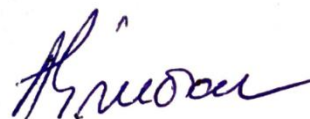


**RAPORT DE MEDIU**  
**ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC**  
**GENERAL**  
**COMUNA CISLĂU, JUDEȚUL BUZĂU**

**Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI CISLĂU, JUDEȚUL BUZĂU**

**ÎNTOCMIT: Ecolog, ARSENE SIMONA STĂNICA**





Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

## Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



# CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 325/21.07.2022

Valabil până la data de 21.07.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **ARSENE SIMONA-STANICA PFA** cu sediul în Sat Zărneștii de Slianic, Comuna Cernătești, Tarla 8, Parcela 245-247, jud. Buzău, CUI 31415830, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 27 din data 21.07.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-8; RA-1, RA-8; RM-1, RM-13b; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (M) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria alimentară; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (9) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (10) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-a) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-b) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

## CUPRINS

<b>INTRODUCERE.....</b>	<b>5</b>
<b>INFORMATII GENERALE.....</b>	<b>7</b>
<b>CAPITOLUL 1</b>	
<b>CONTINUT SI OBIECTIVE PRINCIPALE ALE PUG.....</b>	<b>7</b>
1.1 Scopul si obiectivele principale ale PUG.....	7
1.2 Propuneri de organizare urbanistica.....	40
1.3 Relatia cu alte planuri si programe.....	78
<b>CAPITOLUL 2</b>	
<b>ASPECTE RELEVANTE ALE STARII MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABLE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PUG.....</b>	<b>84</b>
2.1 Descrierea zonei de amplasament a comunei.....	84
2.1.1. Incadrarea in teritoriu a comunei.....	84
2.1.2. Relieful si caracteristicile geotehnice ale amplasamentului.....	85
2.1.3. Clima.....	90
2.1.4. Aer .....	94
2.1.5. Apa.....	99
2.1.6. Solurile.....	103
2.1.7. Riscuri naturale.....	103
2.1.8. Flora si fauna.....	112
2.1.9. Zona destinata spatiilor verzi si sport.....	120
2.1.10. Factorul antropic.....	122
2.2. Evolutia probabila a calitatii mediului in situatia neimplementarii PUG.....	152
<b>CAPITOLUL 3</b>	
<b>CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA .....</b>	<b>155</b>
3.1 Aer.....	155
3.2 Apa.....	156
3.3 Solurile.....	159
3.4. Flora si fauna.....	160
3.5 Patrimoniul cultural.....	160

## **CAPITOLUL 4**

**ORICE PROBLEMA DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG.....163**

## **CAPITOLUL 5**

**OBIECTIVE DE PROTECTIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL  
RELEVANTE PENTRU PUG.....165**

5.1 Corelarea PUG cu obiectivele de protectie a mediului stabilite la nivel national,  
comunitar sau international.....165

5.2 Modul de indeplinire a obiectivelor de protectie a mediului.....169

## **CAPITOLUL 6**

**POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL  
IMPLEMENTARII PUG.....731**

### **CAPITOLUL 7**

**EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT  
TRANSFRONTIERA.....186**

## **CAPITOLUL 8**

**MASURI PROPUSE PRIN PUG PENTRU A PREVENI, REDUCE, COMPENSA  
EFECTELE NEGATIVE ASUPRA MEDIULUI .....186**

8.1 Masuri de prevenire si reducere a poluarii aerului.....186

8.2 Masuri de prevenire si reducere a poluarii apei.....187

8.3 Masuri de prevenire si reducere a poluarii solului.....188

8.4.Masuri de prevenire si reducere a impactului asupra biodiversitatii .....188

8.5. Patrimoniul cultural .....189

## **CAPITOLUL 9**

**EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA VARIANTEI  
OPTIME.....190**

## **CAPITOLUL 10**

**DIFICULTATI INTAMPINATE.....193**

## **CAPITOLUL 11**

**DESCRIEREA MASURILOR DE MONITORIZARE.....194**

## **CAPITOLUL 12**

**REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC.....196**

## INTRODUCERE

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

Conform HG 1076/2004, raportul de mediu trebuie sa identifice, descrie si evalueze potentialele efecte semnificative asupra mediului ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele acestuia, luand in considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.

S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitarii **Primariei Comunei Cislău, judetul Buzău**, pentru obtinerea Avizului de Mediu pentru **Actualizare** PUG si RLU – Comuna Cislău.

Continutul Raportului de mediu pentru planul urbanistic general propus a fost stabilit in conformitate cu prevederile 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.

Urmatoarele aspecte au fost abordate in cadrul Raportului de mediu pentru Actualizarea Planului Urbanistic General si RLU al comunei Cislău:

- Informatii cu caracter general privind evaluarea de mediu pentru planuri si programe;
- Continutul si obiectivele principale ale Planului Urbanistic General propus (continutul si obiectivele principale ale planului, corelatii cu alte planuri sau programe existente);
- Starea actuala a mediului in arealul de impact al Planului Urbanistic General;
- Obiectivele de protectie a mediului relevante pentru planul urbanistic propus;
- Evaluarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului asociate punerii in aplicare a planului;
- Masuri de diminuare a efectelor adverse asupra mediului;
- Analiza alternativelor;
- Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului;

Documentatia PUG a fost elaborata de catre **SC TQM MANAGEMENT SRL**.

Planul urbanistic general, contine strategia, prioritatile, reglementarile si servitutile de urbanism, aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor din cadrul localitatii, in continutul documentatiei regasindu-se astfel tratarea urmatoarelor categorii de probleme:

- determinarea (urmare analizei situatiei existente), a principalelor disfunctionalitati si prioritati de interventie urbanistica, atat in teritoriu (extravilan), cat si in cadrul localitatii (intravilan);
- zonificarea functionala a suprafetelor de teren din localitate si stabilirea regimului juridic al acestora printr-un sistem de reglementari si servituti adecvate;

- determinarea volumului si a structurii potentialului uman, a resurselor de munca care sunt caracteristice localitatii;
- evidentierea potentialului economic al localitatii;
- organizarea circulatiei si a transporturilor;
- echiparea tehnico-edilitara;
- reabilitarea, protectia si conservarea mediului;
- conditii si posibilitati de realizare a obiectivelor de utilitate publica.

**Criteria pentru determinarea efectelor semnificative potentiale asupra mediului :**

**a. Caracteristicile planurilor si programelor cu privire, in special, la:**

- gradul in care planul sau programul creeaza un cadru pentru proiecte si alte activitati viitoare fie in ceea ce priveste amplasamentul, natura, marimea si conditiile de functionare, fie in privinta alocarii resurselor;
- gradul in care planul sau programul influenteaza alte planuri si programe, inclusiv pe cele in care se integreaza sau care deriva din ele;
- relevanta planului sau programului in/pentru integrarea consideratiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovarii dezvoltarii durabile;
- problemele de mediu relevante pentru plan sau program;
- relevanta planului sau programului pentru implementarea legislatiei nationale si comunitare de mediu (de exemplu, planurile si programele legate de gospodarirea deseurilor sau de gospodarirea apelor).

**b. Caracteristicile efectelor si ale zonei posibil a fi afectate cu privire, in special, la:**

- natura cumulativa a efectelor;
- riscul pentru sanatatea umana sau pentru mediu;
- valoarea si vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international;
- caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- depasirea standardelor sau a valorilor limita de calitate a mediului;
- folosirea terenului in mod intensiv;
- efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international.

## INFORMATII GENERALE

**Denumire proiect:** Actualizare Plan Urbanistic General comuna Cislău judetul Buzău.

**Beneficiarul proiectului:** Primaria comunei Cislău, judetul Buzău.

**Elaboratorul atestat al raportului de mediu:** Ecolog, Arsene Simona-Stanica, Expert atestat-nivel principal pentru elaborare studii de mediu, Certificat de atestare seria RGX, nr. 325/21.07.2022.

**Proiectant general PUG:** S.C. TQM MANAGEMENT SRL.

## CAPITOLUL 1

### CONTINUT SI OBIECTIVE PRINCIPALE ALE PUG

#### 1.1. Scopul si obiectivele principale ale PUG

Proiectul de **ACTUALIZARE A PLANULUI URBANISTIC GENERAL** al comunei Cislău, a fost realizat de catre SC TQM MANAGEMENT SRL si cuprinde un numar de 4 capitole cu numeroase subpuncte in care sunt tratate atat aspectele actuale cat si cele viitoare din toate domeniile de dezvoltarea a comunei.

PUG-ul debuteaza cu o **INTRODUCERE** in care se prezinta:

- Date de recunoastere a documentatiei
- Obiectul P.U.G.
- Sursele de documentare

In capitolul 2 - **STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII** se prezinta:

- Evolutie
- Elemente ale cadrului natural
- Relatiile in teritoriu
- Activități economice
- Populatia. Elemente demografice si sociale
- Circulatia
- Intravilan existent. Zone functionale .Bilant teritorial
- Zone cu riscuri naturale
- Echiparea edilitara
- Probleme de mediu
- Disfunctionalitati
- Necesitati si optiuni ale populatiei

Capitolul 3 cuprinde **PROPUNERI DE REGLEMENTARE URBANISTICA** fiind prezentate:

- Studii de fundamentare
- Evolutie posibila, prioritati
- Optimizarea relatiilor in teritoriu
- Dezvoltarea activitatilor
- Evolutia populatiei
- Organizarea circulatiei
- Intravilanul propus. Zonificarea functionala. Bilant teritorial
- Masuri in zonele cu riscuri naturale
- Dezvoltarea echiparii edilitare
- Protectia mediului
- Reglementari urbanistice
- Obiective de utilitate publica

Capitolul 4 prezintă **CONCLUZII-MASURI IN CONTINUARE :**

Lucrarea tratează situația existentă și viitoare, precum și disfuncționalitățile existente la nivelul comunei.

Sunt dezvoltate aspecte legate de populație și evoluția acesteia în raport cu dezvoltarea viitoare a zonei din punct de vedere economic. Sunt prezentate rețelele și dezvoltarea acestora în urma implementării PUG din punct de vedere al locuirii, dotărilor tehnico edilitare și social culturale, transport, al serviciilor atât cele existente cât și cele ce urmează a fi realizate din diferite surse de finanțare.

Sunt prezentate măsuri pe termen scurt, mediu și lung, ce decurg din PATN și PATJ, în ce privește echiparea tehnico-edilitară, a protecției a mediului, măsuri ce vor conduce la o creștere considerabilă a calității vieții a locuitorilor din localitate.

**PUG a fost elaborat în scopul:**

1. stabilirii direcțiilor dezvoltării spațiale a comunei Cislău în acord cu potențialul acestora;
2. stabilirii și delimitării teritoriului intravilan;
3. optimizării relațiilor cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare a regiunii;
4. organizării și dezvoltării căilor de comunicație;
5. stabilirii și delimitării zonelor funcționale;
6. stabilirii condițiilor de construibilitate și delimitării zonelor cu restricții;
7. evidențierii regimului proprietății imobiliare și a circulației juridice a terenurilor;
8. delimitării terenurilor propuse pentru obiectivele de utilitate publică;



9. corelarii dezvoltării localității cu prevederile cuprinse în documentațiile ierarhic superioare de urbanism și amenajarea teritoriului aprobat;
10. modernizării echipării tehnico-edilitare prin extinderea rețelelor existente și propunerii de obiective edilitare noi;
11. utilizării eficiente a terenurilor în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate;
12. extinderii controlate a zonelor construite;
13. îmbunătățirii condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurării accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe convenabile pentru toți, modernizării sistemului de circulații rutiere și pietonale, încurajării mijloacelor de transport alternative, ecologice, sporirii accesibilității dintre zonele de locuire și zonele de interes public;
14. protejării cadrului construit și amenajat al comunei Cislău împotriva dezastrelor naturale, precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
15. asigurării integrității monumentelor, ansamblurilor și siturilor istorice aflate pe teritoriul unității administrativ-teritoriale;
16. evidențierii fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
17. asigurării suportului reglementar de eliberare a certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
18. protejării și punerii în valoare a patrimoniului cultural construit și natural, valorificării elementelor de potențial și a resurselor locale existente;
19. fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică și de interes general, prezervării terenurilor în vederea realizării obiectivelor necesare creșterii calității vieții, cu precădere în domeniul locuirii și serviciilor;
20. asigurării calității cadrului construit, amenajat și plantat în întreaga comună;
21. corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
22. asigurării cadrului adecvat de reglementare a organizării spațiale a teritoriului.

**Obiectivele lucrării constau în:**

- corelarea P.U.G. cu documentații de amenajarea teritoriului și de urbanism suprateritoriale (P.A.T.N., P.A.T.J.);
- integrarea planurilor urbanistice zonale aprobate ulterior P.U.G. aprobat;
- introducerea în intravilan a zonelor de dezvoltare preconizate, conform solicitării Consiliului Local și consultării populației;

- realizarea studiilor de fundamentare pentru reactualizarea datelor de analiză;
- implementarea spațială a obiectivelor strategice de dezvoltare.

Planul urbanistic general se elaborează în baza strategiei de dezvoltare a localității și se corelează cu bugetul și programele de investiții publice ale localității, în vederea implementării prevederilor obiectivelor de utilitate publică.

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Cislău urmărește, prin introducerea în cadrul documentației de urbanism existente a constrângerilor și permisivităților urbanistice generate de zonele propuse pentru extindere, crearea condițiilor de autorizare a noilor construcții, crearea premiselor spațiale pentru desfășurarea activităților economice și sociale în acord cu obiectivele de dezvoltare județene. De asemenea vor fi accentuate implicațiile dezvoltării urbanistice asupra sistemului de circulație și a rețelei de infrastructură edilitară, fiind conturate măsurile pentru dezvoltarea armonioasă a localității.

Planul Urbanistic General al comunei Cislău a fost întocmit în concordanță cu Strategia de dezvoltare locală a comunei Cislău, pentru perioada 2021-2027, care stabilește ca obiectiv general dezvoltarea echilibrată a comunei prin crearea unui mediu economico-social competitiv, stabil și diversificat și a unei economii locale inclusive și reziliente, a unor servicii publice calitative, conectate și interconectate care să construiască și să celebreze spiritul comunei și a locuitorilor săi. Primăria comunei Cislău a formulat o serie de priorități ale perioadei 2021-2027, după cum urmează:

- creșterea gradului de ocupare a forței de muncă prin dezvoltarea economiei locale;
- dezvoltarea infrastructurii și îmbunătățirea calității serviciilor publice locale;
- îmbunătățirea calității factorilor de mediu;
- dezvoltarea capacităților administrative prin aplicarea principiului cetățeniei active.

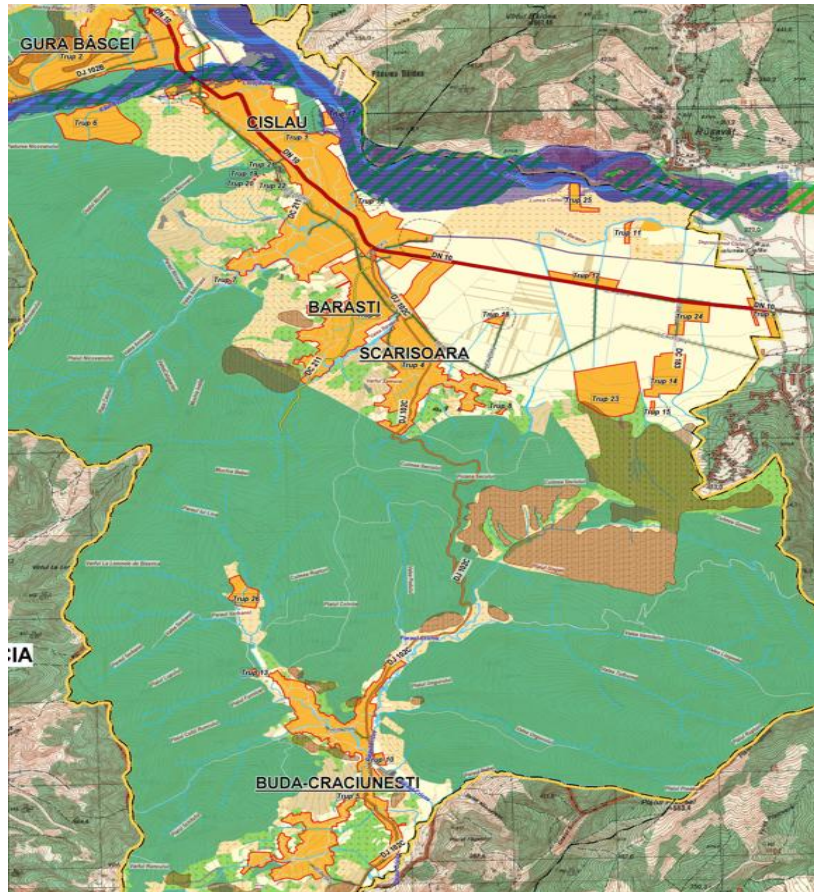
Planul Urbanistic General avizat și aprobat conform legii, devine instrument de lucru al Consiliului Local în eliberarea certificatelor de urbanism, autorizațiilor de construire, la fundamentarea unor investiții de la bugetul statului, în alte activități ale compartimentului tehnic de resort.

Planul Urbanistic General al comunei Cislău a fost elaborat în anul 1997. Acesta necesită actualizare, nemaifiind în concordanță cu dezvoltarea comunei din ultimii ani. Mai mult decât atât, valabilitatea unui Plan Urbanistic General, conform prevederilor legale este de maxim 10 ani.

Nu există alte planuri de dezvoltare la nivel local, cu caracter strategic, cu excepția PUZ-urilor sau PUD-urilor, care se subordonează planului analizat.

### Situatia existenta. Localizare geografica si administrativa

Comuna Cislău este situată pe principala axă de legătură cu centrul țării, respectiv zona Brașov și o poartă de acces către zonele de interes turistic din județul Prahova, respectiv zona Vălenii de Munte - Cheia.



Coordonatele geografice ale localității sunt: 45°14'21" latitudine nordică și 26°22'40" longitudine estică.

**Vecinătățile** teritoriului comunei sunt:

- La Nord – orașul Pătârlagele și comuna Pănătău;
- La Sud – comuna Sângeru și comuna Lapoș, județul Prahova;
- La Vest – comuna Calvinii;
- La Est – comuna Viperești.

Distanța către municipiile și orașele din județul Buzău:

- Buzău: 50 km;
- Râmnicu Sărat: 79 km;
- Nehoiu: 22 km;
- Pătârlagele: 12 km;
- Pogoanele: 82 km.

Principala **cale de acces** către comuna Cislău este **DN 10**: Buzău (DN 2) - Nehoiu - Întorsura Buzăului – Hărman (DN 11).

Alte drumuri clasate care fac legătura între sate sunt:

- **DJ 102B**: Lim. jud. Prahova – Zeletin – Bâscenii de Sus – Calvinii – Bâscenii de Jos – Gura Bâscei (DN 10), km 23+200 – km 34+350;
- **DJ 102C**: Lim. jud. Prahova – Buda-Crăciunești – Scărișoara – Cislău (DN 10), km 33+832 – km 45+209;
- **DC 152**: Viperești – DJ 102C;
- **DC 183**: DN 10 – Herghelia Cislău;
- **DC 211**: Cislău (DN 10) – Bărăști (*HG nr. 782/2014 pentru modificarea anexelor la HG nr. 540/2000 privind aprobarea încadrării în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice*);

Teritoriul administrativ al comunei Cislău este străbătut de calea ferată Buzău-Nehoiu.

- Teritoriul administrativ al comunei Cislău are o suprafață totală de 6199,12 ha și cuprinde un număr de 5 localități:
- **Localitatea Cislău** – sat reședință de comună, localitate de rang IV;
- **Localitatea Scărișoara** - localitate de rang V, situată la aproximativ 3,4 km față de centrul administrativ al comunei;
- **Localitatea Bărăști** - localitate de rang V, situată la aproximativ 2,5 km față de centrul administrativ al comunei;
- **Localitatea Gura Bâscei** - localitate de rang V, situată la aproximativ 2,2 km față de centrul administrativ al comunei;
- **Localitatea Buda-Crăciunești** - localitate de rang V, situată la aproximativ 9,8 km față de centrul administrativ al comunei.

## CIRCULAȚIA

### Circulație rutieră

Drumul național (DN10) care străbate satul Cislău constituie strada principală a localității. Acesta este drumul istoric care asigură legătura dintre târgul/orașul Buzău și Transilvania. Un drum istoric este și cel care străbate Muntele Scărișoara, spre Buda-Crăciunești (DJ102C), arteră care lega Cislăul de județul Prahova. Trama stradală a localităților s-a dezvoltat organic, spontan fiind pe alocuri sinuoasă - satele Bărăști, Scărișoara, Buda, Crăciunești.

Comuna Cislău este străbătută de următoarele drumuri clasate:

- **DN 10:** Buzău (DN 2) – Cislău – Nehoiașu - Limita Jud. Covasna;
- **DJ 102B:** Lim. jud. Prahova – Zeletin – Bâscenii de Sus – Calvinii – Bâscenii de Jos – Gura Bâscei (DN 10), km 23+200 – km 34+350;
- **DJ 102C:** Lim. jud. Prahova – Buda-Crăciunești – Scărișoara – Cislău (DN 10), km 33+832 – km 45+209;
- **DC 152:** Viperești – DJ 102C;
- **DC 183:** DN 10 – Herghelia Cislău;
- **DC 211:** Cislău (DN 10) – Bărăști (*HG nr. 782/2014 pentru modificarea anexelor la HG nr. 540/2000 privind aprobarea încadrării în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice*);
  - Drumuri satești și străzi;
  - Drumuri de exploatație agricolă.

*Lungimea totală a drumurilor din comuna Cislău*

Categoria de drumuri	Lungimea (km)
Drumuri total, din care:	
- drumuri naționale	7,2
- drumuri județene	16,2
- drumuri comunale și străzi	1,75
din care:	
- asfaltate	13,4
- pietruite	11,75

*Sursa datelor: Informații furnizate de către Primăria comunei Cislău*

### **Disfuncționalități:**

Din analiza datelor existente, a normelor tehnice în vigoare pentru proiectarea străzilor, intersecțiilor, profilurilor caracteristice, parcajelor etc., și din discuțiile cu factorii locali de specialitate s-au evidențiat o serie de disfuncționalități, semnalându-se cu precădere următoarele:

- profile necorespunzătoare parțial;
- insuficiența marcajelor rutiere pe drumurile din comună;
- desfășurarea circulației pietonale și cea a bicicliștilor pe carosabil;
- străzi înguste care necesită lărgire;
- iluminat stradal insuficient;
- lipsa de parcaje amenajate aferente principalelor dotări ale comunei, în zonele de interes social și comercial.

### **Circulație feroviară**

UAT Cislău este străbătută de linia CF 504 Buzău - Nehoiasu, linie neinteroperabilă, simplă și neelectrificată, între pozițiile km CF 44+962 și km CF 51+609, în lungime de 6.647,0 m.

Limita terenului aferent infrastructurii feroviare administrată de C.N.C.F. "CFR" S.A. - S.R.C.F. Galați din cadrul U.A.T.-ului Cislău, conform evidențelor tehnico-operative din cadastrul feroviar, însumează suprafața de 118.322 mp. și reprezintă suprafața terenurilor aflate în proprietatea publică a statului aparținând infrastructurii feroviare publice aflată în administrarea Ministerului Transporturilor și în concesiunea CNCF CFR S.A, din care suprafața de teren public intabulată este de 111,574 mp sunt terenuri intabulate în cărți funciare pe UAT Cislău 5.585 mp sunt terenuri încălcate de imobile din vecinătate și 1.163 mp teren neintabulat.

Conform anexei Hotărârii de Guvern nr. 1409/2007, secția aparține infrastructurii feroviare neinteroperabile, aceasta fiind licitată spre închiriere de către Compania Națională CNCF CFR SA și preluată spre administrare de compania privată Transferoviar Grup.

### **INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCTIONALE. BILANT TERITORIAL**

Repartitia zonelor functionale se analizeaza pe doua trepte de teritoriu, in cadrul teritoriului administrativ al comunei Cislău și in cadrul intravilanului localității.

Aceasta abordare este indispensabilă deoarece partile ce compun intravilanul cuprind 16 trupuri răspândite în teritoriu:

**Suprafața intravilanului existent georeferențiat este de 475,25 ha.**

**Suprafața intravilanului existent aprobat este de 396 ha.**

ZONE FUNCTIONALE	SITUATIA EXISTENTA	
	TOTAL	
	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)
ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	394,14	82,9%
ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE	5,47	1,2%
ZONA INDUSTRIE	3,26	0,7%
ZONA INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	15,19	3,2%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - STRAZI	38,56	8,1%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - CĂI FERATE	6,16	1,3%
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	2,74	0,6%
ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA	1,20	0,3%
APE	6,41	1,3%
SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT, PROTECTIE	2,12	0,4%

ZONA CU DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,0%
ZONA MIXTA - LOCUIRE SI SERVICII	0,00	0,0%
ZONA MIXTA - INDUSTRIE SI SERVICII	0,00	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>475.25</b>	<b>100.0%</b>

### **Zona pentru locuire**

Fondul construit (clădiri cu funcțiunea de locuință) al Comunei Cislău s-a înnoit prin modificarea clădirilor existente (intervenții la fațade, acoperiș, extinderi). Sunt și numeroase clădiri de dată recentă (post 1990). Majoritatea celor ridicate înainte de anul 1990 au regim de înălțime parter, acoperiș în patru pante cu învelitori din tablă plană sau țiglă ceramică. Recent, în satul Cislău, se observă pătrunderea unor modele de clădiri de locuințe individuale cu regim mai mare de înălțime (P+1+M/P+2) și cu un gabarit impresionant, fenomen prezent în satele vecine Calvinii, Sângeru etc.

Înainte de anul 1989, în satul Cislău s-au construit și 3 blocuri de locuințe colective construcții nepotrivite având în vedere tipologia construcțiilor din zonă.

Zona destinată locuirii ocupă cca 83% din suprafața intravilanului.

La nivelul comunei Cislău, datele statistice arată că pe raza comunei sunt în prezent 2122 locuințe, cu o suprafață totală de 98491 m.p. Din totalul locuințelor centralizate la nivelul comunei, 13 sunt în proprietate publică, restul aflându-se în proprietate privată.

Evoluția fondului construit este una de ușoară creștere a numărului de locuințe.

Locuințe existente pe forme de proprietate	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2020
	<b>Total</b>	2107	2107	2107	2107	2107	2112	2115	2119	2122
Proprietate publică	13	13	13	13	13	13	13	13	13	<u>13</u>
Proprietate privată	2094	2094	2094	2094	2094	2099	2102	2106	2109	<u>2109</u>

Sursa: INS, baze de date online

Suprafața locuibilă existentă pe forme de proprietate	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2020
	<b>Total</b>	96966	96966	96966	96966	96966	97216	97440	97748	98040
Proprietate publică	908	908	908	908	908	908	908	908	908	<u>908</u>
Proprietate privată	96058	96058	96058	96058	96058	96308	96532	96840	97132	<u>97583</u>

Sursa: INS, baze de date online

În ultimii 10 ani ritmul de construire este minim, fiind ridicate exclusiv din fonduri private, în medie 4 locuințe anual.

### **Zona pentru instituții publice și servicii**

Zona este alcătuită din instituții și servicii publice, ce funcționează în clădiri dedicate sau comune, astfel:

- Instituții administrative
- Educație
- Sănătate și asistență socială
- Cultură
- Culte

### **Educație**

În comuna Cislău nivelurile de instruire asigurate de rețeaua de învățământ existentă sunt preșcolar, primar și gimnazial.

#### **Școala cu clasele I-VIII Scărișoara**

Școala Primară a luat ființă în anul 1890 și a funcționat cu întrerupere și numai cu trei clase primare. Cam pe la 1900 a început să funcționeze regulat într-o casă particulară cu elevi din ambele sate Scărișoara și Bărăști, iar în anul 1920 s-a mărit la patru clase.

Școala din satul Scărișoara a fost construită în anul 1930 și a funcționat cu cls. I-IV până în anul 1968, an în care s-a înființat Școala cu cls. I - VIII Scărișoara care funcționează și în prezent cu elevi din satele Bărăști și Scărișoara.

Școala cu clasele I-VIII Scărișoara este unitate cu personalitate juridică de la data de 01.10.2006 și are în subordine următoarele structuri:

- Școala cu clasele I-VIII Buda-Crăciunești;
- G.P.N. Scărișoara
- G.P.N. Bărăști
- G.P.N. Buda-Crăciunești.

#### **Școala cu clasele I-VIII Buda-Crăciunești**

Școala Primară a luat ființă în anul 1941 și a funcționat cu clasele primare până în anul 1965, elevii din ciclul gimnazial frecventând școala în localitate Singeru, jud. Prahova.

Din anul 1965 a luat ființă Școala cu clasele I-VII Buda-Crăciunești.

Școala din satul Buda-Crăciunești funcționează într-un local nou construit din anul 2002.

#### **Grădinița cu Program Normal Bărăști**

Grădinița a fost înființată în anul 1968 și funcționează și în prezent în același local.

#### **Grădinița cu Program Normal Scărișoara**

Grădinița a fost înființată în anul 1968 și funcționează și în prezent în același local.



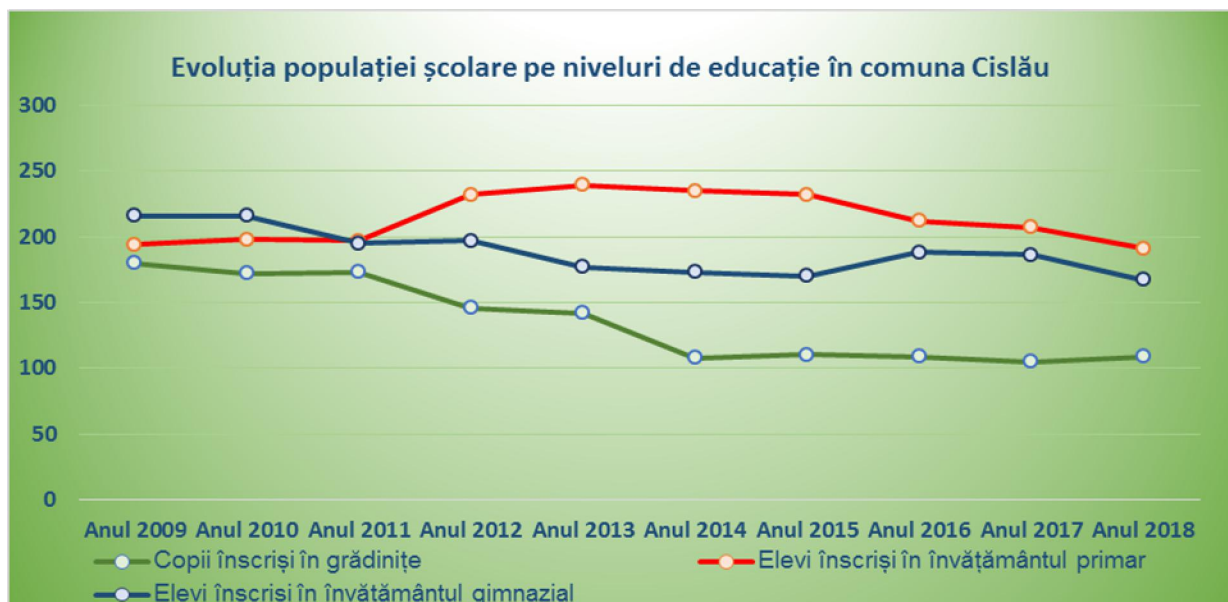
### Grădinița cu Program Normal Buda-Crăciunești

Grădinița a fost înființată în anul 1975 și funcționează în prezent în localul Căminului de Zi.

#### *Evoluția populației școlare pe niveluri de educație în perioada anilor 2009-2018*

	Anul 2009	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018
Copii înscriși în învățământul preșcolar	180	172	173	146	142	108	110	109	105	109
Elevi înscriși în învățământul primar	194	198	197	232	239	235	232	212	207	191
Elevi înscriși în învățământul gimnazial	216	216	195	197	177	173	170	188	186	167
<b>TOTAL</b>	<b>590</b>	<b>586</b>	<b>565</b>	<b>575</b>	<b>558</b>	<b>516</b>	<b>512</b>	<b>509</b>	<b>498</b>	<b>467</b>

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*



#### *Evoluția populației școlare pe niveluri de educație în perioada anilor 2009-2018*

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

Pe baza datelor regăsite pe site-ul Institutului Național de Statistică a fost realizat graficul de mai sus care prezintă evoluția populației școlare din comuna Cislău pe niveluri de educație.

În ceea ce privește evoluția numărului de copii/elevi încadrați în cele patru niveluri de învățământ în perioada 2009-2018, se poate observa că acesta a oscilat de-a lungul anilor, numărul copiilor/elevilor înscriși în instituțiile de învățământ din comuna Cislău fiind mai mic în anul 2018 decât în anul 2009.

### **Personalul didactic pe niveluri de educație**

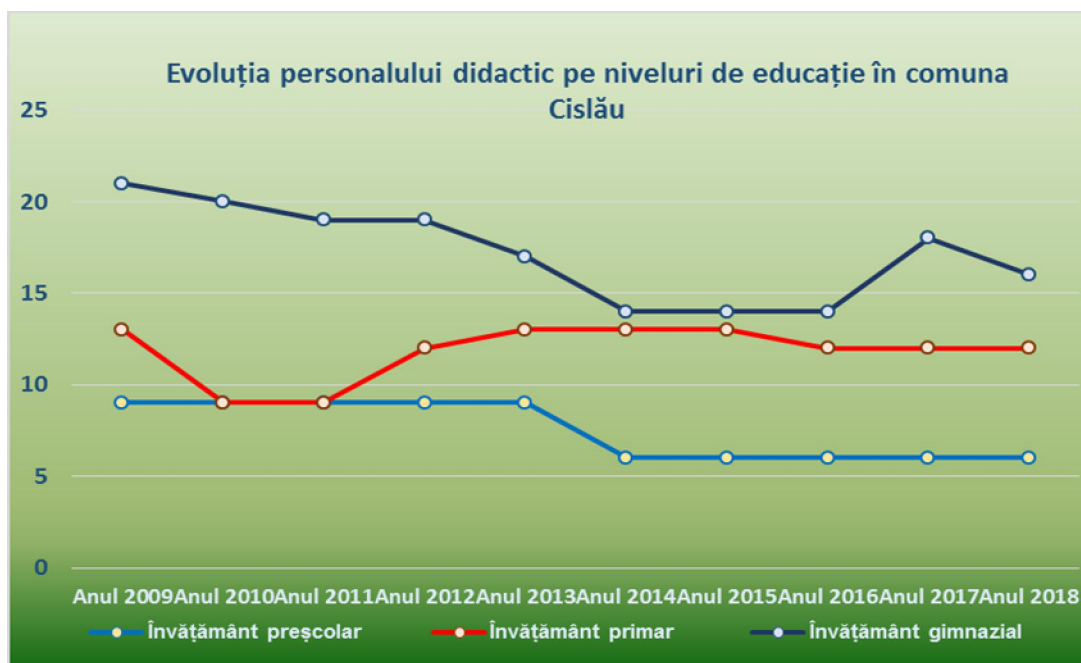
Personalul didactic reprezintă persoanele fizice care sunt angajate în sistemul de învățământ și predau în cadrul procesului educațional și de instruire (cu normă întreagă și cu normă parțială). Fiecare

cadru didactic este înregistrat o singură dată, numai la unitatea școlară la care are funcția de bază sau la care predă numărul cel mai mare de ore didactice.

*Evoluția personalului didactic pe niveluri de educație în perioada anilor 2009-2018*

	Anul 2009	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018
Număr cadre didactice în învățământul preșcolar	9	9	9	9	9	6	6	6	6	6
Număr cadre didactice în învățământul primar	13	9	9	12	13	13	13	12	12	12
Număr cadre didactice în învățământul gimnazial	21	20	19	19	17	14	14	14	18	16
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>34</b>

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*



*Evoluția personalului didactic pe niveluri de educație în perioada anilor 2009-2018*

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

Evoluția numărului personalului didactic a înregistrat o scădere de-a lungul anilor 2009-2018. Cele mai multe cadre didactice de la nivelul comunei Cislău activează în cadrul învățământului gimnazial, urmate de cele din învățământul primar și mai apoi de cele din învățământul preșcolar.

Unitățile școlare sunt în stare bună de funcționare astfel încât activitatea instructiv – educativă se desfășoară conform legislației în vigoare. Sălile de clasă, laboratoarele, cabinetele și celelalte spații

specifice activității cu școlarii și preșcolarii sunt dotate cu mobilier adecvat, material didactic și aparatura IT.

În ceea ce privește **numărul bibliotecilor** din comună, acestea sunt în număr de 3 din care una este publică. Volumele existente în acestea sunt 10110 la număr, dintre care 1.570 au fost eliberate la nivelul anului 2018<sup>1</sup>.

**Cititorii activi** din comuna Cislău sunt în număr de **355 persoane**, iar personalul angajat în bibliotecă este reprezentat de 3 persoane.

### **Sănătate și asistență socială**

**Activitatea medicală** de acordare a asistenței și urmării sănătății populației comunei Cislău are loc datorită activității desfășurate de 4 medici de familie și 4 cadre sanitare medii<sup>2</sup>. De asemenea, există și un cabinet stomatologic și două farmacii.

**Asistența socială** presupune un complex de măsuri și acțiuni realizate pentru a răspunde nevoilor sociale individuale, familiale sau de grup, în vederea prevenirii și depășirii unor situații de dificultate, vulnerabilitate sau dependență pentru prevenirea autonomiei și protecției persoanei, pentru prevenirea marginalizării și excluziunii sociale, pentru promovarea incluziunii sociale și în scopul creșterii calității vieții.

În cadrul Primăriei Cislău la ora actuală există un Compartiment Public de Asistență Socială. Scopul acestui compartiment este de identificare și soluționare a nevoilor sociale individuale, familiale sau de grup, de informare și consiliere cu caracter primar din domeniul protecției copilului, familiei, persoanelor cu handicap, precum și a oricăror persoane aflate în nevoi, de a preveni, limita sau înlătura temporar situații de dificultate ori vulnerabilitate în care se pot afla la un moment dat o persoană sau o familie, situații care pot duce la marginalizare sau excluziune socială. Se are în vedere protejarea persoanelor care, datorită unor motive de natură economică, fizică, psihică sau socială nu au posibilitatea să-și asigure nevoile sociale, să-și dezvolte propriile capacități și competențe pentru integrarea socială.

### **Zona pentru căi de comunicație și transport – căi ferate**

Unitatea Administrativ Teritorială Cislău este străbătută de Linia CF Buzău - Nehoiașu, linie neinteroperabilă, între pozițiile km CF 44+962 - km CF 51+609.

Conform evidențelor tehnico-operative din cadastrul feroviar, limitele terenurilor aferente infrastructurii feroviare administrată de C.N.C.F. „CFR” S.A. - S.R.C.F. Galați, din cadrul UAT Cislău însumează suprafața de **118.322 mp**.

---

<sup>1</sup> INS România, Baza de date Tempo-Online

<sup>2</sup> Strategia de dezvoltare a comunei Cislău, județul Buzău pentru perioada 2014-2020, p.36

Această suprafață reprezintă suprafața terenurilor aflate în proprietatea publică a statului aparținând infrastructurii feroviare publice, aflată în administrarea Ministerului Transporturilor și Infrastructurii și dată în concesiune C.N.C.F. „CFR” S.A. din care **111.574** mp sunt terenuri intabulate în cărți funciare pe UAT Cislău, **5.585** mp. sunt terenuri încălcate de imobile din vecinătate și **1.163** mp teren neîntabulat.

În scopul desfășurării în bune condiții a circulației feroviare și al prevenirii evenimentelor de cale ferată, se instituie zona de siguranță și zona de protecție a infrastructurii feroviare publice.

Zona de siguranță a infrastructurii feroviare publice cuprinde fâșiile de teren, în limită de 20 m fiecare, situate de o parte și de alta a axei căii ferate.

Zona de protecție a infrastructurii feroviare publice cuprinde terenurile limitrofe, situate de o parte și de alta a axei căii ferate, indiferent de proprietar, în limita a maximum 100 m de la axa căii ferate, precum și terenurile destinate sau care servesc, sub orice formă, la asigurarea funcționării acesteia.

## **ZONE CU RISCURI NATURALE**

### **Riscul seismic**

Cutremurele de pamant cunosc in tara noastra o frecventa deosebita (intre 1901 si 2000 au fost peste 600 cutremure) si chiar de intensitate mare (1940-magnitudine-,7; 1977, magnitudine-7,2; 1986-magnitudine-7; 1990 magnitudine-6,7). Acestea au focarul in zona Vrancea, la Curbura Carpatilor, la adancimi cuprinse intre 100 si 200 km (focare intermediare) pe asa-numitul plan Benioff.

Zona corespunde unei parti din regiunea in care se produce subductia microplacii Marea Neagra in astenosfera proces insotit de acumularea lenta de energie seismica si de descarcari bruste, violente, la intervale de 30-50 ani.

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

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

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

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

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

Conform Normativ P100-1/2013 pentru protecția antiseismică a construcțiilor, din punct de vedere seismic zona se caracterizează prin următoarele elemente:

*Coefficient "ag"=0,40*

*Perioada de colt a spectrului de rasuns "T<sub>c</sub>=1,6*

Conform STAS 11 100/1993, partea centrala si nordica se situeaza in interiorul izoliniei de intensitate macroseismica I = 8<sub>1</sub> (opt) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani iar partea sudica in interiorul izoliniei de intensitate macroseismica I = 9<sub>2</sub> (noua) pe scara MSK unde indicele 2 corespunde unei perioade medii de revenire de 100 ani.

Comuna Cislau se situeaza in zona de risc seismic datorita pozitiei geografice,conditiilor geologice si mai ales tectonice , există pericolul manifestării acțiunilor distructive a unor cutremure de pământ.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.

Voica Voichita Suraru in "Monografiai Comunei Cislau "2010 a prezentat dosarul cutremurului din 1940.Pagubele au fost semnificative:gara a fost complet distrusa la fel si bisericile din Cislau, Scarisoara si Gura Bascii ,au fost avariate scoli si distruse 45 de case. Efectele acestui cutremur au fost majore.

Pe teritoriul comunei poate fi afectat fondul construit, în special până în anul 1977. De asemenea, în urma unor seisme de mare intensitate se pot produce dezastre complementare, ca: avarii la amenajările hidrotehnice Siriu și Cândești, alunecări mari de teren în zonele menționate, incendii de masă, accidente tehnologice la agenți economici, avarii majore la rețelele electrice, termice, de gaze și telecomunicații.

### **Risc de instabilitate**

Conform Legii 575 din 2001 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a V –a Zone de risc natural localitatea nu este incadrata ca zona de risc mediu-mare la alunecari de teren in Anexa 7 -UNITATI TERITORIAL ADMINISTRATIVE AFECTATE CU RISC DE ALUNECARI DE TEREN.

Conform evaluarii zonelor cu potential de instabilitate din ‘ Ghidul pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea satisfacerii cerintelor de siguranta in exploatarea constructiilor, refacere si protectie a mediului’,indicativ GT006-97, exista zone de risc pentru alunecari de teren.

Consecinta a petrografiei si structurii, a tectonicii, riscul declansarii acetui tip de procese geomorfologice este amplificat si de asocierea hazardului producerii seismelor de amplitudini mari , precum si de precipitatii cu caracter torential si activitatii antropice.

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

Datorită pantelor mai mari de 20–30 grade, constitutiei litologice și despadurilor, apar alunecări de teren, ogase, torenți precum depresiuni mici cvasirotunde.

Se evidențiază ogasele de pe torenții din zonă, la limita superioară a pădurii, ravenele de partea superioară a organismelor torențiale.

Relieful de denudare este reprezentat prin:

- Ogase cu fund de vale foarte larg aproximativ 6 m,
- Ravene,
- Toreni,

Structura a generat forme geografice specifice coaste, interfluvii structurale, versanți prevăzuți cu suprafețe structurale cu pante mari. Tectonica recentă a cauzat fragmentarea dealurilor. Culmile colinare au altitudini descrescând de la nord la sud, dependente de înclinările descendente ale straturilor din fundament și paralele cu văile principale.

Zonele de instabilitate teren ce prezintă risc mare au fost prezentate pe planșele de Riscuri naturale și antropice și Raionarea Geotehnică ale studiului de fundamentare *Condiții geotehnice și hidrogeologice*, și preluate în planșele P.U.G.. Riscul pe amplasament se va evalua în studiile geotehnice de detaliu pentru fiecare obiectiv în parte.

### **Risc de inundabilitate**

Conform Legii 575 din 2001 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V – a Zone de risc natural localitatea nu este încadrată ca zonă de risc la inundații pe cursuri de apă în Anexa 5 -UNITATI TERITORIAL ADMINISTRATIVE AFECTATE DE INUNDATII.

Geneza viiturilor este legată de regimul precipitațiilor. Marea majoritate s-au produs ca urmare a ploilor torențiale cu intensitate mare (viituri pluviale) în timp ce viiturile pluvio-nivale și nivale au o frecvență mai mică și afectează mai ales afluenții.

Aerul cald produce topirea zăpezilor, ridicând gradul de umplere a rețelei hidrografice.

Viiturile pot fi aduse de unul, sau mai mulți, sau de toți acești factori cumulați.

Scurgerea maximă este declansată în general de ploi în intervalul mai-noiembrie, de topirea zăpezilor (primăvara) sau de suprapunerea celor două fenomene (2005).

Viituri mari au avut loc în anii 1975, 1979, 2004, 2005,2007,2010,2012,2015,2016,2018,2019.

In august 2004 pe teritoriul comunei s-au inregistrat precipitatiile abundente producându-se cresteri de debite pe cursurile de apă.

In septembrie 2005 , s-au inregistrat perioade cu precipitatiile insemnate cantitativ, fiind insotite si de viituri pe principalele rauri monitorizate, care s-au situat intre cotele de atentie si cotele de inundatie.

In martie 2018 s-au inregistrat cresteri importante de debite. Datorita ploii torentiale si aportului de material adus de pe versanti de torenti ,soseaua DN 10 a fost acoperita si s-au inundat gospodarii.

In iunie 2019 ploile torențiale au afectat patru gospodării cu 3 anexe și curtea șc oliei din Bâsca Chiojd De asemenea, pârâul Bâsca Chiojd a ieșit din matcă și a inundat DN10.

Paraurile din zona sunt organisme torentiale debitul lor variind in functie de precipitatiile cuvertura vegetala si substrat.Transportul de material solid este in cantitate mare si in cazul viiturilor exista pericolul de colmatare a albiilor.

In regiunea subcarpatice,intre 600 si 450 m altitudine,sursele de apa provenite din ploi sunt aproximativ egale cu cele provenite din zapezi,insa aportul provenit din apele subterane este sensibil redus(sub 10%,scazand pana sub 1% in regiunile argiloase inalte )

In cadrul teritoriului domina alimentarea pluvio-nivala(40-50%) in nord si cea pluvial moderata in sud. Topirea zapezilor provoaca ape mari primavara si viiturile din acest anotimp(combinat cu ploi).

Pentru teritoriul administrative al comunei ,au fost preluate de pe site-ul rowater.ro, benzile de inundabilitate stabilite in cadrul Directivei 2007/60/CE.

Hartile de hazard si risc la inundatii au fost intocmite pentru zonele desemnate ca avand un risc potential semnificativ la inundatii, in cadrul primei etape de implementare a Directivei 2007/60/CE - **evaluarea preliminara a riscului la inundatii** care a avut ca termen de raportare la Comisia Europeană - martie 2012 (termen indeplinit de Romania).

Diminuare a Efectelor Inundatiilor (P.P.P.D.E.I.), bazate pe metode stiintifice / avansate de modelare hidraulica, dar si pe rezultatele unor metode simplificate de generare a curbelor de inundabilitate, aplicate in zonele neacoperite de P.P.P.D.E.I. Hărtile de hazard la inundații prezinta extinderea zonei inundate, specifică unor debite cu diferite probabilități de depășire.

Elaborarea hartilor de risc la inundatii s-a bazat pe hartile de hazard la inundatii si pe analiza datelor privind elementele expuse hazardului si a vulnerabilitatii acestora. In conformitate cu cerintele

Directivei, hărțile de risc la inundații indică potențialele efecte negative asociate și exprimate în următorii termeni: numărul aproximativ de locuitori potențial afectați; tipul de activitate economică din zona potențial afectată; instalațiile IPPC (cf. anexei I a Directivei 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării), care pot produce poluare accidentală în cazul inundațiilor; zonele protejate potențial afectate, etc.

Hărțile de hazard și risc la inundații au fost elaborate, conform Directivei 2007/60/CE pentru 3 scenarii de inundabilitate:

- scenariul cu probabilitate mică (pentru debite maxime cu probabilitate de depășire 0,1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 1000 de ani);

- scenariul cu probabilitate medie (pentru debite maxime cu probabilitate de depășire 1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 100 de ani);

- scenariul cu probabilitate mare (pentru debite maxime cu probabilitate de depășire 10% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 10 de ani).

Zonele inundabile identificate pe teritoriul administrativ al comunei au fost evidențiate pe planșele de Riscuri naturale și antropice și Raionarea Geotehnică ale studiului de fundamentare *Condiții geotehnice și hidrogeologice*, și preluate în P.U.G.

Inundații se pot produce și ca urmare a avarierii și distrugerii barajului SIRIU situat în amonte de comuna, pe râul Buzău.

### **Riscuri climatice**

În raport cu aceste caracteristici fizice, ca și cu predominanța sezonieră a unui sau altui tip de masă de aer, în zona se pot distinge următoarele tipuri de hazarduri și riscuri climatice:

**Pentru sezonul cald** sunt specifice următoarele fenomene meteorologice: averse de ploaie, ce pot avea și caracter torențial, descărcările electrice, vijeliile și grindina. De cele mai multe ori aceste fenomene sunt asociate.

**Aversele de ploaie** pot genera situații de risc prin cantitățile însemnate de precipitații căzute în scurt timp. În zona nivelul mediu anual al zilelor cu precipitații lichide se situează între 60-80 zile. Caracterul precipitațiilor este stric legat de dinamica și structura maselor de aer ce tranzitează această regiune.

Precipitațiile atmosferice pot constitui factor de risc meteorologic atunci când depășesc anumite cantități și prezintă o intensitate foarte puternică.

**Cod roșu** - precipitații peste 50 l/mp în cel mult o ora,

- sau cantități de precipitații de cel puțin 80 l/mp în 3 ore.

**Cod portocaliu** - cantități de precipitații peste 35 l/mp în cel mult 1 ora;



- cantități de precipitații de cel puțin 60 l/mp în 3 ore;

**Cod galben** - cantități de precipitații normale pentru regiunea respectivă, dar temporar pot deveni periculoase pentru anumite activități, și anume cantități de precipitații peste 25 l/mp în cea mai mult o oră, - cantități de precipitații de cel puțin 45 l/mp în 3 ore.

**Grindina** este fenomenul care se manifestă în situația unor mișcări convective puternice ale aerului și devine fenomen meteorologic periculos, ori de câte ori se produc căderi de grindină, chiar dacă nu sunt însoțite de descărcări electrice. Acest fenomen meteorologic devine factor de risc atunci când se produc căderi de grindină de mari dimensiuni, ori când grindina se așterne sub forma unui strat continuu și/sau se produc pagube materiale,

**Descărcările electrice** apar în condițiile unor mișcări convective puternice ale aerului și sunt înregistrate mai ales în sezonul cald al anului, din luna aprilie până în luna august. Ele pot fi insolite de creșterea turbulenței aerului manifestată prin intensificări violente ale vântului care pot avea și aspect de vijelie. Numărul mediu anual al zilelor în care se înregistrează descărcări electrice este cuprins între 20-25 zile/an.

**Pentru sezonul rece** sunt caracteristice fenomenele meteorologice periculoase de ninsoare sau strat gros de zăpadă, viscol, depuneri de gheață pe conductorii aerieni.

**Ninsoarea** poate constitui fenomen meteorologic de risc atunci când se produc creșteri ale stratului de zăpadă cu 50 cm sau mai mult în 24 de ore, determinând înzăpezirea drumurilor și a căilor ferate, creșterea pericolului de prăbușire a acoperișurilor și a unor construcții.

Căderi mari de zăpadă au avut loc în anii 1954 și 1994, 2012 când stratul de zăpadă a atins înălțimea de 1,50-2,00 m. Zonele de troienire sunt evidențiate pe planșa de riscuri naturale și antropice. Se recomandă amplasarea de perdele de protecție pentru a înlătura disfuncționalitățile generate de acest risc.

**Viscolul** (*transport de zăpadă la înălțime*) se înregistrează atunci când se produce transport de zăpadă deasupra nivelului ochiului observatorului meteo.

Viscolul este factor de risc atunci când ninsoarea abundentă este însoțită de vânt cu viteză 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 sau feroviare.

*Depunerile de gheata* se produc pe sol sau pe diferite obiecte (polei, chiciura, zăpada îngheață, lapoviță) și sunt fenomene meteorologice de risc atunci când prin prezenta lor pot periclita circulația rutiera (polei) sau prin dimensiunile lor pot avaria conductorii aerieni.

Prin producerea fenomenelor de înghețare, polei sau blocaje de gheață pe cursurile de apă pot fi afectate:

- comunicațiile rutiere pe drumurile naționale datorită reducerii traficului sau a blocării acestuia precum și drumurile județene / comunale / sătești și implicit localitățile din zonă în special cele montane unde se simte lipsa variantelor ocolitoare. Lipsa variantelor ocolitoare și apariția unor astfel de fenomene poate conduce la izolarea temporară a unor localități.
- terenurile pot fi afectate în special de poduri / blocajele de gheață datorită consecințelor acestor fenomene (eroziune, inundație, etc);
- obiectivele socio – economice pot fi afectate prin reducerea sau oprirea activității, lipsa sau reducerea traficului rutier sau prin fenomenele indirecte ce se pot produce (eroziunea terenului, inundații).

Până în prezent producerea fenomenelor de înghețare, polei sau blocaje / poduri de gheață nu au impus evacuarea populației și nu au avut impact asupra activității socio – economice nefiind necesare măsuri pentru diminuarea acestora.

Se recomandă amplasarea de perdele de protecție.

### **Riscuri antropice**

Teritoriul al comunei este traversat de o serie de rețele astfel:

- cablu telefonic ;
- linii de curent electric de joasă și înaltă tensiune ;
- conducte apă ;
- conducte canalizare ;

Aceste rețele prezintă un risc în situația avarierii lor și de aceea la amplasarea construcțiilor se va avea în vedere distanța impusă de reglementările în vigoare iar la autorizarea proiectelor de construcție se va solicita avizul de la instituțiile competente (Apele Române, Electrica S.A., etc).

### **ECHIPAREA EDILITARA**

#### **Gospodărirea apelor**

Rețeaua hidrografică a comunei este reprezentată de râurile Buzău, Bâsca Chiojdului și Cricovul Sărat. De asemenea, se remarcă și pâraiele Buda, Cricov, Rusavat, Ursoaia, Barasca, Padiscl.

*Principalele cursuri de apă de la nivelul comunei Cislău, județul Buzău*

Nr. crt.	Denumirea cursului de apă	Izvor de vărsare	Bazin recepție (km <sup>2</sup> )	Lungime (km)	Altitudine (m)		Bazin hidrografic (B.H.)
					amonte	aval	
1.	<b>BUZĂU</b> Codul cadastral XII.1.082.00.00.00.0	Munții Ciucaș și Tătarului Mare / Șendreni (R. Siret)	<b>5505</b>	<b>325</b> Q <sup>anual mediu</sup> = 28,5 m <sup>3</sup> /s			<b>SIRET</b> Codul cadastral XII.1.000.00.00.00.0
2.	<b>Bâsca Chiojdului</b> afluent de dreaptă a râului Buzău Codul cadastral XII.1.082.22.00.00.0	Munții Siriu – Vf. Tărtărău / Cislău (în R. Buzău)	<b>340</b>	<b>42</b>	1340	239	<b>BUZĂU</b> Codul cadastral XII.1.082.00.00.00.0
3.	<b>Cricovul Sărat</b> afluent de stânga a râului Prahova Codul cadastral XII.1.082.22.00.00.0	Lapoș / Adâncata (în R. Prahova)	<b>654</b>	<b>83</b>			<b>PRAHOVA</b> Codul cadastral XII.1.020.00.00.00.0
	<b>Valea Zidului</b> afluent de dreaptă a râului Cricovul Sărat						

*Sursa datelor: Amenajament pastoral comuna Cislău, județul Buzău*

Regimul hidrografic al comunei este influențat, în primul rând, de precipitațiile de peste an care determină caracterul torențial al văilor iar pe de altă parte de apele freatice.

