și ale agenților economici de pe teritoriul unității administrative teritoriale. . Colectarea deșeurilor se face în general fara o

presortare in functie de potentialul de valorificare, rata de reciclare a componentelor valorificabile din deseurile menajere este redusa in ciuda evolutiei calitatii deseurilor(ponderea materialelor reciclabile-ambalaje din materiale plastice, hartie, metal-a crescut in ultimii ani in detrimentul deseurilor organice). Presortarea sistematica a deseurilor se afla intr-un stadiu incipient. Actualul depozit de deseuri al orasului este situat inchis ca neconform. Amplasarea haldei este neadecvata, iar capacitate de preluare a fost de mult timp depasita. Groapa de gunoi de pe raza orașului Călimănești este închisă din 16 iulie 2009 conform H.G. nr.349/2005

In prezent deseurile sunt transportate la Deponia conforma Bucuresti.

In orașului Călimănești nu exista factori industriali care contribuie la poluarea mediului inconjurator al orașului.

Poluarea se realizeaza din deversarea deseurilor in locuri neamenajate, care deterioareaza terenul in locurile unde este depozitat.

Dotarea cu utilaje pentru serviciul de gospodarie comunală si salubritate si organizarea sistemului de colectare selectiva, a spatiului de depozitare temporara si transportul deseurilor fac parte din viziunea administrației in urmatorii ani pentru dezvoltarea durabila a comunei.

Deseurile menajere vor fi colectate utilizand sistemul de colectare la punct fix, de unde vor fi preluate si transportate de catre operatorii contractanti

Recomandăm înființarea unui centru de colectare a deșeurilor prin aport voluntar;

Recomandăm amplasarea unor platforme de depozitare a gunoiului animalier în zona fermelor (platformă gunoi grajd). Aceasta va fi prevăzută cu zona de protecție sanitară de minim 500 m față de ultima locuință sau 1000 m în cazul dejecțiilor porcine.

Platforma de deseuri compostabile: Se va înființa o platformă situată în localitatea Calimanesti, propusă prin PUG, specificată în planșa de reglementări și pentru care este prevăzută și zona de protecție impusă prin prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

- √ Depozite pentru colectarea si pastrarea produselor de origine animala: - 300
- √ Platforme pentru depozitarea dejecțiilor animale din exploatațiile zootehnice, platforme comunale:
- √ 500 m
- √ Platforme pentru depozitarea dejecțiilor porcine: - 1.000 m.

In cadrul platformei pentru gunoiul de grajd se va amenaja o celula pentru compostarea resturilor vegetale in conformitate cu prevederile Legii nr. 181 din 19 august 2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile

Cimitirele existente satisfac in prezent necesarul de capacitate, fiind nevoie de extindere de intravilan pentru ele.

In cadrul orașului Călimănești nu sunt amenajate depozite pentru colectarea deșeurilor.

Respectarea prevederilor legislative pentru sol subsol, în vigoare:

- HG nr. 1408 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului publicat in MO nr. 802 / 23.XI.2007 - Partea I
- HG nr. 1403 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate publicat în MO nr. 804 / 26.XI.2007 - Partea I

Respectarea prevederilor legislative pentru gestiunea deșeurilor, în vigoare:

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor
- HOTĂRÂRE nr. 1470 din 9 septembrie 2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor
- HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor
- HOTĂRÂRE nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis- ul comunitar în domeniul protecției mediului
- HOTĂRÂRE nr. 1292 din 15 decembrie 2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor
- ORDIN nr. 1230 din 30 noiembrie 2005 privind modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor
- ORDIN nr. 95 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri
- ORDIN nr. 775 din 28 iulie 2006 pentru aprobarea Listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în depozitele existente ce sunt exceptate de la respectarea unor prevederi ale Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

- Directiva Consiliului nr. 86/278/CEE privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare
- ORDIN nr. 344/708 din 16 august 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură
- ORDIN nr. 27 din 10 ianuarie 2007 pentru modificarea și completarea unor ordine care transpun acquis-ul comunitar de mediu

CAPITOLUL IV. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG

În Capitolul II. Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului, a fost prezentată analiza privind starea actuală a componentelor de mediu la nivelul UAT Călimănești

În acest capitol vor fi prezentate principalele probleme de mediu cu relevanță pentru Planul Urbanistic General al orașului Călimănești. Calitatea globală a factorilor de mediu din orașul Călimănești, a fost apreciată ca fiind bună, pe teritoriul acesteia neexistând surse majore de poluare (în spațiul, industriale) a factorilor de mediu.

IV.1. Probleme de mediu existente, relevante pentru P.U.G.

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG
Administrare teritoriu	Necesitatea mării suprafețelor destinate unor zone: locuințelor, turismului, cailor de comunicație, instituțiilor și serviciilor
Apa	Neracordarea tuturor locuințelor la un sistem de alimentare centralizat cu apă potabilă și canalizare - Nemarcarea tuturor zonelor de interdicție sanitară cu regim sever - Nemarcarea zonelor de protecție sanitară pe principalele cursuri de apă - Nemarcarea zonelor de protecție sanitară în imediata vecinătate a fantanilor - Inexistența sistemelor de colectare a apelor pluviale și deversarea lor în rigole și de acolo, mai departe, în corpurile de apă de suprafață
Aer	În zona orașului Călimănești-, poluanții specifici sunt monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO ₂), pulberi în suspensie, praf, substanțe organice volatile, pulberi organice și anorganice. Surse de poluare zonale Surse fixe: - activități agrozootehnice - activități cu profil variat (hoteluri, pensiuni, depozite/vanzarea cu amănuntul de materiale de construcții și o stație de carburanți)

	<p>- sisteme de încălzire: procese de ardere combustibil solid (lemn, carbune) și lichid (motorina);</p> <p>- poluanți de interes : monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie</p> <p>Surse mobile</p> <p>circulația pe drumurile publice (autovehicule de diferite tipuri și tonaje, utilaje agricole, transport în comun).</p> <p>Sursele de poluare sunt dispersate în lungul arterelor de circulație, din surse mobile pe întreaga perioadă a anului și din surse fixe îndeosebi în perioada sezonului rece</p> <p>Evacuarea poluanților în atmosferă se face dirijat prin curenți de înălțime variabilă. O sursă de poluare intermitentă cu pulberi organice, gaze nocive, fum, mirosuri dezagreabile, o reprezintă combustia neautorizată, în aer liber a unor deseuri din perimetrul localității.</p> <p>Din procesele de ardere a carburanților (benzine, motorine) și a combustibililor rezultă emisii de: monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, alchide, substanțe organice volatile, pulberi, hidrocarburi</p>
Sol și subsol	<p>Poluarea solului prin depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din creșterea animalelor și depozite menajere.</p> <p>– colectarea deșeurilor menajere nu se face în sistem selectiv.</p> <p>Din datele pedologice existente la Primăria orașului Călimănești , a rezultat că unele terenuri au un deficit de elemente nutritive și materie organică, pe raza tuturor localităților ce alcătuiesc orașul Călimănești.</p> <p>- deficit de elemente nutritive și materie organică fosfor.</p> <p>- deficit de sodiu și potasiu</p> <p>Printre cauzele potențiale de poluare a solului din arealul studiat menționăm:</p> <p>- fertilizarea solului timp îndelungat cu produse chimice cu conținut de: compuși azotici – NH₄⁺, NO₂, NO₃; fosfați; pesticide;</p> <p>- combaterea dăunătorilor cu produse chimice aplicate în toate etapele vegetative;</p> <p>- manipularea și depozitarea defectuoasă a substanțelor chimice;</p> <p>- manipularea și depozitarea defectuoasă a combustibililor lichizi,</p> <p>- lubrifianți, folosiți la alimentarea utilajelor agricole (tractoare, combine, etc.);</p> <p>- depozitarea defectuoasă a deșeurilor menajere rezultate.</p> <p>Activitatea de salubritate se realizează prin gestiune delegată – operator autorizat.</p> <p>Conform Ordinul nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, Localitatea Călimănești, județul Vâlcea, nu se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activități agricole.</p>
Gestiunea deșeurilor	<p>În prezent orașul Călimănești are contract de prestări servicii cu o firmă de salubritate pentru ridicarea deșeurilor menajere. Nu se realizează colectarea selectivă a deșeurilor. Nu există o platformă specială pentru colectarea deșeurilor vegetale sau a deșeurilor animaliere (platformă de compostare)</p> <p>Groapa de gunoi de pe raza orașului Călimănești este închisă din 16 iulie 2009 conform H.G. nr.349/2005</p> <p>În prezent deșeurile sunt transportate la Deponia conforma București</p>
Conservarea resurselor naturale	<p>Dezvoltarea de surse alternative Sisteme de exploatare și distribuție apă geotermală</p> <p>Surse regenerabile; - Implementarea proiectului investițional reprezintă o modalitate</p>

	de adaptare la politicile privind schimbarile climatice, vizandu-se complementaritatea între sursele conventionale de energie si cele regenerabile, cu o politica de tranzitie catre neutralitate din punct de vedere al emisiilor de CO2.
Biodiversitatea	<p>Corelarea obiectivelor PUG Călimănești cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din ariile speciale de conservare ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița si Parcul National Cozia. Nu au fost identificate alte riscuri fata de cele mentionate in situirilor Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița si Parcul National Cozia stabilite prin Planul de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1.175 din 27 iunie 2016 respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nerespectarea conditiilor amenajamentelor silvice a fondurilor forestiere din situirilor Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița si Parcul National Cozia, aflate în gestionarea Ocolului Silvic ; -Construirea si amenajarea de noi drumuri care traverseaza situirile Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița si Parcul National Cozia; -colectarea ciuperci, licheni, fructe de padure si altele; -Gunoiul si deseurile solide; -Drumetii montane, alpinism, speologie; -Lipsa sau interpretarea gresita a masurilor de conservare; -Infrastructuri, constructii în peisaj; Pasunatul intensiv al oilor, caprelor, vacilor.
Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	<p>Conform Listei Nationale a Monumetelor Istorice aprobata in 2015, pe teritoriul orașului Călimănești exista 42 obiective de patrimoniu, realizate în secolele XIII – XVIII..</p> <p>Parte din obiectivele istorice sunt deteriorate sau lasate în paragina</p> <p>Regulamentul Local de Urbanism al orașului Călimănești, include în cuprinsul sau acele demersuri administrative si prevederi de reglementare prin care sa se mentina si sa se promoveze tipuri de interventie, astfel încat sa se asigure pastrarea si protectia în teritoriu a elementelor purtatoare de valoare istorica si arhitecturala/ambientala. Pentru zonele mentionate se impun prescriptii de constructibilitate, prin obligativitatea, ca pe o zona stabilita concret în plansele de reglementari – zonificarea teritoriului – , delimitata în sistem Stereo 70, sa se obtina avizul de la Ministerul Culturii, Cultelor si Patrimoniului National.</p> <p>Deficiente privind circulatia carosabila si pietonala în zonele de protectie a unor monumente istorice, pentru accesibilitate la acestea (accese, parcar).</p>
Populatia_sanatate umana	<ul style="list-style-type: none"> - Neinstituirea de limite de protectie sanitara în jurul surselor si rezervoarelor de apa. - Reteaua de alimentare cu apa si canalizare care nu acopera tot teritoriul administrativ al orașului Călimănești; - Necesitatea amplificarii retelelor electrice de medie tensiune, pentru alimentarea cu energie electrica a consumatorilor care vor aparea în zonele propuse pentru extinderea intravilanului, conform RLU; - Necesitatea producerii de energie electrica si termica din resurse regenerabile. <p>PUG propune imbunatatirea calitatii vietii, cresterea nivelului de trai si a confortului, evitarea îmbolnavirilor;</p> <p>Promovarea de masuri de crestere economica si bunastare a populatiei</p>
Situatia infrastructurii	Imbunatatirea infrastructurii de transport, sociala, energetica, de mediu. Lipsa unui

<p>in zona</p>	<p>sistem centralizat de alimentare cu apa in tot orașul Călimănești care sa deserveasca toata populatia influenteaza negativ dezvoltarea social-economica a comunei. Apa din fantani nu îndeplineste normele de potabilitate. În prezent nu exista un sistem de canalizare al apelor uzate în toate satele componente ale orașului Călimănești . Pentru evacuarea apelor uzate se foloseste sistemul local (haznale).</p> <p>Prin Hotărârea Guvernului nr. 566 din septembrie 1992 s-a aprobat înființarea rețelei de distribuție a gazelor naturale pentru consum destinat preparării hranei la blocurile de locuințe, preparării hranei și încălzirii prin CT proprii sau sobe în gospodăriile individuale și necesităților obiectivelor social-culturale la un nivel de 4870 Nmc/h. In conformitate cu avizul CTE al ROMGAZ Mediaș cu nr.52/15.06.1992, gazele se vor lua din stația de reglare- măsurare-predare Răureni, printr-un racord de medie presiune Dn 14, L = 0,6 Km și Dn 12", L = 22 Km până în stațiunea Călimănești și Dn 4 " L = 1,3 Km, până în Jiblea.</p> <p>In prezent este aprobata înfiintarea de distributie de gaze naturale pentru consum la locuinte particulare si obiective social-culturale la nivelul de 4870 Nmc/h. Urmeaza sa se realizeze rețeaua de distributie conform proiectului existent.</p> <p>Conductele de alimentare cu gaze au avut ca moment determinant racordarea la rețea a consumatorilor casnici și privați ceea ce a făcut ca în anul 2011, lungimea conductelor de gaze să crească cu 256, 14%(de 2,56 ori).</p> <p>Din 2011 până în 2019 lungimea rețelei de distribuire a gazelor naturale a crescut continuu, dar lent, rețeaua extinzându-se în acest interval de timp cu 1 km.</p> <p>Rețeaua de drumuri publice din teritoriul administrativ al orașului Călimănești are o lungime totala de 78,50 km si cuprinde un drum nationa.</p> <p>Rețeaua de cai de comunicatie si transport este compusa din cai rutiere si cai feroviare. Accesul în oras se realizează, rutier, pe drumul european E81(DN7) (București-Rm.Vâlcea-Călimănești-Sibiu-Cluj-Satu Mare-Halmeu), iar feroviar, este asigurat de linia secundară Piatra Olt- Podul Olt, ramificație a magistralei feroviare Brașov-Sibiu-Arad- Curtici, prin stația de cale ferata Călimănești și Halta Păușa</p> <p>Calitatea infrastructurii si a sistemului rutier pe drumul national este foarte buna (fiind recent reabilitat) satisfacatoare pe drumul si mediocra pe drumul locale.</p> <p>-Rețeaua stradală orășenească, în lungime totală de 54,481km.</p> <p>Starea de viabilitate a acestor căi rutiere este bună.</p> <p>Starea tehnica a statiilor de calatori este in general satisfacatoare necesitand însa, pentru derularea în conditii corespunzatoare a transportuii de calatori, o serie de lucrari de redimensionare a acestora si a cailor de acces</p>
<p>Turism durabil</p>	<p>Conservarea bunurilor naturale prin integrarea armonioasa in peisaj a obiectivelor turistice din orașul Călimănești. Necesitatea reabilitarii unor drumuri de acces în zonele de interes turistic. Necesitatea reamenajarii traseelor turistice existente si amenajarea de noi trasee turistice.</p> <p>Totodată, conform H.G. nr. 1122/2002, Direcția Generală de Autorizare a Autorității Naționale pentru Turism din cadrul Ministerului Transporturilor, Construcțiilor si Turismului, atestă Călimănești - Căciulata ca stațiune turistică balneară, ce dispune de resurse de substanțe minerale, stiințific dovedite si tradițional recunoscute ca eficiente terapeutic, de instalații specifice pentru cură si care au o organizare ce permite acordarea asistenței medicale balneare în condiții corespunzătoare.</p>

	<p>Turismul balnear</p> <p>Profilul economic de bază al orașului Călimănești este turismul balnear. Resursele minerale terapeutice plasează stațiunea Călimănești între cele mai importante stațiuni românești și constituie un potențial real pentru o dezvoltare la standarde europene.</p>
<p>Conștientizarea publicului asupra problemelor de mediu</p>	<p>Implementarea legislației de mediu face necesară o vastă campanie de informare a populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire privind obligațiile administrației publice locale, a persoanelor fizice și juridice de a menține un mediu curat, nepoluat. Populația trebuie implicată în acțiuni de protecție a mediului.</p>

IV.2. Conservarea patrimoniului istoric, cultural, natural

Patrimoniul orașului Călimănești este alcătuit din bunurile mobile și imobile care aparțin domeniului public și domeniului privat al orașului. Domeniul public este atestat prin Hotărârea Guvernului nr.1362/2001, Anexa 7, cu modificările și completările ulterioare.

În calitate de persoană juridică de drept public, orașul Călimănești exercită, prin Consiliul Local, posesia, folosința și dispoziția asupra bunurilor care alcătuiesc domeniul public și privat, în limitele și în condițiile legii.

Bunurile din domeniul public sunt inalienabile, insesizabile și imprescriptibile, iar cele din domeniul privat sunt supuse regimului juridic de drept comun, dacă prin lege nu se prevede altfel.

Concesiunea sau închirierea bunurilor din domeniul public, precum și vânzarea, concesiunea și închirierea bunurilor din domeniul privat al orașului se fac prin licitație publică, organizată în condițiile legii, prin hotărâre a Consiliului Local al orașului Călimănești. Prin excepție, prevăzută de lege, terenurile destinate construirii se pot concesiiona, fără licitație publică, pentru realizarea de obiective de utilitate publică și pentru extinderea unor construcții pe terenuri alăturate, la cererea proprietarului construcțiilor.

Contractele de concesiune și închiriere vor cuprinde, cu obligativitate, clauze privind exploatarea bunurilor potrivit specificului acestora, fără posibilitatea subconcesiunii sau subînchirierii, drepturile și obligațiile părților, termenele de plată a redevenței ori chiriei, condițiile de încetare a contractelor și răspunderea contractuală.

Bunurile din domeniul public și privat pot fi date, după caz, în administrarea regiilor autonome și altor instituții publice de interes local și, totodată, pot fi date în folosință gratuită, pe termen limitat, persoanelor juridice fără scop lucrativ care desfășoară activități de

binefacere sau de utilitate publică ori serviciilor publice, prin hotărâre a Consiliului Local, singurul în măsură să aprecieze asupra necesității și oportunității dării bunurilor în administrare sau folosință.

Conform legislației de protejare a monumentelor - Legea 422/2001 republicată (art. 45 - 47 referitoare la atribuțiile primăriilor în acest domeniu; art. 9 și 59 referitoare la zonele de protecție) și Ordinul nr. 2237/2004 privind aprobarea Normelor metodologice de semnalizare a monumentelor istorice, zonele de protecție ale monumentelor istorice sunt:

Monumentele care se află în intravilanul localității au zona de protecție cu raza de 200 m.

Monumentele care se află în extravilanul localității au zona de protecție cu raza de 500 m.

Bunurile de patrimoniu arheologic sunt parte integrantă a patrimoniului cultural național și pot fi clasate și protejate drept bunuri de patrimoniu cultural național mobil, drept situri arheologice sau ca monumente istorice, conform legii.

Descoperirile arheologice întâmplatoare se anunță, în termen de cel mult 72 de ore, primarului unității administrativ-teritoriale de către persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare al terenului în cauză.

Regimul de protecție a zonelor cu potențial arheologic cunoscut și cercetat este reglementat de legislația în vigoare privitoare la protejarea monumentelor istorice și a bunurilor mobile care fac parte din patrimoniul cultural național.

Cercetările arheologice preventive și supravegherea arheologică sunt obligatorii în cadrul proiectelor de restaurare; supravegherea arheologică este inclusă în devizul constructorului, urmând ca decontarea să se realizeze pe baza raportului de cercetare întocmit de arheolog.

În cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător, până la descărcarea de sarcină arheologică, autorizarea de construire se suspendă sau, după caz, primarul unității administrativ - teritoriale dispune întreruperea oricărei alte activități, în conformitate cu avizul serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, și se instituie regimul de supraveghere sau săpătura arheologică.

Pentru efectuarea săpăturilor impuse de cercetările arheologice se folosește și personal necalificat, angajat prin convenție încheiată între instituția angajatoare și

lucrători, în condițiile prezentei ordonanțe.

Peisajul natural

Prin multiplele funcțiuni pe care spațiile verzi le îndeplinesc ca zona de recreere și odihnă a locuitorilor, ca elemente de completare și punere în valoare a unor ansambluri arhitecturale și urbanistice, la toate treptele cadrului de viață în comunitate, precum și ca factori de îmbunătățire a microclimatului de subliniere a calitatilor sau de corectare a deficiențelor cadrului natural și de combatere a unor factori de poluare a mediului înconjurător, spațiile verzi, au în cadrul localităților, pe lângă rolul social - cultural educativ și recreativ și un important rol igienico - sanitar, constituind o componentă esențială și majoră a habitatului uman, cu importante efecte asupra echilibrului ecologic al acestuia.

Cu privire la funcțiunile spațiilor verzi, acestea sunt determinate de cele două componente caracteristice astfel: vegetația determină categoria funcțiilor de protecție și ameliorare a calitatilor mediului înconjurător, iar dotările determină categoria funcțiilor cultural -educative, de odihnă și de agrement.

Se cuvine o subliniere cu privire la prima categorie de funcții (protecție și ameliorare a calitatilor mediului ambiant): ca urmare a alarmei firești ce a cuprins întreaga omenire cu privire la degradarea mediului înconjurător, a apărut ca o cerință vitală în activitatea de apărare în fața acestor agresiuni, o nouă latură a conștiinței umane așa numită „Constiința ecologică” potrivit căreia spațiul verde a încetat de mult a mai fi numai o realizare de ordin estetic sau un loc de odihnă și recreere, ci și o importantă sursă de oxigen, o armă împotriva poluării și degradării naturii.

Parcul National Cozia a fost declarat prin Ordinul nr. 776-2007, Sit de importanță comunitară, ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Natura 2000. Situl ROSCI0046 Cozia cu o suprafață de 16720 ha, face parte din zona biogeografică alpină în care au fost inventariate 17 tipuri de habitate naturale, 6 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și reptile, 3 specii de pești de interes comunitar, 7 specii de nevertebrate și 4 specii de floră; se suprapune în totalitate peste suprafața Parcului Național Cozia.

Parcul National Cozia corespunde categoriei II IUCN - Parc național: o zonă naturală sau aproape naturală, de mari dimensiuni, cu speciile și ecosistemele specifice, desemnată pentru protejarea la scară largă a proceselor ecologice și care oferă cadrul pentru oportunități

de tip spiritual, stiintific, educational, recreational si turistic, compatibile din punct de vedere cultural si al protectiei mediului.

Parcul National Cozia se intinde pe 3 unitati montane: Muntii Cozia, Muntii Lotrului, Muntii Capatanii. Delimitari ale intinderii:

- la nord: Depresiunea Lovistei;
- la vest: culmea Frasineiului, Dosul Pamantului si Valea lui Stan;
- la sud: Depresiunea Jiblea-Berislavesti;
- la est: Depresiunea Poiana si Saa Grosilor

Trasee turistice

Exista 8 trasee turistice, pe care se pot face drumetii: Calimanesti, Caciulata, Pausa, Dingesti, Valea Lotrului si Brezoi; toate ajung in Varful Cozia sau Varful Naratu. Cel mai mare, care este de legatura intre Valea Lotrisorului-Naratu-Olanesti, nu este finalizat, deoarece reprezinta o zona de conservare speciala, unde s-au introdus masuri de management.

Toate traseele sunt marcate si ordonate, afisate pe harti.

In afara de drumetii, se pot practica si sporturi, precum alpinismul pe Valea Lotrisorului, sau expeditii la Cascada si Cheile Lotrisor, Cascada Gardului, Bulzul sau defileul Oltului.

IV.3. Zone cu riscuri naturale conform memoriului general PUG orașul Călimănești, județul Vâlcea

Conform PATN, **zonele de risc natural** se supun reglementarilor specifice. Delimitarea geografica a zonelor de risc natural se bazeaza pe studii si cercetari specifice elaborate de institutii specializate, materializate prin harti de risc natural avizate de organele de specialitate ale administratie publice locale si centrale, competente potrivit legii. Declararea unui areal ca zona de risc natural se face prin hotararea consiliului judetean in baza hartilor de risc natural. In zonele de risc natural se instituie masuri specifice privind prevenirea si atenuarea riscurilor, realizarea constructiilor si utilizarea terenurilor care se cuprind in planurile de urbanism si amenajare a teritoriului, constituind totodata si baza intocmirii planurilor de protectie si interventie impotriva dezastrelor.

Zonele cu riscuri naturale sau antropice vor fi desemnate ca zone cu interdicție de

construire a cladirilor cu destinatie de locuinte sau socio-culturale, pana la inlaturarea riscului.

Riscuri naturale ce pot afecta teritoriul localității Călimănești:

- a) Fenomene meteorologice periculoase (vânt puternic și/sau precipitații masive și/sau căderi de grindină): **inundații, furtuni, secetă, îngheț** (căderi masive de zăpadă, chiciură, polei)
- b) Incendii de pădure (incendii la: fondul forestier, vegetație uscată)
- c) Fenomene distructive de origine geologică: alunecări de teren, cutremure de pământ

a. Fenomene meteorologice periculoase (furtuni, inundații, secetă, îngheț, etc.)

a1) *inundații*: datorită viiturilor care se produc in perioadele cu precipitații abundente localitatea Călimănești este afectată de acestea, de-a lungul cursurilor de apă existente ce străbat atât orașul cât și cartierele componente

Nr. crt.	Zona afectată	Populația	Pârâul	Obs
1	Str. Tudor Vladimirescu	53	Valea Roștea	0,7 km
2	Str. Cloșca	27	ValeaRoștea	0,5 km
3	Str. Calea lui Traian	7	Torent Mămularu	0,2 km
4	Str. Calea lui Traian	2	Pârâul Ogoarelor	1,5 km
5	Str. Mihai Eminescu	1	Pârâul Cărpănoasa	1,5 km
6	Str. Neagoe Basarab	65	Păușa	1,0 km
7	Str. G-ral. Magheru	22	Valea Satului	1,5 km
8	Str. Viilor	15	Valea Satului	0,3 km
9	Str. 24 Ianuarie	10	Coisca	1,0 km
10	Str. Anton Pann (sub Coasta Câmpului)	36	Torent Coasta Câmpului	1,0 km
11	Str. Calea lui Traian			
12	Str. Calea lui Traian		Punctul „Sfrengeș”	0,1 km
13	Str. Mihai Viteazu	15	Pârâul Fulga	0,5km
TOTAL populație afectată		253		

Deși precipitațiile nu au un caracter accentuat de torențialitate, în timpul verii se produc deseori căderi de ploi rapide și abundente, care provoacă local viituri cu putere mare de distrugere.