Principalele izvoare de pe teritoriul comunei își au originea în apele pluviale infiltrate în sol la mari distanțe, în zona munților Buzăului, Siriu - Penteleu.

### **Lucrări hidrotehnice**

În bazinul hidrografic al râului Buzău localitățile în care poate fi afectată infrastructura (D.N., D.J., D.C., poduri, podețe, punți pietonale), gospodăriile și terenurile agricole, ca urmare a revărsării apelor curgătoare sau pârâurilor, a formării unor torente rezultate în urma topirii rapide a zăpezilor, revărsări de pe versanți, precum și blocării cursurilor de apă, sunt<sup>3</sup>:

- municipiul Buzău;
- orașele: Nehoiu și Pătârlagele;
- comunele: Siriu, **Cislău**, Viperești, Pârscov, Măgura, Berca, Vernești, Sapoca, Mărăcineni, Săgeata, Cilibia.

Direcția Apelor Buzău Ialomița transmite instituțiilor cu atribuțiuni în domeniul situațiilor de urgență atenționări și avertizări meteorologice și hidrologice. Pe baza acestora Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Neron Lupășcu” al județului Buzău transmite localităților posibil a fi afectate conținutul acestora, precum și măsurile ce trebuiesc întreprinse.

Inundații se pot produce și ca urmare a avariilor și distrugerilor la următoarele construcții hidrotehnice:

<sup>3</sup> Planul de analiză și acoperire a riscurilor județul Buzău, 2015

- barajul Siriu și acumularea de apă Cândești - localitățile în care poate fi afectată infrastructura (D.N., D.J., D.C., poduri, podețe, punți pietonale), gospodăriile și terenurile agricole sunt:
  - municipiul Buzău;
  - orașele: Nehoiu și Pătârlagele;
  - comunele: Siriu, **Cislău**, Viperești, Pârscov, Măgura, Berca, Vernești, Sapoca, Mărăcineni, Săgeata, Cilibia<sup>4</sup>.

#### **Disfuncționalități**

- exploatarea nerațională a unor suprafețe de pădure puse în posesie;
- dirijarea necontrolată a apelor meteorice;
- lipsa unor lucrări de amenajare a râpelor și a văilor torențiale.

#### **Alimentare cu apă**

Comuna Cislău are ca operator al infrastructurii de apă-canal societatea comercială Compania de Apă S.A. Buzău.

În comuna Cislău, alimentarea cu apă se realizează prin captări din surse de suprafață, prin 2 drenuri orizontale și un puț colector.

De asemenea, întregul sistem cuprinde o rețea de aducțiune, o instalație de tratare, două rezervoare de înmagazinare, stații de repompare a apei și rețeaua de distribuție propriu-zisă<sup>5</sup>.

Sunt racordate la această rețea satele Cislău, Bărăști, Scărișoara și Gura Bascei. Lungimea simplă a rețelei este de 14,5 km. Serviciul este asigurat de Primăria Cislău. Astfel sunt deservite 763 gospodării ale populației (din care 72 apartamente) și 15 agenți economici și instituții publice.

Lista de investiții prioritate 2014-2020 din cadrul Strategiei de Dezvoltare a Serviciului public de alimentare cu apă și canalizare pentru aria de operare – Județul Buzău 2016-2020, conține următoarea componentă la nivelul sistemului de alimentare cu apă din comuna Cislău: execuție puțuri noi (5 buc), construirea unei stații noi de tratare  $Q = 10$  l/s, execuție front de captare apă (Buda-Crăciunești), stație de tratare inclusiv echipament (Buda-Crăciunești), execuție rezervor de stocare (Buda-Crăciunești) – 150 mc, extindere rețea de alimentare cu apă (Buda-Crăciunești) – 3.500 m.

---

<sup>4</sup> Planul de analiză și acoperire a riscurilor județul Buzău, 2015

<sup>5</sup> Strategia de Dezvoltare a Serviciului public de alimentare cu apă și canalizare pentru aria de operare – Județul Buzău 2016-2020, p.8

## Canalizare

### Rețele de canalizare ape uzate

Apele uzate menajere din comuna Cislău provenite de la populație și de la agenții economici, instituții publice sunt colectate printr-o rețea de canalizare din PVC cu Dn 280mm, 250 mm, 110 mm și 90 mm în lungime totală de 1.634 m și sunt evacuate gravitațional prin pompare într-o stație de epurare, amplasată pe malul stâng al pârâului Barasca<sup>6</sup>.

Rețelele de canalizare din satul Cislău sunt:

- conductă canalizare tip PEID SDR 17,6 mm, Pn 6 atm cu Dn 280 mm, L=36 m;
- conductă canalizare tip PVC cu Dn 250 mm, L=428 m;
- conductă canalizare tip PEID cu Dn 110 m, L=390 m;
- conductă canalizare tip PEID SDR 17,6 mm, Pn 6 atm cu Dn 90 mm, L=780 m;
- cămine canalizare – 102 buc, acoperite cu plăci de beton carosabile.

Rețeaua de canalizare a fost dimensionată la debitul de calcul  $Q_{zi\ maxim} = 172\ mc/zi$ ,  $Q_{zi\ mediu} = 132,5\ mc/zi$ ,  $Q_{orar\ maxim} = 18\ mc/h$ .

### Stația de epurare mecano-biologică

Componentele stației de epurare:

- Treapta mecanică de epurare a apelor uzate;
- Treapta biologică de epurare avansată a apelor uzate;
- Treapta de tratare a nămolului;
- Construcții anexe.

### Instalații de epurare a apelor uzate

- canal îngropat din beton armat cu dimensiunile 2x1 m cu adâncimea de 1 m, cu grătar;
- separator de grăsimi și nisip, îngropat, din beton armat, cu  $S=2 \times 1\ m$ ,  $H=2,2\ m$ ;
- cămin de colectare grăsimi îngropat, din beton armat, cu  $Dn=1\ m$ ,  $H=1\ m$ ;
- stație de pompare cu  $Dn=4\ m$ ,  $H=6\ m$ , echipată cu 1+1 pompe submersibile de epuiment;
- modul de epurare biologică tip container metalic compact, montat îngropat la -2 m, pe o fundație de beton armat cu suprafața de  $5 \times 2,5\ m$ ;
- instalație de dezinfecție cu ultraviolete;
- bazin stocare nămol stabilizat, îngropat, din beton armat cu  $Dn=2\ m$ ,  $H=2\ m$ , echipat cu pompă de nămol;

---

<sup>6</sup> Autorizația de mediu nr. 6 din 17.01.2017 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

- container metalic cu  $S=2,5 \times 2,5$  m, montat subteran, pentru a adăposti instalația de încărcat nămol în saci;
- platformă betonată cu  $S=3 \times 3$  m pentru depozitarea sacilor cu nămol;
- platformă betonată pentru depozitarea sacilor cu nisip;
- sediu personal întreținere și exploatare stație epurare – construcție demontabilă.

#### Componența modului compact de epurare biologică

Modul compact de epurare biologică este de tip container montat îngropat este alcătuit din:

- o tanc de sedimentare primară cu decantor lamelar;
- o cameră de coagulare;
- o tanc de hidroliză-fermentare;
- o tanc heterotrofic cu nitri-denitrificare;
- o tanc de nitrificare autotrofă;
- o compresor submersibil;
- o unitate de stocare și dozare a polielectrolitului;
- o sistem de aerare cu bule fine – difuzori cu membrană din cauciuc;
- o biofilm pentru fixarea materiei biologice;
- o distribuitor de aer.

Periodic, la un interval de 4-6 luni, stația se golește de nămol cu ajutorul pompei de nămol, și stocat în bazinul de nămol, iar de aici cu o pompă de nămol se evacuează la instalația de încărcat nămol în saci permeabili. Instalația de încărcat nămol în saci permeabili este amplasată într-un container metalic cu pardoseală cu grătar pentru preluarea apei ce se scurge din sacii permeabili. Apa uzată colectată este evacuată în stația de epurare, iar sacii cu nămol sunt depozitați pe o platformă de deshidratare.

Apele meteorice de pe raza localităților comunei Cislău sunt colectate prin rețeaua de canale și rigole stradale și evacuate în pârâul Barasca sau râul Basca Chiojdului.

#### Evacuarea apelor uzate epurate

După epurare și sterilizare cu UV, apele uzate sunt evacuate gravitațional din căminul situat în incinta SEAU printr-o conductă PVC de  $D_e 110$  mm x 4,9 mm, în lungime de 110 m, în canalul de evacuare, canal deschis, nedalat, în lungime de cca 400 m, apele fiind descărcate în râul Buzău.

În caz de avarie sau debite mari de apă ajunse în stația de epurare, există o conductă de evacuare a apelor uzate epurate cu  $D_n 200$  mm, în lungime de cca. 5 m, din căminul situat în incinta stației de epurare pentru evacuarea apelor epurate, direct în pârâul Barasca. În zona evacuării a fost amenajată gura de evacuare din beton.

Traversări cursuri de apă cu conducta de canalizare.

Rețeaua de canalizare subtraversează valea Vanoasa amonte și aval de podul de pe DN 10. Lungimea traversării este de cca. 40 m, conducta fiind amplasată sub adâncimea de afuiere.

Dimensionarea stației de epurare s-a realizat astfel:

- deznisipatorul, separatorul de grăsimi, bazinul de egalizare-omogenizare, stația de pompare ape uzate, bazinul de colectare a nămolului au fost dimensionate pentru  $Q_{zi\ maxim} = 172$  mc/zi.

- modulul de epurare mecano-biologică a fost dimensionat la un debit de  $Q_{zi\ maxim} = 120$  mc/zi, cu posibilitate de extindere.

#### Instalații de pompare ape uzate

Stațiile de pompare a apelor uzate sunt de tip cheson cu diametrul de 2 m și adâncimea de 4 m și echipate cu câte două electropompe submersibile. Stațiile de pompare vor refula apele uzate prin conducte de 63x3,6 mm în căminul din aval având cea mai înaltă cotă de radier față de stația de pompare.

Echiparea stațiilor de pompare ape uzate:

- S.P. 1 amplasată în satul Cislău, DN 10 – echipată cu 2 electropompe cu  $Q = 25$  mc/h,  $H = 10$  mcA,  $P = 4$  kw.
- S.P. 2 amplasată în satul Cislău – echipată cu 2 electropompe cu  $Q = 20$  mc/h,  $H = 20$  mcA,  $P = 4$  kw.
- S.P. 3 amplasată în satul Cislău, DN 10 – echipată cu 2 electropompe cu  $Q = 25$  mc/h,  $H = 10$  mcA,  $P = 4$  kw.

#### **Deficiențe:**

- utilizarea în scopuri potabile a unor ape necorespunzătoare calitativ, obținute prin exploatarea pânzei de apă freatică.

#### **Alimentarea cu energie electrică**

În prezent comuna Cislău este racordată la sistemul energetic național prin intermediul stației de alimentare-transformare de 20 KV care se găsește în majoritatea satelor componente ale comunei. Consumatorii casnici individuali și agenții economici sunt alimentați cu energie electrică prin rețelele electrice de medie/joasă tensiune, precum și posturile de transformare existente și figurate în planuri. Rețelele electrice sunt executate preponderent aerian, pe stâlpi de beton și lemn<sup>7</sup>.

---

<sup>7</sup> Strategia de dezvoltare a comunei Cislău, județul Buzău pentru perioada 2014-2020, p.35

Rețelele de joasă tensiune sunt realizate în sistem clasic cu conductoare independente, precum și cu conductoare torsadate pentru prelungirile de rețea sau pentru cele care au fost modernizate. În ambele cazuri conductoarele sunt realizate din aluminiu<sup>8</sup>.

Luând în considerare perspectivele de dezvoltare socio-economică a comunei, se impune extinderea, întreținerea sau redimensionarea echipamentelor pentru a susține creșterea consumului de energie electrică și de a facilita accesul tuturor gospodăriilor aparținătoare comunei Cislău. La momentul actual există 7 gospodării pe teritoriul comunei care nu beneficiază de energie electrică<sup>9</sup>.

Unul dintre criteriile ce determină gradul de civilizație și de calitate a vieții constă în infrastructura iluminatului public. În comuna Cislău, **rețeaua de iluminat public** asigură iluminatul pe principalele drumuri din localitățile componente. Rețeaua electrică de iluminat public este susținută de stâlpi de beton și este alimentată prin posturile de transformare din fiecare localitate a comunei.

Iluminatul public se realizează prin lămpi LED și prin neoane<sup>10</sup>.

#### **Disfuncționalități**

- gradul de acoperire a rețelei electrice și a celei de iluminat public nu este de 100%;
- starea tehnică a iluminatului public este depășită, fiind necesar un plan de reabilitare a acestuia;
- bransamentele, din cauza faptului că sunt uzate fizic și moral, pot provoca un număr însemnat de avarii.

#### **Alimentarea cu gaze naturale**

Locuitorii comunei Cislău nu beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu gaze naturale. Aceștia utilizează sisteme individuale bazate pe combustibili lichizi, solizi (lemn, cărbune, petrol), gazoși (butelii cu gaze lichefiate) și energie electrică.

Din cauza utilizării acestor sisteme clasice de alimentare cu energie termică, se înregistrează un nivel scăzut al gradului de performanțe atât din punct de vedere al randamentelor, cât și al gradului de protejare al factorilor de mediu, bazate pe arderea combustibilului lemnos și al combustibilului fosil pentru prepararea hranei și furnizarea energiei termice.

#### **Disfuncționalități**

- lipsa rețelei de distribuție și repartiție a gazului metan.

---

<sup>8</sup> Memoriu de sinteză aferent Plan Urbanistic General comuna Cislău, județul Buzău, anul 1997

<sup>9</sup> Răspuns la solicitarea de informații nr. 590/29.05.2020

<sup>10</sup> Idem



### **Telecomunicații**

Dezvoltarea limitată a tehnologiei informației și a comunicațiilor în spațiul rural constituie obstacole în tranziția spre economia cunoașterii. Era tehnologiei impune ca fiecare comunitate să dispună de infrastructura necesară pentru un acces facil la informații.

Dezvoltarea comunității este într-o relație de interdependență cu facilitarea pe piață a accesului la informație. Motiv pentru care infrastructura de comunicații are un rol la fel de important precum dezvoltarea infrastructurii de bază.

### **Telefonie și poștă**

La nivelul comunei Cislău, populația beneficiază de un acces foarte bun la serviciile de comunicații, fiind disponibile serviciile principalilor operatori naționali de telefonie fixă și mobilă.

Racordarea la rețeaua telefonică este realizată prin centrale automate din centrul localităților comunei, asigurând întreg necesarul de legături telefonice cu capacitatea de deservire a solicitanților. Aceasta este realizată în totalitate prin fibră optică.

În ceea ce privește rețeaua de distribuție, traversările de drumuri/obstacole se realizează atât subteran, cât și suprateran<sup>11</sup>.

În ceea ce privește telefonie mobilă, comuna Cislău beneficiază de acoperire integrală cu rețele de telefonie mobilă, cei mai importanți operatori de telefonie mobilă care funcționează în zonă fiind Vodafone, Orange, RDS-RCS și Telekom. De altfel, evoluția acestui tip de rețele, în ultimii ani, a fost extrem de dinamică, ducând la scăderea importanței telefoniei fixe.

În ceea ce privește serviciile poștale, acestea sunt asigurate de Poșta Română, ce deține un oficiu și în comuna Cislău.

### **Radio, televiziune și internet**

Televiziunea și radioul sunt bine reprezentate pe tot teritoriul localității, ca și serviciile TV prin cablu, Internet și transmisii date. În ceea ce privește gradul de acoperire al serviciilor de transfer de date și internet din comună, acesta este în continuă creștere prin dezvoltarea infrastructurii specifice. Serviciul de televiziune prin cablu este realizat de Telekom și RDS la nivelul comunei<sup>12</sup>.

### **Disfuncționalități**

- cereri de instalare de noi posturi telefonice neonorate;
- existența cablurilor de telecomunicații (telefonice, cablu TV) pozate aerian, pe fațadele clădirilor sau pe stâlpii rețelelor electrice.

---

<sup>11</sup> Răspuns la solicitarea de informații nr. 590/29.05.2020

<sup>12</sup> Idem

- vulnerabilitatea rețelelor amplasate aerian la condițiile climaterice turbulente, intemperii sau diverse situații critice, inclusiv acte de distrugere, stări de fapt ce pot determina și produce daune și/sau avarii grave asupra rețelelor

## **Gospodărie comunală**

### **GESTIUNEA DESEURILOR**

Activitatea de salubritate și colectare a deșeurilor reciclabile la nivelul comunei Cislău, se realizează astfel:

- **Deșeurile municipale și asimilabile amestecate** sunt colectate în recipientele proprii ale persoanelor fizice sau juridice și ridicate ritmic, din poarta în poarta, pe baza unui program stabilit prin contract de către operatorul autorizat S.C. SALUBRITATE ECOLOGICA CISLAU SRL, conform Contractului de achiziție servicii nr. 675/03.02.2022.
- **Deșeurile reciclabile** sunt colectate în recipientele proprii ale persoanelor fizice sau juridice și ridicate ritmic, din poarta în poarta, pe baza unui program stabilit prin contract și predate în vederea valorificării de către operatorul economic autorizat S.C. SALUBRITATE ECOLOGICA CISLAU SRL
- **În privința deșeurilor agrozootehnice.**

Depozitarea și valorificarea deșeurilor agrozootehnice, se realizează individual în fiecare gospodărie prin depunere pe terenurile proprii pentru mineralizare și utilizare ca fertilizant împreună cu resturile vegetale.

Platformele individuale de gunoi de grajd trebuie amplasate la minim 10,00 m distanță de locuința proprie și din vecinătăți și de sursele de apă;

La nivelul administrației locale, se va avea în vedere **amenajarea unui spațiu frigorific** pentru depozitarea temporară a cadavrelor și deșeurilor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, până la preluarea acestora de către operatorul autorizat SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SA, cu care primăria comunei Cislău are încheiat contractul de prestări servicii nr. 30981/30.05.2022.

**În privința deșeurilor de echipamente electrice și electronice**, primăria comunei Cislău participă și va participa periodic la acțiuni de colectare a acestui tip de deșeurii cu societăți autorizate.

În privința **deșeurilor provenite din construcții și demolări**, la nivelul UAT Comuna Cislău, a fost aprobată Hotărârea Consiliului Local nr. 38/10.12.2021, prin care este stabilită suprafața de teren ce va putea fi utilizată pentru depozitarea deșeurilor provenite din construcții și demolări de pe raza comunei, astfel:

- Se aproba ca suprafata de teren de 20000 mp situata in extravilanul comunei Cislau, fosta rampa de deseuri menajere nr. 3, punctul "La Barbu", teren neproductiv, care apartine domeniului public al comunei Cislau, sa fie utilizata pentru depozitarea temporara a deeurilor inerte provenite din activitatile de constructii si demolari.

- Deseurile inerte generate din activitati de constructii si demolari, care pot fi depozitate sunt: beton, fractii separate de beton, pamant si pietre, resturi de balast, sticla, caramizi, tigle si materiale ceramice inclusiv pamant excavat din diferite amplasamente, fara continut de substante periculoase.

- Deseurile inerte rezultate din activitatile de constructii si demolari de pe raza comunei Cislau vor fi utilizate ca material de umplutura/rambleiere la fagase, reabilitare, consolidare a drumurilor din comuna.

- Se interzice stocarea si depozitarea de deseuri sau alte materiale care pot avea un impact negativ asupra panzei freatice sau a mediului inconjurator, precum si depozitarea In zona de protectie a cursurilor de apa.

### **Disfuncționalități**

- depozitarea necontrolată a deșeurilor în locuri neamenajate;
- inexistența unui punct de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice;
- inexistența unei camere frigorifice destinate depozitării temporare a cadavrelor animaliere;
- lipsa preocupărilor privind compostarea deșeurilor biodegradabile.

### **1.2. Propuneri de organizare urbanistica**

Propunerile de dezvoltare ale comunei s-au făcut în urma discuțiilor purtate cu autoritățile locale care exprimă, la rândul lor, dorințele populației comunei, indiferent că este vorba de extinderea intravilanului pentru realizarea de noi locuințe sau de echiparea tehnico-edilitară a localității.

**Din analiza situatiei existente se desprind o serie de disfunctionalitati, care reclama solutii de eliminare sau diminuare, astfel:**

#### **a) dezechilibre în activitatea și dezvoltarea economică care provoacă efecte în lanț**

- lipsa de activități economice la nivel semnificativ;
- lipsa locurilor de muncă;
- migrația forței de muncă spre zone atractive din punct de vedere economic (în țară sau străinătate);
- scăderea nivelului producției agricole, prin renunțarea la agricultura sistematică și restrângerea paletei de servicii locale;
- reducerea forței de muncă înalt calificate;
- inexistența unei strategii de dezvoltare a activităților industriale ;

- accesul la finanțare este scăzut;
- salarizarea este scăzută;
- gradul de asociere al fermierilor este scăzut;
- slaba diversificare a sectoarelor economice locale;
- resurse financiare la nivel local insuficiente pentru sprijinirea/promovarea unor investiții;

**b) disfuncții privind evoluția populației, probleme sociale rezultate din dezechilibrul dintre ocuparea forței de muncă și locurile de muncă**

- populația comunei Cislău a cunoscut un trend descendent în perioada anilor 2009-2018, pierzând 253 de persoane, respectiv 5% din populația existentă în anul 2009;
- densitatea populației comunei Cislău a scăzut în perioada anilor 2008-2018 de la 80,28 locuitori/km<sup>2</sup> la 76,45 locuitori/km<sup>2</sup>;
- în perioada anilor 2008-2018, populația tânără cu vârste cuprinse între 0-14 ani, a cunoscut o scădere cu aproximativ 16%, de la 809 tineri în 2008, la 681 în 2018;
- rata medie a mortalității pe perioada 2009-2018 este de 15,15‰ valoare mai mare comparativ cu rata medie a natalității (7,92‰); acest fapt a condus la înregistrarea unui bilanț natural negativ pe perioada analizată;
- scăderea ratei fertilității de la 41,63‰ în 2008, la 33,70‰ în anul 2018;
- scăderea numărului de copii/elevi ce frecventează unitățile de învățământ din comună cu aproximativ 21% între anii 2009 și 2018;
- evoluția personalului didactic urmează un trend descendent între anii 2009-2018, scăzând cu aproximativ 21%;
- numărul destul de ridicat al persoanelor asistate social.

**c) ocuparea forței de muncă și locurile de muncă**

- structura necorespunzătoare a locurilor de muncă față de resursele și nevoile comunei.

**d) aspecte incompatibile și incomode în relațiile dintre diverse zone funcționale**

- zone de activități destructurate, cu probleme funcționale;
- zone cu funcțiuni industriale situate în proximitatea zonelor pentru locuit;

**e) condiții nefavorabile ale cadrului natural**

- zone expuse riscurilor naturale (inundabilitate), zone cu panta mare.;
- exploatarea nerațională a unor suprafețe de pădure puse în posesie;
- lipsa unor lucrări de amenajare a râpelor și a văilor torențiale ;

**f) nivel de poluare, probleme ale cadrului construit existent**

- depozitarea deșeurilor menajere în locuri nemenajate, fără respectarea distanțelor de protecție sanitară față de albiile cursurilor de apă și a altor zone protejate ;
- poluarea aerului din cauza traficului rutier (emisii de pulberi/gaze de ardere, etc);
- izolarea termică a locuințelor / clădirilor este necorespunzătoare;
- potențial de poluare a apelor de suprafață și/sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare;
- lipsa unei educații ecologice și de protecție a mediului la nivelul populației comunei;
- colectarea neselectată a deșeurilor, în vederea reciclării, recuperării, refolosirii sau valorificării lor;
- lipsa drenajului corespunzător al apelor pluviale;

**g) aspecte critice legate de organizarea circulației și transport**

- profile necorespunzătoare parțial;
- insuficiența marcajelor rutiere pe drumurile din comună;
- desfășurarea circulației pietonale și cea a bicicliștilor pe carosabil;
- străzi înguste care necesită lărgire;
- iluminat stradal insuficient;
- lipsa de parcaje amenajate aferente principalelor dotări ale comunei, în zonele de interes social și comercial.

**h) aspecte critice legate de gradul de echipare edilitară**

**Gospodărirea apelor**

- exploatarea nerațională a unor suprafețe de pădure puse în posesie;
- dirijarea necontrolată a apelor meteorice;
- lipsa unor lucrări de amenajare a râpelor și a văilor torențiale.

**Alimentare cu apă**

- lipsa alimentării cu apă potabilă în sistem centralizat în întreaga comună;
- rețeaua de alimentare cu apă potabilă necesită modernizare;
- utilizarea în scopuri potabile a unor ape necorespunzătoare calitativ, obținute prin exploatarea pânzei de apă freatică.

**Canalizare**

- lipsa unui sistem centralizat de canalizare menajeră în toată comuna;
- stația de tratare a apelor uzate din Cislău necesită modernizare;

### **Alimentare cu energie electrică**

- gradul de acoperire a rețelei electrice și a celei de iluminat public nu este de 100%;
- starea tehnică a iluminatului public este depășită, fiind necesar un plan de reabilitare a acestuia;
- branșamentele, din cauza faptului că sunt uzate fizic și moral, pot provoca un număr însemnat de avarii.

### **Alimentare cu energie termică și gaze naturale**

- lipsa rețelei de distribuție și repartiție a gazului metan în comuna Cislău.

### **Telecomunicații**

- cereri de instalare de noi posturi telefonice neonorate;
- existența cablurilor de telecomunicații (telefonice, cablu TV) pozate aerian, pe fațadele clădirilor sau pe stâlpii rețelelor electrice.
- vulnerabilitatea rețelelor amplasate aerian la condițiile climaterice turbulente, intemperii sau diverse situații critice, inclusiv acte de distrugere, stări de fapt ce pot determina și produce daune și/sau avarii grave asupra rețelelor.

### **Gospodărire comunală**

- depozitarea necontrolată a deșeurilor în locuri neamenajate;
- inexistența unui punct de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice;
- inexistența unei camere frigorifice destinate depozitării temporare a cadavrelor animaliere;
- lipsa preocupărilor privind compostarea deșeurilor biodegradabile.

## **NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI**

Elaborarea Studiului de fundamentare cu caracter consultativ face parte din demersul amplu de actualizare a Planului Urbanistic General și RLU al comunei Cislău, din județul Buzău. Acesta are drept scop evidențierea cerințelor și opțiunilor populației legate de dezvoltarea rurală a Comunei Cislău, atât a zonelor construite, cât și a celorlalte zone din spațiul rural, care afectează modul de trai al populației comunei.

Obiectivul general al cercetării este identificarea problemelor existente la nivel de comună prin analiza percepției populației referitoare la satele acesteia și la întreg ansamblul său, evidențierea unor aspecte disfuncționale care pot fi soluționate prin planificarea zonelor rurale sau opțiuni ale populației de care această planificare ar trebui să țină cont.

Studiul sociologic s-a bazat pe o cercetare cantitativă de evaluare a satisfacției privind locuirea, condițiile economice și de mediu, spațiul public, serviciile publice-educație, sănătate, transport, salubritate.

Respondenții au avut posibilitatea să facă propuneri pentru îmbunătățirea vieții în satele unde locuiesc și în comună în ansamblu astfel încât au fost surprinse percepții asupra spațiului public din sate și comună, au fost evidențiate și justificate nevoi ale locuitorilor pentru creșterea calității vieții rurale.

Printre cele mai importante probleme existente la nivelul comunei Cislău se află: starea drumurilor de pe raza comunei, lipsa rețelei de canalizare pe teritoriul întregii comunei, lipsa locurilor de muncă, lipsa rețelei de distribuție a gazelor naturale, lipsa rețelei de alimentare cu apă pe teritoriul întregii comunei, servicii medicale precare, lipsa dotărilor în unitățile de învățământ, cămine culturale în stare de degradare, trotuare parțial amenajate, servicii de salubritate precare, existența câinilor vagabonzi, lipsa curățeniei publice și existența unui număr ridicat de asistați social.

Pentru rezolvarea majorității problemelor identificate anterior pot fi accesate fonduri nerambursabile europene, fonduri guvernamentale, fonduri non-guvernamentale, fonduri de investiții, etc. Acestea pot fi accesate de către Administrația Publică Locală pentru rezolvarea problemelor existente la nivelul comunei Cislău prin depunerea de proiecte individuale pentru fiecare tip de investiție în parte.

Dezvoltarea comunei din punct de vedere economic și social rezidă în demararea acelor investiții care să creeze pentru locuitorii satelor comunei condiții superioare de muncă și locuire, cât mai apropiate de mediul urban.

Realizarea acestora se va putea face numai în funcție de fondurile de care dispune comuna, fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor priorități se va stabili de consiliul local, pe baza consultării populației.

Din analiza stadiului actual al dezvoltării urbanistice a localității Cislău, în baza necesităților semnalate, rezultă o serie de priorități, prezentate mai jos pe domenii.

<b>DOMENII</b>	<b>PRIORITĂȚI</b>
<b>Fondul construit si utilizarea terenurilor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Măsuri de reducere a instabilității în zonele supuse hazardului natural la alunecări de teren</li><li>• Crearea de condiții propice diversificării funcționale și dezvoltării de servicii și activități comerciale</li><li>• Înființarea rețelelor de utilități publice, construirea de noi spații verzi, modernizarea drumurilor</li></ul>
<b>Spatii plantate, agrement si sport</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizarea și extinderea spațiilor verzi și a perdelelor de protecție</li><li>• Crearea de noi spații de agrement</li></ul>
<b>Căi de comunicație și transport</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modernizarea profilurilor transversale ale strazilor, corespunzător noilor normative tehnice</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizarea structurii strazilor si amenajarea intersectiilor, dezvoltarea iluminatului stradal</li> <li>• Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor, cu latime de minim 1 m</li> <li>• Amenajarea de parcaje aferente principalelor dotari ale comunei, a zonelor de interes social si comercial</li> <li>• Amenajarea refugiilor pentru calatori in statiile de transport auto</li> </ul>
<b>Echipare edilitară</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale</li> <li>• Extinderea rețelei de alimentare cu apă</li> <li>• Extinderea sistemului de canalizare</li> <li>• Extinderea iluminatului public</li> <li>• Modernizarea iluminatului stradal existent</li> </ul>
<b>Probleme de mediu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor</li> <li>• Realizarea spațiilor verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice</li> <li>• Adoptarea măsurilor în vederea diminuării impactului/disconfortului generat de trafic</li> <li>• Respectarea distanțelor prevăzute de lege pentru amplasarea unităților care poluează sau produc disconfort populației</li> <li>• Combaterea proceselor de eroziune și a alunecărilor de teren prin lucrări de consolidare</li> </ul>
<b>Dezvoltare economică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redresarea potențialului demografic și al resurselor de muncă</li> <li>• Revitalizarea și relansarea economică</li> <li>• Valorificarea potențialului agricol și turistic</li> <li>• Atragerea investitorilor români și străini cu real potențial financiar</li> </ul>
<b>Evoluție demografică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acordarea unor facilitati de ordin economico-financiar si privind locuirea orientate spre tinerele familiei;</li> <li>• Stimularea încadrării în muncă a tinerilor, diversificarea ofertei privind locurile de munca prin atragerea de investitii locale;</li> <li>• Creșterea cantitativa si calitativa a serviciilor oferite familiilor cu copii – învățământ, sănătate, consiliere familiala;</li> <li>• Asigurarea accesului la servicii de sanatate de calitate si dezvoltarea serviciilor de asistenta sociala;</li> </ul> <p>Cresterea cantitativa și calitativa a serviciilor destinate persoanelor vârstnice</p>

## **1.2. PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICA**

### **STUDII DE FUNDAMENTARE**

Studiile ce au furnizat elemente de reper in ceea ce priveste dezvoltarea asezarilor comunei Cislău au fost următoarele studii de fundamentare:

#### **Studii analitice**

#### **Suportul topografic suport pentru Planul Urbanistic General**



*(realizator S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L.)*

Actualizarea suportului pentru P.U.G. s-a realizat prin vectorizarea elementelor topo-cadastrale pe suport format din ortofotoplan, planuri și hărți topografice și planuri cadastrale, completate în etapa de teren prin ridicări topografice și măsurători echerice.

#### **Condiții geotehnice și hidrogeologice**

*(realizator S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L., proiectant de specialitate S.C. Studii Apa S.R.L.)*

Studiul descrie amănunțit cadrul natural al localității, identifică fenomenele de risc și zonele improprii de construit.

#### **Protecția mediului, riscuri naturale și antropice**

*(realizator S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L.)*

În aprecierea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu în cazul implementării P.U.G. , 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.

Analiza rezultatelor evaluării a pus în evidența faptul că implementarea P.U.G.-ului generează un impact preponderent pozitiv. Implementarea obiectivelor propuse va contribui în principal la limitarea poluării apelor de suprafață și subterane, îmbunătățirea calității vieții, dezvoltarea infrastructurii, îmbunătățirea calității aerului.

#### **Studiu istoric**

*(realizator S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L., proiectant de specialitate S.C. Restitutio S.R.L.)*

Studiul istoric își propune identificarea valorilor de patrimoniu cultural, descrierea și prezentarea acestora în vederea identificării celor mai bune măsuri de reglementare urbanistică pentru protejarea, conservarea și punerea în valoare a acestora. Atingerea acestor deziderate va conduce, prin exploatarea resursei culturale, la afirmarea identității culturale a sitului și la transformarea sa într-un catalizator al regenerării economice și al reconstrucției sociale.

#### **Tipuri de proprietate**

*(realizator S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L.)*

Principalele obiective de interes public sunt grupate în zona centrală a localității. Ele necesită reparații curente sau capitale (consolidare sau modernizare, după caz).

Obiectivele de utilitate publică au fost revizuite împreună cu administrația publică locală și au fost identificate unele oportunități în completarea listei acestor obiective.

### **Infrastructura tehnico-edilitară**

*(realizator S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L.)*

Studiul prezintă analiza infrastructurii tehnico-edilitare existente, identifică deficiențele și formulează recomandări pentru înlăturarea disfuncționalităților.

Analiza echipării tehnico-edilitare are o relevanță deosebită deoarece este instrumentul prin care se identifică gradul de dezvoltare al comunei și măsura în care infrastructura și serviciile existente răspund nevoilor populației și deservesc teritoriul.

### **Studii consultative**

#### **Consultarea populației: Anchete sociale**

*(realizator S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L.)*

Printre cele mai importante probleme existente la nivelul comunei Cislău se află: starea drumurilor de pe raza comunei, lipsa rețelei de canalizare pe teritoriul întregii comunei, lipsa locurilor de muncă, lipsa rețelei de distribuție a gazelor naturale, lipsa rețelei de alimentare cu apă pe teritoriul întregii comunei, servicii medicale precare, lipsa dotărilor în unitățile de învățământ, cămine culturale în stare de degradare, trotuare parțial amenajate, servicii de salubritate precare, existența câinilor vagabonzi, lipsa curățeniei publice și existența unui număr ridicat de asistați social.

### **Studii prospective**

#### **Evoluția activităților economice**

*(realizator S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L.)*

Potențialul economic și specificul activităților economice la nivelul comunei Cislău s-a determinat prin analizarea unor indicatori relevanți pentru descrierea performanței economice și anume cifra de afaceri și profitul net înregistrat de firmele locale reprezentând exclusiv mediul privat, considerat a fi creator de valoare adăugată.

#### **Evoluția socio-demografică**

*(realizator S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L.)*

În contextul mutațiilor economice globale, este aproape imposibil de realizat o estimare exactă a evoluției demografice. Proiecția evoluției anterioare a populației pe un orizont de 10 ani arată o scădere demografică în comuna Cislău.

Pentru stimularea creșterii volumului populației sunt necesare unele măsuri pentru fixarea populației, dar mai ales pentru asigurarea condițiilor de locuire decente și altor necesități specifice pe grupe de vârstă.

Acest fapt susține necesitatea luării unor măsuri care să aibă ca scopuri finale îmbunătățirea în continuare a potențialului demografic, dezvoltarea resurselor umane și creșterea gradului de ocupare a forței de muncă.

### **Impactul schimbărilor climatice**

*(realizator S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L.)*

În contextul actualizării Planului Urbanistic General al comunei Cislău, județul Buzău, pe lângă aspectele legate strict de dezvoltarea valențelor economice și a infrastructurii aferente asigurate de necesarul de dezvoltare, studiul urmărește evidențierea aspectelor definitorii legate de impactul generat de schimbările climatice la nivelul întregii comune.

### **Alte studii și strategii**

#### **Studiu arheologic**

*(realizator Muzeul Județean Buzău)*

Studiul reprezintă fundamentarea delimitării siturilor arheologice și a zonelor de protecție ale acestora, pentru P.U.G. comuna Cislău. Studiul evaluează datele referitoare la patrimoniul arheologic existent în limitele UAT Cislău, conține fișe de sit pentru fiecare obiectiv identificat și propune înscrierea în evidențele specifice a zonelor cu patrimoniu arheologic reperat, pentru instituirea regimului de protecție prevăzut de lege.

#### **Strategie de dezvoltare durabilă comunei Cislău pentru perioada 2021-2027**

*(realizator S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L.)*

Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Cislău, județul Buzău pentru perioada 2021-2027 (SDD Cislău) este documentul care reflectă viziunea de dezvoltare a comunei pe termen mediu și lung, pornind de la analiza factorilor economico-sociali, a celor demografici și politici, completată de analiza punctelor tari și a punctelor slabe, precum și a oportunităților și amenințărilor, cu scopul de a identifica soluțiile optime pentru dezvoltarea durabilă a comunei.

Viziunea strategiei de dezvoltare durabilă a comunei Cislău, județul Buzău se articulează valorilor privind creșterea economică și asigurarea bunăstării sociale a cetățenilor prin dezvoltarea de noi proiecte până la finalul anului 2027 în deplin acord cu obiectivele regionale, naționale și europene privind dezvoltarea sustenabilă.

### **EVOLUȚIA POSIBILĂ, PRIORITĂȚI**

Dezvoltarea comunei din punct de vedere economic și social rezidă în demararea acelor investiții care să creeze pentru locuitorii satelor comunei condiții superioare de muncă și locuire, cât mai apropiate de mediul urban.

Realizarea acestora se va putea face numai în funcție de fondurile de care dispune comuna, fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor priorități se va stabili de consiliul local, pe baza consultării populației.

Din analiza stadiului actual al dezvoltării urbanistice a localității Cislău, în baza necesităților semnalate, rezultă o serie de priorități, prezentate mai jos pe domenii.

<b>DOMENII</b>	<b>PRIORITĂȚI</b>
<b>Fondul construit si utilizarea terenurilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Măsuri de reducere a instabilității în zonele supuse hazardului natural la alunecări de teren</li> <li>• Crearea de condiții propice diversificării funcționale și dezvoltării de servicii și activități comerciale</li> <li>• Înființarea rețelelor de utilități publice, construirea de noi spații verzi, modernizarea drumurilor</li> </ul>
<b>Spatii plantate, agrement si sport</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea și extinderea spațiilor verzi și a perdelelor de protecție</li> <li>• Crearea de noi spații de agrement</li> </ul>
<b>Căi de comunicație și transport</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizarea profilurilor transversale ale strazilor, corespunzator noilor normative tehnice</li> <li>• Modernizarea structurii strazilor si amenajarea intersecțiilor, dezvoltarea iluminatului stradal</li> <li>• Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor, cu latime de minim 1 m</li> <li>• Amenajarea de parcaje aferente principalelor dotari ale comunei, a zonelor de interes social si comercial</li> <li>• Amenajarea refugiilor pentru calatori in statiile de transport auto</li> </ul>
<b>Echipare edilitară</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale</li> <li>• Extinderea rețelei de alimentare cu apă</li> <li>• Extinderea sistemului de canalizare</li> <li>• Extinderea iluminatului public</li> <li>• Modernizarea iluminatului stradal existent</li> </ul>
<b>Probleme de mediu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor</li> <li>• Realizarea spațiilor verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice</li> <li>• Adoptarea măsurilor în vederea diminuării impactului/disconfortului generat de trafic</li> <li>• Respectarea distanțelor prevăzute de lege pentru amplasarea unităților care poluează sau produc disconfort populației</li> <li>• Combaterea proceselor de eroziune și a alunecărilor de teren prin lucrări de consolidare</li> </ul>
<b>Dezvoltare economică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redresarea potențialului demografic și al resurselor de muncă</li> <li>• Revitalizarea și relansarea economică</li> <li>• Valorificarea potențialului agricol și turistic</li> <li>• Atragerea investitorilor români și străini cu real potențial financiar</li> </ul>
<b>Evoluție demografica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acordarea unor facilitati de ordin economico-financiar si privind locuirea orientate spre tinerele familii;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stimularea încadrării în muncă a tinerilor, diversificarea ofertei privind locurile de munca prin atragerea de investitii locale;</li><li>• Creșterea cantitativa si calitativa a serviciilor oferite familiilor cu copii – învățământ, sănătate, consiliere familiala;</li><li>• Asigurarea accesului la servicii de sanatate de calitate si dezvoltarea serviciilor de asistenta sociala;</li></ul> <p>Cresterea cantitativa și calitativa a serviciilor destinate persoanelor vârstnice</p>
--	--

## **OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU**

Satele comunei Cislău fac parte din zona 16 identificată în cadrul PATN (care cuprind județele Buzău, Brăila, Galați și Vrancea) care identifică o serie de localități lipsite de centre urbane pe o rază de 25-30 km: Beceni, Berca, Bisoca, Bozioru, Brăești, Buda, Calvini, Cănești, Cătina, Cernătești, Chiliile, Cislău, Cozieni, Lopătari, Măgura, Mărgăritești, Mânzălești, Murgești, Odăile, Pardoși, Pănătău, Pătârlagele, Pârscov, Sărulești, Scorțoasa, Tisău, Valea Salciei, Vintilă Vodă și Viperești

Odată cu apariția orașului Pătârlagele în anul 2004, comuna Cislău (alături de localitățile Calvini, Cătina, Pănătău și Viperești) nu se mai încadrează în criteriul zone lipsite de orașe pe o rază de 25-30 km. Cu toate acestea, orașul Pătârlagele nu îndeplinește în prezent majoritatea indicatorilor minimali de defnire ai orașelor<sup>13</sup> astfel încât deservirea teritoriala a acestuia nu este una favorabilă.

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

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

<sup>13</sup> Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Buzău Volum 1 – Studiul 3: Rețeaua de localități

## DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR

Dezvoltarea activităților economice are drept scop menținerea unei diversități funcționale locale pentru evitarea fenomenelor de șomaj și pentru creșterea gradului de competitivitate al comunei. Sectoarele economice pe care se va dezvolta structura de activități a comunei Cislău sunt:

1. **Sectorul primar** – reprezentat de către unitățile agro-zootehnice existente;
2. **Sectorul secundar** – reprezentat prin activitățile industriale;
3. **Sectorul terțiar** – reprezentat prin servicii de tip comercial, prestări servicii, birouri etc.

Comuna Cislău își propune ca obiective principale stoparea declinului economic și social și înscrierea comunei într-o evoluție ascendentă, în condițiile valorificării optime a resurselor materiale și umane, punerii în valoare și conservării patrimoniului natural și construit.

În acest context, principalele propuneri de obiective se referă la:

- redresarea potențialului demografic și al resurselor de muncă;
- revitalizarea și relansarea economică, prin orientarea eforturilor spre valorificarea potențialului agricol și turistic și spre alte sectoare cu șanse rapide de rentabilizare și stimulare a dezvoltării, cum sunt serviciile;
- atragerea investitorilor români și străini cu real potențial financiar, folosind metode diverse (vânzare, consorțiu, holding), încurajarea și susținerea inițiativei particulare în crearea de noi unități din domeniul producției mici și mijlocii și al serviciilor, diversificarea activităților economice, în vederea creșterii numărului locurilor de muncă.

## EVOLUȚIA POPULAȚIEI

Proiecțiile demografice reprezintă determinări prin calcule ale numărului populației (sau al unei subpopulații) plecând de la structura pe sexe și vârste la un moment dat și emițând ipoteze asupra evoluției probabile a celor trei componente care modifică în timp numărul și structura populației: mortalitate, fertilitate și migrație. Prognoza demografică este acea variantă a proiecțiilor demografice care are probabilitatea cea mai mare de a se realiza.

Se pot distinge două mari tipuri de abordare a evoluției probabile:

**1. Abordarea tendențială** – pornește de la ipoteza potrivit căreia factorii care au determinat evoluțiile trecute și actuale vor acționa și în viitor în același sens.

Există două subtipuri ale abordării tendențiale:

- a) abordarea tendențială pură – pornește de la extrapolarea tendințelor trecute și actuale;
- b) abordarea tendențială motivată – extrapolează tendințele trecute și actuale, dar ținând cont de schimbări certe care vor interveni în viitor în anumite evoluții.

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

Există două subtipuri ale abordării normative:

- a) abordarea normativă pură – stabilește anumite obiceiuri în materie de creștere demografică sau de nivel al evoluției componentelor;
- b) abordarea normativă referențială – face referire la evoluția unor popoare mai dezvoltate și admite ipoteza că populația studiată va avea în viitor o evoluție similară cu cea a popoarelor de referință.

În elaborarea prognozei demografice a populației comunei Cislău s-a luat drept model studiul "Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani", elaborat de Academia Română în anul 2017. Astfel, în estimarea evoluției populației s-au avut în vedere trei scenarii, unul tendențial și două scenarii normative.

Formularea ipotezelor privind evoluția principalelor fenomene demografice a avut în vedere caracteristicile specifice populației comunei Cislău: o rată a natalității scăzută, o rată scăzută a fertilității și o rată negativă a migrației.

În vederea obținerii unei analize mai detaliate care să stea la baza formulării de propuneri la nivel teritorial, s-au elaborat prognoze la nivel de comună.

### **Scenarii ale evoluției fertilității, mortalității și migrației la nivel de comună**

Ipotezele privind evoluția populației din comuna Cislău

**Varianta „reper”**, varianta pesimistă a prognozei demografice, pornește de la ipoteza că cele două componente ale mișcării populației, bilanțul natural și bilanțul migratoriu, vor înregistra valori descrescătoare în perioada prognozată.

**Varianta „echilibru”** pornește de la ipoteza menținerii unor valori constante a componentelor mișcării populației, în conformitate cu cele existente la nivelul anului 2018.

### **Estimări ale volumului populației comunei Cislău pe termen lung**

- varianta „reper”

*Evoluția populației comunei Cislău, conform variantei „reper”*

Anul	Populația	Bilanțul natural	Bilanțul migratoriu
2018	4.679	-8,34	-7,69
2023	4.257	-9,34	-8,69
2028	3.831	-10,34	-9,69
2033	3.409	-11,34	-10,69

În condițiile în care în perioada 2018-2033, valorile bilanțului natural și ale bilanțului migratoriu ar înregistra valori descrescătoare față de cele de la nivelul anului 2018, populația rurală a comunei Cislău ar cunoaște o scădere cu aproximativ 1.270 de persoane, respectiv 27%. Menționăm că acest scenariu reprezintă un scenariu pesimist.

▪ varianta „echilibru”

*Evoluția populației comunei Cislău, conform variantei „echilibru”*

Anul	Populația	Bilanțul natural	Bilanțul migratoriu
2018	4.679	-8,34	-7,69
2023	4.304	-8,34	-7,69
2028	3.959	-8,34	-7,69
2033	3.642	-8,34	-7,69

În condițiile în care în perioada 2018-2033, valorile bilanțului natural și ale bilanțului migratoriu ar înregistra valori constante comparativ cu cele existente la nivelul anului 2018, populația comunei Cislău ar cunoaște o scădere cu 1.037 persoane din anul 2018 până în anul 2033. Astfel, populația ar înregistra o scădere cu aproximativ 22%.

Varianta cea mai realistă care ar trebui luată în considerare în prognoza evoluției volumului populației este cea de echilibru. Aceasta pornește de la ipoteza menținerii constante a valorilor celor două componente. În viitor, ar putea exista o atenuare a fenomenelor demografice negative datorată creșterii economice însă aceasta nu ar conduce, în mod automat, la dispariția proceselor demografice negative.

Deoarece populația tânără reprezintă un potențial pentru dezvoltarea unei anumite zone, ponderea scăzută a acesteia poate reprezenta un factor restrictiv al dezvoltării. Cum populația tânără a comunei Cislău, va cunoaște o scădere în următorii ani, ar trebui găsite soluții pentru încurajarea natalității și reducerea emigrației.

Măsurile destinate reducerii fenomenelor demografice negative trebuie să se bazeze pe relansarea economică. Deși dezvoltarea economică nu conduce, în mod necesar, la o creștere demografică bazată pe spor natural, ea ar stimula, într-o mai mare măsură, imigrația în zonă. De asemenea, aceasta ar putea avea un efect pozitiv asupra reducerii mortalității, prin îmbunătățirea sistemului de servicii de sănătate, însă nu ar influența semnificativ natalitatea în lipsa unui „curent pro-natalist” la nivelul populației. Mai mult, dezvoltarea economică ar conduce și la o creștere a nivelului de educație al populației, fapt ce ar determina, după cum evidențiază evoluțiile demografice din țările dezvoltate, reducerea numărului de copii pe care familiile doresc să-i aibă. Pe de altă parte, creșterea nivelului de educație al populației implică un efect pervers asupra natalității prin faptul că duce la creșterea vârstei la care mamele nasc primul copil.



Soluțiile de încurajare a natalității ar trebui căutate mai ales în domeniul flexibilizării accesului femeilor tinere pe piața forței de muncă, concomitent cu procesele de întemeiere a unei familii și de naștere și creștere a copiilor.

Creșterea volumului populației de vârstă activă trebuie să fie însoțită de programe capabile să absoarbă această forță de muncă. În consecință, ar trebui găsite soluții în sensul dezvoltării de activități economice care să facă față cererii de locuri de muncă.

## **ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI**

### **Circulație rutieră**

Rețeaua de drumuri de pe teritoriul comunei este satisfăcătoare deservirii relațiilor între satele comunei și cu localitățile învecinate.

Pe baza analizei situației existente se fac următoarele propuneri:

- largirea și modernizarea drumurilor (aliniament propus);
- modernizarea unor poduri/podețe;
- construirea unor poduri;
- străzi/alei propuse pe trasee noi;
- două parcuri, una în satul Gura Bâscei și cealaltă în satul Buda Crăciunești.

### **Propuneri DN 10:**

Nu se propune restrângerea intravilanului, conform prezentei lucrări.

Se propun drumuri colectoare în lungul DN 10:

- între km 39+840 – km 40+305 pe partea DR, care debușează în DN la km 40+625 (intersecție nouă)
- între km 39+710 – km 40+305 pe partea DR, care debușează în DC 183

Se propune pentru modernizare intersecția de la km **40+625**.

Profile transversale propuse pentru DN 10:

**Intravilan stânga, km 39+710 – km 39+840**

**Intravilan stânga-dreapta, km 39+840 – km 39+905**

**Extravilan, km 39+905 – km 40+305**

**Intravilan stânga, km 40+305 – km 40+625**

**Extravilan. Km 40+625 – km 41+245**

**Intravilan dreapta, km 41+245 – km 41+895**

**Extravilan, km 41+895 – km 42+832**

din ax:

- parte carosabila 3,5 m

- acostament 1 m
- sant 1,5 m
- zona de siguranta 1,5 m
- trotuar/pistă biciclete 2 m
- spatiu verde/spatiu pentru utilitati 3,5 m

Aliniamentul propus este retras din ax la 13 m pe ambele parti.

Alinierea cladirilor (care nu atrag trafic suplimentar) se va face la 16,5 m față de aliniamentul propus.

Zona de protectie este de 22 m de la limita exterioara a zonei de siguranta și de 30 m pentru obiectivele generatoare de trafic.

**Intravilan stânga, km 42+832 – km 42+932**

**Intravilan stânga-dreapta, km 42+932 – km 46+400**

**Intravilan dreapta, km 46+400 – km 46+442**

**Extravilan, km 46+442 – km 46+623**

**Intravilan dreapta, km 46+623 – km 46+672**

**Intravilan stânga-dreapta, km 46+672 – km 47+368**

**Intravilan stânga, km 47+368 – km 47+508**

din ax:

- parte carosabila 3,5 m
- acostament 1 m
- sant 1 m
- zona de siguranta 1,5 m
- trotuar/pistă biciclete 2 m
- spatiu verde/spatiu pentru utilitati 3,5 m

Aliniamentul propus este retras din ax la 13 m pe ambele parti.

Alinierea cladirilor (care nu atrag trafic suplimentar) se va face la 16,5 m față de aliniamentul propus. Zona de protectie este de 22 m de la limita exterioara a zonei de siguranta și de 30 m pentru obiectivele generatoare de trafic.

#### **Propuneri drumuri județene**

- Profile transversale propuse (Planșa 6. Profile transversale):

DJ 102C:

**Extravilan, km 33+832 – km 35+097**

**Extravilan, km 37+905 – km 42+695**

din ax:

- carosabil 3 m
- acostament 1 m pe partea stângă
- rigolă 1,5 m pe partea dreaptă
- spațiu verde 1 m
- trotuar 1,5 m
- spațiu verde 1 m

Aliniamentul propus va fi retras din ax la 8 m pe partea dreaptă și la 7,5 m pe partea stângă.

**Intravilan, km 42+695 – km 45+209**

**Intravilan, km 35+097 – km 37+905**

din ax:

- carosabil 3 m
- acostament 0,5 m
- șanț 1,5 m
- trotuar 1 m
- spațiu verde 1 m

Aliniamentul propus va fi retras din ax la 7 m pe ambele parti.

Alinierea clădirilor se va face la 5 m.

DJ 102B:

**Intravilan, km 23+200 – km 34+350**

din ax:

- carosabil 3 m
- acostament 0,5 m
- șanț 1,5 m
- trotuar 1 m
- spațiu verde 1 m

Aliniamentul propus va fi retras din ax la 7 m pe ambele parti.

Alinierea clădirilor se va face la 5 m.

- Nu a fost identificată necesitatea clasificării/declasificării drumurilor județene;
- În vederea facilitării accesului către zona turistică propusă în satul Gura Bâscei, se propune o parcare la DJ 102B (în zona km 24, zonă unde este propusă și înființarea unei stații de încărcare mașini electrice);

- De asemenea, se propune amenajarea unei parcuri și la DJ 102C (zona aprox. km 37, zonă unde este propusă și înființarea unei stații de încărcare mașini electrice);
- Nu se propun pentru modernizare intersecții cu drumurile județene.

### **Circulație feroviară**

Circulația feroviară se va desfășura pe actuala zonă de căi ferate fără a se extinde în teritoriu.

În scopul desfășurării în bune condiții a circulației feroviare și al prevenirii evenimentelor de cale ferată, se instituie zona de siguranță și zona de protecție a infrastructurii feroviare publice.

Zona de siguranță a infrastructurii feroviare publice cuprinde fâșiile de teren, în limită de 20 m fiecare, situate de o parte și de alta a axei căii ferate.

Zona de protecție a infrastructurii feroviare publice cuprinde terenurile limitrofe, situate de o parte și de alta a axei căii ferate, indiferent de proprietar, în limita a maximum 100 m de la axa căii ferate, precum și terenurile destinate sau care servesc, sub orice formă, la asigurarea funcționării acesteia.

**Limita intravilanului localităților comunei Cislău** se modifică, astfel că noua limită include toate suprafețele de teren ocupate de construcții, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării pentru următorii 5-10 ani.

Intervenția asupra limitei de intravilan însumează următoarele tipuri de modificări:

- extinderi în toate satele, destinate locuirii și/sau serviciilor;
- scoaterea din intravilan a trupurilor izolate destinate echipării edilitare ce nu s-au materializat;
- scoaterea din intravilan a unor zone ce nu mai prezintă interes în dezvoltarea urbanistică a localității;
- rectificări ale limitei intravilanului pe limite de parcele conform reambulare topografică.