Din cauza caracterului de torențialitate a precipitațiilor din timpul verii și formațiunilor geologice foarte friabile, viiturile care se produc, aduc importante cantități de

aluviuni (nisip, balast, bolovani de râu), care duc la colmatarea unor importante sectoare ale albiilor râurilor, fiind nevoie să se facă dese decolmatări, regularizări și rectificări ale albiilor, pentru prevenirea inundațiilor.

Cursurile de apă de pe teritoriul localității au lățimi mici, maluri în mare parte abrupte, fundul albiilor fiind format din bolovăniș și pietriș, cu pante mari, care favorizează antrenarea unor mari cantități de aluviuni cu caracter grosier.

În scopul preîntâmpinării pericolului de inundații prin revărsarea apelor în timp de viituri, pe unele cursuri de apă din localitatea Călimănești, au fost executate lucrări de regularizare pe anumite zone, prin apărări de mal și reprofilări de albie, lucrări ce înlătură, de asemenea, pericolul de inundații în zonele respective.

Cu toate măsurile luate, pe teritoriul localității există încă pericolul afectării unor gospodării, atât prin revărsări ale unor cursuri de apă la viituri, cât și prin scurgerea apelor de pe versanți sau văi torențiale, pe timpul precipitațiilor abundente.

Inundațiile sunt previzibile la căderi însemnate de precipitații de aproximativ 80 - 100 l/ m², sau cu ocazia ploilor torențiale.

Acestea pot fi previzibile prin avertizările corespunzătoare codurilor transmise de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „General Magheru” al Județului Vâlcea.

C.L.S.U Călimănești poate emite dispoziția de evacuare în caz de situații de urgență deosebite.

Pentru transmiterea acestuia se folosesc telefoane fixe și mobile de la nivelul localității. Evacuarea se execută pe urgențe, avându-se în vedere și posibilitatea autoevacuării. În prima urgență intră populația și salariații din zonele de risc cu pericol iminent, iar în urgența a II-a animalele, bunurile materiale, valorile culturale de patrimoniu și arhivistice.

Viscolul (transport de zăpada la înălțime) se înregistrează atunci când se produce transport de zăpada deasupra nivelului ochiului observatorului meteo. Viscolul este factor de risc atunci când ninsorile abundente sunt însoțite de vânt cu viteza mai mare sau egală cu 16 m/s (viscol puternic), care produce: troienirea zăpezii pe porțiunile deschise de teren, împiedicând desfășurarea normală a activităților economice. Viscolul este posibil începând cu luna octombrie, dar în lunile decembrie, februarie se semnalează cele mai multe cazuri. Acest fenomen meteorologic - poate avea urmări deosebit de grave pentru viața economică provocând izolarea unor așezări umane, distrugerea unor construcții, a rețelelor electrice și îngreunarea transporturilor rutiere.

Depunerile de gheata se produc pe sol sau pe diferite obiecte (polei, chiciura, zăpadă înghețată, lapoviță) și sunt fenomene meteorologice de risc atunci când prin prezenta lor pot periclita circulația rutiera (polei) sau prin dimensiunile lor pot avaria conductorii aeriени.

În localitatea Călimănești, chiciura poate fi semnalată în 4 - 6 zile/an, în regiunile unde ceata este prezentă. Poleiul se produce anual, în medie în 4-5 zile, dar sunt ani în care acest fenomen este prezent în 10-15 zile.

Vântul poate fi fenomen meteorologic de risc atunci când prin intensitatea sa depășește anumite limite și poate perturba activitatea normală a comunităților umane, mai ales când acesta se transformă în vijelii. În situații convective foarte puternice vântul poate depăși 25 m/s și atunci devine factor foarte puternic de risc meteorologic, atunci când viteza vântului este mai mare de 20 m/s, atunci sunt situații meteorologice de risc puternic, iar când viteza vântului depășește 15 m/s, acest fenomen meteorologic poate deveni temporar periculos.

a2) Furtuni, tornade, secetă, îngheț, etc.

Furtunile pot afecta: gospodăriile, rețelele electrice, căile de acces, instituțiile aflate în subordine.

În caz de secetă pot fi afectate: locuitori, animale

b. Incendii de pădure

Posibilitatea producerii incendiilor în fondul forestier.

La evaluarea riscului de incendiu în pădurile localității, s-au avut în vedere condițiile specifice și anume:

- existența tuturor categoriilor de specii, astfel: Din suprafața totală a stațiunii, aproape jumătate este împădurită: 13% rășinoase și 87% foioase. Dintre rășinoase, bradul ocupă 70%, în timp ce molidul ocupă restul de 30%. Între foioase predomină fagul cu peste 80%, ceea ce determină o viteză diferită de propagare a incendiilor precum și abordarea complexă a acțiunilor de intervenție. În rest, foioasele mari sunt reprezentate de către: stejar, arțar, mesteceni, iar de-a lungul văilor putem întâlni plopi și sălcii. Stratul ierbaceu din pădurile stațiunii este format din ferigi. În timpul verii, dealurile se acoperă cu o mantie verde de iarbă, punctată de roșul, albastrul, galbenul și albul florilor: margarete de munte, *Melandryum nemorale*, *Alyssum incanum* și altele.
- apariția în ultimii ani a unor perioade foarte secetoase, anormale, îndeosebi în ianuarie-februarie sau în martie-aprilie când se înregistrează temperaturi ridicate (+2...+28C) până când „pleacă” vegetația ceea ce face imposibilă o anticipare general valabilă a perioadelor

cu vulnerabilitate ridicata la incendiu. Totuși, frecvent, perioadele secetoase sunt: iulie-august, octombrie-noiembrie;

- intensificarea activităților din si in preajma fondului forestier (agricultura, pășunatul, culegerea fructelor de pădure, turismul, petrecerea timpului liber in mijlocul naturii si exploatarea masei lemnoase), care favorizează apariția cauzelor de incendiu de natura umana, datorate neglijenței cetățenilor in utilizarea focului deschis;
- retrocedarea pădurilor către foștii proprietari, persoane fizice si persoane juridice, duce la o creștere a incendiilor ca urmare a neglijenței umane;
- ignorarea, in mai mare măsura in ultimii ani, a regulilor de comportament a cetățenilor in zona pădurii, îndeosebi privind utilizarea focului, corelată cu ignorarea reglementarilor stricte in domeniul silvic (codul silvic si ordonanța privind regimul silvic si administrarea fondului forestier național) au avut drept consecințe izbucnirea de incendii, care de regula s-au produs in zonele din vecinătatea fondului forestier, afectând in principal litiera pădurii.

ZONE VULNERABILE:

1. zone de deal - suprafețele împădurite cuprinse în cadrul Ocolului Silvic Călimănești cât și în zonele de pădure proprietate privată;
2. zone de munte -suprafețele împădurite cuprinse în cadrul Parcului Național Cozia

Prima intervenție pentru stingerea incendiilor izbucnite în fondul forestier se asigură de către personalul ocoalelor silvice și obștilor ce administrează zonele împădurite, împreună cu membrii serviciului voluntar pentru situații de urgență.

În sprijinul acțiunilor de lichidare a incendiilor și a înlăturării urmărilor acestora intervin serviciile de intervenție profesioniste aparținând Inspectoratului pentru Situații de Urgență al Județului Vâlcea precum și forțele și mijloacele instituțiilor abilitate cu care se cooperează

Pot fi afectate suprafețele agricole, pe timp de secetă, în perioada anotimpurilor primăvară, vară toamnă, pe timpul igienizării terenurilor limitrofe, de către localnici.

c. ***Avalanșe - se pot produce pe versanții Carpaților Meridionali, pe Defileul Oltului, pe DN 7 (Călimănești - Brezoi).***

d. ***Fenomene distructive de origine geologică***

d1) Cutremure :

populația ce pot fi afectată de cutremure

Localități componente	Populația
Călimănești	4.266
Seaca	355
Căciulata	303
Păușa	410
Jiblea Veche	2.275
Jiblea Nouă	1.092
Total	8.701

Mișcarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări, falieri, surpări, alunecări etc. ale terenului datorită configurației geologice sensibile la anumite frecvențe ale undelor seismice și datorită apelor subterane, a infiltrațiilor din apele meteorice de suprafață, care modifică capacitatea de rezistență la forfecare a rocilor și stivelor de depuneri sedimentare.

Seismele legate de falia Loviștei cu focare în zonele Rm. Vâlcea, Govora, Călimănești, Horezu, Olănești etc. și seisme cu focare în zona Câmpulung, Curtea de Argeș (focare făgărășene), toate aceste focare caracterizându-se prin hipocentric puțin adânci (< 60 km.). Aceste cutremure au în general intensități <4, intensități >5 apărând la intervale de 59,187 ani (>170 ani).

În urma unui cutremur de pământ major cu magnitudinea M 7,5⁰ R în județul Vâlcea pot apare situații de urgență provocate, direct sau indirect, de către mișcarea seismică.

d2) Alunecări de teren

Sunt luate in evidenta si monitorizate următoarele zone:

- în partea stângă a străzii Calea lui Traian din orașul Călimănești, pe o suprafața de 2 ha pe care exista plantație de pomi fructiferi si arbuști de diferite feluri cât și un număr de 6 locuințe particulare formate dintr-un număr de 24 de persoane, se constată o alunecare de teren care pune în pericol aceste gospodării;
- zona de legătura dintre Călimănești și Căciulata, în punctul „Sfrengeș” pe o porțiune de aproximativ 200 mp se constată o alunecare de teren care pune în pericol blocarea DN 7;

- zona de legătură dintre Călimănești și Muereasca, respectiv str. A.I.Cuza în punctul „Puturoasa” pe o porțiune de 15 m.l. se constată o alunecare care pune în pericol accesul în zona menționată;
- în Jiblea Veche, pe pârâul Valea Satului, pe o lungime de 400 m, datorită creșterii debitului acestui pârâu se pot produce eroziuni de teren care afectează locuințele unor familii (str. G-ral. Magheru, 19, 41, 45, str. Viilor, 13, 10, str. Păcii, 2, 3;
- în Jiblea Veche, zona Groapa de gunoi, în spatele locuințelor familiilor Stoica Maria și Stoica Stelian se constată o alunecare de teren de aproximativ 1,5 ha, care pune în pericol clădirile acestora formate dintr-un număr de 15 persoane;
- în Călimănești, str. Calea lui Traian, nr.80, s-a produs o alunecare de teren care a ajuns la circa 6-7 m de locuință;
- în Călimănești, str. Calea lui Traian, nr.62, s-au produs eroziuni ale solului care în timp s-au amplificat, producându-se alunecări de teren pe o suprafață de circa 200 mp, alunecare de teren care a ajuns la aproximativ 4-5 m de anexele și locuința;
- în Călimănești, str. Calea lui Traian, nr.54A, s-au produs eroziuni ale solului care în timp s-au amplificat, producându-se alunecări de teren pe o suprafață de circa 500 mp, alunecare de teren care a ajuns la aproximativ 10 m de anexe și locuință;
- în Călimănești, pe extremitățile pârâului, str. Calea lui Traian, nr.28,30, datorită ploilor abundente cât și a cantității mari de apă care curge pe pârâul dintre cele două proprietăți și a diferenței mari de înălțime, s-au produs eroziuni ale solului care în timp s-au amplificat, producându-se alunecări de teren pe o suprafață de circa 400 mp, existând posibilitatea să fie afectate locuințele
- în Călimănești, str. Calea lui Traian, nr.24A, se constată o alunecare de teren pe o suprafață de 250 ml, care a ajuns la circa 10-12 m de locuințele deținute de un număr de 5 familii.
- în Călimănești, str. Calea lui Traian, nr.70 A, s-a produs o alunecare de teren care pune în pericol stația de distribuție carburanți;
- în Călimănești, str. M. Eminescu, nr.43 A, s-au produs eroziuni ale solului care în timp s-au amplificat, producându-se alunecări de teren pe o suprafață de circa 200 mp și care au antrenat prăbușirea copacilor din vecinătatea pârâului „Cărpănoasa”, a afectat podețul care asigură accesul spre proprietate și care în timp poate bloca scurgerea pârâului și inundarea proprietăților situate în aval;

- în Călimănești, str. Calea lui Traian, nr.24 B, s-au produs eroziuni ale solului care în timp s-au amplificat, producându-se alunecări de teren pe o suprafață de circa 100 mp, alunecare de teren care se poate accentua și poate pune în pericol conducta de gaze naturale D=325 mm. cât și locuința;
- în Călimănești, str. Crișan, nr. 20, s-au produs eroziuni puternice ale solului care în timp s-au amplificat producându-se alunecări de teren pe o suprafață de circa 50 mp care au afectat locuința, respectiv au apărut fisuri la planșeul dintre parter și etaj cât și fisuri orizontale și verticale la pereții de la parter și etaj. De asemenea a fost afectat și foișorul construit în imediata apropiere a locuinței cât și treptele care asigură accesul spre foișor

Reglementări privind zone sanitare *privind mediul de viață al populației*

Se va respecta distanțele reglementate prin OMS nr. 562/2023 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin OMS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

I. Distanțele minime de protecție sanitara între teritoriile protejate si o Serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii populației sunt următoarele:

- Ferme de cabaline, între 6-20 capete: - 50 m
- Ferme de cabaline, peste 20 capete: - 100 m
- Ferme si crescatorii de taurine, între 6-50 capete: - 50 m
- Ferme si crescatorii de taurine, între 51-200 capete: - 100 m
- Ferme si crescatorii de taurine, între 201-500 capete: - 200 m
- Ferme si crescatorii de taurine, peste 500 de capete: - 500 m
- Ferme de pasari, între 51-100 de capete: - 50 m
- Ferme de pasari, între 101-5.000 de capete: - 500 m
- Ferme si crescatorii de pasari cu peste 5.000 de capete si complex. avicole industriale:- 1.000 m
- Ferme de ovine, caprine: - 100 m
- Ferme de porci, între 7-20 de capete: - 100 m
- Ferme de porci, între 21-50 de capete: - 200 m
- Ferme de porci, între 51-1.000 de capete: - 500 m
- Complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete: - 1.000 m

- Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: - 1.500 m
- Ferme si crescatorii de iepuri între 100 si 5.000 de capete: -100 m
- Ferme si crescatorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: - 200 m
- Ferme si crescatorii de struti :- 500 m
- Ferme si crescatorii de melci: - 50 m
- Spitale, clinici veterinare: - 30 m
- Grajduri de izolare si carantina pentru animale: - 100 m
- Adaposturi pentru animale, inclusiv comunitare: - 100 m
- Abatoare, târguri de animale vii si baze de achizitie a animalelor: - 500 m
- Depozite pentru colectarea si pastrarea produselor de origine animala: - 300 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatațiile zootehnice, platforme comunale: - 500 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: - 1.000 m
- Statii de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: - 1.000 m
- Depozite pentru produse de origine vegetala (silozuri de cereale, statii de tratare a semintelor) - 200 m
- Statii de epurare a apelor uzate: - 300 m
- Statii de epurare de tip modular (containerizate): - 100 m
- Statii de epurare a apelor uzate industriale: - 300 m
- Paturi de uscare a namolurilor: - 300 m
- Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: - 500 m
- Depozite controlate de deseuri periculoase si nepericuloase: - 1.000 m
- Incineratoare pentru deseuri periculoase si nepericuloase: - 500 m
- Crematorii umane: - 1.000 m
- Autobazele serviciilor de salubritate: - 200 m
- Statie de preparare mixturi asfaltice, betoane - 500 m
- Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: - 50 m
- Depozitele de combustibil, fier vechi si ateliere de taiat lemne: - 50 m
- Parcuri eoliene: -. 1.000 m
- Parcuri fotovoltaice: - 500 m
- Cimitire si incineratoare animale de companie: - 200 m
- Cimitire umane (în cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apa din sursa

proprie) - 50 m

- Rampe de transfer deseuri - 200 m.

II. Reguli generale de amplasare a unor obiective aflate pe teritoriul administrativ al comunei

Unitățile mai sus menționate se vor amplasa în afara arterelor de mare circulație, respectându-se aceleași condiții de distanță. Aceste distanțe pot fi modificate pe baza studiilor de impact avizate de institute specializate și reglementate prin planuri urbanistice zonale.

Suprafetele de teren incluse în zonele de protecție sanitara pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care necesită folosirea de fertilizatori și pesticide și care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante pot fi vătămate pentru om sau animale.

> Obiectivele economice care, prin natura activității lor, pot polua atmosfera, se amplasează în zonele industriale.

> Zona industrială va fi stabilită astfel încât poluanții să nu depășească concentrația maximă admisă în aerul ambiant din teritoriile protejate.

> Obiectivele/activitățile care, conform legislației de mediu, necesită parcurgerea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului sunt considerate obiective potențial poluatoare și trebuie să se supună reglementărilor din ORD:119/2014.

> Pentru unitățile care, prin specificul activității lor, necesită protecție specială: spitale, centre de sănătate, centre de diagnostic, centre multifuncționale, ambulatorii de specialitate, creșe, grădinițe, școli, se asigură o zonă de protecție sanitara față de locuințe, arterele de circulație cu trafic intens, zonele urbane aglomerate, stabilită prin studii de impact.

> În gospodăriile unde nu sunt asigurate racordurile de apă curentă și canalizare printr-un sistem centralizat de distribuție, adaposturile pentru creșterea animalelor în curțile persoanelor particulare, de cel mult 6 capete în total (ovine., caprine, porcine, bovine, cabaline) și cel mult 50 de păsări se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.

> În gospodăriile unde sunt asigurate racordurile la sistemul centralizat de apă curentă și canalizare, adaposturile de animale de cel mult două capete cabaline, 5 capete

bovine, 15 ovine sau caprine, 5 capete porcine și cel mult 50 de pasări se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.

> În imobilele cu mai multe locuințe din mediul urban este obligatorie asigurarea colectării deșeurilor și menținerea curăteniei în spațiile comune de către proprietarii de animale de companie.

> Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se va face în așa fel încât în teritoriile protejate vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuă echivalent ponderat A (A_{eqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuă echivalent ponderat A (LA_{eqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

> Pentru locuințe, nivelul de presiune acustică continuă echivalent ponderat A (LA_{eqT}), măsurat în timpul zilei, în interiorul camerei cu ferestrele închise, nu trebuie să depășească 35 dB (A) și, respectiv, curba de zgomot Cz 30. În timpul nopții (orele 23,00-7,00), nivelul de zgomot LA_{eqT} nu trebuie să depășească 30 dB și, respectiv, curba Cz 25.

III. Norme de igienă referitoare la aprovizionarea cu apă a localităților

> Sistemele de aprovizionare cu apă a localităților trebuie să fie autorizate și să furnizeze apă potabilă în cantitatea necesară și de o calitate care să respecte prevederile legale în vigoare, astfel încât să nu afecteze starea de sănătate a consumatorilor.

> Apa de suprafață sau de profunzime, folosită ca sursă pentru sistemele de aprovizionare cu apă a localităților, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- calitate corespunzătoare categoriei de folosință într-un procentaj de 95% din numărul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
- debitul necesar asigurării unei distribuții continue, avându-se în vedere

variabilitatile zilnice si sezoniere ale cererilor de apa si tendinta de dezvoltare a localitatii (populatie, edilitar).

- > Distribuitorul/producerul are sarcina de a asigura cantitatea minima de apa necesara pe zi pentru un locuitor, care este de 50 l. Cantitatea este estimata numai pentru acoperirea necesarului fiziologic, igienei individuale si prepararii hranei.
- > În situatii de calamitati naturale, autoritatile publice locale trebuie sa asigure populatiei care nu are acces la apa potabila o cantitate minima de 5 l/persoana/zi de apa potabila.
- > Sursa de apa folosita pentru aprovizionarea cu apa a localitatilor trebuie sa fie protejata împotriva tuturor activitatilor poluatoare prin perimetre de protectie sanitara si prin controlul activitatilor poluante din teritoriul aferent, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protectie sanitara se face individualizat pentru fiecare sursa, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele în vigoare si cu legislatia din domeniu în vigoare.
- > Sursele de apa de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite pe terenuri nepoluate agricol sau industrial, sa fie protejate contra siroirilor de ape si împotriva inundatiilor. Zona de extractie trebuie sa fie protejata sanitar, în conformitate cu normele legale în vigoare, astfel încât sa se previna accesul public si al animalelor. De asemenea, zona trebuie sa fie prevazuta cu panta de scurgere pentru prevenirea baltirii apei în sezoanele cu precipitatii atmosferice.
- > Sursele de apa de suprafata trebuie sa fie protejate de activitatile poluatoare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- > Administratia locala sau administratorul sursei de apa va avertiza, în scris, proprietarii terenurilor pe care se afla zonele de protectie sanitara asupra restrictiilor de utilizare a acestora.
- > În situatia în care exista obiective economico-sociale riverane sursei de suprafata sau sursa este folosita pentru o durata lunga de timp pentru un anumit scop si astfel se creeaza imposibilitatea asigurarii perimetrelor de protectie sanitara, se admite reducerea acestora la regimul sever de protectie sanitara si se adapteaza tehnologia de tratare a apei în consecinta.
- > Tehnologiile de tratare a apei trebuie proiectate, în functie de conditiile specifice

fiecarei surse, luându-se în considerare calitatea și natura sursei. Obiectivul procedurilor de tratare trebuie să fie protecția consumatorilor față de germeni patogeni și substanțe chimice cu risc pentru sănătatea umană.

> Instalațiile de tratare a apei de suprafață trebuie să parcurgă următoarele etape, după caz:

- îndepărtarea suspensiilor prezente în apă, prin sedimentare;
- folosirea unor substanțe cu rol de coagulanți pentru conglomerarea suspensiilor, rămase după sedimentarea apei;
- filtrarea apei, prin care se reduc suspensiile foarte fine, conținutul de germeni, dar și o parte din substanțele organice din apă;
- dezinfectia, prin care sunt distruse germenii patogeni, iar cei saprofiti sunt aduși la condițiile de potabilitate, conform legislației în vigoare.

> În funcție de calitatea apei la sursă se vor introduce și alte etape de tratare a apei, astfel încât să se asigure calitatea apei potabile conform prevederilor legale în vigoare.

> Rețeaua de distribuție a apei trebuie să asigure regimul continuu, cantitatea necesară și să nu permită contaminarea exterioară.

> Proiectarea rețelelor de distribuție trebuie să țină seama de topografia, amplasarea și mărimea localității.

> Rezervoarele de apă (îngropate sau aeriene) vor fi astfel proiectate și realizate încât să nu permită contaminarea exterioară.

> Se folosesc numai echipamente, produse, materiale, substanțe chimice sau amestecuri utilizate în contact cu apă potabilă avizate sanitar, conform prevederilor legale în vigoare.

> Localitățile trebuie să dispună de rezerve de apă potabilă pentru acoperirea minimului necesar pentru o perioadă de 12 ore de întrerupere a aprovizionării cu apă potabilă.

> Proiectarea instalațiilor de tratare a apei, a rezervoarelor de înmagazinate și a rețelelor de distribuție trebuie să prevadă posibilitatea de evacuare a apelor de spălare și accesul pentru recoltarea de probe, în vederea efectuării monitorizării de control și a celei de audit a calității apei potabile. Spălarea, curățarea și dezinfectia periodică și, ori de câte ori este

necesar, a instalațiilor de tratare, a rezervoarelor de înmagazinare și a rețelei de distribuție sunt obligatorii. Materialele și substanțele de curățare și dezinfectie trebuie să aibă aviz/autorizație emis/emisa de Comisia Națională pentru Produse Biocide și să se utilizeze conform instrucțiunilor.

> Exploatarea și întreținerea sistemelor de tratare, înmagazinare și distribuție a apei potabile și controlul calității apei produse revin producătorilor/distribuitorilor de apă potabilă.

> Monitorizarea calității apei potabile va fi efectuată conform prevederilor legale în vigoare.

IV. Norme de igienă pentru fântâni publice și individuale folosite la aprovizionarea cu apă de baut

> Fântâna reprezintă o instalație locală de aprovizionare cu apă, individuală sau publică, instalație din care apă este consumată prin extracție direct din sursă, așa cum este definită la art. 2 lit. r) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile, cu modificările și completările ulterioare. Apa din fântâna, pentru a fi folosită în scop potabil, trebuie să corespundă calitativ reglementărilor în vigoare pentru apă potabilă.

> În cazul fântânilor publice, administrația publică locală este responsabilă pentru finanțarea monitorizării, asigurarea conformării la parametri de calitate și pentru avertizarea populației asupra calității apei.

> Fântâna trebuie amplasată și construită astfel încât să fie protejată de orice sursă de poluare și să asigure accesibilitatea consumatorilor. Amplasarea fântânii trebuie să se facă la cel puțin 10 m de orice sursă posibilă de poluare: latrina, grajd, cotete, depozit de deseuri menajere sau industriale, platforme individuale de colectare a gunoierului de grajd etc. Adâncimea stratului de apă folosit nu trebuie să fie mai mică de 6 m.

> În jurul fântânii trebuie să existe o zonă de protecție de 1,5 m, amenajată în pantă, cimentată sau pavată, impermeabilizată contra infiltrațiilor și împrejmuită pentru prevenirea accesului animalelor.

> Proiectarea, construcția și amenajarea fântânilor publice sau individuale trebuie

efectuate în concordanța cu condițiile specifice locale și cu principiile generale prevăzute la alineatele anterioare.

> Dezinfectia fântânii se face cu substanțe dezinfectante care au aviz/autorizație emisă de Comisia Națională pentru Produse Biocide. Calitatea apei după dezinfectie trebuie să corespundă condițiilor de calitate prevăzute de legislația în vigoare.

V. Norme de igienă referitoare la colectarea și îndepărtarea apelor uzate și a apelor meteorice

> Autoritățile publice locale și operatorii economici vor asigura îndepărtarea și epurarea apelor uzate și apelor meteorice, astfel încât să nu se creeze disconfort și îmbolnăvirea membrilor comunității.

> Apele uzate trebuie epurate în așa fel încât, în avalul deversării, apele receptorului să se încadreze conform normelor în prevederile standardului de calitate a apelor de suprafață, după categoria de folosință.

> La proiectarea și realizarea sistemelor de canalizare și epurare se va face și studiul de impact asupra sănătății publice, în situația în care vor fi amplasate în intravilanul localității și nu respecta distanța prevăzută la art. 11 alin. (1).

> Îndepărtarea apelor uzate menajere și industriale se face numai prin rețeaua de canalizare a apelor uzate; în lipsa posibilității de racordare la sisteme publice de canalizare, unitățile sunt obligate să își prevadă instalații proprii pentru colectarea, tratarea și evacuarea apelor uzate, care se vor executa și exploata în așa fel încât să nu constituie un pericol pentru sănătate.

> Este interzisă răspândirea neorganizată, direct pe sol (curți, grădini, strazi, locuri riverane ș.a.) sau în bazinele naturale de apă, a apelor uzate menajere, fecaloid-menajere și industriale. Este interzisă deversarea apelor uzate în zona de protecție sanitară a surselor și a instalațiilor centrale de alimentare cu apă.

> Canalele deschise pot fi folosite numai pentru evacuarea apelor meteorice, în cazul în care localitățile sunt dotate cu sistem divizor de colectare a apelor uzate. Aceste canale trebuie întreținute permanent în bună stare de funcționare, prin curățarea și repararea defectiunilor.

> În situația în care nu există canalizare sau posibilitatea de racord la aceasta, se vor adopta soluții individuale de colectare și neutralizare a apelor uzate, cu luarea măsurilor de protecție a mediului și sănătății.

> Îndepărtarea apelor uzate menajere și fecaloide - menajere provenite de la locuințele neracordate la un sistem de canalizare se face prin instalații de preepurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință; instalațiile se întrețin în bună stare de funcționare; vidanțul se va descarca în cea mai apropiată stație de epurare a apelor uzate.

> Unitățile sunt obligate să își asigure W.C.-uri cu un număr de cabine corespunzător prevederilor standardelor și normelor de proiectare.

VI. Norme de igienă referitoare la colectarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide

> Autoritățile publice locale, operatorii economici și asociațiile de proprietari/locatari au obligația să asigure colectarea selectivă, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide. Se interzice aruncarea deșeurilor solide în alte locuri decât cele amenajate special și autorizate.

> La elaborarea regulamentelor de salubritate, primăriile au obligația să respecte normele sanitare și să consulte direcția de sănătate publică teritorială. Cetățenii sunt obligați să respecte întocmai măsurile stabilite de primărie pentru asigurarea igienei publice și salubrității localității, precum și regulile elementare de igienă gospodărie sau locuință proprie, astfel încât să nu creeze disconfort vecinilor și să nu constituie pericol pentru sănătatea publică a comunității.

> Colectarea la locul de producere (precolectarea primară) a deșeurilor menajere se face în recipiente acoperite, dimensionate în funcție de cantitatea produsă, de ritmul de evacuare și de categoria în care se încadrează deșeurile menajere din locuință; deșeurile nu se colectează direct în recipient, ci într-un sac de polietilenă aflat în recipient și care să aibă un volum puțin mai mare decât volumul recipientului. Precolectarea secundară, adică strângerea și depozitarea provizorie a sacilor cu deșuri menajere în punctele de precolectare organizate, se face în recipiente de culori diferite inscripționate cu tipul deșeurilor, dimensionate

corespunzator, acoperite, prevazute cu dispozitive de prindere adaptate modului de golire, usor transportabile, concepute astfel încât sa nu produca raniri în timpul manipularii si sa nu favorizeze maladiile asociate efortului fizic excesiv.

> Containerele vor fi concepute în asa fel încât accesul la ele sa fie rapid si usor, iar sistemul lor de acoperire sa fie usor de manevrat si sa asigure etanșeitatea. Recipientele vor fi mentinute în buna stare si vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeitatii. Ele vor fi amplasate în spatii special amenajate, mentinute în conditii salubre.

> Administratia publica locala va asigura colectarea, îndepartarea si neutralizarea deseurilor menajere si stradale.

> Sistemul individual de îndepartare si neutralizare a deseurilor menajere este permis numai în localitati rurale, cu conditia prevenirii dezvoltarii insectelor si rozatoarelor. Locul de amplasare a depozitelor de deseuri menajere se va alege astfel încât

sa nu produca disconfort vecinilor, sa nu impurifice sursele locale de apa si sa fie la cel puțin 10 m.

VII. Norme de igiena privind administrarea cimitirelor, crematoriilor umane, înhumarea, transportul si deshumarea cadavrelor umane

> Înhumările si reînhumările se fac numai în cimitirele autorizate sanitar. Cimitirele vor fi împrejmuite cu gard si cu o perdea de arbori. Între morminte si gardul cimitirului va fi lasata o zona libera de 3 m.

> Desfiintarea si schimbarea destinatiei unui cimitir se fac numai dupa 30 de ani de la ultima înhumare si dupa stramutarea tuturor osemintelor.

> Desfiintarea cimitirelor înainte de acest termen se face numai cu avizul directiei de sanatate publica teritoriala.

VIII. Se instituie interdicție de construire:

☞ în imediata apropiere a albiilor până la 15m de albia minoră;

☞ în zonele cu diferență de nivel mai mică de 1,00 m față de albia majoră a pârlâirilor care au deschiderea albiei de cel puțin 3,00 m.

CAPITOLUL V OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

În tabelul urmator. sunt prezentate aspectele si obiectivele de protectia mediului specifice pentru PUG-ul orasului Calimanesti, în comparatie cu obiectivele la nivel national, comunitar sau international si modul în care s-au avut în vedere la elaborarea planului.

Pentru propunerea listei de obiective relevante de mediu a fost realizata o analiza a documentelor de referinta locale, judetene, regionale si nationale luand in considerare discutiile din cadrul întâlnirilor membrilor grupului de lucru SEA, pentru PUG orasului Calimanesti. PUG orasului Calimanesti se adreseaza cu precadere mediului rural, iar propunerile incluse vizeaza îmbunatatirea starii si calitatii acestuia, prin adoptarea solutiilor de urbanizare pentru asigurarea unor conditii cat mai bune din punct de vedere urbanistic, pentru viata si dezvoltarea comunitatii.

De asemenea trebuie mentionat faptul ca prin natura sa, prin PUG nu pot fi solutionate toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent, dar pot fi create conditiile pentru solutionarea acelor probleme care sunt de competenta administratiei publice locale.

Pentru fiecare factor de mediu sunt enumerate în tabel, actele normative stabilite la nivel national care au ca scop protectia mediului, de care trebuie sa se tina cont la implementarea Planului Urbanistic General supus reglementarii de mediu

Obiective de protectia mediului stabilite la nivel national si modul in care s-au avut in vedere in plan

Nr. crt	Factor/aspect de mediu	Obiective specifice de mediu stabilite la nivel national, comunitar, international/Actele normative ce impun obiective de protectie a mediului aplicabile Obiectivul relevant pentru plan_	Obiective de mediu propuse prin PUG (OM17)	Modul în care s-a avut în vedere în plan
1)	Apa	Calitatea apei trebuie sa	Protectia calitatii	<i>Gospodarirea apelor</i>

		<p>corespunda legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice. Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune - prevederile Directivei 91/271/CEE.</p> <p>- Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare</p>	<p>apei de suprafață și subterane;</p> <p>- Protecția speciilor de interes comunitar care au legătură cu apele din siturile Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și Parcul Național Cozia OM1</p>	<p>- adoptarea măsurilor necesare pentru protecția surselor de apă potabilă a sistemelor centralizate, dar și a fantanilor; Indicatori specifici de calitate a apelor care să permită compararea cu condițiile inițiale;</p> <p>Alimentarea cu apă extinderea sistemului centralizat existent, astfel încât de acesta să poată beneficia toți locuitorii comunei.</p> <p>Canalizarea apelor uzate</p> <p>- ducerea la bun sfârșit a proiectului de extindere de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.</p>
2)	Aer	<p>- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa</p> <p>- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;</p> <p>- Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (Legea nr. 293/2018 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici). În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante). Protecția calității aerului.</p>	<p>Reducerea emisiilor de pulberi în suspensie datorate traficului rutier. (OM2)</p>	<p>Pentru limitarea emisiilor de poluanți în aer, în PUG s-au avut în vedere următoarele măsuri generale:</p> <p>- orientarea, în viitor, pentru implementarea de tehnologii cu potențial redus de poluare sau nepoluante;</p> <p>- utilizarea de tehnologii moderne, nepoluante;</p> <p>- reabilitarea de drumuri și modernizarea rețelei rutiere prin asfaltare sau pietruire;</p> <p>- realizarea unui program de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de traficul intens;</p> <p>- se vor extinde zonele verzi și în acest scop la eliberarea autorizațiilor de construire pentru obiective noi se vor impune și respecta suprafețele minime de spații verzi și plantate, conform</p>

				prevederilor legale din regulamentul general si local de urbanism.
3)	Sol si subsol	<p>- Directiva 91/676/CEE Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protectia apelor împotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole – „Directiva Nitrati”</p> <p>-Calitatea solului trebuie refacuta si îmbunatatita. Este necesara refacerea ecosistemelor terestre, executia de lucrari pentru combaterea eroziunii solului si apararea împotriva inundatiilor;</p> <p>- Codul de bune practici pentru prevenirea poluarii cu nitrati si nitriti din surse agricole</p>	Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului_ Prevenirea/reducerea contaminarii solului; Mentinerea functiilor ecologice ale solului;(OM3)	<p>--Protectia solului si subsolului prin masuri adecvate de gospodarire, conservare, organizaresi amenajare a teritoriului;</p> <p>- Încurajarea realizarii de platforme betonate pentru depozitarea temporara a gunoiului de grajd;</p> <p>- Pe perioada de implementarea a obiectivelor PUG se vor limita suprafetele decopertate;</p> <p>- Respectarea prevederilor de gospodarire a apelor si control al eroziunii;</p> <p>-Realizarea sistemului centralizat de canalizare si a statiei de epurare;</p> <p>- -Utilizarea rationala a îngrasamintelor chimice si naturale.;</p> <p>-Protejarea pasunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar si a suprapasunatului).</p>
4)	Gestiunea deseurilor	<p>- Directiva 2008/98/CE privind deseurile</p> <p>- Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor</p> <p>- Ordonanta de urgenta nr. 74/2018 pentru modificarea si completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje si a Ordonantei de urgenta a Guvernului nr.</p>	Planul judetean de gestiune a deseurilor pentru judetului Vâlcea, 2019 - 2025 (revizia 5) Gestionarea deseurilor in conformitate cu legislatia nationala (OM4)	<p>Gospodaria comunală</p> <p>- elaborarea proiectului de specialitate pentru realizarea - a unei colectare prin aport voluntar pe care sa se asigure depozitarea primara a deseurilor menajere colectate din toate localitatile componente ale orașului Călimănești si unde sa se faca o sortare primara si apoi sa se asigure transportul în statiile de transfer;</p> <p>- interventia pentru includerea proiectului local în Planul de</p>

		<p>196/2005 privind Fondul pentru mediu;</p> <p>- Hotararea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului national de gestionare a deseurilor;</p> <p>- Legea serviciului de salubritate a localitatilor nr. 101/2006;</p>		<p>Management Integrat al Deseurilor pentru întreg teritoriul județului Vâlcea;</p> <p>- pana la realizarea platformei ecologice de preluare si sortare primara a deseurilor menajere, sa se stabileasca masuri pentru preîntampinarea situatiei actuale cand deseurile se arunca la întâmplare, mai ales pe cursurile de apa, la podurile de pe drumurile publice sau la liziera padurilor etc</p>
5)	<p>Conservarea resurselor naturale si schimbari climatice</p>	<p>Romania a adoptat în anul 2003, „Strategia de valorificare a resurselor regenerabile de energie”, aprobata prin HG 1535/2003. Prevederile Directivei 2001/77/EC au fost transpuse în legislatia nationala prin HG 443/2003 privind promovarea productiei de energie electrica din surse regenerabile de energie; ORDONANTA DE URGENTA nr. 163 din 29 noiembrie 2022 pentru completarea cadrului legal de promovare a utilizarii energiei din surse regenerabile, precum si pentru modificarea si completarea unor acte normative; atingerea obiectivelor din Planul National Integrat în domeniul Energiei si Schimbarilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021 privind ponderea globala de energie</p>	<p>Dezvoltarea de surse alternative de energie din surse regenerabile, ca necesitate de renuntare la resursele poluante de combustibili fosili (carbune, petrol, gaze); (OM5)</p>	<p>Dezvoltarea de surse alternative Sisteme de exploatare si distributie apa geotermala Surse regenerabile; - Implementarea proiectului investitional reprezinta o modalitate de adaptare la politicile privind schimbarile climatice, vizandu-se complementaritatea între sursele conventionale de energie si cele regenerabile, cu o politica de tranzitie catre neutralitate din punct de vedere al emisiilor de CO2.</p>

		din surse regenerabile în consumul final brut de energie;		
6)	Biodiversitate	<p>- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;</p> <p>-- OUG 195 /2005 – privind protecția mediului;</p> <p>-Ordinul nr 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 14.06.2023;</p> <p>Ordinul nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes</p> <p>- Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila; și Parcul Național Cozia</p> <p>-Decizia ANANP nr. 344 din 14,06,2022 completată privind obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din aria specială de conservare</p>	Corelarea obiectivelor PUG orașului Călimănești cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și Parcul Național Cozia	<p>- Mentinea/îmbunătățirea stării de conservare , a speciilor de flora și fauna de pe teritoriile siturilor Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-, cf. Deciziei ANANP nr. 344 din 14,06,2022;</p> <p>-Respectarea prevederilor planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și Parcul Național Cozia;</p> <p>- Solicitarea avizelor de la ANANP și administrația parcului, pentru orice lucrare efectuată în cadrul Ariei Naturale Protejate</p> <p>Mentinerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, conservarea ariilor naturale protejate;</p> <p>- Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor și asigurarea protecției adecvate a ariilor protejate;</p> <p>- protejarea pădurilor de lângă satele aferente orașului Calimanesti care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic și științific;</p> <p>- organizarea de spații verzi de interes local la nivelul de cel puțin 20 mp/locuitor;</p> <p>- recuperarea terenurilor degradate;</p> <p>- monitorizarea permanentă a întregului teritoriu pentru</p>

				identificarea în faza primara a oricarei surse de poluare a mediului în toate componentele sale.
7)	Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	- Legea 5/2000 – sectiunea a III a _zone protejate; - Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice.	Protectia si conservarea în situ a elementelor de patrimoniu cultural, arheologic sau arhitectonic si restaurarea monumentelor istorice.(OM7)	-Pentru conservarea, protectia si valorificarea durabila a patrimoniului cultural, va fi instituita zona de protectie necesara care sa asigure conservarea integrata a monumentelor istorice, precum si, interdictii de construire temporara sau definitiva. Restaurarea obiectivelor numai cu avizul institutiilor abilitate
8)	Populatie_Sanatate umana	- Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sanatatii - ;	Îmbunatatirea calitatii vietii, cresterea nivelului de trai si a confortului, evitarea îmbolnavirilor; Promovarea de masuri de crestere economica si bunastare a populatiei (OM8)	Asigurarea unui management corespunzator al deseurilor; - Extinderea sistemului centralizat de canalizare dotat cu retele de canalizare si statie de epurare; - Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa , la nivelul intregii comune; - Extinderea zonei de locuit Implementarea prevederilor planului de management social si de mediu; - Mentinerea, infiintarea si intretinerea spatiilor verzi .
9)	Situatia infrastructurii in zona	OM9_Imbunatatirea infrastructurii de transport, sociala, energetica, de mediu. Ca principale probleme de organizare a circulatiei ce au fost analizate si tratate în planul urbanistic general se amintesc: - alcatuirea retelei majore de circulatie în etapa de perspectiva corespunzator intensificarii traficului, reducerea (eliminarea) disfunctionalitatilor circulatiei si dezvoltarii urbanistice; - dimensionarea arterelor si profilurile caracteristice; - determinarea mijloacelor de transport în comun si a traseelor de transport în comun; - stabilirea necesitatilor de parcare pe localitati; - organizarea desfasurarii traficului de perspectiva. Extinderea intravilanului în lungul drumului national se va realiza numai în conditiile amenajarii unor drumuri colectoare paralele cu drumurile nationale, care se debuseze în intersectii amenajate conform normativelor în vigoare. Drumurile		

		<p>colectoare respective se vor amenaja pe toata lungimea de extindere a intravilanului, atat pe partea stanga cat si pe dreapta.</p> <p>A. Infrastructura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infrastructura de transport <ul style="list-style-type: none"> - reabilitarea drumurilor de acces si a tuturor drumurilor locale; - asfaltarea strazilor din interiorul localitatilor componente; - refacerea trotuarelor si construirea de trotuare noi acolo unde nu exista; achizitionarea de utilaje pentru intretinerea drumurilor: pentru zapada utilaj cu plug si pentru imprastierea de solutii antiderapante; pentru drumurile pietruite si nepietruite care fac legatura între satele componente ale comunei - autogreder; • Infrastructura sociala <ul style="list-style-type: none"> - construirea de parcuri si locuri de joaca pentru copii; - extinderea retelei de informare a cetateanului prin statie proprie de - emisie prin cablu; - amenajarea centrului civic; - reabilitarea constructiilor cu grad avansat de degradare; - refacerea iluminatului public, folosind corpuri de iluminat moderne, economice; - construirea de statii de autobuz noi peste tot unde sunt necesare; - amenajarea bazei sportive din localitate; - reabilitarea termica a tuturor cladirilor în care functioneaza institutii publice; - reabilitarea si modernizarea asezamintelor culturale; • Infrastructura de mediu <ul style="list-style-type: none"> - managementul deseurilor urbane si industriale prin amenajarea unui punct de colectare si construirea unei rampe ecologice pentru deseuri; - înfiintarea si modernizarea serviciului de salubritate propriu; - extinderea retelelor de apa si canalizare si în toate satele comunei; • Infrastructura energetica <ul style="list-style-type: none"> modernizarea iluminatului public si înlocuirea lampilor stradale, mari consumatoare de energie cu lampi economice; - retehnologizarea, reabilitarea si modernizarea retelei de energie electrica; - realizare parc fotovoltaic; • Infrastructura de turism <ul style="list-style-type: none"> - crearea de spatii de cazare si încurajarea dezvoltarii ecoturismului; - modernizarea drumurilor de acces catre obiectivele turistice; - construirea de pensiuni, cabane turistice; - continuarea modernizarii satului de vacanta ; - amenajarea de locuri de campare în vederea evitarii turismului haotic; - realizarea de parteneriate între proprietarii de terenuri din zonele turistice si autoritatile locale; <p>B. Reabilitarea urbana</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea de spatii pietonale prin construirea de trotuare în toate satele componente ale comunei;(OM9) 				
10)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Turism durabil LEGE nr. 72 din 30 mai 2014 pentru ratificarea</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Conservarea bunurilor naturale prin integrarea</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Dezvoltarea turismului balneoclimateric si dezvoltarea ecoturismului in</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"></td> </tr> </table>	Turism durabil LEGE nr. 72 din 30 mai 2014 pentru ratificarea	Conservarea bunurilor naturale prin integrarea	Dezvoltarea turismului balneoclimateric si dezvoltarea ecoturismului in	
Turism durabil LEGE nr. 72 din 30 mai 2014 pentru ratificarea	Conservarea bunurilor naturale prin integrarea					
Dezvoltarea turismului balneoclimateric si dezvoltarea ecoturismului in						

		Protocolului privind turismul durabil, adoptat la Bratislava la 27 mai 2011 și semnat de România la Bratislava la 27 mai 2011, la Convenția-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptată la Kiev la 22 mai 2003	armonioasă în peisaj a obiectivelor turistice din orașul Calimănești (OM10)	orașul Calimănești
11)	Constientizarea publicului asupra problemelor de mediu	AFM - Programul „Educația și constientizarea publicului privind protecția mediului”	Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin informarea și educarea publicului (OM11)	Necesitatea desfășurării unor activități specifice cu scopul creșterii gradului de informare și constientizare a populației privind importanța protecției componentelor de mediu, pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos.

Pe baza datelor și informațiilor prezentate în tabelul anterior au fost propuse Obiectivele (OM) de evaluare a efectelor PUG

Factor/Aspect de mediu	Obiective de mediu propuse
Apa	OM1: -Protecția calității apei de suprafață și subterană; Protecția speciilor de interes comunitar care au legătură cu apele din siturile Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și Parcul National Cozia
Aer	OM2: Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor de pulberi în suspensie datorate traficului rutier.
Sol și subsol	OM3: Menținerea / îmbunătățirea calității solului. Prevenirea/reducerea contaminării solului; Menținerea funcțiilor ecologice ale solului;
Gestiunea deșeurilor	OM4: Gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația națională
Conservarea resurselor naturale	OM5: Dezvoltarea de surse alternative de energie din surse regenerabile, ca necesitate de renunțare la resursele poluante de combustibili fosili (carbune, petrol, gaze);
Biodiversitate	OM6: Corelarea obiectivelor PUG orașului Calimănești cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și Parcul National Cozia
Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic	OM7: Protecția și conservarea în situ a elementelor de patrimoniu cultural, arheologic sau arhitectonic și restaurarea monumentelor istorice

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

Populatie_Sanatate umana	OM8:Îmbunatatirea calitatii vietii, cresterea nivelului de trai si a confortului, evitarea îmbolnavirilor; Promovarea de masuri de crestere economica si bunastare a populatiei
Situatia infrastructurii in zona	OM9_Îmbunatatirea infrastructurii de transport, sociala, energetica, de mediu
Turism durabil	OM10:Conservarea bunurilor naturale prin integrarea armonioasa in peisaj a obiectivelor turistice din orasul Calimanesti (OM10)
Constientizarea publicului asupra problemeor de mediu	OM11:Implementarea legislatiei de mediu face necesara o vasta campanie de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire privind obligatiile administratiei publice locale, a persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat. Populatia trebuie implicata in actiuni de protectie a mediului.

CAPITOLUL VI . POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Conform cerintelor HG 1076/2004, in cazul analizei unui plan sau program, trebuie evidentiata efectele potential semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi consta in identificarea, predictia si evaluarea efectelor generate de punerea in aplicare a respectivului plan sau program.

EVALUAREA IMPACTULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR P.U.G

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu naturali si antropici a implementarii Planului Urbanistic General propus am utilizat Metoda matricii de evaluare rapida (MERI)

Matricea de evaluare rapida a impactului (MERI) este un instrument de analiza integratoare (holistice) a impactului asupra mediului (EIM).

MERI se bazeaza pe o definire a criteriilor standard de evaluare, criteriile care pot fi cuantificati (zona care ar putea fi afectata, gradul, amplitudinea impactului, felul schimbarii din natura, reversibilitatea efectului, daca impactul evaluat poate actiona sinergic cu alte efecte, probabilitatea ca un efect cumulat sa se dezvolte in timp).

La baza evaluarii stau aspectele de mediu ale planului analizat, stabilindu-se pentru fiecare aspect o nota, folosind criteriile definite de evaluare si care reprezinta impactul potential.

Criteriile importante de evaluare se incadreaza in doua grupe:

A - criteriile care pot schimba individual scorul (punctajul) obtinut ($a_1; a_2$);

B - criteriile care nu pot sa schimbe punctajul obtinut ($b_1; b_n$).

Valorile (notele) din grupa A se inmultesc, iar cele din grupa B se aduna procedura de calcul exprimandu-se astfel:

$$a_1 \times a_2 = at$$

$$b_1 + b_2 + \dots + b_n = bt$$

$$(at) \times (bt) = M$$

unde:

a_1, a_2 reprezinta notele acordate criteriilor individuale pentru grupa A;

b1, b2, bn - notele acordate criteriilor individuale pentru grupa B;

at- rezultatul înmulțirii tuturor notelor din grupa A;

bt - rezultatul adunării tuturor notelor din grupa B;

M - scorul de mediu pentru aspectul de mediu analizat.

Aspectele de mediu, ce se analizează, se încadrează în patru clase:

a. fizico-chimice (FC) - referitoare la toate aspectele FC ale activității analizate;

b. biologic-ecologice (BE);

c. socio-ecologice (SE) - aspecte umane și culturale;

d. economico-operationale (EO) - identificarea calitativă a consecințelor economice temporare și permanente ale modificării mediului.

Pentru a folosi sistemul de evaluare descris, se realizează pentru fiecare o matrice cuprinzând celule care arată criteriile ce se vor utiliza în raport cu fiecare aspect de mediu definit.