Sunt propuse 26 de trupuri de intravilan, astfel:

<b>SITUATIA PROPUSA A TRUPURILOR IZOLATE DISTRIBUITE IN TERITORIU (ha)</b>		
<b>1</b>	<b>Sat Cislău</b>	<b>212,633</b>
<b>2</b>	<b>Sat Gura Bâscei</b>	<b>116,292</b>
<b>3</b>	<b>Sat Bărăști</b>	<b>65,272</b>
<b>4</b>	<b>Sat Scărișoara</b>	<b>67,993</b>
<b>5</b>	<b>Sat Buda Crăciunești</b>	<b>107,086</b>
<b>6</b>	Zona turistica sat Gura Bâscei	27,256
<b>7</b>	Zona servicii sat Gura Bâscei	4,513

8	Zona locuire	0,382
9	Zona locuire	4,69
10	Zona locuire	1,288
11	Zona locuire	2,431
12	Zona servicii - Complex turistic 2D Cislau	6,52
13	Zona servicii sat Buda Crăciunești	0,508
14	Unitate zootehnică - Herghelia Cislău	15,062
15	Unitate zootehnică	0,527
16	Unitate zootehnică sat Cislău	0,262
17	Unitate zootehnică	1,217
18	Zona industrie - Gater, depozit cherestea	1,371
19	Zona echipare edilitară - Releu comunicatii	0,011
20	Zona echipare edilitară - Releu comunicatii	0,023
21	Zona echipare edilitară - Releu comunicatii	0,009
22	Zona echipare edilitară - Bazin apa	0,038
23	Zona cu destinatie specială - Depozit 155 Geniu - II	32,223
24	Zona cu destinatie specială - Depozit 155 Geniu - I	9,051
25	Zona cu destinatie specială - Poligon special	4,233
26	Zona servicii sat Buda Crăciunești	7,087
<b>TOTAL</b>		<b>687,98</b>

Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei Cislău de **475,25 ha**, se propune creșterea intravilanului propus la o suprafața de **687,98 ha**, ceea ce reprezintă 11% din suprafața U.A.T. Cislău.

Analiza zonelor funcționale pentru suprafețele din intravilan evoluează astfel:

ZONE FUNCTIONALE	SITUATIA EXISTENTA		SITUATIA PROPUSA	
	TOTAL		TOTAL	
	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)
ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	394,14	82,9%	438,97	63,8%
ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE	5,47	1,2%	23,61	3,4%
ZONA INDUSTRIE	3,26	0,7%	4,64	0,7%
ZONA INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	15,19	3,2%	67,67	9,8%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT -	38,56	8,1%	46,58	6,8%

**RAPORT DE MEDIU  
ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
Comuna Cislău, Jud. BUZĂU**

STRAZI				
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - CĂI FERATE	<b>6,16</b>	<b>1,3%</b>	<b>6,26</b>	<b>0,9%</b>
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	<b>2,74</b>	<b>0,6%</b>	<b>2,91</b>	<b>0,4%</b>
ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA	<b>1,20</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,48</b>	<b>0,1%</b>
APE	<b>6,41</b>	<b>1,3%</b>	<b>6,37</b>	<b>0,9%</b>
SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT, PROTECTIE	<b>2,12</b>	<b>0,4%</b>	<b>4,53</b>	<b>0,7%</b>
ZONA CU DESTINATIE SPECIALA	<b>0,00</b>	<b>0,0%</b>	<b>42,63</b>	<b>6,2%</b>
ZONA MIXTA - LOCUIRE SI SERVICII	<b>0,00</b>	<b>0,0%</b>	<b>41,65</b>	<b>6,1%</b>
ZONA MIXTA - INDUSTRIE SI SERVICII	<b>0,00</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,68</b>	<b>0,2%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>475,25</b>	<b>100,0%</b>	<b>687,98</b>	<b>100,0%</b>

Pe categorii de folosință, bilanțul este următorul:

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)										Total
	Agricol			Neagricol						Total	
	Arabil	Livezi, vii	Pășuni, fânețe	Pădure	Tufăriș	Ape	Căi de comunicație		Curți construcții		
						Drumuri	Căi ferate				
EXTRAVILAN	641,86	134,66	997,71	3405,52	0,00	73,87	51,84	5,57	3,15	196,96	<b>5511,14</b>
INTRAVILAN PROPUS	253,13	39,15	110,83	0,00	1,08	6,37	45,38	6,26	219,80	5,98	<b>687,98</b>
<b>TOTAL</b>	<b>894,99</b>	<b>173,81</b>	<b>1108,54</b>	<b>3405,52</b>	<b>1,08</b>	<b>80,24</b>	<b>97,22</b>	<b>11,83</b>	<b>222,95</b>	<b>202,94</b>	<b>6199,12</b>
% din total	14,4%	2,8%	17,9%	54,9%	0,0%	1,3%	1,6%	0,2%	3,6%	3,3%	100,0%

Având în vedere potențialul turistic al localității și al zonei, natural și antropic precum și tendința firească de evoluție a turismului în astfel de zone spre agro-turism, se întrevide o intensificare a investițiilor în acest domeniu.

Extinderea intravilanelor existente vine în întâmpinarea unor cereri în acest sens (locuințe, servicii, noi dotări edilitare și de altă natură, etc).

	<b>Supr (ha)</b>
<b>INTRAVILAN EXISTENT (ha)</b>	<b>475,25</b>
SUPRAFATA PROPUSA PENTRU INTRODUCERE IN INTRAVILAN (ha), din care:	241,56
<i>terenuri agricole</i>	<i>152,48</i>
<i>terenuri neagricole</i>	<i>89,08</i>
SUPRAFATA PROPUSA PENTRU EXCLUDERE DIN INTRAVILAN (ha), din care:	28,83
<i>terenuri agricole</i>	<i>21,71</i>
<i>terenuri neagricole</i>	<i>7,12</i>
<b>INTRAVILAN PROPUS (ha)</b>	<b>687,98</b>

Categoria de folosință pentru terenurile ce se introduc în intravilan este:

<b>TERENURI INTRODUSE ÎN INTRAVILAN, COMUNA CISLĂU</b>										
	<b>TERENURI AGRICOLE</b>					<b>TERENURI NEAGRICOLE</b>				
<b>ZONA</b>	Arabil	Faneata	Pasune	Vie	Livada	Curti constructii	Neprod.	Cai de comunicatie (drum, cale ferata)	Ape	<b>TOTAL</b>
<b>1</b>	2,83	3,81	30,79		6,76	1,65	1,36	1,81		<b>49,01</b>
<b>2</b>	0,71				0,25	0,22	0,04	0,38		<b>1,6</b>
<b>3</b>		24,96	0,41			0,1	1,68	0,11		<b>27,26</b>
<b>4</b>	4,72	0,06	0,29					0,02	0,09	<b>5,18</b>
<b>5</b>	6,67				0,38	1		0,16		<b>8,21</b>
<b>6</b>	1,05					0,32		0,27		<b>1,64</b>
<b>7</b>		0,39	0,33			0,39		0,17		<b>1,28</b>
<b>8</b>	0,96	2,05	0,6		0,16	0,41		0,1		<b>4,28</b>
<b>9</b>	0,62		0,39			1,92		0,07		<b>3</b>
<b>10</b>	1,14	0,49			0,81	0,44		0,06		<b>2,94</b>
<b>11</b>	0,24	0,45				0,21	0,16	0,1		<b>1,16</b>
<b>12</b>	0,27					0,05		0,02		<b>0,34</b>
<b>13</b>	1,23					0,3	0,02	0,01	0,04	<b>1,6</b>
<b>14</b>	3,24					1,69		0,05		<b>4,98</b>
<b>15</b>						0,08				<b>0,08</b>
<b>16</b>	0,01					0,09				<b>0,1</b>
<b>17</b>	0,18					0,08				<b>0,26</b>
<b>18</b>	1,63									<b>1,63</b>
<b>19</b>	0,1	0,12			0,49	0,45	0,11	0,16	0,09	<b>1,52</b>

**RAPORT DE MEDIU  
ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
Comuna Cislău, Jud. BUZĂU**

20	0,64				0,5	0,15		0,02		1,31
21	0,51	0,23				0,15		0,05		0,94
22	0,18	0,27			0,01	0,03				0,49
23	0,23	0,06				0,7		0,11	0,11	1,21
24	0,65	0,12	0,01		0,1	0,19		0,01		1,08
25	0,25					0,04	0,05			0,34
26	13,69					1,56		1,46	0,02	16,73
27	0,39				0,02	0,26		0,02		0,69
28	0,82					0,07		0,08		0,97
29		0,01		0,01	0,04	0,03				0,09
30	0,35									0,35
31	0,13							0,23		0,36
32	1,42					46,37		0,02		47,81
33	0,08				0,82	0,47				1,37
34	3,63					2,59		0,25	0,06	6,53
35						7,86		1,19		9,05
36	4,3					0,06		0,33		4,69
37	1,95					0,22		0,27		2,44
38						4,23				4,23
39			6,86					0,22		7,08
40	0,32	0,11	0,51	0,02		0,05		0,01		1,02
41	2,58	0,65				0,53	0,05	0,05	0,03	3,89
42	0,26				0,03					0,29
43	0,66	0,17			0,07	0,43		0,01		1,34
44	0,18	0,16				0,21		0,01		0,56
45	0,21	0,15				0,06				0,42
46	0,46	0,08	0,04		0,03	0,06	0,02			0,69
47	0,17	0,17				0,01		0,02		0,37
48	0,37	0,05		0,05	0,15	0,17			0,01	0,8
49	1,65	0,87				0,11		0,22		2,85
50	0,87					0,36	0,24	0,01		1,48
51	0,95	1,41				0,12		0,13	0,01	2,62
52	0,11	0,24		0,06		0,15				0,56
53	0,43	0,09			0,28	0,04				0,84
<b>TOTAL</b>	<b>64,04</b>	<b>37,17</b>	<b>40,23</b>	<b>0,14</b>	<b>10,9</b>	<b>76,68</b>	<b>3,73</b>	<b>8,21</b>	<b>0,46</b>	<b>241,56</b>
	<b>152,48</b>					<b>89,08</b>				



**Totodată se exclud din intravilan terenuri în suprafață totală de 28,3 ha care:**

- nu mai reprezintă interes pentru dezvoltarea ulterioară;
- nu sunt adecvate pentru construire (situate în zone supuse riscurilor naturale și/sau antropice).

### **REGLEMENTĂRI URBANISTICE**

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

Zonificarea functionala si indicatorii urbanistici din P.U.G.-ul aprobat s-au putut modifica prin planuri urbanistice de detaliu aprobate, descrise și integrate în P.U.G.

Modul de aplicare a prevederilor P.U.G. s-au materializat in plansele ce stabilesc unitatile teritoriale de referinta pentru fiecare localitate si plansele ce ilustreaza proprietatea asupra terenurilor.

Teritoriul administrativ al comunei Cislău a fost împărțit în 26 de trupuri de intravilan.

#### **Organizarea teritoriului intravilan pe trupuri**

Teritoriul intravilan este format din suprafetele de teren destinate constructiilor si amenajarilor, fiind structurat, la nivel teritorial pe TRUPURI: trupul principal al localitatii si celelalte trupuri apartinatoare acestuia.

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

Intravilanul propus pentru comuna Cislău este compus din 26 de trupuri, astfel:

<b>1</b>	<b>Sat Cislău</b>
<b>2</b>	<b>Sat Gura Bâscei</b>
<b>3</b>	<b>Sat Bărăști</b>
<b>4</b>	<b>Sat Scărișoara</b>
<b>5</b>	<b>Sat Buda Crăciunești</b>
<b>6</b>	Zona turistica sat Gura Bâscei
<b>7</b>	Zona locuire
<b>8</b>	Zona locuire
<b>9</b>	Zona locuire
<b>10</b>	Zona locuire
<b>11</b>	Zona locuire
<b>12</b>	Zona servicii - Complex turistic 2D Cislau
<b>13</b>	Zona servicii sat Buda Crăciunești
<b>14</b>	Unitate zootehnică - Herghelia Cislău

<b>15</b>	Unitate zootehnică
<b>16</b>	Unitate zootehnică sat Cislău
<b>17</b>	Unitate zootehnică
<b>18</b>	Zona industrie - Gater, depozit cherestea
<b>19</b>	Zona echipare edilitară - Releu comunicatii
<b>20</b>	Zona echipare edilitară - Releu comunicatii
<b>21</b>	Zona echipare edilitară - Releu comunicatii
<b>22</b>	Zona echipare edilitară - Bazin apa
<b>23</b>	Zona cu destinatie specială - Depozit 155 Geniu - II
<b>24</b>	Zona cu destinatie specială - Depozit 155 Geniu - I
<b>25</b>	Zona cu destinatie specială - Poligon special
<b>26</b>	Zona servicii sat Buda Crăciunești

### **Zone si subzone functionale**

Zona functionala este o categorie urbanistica si reprezinta un teritoriu pe care se desfasoara activitatile umane ce se pot inscrie intr-o functiune principala si alte functiuni secundare;

Subzonele functionale reprezinta subdiviziuni ale zonelor, avand functiuni specializate, caracteristici urbanistice similare posibil de circumscris acelorasi reguli.

Teritoriul intravilan al comunei Cislău este impartit in urmatoarele zone functionale:

---

#### **ZONELE FUNCȚIONALE DIN INTRAVILAN**

##### **C - ZONA CENTRALĂ**

---

##### **IS – ZONA INSTITUȚII ȘI SERVICII**

---

##### **L - ZONA LOCUINȚE**

- L –zona locuințe;

---

##### **L/IS – ZONA MIXTĂ LOCUINȚE, INSTITUȚII ȘI SERVICII**

##### **ID – ZONA UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE**

##### **ID/IS – ZONA MIXTĂ UNITĂȚI INDUSTRIALE, DEPOZITARE, INSTITUȚII ȘI SERVICII**

##### **A – ZONA UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE**

##### **SP - ZONA SPAȚII VERZI AMENAJATE, PERDELE DE PROTECȚIE, SPORT ȘI AGREMENT**

- SP1- subzona spații verzi amenajate și perdele de protecție;
- SP2 – subzona sport și agrement;

---

##### **GC - ZONA GOSPODĂRIE COMUNALĂ**

---

##### **TE - ZONA ECHIPARE EDILITARĂ**

---

##### **CC - ZONA CĂI DE COMUNICAȚII**

- Cc– zona cai de comunicatie rutieră;

---

##### **THi - TERENURI AFLATE PERMANENT SUB APA**

---

---

ZONELE FUNCȚIONALE DIN EXTRAVILAN

TA – TERENURI AGRICOLE

---

TF – TERENURI FORESTIERE

---

TH – TERENURI AFLATE PERMANENT SUB APE

---

TC – TERENURI OCUPATE DE CĂI DE COMUNICAȚIE

---

TN – TERENURI NEPRODUCTIVE

---

### **Indicii si indicatorii urbanistici de densitate a construirii**

Tip zona/subzona	Regim inaltime propus	POT propus	CUT propus
C	<b>P+2+M</b>	<b>50%</b>	<b>1.8</b>
IS	<b>P+2</b>	<b>50%</b>	<b>1.5</b>
L	<b>P+1+M</b>	<b>35%</b>	<b>0.91</b>
L/IS	<b>P+1+M</b>	<b>35%</b>	<b>0.91</b>
A	<b>P</b>	<b>50%</b>	<b>0,5</b>
ID	<b>P+2</b>	<b>50%</b>	<b>1,5</b>
ID/IS	<b>P+2</b>	<b>50%</b>	<b>1,5</b>
SP1	<b>P</b>	<b>10%</b>	<b>0,1</b>
SP2	<b>P</b>	<b>25%</b>	<b>0,25</b>
GC	<b>P</b>	<b>10%</b>	<b>0,1</b>
TE	<b>P+1</b>	<b>50%</b>	<b>1</b>
CC			
THi			

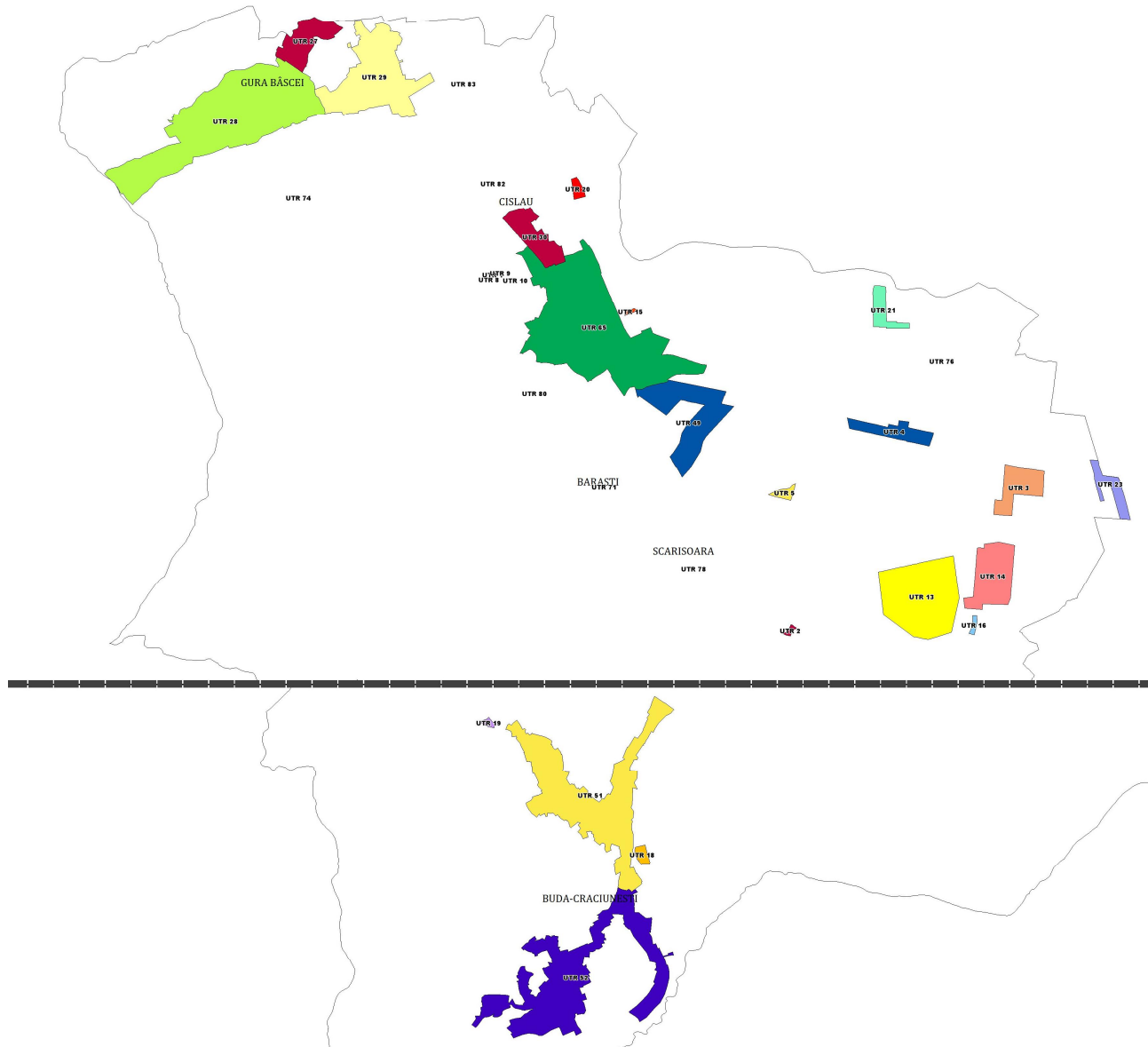
### **Unități teritoriale de referință**

Unitatea Teritoriala de Referinta (UTR) este o reprezentare conventionala cuprinzand o zona a teritoriului localității cu o funcțiune predominanta și care prezinta caracteristici morfologice unitare și ridica probleme specifice de gestiune.

Teritoriul intravilan al Comunei Cislău a fost împărțit în 33 unități teritoriale de referință (UTR), tinand seama de:

- I. Limite fizice existente în teren (limite cadastrale, străzi, elemente naturale)
- II. Funcțiunea predominanta a zonei;
- III. Caracteristici comune care să conduca la reguli comune pentru cea mai mare parte din suprafață;

## DISPUNEREA UNITĂȚILOR TERITORIALE DE REFERINȚĂ



### Protectia unor suprafete in extravilan

- Situri cu valoare peisajera ce trebuie puse in valoare prin mentinerea elementelor si crearea unor culoare de directionare spre acestea.
- Promovarea gospodăririi și conservării durabile a pădurilor.
- Măsurile pentru eliminarea sau stabilizarea alunecărilor de teren din cauze antropice (defrișarea abuzivă a pădurilor, alunecări transversale pe versanți, săpături la baza versanților pentru diverse construcții).

## Protectia unor suprafete in intravilan

### Zonele protejate si limitele acestora

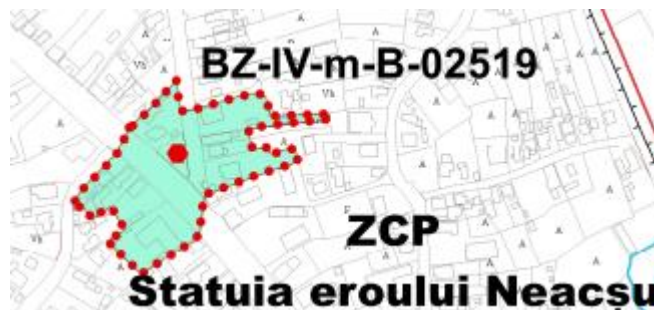
*Zone construite protejate de interes local / Zone de protecție pentru monumentele istorice*

ZCP Biserica „Nașterea Maicii Domnului” sat Cislău cuprinde:

- Imobilul monument istoric Ansamblul bisericii „Nașterea Maicii Domnului, sat Cislău, str. Culturii, nr. 46, BZ-II-a-B-02386, datată sec. 1749, cu componentele:
  - Biserica „Nașterea Maicii Domnului”, BZ-II-m-B-02386.01, 1749
  - Clopotnița, BZ-II-m-B-02386.02, 1749
- Clădirile cu valoare ambientală și istorică cartate cu nr. 1-8, corespunzătoare adresei str. Culturii nr. 42, 44, 48, 52, 56 A-B, 64. Clădirile datează probabil din perioada interbelică (post 1930, ante 1950).



ZCP Statuia eroului Neacșu, sat Cislău, intersecția str. Calea Mihai Viteazul cu str. Culturii, BZ-IV-m-B-02519, 1911



ZCP Ansamblul bisericii „Înălțarea Domnului”, sat Buda-Crăciunești, str. Bisericii, nr. 62, BZ-II-a-B-02371, datată sec. 1793, cu componentele:

- Biserica de lemn „Înălțarea Domnului”, BZ-II-m-B-02371.01, 1793
- Clopotnița, BZ-II-m-B-02371.02, 1793



Propuneri pentru protejarea siturilor arheologice de pe teritoriul comunei Cislău:

- completarea înregistrărilor din LMI și RAN pentru siturile cunoscute, conform observațiilor cuprinse în fișa de sit;
- înscrierea celor 3 situri nou identificate în Repertoriul Arheologic Național, pentru a putea beneficia de regimul de protecție stipulat de lege;
- desfășurarea unor campanii de informare la nivelul comunităților privind existența zonelor protejate de pe teritoriul comunei și pașii necesari pentru autorizarea lucrărilor de construcție în situri și în zonele de protecție ale acestora;

### **Interdicții temporare de construire**

- În zonele naturale protejate - până la elaborarea și aprobarea unor documentații de specialitate care să stabilească strategia de dezvoltare în relație cu zonele învecinate, să formuleze regulile de funcționare și construcție specifice zonei și activităților respective.
- În zonele cu valori de patrimoniu cultural construit listate sau identificate - până la obținerea avizelor legale. În zonele ce cuprind valori de patrimoniu cultural construit de interes local, atât în imediata vecinătate a monumentului (în interiorul parcelei delimitate topografic) precum și în zonele de protecție, autorizarea construcțiilor se face cu respectarea strictă a avizelor serviciilor publice specializate (avizul Direcției județene Buzău pentru Cultură).
- În zonele funcționale în care se desfășoară activități ce prezintă riscuri sanitare și produc disconfort - până la elaborarea Studiului de impact asupra mediului și obținerea Acordului de mediu și/sau Autorizației de mediu conform prevederilor în vigoare.
- În zonele cu riscuri naturale, zona cu risc de alunecare și zonele cu pantă mare - până la dispariția factorilor de risc ce au generat interdicția sau elaborarea unui studiu geo aprofundat care să reglementeze condițiile tehnice de fundare ale terenului.

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

### **Interdictii definitive de construire**

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

### **OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ**

*Identificarea tipului de proprietate a terenurilor este materializata în planșa “5. Proprietatea asupra terenurilor”:*

- terenuri apartinand domeniului public al statului in administratia națională a:
- terenuri apartinand domeniului public de interes județean:
- terenuri apartinand domeniului public de interes local:
- terenuri apartinand domeniului privat al comunei: terenuri intravilane/extravilane și pășuni comunale.
- terenuri proprietate privata apartinand persoanelor fizice sau juridice

#### **Terenuri proprietate publică de interes național**

*Terenuri proprietate publică a statului*

<b>TERENURI PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI</b>	<b>Terenuri arabile</b>	<b>Pășuni</b>	<b>Fânețe</b>	<b>Livezi</b>	<b>Păduri și alte terenuri forestiere</b>	<b>Terenuri cu ape și ape cu stuf</b>	<b>Căi de comunicații și căi ferate</b>	<b>Terenuri ocupate cu construcții și curți</b>	<b>Terenuri degradate și neproductive</b>
Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	-	-	-	-	3.059	5	22	4	8
Ministerul Mediului și Pădurilor	-	-	-	-	-	79	-	-	66
Ministerul Transporturilor și Infrastructurii	-	-	-	-	-	-	24	-	-
Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Ministerul Culturii și Patrimoniului Național	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Ministerul Apărării Naționale	3	1	6	2	18	-	3	4	1
Alte Ministere și	1	-	-	-	-	-	-	-	-

TERENURI PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI	Terenuri arabile	Pășuni	Fânețe	Livezi	Păduri și alte terenuri forestiere	Terenuri cu ape și ape cu stuf	Căi de comunicații și căi ferate	Terenuri ocupate cu construcții și curți	Terenuri degradate și neproductive
Organe Centrale									
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3.077</b>	<b>84</b>	<b>49</b>	<b>11</b>	<b>75</b>

Sursa: Situația statistică a terenurilor transmisă de Primăria comunei Cislău – anul 2019

#### *Terenuri proprietate publică de interes județean*

Pe teritoriul comunei Cislău nu se regăsesc terenuri de interes județean aflate în proprietate publică<sup>14</sup>.

#### *Terenuri proprietate publică de interes local*

În ceea ce privește terenurile *proprietate publică de interes local* identificate la nivelul comunei Cislău, acestea sunt prezentate mai jos:

#### *Terenuri proprietate publică de interes local*

	Terenuri arabile	Pășuni	Fânețe	Păduri și alte terenuri forestiere	Terenuri cu ape și ape cu stuf	Căi de comunicații și căi ferate	Terenuri ocupate cu construcții și curți	Terenuri degradate și neproductive	TOTAL (hectare)
<b>TERENURI PROPR. PUBLICĂ A UAT CISLĂU</b>	173	32	198	38	5	59	24	3	<b>532</b>

Sursa: Situația statistică a terenurilor transmisă de Primăria comunei Cislău – anul 2019

#### *Terenuri proprietate privată de interes național*

Pe teritoriul comunei Cislău nu se regăsesc terenuri de interes național aflate în proprietate privată<sup>15</sup>.

#### *Terenuri proprietate privată de interes județean*

Pe teritoriul comunei Cislău nu se regăsesc terenuri de interes județean aflate în proprietate privată<sup>16</sup>.

#### *Terenuri proprietate privată de interes local*

În ceea ce privește terenurile proprietate privată de interes local identificate la nivelul comunei Cislău, acestea sunt prezentate mai jos:

#### *Terenuri proprietate privată a UAT Cislău*

	Terenuri arabile	Pășuni	TOTAL (hectare)

<sup>14</sup> Situația statistică a terenurilor transmisă de Primăria comunei Cislău – anul 2019

<sup>15</sup> Situația statistică a terenurilor transmisă de Primăria comunei Cislău – anul 2019

<sup>16</sup> Situația statistică a terenurilor transmisă de Primăria comunei Cislău – anul 2019



<b>TERENURI PROPRIETATE PRIVATĂ A UAT CISLĂU</b>	34	213	247
--	----	-----	-----

Sursa: Situația statistică a terenurilor transmisă de Primăria comunei Cislău – anul 2019

*Terenuri proprietate privată a persoanelor fizice și juridice*

Suprafețele de teren aflate în proprietatea persoanelor fizice din comuna Cislău sunt prezentate în tabelul de mai jos:

*Terenuri proprietate privată a persoanelor fizice*

	Terenuri arabile	Pășuni	Fânețe	Livezi	Păduri și alte terenuri forestiere	Terenuri ocupate cu construcții și curți	Terenuri degradate și neproductive	TOTAL (hectare)
<b>TERENURI PROPRIET. PRIVATĂ A PERS. FIZICE</b>	592	437	210	164	358	127	108	<b>1.996</b>

Sursa: Situația statistică a terenurilor transmisă de Primăria comunei Cislău – anul 2019

Suprafețele de teren aflate în proprietatea persoanelor juridice din comuna Cislău sunt prezentate în tabelul de mai jos:

*Terenuri proprietate privată a persoanelor juridice*

	Terenuri ocupate cu construcții și curți
<b>TERENURI PROPRIETATE PRIVATĂ A PERSOANELOR JURIDICE</b>	4

Sursa: Situația statistică a terenurilor transmisă de Primăria comunei Cislău – anul 2019

În funcție de necesitățile realizării obiectivele aprobate, terenurile sunt supuse circulației juridice între deținători, în vederea realizării noilor obiective de utilitate publică;

- terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul public;
- terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul privat;
- terenuri aflate în domeniul public destinate cedării administrației, concesiunii sau închirierii;
- terenuri aflate în domeniul privat destinate schimbului.

Pe planșa 5. *Proprietatea asupra terenurilor* sunt marcate și propunerile de circulație a terenurilor:

- terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul public: terenurile necesare realizării

noilor drumuri și alei pietonale propuse

-terenuri propuse pentru concesionare

**Lista obiectivelor de utilitate publică pentru următorii 10 ani cuprinde:**

1. Modernizarea infrastructurii rutiere din spațiul administrativ al comunei Cislău, județul Buzău;
2. Extinderea rețelei de alimentare cu apă în satul Buda-Crăciunești, comuna Cislău;
3. Modernizarea rețelei de apă în satele componente ale comunei Cislău;
4. Extinderea rețelei de canalizare în satele Cislău, Gura-Bâscei, Bărăști și Scărișoara, comuna Cislău;
5. Modernizarea stației de tratare ape uzate din satul Cislău, comuna Cislău;
6. Înființarea de rețele de canalizare și stație tratare ape uzate în satul Buda-Crăciunești, comuna Cislău;
7. Extindere, reabilitare, modernizare și echipare Școală Gimnazială Cislău;
8. Reabilitare, modernizare și echipare Școală Gimnazială Scărișoara;
9. Amenajarea canalelor colectoare de ape pluviale de pe teritoriul comunei Cislău pentru prevenirea inundațiilor;
10. Modernizare piață alimentară în satul Cislău, comuna Cislău;
11. Construire dispensar medical în satul Cislău, comuna Cislău;
12. Reabilitarea și dotarea Grădiniței cu program normal din satul Buda-Crăciunești;
13. Reabilitare și dotare centru de zi pentru copii cu vârsta 3-6 ani, din satul Buda-Crăciunești;
14. Construire și dotare cămin cultural în satul Buda-Crăciunești, comuna Cislău;
15. Înființare piață alimentară în satul Cislău;
16. Modernizare și dotare cămine culturale în satele Cislău, Bărăști și Scărișoara;
17. Creșterea eficienței energetice a sediului Primăriei comunei Cislău;
18. Modernizarea bazei sportive din satul Cislău;
19. Modernizarea și dotarea sălii de sport din satul Cislău;
20. Modernizarea stațiilor de transport în comun existente și amenajarea altora noi;
21. Amenajarea de parcuri de joacă în comuna Cislău;
22. Modernizare arhitecturală și peisagistică a spațiilor verzi stradale și parcurilor din comuna Cislău;
23. Construire și reabilitare trotuare pietonale în comuna Cislău;
24. Ecologizarea terenurilor afectate de depozitarea ilegală a deșeurilor menajere și din construcții;
25. Modernizarea sistemului de iluminat public în comuna Cislău;

26. Achiziționarea de echipamente, utilaje și autospeciale pentru serviciul pentru situații de urgență;
27. Achiziționare și montare sistem de supraveghere video echipamente de înștiințare-alarmare;
28. Înființare și dotare azil de bătrâni – 20 locuri – în satul Gura-Bâscei, comuna Cislău;
29. Înființare teren sport în satele Scărișoara și Buda-Crăciunești;
30. Construire parc voltaic în satul Gura-Bâscei, comuna Cislău.

## **MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE**

### **Măsuri pentru reducerea riscului seismic**

-Punerea în siguranța a construcțiilor care prezintă pericol de instabilitate și care adăpostesc un număr important de oameni.

-Crearea unor spații tapon pentru adăpostirea provizorie a locatarilor, în cazul necesității părăsirii temporare a locuințelor, pe timpul executării lucrărilor de intervenție sau în caz de cutremur.

-Inventarierea și expertizarea clădirilor cu risc la un seism de intensitate mare.

-Completarea cadrului organizatoric pentru luarea măsurilor de urgență post seism.

-Măsuri de îmbunătățire a informării populației și a factorilor de decizie la nivele diferite (local și central) asupra principalelor aspecte legate de riscul seismic și de măsurile de reducere a acestuia.

Categoriile de clădiri cele mai vulnerabile în cazul unui cutremur de intensitate mare sunt foarte mare și reprezintă:

-clădirile înalte (7-12 niveluri) cu schelet din beton armat, construite înainte de 1940 fără protecție antisismică.

-construcțiile executate între 1950 și 1976, conform normelor de proiectare în vigoare în acea perioadă, ce prevedeau forțe seismice mai reduse. Unele din aceste construcții (cu parter flexibil) în 1977 au suferit mai multe avarii.

-Clădirile joase din zidărie și alte materiale locale executate tradițional fără control tehnic specializat.

Majoritatea acestor tipuri de clădiri constituie prioritate absolută la intervenție.

Diminuarea vulnerabilității seismice a construcțiilor existente se poate realiza prin acțiuni de intervenție și consolidare.

În ceea ce privește modul de utilizare a terenurilor, amplasării construcțiilor care urmează să fie cuprinse în planurile de urbanism nu sunt identificate reglementări pe plan internațional care să impună restricții de autorizare și amplasare a unor construcții.

Specialiștii, prin măsuri adecvate de evaluare a efectelor seismelor și prin estimarea cât mai exactă a efectelor condițiilor locale de amplasament (studii, investigații geotehnice și

geofizice, investigații seismice) printr-o proiectare la standarde internaționale, utilizare de materiale de calitate și sisteme moderne, pot executa toate tipurile de construcții.

#### **Măsuri în zone afectate de inundații**

- Respectarea zonelor de protecție pentru cursurile de apă, conform legislație în vigoare
- Redimensionarea podurilor și podețelor subdimensionate.
- Redimensionarea profilelor santurilor și realizarea unui sistem unitar de șanturi și rigole pentru a prelua apele excedentare în urma precipitațiilor maxime.
- Efectuarea unei rețele de canalizare pluvială dimensionată pe tot teritoriul.
- Înalțarea malurilor în zonele cu slabă încăstrare a albiilor minore.
- Reabilitarea apărărilor de mal în zonele unde acestea sunt compromise datorită eroziunii intense.
- Efectuarea lucrărilor de curățire și decolmatare a albiilor pentru a permite scurgerea în parametrii optimi.
- Regularizarea afluenților;

#### **Măsuri în zone afectate de alunecări de teren**

Principalele elemente și măsuri necesare pentru reducerea instabilității zonelor supuse hazardului natural la alunecări de teren.

#### **Măsuri de re-terasare**

- înlăturarea de material din zona de coama a versanților;
- adăugarea de material în zona de picior a versanților (berme sau umpluturi);
- reducerea pantei ;

#### **Măsuri de drenaj**

- drenuri de suprafață pentru prevenirea infiltrării apei în zona alunecării (șanturi și tevi colectoare) ;

#### **Structuri de sprijin**

- gabioane ;
- ziduri de sprijin de greutate sau pamant armat ;
- Structuri discontinue din piloți, coloane sau barete ;

#### **Îmbunătățirea terenului**

- colmatarea fisurilor din roci ;
- injectarea ;
- coloane de var ;

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

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

Se vor lua masuri de amenajare a suprafetei versantilor cu platforme si ziduri de sprijin

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

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

## **DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE**

### **Gospodărirea apelor**

În România cursurile de apă sunt clasificate în cinci categorii/clase de calitate (I, II, III, IV, V), conform ord. MAPPM 1146/2002. Stabilirea categoriei de calitate pe grupe de indicatori se realizează prin comparații succesive cu limite admisibile pentru fiecare categorie de calitate în parte.

Calitatea apelor este urmărită conform structurii și principiilor metodologice ale Sistemului Național de Monitoring a Calității Apelor (SNMCA). Pe baza unor prelucrări statistice, precedate de analiza și validarea datelor, se determina anumite valori tipice care permit o evaluare a calității globale a apelor.

Activitatea de supraveghere a calității apei, pe cursul văilor din comună, s-a realizat prin monitorizarea parametrilor fizico-chimici și biologici în cadrul laboratorului de calitate a apei din cadrul Sistemul de Gospodărire a Apelor Buzău.

Apa din fântânile sătești amplasate de regulă în curtea gospodăriilor, în apropiere de depozitul propriu de gunoi de grajd sau de latrine sunt afectate de poluarea cu indicatori specifici. Analizele efectuate de Laboratorul APM pentru apa din aceste fântâni indică de cele mai multe ori depășiri ale CMA pentru azotați, depășire care ajunge până la valoarea de 200-300 mg/l azotați. Se impune extinderea rețelei de alimentare cu apă în toate localitățile componente ale comunei și a sistemului de canalizare centralizat.

În cadrul programului de monitorizare a rețelei hidrogeologice se efectuează urmărirea cantitativă și calitativă prin măsurători ale nivelului hidrostatic și prelevări de probe de apă în două campanii anuale.

Pe teritoriul administrativ al comunei Cislău nu există risc de inundabilitate. Conform Legii nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea

a V-a – Zone de risc natural, comuna Cislău nu se regăsește în Lista Unităților administrativ-teritoriale afectate de inundații (Anexa 5 la Lege)<sup>17</sup>.

Se vor ține cont de zonele de protecție a cursurilor de apă, conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare (H.G. nr. 83/1997, H.G. nr. 948/1999, Legea nr. 192/2001, O.U.G. nr. 107/2002, Legea nr. 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2006, O.U.G. nr. 12/2007, O.U.G. nr. 130/2007).

Lățimea zonei de protecție în jurul lacurilor de acumulare:

- între Nivelul Normal de Retenție și cota coronamentului.

Lățimea zonei de protecție în lungul cursurilor de apă:

- în funcție de lățimea cursului de apă

Se vor efectua lucrări de regularizare, apărări de mal pe cursurile râurilor pentru a stopa efectul acestora și a preveni fenomenul de instabilitate cauzat de acestea.

Pentru diminuarea efectelor inundațiilor se recomandă reamenajarea hidrotehnică și execuția de podețe dimensionate corespunzător, funcție de volumul precipitațiilor calculat pentru perioadele cu volume excepționale.

Se propune regularizarea și recalibrarea prin tăieri de meandre a pentru a diminua efectele negative ale eroziunii de mal. De asemenea, se propune realizarea unui sistem unitar de colectare a apelor pluviale din interiorul localităților.

### **Alimentare cu apă și canalizare**

Zona rurală din România prezintă o importanță deosebită din punct de vedere economic, social și din punct de vedere al dimensiunilor, diversității, resurselor naturale și umane pe care le dețin. Dezvoltarea economico-socială durabilă a spațiului rural este indispensabil legată de îmbunătățirea infrastructurii rurale existente și a serviciilor de bază.

Pentru îmbunătățirea calității vieții un factor determinant îl constituie modernizarea și extinderea infrastructurii fizice rurale de bază, care influențează direct dezvoltarea activităților sociale, culturale, economice și crearea de oportunități ocupaționale.

La nivelul întregii țări este necesar un efort financiar susținut pentru ridicarea nivelului de trai al populației, prin crearea unor condiții de confort minim necesare asigurării unor condiții optime igienico-sanitare, concomitent cu eliminarea factorilor de poluarea mediului, mai ales în mediul rural. De regulă, realizarea acestor deziderate depinde de execuția unor lucrări de infrastructură adecvate

---

<sup>17</sup> <http://www.cdep.ro>

(alimentarea cu apă și canalizare), care să corespundă normelor și normativelor în vigoare, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ.

Amplasamentul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare este în strânsă legătură cu strategia de dezvoltare urbanistică la nivelul fiecărei aglomerări. Alegerea amplasamentelor în cazul stațiilor de tratare și epurare se face, de regulă, în funcție de următoarele elemente:

- corelarea distanțelor între amplasamentele SEAU, sistemele de colectare și emisar, în cazul sistemelor de canalizare;
- condițiile geologice și hidrogeologice;
- riscul de inundabilitate;
- distanța față de infrastructura rutieră existentă pentru facilitarea accesului;
- distanța între ariile construite;
- indicatorii de calitate ai emisarilor, în cazul stațiilor de epurare;
- zone cuprinse în ariile protejate sau destinate altor obiective.

Proiectarea și construcția sistemelor de alimentare cu apă și canalizare trebuie să fie în concordanță cu legislația națională și a UE de mediu în vigoare și ca urmare, trebuie să se elaboreze o evaluare a impactului asupra mediului (EIA) pentru toate activitățile.

### **Alimentare cu energie electrică**

În următorii 5 – 10 ani se prevede o creștere a consumurilor de energie electrică de circa. 25% atât prin apariția de noi consumatori, cât și prin mărirea consumului la cei existenți. Pentru asigurarea alimentării cu energie electrică în următorii ani sunt necesare următoarele lucrări:

- mărirea capacității posturilor de transformare existente în funcție de necesități;
- amplasarea de noi posturi de transformare în zonele neacoperite;
- extinderea LEA 20 KV pentru racordarea noilor posturi de transformare;
- extinderea rețelei de distribuție în zonele propuse pentru construirea de locuințe și dotări, pe măsura realizării acestora;
- extinderea iluminatului public, precum și modernizarea iluminatului stradal existent.

Pentru unitățile economice mai mari, alimentarea cu energie electrică se va face prin intermediul unor posturi de transformare locale dimensionate pentru cerințele unităților economice respective.

Stabilirea soluțiilor și a parametrilor tehnico – economici ai lucrărilor de instalații electrice se va face în cadrul unor studii de fezabilitate întocmite de proiectanți autorizați în domeniu.

Pentru obiectivele construite în zona de protecție LEA 20 KV, fără autorizație de construire este necesar ca în fiecare caz în parte, pentru autorizarea lor să se obțină un Aviz de amplasament de la furnizorul de energie electrică, care va stabili măsurile care se impun.

Prin sistem de iluminat exterior se definește ansamblul realizat de corpurile de iluminat – echipate cu surse de lumină corespunzătoare – de-a lungul sistemului rutier, în scopul realizării unui mediu luminos confortabil, funcțional, corespunzător desfășurării activității umane, circulației rutiere și pietonale.

Sistemul de iluminat al căilor de circulație rutieră datorită vitezei de deplasare a autovehiculelor, impune condiții deosebite de confort vizual pentru a se asigura securitatea și fluența traficului.

Datorită creșterii circulației stradale (trafic și viteză) se impune o reconsiderare a rețelei stradale și a suplimentării corpurilor de iluminat existente. Acest lucru se va putea realiza prin înlocuirea unor posturi de transformare cu o putere instalată unică, cu unități de putere instalată mai mare.

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

Avantajele acestor aparate de iluminat:

- sunt realizate să funcționeze fără alimentare externă cu energie electrică
- funcționează tot timpul anului, în orice condiții de climă
- emisie zero de CO<sub>2</sub>
- nu necesită întreținere curentă
- sunt echipate cu stâlpi de susținere și cu tehnologie LED de mare putere
- sunt sisteme complet automatizate și independente
- nu necesită lucrări de săpături pentru cabluri
- componentele sunt integral reciclabile, fără elemente chimice cu potențial negativ asupra mediului.

### **Alimentare cu gaze naturale**

În comuna Cislău nu există rețea de alimentare cu energie termică sau gaze naturale; încălzirea construcțiilor existente și prepararea apei calde se face local pe baza de combustibil solid (lemne, cărbuni), lichid (motorină, petrol), gaze petroliere lichefiate și energie electrică.

Așadar, este necesar ca administrația locală să urmărească implementarea unor soluții tehnice care să asigure accesul la astfel de servicii care conferă pe de o parte, condiții decente de viață și de muncă comunității locale și satisfacerea nevoilor sociale ale acestora și, pe de altă parte, conservarea resurselor primare, protecția și conservarea mediului, fără a afecta echilibrul ecosferei și accesul generațiilor viitoare la resursele energetice primare.

### **Telecomunicații**

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

Telefonia mobilă, având acoperire prin prezența în zona comunei a stațiilor de emisie – recepție aparținând societăților comerciale Telekom, Vodafone și Orange, dispune practic de posibilități nelimitate pentru conectarea celor interesați în oricare dintre aceste rețele.

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

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

Pentru autorizarea oricărei construcții sau extinderi, amplasată în apropierea instalațiilor de telecomunicații (cabluri, stații emisie – recepție, piloni antena etc), Primăria Cislău va solicita AVIZUL de amplasare emis de societățile ce dețin respectivele instalații de telecomunicații.

Ca o măsură specială, înlocuirea instalațiilor existente se va face numai atunci când nu se găsește o soluție judicioasă de protecție în condițiile menținerii lor.

Această măsură nu se referă la soluțiile prin care reorientările de legături, comasările de linii, scurtările de traseu conduc la desființarea de pe terenurile de construcții sau agricole a unor linii aeriene cu lungime totală mai mare decât a cablurilor pe care le înlocuiesc.

De asemenea, soluția abandonării cablurilor interurbane existente se poate admite numai în cazuri excepționale și se aplică numai cu avizul ministerelor interesate.

### **Surse regenerabile de energie**

#### **Potențial solar**

**Energia solară** reprezintă energia provenită de la soare sub forma radiației solare. Tehnicile activ solare includ folosirea panourilor fotovoltaice și a captatorilor solar termici pentru exploatarea energiei. România se află în zona B europeană din punct de vedere al însoririi (1200 – 1600 kWh/mp pe an), între țări cu o industrie solară puternică, dar cu o însorire considerabil mai mică (Germania, Suedia,

Danemarca – 2,4-3,4 kWh/m<sup>2</sup> zilnic) și țările Europei de Sud (Portugalia, Italia, Grecia – 4,4 – 5,4 kWh/ m<sup>2</sup> zilnic).

Amplasarea comunei Cislău oferă posibilitatea exploatarei energiei solare în anumite limite, având în vedere că teritoriul pe care se află aceasta se încadrează în zona III de radiație solară cu intensitatea cuprinsă între 1250-1300 Wh/m<sup>2</sup>/an, conform hărții potențialului solar elaborată de ANM ȘI ICEMENERG, valoare ce face fezabilă folosirea energiei solare, pentru a asigura un grad de independență energetică sporită.

Astfel, prin utilizarea panourilor solare și fotovoltaice se poate genera un aport substanțial de energie în instituții, dar și în cadrul sistemului de iluminare public.

Potențialul solar poate fi exploatat atât prin componenta termică a energiei solare pentru prepararea apei calde menajere, cât și prin componenta electrică pentru producerea energiei electrice prin utilizarea celulelor fotovoltaice, îndeplinindu-se, astfel, mai multe obiective:

- reducerea consumului de combustibil convențional și, implicit, protecția mediului prin diminuarea consistentă a emisiei de gaze ca efect de seră;
- oferirea unui exemplu de bună practică și implicare socială;
- stimularea conștiinței societății civile în ceea ce privește protecția mediului;
- contribuția la îndeplinirea politicilor naționale, regionale și locale în domeniul mediului și al energiei.

### **Potențial eolian**

Valorificarea potențialului eolian se poate realiza sub formă de energie electrică sau mecanică prin intermediul unei instalații eoliene cu ajutorul turbinelor eoliene.

Conform hărții potențialului eolian al României, comuna Cislău deține posibilități medii de exploatare a potențialului eolian datorită vitezei medii a vântului (4-6 m/s), investiția putând fi considerată rentabilă, având în vedere că viteza minimă a vântului care determină punerea în mișcare a unei centrale trebuie să fie de minim 3,5 m/s.

### **Potențial de biomasă**

Biomasa este partea biodegradabilă a produselor, deșeurilor și reziduurilor din agricultură, inclusiv substanțele vegetale și animale, silvicultură și industriile conexe, precum și partea biodegradabilă a deșeurilor industriale și urbane.

Valorificarea energetică a biomasei se poate realiza prin:

- Arderea directă cu generare de energie termică.
- Arderea prin piroliză, cu generare de singaz (CO + H<sub>2</sub>).

- Fermentarea, cu generare de biogaz ( $\text{CH}_4$ ) sau bioetanol ( $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$ ) - în cazul fermentării produșilor zaharați; biogazul se poate arde direct, iar bioetanolul, în amestec cu benzina, poate fi utilizat în motoarele cu combustie internă.

Comuna Cislău, prin administrarea suprafețelor verzi și forestiere pe care le deține, poate să beneficieze de valorificarea energetică a biomasei atât din punct de vedere al potențialului cât și al posibilităților de utilizare.

### **Concluzii și recomandări**

Având în vedere expunerea solară bună a comunei Cislău, este oportună investiția de montare de panouri solare pentru clădirile administrative, școli, grădinițe, etc., care pot asigura un grad ridicat de independență energetică a acestor obiective, precum și reducerea cheltuielilor aferente producerii agentului termic sau electric.

Avantajele utilizării panourilor solare pentru obținerea agentului termic sunt numeroase:

- Funcționează indiferent de temperatura exterioară, chiar și iarna;
- Tuburile vidate oferă performanțe bune și pe timp înnorat, fiind capabile să capteze radiațiile infraroșii care pătrund prin nori;
- Datorita izolației foarte bune oferită de vid, panourile funcționează chiar și în condiții de temperatură scăzută (pana la -20 grade Celsius);
- Panoul funcționează în continuare chiar dacă unul sau mai multe tuburi se sparg;
- Tuburile avariate sunt ușor de schimbat;
- Oferă eficiența energetică tot timpul anului și asigură costuri zero cu combustibili convenționali pentru cel puțin 5 luni pe an;
- Energia oferită de panouri este energie ecologică și nu poluează mediul înconjurător;

În paralel cu panourile solare se pot folosi și panouri fotovoltaice care transformă energia luminoasă din razele solare direct în energie electrică, energie care poate suplini necesarul de electricitate din școli sau instituții și care nu poluează mediul înconjurător fiind în concordanță cu obiectivele propuse prin prezenta strategie, asigurând totodată și securitatea energetică impusă prin politica energetică a UE.

### **GESTIUNEA DESEURILOR**

Activitatea de salubritate și colectare a deșeurilor reciclabile la nivelul comunei Cislău, se realizează astfel:

**Deseurile minicipale si asimilabile amestecate** sunt colectate in recipientele proprii ale persoanelor fizice sau juridice si ridicate ritmic, din poarta in poarta, pe baza unui program stabilit prin contract de catre operatorul autorizat S.C. SALUBRITATE ECOLOGICA CISLAU SRL, conform Contractului de achizitie servicii nr. 675/03.02.2022.

**Deseurile reciclabile** sunt colectate in recipientele proprii ale persoanelor fizice sau juridice si ridicate ritmic, din poarta in poarta, pe baza unui program stabilit prin contract si predate in vederea valorificarii de catre operatorul economic autorizat S.C. SALUBRITATE ECOLOGICA CISLAU SRL, conform Contractului de achizitie servicii nr. 675/03.02.2022.

**In privinta deseurilor agrozootehnice.**

Depozitarea si valorificarea deseurilor agrozootehnice, se realizeaza individual in fiecare gospodarie prin depunere pe terenurile proprii pentru mineralizare si utilizare ca fertilizant impreuna cu resturile vegetale.

Platformele individuale de gunoi de grajd trebuiesc amplasate la minim 10,00 m distanta de locuinta proprie si din vecinatati si de sursele de apa;

La nivelul administratiei locale, se va avea in vedere **amenajarea unui spatiu frigorific** pentru depozitarea temporara a cadavrelor si deseurilor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman, pana la preluarea acestora de catre operatorul autorizat SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SA, cu care primaria comunei Cislău are incheiat contractul de prestari servicii nr. 30981/30.05.2022.

**In privinta deseurile de echipamente electrice si electronice**, primaria comunei Cislău participa si va participa periodic la actiuni de colectare a acetui tip de deseuri cu societati autorizate.

In privinta **deseurilor provenite din constructii si demolari**, la nivelul UAT Comuna Cislau, a fost aprobata Hotararea Consiliului Local nr. 38/10.12.2021, prin care este tabilita suprafata de teren ce va putea fi utilizata pentru depozitarea deseurilor provenite din constructii si demolari de pe raza comunei, astfel:

- Se aproba ca suprafata de teren de 20000 mp situata in extravilanul comunei Cislau, fosta rampa de deseuri menajere nr. 3, punctul "La Barbu", teren neproductiv, care apartine domeniului public al comunei Cislau, sa fie utilizata pentru depozitarea temporara a deseurilor inerte provenite din activitatile de constructii si demolari.

- Deseurile inerte generate din activitati de constructii si demolari, care pot fi depozitate sunt: beton, fractii separate de beton, pamant si pietre, resturi de balast, sticla, caramizi, tigle si materiale ceramice inclusiv pamant excavat din diferite amplasamente, fara continut de substante periculoase.

- Deseurile inerte rezultate din activitățile de construcții și demolari de pe raza comunei Cislău vor fi utilizate ca material de umplutura/rambleiere la fagase, reabilitare, consolidare a drumurilor din comuna.

- Se interzice stocarea și depozitarea de deseuri sau alte materiale care pot avea un impact negativ asupra pânzei freatice sau a mediului înconjurător, precum și depozitarea în zona de protecție a cursurilor de apă.

### **1.3. Relația cu alte planuri și programe**

H.G. 1706/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, impune ca în Raportul de mediu să fie incluse informații cu privire la alte planuri relevante pentru planul evaluat, pentru a verifica măsura în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a mediului la nivel național, dar și a modului în care aceste obiective au fost luate în considerare la elaborarea planului de urbanism.

Prezentul PUG evidențiază situația actuală, problemele și propunerile de dezvoltare urbanistică a comunei Cislău din punct de vedere al amenajării teritoriului, în corelare cu prevederile **Planului de Amenajare a Teritoriului Județului Buzău (PATJ)**, cu prevederile **Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)**.

Pentru abordarea problemelor de mediu ale comunei relevante au fost luate în considerare:

#### **- Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Cislău 2021-2027:**

Planul Urbanistic General al comunei Cislău constituie, alături de Strategia de dezvoltare a comunei, instrumentul principal pentru planificarea și monitorizarea dezvoltării economice, a îmbunătățirii cadrului de viață al populației prin intervenția în principalele domenii relevante.

Planul Urbanistic General oferă o viziune globală și coerentă asupra structurii și folosinței teritoriului studiat, determinând principalele opțiuni pentru o mai bună organizare a acestuia, în vederea obținerii unor avantaje în plan economico-social și a protecției calității mediului.

Conținutul viziunii de dezvoltare pentru perioada următoare răspunde schimbărilor care au loc în prezent în dinamica spațială, economică și socială a comunei. Coroborarea rezultatelor obținute cu prioritățile existente conduc la o viziune a comunei Cislău care continuă direcția principală de dezvoltare, concentrându-se pe cooperarea teritorială a administrației publice în scopul mobilizării resurselor materiale și financiare.

**Viziunea de dezvoltare** a comunei în contextul Planului Urbanistic General este în acord cu strategia de dezvoltare a comunei bazată pe valorile privind creșterea economică și asigurarea

bunăstării sociale a cetățenilor prin dezvoltarea de noi proiecte în acord cu obiectivele regionale, naționale și europene privind dezvoltarea sustenabilă.