Tabelul Criterii și trepte de evaluare

Criteriu	Nota	Descrierea , explicitarea notei de bonitate
A1 - Importanța modificării mediului	4	Important pentru interese naționale/internationale
	3	Important pentru interese regionale/locale
	2	Important și pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță.
A2 - Magnitudinea schimbării mediului	+3	Beneficiu major important;
	+2	Îmbunătățire semnificativă a stării mediului;
	+1	Îmbunătățirea stării de fapt;
	0	Lipsa de schimbare;
	-1	Schimbarea stării de fapt dar fără depășirea LMA;
	-2	Schimbări negative semnificative;
	-3	Schimbări negative majore
B1 - Permanența	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Definitiv
B2 - Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 - Cumulativitatea	1	Fără schimbări
	2	ne-cumulativ/unic;

	3	cumulativ/sinergic.
--	---	---------------------

Pentru a asigura un sistem de evaluare mai sigur, scorurile individuale ale lui M (scorul de mediu), sunt enumerate grupat pe categorii, astfel incat sa poate fi comparate. In tabelul 24, sunt prezentate valorile scorului de mediu, M, si categoriile utilizate in metoda MERI: evaluarea finala pentru fiecare component se face conform acestor categorii.

Dupa ce scorurile M, au fost fixate intr-o categorie, acestea pot fi prezentate individual sau grupate dupa tipul componentului si pot fi prezentate sub forma grafica sau numerica.

Tabelul Conversia scorului de mediu in categorii

Scorul de mediu	Categorii	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbari/impact pozitiv major;
+76 la +100	+D	Schimbari / impact pozitiv semnificativ;
+51 la +75	+C	Schimbari / impact pozitiv moderat;
+26 la +50	+B	Schimbari / impact pozitiv
+1 la +25	+A	Schimbari / impact usor pozitive;
0	N	Fara schimbari;
-1 la -25	-A	Schimbari/ impact usor negativ;
-26 la -50	-B	Schimbari impact negativ;
-51 la -75	-C	Schimbari impact negativ moderat;
-76 la -100	-D	Schimbari impact negativ semnificativ;
Sub -101	-E	Schimbari impact negativ major.

Tabelul. Impactul general si cumulat asupra factorilor de mediu generat în etapa de executie/ functionare a obiectivelor

Factor de mediu / Componenta a factorului de mediu	Obiective de mediu propuse in PUG	Impact potential	Semnificatia impactului					Impact rezidual (dupa aplicarea masurilor de reducere)	Categorie	
			A1	A2	B1	B2	B3		M	Cat
Apa (de suprafata si subterane)	OM1: -Protectia calitatii apei de suprafata si subterane;Protectia speciilor de interes comunitar care au legatura cu apele din siturile Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița si Parcul National Cozia	Descarcare de ape pluviale impurificate cu poluanti/ gestionarea necorespunzatoare a deeurilor generate de locuitori sau deversarea apelor uzate menajere în cursurile de apa	2	0	2	2	3	-Nu este cazul	0	N

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

Aer	OM2: Protecția calitatii aerului. Reducerea emisiilor de pulberi in suspensie datorate traficului rutier.	Emisii de praf (pulberi sedimentabile si în suspensie) si poluanti specifici rezultti din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul executiei lucrarilor propuse	1	-1	2	2	3	Nu este cazul	-7	-A
		Emisii de poluanti specifici rezultate din : -traficul auto; Folosirea de combustibil solid pentru incalzirea locuintelor si la necesitati gospodaresti.	1	-1	3	1	3	Nu este cazul	-7	-A
Sol/subsol	OM3: Menținerea / imbunatatirea calitatii solului. Prevenirea/reducerea contaminarii solului; Mentinerarea functiilor ecologice ale solului;	Modificare morfologica a solurilor cauzata de lucrari	1	-1	1	2	1	Nu este cazul	-4	-A
		Modificarea calitatii solului din cauza scurgerilor accidentale de produse petroliere	1	0	1	1	1	Nu este cazul	0	N
Gestiunea deseurilor	OM4: Gestionarea deseurilor in conformitate cu legislatia nationala	elaborarea proiectului de specialitate pentru realizarea a unei platforme pe care sa se asigure colectare prin aport voluntar primara a deseurilor menajere colectate din toate localitatile componente orașului Călimănești si unde sa se faca o sortare primara si apoi sase asigure transportul în statiile de transfer; Efecte pozitive in	3	+3	3	3	3	- Nu este cazul	9	A+

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

		faza de exploatare								
Conservarea resurselor naturale	OM5: Dezvoltarea de surse alternative de energie din surse regenerabile, ca necesitate de renuntare la resursele poluante de combustibili fosili (carbune, petrol, gaze);	Dezvoltarea de surse alternative de energie din surse regenerabile, ca necesitate de renuntare la resursele poluante de combustibili fosili (carbune, petrol, gaze); Dezvoltarea de surse alternative Sisteme de exploatare si distributie apa geotermala Surse regenerabile; - Implementarea proiectului investitional reprezinta o modalitate de adaptare la politicile privind schimbarile climatice, vizandu-se complementaritatea între sursele conventionale de energie si cele regenerabile, cu o politica de tranzitie catre neutralitate din punct de vedere al emisiilor de CO2	3	+3	3	3	3	-Nu este cazul	9	A+
Biodiversitate/ Arii Naturale Protejate	OM6:Corelarea obiectivelor PUG Orasului Calimanesti cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița si Parcul National Cozia	Se pierde din suprafata habitatului o suprafata de 2711 mp fiind <1_subunitar, nesemnificativ; Efecte neutre	4	-1	2	2	3		7	+A
Patrimoniul cultural, arhitectonic si	OM7: Protecția si conservarea în situ a elementelor de	Posibile daune produse Patrimoniului	1	-1	1	1	3	Nu este cazul	-3	-A

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

arheologic	patrimoniu cultural, arheologic sau arhitectonic si restaurarea monumentelor istorice	cultural din zona; Efecte pozitive in faza de exploatare									
Sanatate/ siguranta populatie	OM8:Îmbunatatirea calitatii vietii, cresterea nivelului de trai si a confortului, evitarea îmbolnavirilor; Promovarea de masuri de crestere economica si bunastare a populatiei	Perturbarea prin zgomot si vibratii respectiv poluarea cu emisii rezultate în urma utilizarii utilajelor angrenate în lucrarile propuse prin PUG; Efecte pozitive in faza de exploatare	1	-1	2	2	3	Nu este cazul	-7	-A	
Situatia infrastructurii in zona	OM9_Îmbunatatirea infrastructurii de transport, sociala, energetica, de mediu	Perturbarea prin zgomot si vibratii respectiv poluarea cu emisii rezultate în urma utilizarii utilajelor angrenate în lucrarile propuse prin PUG; Efecte pozitive in faza de exploatare	1	-1	2	2	3	Nu este cazul	-7	-A	
Turism durabil	OM10:Conservarea bunurilor naturale prin integrarea armonioasa în peisaj a obiectivelor turistice din orașul Călimănești (OM10)	Perturbarea prin zgomot si vibratii respectiv poluarea cu emisii rezultate în urma utilizarii utilajelor angrenate în lucrarile propuse prin PUG; Efecte pozitive in faza de exploatare	2	+2	3	1	3	Nu este cazul	7	+A	
Constientizarea publicului asupra problemeor de mediu	OM11:Implementarea legislatiei de mediu face necesara o vasta campanie de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire privind obligatiile administratiei publice locale, a persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat.	Implementarea legislatiei de mediu face necesara o vasta campanie de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire privind obligatiile administratiei publice locale, a persoanelor fizice si	2	+2	3	3	3	Nu este cazul	9	+A	

	Populatia trebuie implicata in actiuni de protectie a mediului.	juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat. Populatia trebuie implicata in actiuni de protectie a mediului.									
TOTAL										-1	-A

Scorul final de mediu = - 1 → Categoria de impact general -A:

Schimbari / impact usor negativ- impact redus asupra mediului- caracteristic mediului supus activitatii umane în limitele admisibile pentru lucrarile proiectate, nesemnificativ. In faza de exploatare, efecte semnificative pozitive.

Propunerile PUG referitoare la extinderea intravilanului si lucrarile de infrastructura, vor avea potentiale efecte negative în primul rand asupra calitatii aerului (efecte locale, în principal pe durata derularii lucrarilor de constructie), asupra calitatii apelor si solului, si mai ales asupra biodiversitatii si peisajului natural. În privinta efectelor negative asupra solului, peisajului si biodiversitatii au fost considerate în principal propunerile de extindere a elementelor construite prin transformarea suprafetelor semi-naturale.

Trebuie însa precizat faptul ca în urma evaluarii nu au fost identificate efecte semnificative negative asupra obiectivelor relevante de mediu.

Urmare evaluarii efectuate:

- Nu s-a identificat nici un impact negativ semnificativ;
- Nu s-a identificat nici un impact cumulat semnificativ.
- Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care sa fie necesare aplicarea de masuri compensatorii.

CONCLUZII

Ca urmare a masurilor ce se vor adopta pentru prevenirea, reducerea si compensarea pe cat posibil a oricarui efect advers asupra mediului în desfasurarea activitatilor care urmeaza a se realiza în zona aferenta PUG oras Calimanesti, se apreciaza ca impactul advers asupra mediului cauzat de realizarea si functionarea planului va fi nesemnificativ.

Pe baza evaluarii efectelor generale si cumulative ale implementarii obiectivelor din P.U.G. s-a analizat daca obiectivele de mediu se pot atinge sau exista riscul încalcarii standardelor de mediu

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativa	Exista premisele atingerii obiectivului?
Protectia calitatii aerului	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra calitatii aerului	Da
Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra calitatii apelor de suprafata si subteran	Da
Protectia solului	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra solului	Da
Gestiunea deseurilor	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra gestionarii sustenabile a deseurilor	Da
Biodiversitate	Corelarea obiectivelor PUG orașului Călimănești cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița si Parcul National Cozia	Da
Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra patrimoniului cultural, arhitectonic si arheologic	Da
Populatie_Sanatate umana	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra calitatii vietii populatiei si asupra sanatatii umane	Da
Situatia infrastructurii in zona	Obiectivele prevazute în P.U.G. au influenta pozitiva asupra imbunatatirii infrastructurii in zona	Da
Turism durabil	Obiectivele PUG contribuie la conservarea bunurilor naturale prin integrarea armonioasa in peisaj a obiectivelor turistice din orasul Calimanesti	Da

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativa	Exista premisele atingerii obiectivului?
Constientizarea publicului asupra problemeor de mediu	Educarea, informarea si participarea populatiei la luarea deciziilor privind mediul	Da

Din evaluarea cumulativa a implementarii obiectivelor P.U.G. orașului Călimănești, județul Valcea rezulta un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu si implicit, îmbunatatirea calitatii factorilor de mediu si conditiilor de viata ale populatiei. Efectul obiectivelor din Planul Urbanistic General al orasul Calimanesti, județul Vâlcea pe termen mediu si lung se va concretiza în respectarea tintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislatie pe factori de mediu

CAPITOLUL 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Aprobarea și implementarea actualui Plan Urbanistic General al **orasului Calimanesti, județul Vâlcea** nu va avea efecte asupra mediului sau sănătății umane în context transfrontier.

Impactul asupra factorilor de mediu prognozat va fi unul minor și local.

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, HG 1076/2004 urmeaza abordarea generala a Conventiei UNECE asupra evaluarii impactului asupra mediului în context transfrontalier (Conventia de la Espoo), ratificata prin Legea nr. 22/2001. Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplica procedura transfrontiera si anume:

➤ în cazul în care un plan/program este posibil sa aiba un efect semnificativ asupra mediului altui stat;

➤ cand un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicita informatii asupra unui plan/program considerat a avea potentiale efecte transfrontiere.

Aplicarea obiectivelor stabilite prin PUG-ul orasului Calimanesti, județul Vâlcea, nu poate induce, sub nici o forma, efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabila locala, regionala si nationala, si nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atat mai putin în context transfrontalier (planul supus discutiei nu se afla la granita statului roman cu statele învecinate – cea mai apropiata granita se afla la o distanta de aproximativ 200 km_Bulgaria).

CAPITOLUL 8: MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI

Principiile utilizate in identificarea si stabilirea masurilor de evitare si reducere a impactului sunt reprezentate de:

☐ Masuri generale:

1. **Monitorizare.** Monitorizarea permanenta, in etapele de implementare (in timpul constructiei, in primii ani de functionare - minim 3 ani), este necesara pentru a asigura actualizarea bazei de date si a cunostintelor despre proiect si pentru a putea astfel lua decizii in cunostinta de cauza;
2. **Managementul adaptiv.** Masurile de evitare si de reducere trebuie sa fie adaptate in permanenta pe baza celor mai recente informatii disponibile in zona de implementare a proiectului (a se vedea Monitorizare);
3. **Furnizarea de expertiza.** Pentru zona de proiect, trebuie asigurata prezenta expertilor in biodiversitate in timpul etapei de constructie (de preferinta o echipa care poate oferi expertiza privind principalele grupuri de interes comunitar). Este de preferat ca expertii in biodiversitate sa fie diferiti de cei responsabili pentru mediu, pentru a se asigura ca cerintele privind protectia componentelor biodiversitatii sunt abordate in mod adecvat;
4. **Consultarea continua cu partile interesate.** In timpul constructiei si al exploatarii, este necesar sa se asigure un cadru de colaborare permanenta cu principalele parti interesate in ceea ce priveste gestionarea biodiversitatii (cel puțin administratorii / custozii siturilor Natura 2000) si reprezentantii fondurilor de vanatoare si ai scolilor forestiere. Colaborarea ar trebui sa se axeze pe schimbul de date si informatii recente, precum si pe detalii privind punerea in aplicare a masurilor de evitare si reducere a impactului.
5. **Eficacitatea si complementaritatea masurilor.** Oricare dintre masurile puse in aplicare trebuie sa isi atinga obiectivul cu un grad ridicat de eficacitate, fara a impiedica/limita eficacitatea altor masuri si fara a crea alte forme de impact sau riscuri semnificative asupra biodiversitatii sau a populatiei umane;
6. **Controlul impactului.** Masurile formulate si puse in aplicare trebuie sa abordeze in mod direct formele de impact identificate, asigurand in permanenta mentinerea acestor impacturi sub pragurile de semnificatie.

☐ Pentru pierderea și alterarea habitatului:

7. **Evitarea pierderilor suplimentare de suprafață în interiorul siturilor Natura 2000**, precum și în zona habitatelor naturale din afara siturilor, cu excepția locurilor pentru măsurile de evitare și reducere a impactului;

8. **Reducerea concentrațiilor de poluanți în zonele adiacente planului;**

9. **Reabilitarea tuturor zonelor afectate temporar cu utilizarea exclusivă a speciilor native** și asigurarea funcționalității ecologice a zonelor reabilite pentru măsurile de evitare și reducere a impactului

- Fragmentarea habitatului

10. **Mentținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună** (în special pentru cele care nu sunt capabile să zboare.

- Perturbarea activității speciilor

11. **Minimizarea efectelor asociate prezenței umane**, zgomotului și iluminatului în timpul construcției și funcționării proiectului.

- Reducerea dimensiunii populației

12. **Evitarea producerii victimelor ca urmare a propunerilor de proiecte**

Modul de formulare a măsurilor de evitare și reducere a impactului a ținut cont de următoarele aspecte:

- Abordarea acelor impacturi a căror producere este o consecință clară a activităților propuse de proiect (în acest caz, acestea sunt mai specifice și mai bine cuantificate/localizate);

- abordare prudentă a protecției componentelor sensibile care pot fi afectate în timpul construcției sau exploatarei de anumite modificări de proiectare sau decizii de moment;

- Specificarea exactă doar a acelor parametri absolut necesari pentru a asigura funcționalitatea măsurilor propuse, dar fără a furniza detalii care ar putea limita opțiunile în timpul perioadei de proiectare și construcție.

Unele dintre măsurile abordate se adresează mai multor componente de interes comunitar, dar, pentru a evita redundanța, acestea au fost descrise o singură dată și apoi menționate doar în celelalte componente.

- Măsuri preventive

Măsurile de prevenire a impactului au rolul de a preveni apariția unui impact, prin eliminarea cauzei care duce la apariția acestuia. O măsură de prevenire poate fi o renunțare la o anumită intervenție în cadrul unui proiect.

- Măsurile de evitare

Măsurile de evitare nu previn un impact, dar evita atingerea unui nivel semnificativ de impact asupra habitatelor sau speciilor.

- Măsurile de reducere

Pentru situațiile în care se estimează un impact semnificativ, este necesar să se prevadă măsuri de reducere a impactului.

VIII.1. Măsurile cu privire la protecția calității apei

Cu toate că analiza impactului global al planului (scorul final de mediu) asupra mediului a scos în evidență un impact redus asupra mediului - caracteristic mediului supus activității umane în limitele admisibile pentru lucrările proiectate, ceea ce înseamnă respectarea tintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație, pe factori de mediu, este necesar să se stabilească și măsuri pentru întărirea efectelor pozitive și prevenirea potențialelor efecte adverse asupra factorilor de mediu : aer, apă, sol, biodiversitate.

În cazul zonării teritoriale este necesar ca destinația terenurilor să fie respectată, așa cum a fost indicată în plan. Consiliului Local îi revine obligația respectării destinației terenurilor, mai ales în problemele privitoare la interdicțiile de construire temporare și permanente, a culoarelor și terenurilor destinate dezvoltării infrastructurii de servicii, a zonelor cu riscuri naturale, a zonelor de protecție sanitară cu regim sever, a zonelor cuprinse în situl Natura 2000 și vecinătăților acestora. După aprobare, planul având caracter legislativ local, în problemele dezvoltării urbane este necesar să se respecte separarea zonei de locuit și activități complementare de activitățile economice. Administrația publică locală trebuie să respecte destinația zonei iar la eliberarea Certificatelor de urbanism să specifice regimul juridic și tehnic al terenurilor. De asemenea, se va solicita, în scris, ca pentru orice propunere de dezvoltare economică să se elibereze acord/aviz de mediu de instituțiile abilitate prin lege

În cazul concret al implementării prevederilor din PUG orașului Călimănești se recomandă următoarele măsuri de prevenire/evitare și reducere a efectelor aplicării proiectelor propuse

Problema de mediu: Asigurarea alimentării cu apă.

Măsura propusă 1: Realizarea rețelei de alimentare cu apă potabilă și a canalizării în zonele de extindere a intravilanului.

Factorii de mediu vizați: calitatea apei, sănătatea populației.

Efect preconizat: Prin aplicarea acestei măsuri se asigură apă potabilă de calitate controlată pentru nevoile populației. Se elimină riscul asociat exfiltrațiilor de ape uzate în subsol și poluării apelor subterane.

Măsura propusă 2: Extinderea canalizării pluviale.

Factorii de mediu vizați : Subsol, calitatea apei.

Efect preconizat: Se elimină riscul încărcării nejustificate a stației de epurare.

Problema de mediu : Impactul produs de perioada de execuție a lucrărilor și măsurile prevăzute.

În perioada de execuție a diferitelor lucrări în zonele existente și în cele propuse pentru extindere rețelelor de apă, calitatea apelor subterane poate fi influențată de eventualele deversări de substanțe poluante (combustibil, ulei, ape uzate), poluări rezultate în urma spălării utilajelor de construcții sau a altor substanțe de către apele de precipitații. De asemenea, poate fi influențat regimul de curgere și nivelul hidrostatic al apelor subterane dacă nu se realizează studii hidrogeologice pe diferite amplasamente unde urmează să se realizeze lucrări de excavații și fundații de adâncime.

În vederea protejării calității apelor subterane sunt necesare adoptarea următoarelor măsuri:

carburanții se vor depozita în rezervoare etanșe, în spații/platforme amenajate;

întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimbările de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți etc.) se va realiza numai în locurile special amenajate;

verificarea tronsoanelor de conductă și a îmbinărilor, la efectuarea probei de presiune, atât la racordarea cu rețeaua de canalizare, cât și la cea de alimentare proprie cu apă potabilă;

se vor adopta măsuri pentru evitarea eroziunii hidraulice a suprafețelor excavate sau a depozitelor temporare de pământ;

În perioada de exploatare lucrările propuse prin PUG contribuie la protecția apelor subterane prin realizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare unde există riscul de exfiltrație a apelor uzate.

Toate lucrările ce se vor executa pe ape sau în legătură cu apele se vor face numai în baza Avizului de gospodărire a apelor, respectiv a notificării de începere a execuției conform reglementărilor legale în vigoare.

VIII.1.1 Pentru gospodărirea durabilă a resurselor de apă se va ține seama de:

- ☞ identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale a apelor;
 - ☞ pentru protecția apelor de suprafață și subterane se recomandă utilizarea cu precauție a dejecțiilor animaliere ca îngrășământ natural, cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
 - ☞ consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate;
 - ☞ se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție apă și canalizare, de intervenție rapidă în caz de avarie, de eliminarea pierderilor și evitarea contaminării solului, a apelor de suprafață și a pânzei freatice;
 - ☞ în timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
 - ☞ se vor respecta prevederile H.G. nr. 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru instalațiile de aducțiune, înmagazinare și distribuție a apei potabile.
- b) *. Reconstrucția ecologică a pâraielor:*
- ☞ realizarea de habitate corespunzătoare și îmbunătățirea celor existente în vederea conservării biodiversității naturale;
 - ☞ asigurarea de debite corespunzătoare pe cursurile de apă regularizate în scopul protecției ecosistemelor acvaticice;
 - ☞ stabilirea zonelor de protecție sanitară a cursurilor de apă prin aplicarea Anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996;
 - ☞ interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă, cu excepția construcției de poduri și a drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă;
 - ☞ se va monitoriza calitatea receptorilor naturali de pe teritoriul comunei;
 - ☞ lucrările de traversare a cursurilor de apă: podețe, poduri, sau cu rețele edilitare, se vor realiza numai pe baza autorizațiilor de construire și a proiectelor tehnice ce

fundamentează elementele caracteristice ale fiecărei lucrări.

VIII.1.2 Pentru managementul apelor uzate și pluviale:

- ☞ implementarea sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare;
- ☞ stațiile de epurare care vor deservi sistemul de canalizare vor fi dotate cu aparate de proprii de măsură a parametrilor de desfășurare a fluxului tehnologic:
- ☞ debit evacuat;
- ☞ durata fazelor ciclului tehnologic;
- ☞ oxigenul dizolvat;
- ☞ pH-ul apei epurate;
- ☞ încărcarea în suspensii;
- ☞ încărcarea în substanță organică exprimată în CBO₅;
- ☞ pe durata funcționării stațiilor de epurare monitorizarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale apei deversate va fi realizată de către laboratoare specializate prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare;
- ☞ capacitatea sistemului de canalizare- epurare a apelor uzate va fi corelată cu capacitatea sistemului de alimentare cu apă;
- ☞ indicatorii de calitate ai apelor evacuate într-o rețea de canalizare se vor încadra în prevederile HG nr.188/2002, modificat prin HG nr.352/2005, NTPA 002;
- ☞ apa uzată epurată evacuată în emisarii naturali va respecta prevederile HG nr.188/2002, modificata prin HG nr.352/2005, NTPA 001.
- ☞ realizarea șanțurilor de scurgere de-a lungul căilor de acces, dimensionate astfel încât acestea să permită atât colectarea apelor pe fiecare tronson de drum, cât și scurgerea spre aval a debitelor provenite din amonte;
- ☞ regularizarea, consolidarea și amenajarea cursurilor locale de apă pentru evitarea fenomenelor de eroziune, ruperi de mal, colmatări.

VIII.1.3. Măsură care să diminueze poluarea aerului:

Problema de mediu: Poluare datorită traficului rutier.

Măsura propusă 1: Reabilitare drumurilor existente, Reabilitarea spațiilor publice dintre blocurile de locuințe, Realizare pod rutier de legătură Seaca - Jiblea Nouă .

Factorii de mediu vizați: Calitatea aerului, sănătate , calitatea vieții.

Efect preconizat: Reducerea emisiilor de gaze de eșapament , a degajării pulberilor și reducerea nivelului de zgomot.

Măsura propusă 2 : Realizarea de aliniamente plantate de-a lungul arterelor rutiere.

Factorii de mediu vizați: Calitatea aerului, sănătatea, peisaj, biodiversitate.

Efect preconizat: Pe lângă efectul peisagistic evident, această măsură asigură o diminuare semnificativă a poluării aerului prin autoepurare.

Problema de mediu : Impactul produs asupra aerului în perioada de execuție a lucrărilor propuse.

Planul Urbanistic General al orașului Călimănești prevede următoarele:

Asfaltarea străzilor orașenești, precum și a trotuarelor aferente

Realizarea rețelei de canalizare pluvială și menajeră pe toate străzile localității (în coordonare cu realizarea lucrărilor de asfaltare a străzilor)

Accentuarea identității Zonei Centrale

Amenajarea domeniului public

Reabilitarea spațiilor publice dintre blocurile de locuințe

Reabilitarea și punerea în siguranță a clădirilor cu valoare de patrimoniu

Reabilitarea fațadelor fronturilor străzii Calea lui Traian

Realizare pod rutier de legătură Seaca - Jiblea Nouă

Realizarea traseu promenadă

Amenajare drum Valea Păușa

În perioada de execuție a lucrărilor factorul de mediu aer poate fi impurificat prin următoarele acțiuni:

Activitatea utilajelor de construcție generează emisii de gaze și pulberi provenite de la arderea combustibililor;

Execuția propriu-zisă a diferitelor lucrări la nivelul solului;

Transportul materialelor de construcții.

În cadrul unui șantier sunt și alte activități potențial poluatoare pentru aer, de exemplu alimentarea cu carburanți a utilajelor și a mijloacelor de transport, întreținere și reparații utilaje, încălzirea spațiilor de birouri și a apei menajere. Aceste activități au o pondere redusă în poluarea aerului și sunt limitate la perioada de execuție.