Echiparea comunei Cislău cu servicii și utilități publice va conduce pe termen mediu la creșterea gradului de confort al locuitorilor și a calității locuirii și factorilor de localizare pentru noi investiții și locuitori. Se dorește valorificare eficientă a resurselor de care dispune comuna prin dezvoltarea activităților existente.

### **OBIECTIV STRATEGIC**

**Obiectivul strategic general** vizează dezvoltarea echilibrată a comunei prin crearea unui mediu economico-social competitiv, stabil și diversificat și a unei economii locale inclusive și reziliente, a unor servicii publice calitative, conectate și interconectate care să construiască și să celebreze spiritul comunei și a locuitorilor săi.

Economia locală se bazează pe atragerea de fonduri rambursabile și nerambursabile pentru realizarea de investiții cu potențial economic, fiind necesară identificarea celor mai importante obiective de investiții care să fie în acord cu liniile de finanțare deschise. În vederea atingerii obiectivului strategic anterior creionat, s-a avut în vedere stabilirea următorului set de priorități pentru perioada 2021-2027, după cum urmează:

P1-Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă prin dezvoltarea economiei locale

P2-Dezvoltarea infrastructurii și îmbunătățirea calității serviciilor publice locale

P3-Îmbunătățirea calității factorilor de mediu

P4-Dezvoltarea capacităților administrative prin aplicarea principiului cetățeniei active

### ✓ **OBIECTIVE SPECIFICE**

**Prioritatea 1.** Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă prin dezvoltarea economiei locale

**Obiectiv specific 1.1:** Dezvoltarea unei economii sustenabile și reziliente în vederea creării de noi locuri de muncă

#### **Măsuri propuse :**

1.1.1 Dezvoltarea infrastructurii de sprijinire a afacerii mici și mijlocii

1.1.2 Sprijinirea mediului antreprenorial în vederea atragerii de noi investitori

1.1.3 Susținerea înființării de noi agenți economici și dezvoltarea mediului de afaceri local

1.1.4 Sprijinirea capitalului uman în concordanță cu oportunitățile existente pe piața muncii

**Obiectiv specific 1.2:** Îmbunătățirea productivității sectorului agricol;

**Măsuri propuse:**

1.2.1 Susținerea antreprenorilor locali a căror activitate se bazează pe explorarea sustenabilă a resurselor existente

1.2.2 Dezvoltarea infrastructurii agricole și valorificarea produselor agro-alimentare

**Măsuri propuse:**

**Obiectiv specific 1.3:** Punerea în valoare a potențialului turistic existent.

1.3.1 Creșterea notorietății comunei și a atractivității a acesteia la nivel regional și național

1.3.2 Dezvoltarea modernizarea infrastructurii turistice

**Prioritatea 2:** Fluența circulației și îmbunătățirea infrastructurii rutiere ;

**Obiectiv specific 2.1:** Reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii rutiere din comuna Cislău.

**Măsuri propuse:**

2.1.1 Reabilitarea și extinderea infrastructurii rutiere

2.1.2 Modernizarea infrastructurii edilitare și creșterea accesibilității și a gradului de racordare la aceasta

**Obiectiv specific 2.2 Îmbunătățirea infrastructurii culturale și educaționale**

2.2.1 Modernizarea infrastructurii și serviciilor educaționale

2.2.2 Sprijinirea și dezvoltarea infrastructurii în care își desfășoară activitatea instituțiilor culturale

2.2.3 Modernizarea obiectivelor istorice și culturale

**Obiectiv specific 2.3 Îmbunătățirea infrastructurii sociale și de sănătate**

**Măsuri propuse:**

2.3.1 Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii și serviciilor de sănătate

2.3.2 Dezvoltarea serviciilor sociale

2.3.3 Dezvoltarea parteneriatelor între instituțiile publice, instituțiile de cult și sectorul non-guveramental

**Obiectiv specific 2.4 Creșterea atractivității comunei din perspectiva spațiului de locuit și a infrastructurii verzi**

**Măsuri propuse:**

2.4.1 Creșterea gradului de modernizare a spațiilor de recreere și diversificarea acestora

2.4.2 Dezvoltarea echilibrată a fondului locativ în acord cu nevoile comunității

**Obiectiv specific 2.5 Dezvoltarea serviciilor locale**

**Măsuri propuse:**



2.5.1 Reabilitarea și eficientizarea sistemului de iluminat public

2.5.2 Îmbunătățirea serviciilor publice locale ( inclusiv de siguranță și ordine publică)

### **Prioritatea 3. Îmbunătățirea factorilor de mediu**

**Obiectiv specific 3.1:** Utilizarea rațională a resurselor naturale existente și îmbunătățirea factorilor locali de mediu

#### **Măsuri propuse :**

3.1.1 Îmbunătățirea calității mediului și utilizarea eficientă a resurselor naturale

3.1.2 Protecția zonelor aflate în risc de degradare

3.1.3 Dezvoltarea serviciilor integrate de colectare și transport a deșeurilor

### **Prioritatea 4. Dezvoltarea capacității administrative prin aplicarea principiului cetățeniei active**

**Obiectiv specific 4.1 :** Asigurarea unui management instituțional axat pe dezvoltarea unui mediu economic incluziv și resilient

#### **Măsuri propuse :**

4.1.1 Realizarea de parteneriate strategice de dezvoltare cu factorii interesați

4.1.2 Eficacitatea implementării de investiții comune cu stakeholderii interesați

**Obiectiv specific 4.2 :** Îmbunătățirea serviciilor furnizate de administrația publică și creșterea eficienței actului decizional prin practicarea principiului cetățeniei active

#### **Măsuri propuse :**

4.2.1 Îmbunătățirea relației administrației publice locale cu cetățenii comunei prin practicarea cetățeniei active

4.2.2 Îmbunătățirea calității serviciilor publice furnizate de administrația publică locală prin implicarea activă a cetățenilor în procesul decizional

### **- Planul de Dezvoltare Regională al regiunii Sud Muntenia pentru perioada 2020 – 2027:**

Strategia se adresează unei game diverse de probleme economice, sociale și de mediu a comunităților, care sunt relevante pentru a defini și furniza obiectivele necesare obținerii dezvoltării durabile și creșterii coeziunii economice, sociale și teritoriale în regiune. Totodată, strategia se concentrează pe o combinație între investițiile de tip hard (în infrastructură) și măsuri de tip soft (dezvoltarea competențelor), pentru a putea adresa în mod armonizat raportul nevoiresurse, obiective de atins și mijloace necesare. Mai mult, această viziune se bazează pe acțiunile prevăzute de autoritățile publice locale, singure sau în parteneriat cu diverși actori locali sau regionali din sectorul public sau privat, în vederea asigurării unei dezvoltări economice, sociale și teritoriale durabile și pentru a realiza

obiectivul general al strategiei. Astfel, viziunea strategică pentru perioada 2021 – 2027 presupune o schimbare a modelului de dezvoltare economică și socială, ce trebuie axat pe stimularea cercetării-inovării, dezvoltarea competitivității companiilor românești, pe investiții în domenii-cheie ale infrastructurii publice, pe transformarea digitală a economiei și a administrației publice și pregătirea economiei pentru tranziția către o economie durabilă.

Ca **obiectiv strategic general** se are în vedere stimularea unui proces de creștere economică durabilă și echilibrată a regiunii Sud Muntenia, bazată pe inovare și favorabilă incluziunii sociale, care să conducă la creșterea prosperității și calității vieții locuitorilor săi. Scopul strategic reflectă abordarea concentrată, integrată și flexibilă pentru îmbunătățirea competitivității și capacității inovatoare a economiei regiunii în vederea creșterii economice, reducerea disparităților economice și sociale existente în interiorul regiunii și creșterea gradului de includere a comunităților dezavantajate în viața economică a acesteia, protejarea și îmbunătățirea condițiilor de mediu și a biodiversității, folosirea rațională a resurselor naturale.

**Obiectivele strategice specifice** prin care se urmărește revitalizarea economică și socială a regiunii sunt :

1. Creșterea atractivității și accesibilității regiunii Sud Muntenia prin dezvoltarea mobilității și conectivității populației, bunurilor și serviciilor conexe în vederea promovării dezvoltării durabile;
2. Dezvoltarea policentrică și echilibrată a rețelei de localități urbane;
3. Creșterea economiei regionale prin consolidarea cercetării – dezvoltării – inovării, adoptarea tehnologiilor digitale și stimularea competitivității IMM-urilor autohtone;
4. Protejarea și utilizarea eficientă a resurselor naturale și a patrimoniului natural;
5. Dezvoltarea capitalului uman din regiunea Sud Muntenia prin creșterea accesului și a participării la educație și instruire pe tot parcursul vieții și stimularea ocupării forței de muncă
6. Îmbunătățirea accesului la asistență medicală și servicii sociale de calitate și promovarea incluziunii sociale;
7. Creșterea rolului așezărilor rurale și a contribuției agriculturii la economia regiunii Sud Muntenia

Astfel obiectivele planului urbanistic propus se înscriu pe deplin printre prioritățile de dezvoltare la nivel regional.

#### **- Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) pentru județul Buzău**

Planul Local de Acțiune pentru Mediu reprezintă un instrument eficient pentru soluționarea problemelor și aspectelor de mediu, fiind una dintre cele mai eficiente de participare a publicului în procesul de decizie al autorităților locale. Totodată a fost un instrument utilizat în procesul de

aderare la Uniunea Europeana, in sprijinul alinierii cu cerintele de mediu comunitare transpuse in legislatia nationala din acest domeniu.

### **Obiective:**

Principalele obiective ale PLAM sunt:

- identificarea, evaluarea si ierarhizarea problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor pentru actiune;
- imbunatatirea conditiilor de mediu din comunitati prin implementarea actiunilor de solutionare a problemelor de mediu prioritare;
- promovarea constientizarii publicului si implicarea acestuia in elaborarea si implementarea planului;
- promovarea parteneriatului intre autoritatile locale si alte sectoare ale comunitatii;
- intarirea capacitatii institutiilor locale in administrarea si implementarea programelor pentru protectia mediului;
- implementarea mai eficienta a legislatiei pentru protectia mediului.

O mare parte dintre prevederile PLAM - judetul Buzau si anume actiunile preconizate in cadrul categoriilor de **probleme PM-01 Poluarea apelor de suprafata si subterane si insuficienta dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata; PM-02 Managementul necorespunzator al deseurilor; PM-03 Schimbarile climatice si pericole generate de catastrofe/fenomene natural sau antropice; PM- 04 Poluarea atmosferei; PM-05 Poluarea atmosferei; PM-06 Urbanism si mediu ; PM-07 Conservarea biodiversitatii si a habitatelor naturale; PM-08 Educatia privind protectia mediului** se regasesc analizate in PUG-ul comunei Cislău.

- **Planul Judetean de Gestiune a Deseurilor –judetul Buzau;**

- **Strategia Nationala de gestionare a deseurilor ;**

- **Planul Regional de Gestionare a Deseurilor pentru Regiunea 3 Sud Muntenia 2021-2027;**

Obiectivele stabilite in cadrul PJGD , indeplinesc urmatoarele criterii:

- urmaresc principiile de fundamentare a politicilor de mediu: Principiul Poluatorul Plateste, Principiul Prevenirii, Principiul Proximitatii, Principiul Eficientei Economice, Principiul Subsidiaritatii, Principiul Aplicabilitatii, Principiul BATNEEC etc.;
- se bazeaza pe urmatoarele prioritati: prevenirea generarii deseurilor la sursa, reutilizarea si reciclarea acestora, utilizarea deseurilor ca sursa de energie, eliminarea finala a deseurilor prin incinerare sau depozitare;
- urmaresc transformarea problemelor identificate in teritoriu in obiective de rezolvat;

- iau în considerare observațiile și comentariile relevante primite din partea publicului și în special a segmentului care urmează să participe la realizarea obiectivelor propuse (generatori de deseuri, prestatori de servicii, investitori potențiali, organe de control etc.);
- sunt în concordanță cu obiectivele stabilite la nivel național (Strategia Națională de Gestionare a Deseurilor și Planul Național de Gestionare a Deseurilor), la nivel regional (Planul Regional de Gestionare a Deseurilor Regiunea 3 Sud Muntenia) și cu legislația europeană și națională.

## **CAPITOLUL 2**

### **ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE**

#### **PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG**

##### **2.1. Descrierea zonei de amplasament a comunei**

###### **2.1.1. Incadrarea în teritoriu a comunei**

Comuna Cislău este situată pe principala axă de legătură cu centrul țării, respectiv zona Brașov și o poartă de acces către zonele de interes turistic din județul Prahova, respectiv zona Vălenii de Munte - Cheia.

Distanța către municipiile și orașele din județul Buzău:

- Buzău: 50 km;
- Râmnicu Sărat: 79 km;
- Nehoiu: 22 km;
- Pătârlagele: 12 km;
- Pogoanele: 82 km<sup>18</sup>.

Teritoriul administrativ al comunei Cislău are o suprafață totală de 6199,12 ha și cuprinde un număr de 5 localități: Cislău (sat reședință de comună), Bărăști, Scărișoara, Gura Bâscei, Buda-Crăciunești.

Coordonatele geografice ale localității sunt: 45°14'21" latitudine nordică și 26°22'40" longitudine estică.

**Vecinătățile** teritoriului comunei sunt:

- La Nord – orașul Pătârlagele și comuna Pănătău;
- La Sud – comuna Sângeru și comuna Lapoș, județul Prahova;
- La Vest – comuna Calvinii;
- La Est – comuna Viperești.

---

<sup>18</sup> <https://maps.google.com>

Principala **cale de acces** către comuna Cislău este **DN 10**: Buzau (DN 2) - Nehoiu - Întorsura Buzăului – Hărman (DN 11).

Alte drumuri clasate care fac legătura între sate sunt:

- **DJ 102B**: Lim. jud. Prahova – Zeletin – Bâscenii de Sus – Calvinii – Bâscenii de Jos – Gura Bâscei (DN 10), km 23+200 – km 34+350;
- **DJ 102C**: Lim. jud. Prahova – Buda-Crăciunești – Scărișoara – Cislău (DN 10), km 33+832 – km 45+209;
- **DC 152**: Viperești – DJ 102C;
- **DC 183**: DN 10 – Herghelia Cislău;
- **DC 211**: Cislău (DN 10) – Bărăști (*HG nr. 782/2014 pentru modificarea anexelor la HG nr. 540/2000 privind aprobarea încadrării în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice*);

Teritoriul administrativ al comunei Cislău este străbătut de calea ferată Buzău-Nehoiu.

Comuna Cislău este o localitate de mărime mică, având o populație de 6497 locuitori (recensământ 2011) și o suprafață de 6199,12 ha<sup>19</sup>.

Din punct de vedere administrativ, comuna Cislău este formată din cinci sate, după cum urmează:

- **Localitatea Cislău** – sat reședință de comună, localitate de rang IV;
- **Localitatea Scărișoara** - localitate de rang V, situată la aproximativ 3,4 km față de centrul administrativ al comunei;
- **Localitatea Bărăști** - localitate de rang V, situată la aproximativ 2,5 km față de centrul administrativ al comunei;
- **Localitatea Gura Bâscei** - localitate de rang V, situată la aproximativ 2,2 km față de centrul administrativ al comunei;
- **Localitatea Buda-Crăciunești** - localitate de rang V, situată la aproximativ 9,8 km față de centrul administrativ al comunei<sup>20</sup>.

### 2.1.2. Relieful

Teritoriul administrativ al comunei se desfășoară în depresiunea Cislău, ce se situează în zona vestică a Subcarpaților Buzăului (subunitate a Subcarpaților Curburii).

---

<sup>19</sup> Registrul electronic al limitelor unităților administrativ-teritoriale

<sup>20</sup> <https://maps.google.com>

Depresiunea Cislau, care se află între Dealul Salciei, Dealul Cornetului, în est, Dealul Blidisel în vest și Culmea Cilonanu în sud, este bine individualizată atât morfologic cât și structural datorită rocilor moi (predominant helvet-tortoniene) din care este alcătuită.

Localitățile se dispun de-a lungul rețelei hidrografice.

Valea Buzaului traversează teritoriul, fiind limita administrativă naturală a acestuia. În zona nordică primește ca afluent râul Basca Chiojdului cu care formează un vast con de dejecție.

Ambele văi sunt transversale, în vreme ce Basca Chiojdului are o direcție de curgere de la sud-vest către nord-est, râul Buzau la intrarea în teritoriul administrativ curge de la nord-vest către sud-est dar în dreptul localității Cislau își schimbă direcția de la vest la est formând un cot.

Cotul de la Cislau, format de către râul Buzau, ar putea fi interpretat ca fiind de captare și, ca urmare, ar putea exista posibilitatea unei vechi scurgeri a Buzaului direct către Cricovul actual.

În acest loc există o înseuare situată la cca 150 m deasupra Buzaului (370-380) unde izvoarele Cricovului ajung până la 3 km de albia Buzaului.

Înseuarea este însă recentă, rezultată prin decapitarea unui mic paraiaș ce izvoră din spre dealul Poenita Hotilor (737 m) și curgea către Cislau. Acest lucru reiese din limita cumpenei. Mai la vest se află, totuși, un nivel de 440 m (220 m altitudine relativă față de Buzau) pe care se găsesc pietrisuri, nisipuri și argile, datate levantin – cuaternar inferior. Poziția acestora indică venirea lor din spre Buzau. Captarea ar fi avut loc la începutul cuaternarului.

Depresiunea Cislau are o dezvoltare asimetrică fiind mai extinsă în partea dreaptă a văii Buzaului.

În teritoriu, râul Buzau a creat o morfologie specifică, caracterizată prin prezența mai multor nivele de terasă.

Din aspectele specifice ale reliefului și particularitățile de ansamblu ale văilor se deduce că terasele au o apariție redusă și fragmentară, dezvoltate inegal în cele două maluri.

Astfel, terasa aluvionară (1—3 m), în depresiunea Cislăului și în avale de Pârscov prezintă o largă dezvoltare mai ales pe malul drept.

Cea mai joasă terasă de 5—8 m, însoțește albia Buzăului pe ambele maluri, în depresiunea Cislău prezintă o largă desfășurare pe mal drept.

Terasa de 10—14 m se prezintă sub forma unei fâșii care se lărgiște către Cislău. Calea ferată precum și soselele folosesc acest nivel, iar multe dintre așezările mari ale văii și-au extins vatra pe podul ei. De asemenea, este terasa livezilor și ogoarelor.

Terasa de 20—25 m este bine reprezentată la Pătârlagele, de unde se continuă spre sud sub forma de petice până la Cislău.

Zonele deluroase sunt caracterizate printr-o fragmentare mare a reliefului cu vai sapate adanc,erodate la suprafata in diferite grade ;

In general altitudinile variaza intre 400 m si 600 m(Varful Zmeura -391,8 m,Poiana Seciului-446,18m,Dealul Nicovanu -532,9m),dar uneori depășesc 700 m(Fantana Hotilor-753,63), au valori ale densității fragmentării de până la 5 km/km<sup>2</sup>, energie de relief de până la 400 m și pante de peste 30°.

Pantele sunt accentuate ,declivitati mari si sunt tesite.In conditiile unei vegetatii ierbacee,acestea sunt afectate de eroziunea in suprafata alunecari de teren,torentialitate,ravenare, evoluand prin retragere.

Versantii , din cauze morfogenetice, au configuratii diferite cu pante ce pot depasi 30°.

Fragmentarea reliefului, alcatuirea sa din roci, putin rezistente la eroziune, preponderenta utilizare agricola a terenurilor si extinderea versantilor neprotejati de vegetatie înlesnesc o dinamica sporita a proceselor geomorfologice de modelare: pluvio - denudarea si eroziunea în suprafata (afecteaza totalitatea versantilor despaduriti).

Modelarea fluvială, stimulată atât de nivelul de bază mai coborât, pe care îl reprezintă raul Buzau cât și de subsidențele locale , combinată cu procesele de pe versanții despăduriți a generat un relief extrem de complex, fragmentat „în culise”, cu acumulări bogate, forme de eroziune selectivă .

Altitudinea reliefului comunei Cislau este cuprins între 753,63(Fantana Hotilor) in estul teritoriului administrativ și 225 m(albia majora a raului Buzau), iar cea medie este de 489 m.

### **Caracterizare geomorfologică**

Conform normativului privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice, indicativ NP 074/2014, functie de relieful zonei , pe baza prospectiunii geologo – geotehnice si a lucrarilor executate s-au identificat preliminar urmatoarele conditii geotehnice ce vor sta la baza realizarii studiilor geologice definitive pentru constructii.

Conditiiile geotehnice de pe teritoriul administrativ al Comunei Cislau variaza in functie de morfologia terenului,stratificatie,litologie ,apa subterana,riscuri naturale si antropice.

Din punct de vedere morfologic, teritoriul administrativ al comunei ,se caracterizeaza printr-un relief de deal specific dealurilor.Dealurile cu extindere longitudinala sunt fragmentate de retea hidrografica.Se disting in cadul acestora urmatoarele zone:

➤ Culmile deluroase unde declivitatea terenului este redusa ce prezinta urmatoarea succesiune litologica: in suprafata depozite eluvial – deluviale constituite din prafuri argiloase,argile prafoase, argile, cu structura neomogena iar roca de baza constituita gresii.

Terenurile identificate in aceasta zona se pot incadra la terenuri bune-medii de fundare.

La proiectarea construcțiilor se va evalua gradul de stabilitate al versanților limitrofi și se va stabili distanța de amplasare față de versanții instabili precum și o zonă de protecție de minim 100 de m de aceștia.

➤ Zonele de versant se caracterizează prin depozite deluviale neomogene constituite din sol vegetal în amestec cu argile-prafuri-nisipuri la suprafață. Zonele pe care se pot amplasa construcții sunt cele care fac trecerea între 2 nivele de terasă și prezintă o pantă de până la 30°.

Terenurile identificate în această zonă se încadrează la terenuri dificile de fundare, din cauza pantei terenului.

La proiectarea și executarea construcțiilor, măsurile speciale și lucrările ce sunt necesare constau din:

- amenajarea suprafeței versanților cu platforme și ziduri de sprijin,
  - lucrări de drenare a apei din precipitații
  - regularizarea torenților
- Zona de terasă inferioară și medie a râurilor este caracterizată prin stabilizate fiind plan afectat pe suprafețe reduse de fenomene de inundabilitate în perioadele cu precipitații excesive precum și de eroziune de mal datorită caracterului torențial al cursurilor apelor din perimetru. Localitățile componente sunt așezate pe aceste terase de-a lungul rețelei hidrografice.

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

Datorită pantelor mai mari de 20–30 grade, constitutiei litologice și despadurilor, apar alunecări de teren, ogase, torenți precum și depresiuni mici cvasirotunde.

Se evidențiază ogasele de pe torenții din zonă, la limita superioară a pădurii, ravenele de partea superioară a organismelor torențiale.

Relieful de denudare este reprezentat prin:

- Ogase cu fund de vale foarte larg aproximativ 6 m,
- Ravene,
- Torenți.

Structura a generat forme geografice specifice coaste, interfluvii structurale, versanți prevăzuți cu suprafețe structurale cu pante mari. Tectonica recentă a cauzat fragmentarea dealurilor. Culmile



colinare au altitudini descrescând de la nord la sud, dependente de înclinările descendente ale stratelor din fundament și paralele cu văile principale.

Pentru stabilirea cerințelor proiectării geotehnice se folosesc categoriile geotehnice conform SR EN 1974-1:2004, explicitate în NP 074-2014, cărora li se asociază riscul geotehnic.

Incadrarea unei lucrări într-o categorie de risc geotehnic sporit impune necesitatea realizării în condiții de exigență corespunzătoare a investigării terenului de fundare și a proiectării infrastructurii folosind modele și metode de calcul perfecționate spre a se atinge un nivel de siguranță necesar pentru rezistența, stabilitatea și condițiile normale de exploatare a construcției, în raport cu terenul de fundare.

La incadrarea în categoria geotehnică preliminară conform indicativ NP 074/2014 s-au avut în vedere următoarele:

- Teren bun-mediu-dificil de fundare 2...6 puncte
- Fara epuizmente -cu epuizmente 1....2 punct
- Categoria de importanta a constructiilor redusa-normala 2....3 puncte
- Din punct de vedere a vecinatatilor fara riscuri -cu riscuri 1....3 puncte
- Zona seismica  $a_g=0,15$  1 puncte

Categoria geotehnică pe baza acestor elemente variază de la de risc redus la major.

Funcție de condițiile geologice și morfologice, respectiv a riscurilor naturale identificate pe teritoriul au fost conturate următoarele zone:

- **Zone improprii de construit** zonele cu risc de inundabilitate, zonele de curs ale rețelei hidrografice, și zonele de protecție conducte, LEA, etc.
- **Zone bune de construit cu amenajări speciale** zonele cu hazard privind instabilitate teren precum și zone cu stagnare temporară a apelor după precipitații abundente.
- **Zone bune de construit fara amenajari** reprezentate prin terasa inferioară și terasa medie.

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

### **Caracterizare geologică**

Stratigrafic se remarcă prezența depunerilor aluvionare și eoliene de vârstă cuaternară care stau pe formațiuni mai vechi, sarmațienem și se constituie într-o alternanță de argile, marne, calcare, marno-calcare și gresii.

Din punct de vedere litologic orizonturile care alcătuiesc zona activă a fundațiilor sunt constituite din depozite fine (prafuri sau argile prăfoase) cuaternare a căror grosime variază în funcție de distanța față de baza versanților și anume, cu cât sunt mai aproape de versanți predomină deluviul-

grosimea argilei este mai mare, iar pe măsură ce ne apropiem de râu se intră în zona depunerilor aluvionare, scăzând grosimea argilei în favoarea pietrișurilor și nisipurilor.

În zona comunei Cislău se întâlnesc dezozite neogene, nefiind dezvoltate toate etapele perioadei.

### **Caracteristici ale solurilor**

Relieful variat al comunei determină tipul caracteristic de sol. Prezența unităților deluroase și de depresiune are drept consecință o diferențiere altitudinală a condițiilor climatice, etajarea vegetației și un înveliș de sol variat și complex.

Solurile dominante în această zonă sunt cele brune, brune luvice și brune argiloiluviale. Aceste soluri au luat naștere având ca suport loessul.

Materialul component, reprezentat prin substanțe minerale rezultate din dezagregarea fizico-mecanică sau din alterarea chimică a rocilor și mineralelor și din substanțe organice provenite din resturi vegetale și animale a suferit transformări profunde în cursul procesului de geneză.

Roca mamă a cernoziomurilor ciocolatii din zonă este reprezentată de loess. Cernoziomurile slab și profund levigate sunt soluri în curs de degradare și au o mare importanță agro-economică. Ele se găsesc la altitudini ce nu depășesc 100 m în zona colinară, acolo unde stratul acvifer este situat la adâncimi de peste 15 m.

Soluri specific silvostepii, foarte fertile, cernoziomurile levigate în depresiunea Cislăului se explică prin distrugerea pădurilor de odinioară din nevoia extinderii terenurilor agricole, urmată de exploatarea lemnului odată cu dezvoltarea industriei. Solurile de pădure, bogate în humus, reprezentate prin sol brun de pădure sunt valorificate în prezent în pomicultură, viticultură, cultura porumbului și dezvoltarea pășunilor. Solurile azonale sunt solurile aluvionare formate în urma revărsărilor și inundațiilor. Aceste soluri sunt tinere, în curs de formare prin descompunerea vegetației și microorganismelor din zonă, sub influența unui climat de stepă. Ca importanță economică solurile aluvionare sunt favorabile culturilor agricole, pășunilor și legumiculturii.

### **2.1.3. Clima**

Caracteristicile elementelor climatice sunt determinate de către un complex de factori, între care se distinge poziția comunei Cislău în cadrul regiunii. Astfel, la atributele specifice climei țării noastre, continental - moderată de tranziție, se adaugă cele de depresiune din care deriva o serie de consecințe.

Datele climatice sunt analizate după înregistrările de la stația meteorologică Patarlagele (altitudine 290,87 m).

Comuna prin poziția sa în cadru are un climat de adăpost, frecvența și viteza vântului fiind reduse.

### **Factorii genetici ai climei**

Acești factori, precum și interacțiunea proceselor pe care le creează, dau naștere aspectelor climatice de amănunt și variației lor în timp și spațiu, evidențiind caracteristicile mediului natural în acest domeniu și specificul său climatic.

### **Radiația solară**

Intensitatea radiației solare directă este cuprinsă în regiune 1,4 cal./cm<sup>2</sup>/min. în timpul verii și 1,1 cal./cm<sup>2</sup>/min. în timpul iernii. Aceste valori sunt mai mici (cu aproape 25%) pe pantele cu orientare nordică și mai mari pe cele cu alte orientări (în special sud). Radiația difuză este mai mare în a doua parte a lunii octombrie, în noiembrie și decembrie, valorile maxime care se înregistrează în jurul orei 10 fiind de 0,7 cal./cm<sup>2</sup>/min. În zilele de iarnă, lumina soarelui este reflectată puternic de suprafața stratului de zăpadă proaspăt căzută, măbind intensitatea radiației difuze la 0,6 cal./cm<sup>2</sup>/min.

Valorile anuale ale bilanțului radiativ sunt cuprinse între 40 și 45 kcal./cm<sup>2</sup>. În lunile de vară . iunie, dar mai ales iulie și august ,sumele lunare se mențin în jurul a 8 kcal./cm<sup>2</sup>, fiind cele mai mari din tot cursul anului.

### **Suprafața activă-subiacentă**

În cuprinsul regiunii, frecvențele variații altitudinale influențează asupra caracteristicilor climatice, condiționând diferențieri în zonalitatea lor verticală. De asemenea, înclinarea pantelor determină unghiul de incidență al razelor solare și deci cantitatea de căldură pe care suprafața activă-subiacentă o furnizează mediului în care se desfășoară viața și activitatea omului, iar orientarea versanților intervine în nuanțarea condițiilor microclimatice, determinând nu numai variația acestora ci și timpul de expunere la soare și gradul diferit de intensitate a radiației solare radiante, contribuind astfel la zonarea vegetației și stabilirea posibilităților de locuire a versanților. Tipurile de sol având proprietăți specifice diferite pe spații restrânse, transformă diferențiat radiația solară în căldură înmagazinând cantități diferite necesare dezvoltării vegetației și culturilor, cărora le imprimă un caracter eterogen.

### **Factorii de circulație**

Circulația generală. Regiunea este deseori cuprinsă în sfera de acțiune a aerului provenit din centrul anticiclonic cantonați în nordul Uralilor în timpul iernii, când aduc înseninări persistente care provoacă însemnate scăderi de temperatură,

Pătrunderea ciclonilor din Marea Mediterană se face prin deplasări de mase de aer umed și mai puțin rece (iarna) acest fenomen este mai slab, datorită adăpostului climatic.

Sucesiunea ciclonilor și anticiclonilor are loc relativ lent în partea de est a țării, ceea ce are drept urmare o oarecare scădere a cantităților anuale de precipitații, precum și o creștere a radiației efective datorită predominării aerului uscat, frecvent în regim anticlinal.

Invaziile de aer tropical, uscat, specific sfârșitului de vară afectează și această regiune provocând încălziri bruște și masive

Circulația locală. Existența masivelor muntoase în partea de nord a regiunii studiate și marea varietate a reliefului subcarpatic creează condiții favorabile apariției fenomenului de briză deal-vale și vale-deal. De asemenea, diferențele de presiune locală condiționează apariția deplasării pe spații restrânse a aerului după un circuit propriu. Astfel, în se observă în primele ore ale dimineții o ascensiune a aerului sub forma brizei vale-deal, datorită încălzirii creștelor dealurilor. Radiația nocturnă răcește aerul înălțimilor, care, devenind mai greu, alunecă pe văi.

### **Caracteristicile climatice**

Dintre caracteristicile climei acestei regiuni se detașează temperatura aerului, care contribuie la crearea unui climat mai cald decât a regiunilor, subcarpatice alăturate, precum și ploile torențiale care acționează într-un mediu deosebit de favorabil degradării terenurilor.

Temperatura aerului în afară de variația temporală impusă de specificul zonei temperate, prezintă și o variație spațială impusă de desfășurarea altitudinală.

Zona depresionara din sudul comunei prezintă temperaturi medii anuale moderate de 8-10° C, precipitații mai reduse totalizând 600-900 litri anual, perioada de acoperire cu zăpadă nedepășind 70-80 zile anual.

În general clima este rece și umedă, cu ierni aspre și lungi. Temperatura medie anuală este de 8-10° C, media în luna iulie este de 19° C, iar în ianuarie de 4° C. Din înregistrările efectuate în zonă, temperatura minimă absolută a fost de -23° C, iar temperatura maximă absolută de 32° C.

Media precipitațiilor este de 960 litri, cu perioada maximă în lunile mai-iunie, iar minimele în lunile de iarnă. Precipitațiile sub formă de zăpadă sunt destul de reduse, stratul de zăpadă fiind în medie de 20-30 cm. Primele înghețuri se semnalează către sfârșitul lunii octombrie și durează până la sfârșitul lunii martie.

**Vântul.** În depresiunea supcarpatica a Cislăului centrată bine în culoarul Buzăului, vale longitudinală, vânturile predominante sunt NV predominant 26.8% urmat e cel SV 12.8% și cel de nord sub 10%. Viteză medie anuală este cuprinsă între 3-5 m/s. Vântul de NV bate cu o viteză de 4.5 m/s, iar vântul de nord are o viteză mai mare de 4.9 m/s.

**Topoclimatul văilor.** În teritoriul valea Buzăului formează o zonă de discontinuitate în repartitia regimului temperaturii, umezelii și vântului, datorită lărgimii ei. Adâncimea văii a favorizat instalarea

inversiunilor termice, ceea ce a avut drept urmare coborârea temperaturii atât în timpul verii, cât mai ales în timpul iernii (cu  $1^{\circ}$ — $1,5^{\circ}$ ). Scăderea valorilor maxime din timpul zilei se datorează prezenței apei Buzăului, precum și evaportranspirației intense ; zăvoaiele contribuie la menținerea unei umezeli relative cu 20—30% mai ridicată față de interfluvii.

Aceleași fenomene se constată și pe văile afluate, în funcție însă de lărgimea, adâncimea și acoperirea lor cu vegetație. Caracteristicile topoclimatice asemănătoare cu ale văii Buzăului sunt și cele ale Bâscii Chiojdului.

### **Fenomene atmosferice**

Cunoașterea științifică a acestora permite adoptarea de măsuri împotriva efectelor lor defavorabile îndeosebi asupra viticulturii și pomiculturii, precum și a căilor de transport, liniilor aeriene ș.a. Unele fenomene atmosferice sunt caracteristice intervalului rece (bruma, ceața, chiciura și poleiul), iar altele celui cald (grindina, roua).

**Bruma** se depune mai ales în depresiuni și pe văi, în care umezeala, calmul și radiația nocturnă sunt pronunțate. Cele mai timpurii apar în septembrie, iar cele mai târzii în aprilie, cele mai frecvente fiind în decembrie. Numărul mediu anual al zilelor cu brumă este de 35,1. Brumele timpurii și târzii pot întrerupe procesul fiziologic al unor plante.

**Ceața** este frecventă în timpul iernii (mai ales în decembrie-ianuarie) ; media anuală este de 3 zile.

**Chiciura** se produce în cel mult o zi pe an, la intervale foarte inegale. Numărul maxim de zile cu chiciură a fost de 2.

**Poleiul** a fost înregistrat în perioada decembrie-martie. În unele ierni geroase (1961, 1962, 1966—1969) a avut loc în cel mult 2 zile.

**Grindina** cade în mai puțin de 2 zile pe an, în perioada mai-august; numărul maxim este între 3 și 6.

**Roua** se așează mai ales în perioada aprilie-noiembrie, cel mai mare număr mediu de zile cu rouă fiind în septembrie 13. Numărul mediu anual este respectiv de 81, 36 și 22 zile, iar numărul maxim de 124, 65 și 56.

**Seceta** .Seceta este prezentă în zona studiată datorită repartizării neuniforme a precipitațiilor în perioada unui an. Anual se produc în medie 270 de zile cu uscaciune și 115 zile cu seceta ,aproape 1/3 din an in care nu ploua.Anul cu cele mai multe zile de uscaciune ,311, a fost 1945 și cu cele mai multe zile de seceta, 179, a fost 1946.

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

Conform CR-1-1-4-2012 ,valorile presiunii de referinta a vantului mediata pe 10 min,la 10 m,avand intervalul de recurenta de 50 ani este de 0,6 kPa.

Conform CR-1-1-4-2012, incarcarea de referinta  $g_z = 1,2 \text{ kN/m}^2$  cu perioada de revenire de 10 ani si  $g_z = 2,0 \text{ kN/m}^2$  cu o perioada de revenire de 50 ani.

Adancimea maxima la inghet este de -0,90 m conform STAS 6054-77.

#### **2.1.4. Aer**

Pe teritoriul comunei Cislău, nu au fost semnalate obiective industriale care prin procesele de ardere sau de productie sa afecteze semnificativ calitatea aerului.

**Printre ale surse fixe** mentionam:

- sistemele de incalzire locale;
- activitatile agrozootehnice desfasurate pe teritoriul comunei;

**Surse mobile:** - circulatia pe drumurile judetene si pe drumurile locale (autovehicule de diferite tipuri si tonaje, utilaje agricole, transport in comun).

#### **Conform Raportului privind Starea Mediului in judetul Buzău in anul 2021:**

În România, domeniul „calitatea aerului” este reglementat prin Legea nr.104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu completările și modificările ulterioare. Prin această lege au fost transpuse în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008 și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 23 din 25 ianuarie 2005.

Calitatea aerului ambiental în județul Buzău este monitorizată în rețeaua automată de monitorizare a calității aerului gestionate de Laboratorul APM Buzău, prin efectuarea continuu a măsurărilor pentru poluanții specifici reglementați în legislația națională privind calitatea aerului ambiental.

Măsurările sunt realizate în 2 stații automate de monitorizare a calității aerului din municipiile Buzău și Râmnicu Sarat, amplasate, conform criteriilor indicate în legislație, în zone reprezentative pentru fiecare tip de stație.

**Stația Buzău 1 (BZ1) este o stație de tip urban, amplasată în municipiul Buzău, Str. Sfântul Sava de la Buzău, nr.3.**

Această stație are următoarele caracteristici:

- poluanții monitorizați sunt dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>/NO/NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), benzen, toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xilen, pulberi în suspensie (PM 10 și PM 2,5) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații);

**Stația Buzău 2 (BZ2) este o stație de tip trafic amplasată în municipiul Râmnicu Sărat, str. Focsani, nr. 23.**

Această stație evaluează influența traficului de pe DN E85 asupra calității aerului, având următoarele caracteristici:

- poluanții monitorizați sunt dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>/NO/NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), benzen, toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xilen, pulberi în suspensie (PM 10 și PM 2,5).

**Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător.**

#### **Dioxidul de azot**

##### **STAȚIA BZ1**

Concentrația medie anuală nu arată o depășire a valorii limită pentru sănătatea umană (VL NO<sub>2</sub> – 40 μg/mc).

Valoarea acestei concentrații este:

NO<sub>2</sub> – 26,46 μg/mc

Captura de date pentru NO<sub>2</sub> în anul 2021, la stația BZ-1 a fost de 94,45%, respectându-se criteriilor de calitate a datelor, conform Legii 104/2011.

Analizând variația concentrațiilor medii orare de NO<sub>2</sub> în anul 2021, la stația automată BZ1.

##### **STAȚIA BZ2**

Concentrația medie anuală nu arată o depășire a valorii limită pentru sănătatea umană (VL NO<sub>2</sub> – 40 μg/mc).

Valoarea acestei concentrații este:

NO<sub>2</sub> – 35,40 μg/mc

Menționăm că valorile acestor concentrații reprezintă o captură de date de 9,57%, datele colectate fiind suficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.

Analizând variația concentrațiilor medii orare de NO<sub>2</sub> în anul 2021, la stația automată BZ2, se poate constata că s-a înregistrat o singură depășire a valorii limită orare impusă prin Legea 104/2011 (VL=200 μg/m<sup>3</sup>), cauzată de traficul intens și de calm atmosferic.

### **Dioxidul de sulf**

Concentrații medii înregistrate în anul 2021 la cele două stații de monitorizare a calității aerului din județul Buzău

#### **STAȚIA BZ1**

Concentrația medie orară anuală de dioxid de sulf măsurată de stația BZ-1 nu a depășit pragul de calitate pentru protecția sănătății umane și a ecosistemelor, valoarea fiind 8,84  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL - 350  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ).

Valorile orare maximă și minimă înregistrate în cursul anului 2021 au fost:

- minim – 4,18  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- maxim – 35,37  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Analizând variația concentrațiilor medii orare din anul 2021, se poate constata că în cazul acestui indicator nu au fost probleme deosebite, marea majoritate a valorilor medii încadrându-se în partea inferioară a intervalului.

#### **Stația BZ-2**

Concentrația medie orară anuală de dioxid de sulf măsurată de stația BZ-2 nu a depășit pragul de calitate pentru protecția sănătății umane și a ecosistemelor, valoarea fiind 9,21  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL - 350  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ).

Valorile orare maximă și minimă înregistrate în cursul anului 2021 au fost:

- minim – 5,51  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- maxim – 24,53  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Analizând variația concentrațiilor medii orare din anul 2021, se poate constata că în cazul acestui indicator nu au fost probleme deosebite, marea majoritate a valorilor medii încadrându-se în partea inferioară a intervalului.

### **Particule in suspensie PM10 si PM2,5**

#### **STAȚIA BZ1**

Concentrațiile măsurate la nivelul anului 2021 au fost următoarele (VL medie anuală =40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

- PM10 gravimetric – medie anuală – 23,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- minim – 3,82  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- maxim – 90,86  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Captura de date pentru PM10 gravimetric în anul 2021 a fost de 93,15%, datele colectate fiind suficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.



Variația concentrațiilor medii zilnice în cazul indicatorului PM10 gravimetric și din analiza acestor date se poate observa că în cursul anului 2021 s-au înregistrat 15 depășiri ale valorii limită zilnice ( VL=50μg/m<sup>3</sup>), cauzate de arderile rezidențiale, trafic și condiții meteo nefavorabile dispersiei atmosferice.

### **STAȚIA BZ2**

Concentrațiile măsurate la nivelul anului 2021 au fost următoarele (VL medie anuală =40μg/m<sup>3</sup>):

- PM10 gravimetric – medie anuală – 23,32 μg/m<sup>3</sup>
- minim – 3,45 μg/m<sup>3</sup>
- maxim – 117,36 μg/m<sup>3</sup>

Captura de date pentru PM10gravimetric în anul 2021 a fost de 95,89%, datele colectate fiind suficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.

Variația concentrațiilor medii zilnice în cazul indicatorului PM10 gravimetric și din analiza acestor date se poate observa că în cursul anului 2021 s-au înregistrat 10 depășiri ale valorii limită zilnice ( VL=50μg/m<sup>3</sup>). Depășirile înregistrate au fost cauzate de arderile traficului intens, fiind favorizate de condițiile meteo, valorile mari înregistrându-se în perioada rece a anului.

### **PM2,5**

PM2,5 - particule în suspensie care trec printr-un orificiu de selectare a dimensiunii, astfel cum este definit de metoda de referință pentru prelevarea și măsurarea PM2,5, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 2,5 micrometri. PM2,5 sunt considerate indici ai particulelor fine.

### **STAȚIA BZ1**

Concentrațiile măsurate la nivelul anului 2021 au fost următoarele (VL medie anuală =20μg/m<sup>3</sup>):

- PM2,5 gravimetric – medie anuală – 13,79μg/m<sup>3</sup>
- minim – 0,73μg/m<sup>3</sup>
- maxim – 63,12μg/m<sup>3</sup>

Captura de date pentru PM2,5gravimetric în anul 2021 a fost de 95,07%, datele colectate fiind suficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.

Analizând variația concentrațiilor medii zilnice în cazul indicatorului PM2,5 gravimetric se poate observa că în cursul anului 2021 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită anuale (VL=20μg/m<sup>3</sup>).

Stația BZ2 nu monitorizează indicatorul PM2,5grv.

## **Monoxidul de carbon**

### **STAȚIA BZ1**

În cursul anului 2021, captura de date valide pentru indicatorul CO a fost de 94,63%, datele colectate fiind suficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.

Conform prevederilor Legii 104/2011, valoarea limită pentru protecția sănătății umane în cazul monoxidului de carbon este de 10mg/mc și reprezintă valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore. În cursul anului 2021, nu s-au înregistrat depășiri ale acestei valori, valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore fiind de 2,04mg/m<sup>3</sup>.

### **Stația BZ-2**

În cursul anului 2021, captura de date valide pentru indicatorul CO a fost de 96,19%, datele colectate fiind suficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.

Conform prevederilor Legii 104/2011, valoarea limită pentru protecția sănătății umane în cazul monoxidului de carbon este de 10mg/mc și reprezintă valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore. În cursul anului 2021, nu s-au înregistrat depășiri ale acestei valori, valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore fiind de 3,38mg/m<sup>3</sup>.

## **Benzen**

### **Stația BZ-1**

Pe parcursul anului 2021, la STAȚIA BZ1, analizorul de BTEX a înregistrat o captură de date de 92,93%, datele colectate fiind suficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.

Concentrațiile măsurate la nivelul anului 2021 au fost următoarele (VL medie anuală =5μg/m<sup>3</sup>):

- Benzen – medie anuală – 2,88μg/m<sup>3</sup>
- minim – 0,6μg/m<sup>3</sup>
- maxim – 17,75μg/m<sup>3</sup>

Pe parcursul anului 2021, la STAȚIA BZ2, analizorul de BTEX a înregistrat o captură de date de 98,15%, datele colectate fiind suficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.

Concentrațiile măsurate la nivelul anului 2021 au fost următoarele (VL medie anuală=5μg/m<sup>3</sup>):

- Benzen – medie anuală – 2,06μg/m<sup>3</sup>
- minim – 0,22μg/m<sup>3</sup>
- maxim – 23,82μg/m<sup>3</sup>

## Ozon

### STAȚIA BZ1

În cursul anului 2021 captura de date valide pentru indicatorul O3 a fost de 91,06%, datele colectate fiind suficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011.

Conform prevederilor Legii 104/2011 valoarea țintă pentru protecția sănătății umane în cazul ozonului este de 120μg/mc și reprezintă valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore. În cursul anului 2021, nu s-a înregistrat nicio depășire a acestei valori, maxima zilnică a mediei pe 8 ore fiind de 100,28mg/mc.

Intervalul de variație a concentrațiilor de O3 (maxima mediilor pe 8 ore) este următorul:

-minim -2,09μg/mc;

-maxim - 127,27μg/mc.

Stația BZ-2, fiind de trafic, nu monitorizează ozonul.

### 2.1.5. Apa

Administrarea apelor subterane, apelor de suprafață și a patrimoniului public al statului cuprins în Anexa 12 a H.G. nr. 1705/2006 este realizată de către A.N. "Apele Române" respectiv în comuna Cislău de A.B.A. Buzău-Ialomita.

### BAZIN HIDROGRAFIC

Din punct de vedere hidrografic teritoriul comunei Cislău face parte din două bazine hidrografice respectiv:

-bazinul hidrografic Buzău cod cadastral XII.2.82, teritoriul comunei fiind traversat de râul Buzău

-bazinul hidrografic Ialomita cod cadastral X.1, teritoriul fiind traversat de râul Cricovul Sarat (afluent de ordinul II al râului Ialomita) .

sursa: <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>: Date spațiale - Administrații Bazinale de Apă

### CURSURI DE APA

Cursurile de apă cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:

- râul Buzău cod cadastral RO12-1-82-0-0-0-0 S25 S26;
- paraul Bâsca Chiojdului cod cadastral RO12-1-82-22-0-0-0 S6;
- paraul Cricovul Sarat cod cadastral RO11-1-20-16-0-0-0 S1.

sursa: <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>: Date spațiale - Cursuri de apă

## CORPURI DE APA DE SUPRAFATA

Corpuri de apă de suprafață ce se regasesc pe teritoriul comunei Cislău:

Nr. crt.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA
0	2	3	4
1	Buzau	Buzau confl. Basca - Acumularea Candesti	RORW12-1-82 B3
2	Bâsca Chiojdului	Basca Chiojdului confl. Zeletin - confl. Buzau	RORW12-1-82-22 B2
3	Cricovul Sarat	Cricovul Sarat , Chiojdeanca , Salcia , Matita Saratica	RORW11-1-20-16 B1

sursa: <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>: Date spatiale - Corpuri de apă de suprafață

Raul Buzau dreneaza teritoriul administrativ al comunei Cislau,valea acestuia fiind limita naturala a teritoriului administrativ in zona de nord-est.Raul Buzău izvorăște de pe versantul nordic al Munților Ciucaș, de la altitudinea de cca. 1800 m, are un bazin hidrografic de 4359 km<sup>2</sup> si o lungime totala de 308 km pana la varsarea in raul Siret.

Lunca și albia minoră a râului Buzău se prezintă ca suprafețe întinse, relativ netede, care înclină slab de la VSV spre ENE panta râului fiind de 3-5 m/km.

Albia minoră a Buzăului cuprinde un pat larg cu forme fluviale specifice: brațe despletite și grinduri aluviale alungite. In cadrul albiei majore, care poate atinge lățimi de până la 200 m, valea a creat meandre cu raza de curbură micăși zone de divagare și colmatare, pe suprafețe întinse.

Debitul mediu multianual al râului Buzău in zona este de  $Q_{max}=27,4$  mc/s, debite minime de  $Q_{min} = 0,582$  mc/s au fost atinse în anul 1968 iar  $Q_{min} = 0,997$  mc/s în anul 1987.

Afluentii din teritoriu a raului Buzau sunt de dreapta,respectiv:

- ❖ Basca Chiojdului
- ❖ Valea Aninoasa cu afluentul de dreapta Valea Nicovanul
- ❖ Valea Barasca
- ❖ Izvorul Lace

Basca Chiojdului este principalul afluent al raului Buzau ce dreneaza zona extrem nordica a teritoriului administrativ are ca afluenti cursuri mici și cu caracter torențial.

Afluenti de stanga sunt:Valea Bradutei si Valea Toaca precum si o serie de organisme torentiale.

Basca Chiojdului izvoreste de pe zona estica a VF.Manaili(1453m) are un bazin hidrografic in suprafata de 348 km<sup>2</sup>, si o lungime de 39 km.In teritoriu are o vale largă cu o pantă a talvegului de 7‰.

Zona sud-vestica a teritoriului administrativ este drenata de raul Cricovul Sarat ce izvoraste din „Poiana Hoților”. Bazinul râului Cricovul Sărat are o suprafață de 654 km<sup>2</sup> și o lungime de 83 de km, se varsă în raul Prahova. Denumirea de sarat vine de la faptul că datorită breciei sării în cursul superior atât apele râului cât și afluenții din zona sunt sărate.

Afluenții de dreapta a râului sunt: Valea Podului, Valea Serbanel, Valea lui Calin, Valea Zidului.

Afluenții de stânga sunt: Valea Varnitelor, Valea Tulburea, Valea Ungurului, Paraul Babei.

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

Calitatea apelor de suprafață este influențată în mod direct de evacuările de ape uzate, neepurate sau insuficient epurate, provenite din surse punctiforme, urbane, industriale și agricole. Impactul acestor surse de poluare asupra receptorilor naturali depinde de debitul apei și de încărcarea acesteia cu substanțe poluante. Poluarea apelor este un proces de alterare a calității fizice, chimice sau biologice a acesteia, produsă de o activitate umană, în urma căreia apele devin improprietă pentru folosință. Se poate spune că o apă poate fi poluată numai atunci când ea prezintă modificări vizibile (schimbări de culoare, irizații de produse petroliere, mirosuri neplăcute), ci și atunci când, deși aparent bună, conține, fie și într-o cantitate redusă, substanțe toxice. Poluarea chimică rezultă din deversarea în ape a unor compuși chimici de tipul: nitrați, fosfați și alte substanțe folosite în agricultură, unor reziduri provenite din industria metalurgică, chimică, a lemnului, celulozei, din topitorii sau a unor substanțe organice (solvenți, coloranți, substanțe biodegradabile provenite din industria alimentară) etc.

### **Ape subterane**

Regimul hidrografic este influențat în primul rând de precipitațiile ce vor determina caracterul torențial al văilor, iar pe de altă parte de apele freatice. Principalele izvoare de pe teritoriul comunei își au originea în apele pluviale intrate în sol la mari distanțe în zona munților Buzăului, Siriu-Penteleu.

O parte din apele freatice se infiltrează spre vale și formează pânza freatică, exploatată de locuitorii satelor prin izvoare captate: Izvorul Cârnu, izvorul de la Piatra Bufniței, Aninoasa, Valea cu Anini, Barasca. Nivelul freatic se află la adâncimea de 5-17 m, în funcție de morfologia terenului, fiind alimentat de apele provenite de pe versanții și afluenții secundari ai râului Buzău.

Alimentarea cu apă potabilă se realizează prin captări din surse de suprafață, prin 2 drenuri orizontale și un puț collector. Sunt racordate la această rețea satele Cislău, Bărăști, Scărișoara și Gura Bâscei.

Apele uzate menajere rezultate de la o parte din populația comunei se colectează prin rețeaua de canalizare a comunei și sunt dirijate spre stația de epurare aflată pe malul stâng al pâraului Barasca. Conform Raportului privind starea mediului a județului Buzău 2021 nivelul de colectare a apelor uzate la nivelul localității este următorul:

UAT/Operator economic	Lungime (km)	Volum evacuat (mii km)	Număr localități	Populație racordată/grad de racordare (nr.persoane/%)
SC COMPANIA DE APA BUZĂU	6	5,196	1	110/1,92%

În ce privește nivelul de epurare a apelor uzate în același raport se menționează următoarele:

Volum total de ape evacuate (mii mc)	Volum suficient epurat(mii mc)			Volum suficient epurat(mii mc)			Poluanți specifici	Încărcare to/an	Grad de epurare
	Epurare primară	Epurare secundară	Epurare terțiară	Epurare primară	Epurare secundară	Epurare terțiară			
5,19	5,19	5,19	0	-	-	-	MTS	0,026	99,26
							CBO5	0,029	98,31
							Azot total	0,059	86,83
							Fosfor total	0,005	90,51
							RF	<LM	<LM
							Detergenți	<LQ	<LQ

Cei mai importanți factori care afectează în mod direct sau indirect starea apelor de suprafață și apelor subterane, cu impact major în gestiunea resurselor de apă, au fost identificați ca fiind: poluarea cu substanțe organice, poluarea cu nutrienți, poluarea cu substanțe periculoase și alterările hidromorfologice. Cel mai mare impact asupra calității apelor de suprafață și în mod deosebit în ceea ce privește poluarea cu substanțe organice este determinat de evacuările urbane. Poluarea apelor de suprafață cu substanțe organice se datorează și gradului redus de racordare la rețelele de canalizare sau funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare. O altă cauză poate fi reprezentată de dezvoltarea unor zone urbane, fără a se asigura și dotarea cu sisteme și instalații de alimentare cu apă și de canalizare, care „se reflectă, apoi, în evacuările de apă neepurate în emisarii naturali, ceea ce duce la o protecție insuficientă a resurselor de apă“. În zonele rurale o sursă importantă de poluare este reprezentată de activitățile agricole și gestionarea incorectă a deșeurilor.

### **2.1.6. Solurile**

Solurile dominante în zona comunei Cislău sunt cele brune, brune luvice și brune argiloiluviale. Aceste soluri au luat naștere având ca suport loessul.

Materialul component, reprezentat prin substanțe minerale rezultate din dezagregarea fizico-mecanică sau din alterarea chimică a rocilor și mineralelor și din substanțe organice provenite din resturi vegetale și animale a suferit transformări profunde în cursul procesului de geneză.

Roca mamă a cernoziomurilor ciocolatii din zonă este reprezentată de loess. Cernoziomurile slab și profund levigate sunt soluri în curs de degradare și au o mare importanță agro-economică. Ele se găsesc la altitudini ce nu depășesc 100 m în zona colinară, acolo unde stratul acvifer este situat la adâncimi de peste 15 m.

Soluri specific silvostepii, foarte fertile, cernoziomurile levigate în depresiunea Cislăului se explică prin distrugerea pădurilor de odinioară din nevoia extinderii terenurilor agricole, urmată de exploatarea lemnului odată cu dezvoltarea industriei.

Solurile de pădure, bogate în humus, reprezentate prin sol brun de pădure sunt valorificate în prezent în pomicultură, viticultură, cultura porumbului și dezvoltarea pășunilor.

Solurile azonale sunt solurile aluvionare formate în urma revărsărilor și inundațiilor. Aceste soluri sunt tinere, în curs de formare prin descompunerea vegetației și microorganismelor din zonă, sub influența unui climat de stepă. Ca importanță economică solurile aluvionare sunt favorabile culturilor agricole, pășunilor și legumiculturii.

Solul poate fi afectat fie de factori naturali (clima, forme de relief, etc.), fie de acțiuni antropice agricole și industriale. Factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solului și chiar anularea funcțiilor acestuia. Activitățile antropice produc dereglare funcționării normale a solului ca biotop în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau artificiale, afectând fertilitatea și capacitatea sa bioproductivă, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ. Deoarece reprezintă o resursă limitată și neregenerabilă, degradarea solului are un impact puternic asupra altor zone de interes, precum: apa, sănătatea populației, schimbările climatice, protecția naturii, supraviețuirea ecosistemelor, securitate alimentară.

### **2.1.7. Riscuri naturale**

#### **Riscul seismic**

Cutremurele de pământ cunosc în țara noastră o frecvență deosebită (între 1901 și 2000 au fost peste 600 cutremure) și chiar de intensitate mare (1940-magnitudine-,7; 1977, magnitudine-7,2; 1986-

magnitudine-7; 1990 magnitudine-6,7). Acestea au focarul in zona Vrancea, la Curbura Carpatilor, la adancimi cuprinse intre 100 si 200 km (focare intermediare) pe asa-numitul plan Benioff.

Zona corespunde unei parti din regiunea in care se produce subductia microplacii Marea Neagra in astenosfera proces insotit de acumularea lenta de energie seismica si de descarcari bruste, violente, la intervale de 30-50 ani.

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

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

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

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

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

Conform Normativ P100-1/2013 pentru protectia antiseismica a constructiilor, din punct de vedere seismic zona se caracterizeaza prin urmatoarele elementele:

*Coefficient "ag"=0,40*

*Perioada de colt a spectrului de rasuns "Tc=1,6*

Conform STAS 11 100/1993, partea centrala si nordica se situeaza in interiorul izoliniei de intensitate macroseismica  $I = 8_1$  (opt) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani iar partea sudica in interiorul izoliniei de intensitate macroseismica  $I = 9_2$  (noua) pe scara MSK unde indicele 2 corespunde unei perioade medii de revenire de 100 ani.

Comuna Cislau se situeaza in zona de risc seismic datorita pozitiei geografice, conditiilor geologice si mai ales tectonice, exista pericolul manifestării acțiunilor distructive a unor cutremure de pământ. 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.

Voica Voichita Suraru in "Monografiai Comunei Cislau "2010 a prezentat dosarul cutremurului din 1940. Pagubele au fost semnificative: gara a fost complet distrusa la fel si bisericile din Cislau, Scarisoara si Gura Bascii, au fost avariate scoli si distruse 45 de case. Efectele acestui cutremur au fost majore.



Pe teritoriul comunei poate fi afectat fondul construit, în special până în anul 1977. De asemenea, în urma unor seisme de mare intensitate se pot produce dezastre complementare, ca: avarii la amenajările hidrotehnice Siriu și Cândești, alunecări mari de teren în zonele menționate, incendii de masă, accidente tehnologice la agenți economici, avarii majore la rețelele electrice, termice, de gaze și telecomunicații.

### **Risc de instabilitate**

Conform Legii 575 din 2001 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V –a Zone de risc natural localitatea nu este încadrată ca zona de risc mediu-mare la alunecări de teren în Anexa 7 -UNITATI TERITORIAL ADMINISTRATIVE AFECTATE CU RISC DE ALUNECARI DE TEREN.

Conform evaluării zonelor cu potențial de instabilitate din ‘Ghidul pentru identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție asupra terenurilor pentru prevenirea și reducerea efectelor acestora în vederea satisfacerii cerințelor de siguranță în exploatarea construcțiilor, refacere și protecție a mediului’, indicativ GT006-97, există zone de risc pentru alunecări de teren.

Consecința a petrografiei și structurii, a tectonicii, riscul declanșării acestui tip de procese geomorfologice este amplificat și de asocierea hazardului producerii seismelor de amplitudini mari, precum și de precipitații cu caracter torential și activității antropice.

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

Datorită pantelor mai mari de 20–30 grade, constitutiei litologice și despadurilor, apar alunecări de teren, ogase, torenti precum depresiuni mici cvasirotunde.

Se evidențiază ogasele de pe torentii din zona, la limita superioară a pădurii, ravenele de partea superioară a organismelor torentiale.

Relieful de denudare este reprezentat prin:

- Ogase cu fund de vale foarte larg aproximativ 6 m,
- Ravene,
- Torrenti,

Structura a generat forme geografice specifice coaste, interfluvii structurale, versanți prevăzuți cu suprafețe structurale cu pante mari. Tectonica recentă a cauzat fragmentarea dealurilor. Culmile

colinare au altitudini descrescând de la nord la sud, dependente de înclinările descendente ale stratelor din fundament și paralele cu văile principale.

Zonele de instabilitate teren ce prezinta risc mare au fost prezentate pe planșele de Riscuri naturale si antropice si Raionarea Geotehnica ale studiului de fundamentare *Condiții geotehnice și hidrogeologice*, și preluate în planșele P.U.G.. Riscul pe amplasament se va evalua în studiile geotehnice de detaliu pentru fiecare obiectiv în parte.

### **Risc de inundabilitate**

Conform Legii 575 din 2001 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a V –a Zone de risc natural localitatea nu este încadrata ca zona de risc la inundatii pe cursuri de apa în Anexa 5 -UNITATI TERITORIAL ADMINISTRATIVE AFECTATE DE INUNDATII.

Geneza viiturilor este legata de regimul precipitatiilor.Marea majoritate s-au produs ca urmare a ploilor torentiale cu intensitate mare (viituri pluviale ) în timp ce viiturile pluvio-nivale si nivale au o frecventa mai mica si afecteaza mai ales afluentii.

Aerul cald produce topirea zapezilor, ridicand gradul de umplere a rețelei hidrografice.

Viiturile pot fi aduse de unul, sau mai multi, sau de toti acesti factori cumulati.

Scurgerea maxima este declansata în general de ploi în intervalul mai-noiembrie,de topirea zapezilor(primavara) sau de suprapunerea celor doua fenomene(2005).

Viituri mari au avut loc în anii 1975, 1979, 2004, 2005,2007,2010,2012,2015,2016,2018,2019.

În august 2004 pe teritoriul comunei s-au înregistrat precipitatii abundente producându-se cresteri de debite pe cursurile de apă.

În septembrie 2005, s-au înregistrat perioade cu precipitatii însemnate cantitativ, fiind însoțite și de viituri pe principalele rauri monitorizate, care s-au situat între cotele de atenție și cotele de inundatie.

În martie 2018 s-au înregistrat cresteri importante de debite. Datorita ploii torentiale și aportului de material adus de pe versanti de torenți ,soseaua DN 10 a fost acoperita și s-au inundat gospodarii.

În iunie 2019 ploile torențiale au afectat patru gospodării cu 3 anexe și curtea șc oliei din Bâsca Chiojd De asemenea, pârâul Bâsca Chiojd a ieșit din matcă și a inundat DN10.

Paraurile din zona sunt organisme torentiale debitul lor variind în funcție de precipitatii cuvertura vegetala și substrat.Transportul de material solid este în cantitate mare și în cazul viiturilor exista pericolul de colmatare a albiilor.

In regiunea subcarpatice, intre 600 si 450 m altitudine, sursele de apa provenite din ploi sunt aproximativ egale cu cele provenite din zapezi, insa aportul provenit din apele subterane este sensibil redus (sub 10%, scazand pana sub 1% in regiunile argiloase inalte).

In cadrul teritoriului domina alimentarea pluvio-nivala (40-50%) in nord si cea pluvial moderata in sud. Topirea zapezilor provoaca ape mari primavara si viiturile din acest anotimp (combinat cu ploi).

Pentru teritoriul administrativ al comunei, au fost preluate de pe site-ul rowater.ro, benzile de inundabilitate stabilite in cadrul Directivei 2007/60/CE.

Hartile de hazard si risc la inundatii au fost intocmite pentru zonele desemnate ca avand un risc potential semnificativ la inundatii, in cadrul primei etape de implementare a Directivei 2007/60/CE - **evaluarea preliminara a riscului la inundatii** care a avut ca termen de raportare la Comisia Europeană - martie 2012 (termen indeplinit de Romania).

Diminuare a Efectelor Inundatiilor (P.P.P.D.E.I.), bazate pe metode stiintifice / avansate de modelare hidraulica, dar si pe rezultatele unor metode simplificate de generare a curbelor de inundabilitate, aplicate in zonele neacoperite de P.P.P.D.E.I. Hartile de hazard la inundatii prezinta extinderea zonei inundate, specifică unor debite cu diferite probabilități de depășire.

Elaborarea hartilor de risc la inundatii s-a bazat pe hartile de hazard la inundatii si pe analiza datelor privind elementele expuse hazardului si a vulnerabilitatii acestora. In conformitate cu cerintele Directivei, hartile de risc la inundatii indica potentialele efecte negative asociate și exprimate în următorii termeni: numărul aproximativ de locuitori potențial afectați; tipul de activitate economică din zona potențial afectată; instalațiile IPPC (cf. anexei I a Directivei 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării), care pot produce poluare accidentală în cazul inundațiilor; zonele protejate potențial afectate, etc.

Hartile de hazard si risc la inundatii au fost elaborate, conform Directivei 2007/60/CE pentru 3 scenarii de inundabilitate:

- scenariul cu probabilitate mica (pentru debite maxime cu probabilitate de depasire 0,1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 1000 de ani);
- scenariul cu probabilitate medie (pentru debite maxime cu probabilitate de depasire 1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 100 de ani);
- scenariul cu probabilitate mare (pentru debite maxime cu probabilitate de depasire 10% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 10 de ani).

Zonele inundabile identificate pe teritoriul administrativ al comunei au fost evidenciate pe plansele de Riscuri naturale si antropice si Raionarea Geotehnica ale studiului de fundamentare *Condiții geotehnice și hidrogeologice*, și preluate în P.U.G.

Inundații se pot produce și ca urmare a avarierii și distrugerii barajul SIRIU situat in amonte de comuna, pe raul Buzau.

### **Riscuri climatice**

În raport cu aceste caracteristici fizice, ca și cu predominanța sezonieră a unui sau altui tip de masă de aer, în zona se pot distinge următoarele tipuri de hazarduri și riscuri climatice:

**Pentru sezonul cald** sunt specifice următoarele fenomene meteorologice: averse de ploaie, ce pot avea și caracter torențial, descărcările electrice, vijeliile și grindina. De cele mai multe ori aceste fenomene sunt asociate.

**Aversele de ploaie** pot genera situații de risc prin cantitățile însemnate de precipitații căzute în scurt timp. În zona nivelul mediu anual al zilelor cu precipitații lichide se situează între 60-80 zile. Caracterul precipitațiilor este stric legat de dinamica și structura maselor de aer ce tranzitează această regiune.

Precipitațiile atmosferice pot constitui factor de risc meteorologic atunci când depășesc anumite cantități și prezintă o intensitate foarte puternică:

**Cod roșu** - precipitații peste 50 l/mp în cel mult o ora,

- sau cantități de precipitații de cel puțin 80 l/ mp în 3 ore.

**Cod portocaliu** - cantități de precipitații peste 35 l/mp în cel mult 1 ora;

- cantități de precipitații de cel puțin 60 l/mp în 3 ore;

**Cod galben** - cantități de precipitații normale pentru regiunea respectivă, dar temporar pot deveni periculoase pentru anumite activități, și anume cantități de precipitații peste 25 l/mp în cel mult o ora, - cantități de precipitații de cel puțin 45 l/mp în 3 ore.

**Grindina** este fenomenul care se manifestă în situația unor mișcări convective puternice ale aerului și devine fenomen meteorologic periculos, ori de câte ori se produc căderi de grindina, chiar dacă nu sunt însoțite de descărcări electrice. Acest fenomen meteorologic devine factor de risc atunci când se produc căderi de grindina de mari dimensiuni, ori când grindina se așterne sub forma unui strat continuu și/sau se produc pagube materiale,

**Descărcările electrice** apar în condițiile unor mișcări convective puternice ale aerului și sunt înregistrate mai ales în sezonul cald al anului, din luna aprilie până în luna august. Ele pot fi insolite de creșterea turbulentei aerului manifestată prin intensificări violente ale vântului care pot avea și aspect de vijelie. Numărul mediu anual al zilelor în care se înregistrează descărcări electrice este cuprins între 20-25 zile/an.

**Pentru sezonul rece** sunt caracteristice fenomenele meteorologice periculoase de ninsoare sau strat gros de zăpadă, viscol, depuneri de gheață pe conductorii aerieni.

*Ninsoarea* poate constitui fenomen meteorologic de risc atunci când se produc creșteri ale stratului de zăpadă cu 50 cm sau mai mult în 24 de ore, determinând înzăpezirea drumurilor și a cailor ferate, creând pericolul de prăbușire a acoperișurilor și a unor construcții.

Căderi mari de zăpadă au avut loc în anii 1954 și 1994, 2012 când stratul de zăpadă a atins înălțimea de 1,50-2,00 m. Zonele de troienire sunt evidențiate pe planșa de riscuri natural și antropice. Se recomandă amplasarea de perdele de protecție pentru a înlătura disfuncționalitățile generate de acest risc.

*Viscolul* (*transport de zăpadă la înălțime*) se înregistrează atunci când se produce transport de zăpadă deasupra nivelului ochiului observatorului meteo.

Viscolul este factor de risc atunci când ninsoarea abundentă este însoțită de vânt cu viteză 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 sau feroviare.

*Depunerile de gheață* se produc pe sol sau pe diferite obiecte (polei, chiciura, zăpadă îngheață, lapoviță) și sunt fenomene meteorologice de risc atunci când prin prezența lor pot periclita circulația rutieră (polei) sau prin dimensiunile lor pot provoca avaria conductorii aerieni.

Prin producerea fenomenelor de înzăpezire, polei sau blocaje de gheață pe cursurile de apă pot fi afectate:

- comunicațiile rutiere pe drumurile naționale datorită reducerii traficului sau a blocării acestuia precum și drumurile județene / comunale / sătești și implicit localitățile din zonă în special cele montane unde se simte lipsa variantelor ocolitoare. Lipsa variantelor ocolitoare și apariția unor astfel de fenomene poate conduce la izolarea temporară a unor localități.
- terenurile pot fi afectate în special de poduri / blocajele de gheață datorită consecințelor acestor fenomene (eroziune, inundație, etc);
- obiectivele socio – economice pot fi afectate prin reducerea sau oprirea activității, lipsa sau reducerea traficului rutier sau prin fenomenele indirecte ce se pot produce (eroziunea terenului, inundații).

Până în prezent producerea fenomenelor de înzăpezire, polei sau blocaje / poduri de gheață nu au impus evacuarea populației și nu au avut impact asupra activității socio – economice nefiind necesare măsuri pentru diminuarea acestora.

Se recomanda amplasarea de perdele de protectie.

### **Riscuri antropice**

Teritoriul al comunei este traversat de o serie de retele astfel:

- cablu telefonic ;
- linii de curent electric de joasa si inalta tensiune ;
- conducte apa ;
- conducte canalizare ;

Aceste retele prezinta un risc in situatia avarierii lor si de aceea la amplasarea constructiilor se va avea in vedere distanta impusa de reglementarile in vigoare iar la autorizarea proiectelor de constructie se va solicita avizul de la institutiile competente (Apele Române, Electrica S.A., etc).

### **MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE**

#### **Masuri pentru reducerea riscului seismic**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Majoritatea acestor tipuri de cladiri constituie prioritate absoluta la interventie.

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

În ceea ce privește modul de utilizare a terenurilor, a amplasării construcțiilor care urmează a fi cuprinse în planurile de urbanism nu sunt identificate reglementări pe plan internațional care să impună restricții de autorizare și amplasare a unor construcții.

Specialiștii, prin măsuri adecvate de evaluare a efectelor seismelor și prin estimarea cât mai exactă a efectelor condițiilor locale de amplasament (studii, investigații geotehnice și geofizice, investigații seismice) printr-o proiectare la standarde internaționale, utilizare de materiale de calitate și sisteme moderne, pot executa toate tipurile de construcții.

#### **Măsuri în zone afectate de inundații**

- Respectarea zonelor de protecție pentru cursurile de apă, conform legislație în vigoare
- Redimensionarea podurilor și podețelor subdimensionate.
- Redimensionarea profilelor santurilor și realizarea unui sistem unitar de șanturi și rigole pentru a prelua apele excedentare în urma precipitațiilor maxime.
- Efectuarea unei rețele de canalizare pluvială dimensionată pe tot teritoriul.
- Înalțarea malurilor în zonele cu slabă încastrare a albiilor minore.
- Reabilitarea apărărilor de mal în zonele unde acestea sunt compromise datorită eroziunii intense
- Efectuarea lucrărilor de curățire și decolmatare a albiilor pentru a permite scurgerea în parametrii optimi.
- Regularizarea afluenților

#### **Măsuri în zone afectate de alunecări de teren**

Principalele elemente și măsuri necesare pentru reducerea instabilității zonelor supuse hazardului natural la alunecări de teren

##### ***Măsuri de re-terasare***

- înlăturarea de material din zona de coama a versanților;
- adăugarea de material în zona de picior a versanților (berme sau umpluturi);
- reducerea pantei

##### ***Măsuri de drenaj***

- drenuri de suprafață pentru prevenirea infiltrării apei în zona alunecării (șanturi și tevi colectoare)

##### ***Structuri de sprijin***

- gabioane
- ziduri de sprijin de greutate sau pamant armat

- Structuri discontinue din piloți, coloane sau barete

### **Îmbunătățirea terenului**

- colmatarea fisurilor din roci
- injectarea
- coloane de var

Pentru zonele de hazard se va evalua gradul de stabilitate a terenului și propuneri de lucrări în cazul în care este necesar.

La proiectarea construcțiilor se va evalua gradul de stabilitate al versanților limitrofi și se va stabili distanța de amplasare față de versanții instabili.

Se vor lua măsuri de amenajare a suprafeței versanților cu platforme și ziduri de sprijin

În zonele fără vegetație, se vor lua măsuri de plantare de pomi (salcâm, anin, pin, frasin, catina).

Se vor efectua lucrări de drenare a apei din precipitații și organisme torențiale.

### **2.1.8 Flora și fauna**

**Vegetația** sectorului studiat se încadrează, în zona pădurilor de foioase ce ocupă partea dealurilor subcarpatice înalte și mai precis zona subetajului de fag.

Speciile de plante și arbori specifici teritoriului administrativ al comunei sunt redată de predominanța următoarelor specii: fagul (*Fagus sylvatica*), gorunul (*Quercus petraea*), mai ales în zona de deal, carpenul (*Carpinus betulus*), paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), jugastrul (*Acer campestre*), bradul (*Abies alba*), pinul silvestru (*Pinus sylvestris*), pinul negru (*Pinus nigra*).

Subarbuștii întâlniți sunt: voinicer și lemn râios (*Evonymus europae*, *Evonymus verrucosa*), alun (*Corylus avellana*), corn, sânțer (*Cornus mas*, *Cornus sanguinea*).

Flora erbacee este alcătuită din: păiuș (*Festuca sylvatica*), firuța de pădure (*Poa nemoralis*), mărgeluță (*Melica uniflora*), ferigi (*Dryopteris filix mas*), murul (*Rubus hirtus*, *Rubus nigra*), păștița (*Anemone ranunculoides*), rodul pământului (*Arum maculatum*), cucuta de pădure (*Galium schultesii*), leurda (*Allium ursinum*), păiușcă (*Agrostis tenuis*), târșa mare sau păiușul bălților (*Deschampsia caespitosa*), țapoșica (*Nardus stricta*), golomat (*Dactylis glomerata*), hurișor (*Poa annua*), zâzanie (*Lolium perenne*), bārboasa (*Botriochloa ischaemum*), păiuș (*Festuca valensiacae*), scradă (*Festuca drymeia*), trestioara (*Calamagrostis arundinacea*), mușchi: (*Mnium cuspidatum*, *Mnium affine*).

Plante de primăvară: vioreaua (*Scilla bifolia*), brebenei (*Corydalis cava*), ceapa ciorii (*Gagea lutea*), ghiocelul (*Galatium nivalis*), rogozuri (*Carex pilosa*, *Carex sylvatica*).



### Vegetația azonală

Vegetația azonală este specifică arealelor cu exces de umiditate.

Specific acestor areale sunt: aninul negru (*Alnus glutinosa*), aninul alb (*Alnus incata*), ce alternează cu salcia (*Salix alba*), iarba câmpului (*Agrostis stolonifera*), cu specii de *Carex* (rogoz) și *Juncus* (țipirig). Stuf (*Phragmites communis*), papura (*Typha latifolia* și *Typha angustifolia*). În arealele mlăștinoase se întâlnesc specii de stuf, papură, rogoz, țipirig, iar în cele alimentate pluvial se întâlnește mușchiul de turbă (*Sphagnum*) și mesteacănul pitic (*Betula nana*).

Vegetația arboricolă cât și cea ierboasă reprezintă o sursă importantă de venit pentru localitate. Acestea sunt: plante melifere (plante puternic polenizate folosite pentru apicultură), ciupercile, plantele de pădure cu fructe, plante medicinale și aromatice și brazi pentru pomii de iarnă. Principala specie forestieră importantă din punct de vedere apicol, este salcâmul, pe lângă aceasta se adaugă și flora spontană (zmeurul, murul, măceșul, păducelul, socul, flora erbacee ș.a.).

Ciupercile comestibile se recoltează și valorifică: ceea ce prezintă pondere economică mare sunt hribii și ghebele. Pe lângă acestea se mai întâlnesc următoarele specii de ciuperci comestibile: crăița, ciuciuleții, vinețica, bureții vineți, păstrăvul fagului.

Arbuștii fructiferi cu pondere economică mare sunt: zmeurul, murul și măceșul. Pe lângă aceștia, în flora spontană se mai întâlnesc: afinul, alunul, păducelul, socul negru și roșu, ș.a.

Plantele medicinale și arome aparțin florei spontane, printre speciile predominante sunt: sunătoarea (*Hypericum perforatum*), cimbrisorul (*Thymus montanus*, *Tymus alpestris*), coada calului, traista ciobanului, codița șoricelului, socul, pătlagina, cicoarea, mușetelul, păducelul, măceșul, menta, crețșoara, salvia, rostopoasca, cătina, muguri de brad, conurile de la brad molid și pin, larița, ienupărul, piciorul cocoșului, păștița ș.a.

Valorificarea acestora pe lângă venitul aferent reprezintă o sursă naturală pentru tratament și reconfortare.

### Fauna

Fauna este bogată și variată în concordanță cu condițiile oferite de cadrul natural.

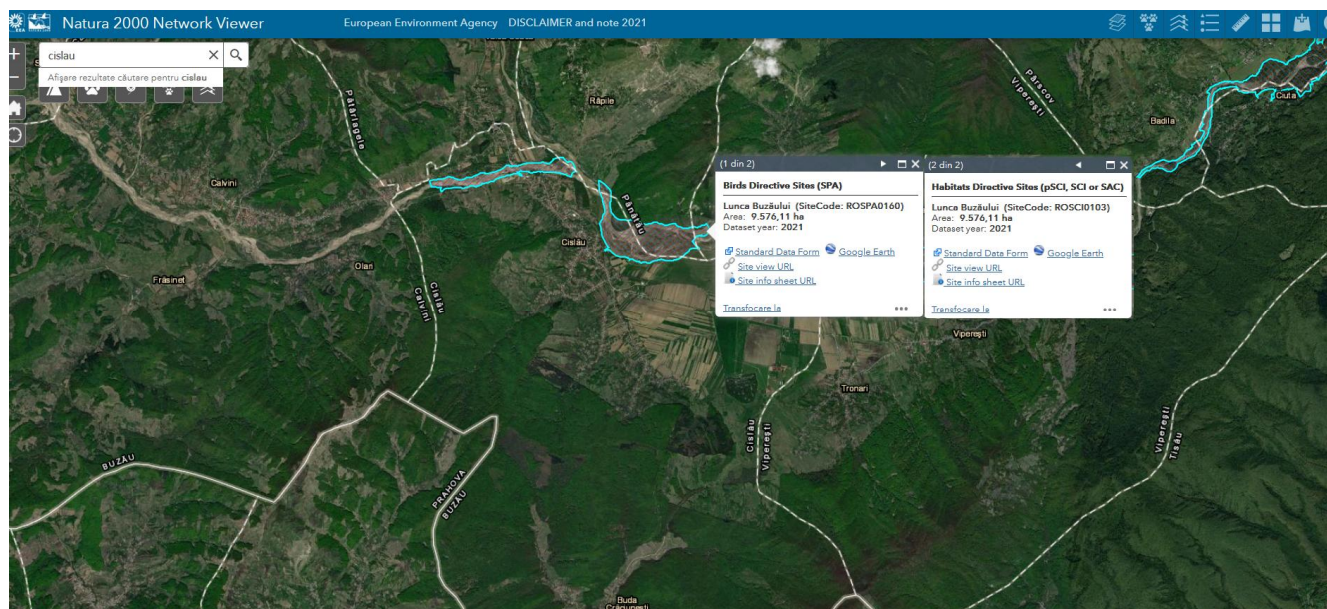
Speciile de animale ăspândite în aria zonei sunt: mistrețul (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), vulpe (*Vulpes vulpes*), jder de copac (*Martes martes*), șoarecele gulerat (*Apodemus flavicolis*), veverița (*Sciurus vulgaris*), jderul de piatră (*Martes foina*), pârșul (*Glis glis*). Păsări: lăstunul mare sudic (*Alpus melba*), potârnichea (*Perdix perdix*), ciocănitoarea sură (*Picus canus*), gaița (*Garrulus glandarius*), mierla (*Merula*), ciocârlia de pădure (*Lulula arborea*), pițigoii (*Aegythalos caudatus*), cinteaza (*Fringila coelebs*) ș.a., ierunca (*Tetrastes bonasia*), șorecarul (*Buteo buteo*), buha (*Bubo bubo*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), ciocănitoarea mare (*Dentrocopos majos*), pițigoii

mare (*Parus major*), pitulicea sfârâietoare (*Phylloscopus sibilatrix*), Uliul păsărar (*Accipiter nisus*), porumbelul de scorbura (*Columba oenas*), porumbelul gulerat (*Columba palumbus*), codbatura (*Motacilla alba*), codobatura galbenă (*Motacila flava*), porumbeii sălbatici (*Columba palumbus*, *Columba oenas*) și turtureaua (*Streptopelia turtur*), graur (*Sturnus vulgaris*), mierla (*Turdus merula*), stâncuța (*Corvus monedula*), privighetoarea neagră (*Sylvia atricapilla*), privighetoarea roșie (*Luscinia megarhynchos*), ciocănitoarea sură (*Picus canus*), pițigoiiul de livadă (*Parus lugubris*), gaița (*Garrulus glandarius*) etc. Răpitoarele cu pene specifice dealurilor piemontane sunt, în primul rând, gaia roșie (*Milvus milvus*), oaspete de vară, uliul porumbar (*Accipiter gentilis*) și viesparul (*Pernis apivorus*). Dintre mamifere reținem: pârșul de stejar sau de ghindă (*Eliomys quercinus*), pârșul cu coadă stufoasă (*Dryomys nitedula*).

**Pe teritoriul administrativ al comunei Cislau, judetul Buzau, exista:**

- situl de importanță comunitară, ROSAC0103 Lunca Buzăului, sit desemnat prin Hotararea nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- aria de protecție speciala avifaunistică, ROSPA0160 Lunca Buzăului desemnata prin HG 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.



**ROSCI0103 Lunca Buzăului (informatii conform formularului standard al ariei, actualizat in decembrie 2020):**

**Suprafata sitului: 9575.40 ha.**

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Tipuri de habitate					AIBICID	Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBIC			Eval. globala
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	
1530	X		2			B	C	B	B
3130			0		Buna	D			
3240			3		Buna	C	B	A	A
62C0	X		4		Buna	D			
6430			0		Buna	B	C	B	A
91E0	X		7		Buna	B	C	B	A
91F0			1		Buna	D			
92A0			128		Buna	B	C	B	B
92D0			585		Buna	B	B	B	B

**Legendă**

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – ne semnificativă

Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

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

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Specie					Populație					Sit				
Ggru p	Cod 1355	Denumire științifică	S	N P	Tip P	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date G	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M		Lutra lutra									C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândau)			P				P		C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P					G	D			
F	6964	<i>Barbus meridionalis</i> all others()			P				P	DD	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex			P				P	DD	C	C	C	C
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> Q			P				P	DD	C	C	C	C
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> ()			P				P	DD	C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				P		D			
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> ()			P				P	DD	C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P					M	C	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			P				P		C	C	C	C
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B

**RAPORT DE MEDIU**  
**ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**Comuna Cislău, Jud. BUZĂU**

**Legendă**

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

**Alte specii importante de floră si faună**

Specii				Populație			Motivație								
Grup	Cod	Denumire științifică Lepus europaeus(lepure de câmp)	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M								P							X
M	2595	Neomys anomalus						P						X	
M		Sus scrofa(Mistret)						P							X
A	2361	Bufo bufo						C						X	
A	6997	Bufotes viridisQ						C	X					X	
A	1203	Hyla arborea						R	X					X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X					X	
A	2415	Lacerta praticola						P						X	
A	1263	Lacerta viridis						C	X					X	
A	1292	Natrix tessellata						P	X					X	
A	1200	Pelobates syriacus						R	X					X	
A	2351	Salamandra salamandra						P						X	
A	2353	Triturus alpestris						P						X	
F	2500	Alburnoides bipunctatus(Beldita)						P						X	
F	2508	Chondrostoma nasus(Mate-negre)						P						X	
F		Gobio gobio						P							X
F		Leuciscus cephalus(Clean)						C							X
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)						P						X	
I	1066	Apatura metis						P	X					X	
I	1050	Saga pedo						P	X					X	
P		Agrimonia eupatoria(Turita mare )						C							X
P		Alnus glutinosa						C							X
P		Alnus incana						C							X
P		Althaea officinalis(Nalba )						P							X
P		Angelica archangelica						P							X
P		Artemisia absinthium(Pelin )						C							X
P		Calamagrostis pseudophragmites						P							X
P		Campanula sibirica						P							X
P		Equisetum telmateia						C							X
P		Euphorbia seguierana						C						X	
P		Filipendula ulmaria(Cretușca )						C							X
P		Hippophae rhamnoides(Catina)						C							X
P		Impatiens noli-tangere						P							X
P		Ligustrum vulgare						C							X
P		Lotus tenuis						C							X
P		Oenothera biennis						P							X
P		Populus alba						C							X

**RAPORT DE MEDIU  
ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
Comuna Cislău, Jud. BUZĂU**

P	Populus nigra(Plop negru)							C						X
P	Pulmonaria rubra							P						X
P	Ranunculus ficaria							C						X
P	Ranunculus repens							C						X
P	Rhamnus catharticus(Crusin )							P						X
P	Rubus caesius(Mur de miriDte)							P						X
P	Rumex sanguineus							P						X
P	Salix alba(Salcie alba)							C						X
P	Salix fragilis							c						X
P	Salix purpurea							P						X
P	Salix triandra							c						X
P	Salix viminalis							P						X
P	Salvia nemorosa							c						X
P	Tamarix ramosissima							c						X
P	Telekia speciosa							c						X
P	Verbascum blattaria							c						X

**Caracteristici generale ale sitului:**

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	25.73
N07	Mlastini, turbarii	1.28
N09	Pajisti naturale, stepe	0.92
N12	Culturi (teren arabil)	4.88
N14	Pasuni	20.48
N15	Alte terenuri arabile	5.02
N16	Paduri de foioase	37.03
N21	Vii si livezi	0.71
N22	Stâncarii, zone sarace în vegetatie	0.36
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.92
N26	Habitat de paduri (paduri în tranzitie)	2.67

**Alte caracteristici ale sitului:**

Zavoaiile au o structura foarte variata, care poate merge de la simple aglomerari de plante pâna la structura obisnuita de padure, cu straturi multiple bine individualizate. Zavoaiile de munte sunt formate din anin alb cu flora de Pulmonaria rubra si specii hidrofile ca Impatiens noli-tangere, Ranunculus repens. Zavoaiile de deal au ca specie dominanta aninul negru asociat cu aninul alb la altitudini mai mari si cu plopul alb, salcia, ulmul, la altitudini mai mici. Zavoaiile de câmpie sunt formate din plop albi si negrii, salcii sau amestec de plop cu salcii (cea mai importanta fiind cea de la Gavanesti). Aglomerarile cuprind tufarisuri de alun (Corylus avellana), tufarisuri cu catina alba, rachita alba, tufarisuri cu Salix triandra, tufarisuri cu catina rosie.

### Calitate si importanta

Tufarisurile cu catina alba sunt frecvente in zona de deal a Buzaului, cu speciile caracteristice habitatului R4417, iar la câmpie (zona Gavanesti ) sunt suprafete mari cu Tamarix ramosissima si specii caracteristice habitatului R 4422, habitate protejate Emerald.

Tufarisurile de salcie (Salix triandra) corespunzatoare tipului de habitat R 4416 se regaseste in lunca Buzaului si sunt bine reprezentate.

Paduri cu anin alb si negru, respectiv Alnus incana si Alnus glutinosa, se intâlnesc in albia superioara a Buzaului si ele sunt incluse in habitatul prioritar 91EO\*.

Pe cursul inferior exista paduri de lunca cu plop alb, negru, salcie alba si situl poate fi completat cu suprafele semnificative din judtul Braila.

Obiectivele si măsurile de conservare se regăesc în planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si pădurilor nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului.

**ROSPA0160 LUNCA BUZAULUI (informatii conform formularului standard al ariei, actualizat in ianuarie 2017).**

Suprafata – 9575,4ha

Se suprapune peste ROSCI0103 Lunca Buzaului

**Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste**

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			R	20	40	i	P					
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	10	20	p	P	P	G	C	B	C
B	A043	<i>Anser anser</i>			W	100	200	i		G	C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	10	20	i	P	G	C	C	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	3	5	i		G	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	15	20	p		G	C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	50	80	p		G	D			

**RAPORT DE MEDIU  
ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
Comuna Cislău, Jud. BUZĂU**

B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	15	25	p		G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	20	30	p		G	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	70	100	p		G	D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	1	3	i		G	C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	5	8	p		G	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	300	p		G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	60	p		G	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	300	500	i	C	G	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R	100	200		P					
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	3	5	i	R	G	C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	40	60	p		G	C	B	C	B
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R	300	400	p	C					
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R					G	D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	200	300	p		G	C	B	C	B

**Legenda**

**Tip:** R- rezidenta; C- cuibaritoare; W- de pasaj, P- permanenta

**Populatie:** C – specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta

**Evaluare (populatie):** A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativa

**Evaluare (conservare):** A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa

**Evaluare (izolare):** A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa

**Evaluare (globala):** A - excelenta, B - buna, C - considerabila

**Unitatea de masura:** i= indivizi; p= perechi.

**Categ.= categorii de abundenta:** C = comun, R= rar, V= foarte rar, P= prezent.

**Calitatea datelor:** G=buna, bazata pe studii; M= medie, bazata pe date partiale, extrapolate; P = slaba, bazata pe estimari, DD = date insuficiente.

**Caracteristici generale ale sitului**

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Rauri, lacuri	25.73
N07	Mlastini, turbarii	1.28
N09	Pajisti naturale, stepe	0.92

N12	Culturi (teren arabil)	4.88
N14	Pasuni	20.48
N15	Alte terenuri arabile	5.02
N16	Paduri de foioase	37.03
N21	Vii si livezi	0.71
N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie	0.36
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine)	0.92
N26	Habitare de paduri (paduri in tranzitie)	2.67

Total acoperire 100.00

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), sfrancioc roșiatic (*Lanius collurio*) și dumbraveancă (*Coracias garrulus*). In perioadele de migrație se înregistrează efective importante de barză neagră (*Ciconia nigra*) și barza alba (*Ciconia ciconia*).

### **2.1.9. Zona destinata spatiilor verzi si sport**

În conformitate cu Legea Spațiilor Verzi (Legea nr. 24/2007, cu modificările și completările ulterioare), spațiile verzi se compun din:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;
- b) spații verzi publice de folosință specializată:
  - grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
  - cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
  - baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;
- c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli 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.

Conform OUG 114/2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minimum 26 m<sup>2</sup> de spațiu verde pe cap de locuitor.



*Astfel, zona pentru spații verzi se completează cu toate amenajările existente, precum și alte noi zone destinate agrementului (ex: zone pentru picnic în satele Gura Bâscei și Buda Crăciunești). Zona pentru spații verzi din intravilan ajunge la o suprafață totală de 13,82 ha, ceea ce reprezintă cca 30 mp/cap de locuitor (raportat la 4597 locuitori, INS - iulie 2022).*

Schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora.

Pentru protecția și conservarea spațiilor verzi, persoanele fizice au următoarele obligații:

- a) să nu arunce niciun fel de deseuri pe teritoriul spațiilor verzi;
- b) să respecte regulile de apărare împotriva incendiilor pe spațiile verzi;
- c) să nu producă taieri neautorizate sau vătămări ale arborilor și arbusturilor, deteriorări ale aranjamentelor florale și ale gazonului, distrugerii ale mușuroaielor naturale, cuiburilor de păsări și adăposturilor de animale, ale construcțiilor și instalațiilor utilitare și ornamentale existente pe spațiile verzi;
- d) să nu ocupe cu construcții provizorii sau permanente zonele inventariate ca spații verzi.

Persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate, au următoarele obligații:

- a) să asigure integritatea, refacerea și îngrijirea spațiilor verzi aflate în proprietatea lor;
- b) să contribuie, prin crearea de spații verzi, la prevenirea alunecărilor de teren, combaterea salinizării și înmlăștinirii prin lucrări de drenaj și lucrări de combatere a eroziunii solului pe baza avizelor și a acordurilor autorității centrale pentru protecția mediului și gospodărirea apelor;
- c) să coopereze cu autoritățile teritoriale și centrale pentru protecția mediului, cu cele ale autorității centrale pentru amenajarea teritoriului și cu autoritățile administrației publice locale la toate lucrările preconizate în spațiile verzi și să facă propuneri pentru îmbunătățirea amenajării acestora;
- d) să nu diminueze suprafețele inventariate ca zone verzi.

Prin administrarea spațiilor verzi se asigură îndeplinirea următoarelor obiective:

- 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 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

vegetatie;

f) extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, prin includerea în categoria spațiilor verzi publice a terenurilor cu potențial ecologic sau sociocultural.

Trebuie avut în vedere că persoanele juridice care concesionează terenuri pentru construcția și amplasarea în spațiile verzi a obiectivelor pentru activități economice și socioculturale sunt obligate să obțină avizele, acordurile și autorizațiile prevăzute de legislația în vigoare. Locul de amplasare a obiectivelor, suprafața terenurilor și condițiile de desfășurare a activității ulterioare se determină în baza unor proiecte de specialitate, de amenajare a teritoriului și urbanism, avizate și aprobate conform legii, cu obligativitatea ca suprafețele cumulate ale acestor construcții să nu ocupe mai mult de 10% din suprafața spațiului verde respectiv.

**Conform Legii 54/2012 privind desfășurarea activităților de picnic, primăria va declara printr-o hotărâre de Consiliu Local zonele care vor deservi pentru activitățile de picnic, zone care vor fi introduse în intravilanul comunei.**

**PROPUNERI PENTRU RESPECTAREA LEGII 54/2012** privind desfășurarea activităților de picnic .

Amenajarea locului pentru picnic, conform noilor norme Legea 54/2012, se face în următoarele condiții:

- Stabilirea punctului (punctelor) de picnic se va face numai cu avizul Consiliului Local;
- Locurile propuse nu vor afecta vegetația valoroasă din zonă;
- Amenajarea unor zone cu mobilier și dotări specifice activității de picnic;
- Luare de măsuri drastice pentru cei ce degradează calitățile cadrului natural, prevederea de containere pentru colectarea deșeurilor de tip menajer;
- Stabilirea unor locuri de parcare și asigurarea accesului fără afectarea circulației principale;
- Luarea de măsuri pentru prevenirea și evitarea unor eventuale incendii;
- Asigurarea unei echipări edilitare: puncte de apă tip cisternă, cabine WC ecologice.

### **2.1.10. Factorul antropic. Populația.**

#### **EVOLUȚIA POPULAȚIEI**

Descrierea evoluției populației comunei Cislău s-a realizat folosind datele furnizate de Institutul Național de Statistică prin baza de date Tempo On-line – serii de timp, Recensământul populației, gospodăriilor și locuințelor (2002, 2011), precum și alte date statistice obținute de la diferite instituții publice județene (Direcția Județeană de Statistică).

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Cislău se ridică la 4.697 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 5.032 de locuitori.

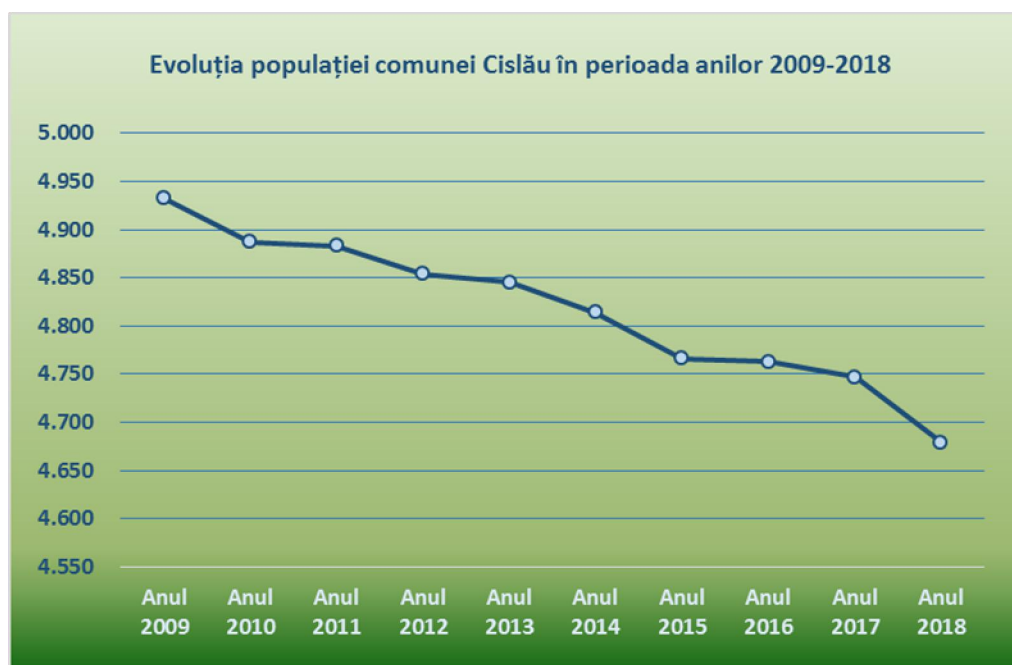
### Evoluția populației

*Volumul populației comunei Cislău în perioada 2009-2018*

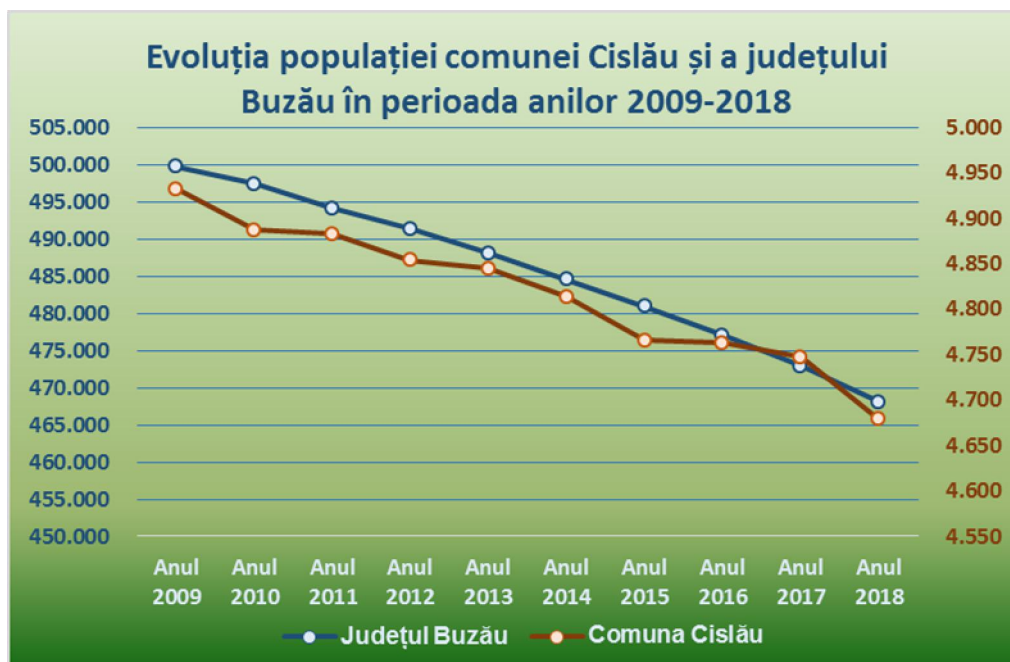
Anul	Număr total locuitori	Număr locuitori pe sexe	
2009	4.932	2.411	Masculin
		2.521	Feminin
2010	4.887	2.399	Masculin
		2.488	Feminin
2011	4.883	2.412	Masculin
		2.471	Feminin
2012	4.854	2.398	Masculin
		2.456	Feminin
2013	4.845	2.381	Masculin
		2.464	Feminin
2014	4.814	2.362	Masculin
		2.452	Feminin
2015	4.766	2.353	Masculin
		2.413	Feminin
2016	4.763	2.373	Masculin
		2.390	Feminin
2017	4.747	2.364	Masculin
		2.383	Feminin
2018	4.679	2.343	Masculin
		2.336	Feminin

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

Începând cu **anul 2009**, populația comunei Cislău a înregistrat scăderi continue până la finalul anului 2018. În ceea ce privește distribuția pe sexe a populației comunei, se poate observa o pondere mai mare a populației de sex feminin.



*Evoluția populației comunei Cislău în perioada anilor 2009-2018*  
*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*



*Evoluția populației comunei Cislău și a județului Buzău în perioada anilor 2009-2018*  
*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

Analizând din punct de vedere comparativ, evoluția populației comunei Cislău cu cea a populației județului Buzău se observă o evoluție similară pe toată perioada analizată.

### Densitatea populației

**Densitatea populației** reprezintă numărul de persoane pe unitate de suprafață, măsurându-se, în general, în persoane pe kilometru pătrat și obținându-se prin împărțirea numărului de locuitori la suprafață în kilometri pătrați.

*Densitatea populației comunei Cislău și a județului Buzău (2008, 2018)*

	Suprafața totală (km <sup>2</sup> )	Număr locuitori 2008	Densitatea populației 2008	Număr locuitori 2018	Densitatea populației 2018
<b>Comuna Cislău</b>	61,20	4.913	80,28	4.679	76,45
<b>Județul Buzău</b>	6.102,55	501.614	82,20	468.110	76,71

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

În strânsă legătură cu evoluția pe care a avut-o populația la nivelul anilor 2008-2018 este și densitatea acesteia. Densitatea populației comunei Cislău a înregistrat o descreștere de-a lungul anilor. Dacă la nivelul **anului 2008** înregistra **80,28 locuitori/km<sup>2</sup>**, în **anul 2018** ajunsese la **76,45 locuitori/km<sup>2</sup>**.

Același trend se poate observa și la nivelul **județului Buzău**, densitatea populației județului înregistrând o scădere în perioada 2008-2018, de la 82,20 locuitori/km<sup>2</sup> la 76,71 locuitori/km<sup>2</sup>.

Mai mult decât atât, se poate observa faptul că valorile densităților de la nivel județean sunt apropiate de cele de la nivelul comunei Cislău.

### **Structura populației pe sexe**

Distribuția pe sexe a populației comunei Cislău în anul 2018 este diferită de cea a județului Buzău. Se poate observa un oarecare echilibru între ponderea populației feminine – 49,93% (2.336 femei) și a celei masculine – 50,07% (2.343 bărbați) de la nivelul comunei Cislău, situație diferită față de cea observată la nivelul județului Buzău, unde populația feminină reprezintă 51,17% (239.549 femei) și populația masculină 48,83% (228.561 bărbați).

*Structura populației pe sexe (2018)*

		Număr	%
<b>Comuna Cislău</b>	<b>Total</b>	<b>4.679</b>	<b>100</b>
	Masculin	2.343	50,07
	Feminin	2.336	49,93
<b>Județul Buzău</b>	<b>Total</b>	<b>468.110</b>	<b>100</b>
	Masculin	228.561	48,83
	Feminin	239.549	51,17

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

### **Structura populației pe grupe de vârstă**

*Structura populației comunei Cislău pe vârste (2008, 2018)*

<b>Grupe de vârstă</b>	Număr		%	
	Anul 2008	Anul 2018	Anul 2008	Anul 2018
<b>0-14 ani</b>	809	681	16,47%	14,55%
<b>15-64 ani</b>	3.196	3.116	65,05%	66,60%
<b>65+ ani</b>	908	882	18,48%	18,85%

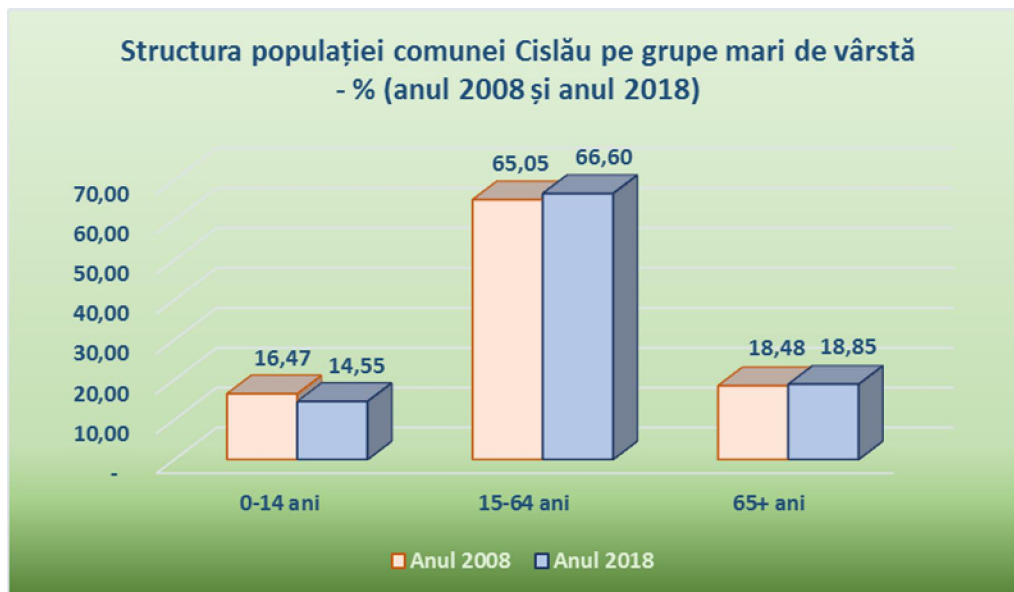
*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

La nivelul **anului 2008**, datele evidențiază, pe ansamblul comunei Cislău, următoarea distribuție pe principalele grupe de vârstă: populația cu vârste cuprinse între 0-14 ani - populație tânără - reprezenta 16,47% din total, proporția celor în vârstă de muncă era de 65,05%, iar cei cu vârste de peste 65 de ani – vârstnicii - reprezentau 18,48%.

Conform ultimelor date statistice, structura populației pe grupe mari de vârstă la nivelul **anului 2018** avea următoarea structură: ponderea populației tinere (0-14 ani) – 14,55%, ponderea populației în vârstă de muncă – 66,60% , iar a celei vârstnice – 18,85%.

Comparativ cu anul 2008, ponderea populației tinere a cunoscut până în anul 2018, o descreștere de aproximativ 16%.

Din punct de vedere procentual, grupele de vârstă care au înregistrat creșteri, au fost: cea cu vârste cuprinse între 15 și 64 de ani (populația aptă de muncă) și cea cu vârste de peste 65 de ani.



*Structura populației pe grupe mari de vârstă  
Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

Analizând graficul de mai sus, putem remarca faptul că grupa de vârstă care se evidențiază la nivelul comunei Cislău este reprezentată de persoanele cu vârsta cuprinsă între 15 și 64 de ani. În ceea ce privește evoluția acesteia între anii 2008 și 2018 se înregistrează o creștere cu mai mult de trei puncte procentuale.

Scăderea ponderii populației tinere și creșterea într-un procent semnificativ a celei de peste 65 de ani pun în evidență fenomenul de îmbătrânire demografică. Analiza populației comunei pe grupe mici de vârstă în perioada 2008-2018, evidențiază reduceri importante ale populației pe grupele de vârstă 0-24 ani, 30-39 ani, 55-59 ani și 70-79 ani. Simultan se înregistrează creșteri importante de populație cu vârste cuprinse între 25-29 ani, 40-54 ani, 60-69 ani, precum și peste 80 ani. Se poate observa și faptul că evoluția natalității indică un trend descendent a acesteia.

Compoziția pe vârstă și sexe a populației are o importanță deosebită din punct de vedere demografic, ea determinând, într-o măsură decisivă, potențialul biologic de creștere a unei populații și influențând nivelul tuturor componentelor schimbării populației. Din punct de vedere socio-economic ea condiționează semnificativ mărimea potențială a forței de muncă, structura cererii de bunuri și servicii, structura ocupațională a populației, etc. Cunoașterea structurii populației pe vârste permite anticiparea tendinței de dezvoltare a unor fenomene demografice deja instalate, dintre care cel mai important este îmbătrânirea demografică.

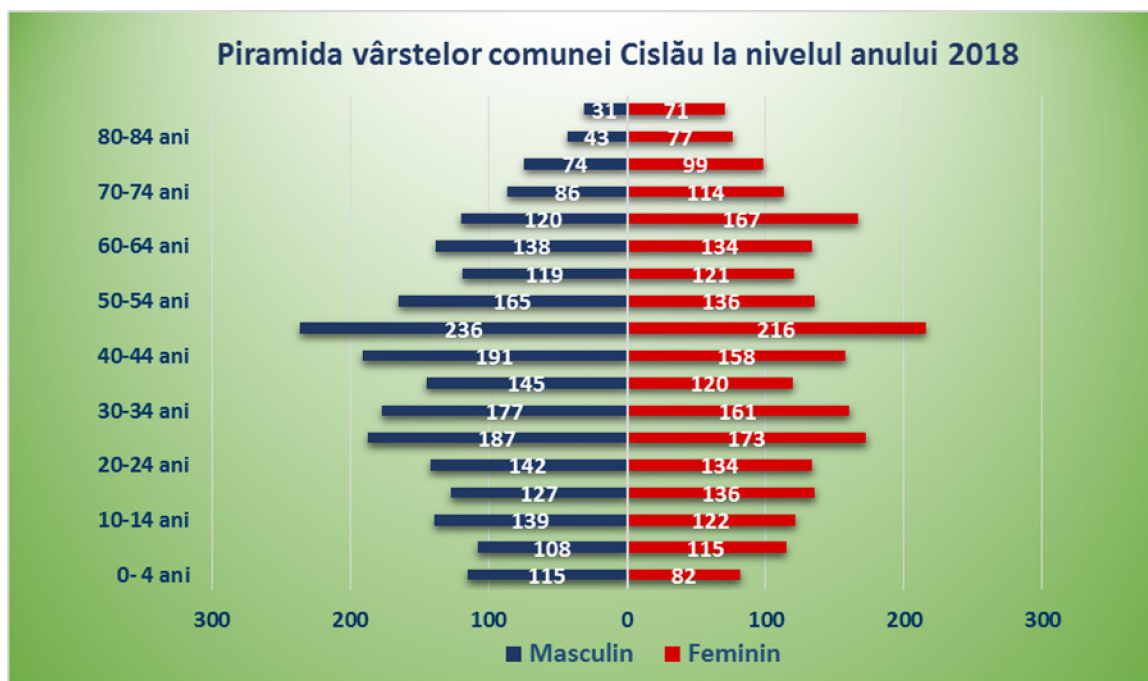
Conform piramidei vârstelor, populația comunei Cislău este mai mult de 50% de sex feminin acest fapt fiind cel mai bine reprezentat la nivelul grupelor cu vârste cuprinse între 5-9 ani, 15-19 ani, 55-59 ani și peste 65 ani, adică în rândul persoanelor tinere și a celor vârstnice. Bărbații sunt mai bine reprezentați în cadrul grupelor de vârstă 0-4 ani, 10-14 ani, 20-54 ani și 60-64 ani.