Lucrările de organizare a șantierelor trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer. Dacă lucrările prognozate vor fi executate și pe durata iernii, parcurile de utilaje și mijloace de transport vor fi dotate cu roboți electrici de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de eșapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Se recomandă că la lucrări să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și foarte puțin monoxid de carbon.

Procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor.

În perioada de exploatare a căilor de circulație menționate se va reduce poluarea atmosferei în orașul Călimănești. Prin urmare, se consideră ca prin realizarea acestora se va îmbunătăți calitatea mediului, în acest sens nu va fi necesară adoptarea măsurilor suplimentare de prevenire, reducere și compensare a efectelor adverse asupra mediului.

Se mai menționează că activitatea de transport feroviar nu generează emisii de gaze poluante în atmosferă.

Crearea de spații verzi și întreținerea corespunzătoare a acestora va contribui la îmbunătățirea calității aerului în orașul Călimănești.

Extinderea rețelei de distribuție a gazelor naturale va reduce poluarea atmosferică generată prin arderea combustibililor solizi în vederea asigurării energiei termice a populației.

- ☞ respectarea legislației pe linie de protecție a mediului în vigoare, astfel încât viitoarele obiective să nu se amplaseze decât în baza *acordului de mediu obținut prin evaluarea impactului asupra mediului*;
- ☞ reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin mărirea eficienței energetice în activitățile economice;
- ☞ respectarea distanțelor minime de protecție sanitară recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc/pot produce disconfort și/sau unele riscuri sanitare, conform Ordinului MS nr. 536/1997 (activități industriale, ferme de creșterea animalelor, stații de epurare, cimitire, etc.);
- ☞ orientarea în viitor pentru implementarea de tehnologii cu potențial redus de poluare sau nepoluante;
- ☞ amenajarea de noi spații verzi și parcuri;
- ☞ asigurarea racordării funcțiunilor în cadrul localităților cu scoaterea, pe cât posibil, a funcțiunilor industriale și agroindustriale în afara localităților;
- ☞ modernizarea infrastructurii rutiere care traversează teritoriul administrat;
- ☞ asigurarea măsurilor pentru evitarea disipării de pământ sau materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces;

- ☞ interzicerea depozitărilor de pământ excavat sau materiale de construcții în afara obiectivelor sau în locuri neautorizate;
- ☞ crearea de perdele de protecție în jurul surselor cu potențial de emisie.
- ☞ pe durata lucrărilor de execuție a proiectelor avute în vedere, a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații, se va menține curățenia pe drumurile publice;

VIII.1.4. Măsurile de diminuare a poluării solurilor:

Problema de mediu: Fenomene de degradare a calității terenurilor și solurilor determinate de cauze naturale și antropice.

Măsura propusă: Extinderea spațiului locuit precum și a spațiilor verzi și refacerea suprafețelor afectate.

Factorii de mediu vizați : calitatea vieții, peisaj, biodiversitate, sol.

Efect preconizat: Creșterea patrimoniului construit, dezvoltarea turismului și agrementului, sănătatea populației.

Problema de mediu : Depozite necontrolate de deșeuri pe sol.

Măsura propusă : Eliminarea depozitelor la generare și ecologizarea terenurilor afectate.

Factorii de mediu vizați : solul, flora, fauna, apa subterană.

Efect preconizat : Ecologizare terenurilor afectate în vederea punerii în valoare a acestora, protecția solului, biodiversității și apelor subterane

Problema de mediu: Impactul produs în perioada de execuție a lucrărilor/măsurilor prevăzute

În perioada de execuție a lucrărilor în vederea realizării obiectivelor menționate mai sus se consideră ca factorul de mediu sol poate fi influențat de următoarele:

- depozitarea necontrolată pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;
- depunerea pulberilor și a gazelor din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale sau intenționate de carburanți, uleiuri, ciment, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora;

spălarea agregatelor, utilajelor de construcții sau a altor substanțe de către apele de precipitații poate constitui o alta sursă de poluare a solului;
perturbarea structurii geologice prin lucrările de excavații pentru realizarea fundațiilor și ale structurii clădirilor.

Se menționează că activitatea ce se va desfășura în perioada de execuție va avea caracter temporar, manifestându-se și prin ocuparea pe o perioadă limitată a unor suprafețe de teren pentru organizările de șantier și drumurile de acces.

În perioada de exploatare se consideră că factorul de mediu sol va fi afectat de ocuparea definitivă a terenului cu diferite amenajări și construcții. Extinderea suprafețelor de teren vine în întâmpinarea satisfacerii necesarului de locuințe pentru populație.

Se precizează că Planul Urbanistic General aferent orașului Călimănești are ca obiectiv protecția mediului. În acest sens lucrările menționate mai sus (ecologizarea zonelor afectate, crearea de spații verzi, etc.) vor îmbunătăți calitatea factorului de mediu sol.

Prin extinderea teritoriului intravilan se vor stabili posibilitățile de intervenție și de realizare a obiectivelor de utilitate publică în zonele respective. De asemenea, PUG-ul orașului Călimănești va asigura planificarea operațională a terenului, în acest sens va constitui baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

- ☞ respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice. Aplicarea îngrășămintelor organice și a celor minerale se va face în zonele vulnerabile pe baza Planului de Management al Nutrienților elaborat în acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole;
- ☞ nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- ☞ utilizarea îngrășămintelor organice din gospodăriile proprii se va realiza astfel încât să se evite scurgerile în cursurile de apă;
- ☞ compostarea în gospodăriile individuale a deșeurilor biodegradabile și gunoiului de grajd se va realiza astfel încât să se asigure protecția solului și protecția apei împotriva poluării cu nitrați;
- ☞ se vor realiza lucrări de combatere a eroziunii solului, pe terenurile degradat situate în extravilan se vor realiza lucrări de împădurire;
- ☞ aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea suprapășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele;
- ☞ pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal. La eliberarea Autorizației de construire se va însera obligația

- investitorului de a transporta pământul dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive;
- ☞ se interzice evacuarea necontrolată a apelor uzate din gospodării și agenții economici situați în teritoriul administrativ al comunei;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor pe malurile cursurilor de ape sau în zone neamenajate.

VIII.1.5. Măsuri cu privire la protecția biodiversității și calității peisajului

Problema de mediu : Îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Măsura propusă 1: Amenajarea spațiilor verzi în interiorul localității, Realizarea traseu promenadă

Măsura propusă 2: Îmbunătățirea aspectului estetic al ansamblurilor de locuit, prin recondiționarea finisajelor corelat cu lucrările de izolare termică, amenajări exterioare. Reabilitarea și punerea în siguranță a clădirilor cu valoare de patrimoniu, Reabilitarea fațadelor fronturilor străzii Calea lui Traian

Măsura propusă 3: Realizarea de locuințe noi în regim de înălțime conform documentațiilor urbanistice.

Măsura propusă 4 : Amenajarea peisagistică în lungul arterelor de transport și a drumurilor de acces în comună.

Problema de mediu : Impactul produs asupra populației în perioada de execuție lucrărilor promovate prin PUG

În perioada de execuție a lucrărilor propuse prin PUG orașul Călimănești (menționate anterior), populația poate fi afectată de zgomotul produs de utilajele de construcții, de praful degajat de lucrările de excavație, de emisiile de gaze poluante generate de arderea combustibilului în motoarele utilajelor de construcție. Aceste activități sunt temporare și se vor desfășura pe suprafețe de teren limitate. Emisiile de poluanți generați pe durata execuției trebuie să se încadreze în limitele impuse de lege.

- pentru îmbunătățirea calității peisajului, se vor realiza funcțiuni urbanistice noi, reconversia altora și măsuri administrative, lucrări de ecologizare a unor zone;
- calitatea peisajului se va îmbunătăți prin realizarea: spațiilor verzi, spații pentru sport și agrement, alcătuirea perdelelor de protecție, amenajarea scuarurilor, plantațiilor de aliniament, fâșii plantate la intrarea în localitățile comunei, fâșii plantate pentru însoțirea căilor de circulație;
- se vor aplica măsuri specifice de conservare pentru pădurile cu funcții speciale de protecție,

situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune etc.

- se vor ocroti și se vor conserva în regim de protecție, cu rol de coridoare ecologice, perdelele forestiere, tufărișurile naturale, vegetația malurilor și a luncilor din lungul râurilor, zonele umede naturale, pajiștile naturale, vegetația de pe terenurile marginale ale culturilor agricole, vegetația naturală din lungul căilor de comunicație rutieră, fiind interzise orice lucrare și acțiuni care le afectează integritatea, cu excepția cazurilor temeinic justificate și aprobate de autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- pentru gestionarea durabilă a pădurilor se vor promova acțiuni specifice orientate pe următoarele direcții: asigurarea integrității fondului forestier local, în condițiile și cu respectarea situației rezultate în urma schimbării formei de proprietate a acestuia, menținerea volumului recoltelor anuale de lemn la nivelul posibilităților pădurilor și conservarea biodiversității și asigurarea stabilității, sănătății și polifuncționalității pădurilor;
- se vor efectua lucrări de ecologizare a zonelor afectate de implementarea proiectelor prevăzute prin PUG;
- în zonele de protecție a lacurilor, este interzisă depozitarea și folosirea de îngrășăminte, pesticide și alte substanțe periculoase și se vor respecta restricțiile pentru construcții și zone agricole prevăzute de legislația în vigoare;
- **MĂSURI SPECIFICE PENTRU PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII locale sunt detaliate în subcap. CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ.**

VIII.1.6. Măsurile pentru protejarea populației, mediul social, patrimoniului cultural și natural:

POPULAȚIA – MEDIUL URBAN

Problema de mediu : Sănătatea populației.

Măsura propusă : Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de sănătate, îmbunătățirea și extinderea sistemului de servicii sociale.

Factori de mediu vizați : Sănătatea populației, mediul urban.

Efect preconizat : Creșterea gradului de sănătate al populației, asigurarea serviciilor medicale de urgență, integrarea socială a tinerilor și persoanelor cu nevoi speciale.

Problema de mediu : Îmbunătățirea mediului economic și social.

Măsura propusă: Promovarea măsurilor de ocupare a forței de muncă disponibilă și dezvoltarea sistemului de formare profesională.

Factorii de mediu vizați : mediul urban, calitatea vieții, mediul economic și social.

Efectul preconizat : Apariția de noi locuri de muncă, reducerea șomajului, îmbunătățirea calității serviciilor sociale și a vieții.

Problema de mediu: Impactul produs asupra populației în perioada de execuție lucrărilor promovate prin PUG.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse prin PUG orașul Călimănești (modernizarea străzilor, amenajarea spațiilor verzi) populația poate fi afectată de zgomotul produs de utilajele de construcții, de praful degajat de lucrările de excavație, de emisiile de gaze poluante generate de arderea combustibilului în motoarele utilajelor de construcție, însă toate aceste activități vor avea caracter temporar și se vor desfășura pe o anumită suprafață de teren delimitată. Chiar dacă activitățile de construcție au durată limitată, emisiile de poluanți generați pe durata execuției trebuie să se încadreze în limitele impuse de lege

În capitolele de mai sus au fost menționate măsurile în vederea diminuării efectelor generate de activitatea de construire, ce au în vedere protecția apei, aerului, solului, vegetației, măsuri ce se aplică și pentru populație.

După implementarea obiectivelor propuse prin PUG orașului Călimănești populația va beneficia de următoarele facilități, care au efecte pozitive asupra mediului:

Drumurile modernizate vor ajuta la descongestionare traficului rutier cu efecte benefice asupra factorilor de mediu;

Deșeurile vor fi gestionate corespunzător prin colectare selectivă și valorificare, în ultima etapa depozitarea deșeurilor la rampa ecologică existentă.

Îmbunătățirea fondului de locuit, finalizarea apartamentelor oprite în diverse stații de execuție, îmbunătățirea confortului termic al apartamentelor existente, au impact pozitiv asupra comunității umane și sănătății populației.

- se va interzice realizarea de construcții care prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerența specificului rural existent;

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

- se va impune amenajarea de spații verzi în interiorul zonelor construite;

- se va respecta zona de protecție pentru care se asigură conservarea integrală a

monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural;

- construcțiile noi nu vor afecta prin volumetrie, conformare, aspect exterior etc. obiectivele propuse spre conservare incluse într-un sit protejat.

VIII.2. Gestionarea deșeurilor

Gestionarea deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminarea deșeurilor. Serviciul de salubritate se organizează pentru satisfacerea nevoilor populației, ale instituțiilor publice și ale agenților economici de pe teritoriul unității administrative teritoriale. . Colectarea deșeurilor se face în general fără o presortare în funcție de potențialul de valorificare, rata de reciclare a componentelor valorificabile din deșeurile menajere este redusă în ciuda evoluției calitatii deșeurilor (ponderea materialelor reciclabile-ambalaje din materiale plastice, hartie, metal-a crescut în ultimii ani în detrimentul deșeurilor organice). Presortarea sistematică a deșeurilor se află într-un stadiu incipient

Realizarea unor demersuri pentru înființarea unui centru de colectare cu aport voluntar și a unei platforme de compostare a deșeurilor provenite din resturi vegetale și a gunoierului de grajd

VIII.3. Protecția împotriva riscurilor naturale

- ☞ delimitarea zonelor cu riscuri naturale se va face, cu avizul organelor de specialitate ale administrației publice locale, conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a Zone de risc natural;
- ☞ în zonele cu riscuri naturale se vor autoriza numai construcțiile care au drept scop limitarea acestor riscuri. Alte categorii de construcții pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc și cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- ☞ realizarea unor construcții și amenajări ce au drept scop limitarea riscurilor naturale (lucrări hidrotehnice pentru atenuarea și devierea viiturilor, lucrări de combatere a inundațiilor, eroziunii de adâncime) și orice fel de construcții și amenajări se vor realiza pe baza de studii de specialitate, hidrologice și de fezabilitate pentru combaterea inundațiilor;
- ☞ se va realiza decolmatarea pâraielor; se va constitui zona de protecție a cursurilor de ape cu interdicție de construire de o parte și de alta a albiei;
- ☞ nu se vor executa construcții, inclusiv cele de locuit, în albiile majore inundabile a cursurilor de apă. Construcțiile noi se vor amplasa numai după întocmirea unui studiu geotehnic și de stabilitate;

- ☞ recuperarea terenurilor degradate prin alunecări și eroziuni torențiale prin măsuri de reconstrucție ecologică: planșatii viti-pomicole, plantații silvice, terasări, și alte lucrări de combatere a eroziunii și introducerea terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier .
- ☞ amenajarea de perdele silvice de protecție a terenurilor predispuse la alunecări;
- ☞ implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcția generală a curbelor de nivel.

VIII.4. Măsurile și propunerile de dezvoltare urbanistică propuse în PUG orașului Călimănești, județul Vâlcea

Tabel 6 Măsurile și propunerile de dezvoltare urbanistică propuse în PUG

DOMENII	MĂSURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE
Lucrări pentru o infrastructură modernă, europeană pentru alimentarea cu apă și canalizare	<ul style="list-style-type: none"> • Extinderea rețelelor de alimentare cu apă • Realizarea sistemului centralizat de canalizare la nivelul întregii comune • Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă necesare pentru a face posibile extinderile necesare de rețele.
Gestionare deșeuri	<p>Colectarea selectivă a deșeurilor (cuprinzând platforme de colectare, dotate cu pubele și euro-containere pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale și a materialelor reciclabile, precum și unități de compostare individuală în gospodării pentru deșeurile biodegradabile)</p> <p>Realizarea unei platforme de compostare a resturilor vegetale</p> <p>Realizarea unui centru cu aport voluntar pentru colectarea deșeurilor</p>
Spatii verzi	<p>Managementul durabil a spatiilor verzi în orașul Călimănești județul Vâlcea.</p> <p>Elaborarea REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI.</p> <p>Dezvoltarea unei infrastructuri pentru ecoturism;</p> <p>Includerea turismului în strategia de dezvoltare regională și locală</p>
Organizarea circulației	<p>Completarea / dezvoltarea / reabilitarea și/sau îmbunătățirea tramei stradale și a infrastructurii tehnico-edilitare în general.</p>
Zonele de protecție si limitele acestora	<p>Stabilirea zonelor de interdicție (temporară, cu condiții și/sau definitivă de construire) în zonele de culoar și respectarea distanțelor de protecție (sanitară, tehnologică etc.), cu atenționare asupra traseelor LEA care traversează terenuri din intravilan.</p> <p>Stabilirea zonelor cu interdicție temporară și/sau definitivă de construire (zone de risc, zone de protecție sanitară și de siguranță față de incinte pentru echipare tehnico-edilitară și de gospodărie comunală - cimitir, retrageri față de artere de circulație, căi ferate etc.) și atenționarea asupra construirii în apropierea acestora;</p> <p>Aceste zone vor avea o delimitare precisa si un regim special al lor si al zonelor invecinate, in functie de natura zonei protejate.</p>

DOMENII	MĂSURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE
Interdicții diferite aplicate unor zone	<p>In cazul interdicțiilor temporare aplicate unor zone se remarca cele rezultate din studiul geotehnic, pentru eventualele zone cu potential de alunecare la care se impun masuri suplimentare de realizare a construcțiilor, cat si zonele cu risc de inundabilitate sau băltire. Pentru construcțiile existente in aceste zone de risc se recomanda luarea unor masuri specifice de consolidare.</p> <p>De asemenea trebuie avuta in vedere si luarea unor masuri de interdicție</p>
	<p>temporara de construire in anumite zone, pana la întocmirea unor planuri urbanistice zonale sau de detaliu.</p>
Interdicții definitive	<p>Pentru zonele care prezinta riscuri naturale - zone inundabile, cat si pentru zonele ca necesita protectie (zone protejate si zone de protectie) se introduc interdicții definitive care pot fi ridicate numai atunci cand au fost eliminate cauzele ce au generat interdicțiile.</p>
Îmbunătățirea activității primăriei	<ul style="list-style-type: none"> • Transformarea administrației publice locale într-o instituție modernă, cu ușile deschise în permanentă, funcționând în numele și interesul cetățenilor; • Menținerea impozitelor și taxelor locale la cel mai mic nivel; • Consilierea tuturor cetățenilor pe linie juridică și pe linia accesărilor fondurilor europene; • Sprijinirea asociațiilor de locatari în vederea izolării termice a locuințelor.
Respectarea proprietății	<ul style="list-style-type: none"> • Finalizarea tuturor dosarelor de restituire a proprietarilor și eliberarea titlurilor de proprietate. • Sprijinirea cetățenilor care nu dețin acte de proprietate în vederea eliberării acestora. • Reorganizarea spațială și reconversie funcțională în cazul unor situații de vecinătate conflictuală, a incintelor unităților productive, de depozitare și servicii specifice, sau cu risc de poluare și care necesită distanțe ample față de zone protejate. Se vor aborda programe și măsuri de modernizare și re tehnologizare în sensul creșterii productivității și promovării de tehnologii nepoluante, ecologizării /recuperării terenurilor afectate de activități tehnologice, prevederea de plantații protective de incintă și aliniament, ocupării rentabile a terenurilor etc.
Socio - economic	<ul style="list-style-type: none"> • extinderea rețelelor edilitare - in special a celei de alimentare cu apa, in urma realizarii studiilor de fezabilitate si a intocmirii proiectelor de specialitate, cu respectarea normelor tenice si legislatiei in vigoare ; • construirea de noi rețelelor edilitare - in special cea de canalizare; • modernizari, reparatii, redimensionari ale drumurilor existente pe teritoriul comunei ; • incurajarea activitatilor economice de pe teritoriul comunei ; • trecerea la o agricultura sustenabila.

CAPITOLUL IX EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Efectuarea evaluării impactului s-a făcut pe baza documentației elaborată de Proiectant general SC. ARHINET PLUS SRL în cadrul proiectului Plan Urbanistic General pentru orașul Călimănești, județul Vâlcea și cuprinde:

- ✓ elementele cadrului natural;
- ✓ caracteristicile pedogeografice locale;
- ✓ riscurile naturale de pe teritoriul orașul Călimănești;
- ✓ conexiunile teritoriale;
- ✓ situația existentă a amplasamentului din punct de vedere al dotărilor edilitare din orasul Calimanesti;
- ✓ impactul activităților asupra mediului (apa, aer, sol, biodiversitate, mediul uman);
- ✓ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ✓ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunii urbanistice;
- ✓ posibilitatea creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și a serviciilor, mediului, agrement;
- ✓ măsurile propuse pentru protecția mediului la fiecare obiectiv menționat în PUG pentru orașul Călimănești.

Opțiunile propuse pentru protecția factorilor de mediu pe domenii de activitate sunt:

- solicitarea acordului de mediu pentru proiectele publice/private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului;
- eliberarea autorizației de construire, alta decât cea pentru locuințe cu respectarea normelor sanitare impuse de legislația sanitară în vigoare;
- realizarea lucrărilor se va face numai cu agenți economici specializați și autorizați, care să cunoască și să respecte legislația de mediu în ceea ce privește organizarea de șantier, utilizarea materialelor ecologice, a unor tehnologii moderne și nepoluante, cu utilaje performante care să nu polueze mediul pe perioada executării lucrărilor și care să ecologizeze zonele de lucru conform obligațiilor din acordurile de mediu;
- adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, cu optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea, întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală;

- asigurarea amplasamentelor pentru locuințe;
- evitarea degradării mediului natural sau amenajat prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel;
- organizarea colectării selective și asigurarea depozitării controlate a deșeurilor;
- ecologizarea zonelor în care s-au depozitat necontrolat deșeuri;
- realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- realizarea rețelei de canalizare;
- crearea, conservarea și protejarea spațiilor verzi existente și extinderea amenajărilor pentru agrement;
- adoptarea unor măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic, adoptarea măsurilor de refacere peisagistica și ecologică a zonelor afectate;
- reabilitarea arterelor de circulații interioare, a rețelelor, a zonelor afectate și a altor obiective și activități fără a prejudicia ambientul, starea de sănătate și de confort a populației;
- adoptarea unor politici de mediu transparente și informarea populației din zona referitor la programele de dezvoltare ale comunei.

IX.1. Analiza alternativelor - expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese

Tabel 7 analiza alternativelor și criteriile care au determinat alegerea alternativei

Domeniu/aspect de mediu	OPTIUNI		Motivele care au condus la selectarea variantelor/Comentarii
	Alternativa zero	Alternativa I – implementarea planului;	
Intravilanul si stabilirea modului de utilizare al terenurilor	Intravilanul existent al localitatilor ce compun orasul Calimanesti-însumeaza o suprafata de 762.594ha si a fost stabilit prin - - Plan Urbanistic General al orașului Călimănești întocmit de SC Proiect Vâlcea SA 1997.	Se propune cresterea intravilanului cu suprafata de 249.755ha	. Suprafata totala a intravilanului va fi de 1012.394ha. 1. PUG-ul analizat aduce clarificari in ceea ce priveste suprafetele reale ale intravilanului orașului Călimănești, masurate in sistem de proiectie Stereo70, 2. Se include in intravilan rezervele de teren pentru utilitate publica, 3. Clarificarea zonelor de utilizare a terenurilor din intravilan Concluzii: PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero: Existenta unei baze materiale valoroase pentru practicarea activitatilor agricole, a activitatilor din domeniul zootehnic precum si activitatea de valorificare a însemnatului fond forestier, a elementelor valoroase de patrimoniu natural ce pot fi valorificate în scop turistic pe plan local, nu ofera suficiente resurse de dezvoltare, fara canalizarea eforturilor locale catre asigurarea infrastructurii necesare dezvoltarii

			(crestere accesibilitate, cresterea performantelor sistemului educationale precum si diversificarea ofertei locale privind cu precadere echipamentele publice si serviciile existente).
Modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare/calitatea apei	<p>1. Majoritatea locuintelor neracordate la rețeaua de distributie a apei;</p> <p>2. Nu exista, pentru toata localitatea sistem de canalizare si statie de epurare; Pentru evacuarea apelor uzate se foloseste sistemul local (haznale).</p> <p>3. Sistemul de încălzire este cu sobe ce functioneaza cu combustibil solid;</p> <p>4. Nu exista înfiintata distributie de gaze naturale, dar în prezent este aprobata înfiintarea de distributie de gaze naturale pentru consum la locuinte particulare si obiective social-culturale la nivelul de 4870 Nmc/h;</p> <p>5. Desi rețeaua de drumuri are o acoperire si o distributie corespunzatoare starea de viabilitate a acesteia este corespunzatoare pentru drumurile nationale si judetene si este sub nivelul cerintelor pentru mai mult</p>	<p>1. Extindere rețea de alimentare centralizata cu apa si canalizare în toate zonele componente ale orașului Călimănești;</p> <p>2. Reabilitarea si modernizarea infrastructurii tehnice a teritoriului îndeosebi a rețelei de cai de comunicatie rutiere - drumuri locale, strazi - realizarea lucrarilor adiacente drumurilor (poduri, podete, santuri etc.);</p> <p>3. Delimitarea în teren a zonelor de protectie sanitara a echipamentelor si instalatiilor tehnico-edilitare pentru utilitatile existente (alimentare cu energie electrica) si a celor ce se vor realiza în continuare precum si culoarele de protectie pentru magistralele de transport energie electrica, gaze naturale, magistrale subterane de telefonie.</p> <p>4. Conform Ordinul 188 din 2021 al Agentiei Nationale pentru Resurse Minerale s-a aprobat licenta de</p>	<p>PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero, prin implementarea lucrarilor de echipare tehnico-edilitara, cresterea nivelului de trai, diminuarea poluarii mediului înconjurator prin implementarea de proiecte pentru producerea energiei termice din surse regenerabile</p>

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

	de 90% din lungimea rețelei de drumuri locale atât ca sistem rutier cât și ca gabarit; datorită stării de viabilitate a drumurilor și transportul în comun suferă fiind organizat conjunctural .	concesionare pentru exploatare 1459/2000 privind exploatarea resurselor de apă terapeutică și apă geotermală din perimetrul Calimănești-Căciulata-Păusa-Cozia, către SC Calimănești-Căciulata SA	
Aspecte social-economice În prezent se resimte un impact negativ asupra locurilor de muncă și a investițiilor.	Planul propune investiții locale semnificative, crearea de locuri de muncă, determinând	îmbunătățirea condițiilor sociale economice pe termen lung.	Implementarea obiectivelor PUG va aduce avantaje sociale economice semnificative pe termen lung.
Calitatea aerului	Condițiile actuale persistă pe termen lung.	Impact pozitiv asupra calității aerului generat de amenajarea spațiilor verzi, modernizări ale rețelelor stradale, interdicții de construire în zonele sensibile, - utilizarea de tehnologii moderne, nepoluante etc.	PUG-ul oferă beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero.
Sol/utilizarea terenului	Condițiile de intervenție asupra terenurilor se vor menține pe termen lung iar zona va continua să se dezvolte fără o sistematizare Urbanistică. Menținerea pe termen lung a condițiilor actuale de utilizare agricolă a solului.	Se valorifică oportunitățile privind valorificarea urbană a unui teren disponibil în intravilan. Se va schimba aspectul zonei prin sistematizare urbanistică ce dă un aspect plăcut peisajului. Se vor asigura măsurile necesare pentru protejarea ariilor naturale. Impact negativ nesemnificativ datorită schimbării tipului de folosință a terenului introdus în intravilan.	Prin implementarea planului întreaga zonă se va dezvolta conform destinației din PUG. Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu alternativa zero prin păstrarea rezervelor de teren pentru utilități publice, încadrarea noilor construcții în peisaj și prin aplicarea unui sistem eficient în gestionarea deșeurilor.