De asemenea, în anul 2018 se înregistrează o valoare mare în rândul populației adulte, baza piramidei (populația tânără, copiii) tinzând să se îngusteze.

Astfel, în viitor se prevede o micșorare a numărului persoanelor adulte, respectiv a persoanelor apte de muncă și o explozie a populației vârstnice, aspect nu tocmai pozitiv, raportul de dependență crescând substanțial.

Cea mai mare proporție a populației este înregistrată în cadrul grupei de vârstă 45-49 ani, aspect ce s-ar putea justifica prin celebrul decret 770 din 1966 dat de Nicolae Ceaușescu, decret prin care interziceau întreruperile de sarcină, "liberalizate" de către Dej în 1957. Consecințele decretului s-au văzut din anul imediat următor, respectiv anul 1967.

### Piramida vârstelor



Piramida vârstelor la nivelul anului 2018

Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online

Creșterea previzionată a populației în vârstă, apreciem că va conduce la sporirea nevoilor din domeniul asistenței sociale și medicale, învățământul fiind chemat să răspundă prin oferta de formare la această realitate, atât prin planurile de școlarizare cât și prin curriculum adaptat.

Ponderea mare a populației cu vârsta între 25-29 de ani va conduce la o creșterea a nevoilor de formare continuă. Acest fapt reprezintă o importantă oportunitate pentru unitățile școlare interesate în compensarea diminuării populației școlare.

Amploarea și ritmul vieții socio-economice în zona studiată sunt direct influențate de evoluția demografică în general și de mișcarea naturală, dar mai ales de procesul de îmbătrânire demografică. Efectele acestora pot fi puse în evidență de raportul de dependență după vârstă.

Dezvoltarea socio-economică este direct influențată de evoluția demografică în general precum și de mișcarea naturală, migratorie și de procesul de îmbătrânire demografică în special. Efectele acestora pot fi puse în evidență de raportul de dependență după vârstă care exprimă raportul dintre populația în vârstă de muncă (15-64 ani) și restul populației și ne arată sarcina socială pe care o suportă segmentul populației adulte care are cea mai importantă contribuție la realizarea bugetului familial și are de asemenea un rol activ în formarea tinerei generații.

### **Raportul de dependență**

Raportul de dependență după vârstă reprezintă raportul (exprimat în procente), dintre numărul populației de vârstă tânără (0 - 14 ani) și al populației de vârstă bătrână (peste 65 ani) și numărul populației de vârstă adultă (15 - 64 ani).

Acest raport exprimă presiunea populației tinere și a celei vârstnice, numărul de dependenți minori și vârstnici care revin în medie la 1000 de persoane aflate în vârstă de muncă (potențial activ economic). Trebuie făcută aici precizarea că, pe de o parte, nu toți cei în vârstă de până la 15 ani și, mai ales, în vârstă de peste 65 ani sunt economic inactivi, după cum nici toți cei în vârstă de 15-64 ani sunt economic activi.

#### *Raportul de dependență (anii 2008, 2018)*

	Anul 2008	Anul 2018
<b>Persoane cu vârste cuprinse între 15 și 64 ani – apte de muncă</b>	3.196	3.116
<b>Restul populației</b>	1.717	1.563
<b>Raportul de dependență (%)</b>	<b>537</b>	<b>502</b>

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

Raportul de dependență după vârstă, în anul 2008, stabilea la nivelul comunei un număr de 537 dependenți minori și vârstnici ce revin la 1000 de persoane în vârstă de muncă, valoarea acestui indicator înregistrând o scădere în 2018, și ajungând la 502 dependenți minori și vârstnici la 1000 persoane în vârstă de muncă. Cum era de așteptat, scăderea valorii raportului de dependență demografică în cei 10 ani are loc pe seama unui număr redus de tineri cu vârste cuprinse între 0-14 ani în anul 2018 și un număr ridicat al persoanelor apte de muncă.



## Structura populației după etnie

*Structura populației după etnie (anul 2011)*

Etnie	Comuna Cislău	Județul Buzău	România	Comuna Cislău %	Județul Buzău %	România %
<b>Români</b>	4.351	409.316	16.792.868	92,63	90,74	83,46
<b>Romi</b>	157	20.376	621.573	3,34	4,52	3,09
<b>Alte etnii/ Informație indisponibilă</b>	189	21.377	2.707.200	4,03	4,74	13,45

*Sursa datelor: Rensământul populației, gospodăriilor și locuințelor*

Distribuția etnică a populației comunei Cislău, la nivelul anului 2011, este prezentată în tabelul anterior. Cel mai bine reprezentată este populația de etnie română (92,63%), medie superioară celei înregistrate la nivel de județ (90,74%) și la nivel național (83,46%).

De asemenea, 4,03% din totalul populației comunei Cislău este de alte etnii, iar 3,34% este de etnie romă.

De menționat este faptul că datele analizate mai sus sunt reprezentate de datele obținute odată cu elaborarea recensământului de la nivelul anului 2011, în funcție de numărul de persoane participante la realizarea acestuia.

## Structura populației după limba maternă

*Structura populației după limba maternă (anul 2011)*

Limba maternă	Comuna Cislău	Județul Buzău	România	Comuna Cislău %	Județul Buzău %	România %
<b>Română</b>	4.394	422.584	17.263.561	98,50	97,81	90,65
<b>Romani</b>	67	8.988	247.058	1,50	2,08	1,30
<b>Altă limbă maternă</b>	0	478	1.533.148	0	0,11	8,05

*Sursa datelor: Rensământul populației, gospodăriilor și locuințelor*

Pentru majoritatea locuitorilor comunei Cislău, limba maternă este cea română. În schimb, numărul vorbitorilor de limbă română din județul Buzău, îl depășește pe cel al României cu 7 puncte procentuale. De asemenea, la nivelul comunei Cislău există 67 de persoane (1,50%) vorbitoare de limba romani.

De menționat este faptul că datele analizate mai sus sunt reprezentate de datele obținute odată cu elaborarea recensământului de la nivelul anului 2011, în funcție de numărul de persoane participante la realizarea acestuia.

## Structura populației după religie

*Structura populației după religie (anul 2011)*

Religie	Comuna Cislău	Județul Buzău	România	Comuna Cislău %	Județul Buzău %	România %
<b>Ortodoxă</b>	4.438	425.390	16.367.267	99,49	98,45	85,95
<b>Penticostală</b>	5	2.126	367.938	0,11	0,50	1,93
<b>Alte religii</b>	18	4.534	2.308.562	0,40	1,05	12,12

*Sursa datelor: Rensământul populației, gospodăriilor și locuințelor*

Religia cea mai reprezentativă atât la nivel de comună, cât și la nivel național este cea ortodoxă, ponderile înregistrate fiind de peste 85%.

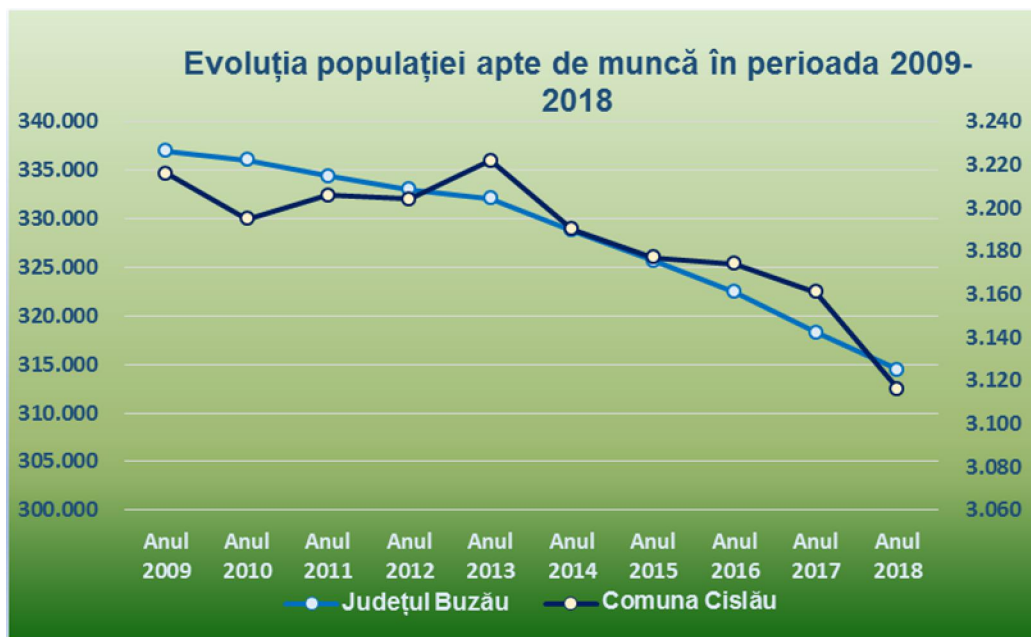
De asemenea, la nivel județean, predomină religia ortodoxă, însă într-un procentaj mai mic decât cel de la nivel național (85,95%).

La nivelul comunei Cislău au mai fost declarate 5 persoane de religie penticostală și 18 de altă religie.

De menționat este faptul că datele analizate mai sus sunt reprezentate de datele obținute odată cu elaborarea recensământului de la nivelul anului 2011, în funcție de numărul de persoane participante la realizarea acestuia.

### Structura socio-economică a populației

**Populația aptă de muncă** este considerată populația cuprinsă între 15 și 64 de ani, indiferent dacă este încadrată sau nu într-un sector de activitate.



*Evoluția populației apte de muncă în perioada anilor 2009-2018*

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

Conform graficului de mai sus, evoluția populației apte de muncă din comuna Cislău urmează un trend descendent în perioada analizată. În ceea ce privește evoluția populației apte de muncă din județul Buzău, aceasta urmează un trend general descendent, un mic progres înregistrându-se la nivelul anilor 2011 și 2013.

**Populația activă** include persoanele active din punct de vedere economic în vârstă de peste 15 ani, care furnizează forța de muncă disponibilă pentru producția de bunuri și servicii. Aceasta cuprinde:

- forța de muncă salariată civilă;

- patronii și alți lucrători independenți;
- lucrătorii familiali neremunerați;
- militarii;
- șomerii.

### Șomerii înregistrați

**Șomerii înregistrați** sunt persoanele care au declarat că în perioada de referință erau înscrise la Oficiile forței de muncă și șomaj, indiferent dacă primeau sau nu alocație de sprijin, ajutor de șomaj sau alte forme de protecție socială. Instituția care publică aceste date este Ministerul Muncii și Protecției Sociale.

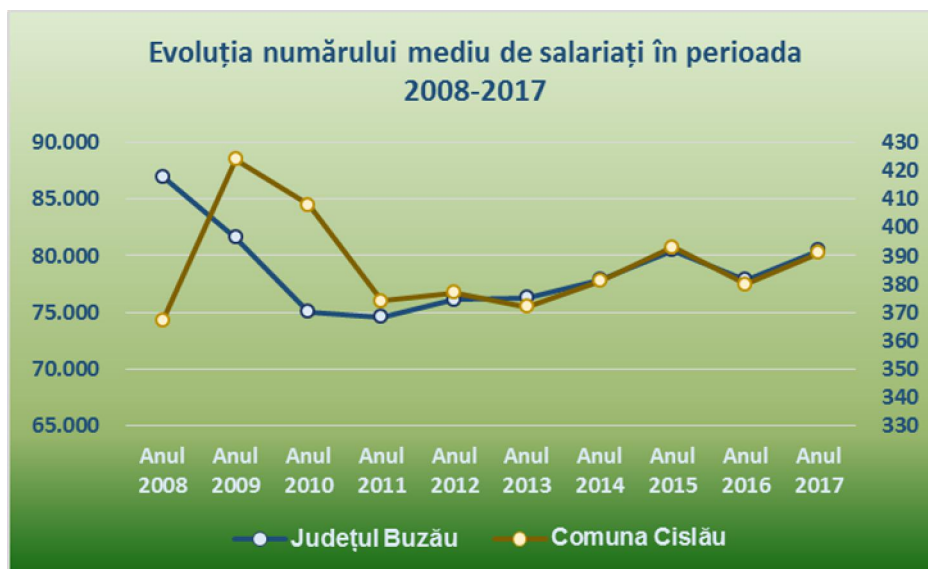
*Evoluția numărului de șomeri înregistrați în perioada anilor 2011-2018*

Evoluția numărului de șomeri înregistrați								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Comuna Cislău</b>	376	338	411	389	392	391	304	279
<b>Masculin</b>	207	212	256	243	248	242	176	150
<b>Feminin</b>	169	126	155	146	144	149	128	129

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

La nivelul perioadei analizate numărul șomerilor înregistrați în comuna Cislău a oscilat de la an la an. Un aspect pozitiv îl reprezintă faptul că în anul 2018 numărul șomerilor era mai mic decât cel înregistrat la începutul perioadei analizate.

**Numărul mediu al salariaților** reprezintă o medie aritmetică rezultată din suma efectivelor zilnice ale salariaților. Pentru o imagine cât mai relevantă a acestei categorii demografice și evoluția în timp a numărului mediu al salariaților, poate fi studiat tabelul de mai jos:



*Evoluția numărului mediu de salariați în perioada anilor 2008-2017*  
*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

*Evoluția numărului mediu de salariați în perioada anilor 2008-2017*

	Evoluția numărului mediu de salariați									
	Anul 2008	Anul 2009	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
<b>Comuna Cislău</b>	367	424	408	374	377	372	381	393	380	391
<b>Județul Buzău</b>	87004	81600	75015	74588	76101	76289	77878	80470	77863	80482

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

Evoluția numărului mediu de salariați din comuna Cislău este similară ca tendință celei de la nivel județean, începând cu anul 2013 ambele evoluții înregistrând creșteri substanțiale.

**Mișcarea naturală a populației**

**Natalitatea**

**Natalitatea**, ca fenomen demografic, este măsurată prin rata natalității care reprezintă numărul de copii născuți vii la 1000 de locuitori într-o perioadă determinată (un an calendaristic).

*Evoluția numărului de născuți vii în perioada anilor 2009-2018*

	Evoluția numărului de născuți vii									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Comuna Cislău</b>	48	39	36	25	32	23	49	42	50	37
<b>Județul Buzău</b>	4.457	4.306	3.844	3.792	3.821	3.824	3.688	3.903	3.696	3.416
<b>România</b>	222.388	212.199	196.242	201.104	214.932	202.501	206.190	203.231	205.835	190.170

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

*Evoluția ratei natalității în perioada anilor 2009-2018*

	Evoluția ratei natalității (‰)										Media (‰)
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Comuna Cislău</b>	9,73	7,98	7,37	5,15	6,60	4,78	10,28	8,82	10,53	7,91	<b>7,92</b>
<b>Județul Buzău</b>	8,92	8,66	7,78	7,72	7,83	7,89	7,67	8,18	7,82	7,30	<b>7,98</b>
<b>România</b>	9,87	9,43	8,74	8,98	9,61	9,08	9,25	9,14	9,27	8,57	<b>9,20</b>

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

În perioada 2009-2018, conform datelor furnizate de INSSE (Baza Tempo-Online), în comuna Cislău rata medie a natalității a avut valoarea de 7,92‰, situându-se la un nivel inferior față de media județeană (7,98‰) și cea națională (9,20‰). Valorile anuale înregistrate în această perioadă au variat între 4,78‰, în 2014 (când s-au înregistrat doar 23 născuți vii) și 10,53‰, în 2017.

**Mortalitatea** se măsoară tot cu ajutorul unei rate care reprezintă numărul celor decedați la 1000 de locuitori într-o perioadă determinată (un an calendaristic), iar importanța acestui fenomen demografic derivă din faptul că el este și un indicator al calității vieții, fiind direct influențat de factori socio-economici, precum accesul la serviciile de sănătate și nivelul de educație, dar și de factori ecologici.

*Evoluția numărului de decese în perioada anilor 2009-2018*

	Evoluția numărului de decese									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Comuna Cislău</b>	74	92	71	73	69	69	66	74	66	76
<b>Județul Buzău</b>	6.620	6.724	6.666	6.565	6.680	6.704	6.694	6.718	6.739	6.907
<b>România</b>	257.213	259.723	251.439	255.539	250.466	255.604	262.981	257.547	261.745	263.463

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

*Evoluția ratei mortalității în perioada anilor 2009-2018*

	Evoluția ratei mortalității (%)										Media (%)
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Comuna Cislău</b>	15,00	18,83	14,54	15,04	14,24	14,33	13,85	15,54	13,90	16,24	<b>15,15</b>
<b>Județul Buzău</b>	13,25	13,52	13,49	13,36	13,69	13,84	13,92	14,08	14,25	14,76	<b>13,81</b>
<b>România</b>	11,42	11,55	11,20	11,41	11,20	11,46	11,80	11,58	11,78	11,88	<b>11,53</b>

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

Rata medie a mortalității în comuna Cislău a fost de 15,15%, rată superioară mediei județene și a celei naționale. Acest fapt poate fi pus pe seama diferențelor determinate la nivelul structurii pe vârste a populației (populație tânără în număr mic și populație cu vârsta de peste 69 de ani, numeroasă).

### **Bilanțul natural**

Bilanțul natural este un indicator care reflectă echilibrul existent între cele două fenomene: natalitate și mortalitate. El evidențiază creșterea naturală a unei populații și se calculează ca diferență între numărul de nașteri și cel de decese care au avut loc într-un an raportat la volumul populației.

*Evoluția bilanțului natural în perioada anilor 2009-2018*

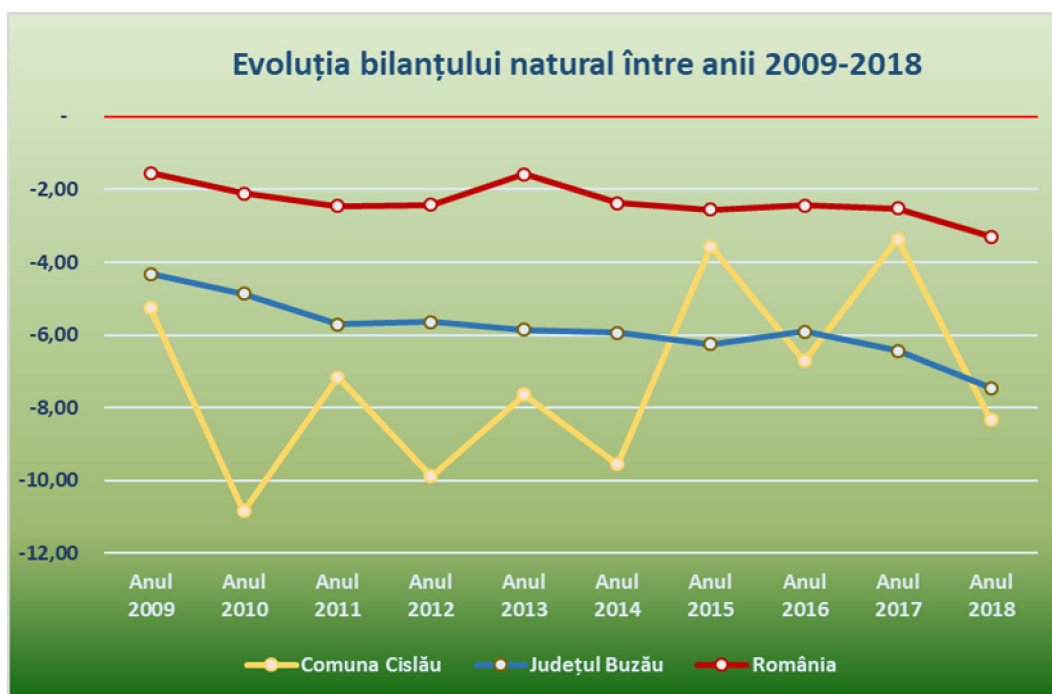
	Evoluția ratei bilanțului natural (%)										Media (%)
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Comuna Cislău</b>	-5,27	-10,85	-7,17	-9,89	-7,64	-9,56	-3,57	-6,72	-3,37	-8,34	<b>-7,24</b>
<b>Județul Buzău</b>	-4,33	-4,86	-5,71	-5,64	-5,86	-5,94	-6,25	-5,90	-6,43	-7,46	<b>-5,84</b>
<b>România</b>	-1,55	-2,11	-2,46	-2,43	-1,59	-2,38	-2,55	-2,44	-2,52	-3,30	<b>-2,33</b>

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online*

Media ratelor bilanțului natural de la nivelul comunei Cislău este de -7,24‰ aceasta fiind inferioară mediei ratei bilanțului natural județean care are o valoare de -5,84‰ și a celei înregistrate la nivel național de -2,33‰.

Media ratelor bilanțului natural de la nivelul comunei Cislău înregistrează o valoare negativă, acest aspect fiind posibil din cauza unui număr mare de decese comparativ cu numărul nașterilor.

În ceea ce privește evoluțiile bilanțului natural la nivel județean și național, acestea cunosc un trend general descendent pe perioada analizată, respectiv 2009-2018. Acest regres general are loc din cauza fenomenului de îmbătrânire demografică ce este din ce în ce mai prezent la nivelul țărilor dezvoltate și a celor în curs de dezvoltare.

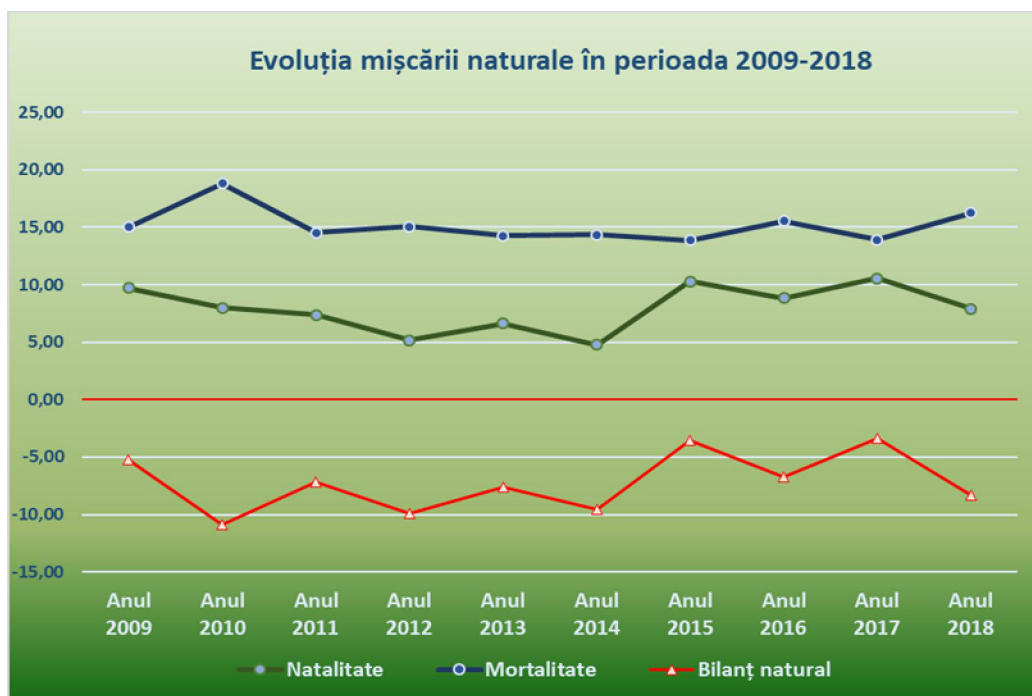


– Evoluția bilanțului natural în perioada anilor 2009-2018

Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online

Dacă la nivel județean și național, ratele bilanțului natural urmează o traiectorie relativ descrescătoare pe perioada anilor 2009-2018, la nivelul comunei Cislău, rata bilanțului natural oscilează cu fluctuații mari pe perioada analizată.

Cea mai mare valoare a ratei bilanțului natural, -3,37‰, s-a înregistrat la nivelul anului 2017, iar cea mai scăzută în anul 2010, respectiv -10,85‰.



– Evoluția mișcării naturale în perioada anilor 2009-2018

Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online

La nivelul perioadei analizate rata mortalității a fost superioară ratei natalității, ceea ce a condus la un bilanț migratoriu negativ la nivelul anilor analizați.

**Nupțialitatea și divorțialitatea**, rate ce măsoară numărul de căsătorii, respectiv divorțuri la mia de locuitori, sunt indicatori ce dau informații asupra modelului de familie spre care se tinde în teritoriul analizat. Sunt indicatori demografici dinamici, care influențează sănătatea familiei, cu repercusiuni asupra stării de sănătate a individului.

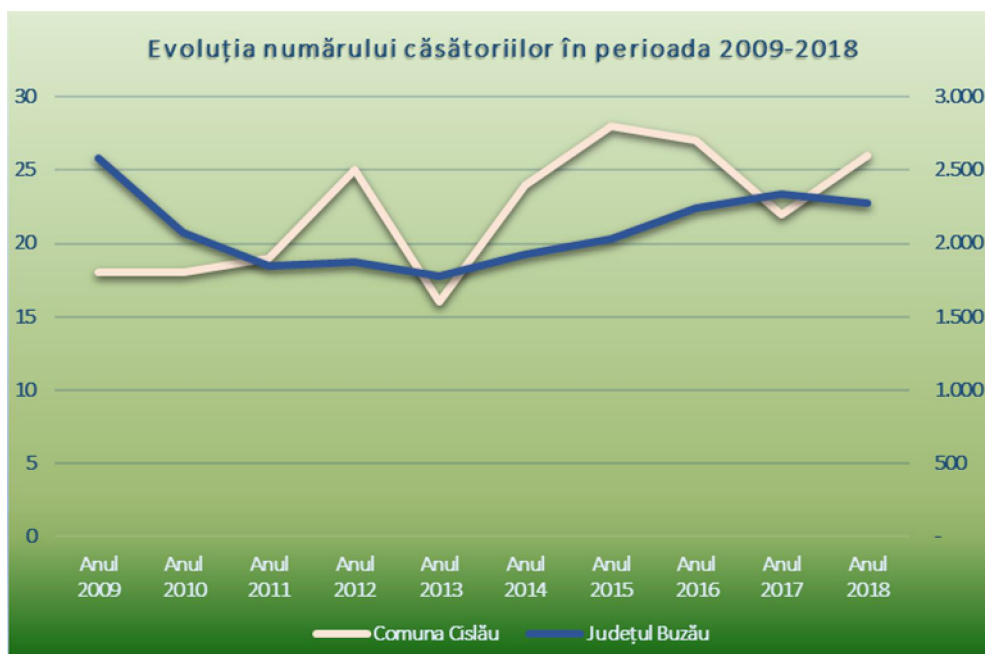
### Nupțialitatea

Nupțialitatea (prima căsătorie sau căsătoria de rang I) este căsătoria încheiată de o persoană având vârsta legală de căsătorie, și care nu a mai fost căsătorită.

*Evoluția numărului căsătoriilor în perioada anilor 2009-2018*

	Evoluția numărului căsătoriilor									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Comuna Cislău</b>	18	18	19	25	16	24	28	27	22	26
<b>Județul Buzău</b>	2.581	2.076	1.846	1.875	1.780	1.930	2.029	2.237	2.335	2.279

Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online



Evoluția numărului căsătoriilor în perioada anilor 2009-2018

Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online

Numărul căsătoriilor de la nivelul comunei Cislău a oscilat pe toată perioada analizată, înregistrând cel mai mare număr al căsătoriilor în anul 2015. În schimb, la nivelul anului 2013, s-au oficializat cele mai puține căsătorii din toată perioada (16 căsătorii).

Numărul căsătoriilor înregistrate în județul Buzău, începând cu anul 2013, a înregistrat un trend general ascendent până la nivelul anului 2016.

### Divorțialitatea

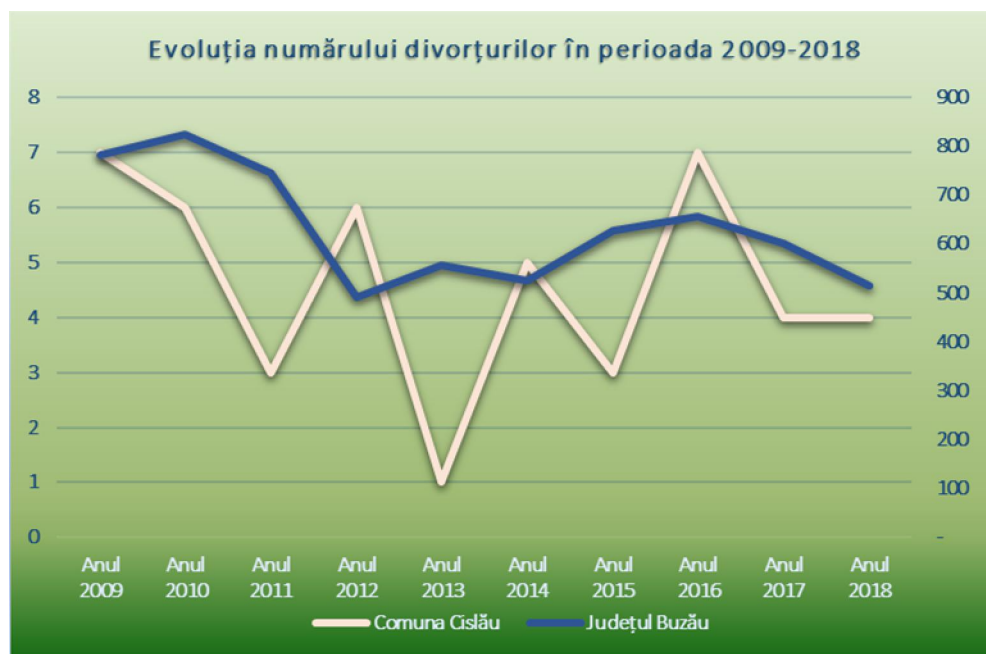
Divorțul reprezintă desfacerea unei căsătorii încheiate legal, printr-o hotărâre definitivă a instanței judecătorești, a ofițerului de stare civilă sau a unui notar public. Datele prelucrate în graficul de mai jos reprezintă cererile de divorț pentru care desfacerea căsătoriei a fost admisă.

Evoluția numărului divorțurilor în perioada anilor 2009-2018

	Evoluția numărului divorțurilor									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Comuna Cislău</b>	7	6	3	6	1	5	3	7	4	4
<b>Județul Buzău</b>	781	824	746	490	556	526	628	656	601	515

Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online





Evoluția numărului divorțurilor în perioada anilor 2009-2018  
Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online

În ceea ce privește evoluția numărului de divorțuri înregistrate în comuna Cislău, se poate observa că aceasta oscilează pe toată perioada analizată. La nivelul anului 2016 au avut loc cele mai multe divorțuri, cele mai puține înregistrându-se în anul 2013 - 1 divorț.

Studiile despre familiile monoparentale arată că despărțirea de soț/soție duce la scăderea nivelului de trai, mai ales în situația în care familia are copii minori, dar și la creșterea riscului de excludere sau de dependență socială față de sistemele de asigurări sociale.

### Rata de fertilitate

**Rata generală de fertilitate** reprezintă numărul născuților vii dintr-un an raportat la populația feminină de 15 - 49 ani la nivelul anului respectiv și se exprimă în numărul de născuți-vii la 1000 femei de vârstă fertilă (15 - 49 ani).

*Rata de fertilitate în anii 2008, 2013, 2018*

	Anul 2008		Anul 2013		Anul 2018	
	Număr	Rata (‰)	Număr	Rata (‰)	Număr	Rata (‰)
Născuți vii comuna Cislău	46		32		37	
Total femei (15-49 ani) din comuna Cislău	1.105	<b>41,63</b>	1.138	<b>28,12</b>	1.098	<b>33,70</b>
Născuți vii județul Buzău	4.660		3.821		3.416	
Total femei (15-49 ani) din județul Buzău	119.897	<b>38,87</b>	114.586	<b>33,35</b>	107.822	<b>31,68</b>

Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online

Analizând tabelul anterior, putem spune că scăderea ratei de fertilitate de la nivelul județului Buzău între anii 2008 și 2018, reprezintă o caracteristică dominantă la nivel național. De asemenea, se

poate observa faptul că rata de fertilitate de la nivelul comunei Cislău ne arată mai expresiv amploarea și semnificația scăderii natalității.

Rata de fertilitate înregistrată la nivelul comunei Cislău înregistrează o scădere între anii 2008 și 2018, scădere ce are loc din cauza evoluției negative a numărului de născuți vii. Între anii 2008 și 2013 rata de fertilitate scade brusc de la 41,63‰ la 28,12‰.

Scăderea ratei fertilității este un indiciu al modificării comportamentului reproductiv sau procreator în special a persoanelor din mediul urban. Femeia, și respectiv cuplul, au tendința de a reduce descendența finală și dimensiunea familiei.

### **Mișcarea migratorie a populației**

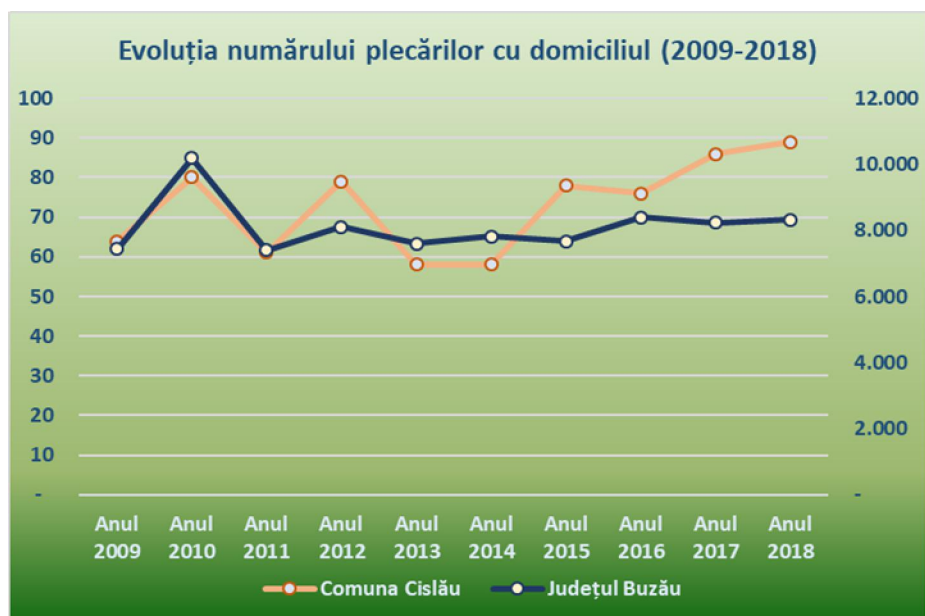
Evoluția volumului populației este influențată nu doar de mișcarea naturală a acesteia, ci și de mișcarea migratorie. Migrația reprezintă totalitatea stabilirilor și plecărilor cu domiciliu înregistrate la nivelul unei unități administrativ-teritoriale.

Până în anul 1990, se înregistra o migrație către centrele urbane apropiate: Buzău, Râmnicu Sărat, Ploiești, Focșani, Brașov (ca centre economice polarizante). Tinerii, plecau mai întâi pentru a studia (în general licee cu profil industrial și școli profesionale), apoi primeau locuință și loc de muncă. Exista și o migrație zilnică, cunoscută sub numele de navetism, practică de către elevi și de populația activă (ca forță de muncă) către centrele urbane.

După 1990, granițele s-au deschis și tinerii au migrat în căutarea unui loc de muncă, pentru asigurarea existenței zilnice și a unor venituri substanțiale, mai întâi în țări precum Turcia și Italia. Începând cu anii 1998 și 2000 populația din comună, a cunoscut o scădere accentuată. Tinerii au plecat în special în Italia, Spania și Anglia, dar au ajuns și în Grecia, Cipru, Norvegia, Austria, Germania etc. Cei mai mulți dintre aceștia, prestează o muncă brută (în construcții) sau servicii neagreate de populația autohtonă a țării respective (asistență socială – îngrijire bătrâni). Mulți dintre aceștia s-au stabilit definitiv, au întemeiat familii mixte, au cumpărat case. Unii și-au construit locuințe în localitatea de unde au plecat, iar alții s-au întors și au deschis afaceri de familie.

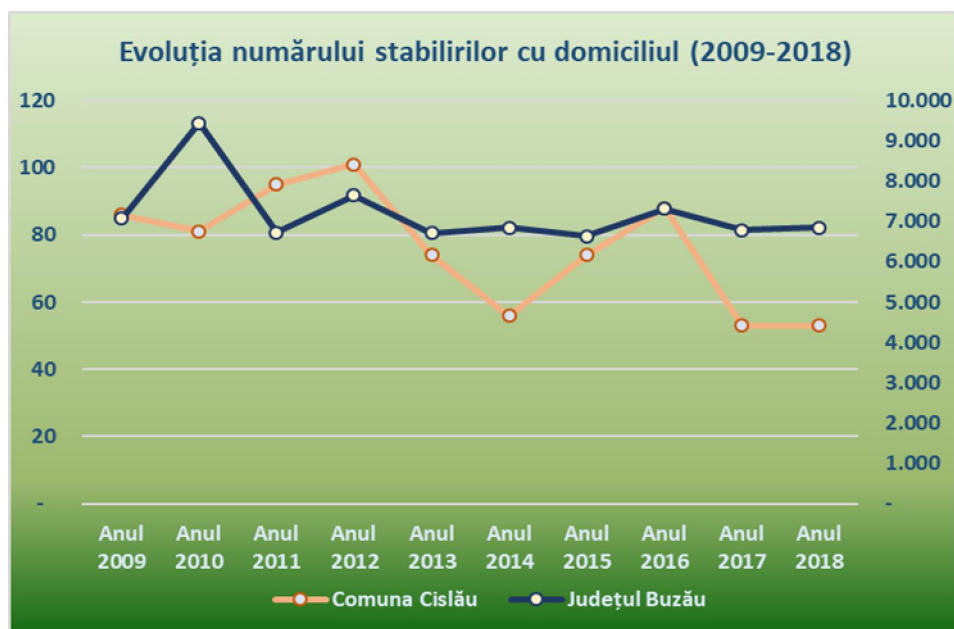
Evoluția numărului plecărilor cu domiciliul pe perioada 2009-2018 din comuna Cislău urmează un trend similar celei de la nivel județean. În principal chiar dacă cele două evoluții oscilează, numărul plecărilor din anul 2009 nu este foarte diferit de cel din anul 2018, cel din urmă fiind puțin superior.

Cele mai multe plecări cu domiciliul din comuna Cislău au avut loc în anul 2018, 89 persoane plecând din localitate, iar cele mai puține plecări cu domiciliul, 58 la număr, s-au înregistrat la nivelul anilor 2013-2014.



Evoluția numărului plecărilor cu domiciliul în perioada anilor 2009-2018  
 Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online

Tendința actuală este de migrație a populației, cu domiciliul sau cu reședința, și se manifestă dinspre marile centre urbane, către periferia lor.



Evoluția numărului stabilirilor cu domiciliul în perioada anilor 2009-2018  
 Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo-Online

Evoluțiile stabilirilor cu domiciliul în comuna Cislău și în județul Buzău sunt similare pe perioada analizată, acestea oscilând de la an la an.

Cele mai multe stabiliri cu domiciliul în comuna Cislău, 101 la număr, s-au înregistrat în anul 2012, iar cele mai puține, 53 de stabiliri cu domiciliul, au avut loc la nivelul anilor 2017-2018.

Analizând tabelul de mai jos, se poate observa că media ratei migrației la nivelul comunei Cislău este superioară mediei județene, pe perioada anilor 2009-2018. Cea mai mare rată a migrației s-a înregistrat în anul 2011 (6,96%), iar cea mai mică, la nivelul anului 2018 (-7,69%). Un aspect pozitiv este reprezentat de faptul că la nivelul comunei Cislău în majoritatea anilor s-au înregistrat valori pozitive ale ratei migrației.

Nu putem spune același lucru și despre media ratei migrației de la nivelul județului Buzău, unde aceasta înregistrează o valoare negativă la nivelul tuturor anilor analizați, acest fapt reflectând scăderea volumului populației pe baza migrației.

*Evoluția ratei migrației în perioada anilor 2009-2018*

	Evoluția ratei migrației (‰)										Media (‰)
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Comuna Cislău</b>	4,46	0,20	6,96	4,53	3,30	-0,42	-0,84	2,52	-6,95	-7,69	<b>0,61</b>
<b>Județul Buzău</b>	-0,70	-1,51	-1,39	-0,91	-1,85	-2,02	-2,15	-2,27	-3,07	-3,18	<b>-1,91</b>

*Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo*

## **ECONOMIA**

La sfârșitul secolului al XIX-lea, ocupațiile locuitorilor din comuna Cislău erau legate de resursele pe care le oferea teritoriul ocupat - agricultura (lunca Cislăului), pomicultura, fabricarea țuicii, precum și creșterea animalelor (zone întinse de păuni, păduri), prelucrarea lemnului (suprafețe întinse de păduri).

Agricultura rămâne o activitate economică de bază pentru locuitorii comunei Cislău, deși acest aspect nu este reflectat (întocmai) de structura profesională a populației. Condițiile oropedoclimatice impun sectorul creșterii animalelor ca principal pilon de susținere al acestui domeniu, secundat, evident, de cel al culturii plantelor (pe suprafețe mai reduse și disjuncte), în cadrul căreia predomină cultura cartofului.

În privința modului de folosință a terenurilor agricole, pășunile și fânețele ocupă ponderea cea mai mare la nivelul unității, urmate de terenuri arabile, livezi și pepiniere pomicole (aflate în scădere, atât ca pondere, cât și ca suprafață, în perioada corespunzătoare începutului ultimului deceniu al secolului al XX-lea și sfârșitului primului deceniu al secolului nostru).

În ceea ce privește plantele de cultură, s-au înregistrat mutații însemnate legate de ponderea acestora între sfârșitul secolului trecut și prima parte a secolului al XXI-lea, în sensul în care, așa cum era și firesc, ținând cont de particularitățile naturale ale spațiului montan, a scăzut ponderea culturilor cerealiere (grâu, secară și porumb), în favoarea culturii cartofului și, secundar, a legumelor. De altfel, randamentele la hectar la principalele cereale cultivate (porumb, grâu și secară) sunt extrem de mici,

impunându-se, fie renunțarea treptată la aceste culturi și înlocuirea lor cu altele, care se pretează condițiilor oropedoclimatice locale, fie practicarea unei agriculturi de

Zona comunei Cislău ar putea constitui, din punct de vedere agricol, un model de dezvoltare durabilă, dacă s-ar aplica măsuri concrete pentru susținerea unei agriculturi ecologice (constituirea de exploatații agricole zootehnice, dezvoltarea sectorului de prelucrare a produselor obținute – lapte, carne, lână, folosirea îngrășămintelor naturale în fertilizarea solurilor, renunțarea la culturile care nu dau randament și introducerea de noi culturi – cânepă pentru ulei, de exemplu etc.), pentru a fi în rezonanță cu tendința actuală pe plan mondial și pentru a dezvolta un domeniu cu mare potențial în regiune – agroturismul.

Suprafața fondului funciar al comunei Cislău este de **6.120 ha** și are următoarea structură<sup>21</sup>:

- terenuri agricole: 2.098 ha, compus din:
  - terenuri arabile: 818 ha;
  - pășuni: 683 ha;
  - fânețe: 431 ha;
  - livezi: 166 ha.
- terenuri neagricole: 4.022 ha.

Conform datelor transmise de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău se constată faptul că în sectorul economic al comunei Cislău activa la finele anului 2018 un număr de **182 agenți economici**<sup>22</sup>.

Distribuția acestora pe forme de organizare la nivelul anului 2018 este prezentată în tabelul și figura de mai jos:

*Distribuția agenților economici din comuna Cislău pe forme de organizare (2018)*

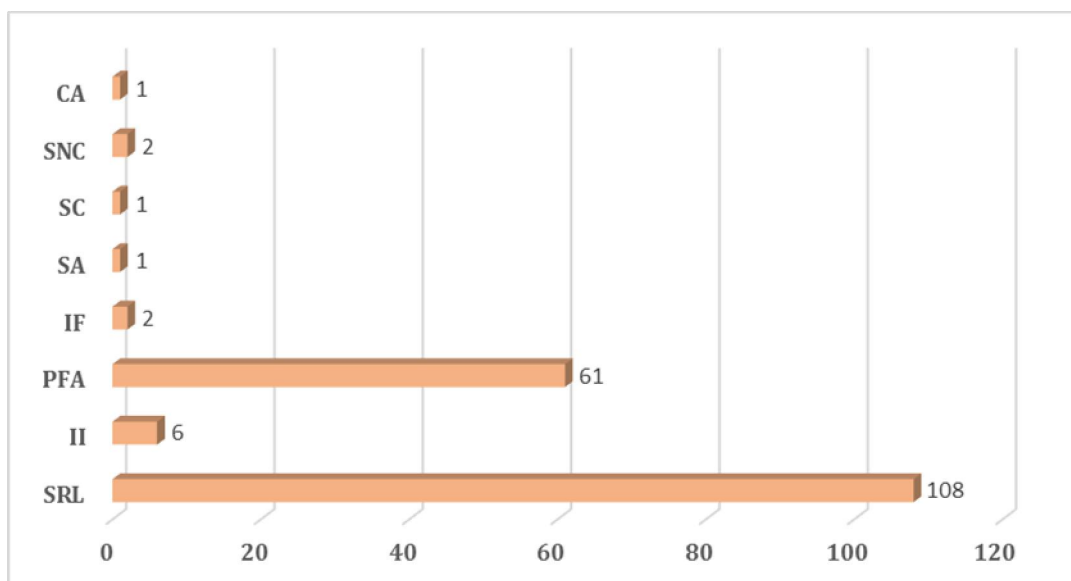
	CA	IF	II	PFA	SA	SC	SNC	SRL	Total
<b>Numărul întreprinderilor active din comuna Cislău</b>	1	2	6	61	1	1	2	108	<b>182</b>

Sursa datelor: Adresa nr. 42927/14.10.2019 transmisă de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău

---

<sup>21</sup> INS România, Baza de date Tempo-Online

<sup>22</sup> Adresa nr. 42927/14.10.2019 transmisă de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău



*Distribuția agenților economici din comuna Cislău pe forme de organizare*  
Sursa: Date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău

Analizând datele și reprezentările de mai sus, se identifică o preponderență a Societăților cu Răspundere Limitată, urmate de Persoanele Fizice Autorizate și Întreprinderile Individuale ca formă de organizare în rândul agenților economici activi la nivelul comunei. Pe de altă parte, se identifică o frecvență redusă a Întreprinderilor Familiale, Societăților în Nume Colectiv, Cooperativelor Agricole, Societăților Agricole și Societăților Comerciale.

În ceea ce privește densitatea întreprinderilor din comuna Cislău, aceasta este de **38,8 unități** la 1.000 de locuitori.

### **Sectorul primar**

#### **Zootehnia și producția zootehnică**

**Efectivul de animale** de la nivelul comunei Cislău cifra, în anul 2018, un număr de **16.150 de capete**<sup>23</sup>.

Creșterea animalelor se practică atât în ferme de exploatare, dar și în gospodării mici, în general pentru uzul familiilor. Sunt așa numitele exploatații de semi-subzistență, dar mai ales de subzistență în care producția agricolă este destinată consumului propriu, foarte puține fiind acele gospodării care reușesc să disponibilizeze mici cantități de produse pentru piață. În fermele de semisubzistență fermierii desfășoară diverse activități agricole de cultivare a plantelor și creșterea animalelor, bazate pe tradiții specifice zonei. Aceste ferme se caracterizează printr-o structură de producție foarte diversificată, determinată de necesitățile gospodăriei, precum și printr-o dotare tehnică redusă și

<sup>23</sup> Date furnizate de către Primăria comunei Cislău

necorespunzătoare ceea ce împiedică creșterea productivității și obținerea unui surplus de produse destinate vânzării.

Orientarea acestor ferme către piață necesită schimbarea sistemului de producție și implicit cheltuieli financiare suplimentare, pe care fermierii nu și le pot permite.

Efectivele de animale din comuna Cislău distribuite pe sate sunt prezentate în tabelul următor:

*Efectivele de animale din comuna Cislău*

Principalele categorii de animale	Anul 2018
<b>Ovine</b>	1500
<b>Caprine</b>	700
<b>Porcine</b>	850
<b>Păsări</b>	12.500
<b>Fam. albine</b>	600

*Sursa datelor: Date furnizate de către Primăria comunei Cislău*

### **Activitățile silvice**

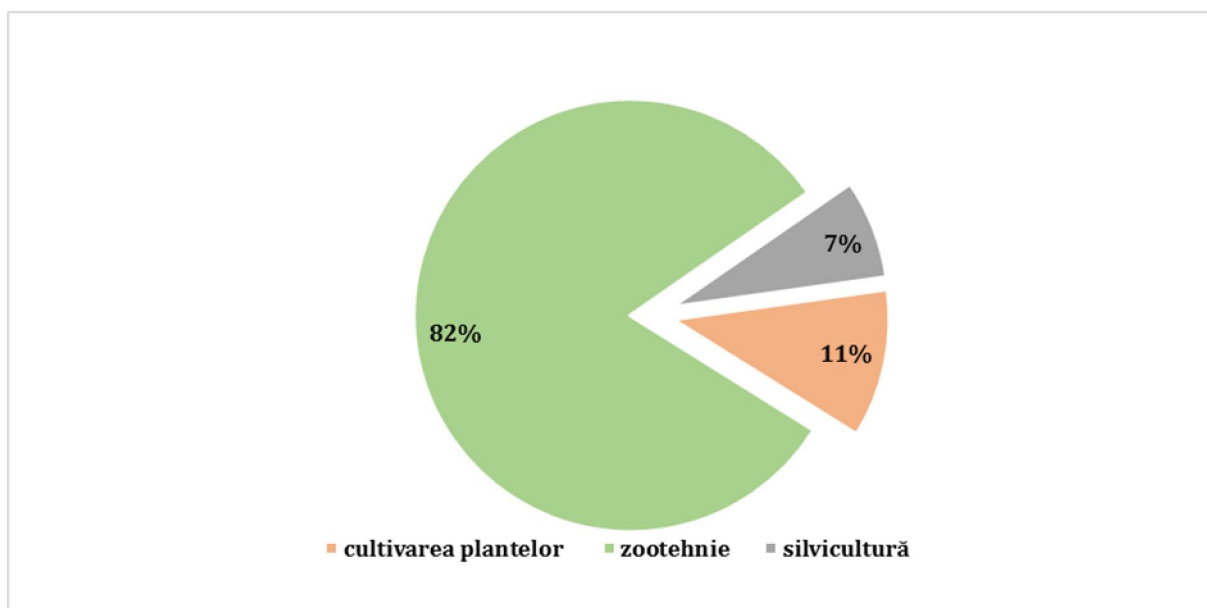
Pădurea este o resursă foarte importantă a comunei Cislău având un rol social deosebit, dar și economic. Conform datelor furnizate de INS România pe teritoriul comunei există o suprafață forestieră de **3.473 ha**, reprezentând doar **57%** din suprafața totală a comunei.

Așadar, perimetrul silvic existent deține rolul de a asigura o protecție naturală a mediului înconjurător și poate conferi și un cadru natural deosebit de pitoresc. Concret, suprafețele importante ocupate de păduri oferă posibilitatea desfășurării unor activități de agrement (vânătoare) și de valorificare a fructelor de pădure (zmeură, afin, etc.)

### **Caracteristicile unităților/agenților economici din sectorul primar**

Conform datelor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău, societățile care activau la finalul anului 2018 în **sectorul primar** în comuna Cislău erau în număr de **27**.

Din cele **27 întreprinderi** ce activau în anul 2018 în sectorul primar al economiei naționale în comuna Cislău, **82%** dintre acestea activau în **domeniul zootehniei**, **11%** derulau activități specifice cultivării plantelor, iar **7%** activau în domeniul silviculturii.



*Distribuția întreprinderilor din sectorul primar pe domenii de activitate  
Sursa: Date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău*

### **Sectorul secundar**

Sectorul secundar reunește activitățile din sectorul productiv, al industriei, al distribuției apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare și activitățile de construcții. Sectorul secundar reprezintă **27%** din totalul unităților economice care funcționează în comuna Cislău.

#### **Industrie**

Potrivit situațiilor transmise de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău, la nivelul comunei Cislău producția industrială la nivel de comună era reprezentată în anul 2018 de **19 întreprinderi** ce desfășurau activități specifice producției industriale.

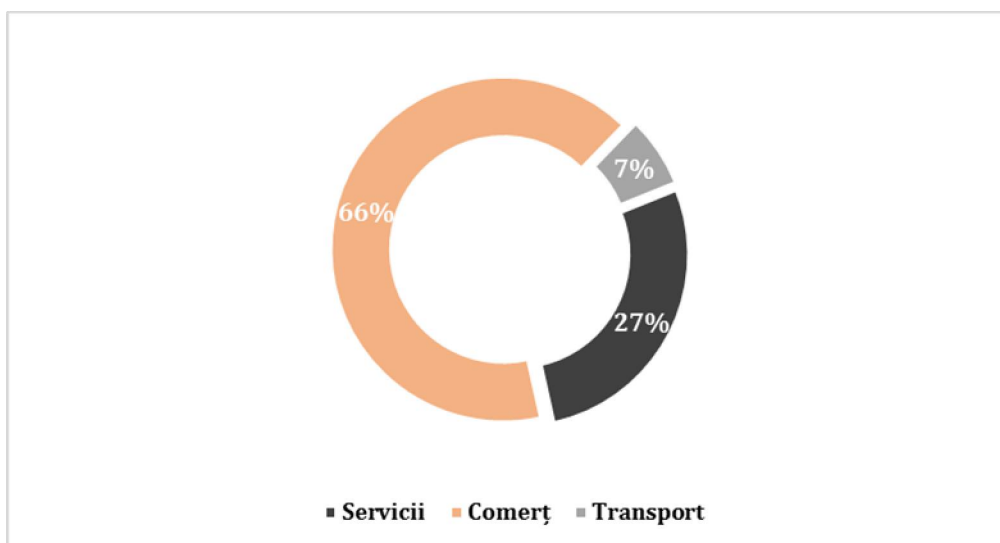
### **Sectorul terțiar**

#### **Servicii, comerț și transport**

La nivelul anului 2018, în cadrul UAT Cislău erau înregistrați 105 de agenți economici având ca obiect de activitate comerțul, serviciile și transportul.

În funcție de domeniul de activitate se constată o preponderență a antreprenorilor ce activează în domeniul comerțului, respectiv 66%, urmați de cei din domeniul serviciilor (27%).





*Distribuția antreprenorilor ce activează în sectorul terțiar al economiei naționale pentru comuna Cislău, pe domenii de activitate*

*Sursa: Date furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău*

### **Poștă și telecomunicații**

Dezvoltarea comunității este într-o relație de interdependență cu facilitarea pe piață a accesului la informație. Motiv pentru care infrastructura de comunicații are un rol la fel de important precum dezvoltarea infrastructurii de bază.

La nivelul comunei Cislău, rețeaua de comunicații este asigurată prin serviciul de telefonie fixă Telekom, și telefonie mobilă tip Digi, Orange, Vodafone, cu acces la internet.

De asemenea, instituțiile și locuitorii beneficiază de comunicare prin internet, releu radio și televiziune; semnalul de telefonie mobilă are arie de acoperire pe întreg teritoriul comunei.

Mai mult decât atât, în ceea ce privește gradul de acoperire al serviciile de transfer de date și internet din comună, acesta este în continuă creștere prin dezvoltarea infrastructurii specifice. Nu în ultimul rând, în comună există poșta care deservește întreaga populație a comunei.

### **Activități bancare și asigurări, alte activități de creditare**

Conform datelor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău, în comuna Cislău nu sunt înregistrate firme cu acest obiect de activitate.

### **Tranzacții imobiliare și alte servicii prestate**

Conform datelor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău, în comuna Cislău nu sunt înregistrate firme cu acest obiect de activitate.

## **Turism**

În comuna Cislău se regăsesc 2 întreprinderi care activează în sectorul serviciilor de cazare.

Agroturismul poate fi practicat în bune condiții, multe locuințe având dotarea necesară și posibilitatea valorificării superioare a surplusului din gospodăriile țărănești anume, carne, lapte, ouă, zarzavaturi, legume, fructe, care de multe ori se degradează sau se dă la animale.

Tipurile de turism care pot fi practicate pe teritoriul comunei Cislău sunt:

- **Turismul cultural:** poate fi dezvoltat prin manifestări artistice și sărbătorile populare tradiționale din cursul anului care aduc în atenția publicului larg spiritul viu, autentic al meleagurilor moldave, prin portul popular, cântece, dansuri, obiceiuri străvechi și ca atare trebuie promovate nu doar pe plan local dar mai ales pe plan național în vederea atragerii unui număr cât mai mare și diversificat de participanți și turiști din diferite zone ale țării și din străinătate;
- **Turismul sportiv:** poate fi practicat în zona cursurilor de apă existente la nivelul comunei. Această formă de turism poate fi stimulată de întrecerile sportive de pescuit, vânătoare și întrecerile de orientare turistică;
- **Turismul de weekend:** poate fi practicat prin asigurarea infrastructurii de agrement în zona pădurilor și cursurilor de apă prin amenajarea de plaje și locuri de pescuit;
- **Agroturismul:** poate fi practicat în bune condiții, multe locuințe având dotarea necesară și posibilitatea valorificării superioare a surplusului din gospodăriile țărănești anume, carne, lapte, ouă, zarzavaturi, legume, fructe, care de multe ori se degradează sau se dă la animale;

## ***Resurse antropice***

Spre deosebire de resursele turistice naturale, cele antropice reprezintă o însumare de elemente având funcția principală recreativă, create chiar de către oameni. Marea majoritate a acestor obiective nu au fost create special pentru funcția turistică ci, dimpotrivă, ele au îndeplinit alte atribuții (economice, culturale, sociale).

Potențialul turistic de natură antropică a comunei Cislău reunește o gamă variată de obiective majore:

- obiective turistice religioase;
- obiective turistice culturale;
- obiective turistice sportive.

***Obiective turistice religioase<sup>24</sup>:***

---

<sup>24</sup> <https://www.biserici.org>

- Biserica Ortodoxă "Nașterea Maicii Domnului", sat Cislău;
- Biserica Ortodoxă "Înălțarea Domnului", sat Buda-Crăciunești;
- Biserica Ortodoxă "Sfinții Împărați Constantin și Elena", sat Buda-Crăciunești;
- Biserica Ortodoxă "Cuvioasa Parascheva", sat Bărăști;
- Biserica Ortodoxă, sat Gura Bâscei.

***Obiective turistice sportive:***

**Judo Club "Zenit" Cislău<sup>25</sup>**

Secția de judo "Zenit" Cislău a fost înființată la data de 1 decembrie 1984 de către judoka Matei Tudor - Kyu 2 Judo, dar abia în anul 1987 a fost recunoscută oficial și afiliată la Federația Română de Judo. Edițiile Cupei "ZENIT" au avut un rol decisiv în dezvoltarea și perfecționarea antrenamentelor sportivilor judoka de la Judo Club "Zenit" Cislău.

**Herghelia Cislău<sup>26</sup>**

Herghelia Cislău a fost înființată în anul 1884, pe fostele domenii ale Mitocului Călugăresc de la Cislău.

După 2 ani de la înființare, herghelia a trebuit desființată pentru asanare, în urma unei epizootii de durină. După desființarea hergheliei, s-a constituit un depozit de armăsari, care a funcționat până în anul 1916.

În anul 1945, sub conducerea Ministerului Agriculturii, se organizează Herghelia Cislău, în vederea creșterii și dezvoltării rasei Pur Sânge Englez.

În 1971 se înființează Centrul Republican pentru Creșterea Cabalinelor de Rasă. Herghelia ajunge, în 1989, la un efectiv de 450 capete.

În anul 2002, administrarea hergheliei este preluată de Regia Națională a Pădurilor Romsilva, respectiv de Direcția Silvică Buzău.

În noiembrie 2011, nucleul de reproducție de rasă Gidran de la herghelia Tuluțești este adus la Cislău.

Din iulie 2015, Herghelia Cislău trece în subordinea Direcției de Creștere, Exploatare și Ameliorare a Cabalinelor, ca subunitate a acesteia.

***Trasee turistice:***

Comuna Cislău dispune de un important potențial turistic datorită cadrului natural deosebit și a elementelor de patrimoniu construit. Relief specific zonei de deal este favorabil dezvoltării turismului itinerant.

---

<sup>25</sup> <http://primariacislau.ro/index.php?rewriteparam=turism>

<sup>26</sup> [http://www.rosilva.ro/articole/herghelia\\_cislau\\_p\\_141.htm](http://www.rosilva.ro/articole/herghelia_cislau_p_141.htm)

Amintim aici principalele obiective pe raza comunei Cislău<sup>27</sup>:

- Mănăstirea Cârnău din comuna Pănătău;
- Muchea Balos - Muchea Nicovanu - Muchea înaltă - Muchea Babei;
- Vf. Seciu - Drumul "Valea Zidului" - Ruinele Mănăstirii "Doamnei Neaga";
- Culmea Galmea - Poteca Zidului - Ruinele Mănăstirii "Doamnei Neaga";
- Biserica Veche (din satul Buda- Crăciunești);
- Muchea cu Pietre - Fântâna Ioanei - Drumul forestier "Limpedea-Cricov" - Cabana Vânătorilor;
- Muchea Gogosului - Valea Cricovului Sărat;
- Herghelia Cislău;
- Drumul forestier "Limpedea-Cricov" - Șaua Pietricelei - Culmea Dracului - Culmea Pietricelei -

Fântâna Hoților - Vârful Pietrei.

*Judo Club „Zenit” Cislau, judetul Buzau, Sectia „Turism – Montan”* indică următoarele trasee turistice, conform hărții prezentate mai jos:

**1. Primaria Cislau – Satul Rapile – Manastirea Carnu.**

Marcaj: Cruce galbena



Durata: 1 ½ - 2 ore

Caracteristici: Traseu nerecomandabil iarna. Vara accesibil tuturor turistilor.

**2. Statia C.F.R. Cislau – Centrul Civic Cislau – Complexul Turistic „ 2 D ”.**

Marcaj: Punct rosu



Durata: 1 ora

Caracteristici: Traseu accesibil tuturor turistilor in tot timpul anului.

**3. Primaria Cislau - Legendele Cislaului.**

Marcaj: Punct albastru



Durata : ¾ - 1 ora

Caracteristici: Traseu accesibil tuturor turistilor in tot timpul anului.

**4. Statia C.F.R. Cislau – Vf. Baidea – Manastirea Carnu.**

Marcaj: triunghi albastru



Durata: 2 ½ - 3 ore

Caracteristici: Traseu recomandat iarna turistilor bine pregatiti si echipati.

Vara accesibil tuturor turistilor bine echipati.

**5. Primaria Cislau – Muchea Balos – Muchea Nicovanu – Muchea Inalta –  
Muchea Babei – Satul Valea Aninoasei – Centrul Civic Cislau.**

---

<sup>27</sup> Strategia de dezvoltare a comunei Cislău, județul Buzău pentru perioada 2014-2020, p.42

Marcaj: banda rosie

Durata: 3 ¼ - 4 ½

Caracteristici: Traseu recomandat iarna turistilor bine pregatiti si echipati.

Vara accesibil tuturor turistilor bine echipati.



## POTENȚIAL NATURAL

Pentru comuna Cislău, agricultura, agroturismul, prezența unor resurse naturale și turistice ce pot fi obiective turistice de mare atracție, pot reprezenta oportunități de dezvoltare a zonei, în prezent, insuficient valorificate.

Ca și resurse existente pe plan local care pot constitui baza pentru dezvoltarea socio-economică a comunei Cislău, terenurile agricole, precum și pădurile și vegetația forestieră prezintă un potențial ridicat. În prezent agricultura nu este exploatată suficient însă oportunitatea fondurilor europene în acest sector de activitate poate reprezenta un stimulent în creșterea interesului antreprenorial pentru realizarea de proiecte investiționale în acest domeniu. Micii producători agricoli, dar și societățile private din agricultură constituie un fundament al revitalizării agriculturii locale.

## TENDINȚE DE EVOLUȚIE

În perioada actuală, dezvoltarea economiei comunei Cislău reprezintă nu doar o necesitate ci și o posibilitate obiectivă. În esență, această posibilitate constă în valorificarea crescândă a potențialului economic de care dispune.

Însă pentru a avea efecte benefice pe termen lung, dezvoltarea economică dublată de conservarea stării mediului trebuie să constituie componente de bază ale *dezvoltării durabile*. În accepțiunea largă a conceptului de dezvoltare durabilă, "ca fiind capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi" prosperitatea economică și conservarea mediului trebuie să se susțină reciproc. Potrivit acestei definiții, echitatea apare ca un principiu fundamental al dezvoltării durabile. Este vorba atât de echitatea în cadrul aceleiași generații, respectiv motivația distribuirii prosperității în cadrul societății, cât și despre echitatea între generații.

Dezvoltarea economică este avută în vedere de către societate nu numai pentru satisfacerea cerințelor materiale de bază ci și pentru a asigura resurse în scopul îmbunătățirii calității vieții, răspunzând cerințelor pentru ocrotirea sănătății, educație, dezvoltare socială și mediu înconjurător mai bun.

Toate formele dezvoltării economice au impact asupra mediului; ele folosesc resurse naturale care sunt în cantitate limitată și generează produse secundare, deșeuri, reziduuri și poluare. Există multe căi prin care activitățile economice, în context durabil, pot contribui la protecția mediului. Acestea includ măsuri eficiente privind energia, tehnologiile și tehnicile de management preventiv, mai buna proiectare și marketingul produselor, practici agricole concordante cu protecția mediului, utilizarea mai bună a terenurilor și construcțiilor, eficiența sporită a transporturilor etc.

O altă preocupare este utilizarea rațională a resurselor naturale cu valoare economică și potențial limitat în timp. Acestea includ vegetația, terenul, diversitatea speciilor care oferă oportunități pentru dezvoltare.

Dezvoltarea economică are incidențe nu doar asupra cadrului natural, și în general asupra mediului înconjurător, ci și asupra potențialului uman. Astfel o creștere economică susținută implică folosirea cât mai completă și cu o eficiență sporită a resurselor de muncă. Comparativ cu alte județe, județul Buzău dispune de resurse importante de forță de muncă calificată, ceea ce conduce la un cost redus al muncii și constituie în același timp un factor deosebit de favorabil pentru accelerarea creșterii economice.

Intensificarea creșterii economice presupune de asemenea valorificarea crescândă a bazei tehnico - materiale de care dispune comuna creată în perioada anterioară anului 1989, în măsura în care aceasta a fost conservată total sau parțial. Înfăptuirea privatizării și restructurării economiei județului din punct de vedere tehnic și organizatoric nu trebuie să afecteze substanțial gradul de utilizare al potențialului material de care dispune. Totodată este necesar ca restructurarea tehnico-organizatorică să nu se limiteze doar la perioada de tranziție, deoarece revoluția tehnică contemporană impune efectuarea mereu a unor asemenea restructurări.

Creșterea economică produce mutații și la nivel social în sensul că, în măsura în care înclinația cetățenilor spre economisire accentuată ar avea loc o valorificare crescândă a economiilor sub forma investițiilor, îndeosebi în ramurile producției materiale. Datorită efectelor propagate pe care le generează investițiile ar putea deveni un puternic factor dinamizator al economiei per ansamblu. Însă pentru aceasta sunt necesare organizarea și funcționarea, în mod adecvat a pieței capitalului (creditului și valorilor imobiliare), astfel încât economiile cetățenilor să fie orientate preponderent spre investițiile productive. O asemenea orientare se impune a fi direcționată îndeosebi în vederea atragerii investițiilor din exterior.

Creșterea economică mai presupune intensificarea relațiilor cu celelate județe ale regiunii dar și cu parteneri din străinătate. Pentru aceasta trebuie respectate cel puțin două cerințe principale și anume: evitarea relațiilor care să conducă la scurgerea de capital spre exterior, fără o compensare corespunzătoare, iar pe de altă parte este necesar ca în cadrul relațiilor economice realizate cu fiecare partener, indiferent dacă este din țară sau din străinătate, operațiunile de comerț să fie îmbinate cu activități de cooperare economică.

Posibilitatea realizării unei creșteri economice durabile nu se autovalorifică, ci se impune a fi valorificată, prin intervenția adecvată a tuturor factorilor conștienți care acționează la nivel economic și nu numai. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare a potențialului economic disponibil și

intensificarea creșterii economice ar fi necesar ca acești factori să acționeze cu ajutorul unei strategii economice riguros fundamentate. O asemenea strategie ar trebui să aibă ca obiectiv pe termen scurt refacerea și depășirea nivelului economic general realizat anterior anului 1989, iar ca obiectiv pe termen lung atingerea nivelului economic net superior.

Strategia de dezvoltare a ruralului urmărește trecerea de la gospodăria de subzistență caracteristică momentului actual, la gospodăria micro-productivă, bazată pe activități specifice, corelată cu resursele locale și cu necesitățile pieței (în special din mediul urban, dar și din alte centre polarizatoare).

## **2.2. Evoluția probabila a calitatii mediului in situatia neimplementarii PUG**

Prin analiza situatiei existente privind starea mediului, situația socio-economică s-au identificat o serie de aspecte privind evoluția probabila a componentelor de mediu (apa, aer, sol, biodiversitate) în situația neimplementării obiectivelor propuse prin PUG.

S-a avut în vedere faptul că un P.U.G. creează un cadru pentru modernizarea și dezvoltarea zonei prin mijloace specifice. 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 forma tabelară evoluția factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, peisaj, mediu social și economic, în situația neimplementării PUG al comunei Cislău, județul Buzău.



Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte in cazul neimplementării
<b>Apa</b>	Sistemul centralizat de alimentare cu apa care nu acopera intreaga comuna; Sistem centralizat de canalizare care nu acopera întreaga comuna; Managementul deșeurilor necesită îmbunătățire.	Extinderea rețelei existente de furnizare a apei potabile, extinderea sistemului centralizat de canalizare menajeră. Managementul adecvat al deșeurilor.	Neimplementarea PUG al comunei va conduce la degradarea calitatii apelor de suprafata si subterana datorita lipsei sistemului centralizat de evacuare si tratare a apelor uzate, care sa acopere întreaga comuna, precum și a managementului indecwat al deșeurilor
<b>Aer</b>	Infrastructura rutiera necorespunzatoare calitativ; Spații verzi insuficiente sau slab întreținut	Menținerea și întreținerea spațiilor verzi existente și realizarea unei noi suprafețe spații verzi. Îmbunătățirea legăturilor carosabile în localitate - modernizare drumuri principale și secundare (Construirea de poduri, podețe și punți pietonale pe drumurile de legătură dintre satele comunei). Reabilitarea și modernizarea drumurilor sătești.	In situatia neimplementării prevederilor PUG evolutia calitatii aerului va fi normala, nu vor apare modificari;
<b>Sol</b>	Sistem de colectare și tratare a apelor uzate care nu acopera întreaga comuna.	Reabilitare și extindere rețea existentă de furnizare a apei potabile, extindere sistem centralizat de canalizare menajeră, care sa acopere întreaga comuna. Ecologizarea și amenajarea zonelor afectate de deșeuri, îmbunătățirea managementului deșeurilor solide, înființare cameră frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor animaliere, realizare punct de colectare deșeuri DEEE, realizarea de lucrări de îmbunătățiri funciare.	Neimplementarea PUG va conduce la degradarea solului datorita deversării necontrolate de ape uzate menajere; datorita managementului defectuos al deșeurilor,exploatarii necorespunzatoare a foselor existente.
<b>Sanatatea populatiei</b>	Sistemul centralizat de alimentare cu apa care nu acopera întreaga comuna; Sistem centralizat de canalizare care nu acopera întreaga comuna;	Reabilitare și extindere rețea existentă de furnizare a apei potabile, extindere sistem centralizat de canalizare.	Neimplementarea PUG va avea o influenta negativa asupra starii de sanatate si confort a populatiei, posibilitatea aparitiei unor boli specifice datorita lipsei dotarilor corespunzatoare de utilitate publica.
<b>Biodiversitate</b>	Pe teritoriul administrativ al comunei Cislău există - situl de importanță comunitară, ROSAC0103 Lunca Buzăului si aria de protectie speciala avifaunistica, ROSPA0160	Planul Urbanistic General al Comunei Cislău nu propune obiective care sa afecteze suprafete incluse in cele doua situri protejate.	Neadoptarea de masuri de protectie a speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ar putea conduce la perturbari ale acestora.

**RAPORT DE MEDIU**  
**ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL**  
**Comuna Cislău, Jud. BUZĂU**

	Lunca Buzăului		
<b>Patrimoniu arhitectonic , arheologic si cultural</b>	Conform Listei monumentelor istorice, anexată Ordinului Ministrului Culturii nr. 2828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei Monumentelor Istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015, în comuna Cislău se află un număr de 8 monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local. În Repertoriul Arheologic National pe teritoriul comunei Cislau sunt inscrise 3 situri (unul in Cislau, 2 in Buda Craciunesti).	Pentru fiecare monument istoric de arhitectura si sit arheologic au fost stabilite zonele de protectie si regulamentele de urbanism aferente, in U.T.R-uri pentru fiecare sat in parte.	Neimplementarea PUG si a masurilor propuse pentru instituirea zonelor de protectie va conduce la degradarea starii de conservare si la distrugerea siturilor arheologice .
<b>Peisaj</b>	Introducerea in intravilan a unei suprafete de 241,56 ha; se vor mentine spatiile verzi existente si vor fi amenajate noi spații verzi, de sport, agrement.	Suprafata introdusa in intravilan va ramane in continuare in circuitul agricol pana la emiterea autorizatiilor de construire pe amplasamentele respective; Se va asigura suprafata minima de 26 mp spatiu verde pe cap de locuitor.	In cazul neimplementarii PUG spatiile verzi vor fi in continuare neamenajate, se va construi fara a respecta regulamentul de urbanism local.
<b>Mediu social si economic</b>	Infrastructura rutiera necorespunzatoare calitativ; Neacoperirea cu servicii de utilitate publica; Introducerea in intravilan a unei suprafete de 241,56 ha.	Consolidarea si refacerea infrastructurii rutiere; Extinderea sistemului de alimentare cu apa si a sistemului de canalizare .	Neimplementarea PUG ar putea conduce la diminuarea standardului de viata al cetatenilor din localitate.

## CAPITOLUL 3

### CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA

In capitolul anterior au fost prezentate conditiile naturale cu rol de fond in evaluarea impactului in arealul analizat, urmand ca in acest capitol sa identifice principalele surse de impact cu scopul determinarii gradului de afectare a componentelor naturale in functie de activitatile ce se vor desfasura pe teritoriul analizat.

Din analiza obiectivelor prevazute in Planul Urbanistic General al comunei Cislău, se poate aprecia ca toate propunerile sunt in corelare cu prevederile legislatiei sectoriale (sanatate, transport, etc.) si cu prevederile legislatiei in domeniul protectiei mediului si nu aduc atingere acestuia. Se apreciaza ca impactul asupra mediului se va resimti numai la nivel local si in imediata vecinatate a acestuia datorita lucrarilor de constructii ce se vor efectua si care implica amenajarea unor organizari de santier, realizarii constructiilor.

Aplicarea masurilor prevazute in PUG limiteaza fenomenele de poluare si asigura baza dezvoltarii durabile a orasului.

Inexistenta unor sisteme de canalizare stradala pentru apele uzate menajere (care sa acopere intreaga comuna), folosirea fertilizantilor in agricultura, surse de apa (fantani) incorect construite si amplasate, lipsite de protectie sanitara, ce pot determina prin spalari, scurgeri neorganizate si infiltratii de ape meteorice, impurificari ale apelor de suprafata si mai ales a celor subterane cu substante chimice si bacteriologice peste limite admise reprezinta o serie de factori care prin problemele ce le ridica, pot influenta la nivel punctual sau zonal starea calitatii factorilor de mediu.

#### 3.1 Aer

##### Calitatea aerului

Din punctul de vedere a calitatii aerului se poate aprecia ca aceasta este "buna". Nu sunt surse majore de poluare a aerului. Avand in vedere specificul localitatilor, capacitatile productive industriale si ocupatia majoritatii populatiei, in principal in sectorul agricol, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate in considerare sunt:

- arderea combustibililor solizi in surse stationare, respectiv in locuintele si dotarile edilitare, este raspunzatoare de incarcarea atmosferei cu un complex de poluanti gazosi si solizi (SO<sub>2</sub>, NO, CO, CO<sub>2</sub>, pulberi).
- surse mobile circulatia auto generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf si oxizi de azot;

- activitățile de creștere a pasărilor și animalelor în gospodăriile populației, de la care se emana amoniac și metan prin fermentarea dejectiilor.
- depozitățile necontrolate de deseuri, generatoare de oxizi de carbon și metan;
- activitățile economice ce se desfășoară pe amplasamentul orașului sunt reprezentate de: comerț, prestări servicii, construcții, agricultură, servicii transport.

Din punct de vedere a protecției mediului activitățile cu impact asupra mediului sunt reglementate prin autorizații de mediu conform Ordinului 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Conform autorizațiilor de mediu emise poluanții principali asociați acestor surse trebuie să se încadreze în limitele impuse de STAS 12574/1998 – Aer din zonele protejate și Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Amplasarea mică a activităților desfășurate în localitate a determinat ca în Ordinul nr. 1269/2008 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor privind aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 2 în liste, localitatea Cislău, județul Buzău să fie încadrată în lista 3 – unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită stabilită prin legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător:

- pentru poluantii **PM<sub>10</sub>**, se încadrează în sublista 3.1. - Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare;
- pentru poluanții **SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, Pb, CO, benzen** se încadrează în sublista 3.3. în zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare.

Evaluarea calității aerului s-a realizat pe baza inventarelor de emisii locale, a informațiilor furnizate pentru anul 2006 și a datelor meteorologice, utilizându-se modele matematice pentru dispersia poluanților emiși în atmosferă.

### 3.2. Apa

Între apele uzate neepurate și mediul înconjurător în care acestea sunt deversate se stabilește o relație bilaterală: prin impuritățile pe care le conțin, apele uzate acționează asupra receptorului, de cele mai multe ori în sens negativ, iar acesta la rândul său, contribuie la înlăturarea poluanților, prin procese de autoepurare.

Apele uzate acționează asupra receptorului prin următoarele acțiuni:

- modificarea calitatilor fizice, prin schimbarea culorii, temperaturii, conductibilitatii electrice, radioactivitatii, prin formarea depunerilor de fund, de spuma sau de pelicule plutitoare;
- modificarea calitatilor organoleptice;
- modificarea calitatilor chimice prin schimbarea reactiei apei (pH-ului), cresterea continutului de substante toxice, schimbarea duritatii, reducerea cantitatii de oxigen datorita substantelor organice din apele uzate;

Factorii de mediu, apa, aerul, solul au capacitatea de autoepurare, insa numai pentru o incarcare limitata cu poluanti. Pentru pastrarea calitatii apelor si implicit a sanatatii populatiei si vietuitoarelor se impune ca inainte de deversarea in sursele de apa a apelor uzate aceste sa fie epurate astfel incat sa se incadreze in limitele impuse prin norme.

Calitatea apelor de suprafata, freatice si de adancime, de pe raza comunei este afectata de poluantii proveniti de la apele uzate menajere, de la fose si de la puturile absorbante.

Desi fenomenul de autoepurare al apelor de suprafata este prezent prin efectul direct al radiatiei ultraviolete si prin filtrele naturale, pentru eliminarea acestei situatii, se impune executarea canalizarii in toate subunitatile teritoriale ale comunei Cislău si epurarea ape reziduale menajere.

Restituirea apelor uzate incarcate cu impuritati (suspensii solide, substante organice biodegradabile de origine animala sau vegetala, substante organice de sinteza, pesticide, etc.) constituie o **grava agresiune** asupra mediului in general si asupra apelor de suprafata si subterane in special.

Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a studierii situatiei existente intra in categoriile:

- ⇒ ape uzate menajere care prezinta incarcari:
  - din gospodarii individuale: materii in suspensie, detergenti, substante extractibile in eter de petrol, substante organice;
  - din activitatile desfasurate la cabinetul medical rezulta poluanti specifici: cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substante organice, suspensii, metale, microorganisme, detergenti, virusuri;
- ⇒ ape meteorice:
  - apele meteorice directe prezinta incarcare cu azot, fosfor, suspensii si substante organice (CBO<sub>5</sub>, CCOCr);
  - apele de scurgere colectate din zona locuita in special de pe zona carosabila si de pe acoperisuri, ce pot fi incarcate cu substante organice, COT, suspensii, extractibile cu solventi organici, nitriti, nitrati, produse petroliere;

Surse aleatorii cu caracter intermitent sunt tributare mai ales activitatii de aplicare a ingrasamintelor chimice pe terenurile agricole.

Deasemena , calitatea apelor subterane , poate fi afectata prin infiltratii de substante organice sau chimice provenite din depozitarile necorespunzatoare de deseuri menajere si dejectii zootehnice , din substantele fertilizante si de combatere a daunatorilor utilizate in agricultura, din fosele septice ale populatiei in sate. La aceste cauze se mai adauga existenta unor surse de aprovizionare cu apa (izvoare, fantani) necorespunzatoare igienico-sanitar (fara perimetre de protectie, inadecvat construite). Apele uzate menajere incarcate cu substante organice si chimice, infiltratiile provenite de la closete si grajduri pot ajunge in stratul acvifer, ceea ce poate influenta negativ calitatea surselor cu apa potabila.

### **Propuneri de dezvoltare:**

#### **GOSPODĂRIREA APELOR**

Pe teritoriul administrativ al comunei Cislău nu există risc de inundabilitate.

Se vor respecta de zonele de protecție a cursurilor de apă, conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

#### **ALIMENTAREA CU APĂ:**

Rețelele de distribuție a apei potabile în comuna Cislău se vor extinde și pe străzile și localitățile neracordate la sistemul de alimentare cu apă, inclusiv în zonele propuse prin extinderea intravilanului.

Conductele de distribuție noi vor fi dimensionate pentru debitul orar maxim și verificate la consumul pe timp de incendiu.

Rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte de polietilena de înaltă densitate montate îngropat (sub adâncimea de îngheț) și va fi prevăzută cu vane de secționare montate în cămine.

Pe rețeaua de distribuție se vor monta hidranți supraterani de incendiu, pe principalele străzi ale localității (în principal în intersecții) .

#### **CANALIZARE**

Deoarece la nivelul comunei Cislău sistemul de canalizare apelor menajere nu acoperă întreg teritoriul comunei, colectarea apelor reziduale menajere în unele gospodării se realizează prin utilizarea foselor absorbante, latrine, sau deversare liberă la nivelul terenului, fapt care constituie un permanent focar de infecție și de transmitere a bolilor. Rareori sunt amenajate la proprietăți fose etanșe, vidanjabile.

Disponerea latrinelor în incinta proprietăților conduce mai ales în perioadele cu precipitații abundente la deversări ale materiilor fecale și ale dejectiilor de la animale, atât în incinta

proprietăților, cât și pe arterele de circulație, situația respectivă generând un puternic impact negativ asupra condițiilor de viață ale comunității.

Ținând cont de situația existentă și de prioritățile de dezvoltare viitoare ale comunei Cislău, extinderea sistemului centralizat de canalizare va determina o serie de efecte pozitive, cum ar fi:

- intensificarea activităților economice și sociale la nivelul comunității vizate de proiect;
- diminuarea discrepanțelor existente între diversele localități și zone din România, între localitățile din mediul rural și cel urban, precum și dintre România și celelalte state membre ale Uniunii Europene;
- creșterea calității vieții în cadrul comunității;
- crearea unui cadru favorabil sănătății populației;
- îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor;
- atragerea unui număr ridicat de investitori în zonă;
- conformarea la restricțiile de mediu și cele de ordin legislativ impuse în prezent de legislația națională.

#### Canalizarea apelor meteorice

Se propune realizarea unui sistem unitar de colectare a apelor pluviale din interiorul localităților.

### 3.3. Solurile

Solul, ca rezultat al interacțiunii tuturor elementelor mediului și suport al întregii activități umane, este influențat puternic de acestea, atât prin acțiuni antropice, cât și ca urmare a unor fenomene naturale. Principalele activități și fenomene care pot influența negativ calitatea solului sunt reprezentate prin:

- depuneri intamplatoare de deseuri menajere și dejectii de grajd de la populația orașului,
- administrarea incorectă a substanțelor chimice fertilizante și pentru combaterea daunătorilor, ceea ce a dus de-a lungul anilor la acumularea lor în sol;

Conform Ordinului 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Cislău, județul Buzău nu se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activități agricole.

Planul urbanistic general propune cai de reducere a aportului de poluanți prin:

- extinderea sistemului centralizat de canalizare pentru ca restituirea apei în natură să se facă cu

protejarea factorilor de mediu apa, sol.

-promovarea, in cadrul comunitatii fermierilor si producatorilor agricoli, a aplicarii Codului de bune practici agricole, actiune obligatorie in zonele declarate vulnerabile;

-stabilirea Planurilor de fertilizare pentru terenurile agricole si respectarea perioadelor de interdictie la aplicare a ingrasamintelor naturale, in colaborare cu autoritatile publice competente in domeniu: Directia Agricola Judeteana, Oficiul de Pedologie si Agrochimie;

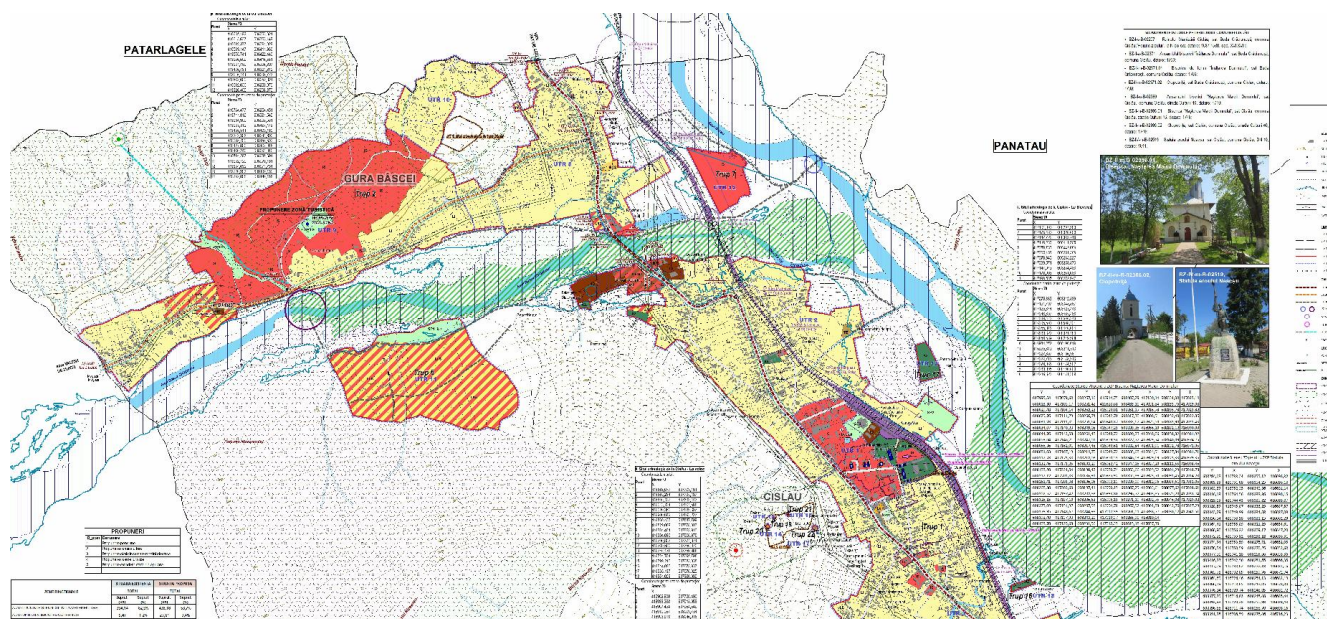
### **3.4. Flora , fauna, rezervatii naturale**

**Pe teritoriul administrativ al comunei Cislau, judetul Buzau, exista:**

- situl de importanță comunitară, ROSAC0103 Lunca Buzăului, sit desemnat prin Hotararea nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- aria de protecție speciala avifaunistica, ROSPA0160 Lunca Buzăului desemnata prin HG 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**Extinderea intravilanului nu se va suprapune peste Siturile Natura 2000.**



### **3.5. Patrimoniul cultural**

Conform Listei monumentelor istorice, anexată Ordinului ministrului culturii nr. 2828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004 privind



aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei Monumentelor Istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015, în comuna Cislău se regăsesc următoarele monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local:

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
59	BZ-I-s-B-02207	Ruinele Mănăstirii Cislău	sat BUDA CRĂCIUNEȘTI; comuna CISLĂU	Poiana zidului”, la N de sat	1587 - 1588, sec. XVI – XVIII
578	BZ -II - a - B - 02371	Ansamblul bisericii "Înălțarea Domnului"	sat BUDA CRĂCIUNEȘTI; comuna CISLĂU		1793
579	BZ -II - m - B - 02371.01	Biserica de lemn "Înălțarea Domnului"	sat BUDA CRĂCIUNEȘTI; comuna CISLĂU		1793
580	BZ -II - m - B - 02371.02	Clopotniță	sat BUDA CRĂCIUNEȘTI; comuna CISLĂU		1793
607	BZ -II - a - B - 02386	Ansamblul bisericii "Nașterea Maicii Domnului"	sat CISLĂU; comuna CISLĂU	Str. Culturii, nr 46	1749
608	BZ -II - m - B - 02386.01	Biserica "Nașterea Maicii Domnului"	sat CISLĂU; comuna CISLĂU	Str. Culturii, nr 47	1749
609	BZ -II - m - B - 02386.02	Clopotniță	sat CISLĂU; comuna CISLĂU	Str. Culturii, nr 48	1749
835	BZ-IV-m-B-02519	Statuia eroului Neacșu	sat CISLĂU; comuna CISLĂU	DN 10 1911	1911

Alte elementele care necesită protecție:

În cadrul studiului istoric au fost identificate în satul Cislău, 8 clădiri cu valoare ambientală/istorică situate pe str. Culturii, precum și 1 fântână - construcție cu valoare ambientală situată pe str. Calea Mihai Viteazul (DN10).

Clădirile cartate cu nr. 1-8 - clădiri au valoare ambientală și istorică - sunt incluse zonei de protecție a monumentului istoric Ansamblul bisericii „Nașterea Maicii Domnului”.

În studiul de teren a fost identificată o fântână construcție cartată cu nr. 9. Este posibil ca această fântână să dateze din perioada interbelică. Considerăm că acest obiectiv are valoare ambientală și istorică și propunem protejarea ei (și punerea ei în funcțiune, cu menținerea elementului natural - salcia) în conformitate cu prevederile art. 3, lit. b) și art. 10 lit. a) Legii 50/1991 cu modificările și completările ulterioare.

### Prezențe arheologice

Până la realizarea studiului arheologic erau cunoscute și înscrise în Repertoriul Arheologic Național două situri arheologice în teritoriul comunei Cislău, precum și monumentul înscris în Lista monumentelor istorice cu codul BZ-II-a-B-02386:

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Județ	Localitate	Cronologie
46340.03	Așezarea din epoca bronzului de la Buda Crăciunești - Fântâna Hoților. Așezarea se află la 2,5 km nord de satul Pietricica, pe o culme a masivului Bradu.	locuire	așezare	Buzău	Buda Crăciunești, com. Cislău	Epoca bronzului
46340.01	Mănăstirea Cislău de la Buda Crăciunești - Poiana zidului. Situl se află la nord de sat.	structură de cult/religioasă	mănăstire	Buzău	Buda Crăciunești, com. Cislău	Epoca medievală / sec. XVI - XVIII
46322.01	Biserica cu hramul "Nașterea Maicii Domnului" de la Cislău	structură de cult	edificiu religios	Buzău	Cislău, str. Culturii, nr 46	Epoca modernă (1749; ref. 1829 - 1839)

Cercetările de suprafață întreprinse au vizat terenuri pe care, datorită amplasării, au fost considerate a avea potențial arheologic. Astfel a fost cercetată în teren toată zona de terase de la sud de râul Buzău între Gura Bâscei și spre Viperești, precum și terasele situate în stânga și în dreapta râului Bâsca Chiojdului, până la confluența acestuia cu râul Buzău. De asemenea a fost cercetată toată zona de terase înalte și platouri situată între satele Tronari și Bărăști unde s-au descoperit două tezaure monetare. O altă zonă cercetată a fost cea situată pe cursul superior al râului Cricovul Sărat și zona satului Buda Crăciunești și împrejurimi.

**Documentarea și cercetările de suprafață întreprinse în cadrul acestui proiect au dus la identificarea celor două situri cunoscute de la Buda Crăciunești și la depistarea a 3 noi situri, respectiv 3 așezări preistorice.**

1. Situl arheologic de la Buda Crăciunești - Poiana Zidului (Zidurile doamnei Neaga), cod LMI-BZ-I-s-B-02207; cod RAN: 46340.01
2. Situl arheologic de la Buda Crăciunești - Fântâna Hoților. Cod RAN: 46340.02
3. Situl arheologic de la Cislău - La Biserică

4. Situl arheologic de la Cislău - La rele

5. Situl arheologic de la Gura Bâscei

#### **Descoperiri de tezaure monetare**

1. Tezaurul de la Cislău - Bărăști

2. Tezaurul de la Scărișoara

3. Tezaurul de la Buda Crăciunesti

Măsurile administrative de protejare a siturilor arheologice, se bazează pe planurile urbanistice pentru teritoriul administrativ, în a cărei rază se află situl. Planul urbanistic de bază este Planul Urbanistic General (PUG), a cărei deținere și aprobare în condițiile legii este obligatorie pentru toate unitățile administrativ-teritoriale de pe teritoriul țării.

Conform legislației în vigoare este prevăzut în mod expres includerea și marcarea pe planuri a siturilor arheologice reperate, ca în baza cărora, prin intermediul Certificatului de urbanism, să se poate reglementa proiectarea și execuția lucrărilor.

- Delimitarea siturilor arheologice a fost realizată prin coroborarea tuturor informațiilor mai sus amintite

Fata de cele enumerate mai sus subliniem ca:

***IN CONDITIILE IN CARE SE DESCOPERA INDICII CARE AU LEGATURA CU SITURILE ARHEOLOGICE, INDICII SEMNALATE DE CATRE CONSTRUCTORII IN URMA LUCRARILOR DE AMENAJARE SI CONSTRUIRE, AUTORITATILE LOCALE AU DATORIA SA ANUNTE AUTORITATEA COMPETENTA IN DOMENIU SI SA URMEZE PROCEDURA LEGALA SPECIFICA.***

## **CAPITOLUL 4**

### **PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG**

Calitatea globala a factorilor de mediu din localitate Cislău, este apreciata ca fiind buna, pe teritoriul orasului nu exista surse majore de poluare a factorilor de mediu.

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

<b>Aspect de mediu</b>	<b>Probleme de mediu relevante pentru PUG</b>
Apa	Sistem centralizat de alimentare cu apa si sistem de colectare a apelor uzate care sa fie tratate in cadrul unei statii de epurare, care nu acopera intreaga comuna;
Aer	Calitatea aerului este buna, activitatile economice existente nu constituie surse majore de poluare . Infrastructura rutiera necorespunzatoare calitativ; Folosirea de combustibil solid pentru incalzirea locuintelor si la necesitati gospodaresti.
Sol	Activitatea de salubritate se realizeaza prin gestiune delegata – operator autorizat. Conform Ordinului 1552/2008, Localitatea Cislău, judetul Buzău nu se incadreaza in lista localitatilor unde exista surse de nitrati din activitati agricole. Planul urbanistic propune cai de reducere a aportului de poluanti prin: -promovarea, in cadrul comunitatii fermierilor si producatorilor agricoli, a aplicarii Codului de bune practici agricole;
Riscuri naturale	Extinderea intravilanului se va face pe suprafete fara pericolul inundatiilor.
Patrimoniu cultural	Conform Listei Nationale a Monumentelor Istorice aprobata in 2004, pe teritoriul comunei Cislău exista 8 monumente istorice.
Biodiversitatea	Reglementările funcționale ale terenurilor și extinderea rețelei de infrastructură în cadrul P.U.G.- ului comunei Cislău, județul Buzău: -nu afectează integritatea ariilor protejate; -nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea speciilor de păsări protejate de interes comunitar și a habitatelor lor caracteristice; -nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, -nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau flora și faună, care definesc structura și/sau funcția arieilor naturale ROSAC0103 Lunca Buzăului si ROSPA0160 Lunca Buzăului.
Constientizarea publicului asupra problemelor de mediu	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 5

### OBIECTIVE DE PROTECTIE A MEDIULUI

#### **5.1 Corelarea PUG cu obiectivele de protectie a mediului stabilite la nivel national, comunitar sau international**

Aderarea Romaniei la UE a impus transpunerea in legislatia romana a *aquis-ului* comunitar, implementarea si controlul implementarii legislatiei specifice. Politica Uniunii Europene si actiunea sa asupra mediului pot fi schitate prin programele sale de actiune asupra mediului incepute in 1973.

#### **Planul National pentru aderarea Romaniei la Uniunea Europeana**

In conformitate cu Planul National pentru Aderarea Romaniei la Uniunea Europeana, a fost elaborat in luna octombrie 1999 Planul National de Dezvoltare al Romaniei, care a fost revizuit la jumatatea anului 2000.

Acest document coreleaza si integreaza urmatoarele documente:

- Planul Regional de Dezvoltare;
- Planul National pentru Agricultura si Dezvoltare Rurala;
- Planul National pentru Transport;
- Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului;
- Strategia Nationala pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

Din acest punct de vedere, dezvoltarea regionala a Romaniei va tine seama de considerentele privind protectia si conservarea mediului. Strategia propusa s-a axat pe urmatoarele domenii importante: imbunatatirea calitatii apei, reducerea emisiilor in aer (in special a celor de dioxizi de sulf si azot), reciclarea deseurilor si depozitarea deseurilor municipale in conditii ecologice.

#### **Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului (PNAPM)**

Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului (PNAPM) a fost elaborat in 1995 si a fost actualizat in concordanta cu Planul National pentru Adoptarea Acquis-ului Comunitar, in scopul furnizarii unui instrument cheie pentru stabilirea masurilor in cadrul procesului de integrare europeana, plan ce necesita integrarea politicilor de mediu in cadrul celorlalte sectoare (industrie, agricultura, transporturi, amenajarea teritoriului si sanatate).

PNAPM trebuie considerat un instrument de planificare care abordeaza cele mai importante probleme – identificate conform criteriilor aplicate de tara respectiva – specificate de conventiile internationale la care Romania este parte. Solutiile trebuie sa se bazeze pe o impletire de strategii si de capacitati institutionale si investitionale, astfel incat resursele financiare nationale disponibile sa fie cat mai bine utilizate.

### Obiectivele PNAPM pentru Romania

PNAPM trebuie sa se concentreze asupra initiativelor care duc la reducerea emisiilor poluatoare si poate fi caracterizat astfel :

- ✓ Defineste problemele de mediu si de ierarhizare in functie de prioritati;
- ✓ Stabileste obiectivele specifice de protectie a mediului care trebuie indeplinite intr-o perioada limitata de timp;
- ✓ Stabileste ierarhizarea de prioritati pentru activitatile din diferite sectoare economice;
- ✓ Stabileste o lista de prioritati pentru investitiile urgente necesare.

In contextul de mai sus, se pot enunta urmatoarele obiective ale PNAPM in Romania:

- Stabilirea actiunilor prioritare care includ obligatiile si angajamentele Romaniei fata de problemele de mediu la nivel national si global;
- Stabilirea unei liste de actiuni prioritare ce urmeaza a fi incluse in bugetele nationale, locale si cele ale agentilor economici;
- Prezentarea unei liste de coordonare si ierarhizare in functie de prioritati, care sa contina proiectele pentru a caror indeplinire donatorii ar putea sa ofere asistenta;
- Informarea donatorilor asupra celor mai urgente probleme, pentru acordarea de asistenta tehnica si financiara.

Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice (MMSC) va efectua *revizuri* cuprinzatoare ale proiectelor din **PNAPM**, iar ANPM va *actualiza* anual lista proiectelor si bugetelor aferente in fiecare an.

Politica de mediu este parte integranta a tuturor strategiilor de dezvoltare economica la nivel national si regional. Pentru a asigura o dezvoltare durabila eficienta a societatii romanesti, trebuie sa avem in vedere o abordare integrata a obiectivelor economice, politice, sociale si de mediu, la nivel national/regional/local.

**PNAPM** reprezinta un instrument de planificare care abordeaza cele mai importante probleme, identificate conform unor criterii bine stabilite. Solutiile pentru rezolvarea problemelor trebuie sa se bazeze pe o impletire de strategii si capacitati institutionale si investitionale, in asa fel incat resursele financiare nationale disponibile sa fie utilizate cat mai eficient.

**PNAPM** este un proces dinamic cu o continua evolutie, datorata dezvoltarii in timp a factorilor economico-sociali, motiv pentru care acesta necesita o permanenta actualizare si monitorizare.

*Actualizarea PNAPM* se face in concordanta cu obiectivele dezvoltarii durabile, masurile prioritare si actiunile la nivel national rezultate din analiza evolutiei si tendintelor manifestate in domeniul protectiei mediului.

**Revizuirea PNAPM** se realizeaza din 3 in 3 ani, pe baza Raportului final privind stadiul de implementare al proiectelor din PNAPM si a modificarilor aparute in starea mediului la nivel national.

### **Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor 2014-2020**

Strategia nationala de gestionare a deseurilor (SNGD) a aparut din necesitatea identificarii obiectivelor si politicilor de actiune, pe care Romania trebuie sa le urmeze in domeniul gestionarii deseurilor in vederea atingerii statutului de societate a reciclarii.

Problematika privind impactul negativ asupra mediului si sanatatii umane, ca urmare a eliminarii deseurilor prin utilizarea unor metode si tehnologii nepotrivite, ramane de actualitate mai ales in contextul tendintei sustinute de crestere a cantitatilor de deseuri generate. Devine astfel necesara includerea in prioritatile strategice a unor aspecte la fel de importante, precum declinul resurselor naturale si oportunitatea utilizarii deseurilor ca materie prima pentru sustinerea unor activitati economice.

SNGD este promovata de Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice (MMSC), conform atributiilor si responsabilitatilor care ii revin in baza Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, si urmareste sa creeze cadrul necesar pentru dezvoltarea si implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor la nivel national, eficient din punct de vedere ecologic si economic.

SNGD stabileste politica si obiectivele strategice ale Romaniei in domeniul gestionarii deseurilor pe termen scurt (anul 2015) si mediu (anul 2020). Pentru implementarea pe termen scurt a strategiei se elaboreaza Planul national de gestionare a deseurilor(PNGD), ce contine detalii referitoare la actiunile care trebuie intreprinse pentru indeplinirea obiectivelor strategiei, la modul de desfasurare a acestor actiuni, cuprinzand tinte, termene si responsabilitati pentru implementare.

Aceasta noua strategie este elaborata luand in considerare progresul inregistrat, noile concepte internationale, precum si provocarile viitoare carora Romania trebuie sa le raspunda.

SNGD trebuie sa se alinieze la noile cerinte legislative, la noile evolutii tehnologice din domeniu si sa imbunatateasca participarea publicului la luarea deciziei de mediu prin programe de instruire si educare a populatiei in domeniul gestionarii deseurilor.

### **Planul National de Gestionare a Deseurilor**

Elaborarea Planului National de Gestionare a Deseurilor are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea si implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor, eficient din punct de vedere ecologic si economic.

Conform cerintelor legislatiei UE, documentele strategice nationale de gestionare a deseurilor cuprind doua componente principale, si anume:

- strategia de gestionare a deseurilor – este cadrul care stabileste obiectivele Romaniei in

domeniul gestionarii deșeurilor;

- planul național de gestionare a deșeurilor reprezintă planul de implementare a strategiei – conține detalii referitoare la acțiunile ce trebuie întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor strategiei, la modul de desfășurare a acestor acțiuni, inclusiv termene și responsabilități.

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor se aplică pentru toate tipurile de deșeuri solide și lichide, după cum urmează:

- deșeuri municipale (menajere și asimilabile din comerț, instituții și servicii),
- namoluri de la stațiile de epurare a apelor uzate orășenești,
- deșeuri din construcții și demolări,
- deșeuri de producție nepericuloase și periculoase.

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor se aprobă prin Hotărâre de Guvern și se revizuieste o dată la cinci ani.

#### **Relevanța Planului pentru integrarea obiectivelor de mediu și implementarea legislației de mediu:**

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. În cadrul prezentului raport, acest lucru s-a realizat prin evaluarea performanțelor proiectului de dezvoltare în raport cu o serie de obiective de protecția mediului. Trebuie menționat că un obiectiv reprezintă un angajament definit mai mult sau mai puțin general a ceea ce se dorește să se obțină. În vederea realizării unui obiectiv, sunt necesare acțiuni concrete, care, în conformitate cu procedurile de planificare, sunt denumite ținte. Pentru a surprinde și cuantifica progresele în implementarea acțiunilor, în realizarea țintelor și, în final, în atingerea obiectivelor, se utilizează anumiți indicatori. Indicatorii sunt de fapt acele elemente care permit monitorizarea rezultatelor unui plan. În capitolul de față sunt prezentate obiectivele de mediu, țintele și indicatorii pentru planul urbanistic analizat.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile de mediu naționale și ale UE, precum și obiectivele de mediu stabilite la nivel local și regional în cadrul Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Buzău .

Obiectivele sunt focalizate pe factorii sau aspectele de mediu asupra cărora proiectul de dezvoltare propus poate exercita un impact semnificativ.

În ceea ce privește țintele, acestea constituie de fapt prevederile planului privind reducerea impactului asupra mediului. Deoarece în cazul planului supus evaluării de mediu, măsurile privind reducerea impactului asupra fiecărui factor/aspect de mediu, constituind țintele pentru atingerea obiectivelor de



mediu propuse sunt numeroase, s-a optat ca obiectivele sa fie clasificate in doua categorii:

- Obiective strategice de mediu, reprezentand obiectivele stabilite la nivel national, comunitar sau international;
- Obiective specifice de mediu, reprezentand obiectivele relevante pentru plan, derivate din obiectivele strategice, precum si obiectivele stabilite la nivel local si regional.

Tintele sunt prezentate ca sinteze ale masurilor detaliate de reducere/eliminarea a impactului asupra mediului prevazute in cadrul planului de amenajare.

Indicatorii au fost identificati astfel incat sa permita elaborarea propunerilor privind monitorizarea efectelor implementarii planului.

Tintele si indicatorii s-au stabilit pentru fiecare obiectiv de mediu, respectiv pentru fiecare factor/aspect de mediu luat in considerare. Acestea, impreuna cu obiectivele caracteristice, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

### **5.2 Modul de indeplinire a obiectivelor de protectie a mediului**

<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective specifice de mediu</b>	<b>Obiective PUG</b>	<b>Tinte</b>	<b>Indicatori</b>
<b>APA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Directiva privind calitatea apei destinate consumului uman 98/83/CE, avand ca principal obiectiv protejarea sanatatii populatiei de efectele oricarui tip de contaminare a apei destinate consumului uman;</li> <li>- Directiva privind epurarea apelor uzate urbane 91/271/CEE, cu privire la protejarea mediului impotriva efectelor negative ale evacuarilor de ape uzate;</li> <li>- Directiva privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole 91/676/CEE;</li> </ul>	-Extinderea sistemului centralizat de canalizare dotat cu retele de canalizare si statie de epurare;	Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate in statiile de epurare vor trebui sa respecte limitele impuse in NTPA 001/2002;	pH, CBO5, CCOCr, materii in suspensie, detergenti sintetici, etc.

<b>AER</b>	<p>- Directiva 96/62/CEE, privind evaluarea si managementul calitatii aerului, avand ca scop evaluarea calitatii aerului inconjurator;</p> <p>- Respectarea prevederilor OUG 114/2007, respectiv alocarea a 26 mp spatiu verde/cap de locuitor.</p>	<p>-Mentinerea si intretinerea spatiilor verzi .</p> <p>-Imbunatatirea calității căilor de circulație rutieră și pietonală din comună.</p>	<p>In toate etapele de implementare a obiectivelor planului se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.</p>	<p>Emisii de poluanti specifici: Nox, NO2, pulberi, CO, etc.</p>
<b>SOL/ UTILIZA REA TERENU RILOR</b>	<p>- Directiva cadru 75/442/CEE, privind deseurile;</p> <p>- Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea deseurilor;</p>	<p>-Asigurarea unui management corespunzator al deseurilor;</p>	<p>Pe perioada de implementarea a obiectivelor PUG se vor limita suprafetele decopertate;</p> <p>Respectarea prevederilor de gospodarie a apelor si control al eroziunii;</p>	<p>Indicatori specifici pentru calitatea solului si starea terenurilor.</p>
<b>POPULATIA</b>	<p>- Cresterea numarului locurilor de numca ;</p> <p>- Creerea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei.</p>	<p>-Dezvoltarea activitatilor economice;</p>	<p>Masuri si initiative pentru crestrea economica a zonei prin stimularea implementarii anumitor proiecte.</p>	<p>Numarul de locuri de munca create;</p> <p>Numarul de unitati economice/comerciale aparute recent in zona.</p>
<b>MANAGE MENTUL DESEURI LOR</b>	<p>- Respectarea legislatiei privind colectarea, depozitarea si eliminarea deseurilor.</p>	<p>-Asigurarea unui management corespunzator al deseurilor;</p>	<p>Implementarea obiectivelor privind modul de gestionare al deseurilor, precum si reducerea/eliminarea efectelor acestora asupra mediului.</p>	<p>Tipuri de deseuri conform HG 856/2002. Cantitati de deseuri.</p>
<b>ZGOMOT SI VIBRATII</b>	<p>- Respectarea limitelor admise pentru zgomote si vibratii, STAS 1009-2017.</p> <p>- Protejarea receptorilor sensibili la vibratii.</p>	<p>-Modernizarea infrastructurii rutiere;</p>	<p>Reducerea zgomotelor si vibratiilor in zonele sensibile</p>	<p>Nivel de zgomot :  Limita incintei:&lt; 56 dB  Zone de locuit: &lt; 50 dB</p>

<p><b>BIODIVERSITATEA, FLORA SI FAUNA</b></p>	<p>- Respectarea legislatiei cu privire la ariile protejate; - Mentinerea si ameliorarea fondului peisagistic natural si antropic, conservarea ariilor naturale protejate.</p>	<p>-Extinderea intravilanului nu se va suprapune peste Siturile Natura 2000.</p>	<p>Protejarea florei si faunei . Minimizarea efectelor asupra biodiversitatii in perioada de implementare a obiectivelor planului.</p>	<p>Modificari ale suprafetelor si habitatelor si speciilor.</p>
<p><b>PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC</b></p>	<p>- Legea 5/2000 – sectiunea a III a – zone protejate; - OUG 195 /2005 – mentinerea si protejarea monumentelor istorice</p>	<p>- Pe teritoriul administrativ al comunei Cislău sunt prezente Monumente de arhitectura si situri arheologice conform Listei Monumentelor Istorice 2015. In urma evaluarii patrimoniului construit al comunei, au fost definite zone construite protejate determinate de imobilele- monument istoric de arhitectura sau propuse pentru clasare in Lista Monumentelor Istorice.</p>	<p>Va fi intituata zona de protectie necesara care sa asigure conservarea integrata a monumentelor istorice;</p>	<p>Conservarea, protectia și valorificarea durabila a patrimoniului cultural</p>

<b>SANATATEA UMANA</b>	- Menținerea calitatii factorilor de mediu sub valorile limita legale pentru protectia sanatatii populatiei	- Asigurarea unui management corespunzator al deeurilor. -Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare - Extinderea zonei de locuit; - Menținerea și intretinerea spatiilor verzi .	Implementarea prevederilor planului de management social și de mediu;	Numarul de vizite la serviciile medicale; Indicatorii specifici pentru calitatea factorilor de mediu.
<b>PEISAJ</b>	- Respectarea OUG 195/2005 cu modificarile și completările ulterioare, respectiv menținerea fondului peisagistic, refacearea peisagistica a zonelor de interes turistic.	- Prezentul PUG contine actiuni care vor fi întreprinse respectand regulamentele Generale și Locale de Urbanism, care contin elemente pentru încadrarea în peisaj a obiectivelor.	Minimizarea impactului asupra peisajului.	-
<b>VALORI MATERIALE</b>	- Utilizarea în mare parte a materialelor locale (lemn, agregate minerale), pentru reducerea costurilor și impactului generat de transport. - Protejarea proprietatii.	- Extinderea sistemul de alimenatre cu apa; -Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare -Dezvoltarea activitatilor economice;	Implementarea obiectivelor planului utilizind pe cât posibil resursele locale existente.	Tipuri și cantitati de materiale locale utilizate.