<p>Protectia mediului/Biodiversitate</p>	<p>Mentinerea situatiei actuale.</p>	<p>Pentru protectia si conservarea mediului se propun urmatoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protejarea padurilor de langa satele comunei care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic si stiintific; - organizarea de spatii verzi de interes local la nivelul de cel putin 20 mp/locuitor; - recuperarea terenurilor degradate; -protejarea ariilor naturale protejate> Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița si a ariilor naturale de interes national prin corelarea obiectivelor PUG cu obiectivele de conservare ale speciilor si habitatelor pentru care a fost declarat sit N2000; - monitorizarea permanenta a întregului teritoriu pentru identificarea în faza primara a oricarei surse de poluare a mediului în toate componentele sale. 	<p>Prin PUG-ul analizat, protectia mediului natural cat si a celui construit si amenajat, are ca scop pastrarea si refacerea echilibrului ecologic, mentinerea si ameliorarea calitatii ecosistemului si asigurarea unor conditii cat mai bune de viata pentru locuitori. PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero prin _Stabilirea zonelor protejate care au drept rezultat protejarea Reglementarile functionale ale terenurilor din cadrul P.U.G.- ului orașului Călimănești, județul Valcea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nu afecteaza integritatea ariilor protejate, prin lucrari si activitati care sa afecteze habitate de importanta comunitara sau habitatele utilizate de speciile de pasari, mamifere, amfibieni, reptile si nevertebrate; • nu influenteaza realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, • nu influenteaza negativ factorii care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor
--	--------------------------------------	--	--

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

			naturale protejate de interes comunitar, <ul style="list-style-type: none"> • nu se produc modificari ale dinamicii relatiilor dintre sol si apa sau flora si fauna, care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate de interes comunitar.
Patrimoniul cultural si istoric	Se mentine situatia actuala	Pentru zonele protejate ale monumentele istorice cuprinse în lista aprobata si care au fost identificate în teren s-au stabilit zone de protectie a acestora detaliate prin extrase din plansele de reglementari urbanistice si prin reglementarile privind autorizarea constructiilor	PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero.
Peisaj	In situatia actuala exista zone in care peisajul nu este in concordanta cu incadrarea in teritoriul administrativ al localitatii. Aceste conditii vor persista pe termen lung iar constructiile din incinta vor continua sa se deterioreze, conducand la o imagine necorespunzatoare.	Sistematizarea urbana prevazuta in PUG va da zonei aspectul corespunzator, cu o infrastructura tehnico-edilitara corespunzatoare	Implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra peisajului Planul ofera beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero
Populatia	In urma analizarii situatiei existente se impune: Necesitatea realizarii sistemelor centralizate de alimentare cu apa	PUG-ul prevede: Extinderea sistemului de alimentare cu apa si canalizare pentru toti locuitorii orasului	Implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra populatiei si sanatatii acesteia prin: -Crearea de noi locuri de munca,

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

	si canalizare ape uzate; Infrastructura rutiera necorespunzatoare calitativ.	Asfaltarea străzilor orașenești, precum și a trotuarelor aferente; Realizare pod rutier de legătură Seaca - Jiblea Nouă	- Stabilitate economica, - Dezvoltarea turismului - Cresterea nivelului de trai - Atragerea investitorilor - Dezvoltarea localitatii. Planul ofera beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”.
--	--	--	---

Tabel 8 Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este	Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PUG orașul Călimănești, județul Vâlcea	Impactul generat adoptarea și implementarea Planului Urbanistic General – orașul Călimănești - jud. Vâlcea	Evaluarea impactului în situația neaplicării	Evaluarea impactului după aplicarea măsurilor de reducere a
Să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În această variantă/alternativă suprafața propusă pentru extinderea intravilanului orașului Călimănești crește cu 249,8ha (existent 762.594 ha , propus 1012.394ha), conform măsurătorilor realizate pe suportul topografic. În această variantă s-a optat la introducerea în intravilan a unor unor suprafețe aflate in cadrul Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. Suprafețe propuse a fii introduse în intravilan și aflate in cadrul Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. vor avea încadrarea urbanistică ca și - Zonă pentru instituții	PUG - ul stabilește zonele funcționale și stabilește direcțiile de implemenatre în funcție de încadrarea urbanistică a fiecărei zone funcționale. Planul Urbanistic General reglementează doar zona din punct de vedere urbanistic stabilind condițiile/restricțiile pentru elaborarea proiectelor tehnice de măsurile și regulamentul propus prin plan. Impactul constă în ocuparea unor suprafețe din	Nereglementarea acestor zone din punct de vedere urbanistic ar putea duce la apariția unor construcții cu funcțiuni și reguli de amplasare dispuse și	În urma aplicării măsurilor de reducere a impactului la fiecare din proiectele care vor apărea în urma implemenntării PUG orașul Călimănești - jud. Vâlcea

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este	<i>Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PUG orașul Călimănești, județul Vâlcea</i>	<i>Impactul generat adoptarea și implementarea Planului Urbanistic General – orașul Călimănești - jud. Vâlcea</i>	<i>Evaluarea impactului în situația neaplicării</i>	<i>Evaluarea impactului după aplicarea măsurilor de reducere a</i>																																							
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes	<p>publice și servicii - activități balneare și turistice (conform Regulamentului local de Urbannism)</p> <p>Astfel în componența intravilanului propus intră următoarele areale:</p>	<p>interiorul ariei protejate și/sau al unor suprafețe din habitatele naturale ale speciilor de interes comunitar. execuție la momentul solicitărilor de obținere a autorizațiilor de construire. Zona funcțională urbanistică reglementată prin această variantă PUG pentru suprafețele de pe Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița este de - 0,2711 ha care se află în zona Păușa P1. Procentele de acoperire sunt extrem de mici la nivele întregii suprafețe a Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-</p>	<p>realizate haotic ceea ce ar genera un impact semnificativ</p>																																								
<p>Să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="390 545 655 620">LOCALITATE/TRUP</th> <th data-bbox="655 545 802 620">EXISTENT SUPRAFAȚA (ha)</th> <th data-bbox="802 545 982 620">PROPUS SUPRAFAȚA (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="390 620 655 651">CACIULATA / LOTRISOR</td> <td data-bbox="655 620 802 651">2.993</td> <td data-bbox="802 620 982 651">2.993</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 651 655 682">CACIULATA/CACIULATA</td> <td data-bbox="655 651 802 682">82.768</td> <td data-bbox="802 651 982 682">83.003</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 682 655 712">CALIMANESTI / CALIMANESTI</td> <td data-bbox="655 682 802 712">151.824</td> <td data-bbox="802 682 982 712">180.870</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 712 655 743">CALIMANESTI / OSTROV</td> <td data-bbox="655 712 802 743">4.635</td> <td data-bbox="802 712 982 743">4.635</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 743 655 774">SEACA / SEACA</td> <td data-bbox="655 743 802 774">85.613</td> <td data-bbox="802 743 982 774">135.739</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 774 655 805">PAUSA/TURNU</td> <td data-bbox="655 774 802 805">9.591</td> <td data-bbox="802 774 982 805">9.591</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 805 655 836">PAUSA/STANISOARA</td> <td data-bbox="655 805 802 836">2.050</td> <td data-bbox="802 805 982 836">2.050</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 836 655 867">PAUSA / ARUTELA</td> <td data-bbox="655 836 802 867">8.434</td> <td data-bbox="802 836 982 867">8.434</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 867 655 898">PAUSA / PAUSA</td> <td data-bbox="655 867 802 898">43.136</td> <td data-bbox="802 867 982 898">47.254</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 898 655 928">JIBLEA VECHÉ / JIBLEA VECHÉ</td> <td data-bbox="655 898 802 928">250.197</td> <td data-bbox="802 898 982 928">266.479</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 928 655 959">JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA</td> <td data-bbox="655 928 802 959">59.896</td> <td data-bbox="802 928 982 959">131.204</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 959 655 990">JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA</td> <td data-bbox="655 959 802 990">46.187</td> <td data-bbox="802 959 982 990">63.960</td> </tr> <tr> <td data-bbox="390 990 655 1021">JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA</td> <td data-bbox="655 990 802 1021">15.270</td> <td data-bbox="802 990 982 1021">71.903</td> </tr> </tbody> </table>				LOCALITATE/TRUP	EXISTENT SUPRAFAȚA (ha)	PROPUS SUPRAFAȚA (ha)	CACIULATA / LOTRISOR	2.993	2.993	CACIULATA/CACIULATA	82.768	83.003	CALIMANESTI / CALIMANESTI	151.824	180.870	CALIMANESTI / OSTROV	4.635	4.635	SEACA / SEACA	85.613	135.739	PAUSA/TURNU	9.591	9.591	PAUSA/STANISOARA	2.050	2.050	PAUSA / ARUTELA	8.434	8.434	PAUSA / PAUSA	43.136	47.254	JIBLEA VECHÉ / JIBLEA VECHÉ	250.197	266.479	JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA	59.896	131.204	JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA	46.187	63.960
LOCALITATE/TRUP	EXISTENT SUPRAFAȚA (ha)	PROPUS SUPRAFAȚA (ha)																																									
CACIULATA / LOTRISOR	2.993	2.993																																									
CACIULATA/CACIULATA	82.768	83.003																																									
CALIMANESTI / CALIMANESTI	151.824	180.870																																									
CALIMANESTI / OSTROV	4.635	4.635																																									
SEACA / SEACA	85.613	135.739																																									
PAUSA/TURNU	9.591	9.591																																									
PAUSA/STANISOARA	2.050	2.050																																									
PAUSA / ARUTELA	8.434	8.434																																									
PAUSA / PAUSA	43.136	47.254																																									
JIBLEA VECHÉ / JIBLEA VECHÉ	250.197	266.479																																									
JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA	59.896	131.204																																									
JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA	46.187	63.960																																									
JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA	15.270	71.903																																									

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este	<i>Propunerile de organizare urbanistică prevăzute prin PUG orașul Călimănești, județul Vâlcea</i>		<i>Impactul generat adoptarea și implementarea Planului Urbanistic General – orașul Călimănești - jud. Vâlcea</i>	<i>Evaluarea impactului în situația neaplicării</i>	<i>Evaluarea impactului după aplicarea măsurilor de reducere a</i>
să producă modificările dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes	JIBLEA NOUA/JIBLEA NOUA	0.000 4.279	Vânturarița, iar activitatea acestoră - servicii de turism , nu contravine obiectivele stabilite prin Planul de Management Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița în procente de acoperire asupra siturilor N2000 sunt distribuite astfel Parcului Național Cozia 0,031% ROSCI0046 Cozia 0,031% ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița). 0,031%		

Concluzii:

Cele doua alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl generează implementarea obiectivelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.

Varianta 0 - Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra factorilor de mediu si antropici prin neglijarea totala a calitatii mediului înconjurator si a nivelului de trai al populatiei.

Varianta I, a condus la concluzia ca implementarea obiectivelor PUG prezentate generează efecte negative nesemnificative temporare, in perioada executiei, iar în perioada de functionare generează efecte semnificative pozitive pe termen lung asupra factorilor de mediu naturali si antropici.

Fata de cele expuse anterior, se recomanda implementarea obiectivelor care au ca scop cresterea nivelului de trai al populatiei, dezvoltarea zonei si protejarea mediului natural, deci alegerea VARIANTEI I.

IX.2 Dificultati intampinate in prelucrarea informatiilor cerute

Nu au fost întampinate dificultati în ceea ce privește obtinerea, respectiv prelucrarea informatiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu

CAPITOLUL 10 - MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

X.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra speciilor/habitatelor din ROSAC0046 Cozia; ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și Parcul National Cozia, preluate din EA

Principiile aplicate în identificarea și stabilirea măsurilor de evitare și reducere a impactului sunt reprezentate de:

Generale:

- M.1 **Monitorizare.** Monitorizarea permanentă, în toate etapele de implementare (anterior demarării construcției, în timpul construcției, în primii ani de funcționare – minim 3 ani), este necesară pentru a asigura actualizarea bazei de date și cunoștințe a proiectului și a putea astfel lua decizii fundamentate;
- M.2 **Management adaptativ.** Măsurile de evitare și reducere trebuie adaptate continuu pe baza ultimelor informații existente în zona de implementare a proiectului (vezi Monitorizare);
- M.3 **Asigurarea expertizei de specialitate.** Pentru fiecare etapă, în perioada construcției și de operare trebuie asigurată prezența unor responsabili privind biodiversitatea;
- M.4 **Consultarea permanentă cu factorii interesați.** În perioada construcției și operării este necesară asigurarea unui cadru de colaborare permanentă cu principalii factori interesați cu privire la managementul biodiversității (cel puțin administratorii/ custozii de situri Natura 2000) și reprezentanții fondurilor de vânătoare. Colaborarea trebuie să se concentreze pe schimbul de date și informații recente, precum și asupra detaliilor privind implementarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;
- M.5 **Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.** Oricare dintre măsurile implementate trebuie să își atingă scopul printr-un grad ridicat de eficacitate, fără a împiedica/ limita eficacitatea altor măsuri și fără a crea alte forme de impact semnificativ sau riscuri asupra biodiversității sau populației umane;
- M.6 **Controlul formelor de impact.** Măsurile formulate și implementate trebuie să se adreseze direct formelor de impact identificate, asigurând în permanență menținerea acestor impacturi sub pragurile de semnificație.

Pentru pierderea și alterarea habitatelor:

- M.7 **Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare** în interiorul siturilor Natura 2000

- precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;
- M.8 **Reducerea concentrațiilor de poluanți** la nivelul zonelor adiacente proiectului;
- M.9 **Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar** cu utilizarea exclusiv a speciilor native și asigurarea funcționalității ecologice a suprafețelor reabilite.
- M.10 Fragmentarea habitatelor:
- M.11 **Menținerea conectivității ecologice** pentru toate speciile de faună.
- M.12 Perturbarea activității speciilor de faună:
- M.13 Reducerea la minim a efectelor asociate **prezenței umane, zgomotului** și în perioada construcției și executiei.
- M.14 Reducerea efectivelor populaționale:
- M.15 Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și executiei.
- M.16 Pentru indivizii speciilor de fauna salbatica care patrund pe teritoriul intravilanului orașului Călimănești se va anunța administrația parcului pentru a lua măsuri de relocare în condiții de siguranță..
- M.1 Măsuri de reducere a impactului:**
- M.2 toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism;
- M.3 vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- M.4 nu se vor realiza depozite de materiale de construcție pe suprafețe situate în afara amplasamentului analizat;
- M.5 este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- M.6 personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat;
- M.7 se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate;
- M.8 efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile legale;

- M.9 administratorul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu;
- M.10 se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate;
- M.11 zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;
- M.12 se vor respecta reglementările impuse prin intermediul avizelor pentru realizarea tuturor proiectelor propuse cu scopul dezvoltării orașului Călimănești;
- M.13 se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrefianți, prin efectuarea reparațiilor la unități de profil.
- M.14 pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată, modificată și completată de Legea nr. 49 din 2011, precum și speciile incluse în Lista Roșie Națională, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
- M.15 orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- M.16 perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- M.17 deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- M.18 pentru menținerea habitatelor naturale din zonă și conservarea speciilor de floră și fauna care constituie obiective de conservare ale ROSAC0046 Cozia; ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și Parcul National Cozia, pe baza evaluării impactului potențial din prezentul studiu sunt propuse următoarele măsuri:
- o respectarea limitelor propuse pentru realizarea proiectului;
 - o respectarea căilor de acces și interzicerea garării mijloacelor de transport și a utilajelor pe suprafețe din vecinătatea proiectului în scopul protejării vegetației naturale, evitării tasării solului și poluărilor accidentale;
 - o se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din implementarea proiectului pe suprafețe din vecinătate pentru a evita poluarea ecosistemelor terestre;
 - o respectarea măsurilor propuse în planul de management al sitului.

Implementarea **Planului Urbanistic General** se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, respectiv Consiliul Local **orasul Calimanesti, judetul Vâlcea** care va cuprinde:

managementul deșeurilor:

- ☞ monitorizarea cantităților de deșeuri colectate prin implementarea sistemului de gestiune al deșeurilor;
- ☞ ecologizarea albiilor râurilor în care au fost depozitate deșeuri;
- ☞ stoparea depozitării deșeurilor menajere sau de construcții pe terenuri neproductive;
- ☞ eliminarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase rezultate ca urmare a activității unor instituții și agenți economici (deșeurile medicale rezultate de la punctul sanitar, uleiurile rezultate de la atelierul de reparații auto, ambalajele îngrășămintelor și pesticidelor utilizate în agricultura locală, etc)
- ☞ protecția apelor calității apelor de suprafață:

protecția apelor calității apelor de suprafață:

- ☞ se va urmări implementarea măsurii PUG de instituire a unei zone de protecție de-a lungul cursurilor de apă;
- ☞ implementarea sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare;
- ☞ stațiile de epurare care vor deservi sistemul de canalizare vor fi dotate cu aparate de propriei de urmarire a parametrilor statiei si a calitatii apelor epurate;
- ☞ pe durata funcționării stațiilor de epurare monitorizarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale apei deversate va fi realizată de către laboratoare specializate prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare;

protecția apelor calității apelor subterane:

- ☞ prelevarea periodică de probe în vederea monitorizării proprietăților fizico- chimice ale apelor din puțuri și fântâni;
- ☞ implementarea sistemelor de aprovizionare cu apă potabilă și de canalizare ; după realizarea sistemului de canalizare se vor face verificări periodice pentru a constata eventualele defecțiuni;

protecția atmosferei:

- ☞ monitorizarea traficului auto.

protecția solului și subsolului:

- ☞ verificarea periodică a conductelor de apă;
- ☞ se va urmări înființarea de plantații pe suprafețele de teren degradat;
- ☞ se vor realiza lucrările de consolidare a malurilor;
- ☞ respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice;
- ☞ utilizarea rațională a îngrășămintelor organice în gospodăriile particulare cu evitarea scurgerii în cursurile de apă;
- ☞ interzicerea abandonării deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate și sancționarea nerespectării acestei prevederi;

conserarea biodiversității:

- ☞ respectarea prevederilor PUG privind regimul suprafețelor de teren;
- ☞ monitorizarea evacuărilor de la stațiile de epurare care vor deservi sistemul de canalizare;
- ☞ monitorizarea suprafețelor susceptibile de a evolua spre terenuri degradate și împădurirea acestora;
- ☞ menținerea habitatelor naturale;
- ☞ protecția speciilor sălbatice de plante și animale.

starea de sănătate a populației din zonă:

- ☞ monitorizarea calității apei din fântâni și puțuri prin verificări periodice;
- ☞ monitorizarea calității apei distribuită prin sistemul centralizat de alimentare cu apă;
- ☞ asigurarea unei surse de apă potabilă pentru asigurarea alimentării cu apă potabilă a populației;
- ☞ eliminarea deșeurilor rezultate din gospodăria;
- ☞ asigurare protecție sanitară pentru rezervoarele și pompele care deservește sistemul de alimentare cu apă;
- ☞ preluarea apelor menajere uzate prin implementarea sistemului de canalizare și epurare;

Rezultatele obținute din activitatea de monitorizare a implementării PUG orașul Calimanesti, județul Vâlcea vor introduce în baza de date gestionată de titular și concretizate prin rapoarte periodice prezentate autorităților.

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

Masura	Habitatul/Specia afectata	Parametrul caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	Buget/ EURO	La finalul lucrarilor / Pe tot parcursul activitatii
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
M.1	6430, 9130, 9180*, 91E0*	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.2	6430, 9130, 9180*, 91E0*	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.3	6430, 9130, 9180*, 91E0*	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.4	6430, 9130, 9180*, 91E0*	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.5	6430, 9130, 9180*, 91E0*	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.6	6430, 9130, 9180*, 91E0*	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.7	6430, 9130, 9180*, 91E0*	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.8	Habitatele/speciile din ROSAC0046 si ROSPA0025	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.9	Habitatele/speciile din ROSAC0046 si ROSPA0025	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

M.10	Speciile de pasari	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.11	Speciile de pasari	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.12	Speciile de pasari	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.13	Speciile de pasari	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.14	Habitatele/speciile din ROSAC0046 si ROSPA0025	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.15	Habitatele/speciile din ROSAC0046 si ROSPA0025	Toti parametri	PAS, PH, AH, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.16	Habitatele/speciile din ROSAC0046 si ROSPA0025	Toti parametri	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor
M.17	Speciile de pesti	Suprafata habitatului	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul PUG ului	1050	Pe tot parcursul lucrarilor

Programul de monitorizare a masurilor

ANPIC afectat a (nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Masura de reducere	Forma de impact	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură a măsurii	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0046 si ROSPA0025	6430,,	M.1	PH, REP, PAS,	Construcție, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor și speciilor locații de prezență ale habitatelor și speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locații de prezență, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Construcție, operare	Fara modificări fața de situația pre-construcție		Titular PUG și contractanți
ROSAC0046 si ROSPA0025	9130	M.2	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Construcție, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor și speciilor locații de prezență ale habitatelor și speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locații de prezență, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Construcție, operare	Fara modificări fața de situația pre-construcție	

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

							e						
ROSAC00 46 si ROSPA00 25	9180*,	M.3	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Construcți e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor modificari ale habitatelor de reproducer e	Nr. specii, nr. loca t ii de prezen ta , nr. habitate de reproducer e, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constru c t ie, operare	Fara modifi c a ri fa ta de situa t ia pre constru c t	
ROSAC00 46 si ROSPA00 25	91E0*	M.4	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Construcți e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor modificari ale habitatelor de reproducer e	Nr. specii, nr. loca t ii de prezen ta , nr. habitate de reproducer e, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constru c t ie, operare	Fara modifi c a ri fa ta de situa t ia pre constru c t	
ROSAC00 46 si ROSPA00 25	Habitatele/speci ile din ROSAC0046 si ROSPA0025	M.5	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Construcți e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor	Nr. specii, nr. loca t ii de prezen ta , nr. habitate de reproducer e,	Anual	Perimetrul PUG	Constru c t ie, operare	Fara modifi c a ri fa ta de situa t ia pre constru c t	

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

							si speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	nr. indivizi, densitate					
ROSAC0046 si ROSPA0025	Habitatele/speciile din ROSAC0046 si ROSPA0025	M.6	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Constructi e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta , nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Construc t ie, operare	Fara modifi c a ri fa ta de situa t ia pre constru ct	
ROSAC0046 si ROSPA0025	Habitatele/speciile din ROSAC0046 si ROSPA0025	M.7	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Constructi e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta , nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Construc t ie, operare	Fara modifi c a ri fa ta de situa t ia pre constru ct	
ROSAC0046 si	Habitatele/speciile din	M.8	PH, REP,	PH, REP,	Constructi e,	Suprafata PUG	Modificari în lista	Nr. specii, nr. locatii	Anual	Perimetrul PUG	Construc	Fara modifi	

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

ROSPA0025	ROSAC0046 si ROSPA0025		PAS,	PAS,	operare		habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	de prezen ta , nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate			t ie, operare	c a ri fa ta de situa t ia pre constru ct	
ROSAC0046 si ROSPA0025	Speciile de pasari	M.9	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Constructi e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. loca t ii de prezen ta , nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constru ct ie, operare	Fara modifi c a ri fa ta de situa t ia pre constru ct	
ROSAC0046 si ROSPA0025	Speciile de pasari	M.10	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Constructi e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor modificari ale habitatelor	Nr. specii, nr. loca t ii de prezen ta , nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constru ct ie, operare	Fara modifi c a ri fa ta de situa t ia pre constru ct	

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

							de reproducere						
ROSAC0046 si ROSPA0025	Speciile de pasari	M.11	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Constructi e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta , nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Construc t ie, operare	Fara modifi c a ri fa ta de situa t ia pre constru ct	
ROSAC0046 si ROSPA0025	Speciile de pasari	M.12	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Constructi e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta , nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Construc t ie, operare	Fara modifi c a ri fa ta de situa t ia pre constru ct	
ROSAC0046 si ROSPA0025	Habitatele/speciile din ROSAC0046 si ROSPA0025	M.13	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Constructi e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta	Nr. specii, nr. locatii de prezenta , nr. habitate de	Anual	Perimetrul PUG	Construc t ie, operare	Fara modifi c a ri fa ta de situa t ia pre	

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

							ale habitatelor și speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	reproducere, nr. indivizi, densitate				construcții	
ROSAC0046 si ROSPA0025	Habitatele/speciile din ROSAC0046 si ROSPA0025	M.14	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Construcții, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor și speciilor locatii de prezenta ale habitatelor și speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Construcții, operare	Fara modificari fața de situația pre-construcții	
ROSAC0046 si ROSPA0025	Habitatele/speciile din ROSAC0046 si ROSPA0025	M.15	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Construcții, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor și speciilor locatii de prezenta ale habitatelor și speciilor modificari ale habitatelor de reproducere	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Construcții, operare	Fara modificari fața de situația pre-construcții	

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

ROSAC00 46 si ROSPA00 25	Habitatele/speciile din ROSAC0046 si ROSPA0025	M.16	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Constructi e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor modificari ale habitatelor de reproducer e	Nr. specii, nr. locatii de prezenta , nr. habitate de reproducer e, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constru ctie, operare	Fara modifi cari fa ta de situa t ia pre constru ct	
ROSAC00 46 si ROSPA00 25	Speciile de pesti	M.17	PH, REP, PAS,	PH, REP, PAS,	Constructi e, operare	Suprafata PUG	Modificari în lista habitatelor si speciilor locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor modificari ale habitatelor de reproducer e	Nr. specii, nr. locatii de prezenta , nr. habitate de reproducer e, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PUG	Constru ctie, operare	Fara modifi cari fa ta de situa t ia pre constru ct	

X.2. Program de monitorizare a lucrarilor obiectivelor propuse prin PUG

Planul Urbanistic General aferent orasului Calimanesti are ca scop cresterea nivelului de trai al populatiei, dezvoltarea localitatii, respectiv îmbunatatirea calitatii factorilor de mediu, dar potential, accidental în perioada de implementare, respectiv în perioada de functionare a obiectivelor exista posibilitatea ca factorii de mediu naturali sa fie afectati calitativ.

Pentru prevenirea poluarilor accidentale si urmarirea în timp a efectelor implementarii obiectivelor propuse se recomanda respectarea unui program de monitorizare a unor factorilor de mediu naturali si antropici. Se vor monitoriza si factorii antropici: drumuri asfaltate, locuintele racordate la sistemul de canalizare etc.

Nr. crt	Obiectiv de mediu	Tinte	Activitati preconizate în vederea atingerii obiectivului	Indicatori de monitorizare si evaluare	Frecventa de monitorizare	Responsabil
1	Calitatea apelor de suprafata si subterane	Protectia si imbunatatirea cantitativa si calitativa a apei	Construirea retelei de canalizare	-Kilometri de retea canalizare nou construita; -nr. de locuinte racordate la sistemul de canalizare	Anual	Primăria orașului Călimănești
			Construirea unei statii de epurare	Monitorizarea functionarii statiei de epurare in perioada de functionare: pH -suspensii totale - CBO5 -CCO-Cr - NH4 + - Reziduu fix - Produse petroliere -NO3 - -NO2 - -Ptotal	Anual	Primăria orașului Călimănești
		Prevenirea si limitarea poluarii apelor subterane	Reabilitarea si modernizarea infrastructurii rutiere;	Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate, evacuate se vor încadra în valorile maxime admise, prevazute în NTPA-001, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificata si completata prin H.G. 352/2005 si HG 210/2007	Anual	Primăria orașului Călimănești
			Reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de alimentare cu apa	-km drumuri reabilitati/ modernizati	Anual	Primăria orașului Călimănești
				-Km. de retea alimentare cu apa reabilitata/ Se vor respecta distantele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea	Anual	Primăria orașului Călimănești

RAPORT DE MEDIU - PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA

Beneficiar: orașului Călimănești - Județul Vâlcea

Proiectant : SC. ARHINET PLUS SRL

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU P.F.A.

				Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei cu privire Norme		
				de igiena referitoare la aprovizionarea cu apa a localitatilor		Primăria orașului Călimănești
				Indicatori de calitate conform Ordonanta nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman	Anual	Primăria orașului Călimănești
2.	Protectia atmosferei	Mentinerea calitatii aerului inconjurator sub valorile limita prevazute de normele in vigoare. Programul de monitorizare a calitatii factorului de mediu AER va include urmatoarele actiuni: -Monitorizarea calitatii aerului in zonele locuite potential afectate de investitia analizata/ concentratii de poluanti in aerul ambiental in zonele populate.	Raportarea emisiilor conform Ordinului nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera	Indicatori de calitate privind niveluri de emisii conform Ordinului 462/1993, a Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare. -Verificarea implementarii masurilor de protectie a factorului de mediu aer.Conform. Ord. M.M. 3299/2012	Anual	Primaria orașului Călimănești / Inventarul emisiilor in cadrul Sistemului National de evaluare si gestionare integrata a calitatii aerului. -Emisiile in aer si nivelul trebuie monitorizate la nivel de operatori conform cerintelor din autorizatia de mediu.
3.	Protectia solului	Prevenirea si eliminarea poluarii solului	Executarea unor actiuni de stabilizare a terenurilor care prezinta fenomenul de alunecare, prin lucrari specifice	ha teren stabilizate	Anual	Primăria orașului Călimănești
4.	Protectia naturii si conservare ea biodiversitatii	Protectia si conservarea biodiversitatii	Respectarea planurilor de management si a Decizia 344 din 14.06.2022	Evaluarea in raport cu Obiectivele de conservare, definite de parametri si valorile tinta din Deciz ANANP Decizia 344 din 14.06.2022	Anual	Primăria orașului Călimănești
			, pentru activitatile desfasurate in Ariile Naturale Protejate			
5.	Gestionarea deseurilor	Colectarea selectiva a deseurilor;	Continuarea colectarii si transportului deseurilor de catre o firma de salubritate in baza contractelor de prestari servicii incheiate cu locuitorii	tone deseuri colectate	Anual	Primăria orașului Călimănești

			Colectarea selectiva a deseurilor si raportarea cantitatilor de deseuri colectate selectiv si valorificate	tone deseuri valorificate	Anual	Primăria orașului Călimănești
6	Spatii verzi	Cel putin 20 mp/cap locuitor	realizarea REGISTRULUI SPATIILOR VERZI m2 suprafete de spatii verzi care sa corespunda normelor natio nale si europene.	mp spatiu verde/cap locuitor	Anual	Primăria orașului Călimănești

X.3. Concluziile evaluării adecvate

Scopul EA a fost analizarea impactului pe care il poate avea Planul Urbanistic General al orașului Călimănești asupra speciilor si habitatelor pentru care a fost desemnat Parcul National Cozia si Situl Natura 2000 ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița

Analizand proiectele propuse prin Planul Urbanistic General al orașului Călimănești raportat la zona de suprapunere cu Parcul National Cozia si Situl Natura 2000 ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița, nici unul din acestea nu va genera un impact semnificativ asupra speciilor pentru care a fost desemnat sitului, nu va afecta obiectivele de conservare ale speciilor, prin implementarea masurilor de reducere a impactului.

Se reduce suprafata unui habitat de interes comunitar t 6430, 9130, 9180*, 91E0* si a habitatelor suport pentru Speciile de pasari mamifere cu 0.2711 ha, pentru realizarea unui parc fotovoltaic , dar neafectand starea de conservare a acestuia si nici perspectivele viitoare care sunt favorabile conform ultimei raportarii la Comisia Europeana. Impactul va fi resimtiti pe perioada de realizare a lucrarilor prin generarea de zgomot, noxe de la vehiculele folosite la transportul materialelor, pulberi in suspensie de la manevrarea materialelor.

Deseurile generate in perioada de execuție a lucrărilor vor fi gestionate de catre antreprenorul care va executa lucrările. O analiza amanuntita a modului in care ar putea fi afectate speciile se va realiza la momentul implementarii proiectelor cand se

vor cunoaște toate datele tehnice, nu doar locația acestora, suprafața ocupată, tipurile de materiale folosite, numărul și tipul de utilaje folosite la executia lucrărilor.

Astfel se va putea face o evaluare a tipului și numărului de specii care ar putea fi prezente în zona proiectului, distribuția acestora.

Pe baza analizei din studiu de evaluare adecvată se poate concluziona faptul că impactul resimțit asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de implementarea PUG - orașului Călimănești este unul nesemnificativ.

În continuare, se prezintă concluziile evaluării adecvate, în acord cu tabelul nr. 29 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Descriere component e PP	ANPIC afectat	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii
Introducere a in intravilan a unei suprafetei de 0,2711 ha din habitatul 6430, 9130, 9180*, 91E0*	Parcul National Cozia si Situl Natura 2000 ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița	Habitat 6430, 9130, 9180*, 91E0* Specii:pasari mamifere	Suprafata Habitat Reducere efectiv populational	Sursele de zgomot: prezenta muncitori-lor, autovehiculelor Realizarea acestor lucrari pentru construirea unui parc fotovoltaic	M3, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M16, M17,	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
					M1 M2 M4, M5, M6, M12, M13				

CAPITOLUL XI REZUMAT NETEHNIC

Prezenta documentatie face referire la Raportul de Mediu pentru Planul Urbanistic General si Regulamentului Local de Urbanism al orașului Călimănești din județul Valcea, acesta fiind elaborat, ca urmare a solicitarii Primăriei orașului Călimănești, in vederea obținerii Avizului de mediu pentru PUG si RLU - orașului Călimănești.

Continutul Raportului de mediu pentru planul urbanistic general propus a fost stabilit in conformitate cu, continutul cadrul al Anexei 2, la HG 1076/2004 si cu recomandarile Manualului pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor in colaborare cu Agentia Nationala pentru Protectia Mediului.

Conform prevederilor HG 1076/2004, trebuie identificate, descrise si evaluate potentialele efecte semnificative asupra mediului care pot aparea prin implementarea planului. Evaluarea de mediu reprezinta o procedura care implica nu numai elaborarea raportului de mediu, ci si un proces de consultare, în cadrul caruia atat publicul cat si autoritatile cu responsabilitati în domeniul protectiei mediului pot sa-si exprime opiniile si sugestiile. Aceasta definitie stabileste în mod clar ca procesul consultarii este o parte inseparabila a evaluarii.

În plus, rezultatele consultarii trebuie sa fie luate în considerare în procesul decizional. Daca lipseste chiar si un singur element din cele mentionate, a priori evaluarea de mediu nu este în conformitate cu cerintele hotararii de guvern. Acest lucru subliniaza importanta acordata consultarii în procesul evaluarii de mediu.

Raportul de mediu (raportul SEA) este parte a documentatiei planurilor si programelor, care trebuie sa contina informatiile prevazute în anexa 2.

Raportul de mediu reprezinta partea esentiala a evaluarii de mediu prevazuta de hotararea de guvern. De asemenea, constituie baza pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planurilor si programelor.

Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea consideratiilor de mediu în pregatirea si adoptarea planurilor si programelor deoarece asigura identificarea, descrierea, evaluarea si luarea în considerare, în acest proces, a potentialelor efecte semnificative asupra mediului. Elaborarea raportului de mediu si integrarea consideratiilor de mediu în pregatirea planurilor si programelor reprezinta un proces iterativ care trebuie sa contribuie la luarea unor decizii durabile.

Necesitatea elaborării PUG orașul Călimănești ,

Intocmirea PUG orașului Călimănești a venit ca un raspuns la programul de amenajare a teritoriului orașului Călimănești.

Planul Urbanistic General este absolut necesar in cazul unor investitii de interes sau de utilitate publica majora (modernizarea infrastructurii rutiere, extinderea intravilanului si a infrastructurii de apa, canalizare si gaze naturale). PUG are in vedere cresterea calitatii vietii in special in domeniul locuintelor si serviciilor

De asemenea, Planul Urbanistic General este primul set de norme care trebuiesc respectate in cazul elaborarii oricarui proiect de constructie, respectiv.

- Nu se poate construi un imobil fara Autorizatia de Construire;
- Autorizatia de construire se emite pe baza Certificatului de Urbanism;
- Certificatul de Urbanism se elibereaza pe baza Regulamentului Local de Urbanism (RLU) pe care il gasim in PUG;
- Tot inspre PUG ne indreptam si daca vrem sa aflam ce riscuri naturale (inundatii, alunecari de teren, etc.) sunt in zona.

Orașul Călimănești a beneficiat de - Plan Urbanistic General al orasului Calimanesti întocmit de SC Proiect Valcea SA 1997, astfel încat se poate aprecia ca de mai multi ani primaria comunei a beneficiat de un important instrument de lucru care sa permita adoptarea fundamentata a hotararilor legate de dezvoltarea actuala.

Datorita conditiilor obiective, de cunoastere si experienta, existente la data elaborarii documentatiei, perioada scursa de la aprobarea P.U.G.-ului a demonstrat ca dinamica evenimentelor ce au avut loc a fost în general estimata corect, însa au fost multe zone în care previziunile au fost deja depasite.

Din analiza realitatilor din orașul Călimănești - dar si a modului în care actualul plan urbanistic general a stabilit în mod corect coordonatele de dezvoltare ale orașului Călimănești, a rezultat necesitatea actualizarii acestuia pe urmatoarele considerente:

- zonificarea intravilanului dupa destinatia unitara a terenurilor stabilita prin normele de proiectare;
- modificari si mai ales completari impuse de „Ghidul privind metodologia de elaborare si continutul – cadrul al Planului Urbanistic General” aprobat prin Ordinul MLPAT nr. 13/N/1999 privind:
- evidentierea, în cadrul capitolului Reglementari Urbanistice „a situatiei patrimoniului construit si natural protejat ca si stabilirea zonelor de protectie a bunurilor de

patrimoniul și stabilirea de reguli precise de intervenție în aceste zone, corelate cu prevederile Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice”.

- aprofundarea capitolului „Zone cu riscuri naturale”, în concordanță cu ordinul comun al MLPAT – DAPL – MSPPM (nr. 62/1998 – 19/1998 – 1955/1998)”
- aducerea la zi a capitolului „Echipare edilitară”;
- completarea capitolului „Protecția mediului” cu documentația obligatorie stabilită prin ordinul comun al MAPPM și MLPAT (nr. 214/RT/1999) pentru obținerea avizului de mediu;
- modificări solicitate de administrația publică locală și de către populație sau constatate ulterior de către proiectant;
- reanalizarea intravilanului (ca suprafețe și delimitări) pentru dimensionarea acestora la strictul necesar;
- stabilirea de scenarii posibile de creștere și modernizare în sistem extensiv, pe teritoriul orașului Călimănești -, atât la nivel de localitate reședință de oraș, cât și pentru localitățile componente;
- modul de intervenție viitoare pe terenurile libere;
- dezvoltarea infrastructurii pe terenuri din intravilan, dar și în zonele de creștere estimată ca etapă de primă prioritate;
- stabilirea unei liste de priorități în domeniul investițiilor bugetului local;
- viabilizarea și modernizarea rețelei de drumuri publice locale;
- posibilitatea extinderii rețelei de alimentare cu apă potabilă și alimentare cu gaze naturale pentru toate localitățile componente ale orașului Călimănești;
- inițierea unor prime acțiuni de salubritate a orașului Călimănești prin realizarea unui sistem local de colectare, transport și depozitare ecologică a deșeurilor menajere;
- reconsiderarea și îmbunătățirea rețelei de dotări publice (învățământ, sănătate, cultură);
- îmbunătățirea sistemului TIC, la care să aibă acces toți cetățenii comunei;
- îmbunătățirea alimentării cu energie electrică;
- o nouă zonificare funcțională, dictată de solicitări ale populației, sau de reconversii economice.

Situația existentă. Localizare geografică și administrativă

Stațiunea Călimănești-Căciulata este situată la poalele Carpaților Meridionali, în Depresiunea Jibla - Berislăvești, ocupând sectorul vestic al acesteia, la 45°15' latitudine nordică și 24°22'

longitudine estică. Are o altitudine medie de 280 m față de nivelul mării și o climă blândă, temperatura medie anuală înscriind-se între $\pm 10^\circ$.

Are o suprafață de 10.418 ha din care 762,61 ha intravilan (anul 2018). Nordul orașului este dominat de zona muntoasă constituită din munții Cozia, munții Căpățâni, defilul Oltului în sectorul Cozia și Valea Lotrisorului.

Din punct de vedere urbanistic, stațiunea Călimănești - Căciulata, așa cum se păstrează astăzi, privită din perspectiva arhitecturii de vilegiatură se împarte în două părți distincte. Zona hotelurilor și a vilelor, care se extinde spre nord, începând cu cele două hoteluri Jantea și Pavilionul Central și zona caselor particulare ale localnicilor (strada principală), amenajate conform standardelor din prima jumătate a secolului al XX-lea, pentru vilegiaturiști.

Dacă cea de a doua categorie de construcții aparține fără excepție arhitecturii vernaculare și se compune din construcții relativ simple și uniforme ca structură și funcționalitate (axate doar pe cazare) - parter și etaj, cu accesul asigurat în fiecare încăpere dintr-o galerie acoperită, de regulă egală cu lungimea construcției (cea mai cunoscută fiind vila Șorlei, datorită unei cărți poștale în circulație la 1928), în prima categorie întâlnim, destul de frecvent, construcții create de arhitecți, precum și modele importate din stațiuni celebre (ex: **vila Florilor** denumită după vechiul proprietar vila dr. Nicolescu, construită în 1942 după modelul vilei din Capri a scriitorului suedez Axel Munthe).

Reconstituirea atmosferei de odinioară a înfloritoarei stațiuni, care fără a avea prestața unei stațiuni regale ca Sinaia, avea o ținută distinsă și beneficia de un peisaj remarcabil, este posibilă numai datorită numărului important de **ilustrate** păstrate de la începutul secolului XX.

Stilistic vorbind eclectismul este prezent la majoritatea construcțiilor de vile, fiind specific după câte se pare arhitecturii de vilegiatură. Sunt mai puțin întâlnite decorațiunile traforate ale foișoarelor, atât de frecvente la Govora, iar opțiunile au înclinat uneori către construirea unor palate miniaturale (**vila Cantacuzino**, cca. 1850, **vila Maior Mihailidi**, ante 1912, **vila Ștepleanu**, devenită vila scriitorilor). Aceste vile, construite de familii înstărite, erau destinate exclusiv membrilor familiilor respective.

O categorie aparte o constituie mini hotelurile destinate exploatării prin închiriere (**hotelurile Jantea 1** - 1906, și **Jantea 2** - 1913, **hotelul Carpați** (actualmente Poliția) - ante 1922, hotelul Cozia (**Vila Teilor**), **hotelul Săltea**, ulterior Sanatoriul de silicoză, ș.a.), categorie în care pot fi incluse și edificiile aparținând unor asociații profesionale (ex: **vila Baroului Avocaților** din Dolj, denumită în perioada comunistă vila Pușkin).

În anul 1924, fondul construit destinat vilegiaturii se întregește cu Bazarul și Teatrul (clădirea în care funcționează actualmente biblioteca orășenească), iar în Ostrov se construiește **Cazinoul**, astăzi dispărut prin înălțarea Insulei Ostrov în urma lucrărilor hidrotehnice de pe Olt. Trebuie să fie menționate aici, edificiul construit pentru **Primărie** în 1927, **Biserica „Sfinții Petru și Pavel”**, **Casa Parohială**, **Căminul Cultural**, **Școala generală** construită în 1937 și hala din piață, pentru că ele întregesc imaginea puterii economice la care ajunsese stațiunea înainte de criza economică din 1938 - 1939. Acest ansamblu în stil neoromânesc, caracterizat prin unitate de scară și stil, considerăm că poate fi propus pentru clasificare ca ansamblu monumental, deoarece poate fi punct de plecare pentru restructurarea centrului orașului, prin remodelarea sau înlocuirea unor construcții ulterioare, care nu se înscriu în contextul urban istoric și care prin arhitectura lor sunt lipsite de valoare. Ne referim aici mai ales la construcții de blocuri din a doua jumătate a secolului al XX-lea.

Amenajarea izvoarelor minerale, a celor două promenade, spre Izvorul nr. 8 (astăzi dezafectată), și "drumul Geniilor" construit prin pădure, paralel cu șoseaua, în timpul Primului Război Mondial, având ca reper un pod metalic suspendat, precum și impunătorul pod de piatră care făcea legătura cu Insula Ostrov completează atmosfera de odinioară a stațiunii Călimănești.

Un loc aparte în această atmosferă de vilegiatură îl ocupau parcurile: **parcul de la Pavilionul Central** care în 1903 era amenajat și îngrijit de grădinarul francez Dubois, înglobând pavilioanele cunoscutelor izvoare nr. 6, 7, 8 și 14, chioșcul de fanfară și o fântână arteziană; parcul Ostrovului, o grădină dendrologică, în care pe latura de nord-est era amenajat ștrandul, spre sud cazinoul, o scenă de vară și o pistă de popice - construcții care intrau într-un impact destul de nepotrivit cu Schitul Ostrov, ctitorie a lui Neagoe Basarab, toate dispărute în urma înălțării insulei, cu excepția valoroasei biserici; parcul din Căciulata cu pavilionul Izvorului nr. 1, și un stabiliment balnear - primul demolat și înlocuit de o construcție inexpresivă, iar cel de-al doilea agresat de construcții ulterioare alipite de el.

Începând cu anii 1970, își fac apariția noile complexe balneare din Căciulata și Cozia și centrul de greutate se deplasează spre nordul stațiunii. Efectul acestora a fost scoaterea treptată din funcțiune a vilelor și vechilor hoteluri.

Călimăneștul a cunoscut vizita unor personalități importante ale istoriei României. Astfel Mihai Eminescu trecând prin această așezare, venind dinspre Ardeal, a vizitat mănăstirea Cozia în anul 1882, remarcând cu această ocazie că în acest monument de o importanță deosebită, la vremea aceea în 1882, era pușcărie. În 1909 poetul Octavian Goga stă la Călimănești pregătind apariția volumului "Ne cheamă pământul".

Orasul Calimanesti este format din sase localitati componente: Calimanesti, Caciulata, Jiblea Veche, Jiblea Noua, Pausa, Seaca.

Căciulata este o stațiune balneo-climaterică situată în depresiunea Jiblea pe Valea Oltului în amonte de orașul Călimănești, de care depinde administrativ. Căciulata deține izvoare sulfuroase ideale pentru tratarea unor afecțiuni și este punct de plecare pentru drumeții în munții Căpățâanii și ai Coziei.

Localitatea Jiblea Veche este partea orașului Călimănești situată pe malul stâng al Oltului opus centrului orașului, fiind legat de acesta prin barajul peste care trece șoseaua de centură, care preia în amonte traficul greu pe malul stâng al Oltului. În centru se află o piațetă limitată în partea de nord de biserica "Adormirea Maicii Domnului" și din care pornesc străzile Nicolae Bălcescu, 24 Ianuarie și Șoseaua de centură.

Localitatea Jiblea Nouă situată în partea de sud a orașului Călimănești, pe malul stâng al Oltului, a fost înființată în anul 1896 printr-o lege dată de Carol I pentru însurăței de pe valea Topologului. Satul a fost înzestrat cu un teren arabil în platoul Cartanosa, precum și un teren pentru construcția bisericii în mijlocul satului. Între 1956-1960 s-a construit și s-a dat în flosință căminul cultural.

Localitatea Păușa este un cătun situat dealungul Șoselei de Centură pe malul stâng al Oltului, în dreptul stațiunii Căciulata. Cele câteva case de locuit individuale și construcții de locuit colective se desfășoară dealungul centurii și a străzii Păușa, care duce la Mănăstirea Stănișoara. Pe o pantă în nordul străzii este amplasată biserica "Sfinții Voievozi" a fostului schit Păușa.

Localitatea Seaca este situată în sudul orașului Calimanesti, pe malul drept al Oltului, de la limita administrativă a comunei Bujoreni, până la șoseaua de centură, spre nord.

În 1912 pe **insula Ostrov**, mica insulă a râului Olt locuibilă, în cadrul unei păduri seculare se construiește un cazinou în partea de sud, la locul numit La Vâltoare, ansamblul fiind completat cu o popicărie și o scenă pentru spectacole artistice. Pe insulă se află schitul Ostrov, ctitorie a lui Neagoe Basarab. Între anii 1975-1980, datorită lucrărilor de amenajare hidrotehnică a Oltului, insula Ostrov a fost supraînălțată, deasemeni și schitul, însă autoritățile de atunci au considerat că nu este necesară și reconstrucția casinoului. Din păcate toate pădurea de pe insulă a fost distrusă, aceea replantată nefiind nici pe departe calitatea celei dispărute

Din analiza situației existente s-au desprins o serie de disfuncționalități, care reclama soluții de eliminare sau diminuare, astfel:

a) Dezechilibre în activitatea și dezvoltarea economică

- există o nevoie reală de calificare în meserii pentru HORECA;
- salarizarea este scăzută, drept pentru care locurile de muncă, în turismul balnear, nu sunt atractive;
- menținerea unor practici învechite și slab productive de cultură a plantelor și creșterea animalelor;
- lipsa unui sistem de colectare și valorificare a produselor agricole la nivel local;
- lipsesc întreprinderile cu investiții străine, cu toate că poziționarea geografică este avantajoasă pentru potențialii investitori. De asemenea, lipsesc și întreprinderile cu capital mixt, adică asocierea între proprietatea publică și privată;
- chiar dacă există posibilități și materie primă pentru dezvoltarea diferitelor domenii de producție, industria este slab reprezentată în peisajul economic al orașului Călimănești;
- inexistența unei strategii de dezvoltare a activităților industriale iar locuitorii au rezerve în a-și investi economiile în scopul realizării unei activități economice productive;
- accesul la finanțare este scăzut deși există programe europene. Aceste programe însă favorizează finanțarea pensiunilor, agropensiunilor și a producătorilor cu capacitate financiară în detrimentul celor care dețin suprafețe mici de teren;
- deși există gospodării pe teritoriul orașului Călimănești care au condiții pentru practicarea agroturismului nu există încă disponibilitate pentru a oferi astfel de servicii turistilor;
- valorizarea slabă a culturii în contextul unui produs local integrat, induce dezinteresul pentru investiții în cultură și pierderea treptată a identității, a specificului local;
- Înrăutățirea componentelor de calitate a vieții constituie cauza principală a degradării fenomenelor demografice analizate.

b) Disfuncții privind evoluția populației, probleme sociale rezultate din dezechilibrul dintre ocuparea forței de muncă și locurile de muncă

Printre cele mai vechi referințe de natură demografică sunt cele consemnate în anul 1734, în perioada stăpânirii austriece, referitoare la existența în Călimănești a unui număr de 186 de familii. După un secol și jumătate, respectiv, în anul 1893, conform Dicționarului geografic al județului Vâlcea, realizat de Grigore Alexandrescu, localitatea Călimănești avea 2088 de locuitori, 497 de case și 5 cătune, iar ca părți componente așezările Călimănești, Gura Văii, Seaca, Țigănia și Căciulata.