<b>FACTORI CLIMATICI</b>	- Reducerea emisiilor de CO2 de la sursele stationare si mobile.	-Modernizarea infrastructurii rutiere. -Mentinerea si intretinerea spatiilor verzi .	Implementarea obiectivelor planului se va realiza folosind masini/utilaje dotate cu motoare cu emisii reduse de poluanti.	Raportarea inventarul anual privind emisiile de poluanti in atmosfera la solicitarea autoritatilor competente conform Ordinului nr. 3299/28.08.2012
--------------------------	--	---	---	---

## **CAPITOLUL 6**

### **POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE**

#### **ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL IMPLEMENTARII PUG**

Conform cerintelor HG 1076/2004, in cazul analizei unui plan sau program, trebuie evidentiata efectele 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.

#### **6.1. Metodologia de evaluare utilizata**

Evaluarea a fost efectuata tinand cont de criteriile recomandate prin HG 1076/2004 anexa 1, pentru cuantificarea nivelului prognozat al efectelor s-au avut in vedere atat efectele directe, cat si secundare, cumulative sau sinergice. S-a tinut cont si de durata prognozata a acestora-pe termen scut, mediu sau lung.

Principiul de baza luat in considerare in determinarea potentialelor efecte asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu.

Cat priveste evaluarea efectului asupra mediului datorat implementarii obiectivelor prevazute de prezentul PUG, nu s-a analizat evaluarea efectelor datorate fazelor de executie.

Efectele asupra mediului din perioada de executie sunt cele caracteristice tuturor santierelor, cu implicatii cu arie redusa de manifestare, de scurta durata si de intensitate redusa asupra componentelor mediului, in conditiile respectarii disciplinei de lucru. Posibilele efecte negative asupra factorilor de mediu sunt reversibile, se manifesta pe perioada lucrarilor si pot fi diminuate sau chiar eliminate prin adoptarea unor masuri corespunzatoare. Posibilele tipuri de impact vor fi analizate detaliat in cadrul

procedurilor de emitere a acordurilor de mediu, pentru fiecare proiect in parte, conform legislatiei de mediu in vigoare.

Se considera ca geosistemele posibil afectate (in special apa, aer, sol, componenta vie, populatia din zona) vor reveni la parametrii normali de functionare la terminarea lucrarilor de executie. Avand in vedere topografia si conformatia terenului, nu se estimeaza aparitia unor dezechilibre majore sau a unor factori de risc natural suplimentari ca urmare a activitatilor de santier.

Evaluarea consta in acordarea unor note de bonitate pentru fiecare forma de efect pozitiv sau negativ , identificata, utilizand urmatoarea scara:

- +2 efect pozitiv semnificativ
- +1 efect pozitiv nesemnificativ
- 0 – efect neutru
- 1 efect negativ minor
- 2 impact negativ semnificativ

## **6.2. Evaluarea obiectivelor propuse prin PUG**

Lista obiectivelor de utilitate publică care au fost luate în considerare în elaborarea PUG, obiective propuse a fi realizate pe teritoriul comunei pentru următorii 10 ani cuprinde:

- Modernizarea infrastructurii rutiere din spațiul administrativ al comunei Cislău, județul Buzău;
- Extinderea rețelei de alimentare cu apă în satul Buda-Crăciunești, comuna Cislău;
- Modernizarea rețelei de apă în satele componente ale comunei Cislău;
- Extinderea rețelei de canalizare în satele Cislău, Gura-Bâscei, Bărăști și Scărișoara, comuna Cislău;
- Modernizarea stației de tratare ape uzate din satul Cislău, comuna Cislău;
- Înființarea de rețele de canalizare și stație tratare ape uzate în satul Buda-Crăciunești, comuna Cislău;
- Extindere, reabilitare, modernizare și echipare Școală Gimnazială Cislău;
- Reabilitare, modernizare și echipare Școală Gimnazială Scărișoara;
- Amenajarea canalelor colectoare de ape pluviale de pe teritoriul comunei Cislău pentru prevenirea inundațiilor;
- Modernizare piață alimentară în satul Cislău, comuna Cislău;
- Construire dispensar medical în satul Cislău, comuna Cislău;

- Reabilitarea și dotarea Grădiniței cu program normal din satul Buda-Crăciunești;
- Reabilitare și dotare centru de zi pentru copii cu vârsta 3-6 ani, din satul Buda-Crăciunești;
- Construire și dotare cămin cultural în satul Buda-Crăciunești, comuna Cislău;
- Înființare piață alimentară în satul Cislău;
- Modernizare și dotare cămine culturale în satele Cislău, Bărăști și Scărișoara;
- Creșterea eficienței enegitice a sediului Primăriei comunei Cislău;
- Modernizarea bazei sportive din satul Cislău;
- Modernizarea și dotarea sălii de sport din satul Cislău;
- Modernizarea stațiilor de transport în comun existente și amenajarea altora noi;
- Amenajarea de parcuri de joacă în comuna Cislău;
- Modernizare arhitecturală și peisagistică a spațiilor verzi stradale și parcurilor din comuna Cislău;
- Construire și reabilitare trotuare pietonale în comuna Cislău;
- Ecologizarea terenurilor afectate de depozitarea ilegală a deșeurilor menajere și din construcții;
- Modernizarea sistemului de iluminat public în comuna Cislău;
- Achiziționarea de echipamente, utilaje și autospeciale pentru serviciul pentru situații de urgență;
- Achiziționare și montare sistem de supraveghere video echipamente de înștiințare-alarmare;
- Înființare și dotare azil de bătrâni – 20 locuri – în satul Gura-Bâscei, comuna Cislău;
- Înființare teren sport în satele Scărișoara și Buda-Crăciunești;
- Construire parc voltaic în satul Gura-Bâscei, comuna Cislău.

**Astfel, principalele obiective propuse prin PUG comuna Cislău ce ar putea genera un potential efect asupra mediului sunt:**

- O1 – Extinderea intravilanului comunei cu 241,56 ha;
- O2- Modernizarea infrastructurii rutiere din spațiul administrativ al comunei, construire și reabilitare trotuare pietonale în comuna Cislău;
- O3 – Extinderea rețelei de alimentare cu apă în satul Buda-Crăciunești, modernizarea rețelei de apă în satele componente ale comunei Cislău;
- O4 - Extinderea rețelei de canalizare în satele Cislău, Gura-Bâscei, Bărăști și Scărișoara,

înființarea de rețele de canalizare și stație tratare ape uzate în satul Buda-Crăciunești, modernizarea stației de tratare ape uzate din satul Cislău ;

- O5- Amenajarea canalelor colectoare de ape pluviale de pe teritoriul comunei Cislău pentru prevenirea inundațiilor;
- O6 – Creșterea eficienței energetice a sediului Primăriei comunei Cislău, modernizarea sistemului de iluminat public în comuna Cislău, construire parc voltaic în satul Gura-Bâscei;
- O7 - Amenajarea de parcuri de joacă în comuna Cislău, ecologizarea terenurilor afectate de depozitarea ilegală a deșeurilor menajere și din construcții.

### **Obiective de referinta**

- OR1 Imbunatatirea calitatii aerului;
- OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane;
- OR3 Imbunatatirea calitatii solului;
- OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii;
- OR5 Imbunatatirea calitatii vietii;
- OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati;

### **Obiectivul O1 Extinderea intravilanului comunei cu 241,56 ha**

<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Nivel</b>	<b>Justificarea incadrarii</b>
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	0	Nici un efect
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	0	Nici un efect
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	-1	Efect negativ minor datorita schimbarii tipului de folosinta a terenului
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice	0	Nici un efect
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	+1	Creșterea gradului de confort prin mărirea spațiului de locuit pe cap de locuitor.
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	+1	Efect pozitiv-prin extinderea intravilanului se extinde si infrastructura rutiera si utilitatile.



TOTAL		+1	
-------	--	----	--

- **Obiectivul O2 – Modernizarea infrastructurii rutiere din spațiul administrativ al comunei, construire și reabilitare trotuare pietonale în comuna Cislău;**

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea incadrării
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	+1	Efect pozitiv datorat reducerii emisiilor de gaze si pulberi
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	+1	Efect pozitiv datorat realizarii sistemelor de rigole pentru colectarea apelor pluviale
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	0	Nici un efect
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii	0	Nici un efect.
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	+1	Efect pozitiv datorat confortului deplasarilor si posibilitate mai facila de comunicare
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	+1	Efect pozitiv datorat posibilitatilor de dezvoltare ale comunei, accesibilitatii rapide in zona.
TOTAL		4	

- **Obiectivul O3- Extinderea rețelei de alimentare cu apă în satul Buda-Crăciunești, modernizarea rețelei de apă în satele componente ale comunei Cislău;**

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea incadrării
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	0	Nici un efect
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	+2	Efect pozitiv datorita gestionarii corespunzatoare a resurselor naturale
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	0	Nici un efect
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii	0	Nici un efect, implementarea obiectivului nu presupune modificarea unor suprafete impadurite, sau modificarea compozitiei speciilor.
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	+2	Efect pozitiv datorita imbunatatirii confortului si igienei.
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	0	Nici un efect

TOTAL		4	
-------	--	---	--

**Obiectivul O4** – Extinderea rețelei de canalizare în satele Cislău, Gura-Bâscei, Bărăști și Scărișoara, înființarea de rețele de canalizare și stație tratare ape uzate în satul Buda-Crăciunești, modernizarea stației de tratare ape uzate din satul Cislău

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea incadrării
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	0	Nici un efect
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	+2	Efect pozitiv datorita realizarii unor conditii de igiena si confort corespunzator; desfiintarea puturilor absorbante; interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate; respectarea legislatiei in vigoare privind evacuarea in emisar.
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	+1	Efect pozitiv datorita desfiintarii puturilor absorbante; interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri sau depuneri de deseuri in cursurile de apa si pe malurile acestora;
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii	0	Nici un efect, implementarea obiectivului nu presupune modificarea unor suprafete impadurite, sau modificarea compozitiei speciilor.
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	+2	Efect pozitiv datorita imbunatatirii confortului si igienei.
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	+1	Efect pozitiv datorat posibilitatilor de dezvoltare ale comunei.
TOTAL		6	

- **Obiectivul 5- Amenajarea canalelor colectoare de ape pluviale de pe teritoriul comunei Cislău pentru prevenirea inundațiilor**

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea incadrării
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	0	Nici un efect
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	+1	Efect pozitiv datorita dirijarii și colectarii apelor pluviale micșorând riscul de inundații și de poluare a apelor subterane și de suprafață.

Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	+1	Efect pozitiv datorita dirijarii și colectarii apelor pluviale micșorând riscul de inundații și de poluare a solului.
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii	0	Nici un efect
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	0	Nici un efect
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	+1	Efect pozitiv, datorita micșorării riscurilor de inundații
<b>TOTAL</b>		<b>+3</b>	

- **Obiectivul O6- Creșterea eficienței enegetice a sediului Primăriei comunei Cislău, modernizarea sistemului de iluminat public în comuna Cislău, construire parc voltaic în satul Gura-Bâscei;**

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea incadrarii
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	0	Nici un efect
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	0	Nici un efect
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	0	Nici un efect
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii	0	Nici un efect
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	0	Nici un efect
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	+1	Efect pozitiv
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	

- **Obiectivul O7- Amenajarea de parcuri de joacă în comuna Cislău, ecologizarea terenurilor afectate de depozitarea ilegală a deșeurilor menajere și din construcții.;**

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea incadrarii

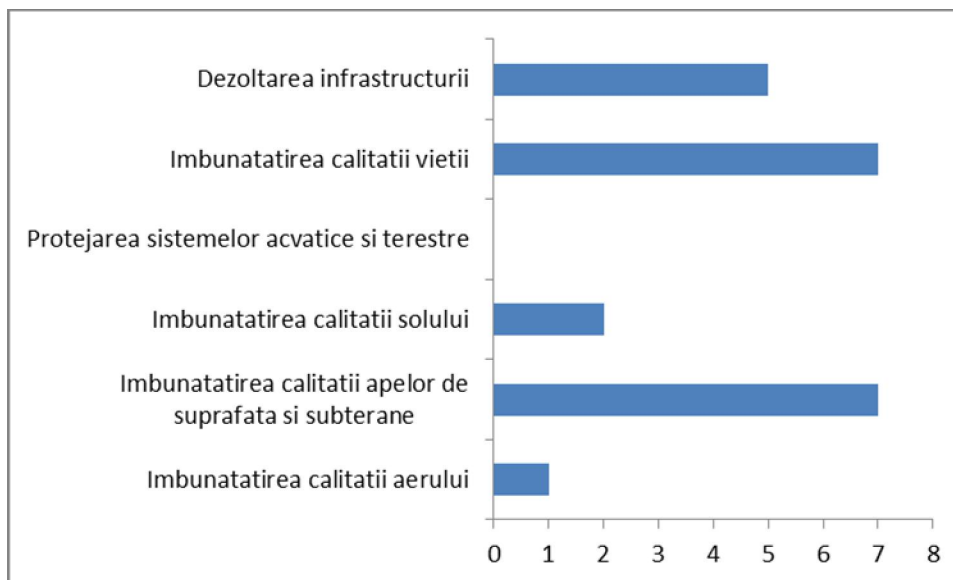
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	0	Nici un efect
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	+1	Efect pozitiv datorita inlaturării pericolului de poluare a apelor prin depozitarea necontrolată a deșeurilor
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	+1	Efect pozitiv datorita inlaturării pericolului de poluare a solului prin depozitarea necontrolată a deșeurilor
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestre si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii	0	Nici un efect
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	+1	Efect pozitiv datorita dezvoltării de zone cu spații verzi, locuri de joacă pentru copii.
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	0	Nici un efect
<b>TOTAL</b>		<b>+3</b>	

### **6.3 Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale obiectivelor propuse asupra obiectivelor de mediu relevante**

Evaluarea efectului cumulativ al implementarii PUG Cislău, s-a realizat pe baza insumarii punctajului acordat pentru fiecare obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu.

	OR1	OR2	OR3	OR4	OR5	OR6	TOTAL
O1	0	0	-1	0	1	1	1
O2	1	1	0	0	1	1	4
O3	0	2	0	0	2	0	4
O4	0	2	1	0	2	1	6
O5	0	1	1	0	0	1	3
O6	0	0	0	0	0	1	1
O7	0	1	1	0	1	0	3
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	

Din evaluarea cumulativa reiese un efect pozitiv asupra factorilor de mediu, ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu. Imaginea de ansamblu a efectului generat de acest plan este prezentata in figura de mai jos:



### **Evaluarea globala a efectelor generate de implementarea PUG**

Analiza rezultatelor evaluarii pune in evidenta faptul ca implementarea PUG-ului genereaza un efect preponderent pozitiv.

Implementarea obiectivelor propuse prin PUG va contribui in principal la limitarea poluarii factorilor de mediu datorita extinderii sistemelor centralizate de alimentare cu apa, canalizare, precum si prin implementarea unui management corespunzator al deseurilor.

**Extinderea intravilanului** nu are impact asupra aerului, apei, solului sau al biodiversitatii. Nu va fi afectata calitatea acestor factori. Extinderea intravilanului va avea in schimb efecte benefice pentru mediul socio-economic prin crearea de spatii pentru noi locuinte.

**Lucrările de modernizarea infrastructurii rutiere din spațiul administrativ al comunei, construire și reabilitare trotuare pietonale, de extindere a rețelei de alimentare cu apă în satul Buda-Crăciunești, modernizarea rețelei de apă în satele componente ale comunei, extindere a rețelei de canalizare în satele Cislău, Gura-Bâscei, Bărăști și Scărișoara, înființare a de rețele de canalizare și stație tratare ape uzate în satul Buda-Crăciunești, modernizare a stației de tratare ape uzate din satul Cislău,** au un efect negativ nesemnificativ in timpul realizarii lucrarilor de constructie asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la saparea santurilor, asupra solului prin modificarea asezarii acestuia. Dupa finalizarea lucrarilor acest impact negativ va disparea si va ramane doar impactul pozitiv: se va imbunati calitatea apelor si a solului. Impactul asupra sanatatii este de asemenea pozitiv. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv, îmbunătățindu-se condițiile de trai ale locuitorilor comunei Cislău.

**Amenajarea canalelor colectoare de ape pluviale de pe teritoriul comunei Cislău pentru prevenirea inundațiilor, amenajarea de parcuri de joacă în comuna Cislău, ecologizarea terenurilor afectate de depozitarea ilegală a deșeurilor menajere și din construcții** au un efect negativ nesemnificativ în timpul realizării lucrărilor de construcție asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la saparea santurilor, asupra solului prin modificarea așezării acestuia. După finalizarea lucrărilor acest impact negativ va dispărea și va rămâne doar impactul pozitiv: se va îmbunătăți calitatea apelor și a solului. Impactul asupra sănătății este indirect, dar pozitiv. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se îmbunătățesc condițiile de trai ale locuitorilor comunei Cislău.

**Impactul lucrărilor pentru creșterea eficienței energetice a sediului Primăriei comunei Cislău, modernizarea sistemului de iluminat public în comuna Cislău, construire parc voltaic în satul Gura-Bâscei** este similar. În perioada lucrărilor pot exista emisii de praf care pot afecta calitatea aerului, dar acesta nu este rezidual, dispăre imediat după finalizarea lucrărilor. Impactul asupra calității apelor și solului, precum și a sănătății populației este pozitiv.

Pe teritoriul administrativ al comunei, există specii și habitate protejate în cadrul rețelei ecologice Natura 2000. Planul nu propune obiective care să afecteze suprafețe incluse în cele două situri protejate.

Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic și valorile materiale nu vor fi afectate de realizarea lucrărilor propuse în cadrul PUG-ului.

Nu va exista efect rezidual. După terminarea lucrărilor de construcție mediul va reveni la starea inițială.

Efectul implementării obiectivelor din Planul Urbanistic General al Comunei Cislău pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea tintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

**EVALUAREA EFECTELOR CUMULATE**

Factor de mediu	Efecte cumulate ale obiectivelor planului	Factor de mediu/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potientiale
<b>POPULATIA</b>	Efectul cumulat al implementarii obiectivelor planului va fi unul <b>pozitiv semnificativ</b> , datorita imbunatatirii conditiilor sociale si de viata ale populatiei pe termen scurt, mediu si lung.	Solul/Utilizarea terenului, Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic, Valorile materiale	Implementarea planului va determina modificari in utilizarea terenului din zona.
<b>APA</b>	Calitatea apelor freatice si de adancime, de pe raza comunei este afectata de poluantii proveniti de la apele uzate menajere ,de la fose si de la puturile absorbante. In conditiile implementarii obiectivelor planului se va imbunatati calitatea apei de suprafata si subterane iar efectul va fi unul <b>pozitiv semnificativ</b> datorita realizarii unor conditii de igiena si confort corespunzator; desfiintarea puturilor absorbante; interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate; respectarea legislatiei in vigoare privind evacuarea in emisar.	Biodiversitatea, flora si fauna, Sanatatea umana	Implementarea prevederilor privind gospodarirea apelor, inclusiv managementul apelor uzate va determina imbunatatirea semnificativa a calitatii apelor de suprafata si subterane fata de situatia actuala.
<b>AER</b>	Efectul cumulativ va fi unul <b>negativ nesemnificativ</b> in timpul perioadei de implementarea (constructie) a obiectivelor. Dupa finalizarea lucrarilor acest impact negativ va disparea .	Biodiversitatea, flora si fauna, Sanatatea umana, Peisajul, Solul/Utilizarea terenului, Infrastructura rutiera/Transportul, Factorii climatici	Emissiile de poluanti atmosferici, respectiv, calitatea aerului reprezinta elemente importante atat la nivel local, in ceea ce priveste protectia sanatatii umane, a vegetatiei si a ecosistemelor, cat si la nivel global, in ceea ce priveste schimbarile climatice. Emissiile de praf si de alti poluanti, pot influenta calitatea aerului, precum si a solului . Totusi, avand in vedere perioada scurta in care se vor realiza lucrarile, acestea nu vor determina un impact semnificativ asupra calitatii aerului.
<b>SOL/ UTILIZAREA TERENURILOR</b>	Principalele forme de efecte sunt asociate modificarii utilizarii terenurilor, poluarii potientiale a apelor (inclusiv transfrontiera) si a solului. Modificarea utilizarii terenurilor din zona va genera un <b>impact negativ</b> in etapele de constructie si de operare, care va fi atenuat semnificativ in etapa post-	Populatia, Biodiversitatea, flora si fauna, Peisajul, Valorile materiale	Impactul asupra calitatii solului si modificarile privind folosintele terenului pot determina diferite forme de impact asupra comunitatilor si a valorilor materiale (afectarea proprietatilor), precum si asupra biodiversitatii (modificari si pierderi de

	inchidere ca urmare a reabilitarii mediului si reintroducerii terenurilor in circuitul natural.		habitate). Masurile de reabilitare a mediului dupa terminarea perioadei de constructie vor determina reintroducerea unor forme asemanatoare de folosinte.
<b>MANAGEMENTUL DESEURILOR</b>	Implementarea si respectarea managementului corespunzator al deseurilor va determina un impact cumulat <b>pozitiv</b> asupra calitatii apelor si solului. Modificarea utilizarii terenurilor din zona va genera un <b>impact negativ</b> in etapele de constructie si de operare, care va fi atenuat semnificativ in etapa post-inchidere ca urmare a reabilitarii mediului si reintroducerii terenurilor in circuitul natural.	Solul/Utilizarea terenului, Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic, Valorile materiale	Implementarea obiectivelor privind modul de gestionare al deseurilor, conduce la reducerea/eliminarea efectelor depozitarii necontrolate a acestora asupra mediului.
<b>ZGOMOT SI VIBRATII</b>	In perioada de implementare (constructie) efectul cumulat va fi unul <b>negativ nesemnificativ</b> , deoarece se va aduce un aport la nivelurile de zgomot si vibratii din perimetre cu receptori sensibili din vecinatatea zonei industriale.	Sanatatea umana, Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic, Infrastructura rutiera/Transportul	Nivelurile de zgomot si de vibratii pot afecta sanatatea umana si/sau starea constructiilor atunci cand se depasesc anumite limite. Nivelurile de zgomot si de vibratii generate de traficul rutier sunt dependente de starea tehnica a Infrastructurii, care se va imbunatati.
<b>PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC</b>	Pe teritoriul comunei Cislău exista monumente istorice si situri arheologice. Va fi instituita zona de protectie necesara care sa asigure conservarea integrata a acestora.	Populatia, Peisajul	Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic poate avea influente cu efecte economice asupra comunitatii.
<b>SANATATEA UMANA</b>	Impactul cumulat este considerat <b>pozitiv semnificativ</b> , datorita imbunatatirii conditiilor sociale si de viata ale populatiei pe termen scurt, mediu si lung.	Populatia, Apa, Aerul, Zgomotul si vibratiile	Sanatatea umana este influentata de conditiile de viata, de calitatea apei, a aerului, a nivelurilor de zgomot si vibratii.
<b>PEISAJ</b>	Prezentul PUG contine actiuni care vor fi intreprinse respectand regulamentele Generale si Locale de Urbanism, care contin elemente pentru incadrarea in peisaj a obiectivelor, de aceea consideram un efect cumulativ <b>pozitiv semnificativ</b> asupra peisajului.	Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic, Biodiversitatea, flora si fauna, Solul/Utilizarea terenului, Populatia	Peisajul unei zone include si patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic de care dispune aceasta. Biodiversitatea, flora si fauna sunt influentate direct de elementele naturale ale peisajului, acestea fiind componente esentiale ale habitatelor. Intre utilizarea terenurilor si peisaj exista o relatie stransa de interdependentă.
<b>VALORI MATERIALE</b>	Impactul cumulat privind valorile materiale este apreciat ca <b>pozitiv</b> .	Populatia, Solul/Utilizarea terenului	Impactul asupra valorilor materiale poate genera forme de impact asupra comunitatilor si asupra utilizarii terenului. Implementarea obiectivelor planului se va



			face utilizind pe cat posibil reursele locale existente.
<b>FACTORI CLIMATICI</b>	Impactul cumulat asupra climei este determinat de emisiile de gaze cu efect de sera generate de surse de ardere stationare si mobile care, dupa terminarea perioadei de implementare vor disparea. Impactul este apreciat <b>negativ nesemnificativ</b> .	Aerul, Infrastructura rutiera/Transportul	Factorii care influenteaza clima interactioneaza cu aerul si cu transportul datorita emisiilor asociate surselor stationare de ardere de la cosurile de evacuare si transportului intensificat in perioada de implementare a obiectivelor.

## CAPITOLUL 7

### EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Nu este cazul.

## CAPITOLUL 8

### MASURI DE PREVENIRE, REDUCERE SI COMPENSARE A EFECTELOR ADVERSE REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUG-ULUI

Cu toate ca din analiza evaluarii obiectivelor PUG comuna Cislău, rezulta un efect pozitiv asupra factorilor de mediu ceea ce inseamna respectarea tintelor propuse in politicile de mediu adoptate de legislatie pe factori de mediu, este necesar sa se stabileasca masuri pentru intarirea efectelor pozitive si prevenirea efectelor adverse asupra factorilor de mediu :aer, apa, sol.

In cazul **zonarii teritoriale** este necesar ca destinatia terenurilor sa fie respectata, asa cum a fost indicat in plan. Consiliului Local ii revine obligatia respectarii destinatiei terenurilor, mai ales in problemele privitoare la interdictiile de construire temporare si permanente, a culoarelor si terenurilor destinate dezvoltarii infrastructurii de servicii, a zonelor cu riscuri naturale, a zonelor de protectie sanitara cu regim sever. Dupa aprobare, planul avand caracter legislativ local in problemele dezvoltarii urbane este necesar sa se respecte separarea zonei de locuit si activitati complementare de activitatile economice. Administratia publica locala trebuie sa respecte destinatia zonei iar la eliberarea Certificatelor de urbanism sa specifice regimul juridic si tehnic al terenurilor. De asemenea, se va solicita, in scris, ca pentru orice propunere de dezvoltare economica sa se elibereze acord de mediu de institutiile abilitate prin lege.

In cazul concret al implementarii prevederilor din PUG comuna Cislău se recomanda urmatoarele masuri de prevenire si reducere a efectelor aplicarii proiectului.

#### **8.1 Masuri de prevenire si reducere a poluarii aerului**

Obiectivele prevazute in PUG, necesare dezvoltarii localitatii, ar putea afecta calitatea acestuia, in faza de executie a lucrarilor pentru: executarea lucrarilor de constructii, reabilitarea si extinderea sistemului de alimentare cu apa, realizarea retelei de canalizare si a statiei de epurare. Ca masuri de protejare a calitatii aerului se prevad:

➤ Pe toata perioada modernizarii retelei rutiere, sau a executiei de constructii de noi obiective se vor lua masuri pentru a diminua , pana la eliminare a emisiilor de pulberi, zgomot sau vibratii; materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul

particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici; se vor lua măsuri pentru evitarea dispariției de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces.

- Platformele și containerele de depozitare temporară a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine;
- Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile;
- În timpul iernii vor fi luate măsuri speciale pentru a menține drumurile de acces la containere.
- Valoarea concentrațiilor de poluanți va trebui să se situeze sub limitele prevăzute de STAS 12574/87 și Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

## **8.2 Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei**

Prin implementarea obiectivelor propuse în PUG efectele asupra resurselor de apă vor fi exclusiv pozitive, ele contribuind la creșterea calității acestora.

Se recomandă totuși măsuri de prevenire cu privire la asigurarea protecției calității surselor de apă:

- instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii apelor cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei și respectarea prevederilor H.G. 930/2005 – Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică.;
- interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă;
- interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșuri în cursurile de apă și pe malurile acestora ;
- în timpul executării lucrărilor de construcții se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora ;
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;
- exploatarea corespunzătoare a stației de epurare în momentul punerii în funcțiune;
- monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali ;

- se va implementa un sistem de verificare periodica a integritatii sistemelor de canalizare ;

### **8.3 Masuri de prevenire si reducere a poluarii solului**

Impactul direct asupra solului se va manifesta prin ocuparea acestuia cu constructiile necesare implementarii obiectivelor ce au generat PUG.

Pe perioada efectuarii lucrarilor de constructii se vor produce modificari structurale ale profilului de sol ca urmare a sapaturilor si excavatiilor, insa proiectele ulterioare de implementare a obiectivelor vor avea in vedere o serie de masuri compensatorii pentru protectia solului si subsolului care diminueaza impactul, cum ar fi:

- utilizarea la maximum a traseelor drumurilor actuale, concomitent cu respectarea conditionarilor pentru drumurile noi de acces,
- utilizarea unor tehnologii avansate de construire;
- lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol;
- se va urmari executarea si exploatarea corecta a foselor existente prin vidanjarea lor periodica , acestea urmand sa fie dezafectate odata cu racordarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare;
- refacerea vegetatie prin reconstructia ecologica in zonele ocupate cu organizarea de santier prin acoperirea cu strat de pamant vegetal si refacerea vegetatie specifice habitatelor acolo unde va fi cazul;
- constructorul are obligatia sa mentina evidenta lunara a producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor. O parte a acestor deseuri, respectiv cele provenite din excavatii, vor fi reciclate in umpluturi si nivelari ca material inert, tinand cont de calitatea solului;

### **8.4. Masuri de prevenire si reducere a impactului asupra biodiversitatii**

#### **➤ Masuri avand caracter general:**

✓ Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/20011, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale;

✓ Dupa elaborare si avizare, este obligatorie respectarea planului de management si a regulamentului pentru administratorul ariei naturale protejate;

- ✓ Se vor pastra amplasamentele si masurile propuse prin PUG;

✓ Se vor interzice cu desavarsire, depozitari neconforme de deseuri si se impune colectarea selectiva a acestora;

✓ Se va evita afectarea de catre infrastructura temporara si permanenta a habitatelor din ROSCI ;

➤ **Masuri avand caracter specific pentru protectia speciilor pentru care au fost desemnate siturile:**

✓ perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

✓ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

✓ deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

✓ se interzice depozitare necontrolata a deșeurilor menajere si din activitatile specific.

✓ Se vor conserva arborii izolați din extravilan, utilizați de păsările sălbatice pentru cuiburi;

✓ Titularul are obligația de a gestiona toate tipurile de deșeuri conform normelor în vigoare (OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor);

**Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:**

✓ uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;

✓ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

✓ culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;

✓ perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;

✓ detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;

✓ comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea;

✓ se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.

**8.5. Patrimoniul cultural**

Masuri suplimentare pentru valorificarea patrimoniului cultural local se pot concretiza in:

➤ interventiile pentru repararea monumentelor se vor face numai dupa aprobarea Directiei Judetene pentru Cultura, Culte si Patrimoniu si consultarea specialistilor pentru a nu se compromite valoarea istorica si arhitecturala;

- elaborarea unor cerințe minime pentru aspectul arhitectural al construcțiilor individuale, cel puțin în zonele adiacente monumentelor pentru a pune în evidență valoarea acestora;
- constientizarea în rândul populației a valorii obiectivelor de patrimoniu, necesitatea păstrării nealterate a stării fizice a monumentelor.

Zonele de protecție a monumentelor istorice se stabilesc pe baza studiilor de specialitate întocmite prin grija Direcției monumentelor istorice în colaborare cu organele specializate ale MLPAT, MAPPN și ale autorităților publice locale .

Până la efectuarea acestor studii, se impune zona de protecție față de monumente, astfel:

- intravilan pe o rază de 200,00 m;
- extravilan pe o rază de 500 m.

În conformitate cu prevederile Legii 422/2001, cu modificările și completările ulterioare, privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și ulterioare, protejarea, administrarea, evidența și clasarea, cât și intervenția asupra monumentului istoric, intră în atribuțiile administrațiilor locale.

## **CAPITOLUL 9**

### **EXPUNEREA MOTIVELOR**

#### **CARE AU DUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME**

Alternativa „zero” este luată în considerare ca element de referință față de care se compară celelalte alternative.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- pierderea oportunităților privind valorificarea urbană a unor terenuri disponibile ce pot fi introduse în intravilan;
- pierderea unui număr important de locuri de muncă pe plan local;
- pierderea unor investiții importante în sprijinul infrastructurii și serviciilor;
- păstrarea aspectului zonei fără o sistematizare urbanistică adecvată;
- lipsa intervențiilor asupra infrastructurii rutiere, menținerea valorilor de trafic, creșterea timpilor de staționare în trafic, cantități ridicate de gaze rezultate din combustia motoarelor;
- lipsa oportunităților de creștere a veniturilor la bugetul local din venituri.

În tabelul de mai jos se prezintă o comparație a formelor de impact asupra mediului corespunzătoare alternativei „zero” sau „nici o acțiune” cu cele ale implementării obiectivelor PUG-ului.

Factor/aspect de mediu	Optiuni		Comentarii
	Alternativa zero	Implementarea proiectului	
Calitatea apei	Conditiiile actuale persista pe termen lung.	Impact pozitiv semnificativ pe termen lung ca urmare a planurilor de gospodarie a apelor	PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero, prin lucrarile de echipare tehnico-edilitara .
Calitatea aerului	Conditiiile actuale persista pe termen lung.	Impact pozitiv asupra calitatii aerului generat de amenajarea spatiilor verzi, modernizari ale retelelor stradale,	PUG-ul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero.
Sol/utilizarea terenului	Mentinerea pe termen lung a conditiilor actuale de utilizare agricola a solului.	Impact negativ nesemnificativ datorita schimbarii tipului de folosinta a terenului introdus in intravilan.	Implementarea obiectivelor PUG conduce la schimbarea tipului de folosinta a terenului ,dar tinand cont ca, extinderea intravilanului si constructia de noi locuinte va conduce la marirea spatiului de locuit pe cap de locuitor,la marirea suprafatei de spatiului verde pe cap de locuitor, acestea conduc implicit la cresterea gradului de confort a populatiei, astfel ca implementarea acestui obiectiv este considerata o necesitate . Proiectul ofera beneficii pe termen lung comparativ cu alternativa zero si prin aplicarea unui sistem eficient in gestionarea deseurilor.
Aspecte social-economice	In prezent se resimte un impact negativ asupra locurilor de munca si a investitiilor.	Proiectul propune investitii locale semnificative, crearea de locuri de munca, determinand imbunatatirea conditiilor social economice pe termen lung.	Implementarea obiectivelor PUG va aduce avantaje social economice semnificative pe termen lung. Proiectul ofera beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Infrastructura rutiera	Situatia actuala se va mentine pe termen lung cu o infrastructura necorespunzatoare din punct de vedere tehnic si a aspectelor de mediu.	Implementarea obiectivelor PUG prevede: Modernizarea si extinderea infrastructurii rutiere;	Imbunatatirea infrastructurii rutiere va creste siguranta circulatiei in zona si va diminua poluarea atmosferica existenta. PUG-ul ofera beneficii pe termen mediu si lung comparativ cu varianta "zero".
Zgomot si vibratii	Sursele principale care influenteaza ambianta acustica in diferite sectoare ale ariei analizate sunt: -traficul rutier corespunzator zonei; -activitati specifice asezarilor umane din zona.	Peste intensitatea nivelului de zgomot existent se va suprapune intensitatea nivelului de zgomot generat de extinderea intravilanului. Datorita masurilor prevazute prin plan,impactul generat de zgomotul aferent activitatilor propuse va fi mentinut sub limitele legale.	In PUG sunt prevazute masuri tehnice si de management pentru a nu se depasi nivelul admis conform legislatiei in vigoare.

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.	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.	Prin implementarea proiectului întreaga zonă se va dezvolta conform destinației din PUG. Planul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Biodiversitate	Mentineră situației actuale.	Planul Urbanistic General al Comunei Cislău, nu implică introducerea în intravilan a unor suprafețe care fac parte din ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.	Reglementările funcționale ale terenurilor din cadrul P.U.G.- ului comunei Cislău, județul Buzău: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nu afectează integritatea ariilor protejate, nu presupune introducerea în intravilan de suprafețe din situri sau lucrări și activități care să afecteze habitate de importanță comunitară sau habitatele utilizate de speciile de păsări, mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate;</li> <li>• nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar,</li> <li>• nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar,</li> <li>• nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau flora și faună, care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.</li> </ul>



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".
Sanatatea populatiei	In urma analizei situatiei existente se impune: Necesitatea realizarii sistemelor centralizate de alimentare cu apa si canalizare ape uzate; Infrastructura rutiera necorespunzatoare calitativ.	PUG-ul prevede: Extinderea sistemelor de alimentare cu apa si modernizarea celui existent Modernizarea si extinderea sistemului centralizat de canalizare ape uzate, dotat cu statie de epuare. Modernizarea si extinderea infrastructurii rutiere;	Implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra sanatatii populatiei. Planul ofera beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".

**Varianta implementarii PUG conduce la urmatoarele avantaje:**

- cresterea economica locala si regionala;
- se vor crea noi locuri de munca;
- furnizarea de noi oportunitati si alternative pentru dezvoltarea si cresterea competitivitatii regiunii;
- contribuie la existenta unui mediu mai protejat, mai bine manageriat, prin promovarea conceptului de durabilitate in gestionarea resurselor zonei;
- modernizarea, reabilitarea si extinderea retelelor de alimentare cu apa;
- modernizare si extinderea sistemului de colectare, tratare si evacuare a apelor uzate si a celor pluviale;
- reglementarea interventiilor asupra imobilelor din centrul istoric;
- implementarea masurilor referitoare la gestionarea deseurilor;
- crearea si asigurarea unor spatii de buna calitate, orientate spre utilizator, care joaca un rol important in conditiile de trai ale populatiei ca suma a tuturor aspectelor economice, tehnologice, sociale si ecologice;
- folosirea eficienta a resurselor naturale.

**CAPITOLUL 10**

**DIFICULTATI INTAMPINATE**

Pe parcursul evaluarii de mediu pentru PUG comuna Cislău, judetul Buzău, nu au fost intampinate dificultati.

## CAPITOLUL 11

### MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PUG-ULUI

Monitorizarea efectelor implementarii planului se va face conform prevederilor art. 27, din H.G. 1076/2004, facandu-se referire la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte, pozitive, adverse, prevazute sau neprevazute.

Trebuie monitorizate nu numai efectele directe, ci si cele indirecte, sinergice si cumulative.

Monitorizarea altor efecte (neevaluate ca semnificative), poate fi justificata si utila daca se are in vedere cuantificarea efectelor globale ale implementarii obiectivelor PUG.

Programul de monitorizare a implementarii PUG trebuie sa permita atat obtinerea si inregistrarea informatiilor cu privire la efectele semnificative asupra mediului ale implementarii, cat si identificarea eventualelor efecte adverse neprevazute (de ex. actiuni de remediere ce pot fi intreprinse).

Programul de monitorizare a implementarii obiectivelor PUG are ca scop:

- urmarirea implementarii, a modului in care obiectivele specifice ale PUG sunt indeplinite;
- validarea concluziilor evaluarii, adica de a urmari daca, corespunde probabilitatea si marimea efectelor produse asupra mediului cu predictiile prezentate in raport;
- de a se verifica daca sunt realizate masurile propuse pentru compensarea efectelor adverse si intarirea efectelor pozitive, specificate in prezentul raport de mediu;
- identifica daca sunt necesare modificari ale planului in vederea reducerii efectelor asupra mediului sau a optimizarii beneficiilor rezultate din implementarea acestuia.

Programul de monitorizare a implementarii obiectivelor PUG trebuie sa urmareasca:

- Planul de monitorizare privind implementarea obiectivelor PUG;
- Planul de monitorizare a efectelor asupra mediului generate de implementarea obiectivelor PUG.

Conform prevederilor HG 1076/2004, art.27 indeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului.

Pentru a monitoriza masura in care efectele pe care le are implementarea obiectivelor PUG asupra mediului, am propus indicatori de mediu pentru fiecare obiectiv de mediu relevant.

Avand in vedere prevederile art. 18 din HG. 1076, autorul atestat al prezentului Raport de Mediu, tinand cont de obiectivele de mediu identificate ca fiind relevante pentru PUG si de rezultatele evaluarii potentialelor efecte asupra mediului datorate implementarii acestuia, recomanda urmatoarele masuri de monitorizare:

<b>Obiectivul relevant pentru mediu</b>	<b>Indicator</b>	<b>Frecventa</b>	<b>Responsabilitate</b>
<b>I. Monitorizarea implementarii obiectivelor PUG</b>			
Crearea si asigurarea unor spatii de buna calitate, orientate spre utilizator, care joaca un rol important in conditiile de trai ale populatiei ca suma a tuturor spectelor economice, tehnologice, sociale si ecologice: -Respectarea POT, CUT; -Respectarea aliniamentului; -Respectarea regimului de inaltime; -Amenajarea de spatii verzi;	-Modul de utilizare a suprafetelor de teren, (ha, %); -Numar de cazuri de POT si CUT schimbat fata de prevederile PUG (nr.); -Numar de derogari de la regulamentul pentru schimbari in functiuni (Nr); -Distante, inaltime (m);	Anual;	Autoritatea administratiei publice locale.
Imbunatatirea infrastructurii tehnice: Realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apa si de canalizare ape uzate; -Racordarea constructiilor la retea publica de distributie a apei potabile; -Racordarea constructiilor la retea de canalizare ape menajere; -Asigurarea scurgerii apelor pluviale la retea colectoare a acestora; -Imbunatatirea infrastructurii de drumuri -Modernizarea sistemului de iluminat public -lucrari de eficientizare energetica a cladirilor	- Extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a apelor uzate la toti consumatorii din zona (instalatii si grad de acoperire sau numar consumatori) -Numar de drumuri nou construite sau modernizate (numar sau Km), accesul la proprietati - consum energetic;	Anual;	Autoritatea administratiei publice locale.
<b>II. Monitorizarea efectelor asupra mediului ale implementarii obiectivelor PUG</b>			
APA/ Asigurarea calitatii apelor uzate evacuate in sistemul de canalizare si in emisar.	Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate, evacuate se vor încadra în valorile maxime admise, prevăzute în NTPA-001, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005.	-Monitorizarea se va realiza prin Sistemul National de Supraveghere a calitatii Apelor ABA Buzău - Administratorul rețelei de evacuare centralizata din zona. Emisiile in apa trebuie monitorizate la nivel de operator conform cerintelor din autorizatia de mediu si raportate ABA Buzău.	
APA/ Asigurarea calitatii apei potabile	Indicatori de calitate conform Legii nr. 458/2002 cu completarile si modificarile ulterioare	DSP Buzău	

<p>AER/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 zona locuita potential afectata de investitia analizata/ concentratii de poluanti in aerul ambiental in zonele populate.</p>	<p>-Indicatori de calitate privind niveluri de emisii conform Ordinului 462/1993, Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.          -Verificarea implementarii masurilor de protectie a factorului de mediu aer.</p>	<p>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.</p>
<p>ZGOMOT/          Reducerea impactului produs de zgomot si vibratii asupra receptorilor sensibili          Monitorizarea nivelului de zgomot in zona cu receptori sensibili</p>	<p>Indicatori privind nivelul de zgomot stabiliti prin STAS 10009-2017 si Ordinul MS 119/2014          Verificarea implementarii masurilor de protectie impotriva zgomotului</p>	<p>Nivelul de zgomot trebuie monitorizat la nivel de operatori conform cerintelor din autorizatia de mediu.</p>
<p>SANATATE /          Ameliorarea starii de sanatate a populatiei prin implementarea de masuri care sa vizeze asigurarea dotarilor edilitare si prevenirea poluarii datorita noxelor, inclusiv a poluarii fonice</p>	<p>Indicatori de calitate prevazuti in Ord. MS 119/2014.          -Indicatori de calitate pentru emisii si imisii aer prevazuti in Ord. 462/1993, Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.          -Indicatori de calitate privind nivelul de zgomot sabiliti prin STAS 10009-2017          -Indicatori de calitate privind apa potabila stabiliti prin Legea 458/2002 cu completariile si modificarile ulterioare -          Indicatori de calitate privind starea apelor de suprafata .</p>	<p>Structuri teritoriale ale Institutului National de Statistica, Ministerul Sanatatii Publice, Garda Nationala de Mediu, ABA Buzău.</p>

## **CAPITOLUL 12**

### **REZUMAT NETEHNIC**

**Denumire proiect:** Reactualizare Plan Urbanistic General comuna Cislău, judetul Buzău.

**Beneficiarul proiectului:** Primaria comunei Cislău, judetul Buzău.

**Elaboratorul atestat al raportului de mediu:** Ecolog, Arsene Simona-Stanica, Expert atestat-nivel principal pentru elaborare studii de mediu, Certificat de atestare seria RGX, nr. 325/21.07.2022.

**Proiectant general PUG:** SC TQM MANAGEMENT SRL.

#### **Situatia existenta. Localizare geografica si administrativa**

Comuna Cislău este situată pe principala axă de legătură cu centrul țării, respectiv zona Brașov și o poartă de acces către zonele de interes turistic din județul Prahova, respectiv zona Vălenii de Munte - Cheia.

Coordonatele geografice ale localității sunt: 45°14'21" latitudine nordică și 26°22'40" longitudine estică.

**Vecinătățile** teritoriului comunei sunt:

- La Nord – orașul Pătârlagele și comuna Pănătău;
- La Sud – comuna Sângeru și comuna Lapoș, județul Prahova;
- La Vest – comuna Calvinii;
- La Est – comuna Viperești.

Principala **cale de acces** către comuna Cislău este **DN 10**: Buzau (DN 2) - Nehoiu - Întorsura Buzăului – Hărman (DN 11).

Alte drumuri clasate care fac legătura între sate sunt:

- **DJ 102B**: Lim. jud. Prahova – Zeletin – Bâscenii de Sus – Calvinii – Bâscenii de Jos – Gura Bâscei (DN 10), km 23+200 – km 34+350;
- **DJ 102C**: Lim. jud. Prahova – Buda-Crăciunești – Scărișoara – Cislău (DN 10), km 33+832 – km 45+209;
- **DC 152**: Viperești – DJ 102C;
- **DC 183**: DN 10 – Herghelia Cislău;
- **DC 211**: Cislău (DN 10) – Bărăști (*HG nr. 782/2014 pentru modificarea anexelor la HG nr. 540/2000 privind aprobarea încadrării în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice*);

Teritoriul administrativ al comunei Cislău este străbătut de calea ferată Buzău-Nehoiu.

- Teritoriul administrativ al comunei Cislău are o suprafață totală de 6199,12 ha și cuprinde un număr de 5 localități:
- **Localitatea Cislău** – sat reședință de comună, localitate de rang IV;
- **Localitatea Scărișoara** - localitate de rang V, situată la aproximativ 3,4 km față de centrul administrativ al comunei;
- **Localitatea Bărăști** - localitate de rang V, situată la aproximativ 2,5 km față de centrul administrativ al comunei;
- **Localitatea Gura Bâscei** - localitate de rang V, situată la aproximativ 2,2 km față de centrul administrativ al comunei;
- **Localitatea Buda-Crăciunești** - localitate de rang V, situată la aproximativ 9,8 km față de centrul administrativ al comunei

**Din analiza situatiei existente se desprind o serie de disfuncționalități, care reclama soluții de eliminare sau diminuare, astfel:**

- ✓ **dezechilibre în activitatea și dezvoltarea economică care provoacă efecte în lanț**
  - lipsa de activități economice la nivel semnificativ;
  - lipsa locurilor de muncă;
  - migrația forței de muncă spre zone atractive din punct de vedere economic (în țară sau străinătate);
  - scăderea nivelului producției agricole, prin renunțarea la agricultura sistematică și restrângerea paletei de servicii locale;
  - reducerea forței de muncă înalt calificate.
  - inexistența unei strategii de dezvoltare a activităților industriale ;
  - accesul la finanțare este scăzut,
  - salarizarea este scăzută,
  - gradul de asociere al fermierilor este scăzut;
  - Slaba diversificare a sectoarelor economice locale,
  - Resurse financiare la nivel local insuficiente pentru sprijinirea/promovarea unor investiții
  
- ✓ **disfuncții privind evoluția populației, probleme sociale rezultate din dezechilibrul dintre ocuparea forței de muncă și locurile de muncă:**
  - populația comunei Cislău a cunoscut un trend descendent în perioada anilor 2009-2018, pierzând 253 de persoane, respectiv 5% din populația existentă în anul 2009;
  - densitatea populației comunei Cislău a scăzut în perioada anilor 2008-2018 de la 80,28 locuitori/km<sup>2</sup> la 76,45 locuitori/km<sup>2</sup>;
  - în perioada anilor 2008-2018, populația tânără cu vârste cuprinse între 0-14 ani, a cunoscut o scădere cu aproximativ 16%, de la 809 tineri în 2008, la 681 în 2018;
  - rata medie a mortalității pe perioada 2009-2018 este de 15,15‰ valoare mai mare comparativ cu rata medie a natalității (7,92‰); acest fapt a condus la înregistrarea unui bilanț natural negativ pe perioada analizată;
  - scăderea ratei fertilității de la 41,63‰ în 2008, la 33,70‰ în anul 2018;
  - scăderea numărului de copii/elevi ce frecventează unitățile de învățământ din comună cu aproximativ 21% între anii 2009 și 2018;
  - evoluția personalului didactic urmează un trend descendent între anii 2009-2018,

scăzând cu aproximativ 21%;

- numărul destul de ridicat al persoanelor asistate social.

✓ **ocuparea forței de muncă și locurile de muncă**

- structura necorespunzătoare a locurilor de muncă față de resursele și nevoile comunei.

✓ **aspecte incompatibile și incomode în relațiile dintre diverse zone funcționale**

- zone de activități destructurate, cu probleme funcționale
- zone cu funcțiuni industriale situate în proximitatea zonelor pentru locuit

✓ **condiții nefavorabile ale cadrului natural**

- zone expuse riscurilor naturale (inundabilitate), zone cu panta mare.;
- exploatarea nerațională a unor suprafețe de pădure puse în posesie
- lipsa unor lucrări de amenajare a râpelor și a văilor torențiale

✓ **nivel de poluare, probleme ale cadrului construit existent**

- depozitarea deșeurilor menajere în locuri nemenajate, fără respectarea distanțelor de protecție sanitară față de albiile cursurilor de apă și a altor zone protejate
- poluarea aerului din cauza traficului rutier (emisii de pulberi/gaze de ardere, etc)
- izolarea termică a locuințelor / clădirilor este necorespunzătoare;
- potențial de poluare a apelor de suprafață și/sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare
- lipsa unei educații ecologice și de protecție a mediului la nivelul populației comunei
- colectarea neselectată a deșeurilor, în vederea reciclării, recuperării, refolosirii sau valorificării lor
- lipsa drenajului corespunzător al apelor pluviale;

✓ **aspecte critice legate de organizarea circulației și transport**

- profile necorespunzătoare parțial;
- insuficiența marcajelor rutiere pe drumurile din comună;
- desfășurarea circulației pietonale și cea a bicicliștilor pe carosabil;
- străzi înguste care necesită lărgire;
- iluminat stradal insuficient;
- lipsa de parcaje amenajate aferente principalelor dotări ale comunei, în zonele de interes social și comercial.

✓ **aspecte critice legate de gradul de echipare edilitară**

### **Gospodărirea apelor**

- exploatarea nerațională a unor suprafețe de pădure puse în posesie;
- dirijarea necontrolată a apelor meteorice;
- lipsa unor lucrări de amenajare a râpelor și a văilor torențiale.

### **Alimentare cu apă**

- lipsa alimentării cu apă potabilă în sistem centralizat în întreaga comună;
- rețeaua de alimentare cu apă potabilă necesită modernizare
- utilizarea în scopuri potabile a unor ape necorespunzătoare calitativ, obținute prin exploatarea pânzei de apă freatică.

### **Canalizare**

- lipsa unui sistem centralizat de canalizare menajeră în toată comuna;
- stația de tratare a apelor uzate din Cislău necesită modernizare

### **Alimentare cu energie electrică**

- gradul de acoperire a rețelei electrice și a celei de iluminat public nu este de 100%;
- starea tehnică a iluminatului public este depășită, fiind necesar un plan de reabilitare a acestuia;
- branșamentele, din cauza faptului că sunt uzate fizic și moral, pot provoca un număr însemnat de avarii.

### **Alimentare cu energie termică și gaze naturale**

- lipsa rețelei de distribuție și repartiție a gazului metan în comuna Cislău.

### **Telecomunicații**

- cereri de instalare de noi posturi telefonice neonorate;
- existența cablurilor de telecomunicații (telefonice, cablu TV) pozate aerian, pe fațadele clădirilor sau pe stâlpii rețelelor electrice.
- vulnerabilitatea rețelelor amplasate aerian la condițiile climatice turbulente, intemperii sau diverse situații critice, inclusiv acte de distrugere, stări de fapt ce pot determina și produce daune și/sau avarii grave asupra rețelelor.

### **Gospodărire comunală**

- depozitarea necontrolată a deșeurilor în locuri neamenajate;
- inexistența unui punct de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice;
- inexistența unei camere frigorifice destinate depozitării temporare a cadavrelor animale;



- lipsa preocupărilor privind compostarea deșeurilor biodegradabile.

## NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

Din analiza stadiului actual al dezvoltării urbanistice a localității Cislău, în baza necesităților semnalate, rezultă o serie de priorități, prezentate mai jos pe domenii.

DOMENII	PRIORITĂȚI
<b>Fondul construit si utilizarea terenurilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Măsurile de reducere a instabilității în zonele supuse hazardului natural la alunecări de teren</li> <li>• Crearea de condiții propice diversificării funcționale și dezvoltării de servicii și activități comerciale</li> <li>• Înființarea rețelelor de utilități publice, construirea de noi spații verzi, modernizarea drumurilor</li> </ul>
<b>Spatii plantate, agrement si sport</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea și extinderea spațiilor verzi și a perdelelor de protecție</li> <li>• Crearea de noi spații de agrement</li> </ul>
<b>Căi de comunicație și transport</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizarea profilurilor transversale ale strazilor, corespunzător noilor normative tehnice</li> <li>• Modernizarea structurii strazilor și amenajarea intersecțiilor, dezvoltarea iluminatului stradal</li> <li>• Amenajarea corespunzătoare a trotuarelor, cu lățime de minim 1 m</li> <li>• Amenajarea de parcaje aferente principalelor dotări ale comunei, a zonelor de interes social și comercial</li> <li>• Amenajarea refugiilor pentru călători în stațiile de transport auto</li> </ul>
<b>Echipare edilitară</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale</li> <li>• Extinderea rețelei de alimentare cu apă</li> <li>• Extinderea sistemului de canalizare</li> <li>• Extinderea iluminatului public</li> <li>• Modernizarea iluminatului stradal existent</li> </ul>
<b>Probleme de mediu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor</li> <li>• Realizarea spațiilor verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice</li> <li>• Adoptarea măsurilor în vederea diminuării impactului/disconfortului generat de trafic</li> <li>• Respectarea distanțelor prevăzute de lege pentru amplasarea unităților care poluează sau produc disconfort populației</li> <li>• Combaterea proceselor de eroziune și a alunecărilor de teren prin lucrări de consolidare</li> </ul>
<b>Dezvoltare economică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redresarea potențialului demografic și al resurselor de muncă</li> <li>• Revitalizarea și relansarea economică</li> <li>• Valorificarea potențialului agricol și turistic</li> <li>• Atragerea investitorilor români și străini cu real potențial financiar</li> </ul>
<b>Evoluție demografică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acordarea unor facilități de ordin economico-financiar