Menționăm că, de comuna Călimănești au aparținut în decursul timpului satele Căciulata, Muereasca de Sus și Muereasca de Jos (până în 1900), Seaca, Gura Văii (alipită în 1868). Satele Jiblea Veche, Jiblea Nouă și Păușa, alipite orașului Călimănești în anul 1950 au format anterior, împreună cu satele Pătești și Șerbănești, comuna Jiblea, care aparținea județului Argeș.

În perioada interbelică populația din Călimănești înregistra în anul 1924 - 2.724 de locuitori; în anul 1932 - 2.946 de locuitori; în anul 1933 - 3.025 de locuitori; în anul 1934 - 3.075 de locuitori; în 1937 - 2728, iar după alte estimări ceva mai autorizate, 3151 de locuitori. Conform statisticilor oficiale, în timpul recensămintelor din 1930 și 1948, comuna urbană Călimănești avea 2876 și, respectiv 3329 de locuitori.

În decursul primelor trei decenii ale perioadei post decembriste, evoluția populației din orașul Călimănești a înregistrat statistic:

- trei vârfuri în care a depășit cu foarte puțin cota de 9000 de locuitori (9039 locuitori, în 1996; 9030 locuitori în 1993; 9047 locuitori în 2010);
- și trei cote minime (8633 locuitori în 1991; 8692 locuitori în 2002; 8721 locuitori în 2020).

Începând din anul 2010, când s-a atins cota cea mai mare, populația Călimăneștiului se înscrie pe o curbă descendentă. Valorile ratei anuale de creștere ilustrează sugestiv mișcarea generală a populației în această perioadă (2010 - 2020).

Privind evoluția numerică a populației din Călimănești din perspectiva anului 2050, luat ca reper în prognoze, analiza matematică a tendințelor descrie două scenarii posibile

- Un scenariu „optimist”, conform căruia scăderea numerică a populației orașului este lentă, fiind cantonată între 8900 - 8800 locuitori;
- Un scenariu pesimist, în care populația Călimăneștiului va scădea până în anul 2050 la 8400 de locuitori.

c) ocuparea fortei de munca si locurile de munca

Activitatea economica axata aproape exclusiv pe producerea de energie electrica, balneo-turism, agricultura si comert obliga ca o parte din forta de munca locala sa-si caute de lucru în alte localitati.

Pe de alta parte, locuri de munca din domeniile sanatare si învatamant sunt ocupate în parte de persoane cu studii superioare din alte localitati.

Locuitorii ocupati în activitati industriale fac naveta în Rm.Valcea sau Brezoi. Amplasarea geografica la iesirea din Defileul Oltului, cu versanti abrupti, corelat cu existenta unei infrastructuri (traseu cale ferata, amenajari hidrotehnice, conducte magistrale de alimentare

cu apa, restricțiile impuse de CNAIR pentru Centura ocolitoare a orasului, tranzitul rutier între Transilvania și sudul țării și altele) generează o limitare drastică a coeziunii spațiale între localitățile componente ale orașului, de o parte și de alta a râului Olt.

d) aspecte incompatibile și incomode în relațiile dintre diverse zone funcționale

- alăturarea dintre funcțiunile de locuire și cele cu funcțiuni industriale/agro-turistice;
- alăturarea dintre funcțiunile de locuire și cele cu funcțiuni de gospodărire comună.

e) condiții nefavorabile ale cadrului natural

Cadrul natural generează disfuncționalități cum ar fi :

- limitare a relațiilor spațiale a ocupării cu mediu antropic a teritoriului (versanți stancoși abrupti, torenți, păduri, etc)
- degradări de terenuri prin alunecare
- eroziune provocată de torenți

f) echiparea edilitară și caile de comunicații.

- rețeaua strădală limitată de infrastructura existentă prin numărul redus de traversări ale acestora (ex. doar două treceri peste amenajările hidrotehnice)
- lipsa alimentării cu apă în sistem centralizat în unele localități componente
- lipsa canalizării centralizate în unele localități
- străzi cu îmbracaminti provizorii, degradate
- străzi cu trasee defectuase
- străzi cu trotuare foarte înguste și neamenajate
- lipsa de parcaje suficiente în zona centrală
- lipsa anumitor dotări de interes general la un standard ridicat - biblioteci, sală de spectacole de film sau teatru, dispensar și policlinică.

g) nivel de poluare, probleme ale cadrului construit existent

- un procent important de circa 3.8% din fondul construit existent este realizat din materiale perisabile și au depășit durata de serviciu normată astfel încât nu mai asigură condiții normale de locuire;
- lipsa infrastructurii de monitorizare permanentă a factorilor de mediu de către autoritățile locale;

- lipsesc modalitățile de producere a energiei alternative;
- parteneriatele public-privat privind finanțarea de mediu insuficient exploatate;
- slabă constientizare a populației și a agenților economici în problematica protecției mediului;
- izolarea termică a locuințelor / clădirilor este necorespunzătoare;
- construcții inadecvate procesului de învățământ, slab echipate, în stare proastă;
- slabă reabilitare termică a structurilor școlare;
- insuficientă reprezentare a unor dotări de cultură și recreere.

h) aspecte critice legate de organizarea circulației și transport

- drumurile județene și naționale ce tranzitează orașul Calimănești sunt modernizate parțial;
- unele sectoare din drumurile comunei sunt în stare proastă de întreținere și nu corespund nici din punct de vedere al îmbracamintii și nici al caracteristicilor în profil transversal și a asigurării vizibilității;
- intersecțiile strazilor principale atât cu D.N., D.J. sau D.L., cât și a drumurilor secundare cu strazile principale sunt aproape în totalitate necorespunzătoare;
- traficul eterogen (tractoare, carute, bicicliști, automobilisti și pietoni) care poate genera accidente rutiere, în special pe timp de noapte;
- strazi înguste ce necesită largire;
- sistem deficitar de marcare strădală;
- poduri ce necesită amenajări specifice și reabilitări;
- strazile trebuie amenajate cu structura rutieră definitivă pe cel puțin 25 m lungime la intersecțiile cu drumurile principale deoarece acestea se încarcă cu noroi, periclitanți siguranța circulației;
- anumite sectoare de drum sunt neadaptate la clasa tehnică a drumurilor și la viteza de circulație;
- strazile principale au santuri laterale pentru evacuarea apelor pluviale, unele dintre acestea neîntreținute sau din pământ ducând la deficiențe în funcționare;
- marea majoritate a strazilor din intravilan nu au trotuare și nu au locuri de parcare amenajate, parcarea realizându-se pe carosabil.

i) aspecte critice legate de gradul de echipare edilitara

- cu privire la echiparea tehnico-edilitara se constata ca exista un grad redus de echipare cu alimentare cu apa si canalizare menajera care necesita extindere, iar alimentarea cu gaze necesitand realizarea unei retele în întregime din cauza faptului ca în prezent exista alimentare cu gaze în orasul Calimanesti, dar nu in toate localitatile componente;
- lipsesc spatiile plantate de agrement si sport amenajate în mod special;
- nu exista delimitate în teren zonele de protectie a instalatiilor tehnico-edilitare existente;
- se constata existenta unei retele de dotari social culturale insuficienta fata de cerintele legale.

Gospodarirea apelor

Orașul Călimănești dispune de instalații de alimentare cu apă în sistem centralizat, atât pentru stațiunea Călimănești-Căciulata, cât și parțial pentru localitățile componente Jiblea Veche, Seaca, Păușa și Jiblea Nouă. Prin localitate trec conductele (OL 2 O 1000 mm) de alimentare cu apă a municipiului Râmnicu Vâlcea din sursa Brădișor, iar pentru stațiunea Călimănești-Căciulata se distribuie un debit de 150 l/s. Rețeaua de distribuție alcătuită din conducte de diverse diametre cuprinde atât conducte pe majoritatea străzilor stațiunii cât și în localitățile componente.

Rețeaua de alimentare cu apă

- lungimea simplă a rețelei de distribuție a apei potabile este de 50,1 km;
- lungimea rețelei de canalizare este de 47,4 km;
- sursele de alimentare sunt lacul Brădișor și pârâul Păușa

Alimentarea cu apa a localitatilor orașului Călimănești

Este necesara o extindere a acestei retele pentru a cuprinde toate gospodariile din cele 5 sate componente ale orașului Călimănești -.

Canalizarea apelor uzate

O importantă creștere s-a înregistrat în dezvoltarea rețelei de canalizare care, prin raportare la lungimea totală a străzilor a pornit în anul 2014 de la proporția de 18%, ajungând în anul 2019 la 98,75%.

- Localitatea dispune de 2 stații de epurare: stația de epurare a orașului Călimănești, cu un debit de 113l/s și stația de epurare a Complexului hotelier Cozi-Călimănești-Oltul, cu un debit de epurare de 15 l/s

Reteaua de canalizare este în sistem mixt (PUG, 2011):

Canalizarea menajeră: Pentru stațiunea Călimănești-Căciulata există un canal colector principal din tuburi, în care deșeurile majoritatea canalelor secundare orașenești.

Stația de epurare mecano-biologică are o capacitate de 113 l/s și este amplasată în partea sudică a localității.

Localitățile componente Jiblea Veche și Jiblea Noua dispun de rețea centralizată de canalizare menajeră în zonele construite în prezent.

Zonele rezidențiale Păușa și Seaca au canalizări menajere centralizate

Alimentare cu energie electrica

- starea tehnica a iluminatului public este depasita, fiind necesar un plan de reabilitare a acestuia;
- se impune extinderea rețelei de energie electrica și în zonele cu noi construcții de locuințe.

Alimentare cu energie termica și gaze naturale

Prin Hotărârea Guvernului nr. 566 din septembrie 1992 s-a aprobat înființarea rețelei de distribuție a gazelor naturale pentru consum destinat preparării hranei la blocurile de locuințe, preparării hranei și încălzirii prin CT proprii sau sobe în gospodăriile individuale și necesităților obiectivelor social-culturale la un nivel de 4870 Nmc/h. În conformitate cu avizul CTE al ROMGAZ Mediaș cu nr.52/15.06.1992, gazele se vor lua din stația de reglare-măsurare-predare Râureni, printr-un racord de medie presiune Dn 14, L = 0,6 Km și Dn 12", L = 22 Km până în stațiunea Călimănești și Dn 4 " L = 1,3 Km, până în Jiblea.

În prezent este aprobată înființarea de distribuție de gaze naturale pentru consum la locuințe particulare și obiective social-culturale la nivelul de 4870 Nmc/h. Urmează să se realizeze rețeaua de distribuție conform proiectului existent.

Conductele de alimentare cu gaze au avut ca moment determinant racordarea la rețea a consumatorilor casnici și privați ceea ce a făcut ca în anul 2011, lungimea conductelor de gaze să crească cu 256, 14% (de 2,56 ori).

Din 2011 până în 2019 lungimea rețelei de distribuire a gazelor naturale a crescut continuu, dar lent, rețeaua extinzându-se în acest interval de timp cu 1 km

Consumul mediu lunar de gaze din perioada 2010 - 2020 a fost de 7315,54 Gigacalorii.

Alimentare cu energie termica

În orașul Călimănești aceasta se realizează cu două sisteme de încălzire:

- încălzirea centrală ce asigură necesarul de căldură și apă caldă de consum la blocurile de locuințe, la o serie de construcții administrative și social-culturale, la obiectivele hoteliere cu bazele acestora de tratament, precum și la un număr redus de locuințe individuale.
- încălzirea locală dezvoltată în special la locuințele individuale, la unele spații administrative, social culturale și la unele spații de cazare de mică importanță, folosind drept combustibil lemnele de foc și cărbune.

Sursele termice cuprind:

- Centrale termice în număr de 8, cu capacități cuprinse între 0,4 și 2,5 Gcal/h; ele au rolul de a asigura necesarul de energie termică la locuințe, clădiri administrative și obiective social-culturale. Toate centralele termice folosesc pentru ardere combustibil lichid ușor (C.L.U).

Particularitate a orașului Călimănești constă în utilizarea energiei geotermale, inclusiv pentru consumul casnic.

- Obiectivele hoteliere și bazele de tratament au dezvoltat un sistem propriu în baza unor studii și investiții proprii. Astfel cele trei sonde (foraje) executate și puse în funcțiune asigură debite suficiente de apă termală la o temperatură de aprox. 90 °C. Centralele termice de la aceste obiective au fost modificate în consecință ele folosind apa geotermală pentru încălzirea spațiilor, la prepararea apei calde de consum cât și la prepararea apei calde pentru tratamente.

Starea avansată de uzură a echipamentelor din CT precum și a rețelelor termice aferente acestora face ca asigurarea cu căldură a localității să fie deficitară, confortul termic din locuințe este destul de scăzut mai ales în perioadele reci. Gazele de ardere provenite din combustibilii lichizi și solizi măresc gradul de poluare al mediului înconjurător. Una din măsurile vizate de autoritățile publice, pentru creșterea confortului termic și reducerea poluării o reprezintă anveloparea termoprotectivă a blocurilor cu locuințe colective, precum și autorizarea doar a construcțiilor care au asigurată o protecție termică minimă.

În ceea ce privește distribuția energiei termice - Gcal - se poate observa că evoluția este una fluctuantă, cu tendințe de creștere. Astfel că, pentru anul 2012, față de anul 2007 s-a înregistrat o creștere de 10%, dar o scădere față de anul 2011 cu 9%.

Gospodarie comunală

- depozitarea necontrolată a deșeurilor în locuri neamenajate;
- inexistența unui punct de colectare a deșeurilor vegetale;
- inexistența unui punct de colectare a deșeurilor animaliere;
- lipsa preocupărilor privind compostarea deșeurilor biodegradabile.
- Inexistența unui centru de colectare cu aport voluntar (CAV)

Principalele obiective de mediu propuse prin PUG orașul Călimănești ce ar putea genera un potențial efect asupra mediului sunt:

Obiective de mediu propuse:

OM1: -Protecția calității apei de suprafață și subterană; Protecția speciilor de interes comunitar care au legătură cu apele din Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița;

OM2: Protecția calității aerului. Reducerea emisiilor de pulberi în suspensie datorate traficului rutier;

OM3: Menținerea / îmbunătățirea calității solului. Prevenirea/reducerea contaminării solului; Menținerea funcțiilor ecologice ale solului;

OM4: Gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația națională;

OM5: Dezvoltarea de surse alternative de energie din surse regenerabile, ca necesitate de renunțare la resursele poluante de combustibili fosili (carbune, petrol, gaze);

OM6: Corelarea obiectivelor PUG orașul Călimănești cu Obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din ariile speciale de conservare Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița;

OM7: Protecția și conservarea în situ a elementelor de patrimoniu cultural, arheologic sau arhitectonic și restaurarea monumentelor istorice;

OM8: Îmbunătățirea calității vieții, creșterea nivelului de trai și a confortului, evitarea îmbolnăvirilor; Promovarea de măsuri de creștere economică și bunăstare a populației;

OM9: Îmbunătățirea infrastructurii de transport, socială, energetică, de mediu;

OM10: Conservarea bunurilor naturale prin integrarea armonioasă în peisaj a obiectivelor turistice din orașul Călimănești (OM10);

OM11: Implementarea legislației de mediu face necesară o vastă campanie de informare a populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire privind obligațiile administrației

publice locale, a persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat. Populatia trebuie implicata in actiuni de protectie a mediului.

Factori de mediu

- 1) Protectia calitatii apei (OM1);
- 2) Calitatea aerului (OM2);
- 3) Mentinerea / imbunatatirea calitatii solului (OM3);
- 4) Gestionarea deseurilor in conformitate cu legislatia nationala (OM4);
- 5) Conservarea resurselor naturale (OM5);
- 6) Protectia biodiversitatii (OM6);
- 7) Protectia, mentinerea si restaurarea monumentelor istorice.(OM7);
- 8) Populatie_Sanatate umana (OM8);
- 9) Situatia infrastructurii in zona (OM9);
- 10) Turism durabil (OM10)
- 11) Constientizarea publicului asupra problemeor de mediu (OM11)

Aspecte relevante ale starii actuale a mediului si a evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului propus

Principalele sursele de poluare atmosferica la nivelul orașul Călimănești sunt reprezentate de: traficul rutier, generarea agentului termic pentru locuinte, activitatile agricole, activitati HORECA.

Poluarea actuala a solului din surse agricole se limiteaza la managementul inadecvat al dejectiilor si utilizarea în exces a substantelor chimice în agricultura.

Depozitarea neconforma a gunoiiului de grajd duce la poluarea solului în imediata vecinatate, prin antrenarea în sol a componentei lichide.

Terenurile agricole pentru care nu se respecta doza de substante chimice sunt supuse poluarii.

Potentiale efecte semnificative asupra mediului

În perioada de realizare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative nesemnificative asupra apelor, aerului, biodiversitatii, respectiv asupra populatiei. Mentionez ca aceste efecte se resimt doar pe perioada de executie a obiectivelor. În timpul activitatilor de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de esapament, nivel crescut de zgomot si vibratii, accidental pot sa apara scurgeri de produse petroliere etc.

Implementarea planului propus conduce la creșterea nivelului de trai al populației, respectiv la dezvoltarea localităților și protecția calității mediului.

Evaluarea globală a efectelor generate de implementarea PUG

Analiza rezultatelor evaluării pune în evidență faptul că implementarea PUG-ului generează un efect preponderent pozitiv.

Implementarea obiectivelor, propuse prin PUG, vor contribui, în principal, la limitarea poluării factorilor de mediu datorită realizării sistemelor centralizate de alimentare cu apă, canalizare și alimentare cu gaze naturale, precum și prin implementarea unui management corespunzător al deșeurilor.

Extinderea intravilanului nu are impact asupra aerului, apei, solului sau al biodiversității. Nu va fi afectată calitatea acestor factori. Extinderea intravilanului va avea în schimb efecte benefice pentru mediul socio-economic prin crearea de spații pentru noi locuințe.

Extinderea sistemului centralizat de canalizare, are un efect negativ nesemnificativ în timpul realizării lucrărilor de construcție asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la săparea șanțurilor, asupra solului prin modificarea așezării acestuia și asupra.

După finalizarea lucrărilor acest impact negativ va dispărea și va rămâne doar impactul pozitiv: se va îmbunătăți calitatea apelor și a solului deoarece apele uzate nu mai ajung direct în mediu.

Impactul asupra sănătății este indirect, dar pozitiv: apele uzate nu mai ajung în panza freatică.

Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se îmbunătățesc condițiile de trai ale locuitorilor orașului Călimănești.

Impactul extinderii sistemelor de alimentare cu apă și de realizare a sistemului de alimentare cu gaze naturale, este similar celui al realizării sistemului de canalizare.

În perioada lucrărilor pot exista emisii de praf care pot afecta calitatea aerului, dar acesta nu este rezidual, dispărește imediat după finalizarea lucrărilor.

Impactul asupra peisajului se manifestă prin aspectul inestetic al zonei în care se desfășoară lucrările, dar după pozarea conductelor în șanțurile aferente, acest aspect va fi înlăturat.

Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv prin îmbunătățirea condițiilor de trai ale locuitorilor orașului Călimănești

Impactul extinderii sistemelor de alimentare cu apă și de realizare a sistemului de alimentare cu gaze naturale, este similar celui al realizării sistemului de canalizare.

In perioada lucrarilor pot exista emisii de praf care pot afecta calitatea aerului, dar acesta nu este rezidual, dispare imediat dupa finalizarea lucrarilor.

Impactul asupra peisajului se manifesta prin aspectul inestetic al zonei in care se desfasoara lucrarile, dar dupa pozarea conductelor in santurile aferente, acest aspect va fi inlaturat. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv prin imbunatatirea conditiilor de trai ale locuitorilor orașul Călimănești.

Impactul asupra biodiversitatii

Pe teritoriul administrativ al comunei, exista specii si habitate protejate in cadrului rețelei ecologice Natura 2000. Prin implementarea obiectivelor PUG, in ce priveste parametrii luati în considerare si valorile tinta stabilite pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare specifice pentru fiecare habitat si specie, acestia nu vor fi afectati de implementarea obiectivelor PUG. Consideram ca impactul potential, cu influenta negativa este unul redus, nesemnificativ.

De asemenea, emiterea actelor de reglementare pentru proiecte/activitati în ariile naturale protejate se realizeaza numai cu avizul Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate/administratorilor ariilor naturale protejate de interes national/international.

Patrimoniul cultural si istoric precum si valorile materiale nu vor fi afectate de realizarea lucrarilor propuse in cadrul PUG-ului.

Nu va exista impact semnificativ rezidual.

Dupa terminarea lucrarilor de constructie mediul va reveni la starea initiala.

Efectul implementarii obiectivelor din Planul Urbanistic General al orașului Călimănești pe termen mediu si lung se va concretiza in respectarea tintelor propuse in politicile de mediu adoptate de legislatie pe factori de mediu.

Concluzii finale:

Prin implementarea planului, aceasta va conduce la:

- ☞ imbunatatirea conditiilor sociale si de viata ale populatiei;
- ☞ respectarea legislatiei privind colectarea, tratarea si depozitarea deseurilor;
- ☞ limitarea poluarii la niveluri care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor (apa de suprafata, apa potabila, apa subterana);
- ☞ limitarea emisiilor in aer la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in zonele cu receptori sensibili;
- ☞ limitarea, la surse, a poluarii fonice in zonele cu receptori sensibili la zgomot si limitarea nivelurilor de vibratii;

- ☞ limitarea impactului negativ asupra biodiversitatii, florei si faunei;
- ☞ minimizarea impactului negativ asupra patrimoniului cultural, traditional
- ☞ protectia sanatatii umane;
- ☞ transportul materialelor;
- ☞ minimizarea impactului asupra peisajului;
- ☞ limitarea impactului negativ asupra solului;
- ☞ maximizarea utilizarii materialelor existente;
- ☞ reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera.

In sinteza, se apreciaza ca proiectul planului urbanistic general analizat reprezinta o investitie majora in zona, investitie care va genera oportunitati viabile, directe si indirecte, de imbunatatire pe termen lung a situatiei socio-economice a comunitatilor in conditiile asigurarii protectiei mediului si de solutionare a problemelor poluarii zonei, fara a crea efecte semnificative asupra factorilor de mediu.

Evaluarea de mediu a planului nu a reliefat posibile cai de afectare semnificativa a calitatii factorilor de mediu, astfel incat concluziile raportului de mediu sunt favorabile implementarii planului.

In concluzie, Planul analizat este sustenabil si contribuie la dezvoltarea zonei in care se propune a fi implementat, in conditii de neafectare a habitatelor naturale, masurile de reducere propuse reducand semnificativ sau eliminand impactul inclusiv impactul pe termen lung al planului asupra factorilor de mediu.

Bibliografie

- Starea mediului județul Vâlcea;
- Boșcaiu N, Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora României, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1):
- Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București 4- Ciochia, V. 1984.
- Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6. ± Coldea G. (ed.), 1997,
- Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca. Coldea, G, 1991, Prodrôme des associations végétales des Carpates du sud-vest (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol, 13: 317-539, Camerino.
- Desholm, M., Fox, A., D., Beasley, P., D., L., Kahlert, J. 2006. Remote techniques for counting and estimating the number of bird-wind turbine collisions at sea: a review. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 76-89.
- Desholm, M., Kahlert, J. 2005. Avian collision risk at an offshore wind farm.
- Biology Letters 1 (Published on-line: doi:10.1098/rsbl.2005.0336), p. 296-298.
- Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca.
- Puscaru E., 1963, Pasunile și fanetele din Republica Populară Română. Studiu

geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.

- Rauta C, 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- I Rojanschi V. & al, 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- Visan S. & al, 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- Vladimir Rojanschi & al, 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.
- Elaborare PATJ Olt faza studii economice realizat de SC Halcrow Romania SRL.
- I. Sircu - Geografia fizică a R.S.R., Editura Didactică și Pedagogică, București, 1971;
- Al. Roșu - Geografia fizică a României, Editura Didactică și Pedagogică, București 1973;
- Al. Roșu, I. Ungureanu - Geografia mediului înconjurător, Editura didactică și pedagogică, București, 1977;
- Grigore P. și colaboratorii - Enciclopedia Geografică a României, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982);
- Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București, Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului - Influența poluanților din gospodăriile individual asupra calității apei de alimentare din zonele rurale;
- Ministerul Sănătății, Institutul de Sănătate Publică București, Secția Medicina Mediului - Studiu de impact asupra sănătății populației pentru stații de epurare ape uzate de tip RESETILOVS, Letonia, București 2004.

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu

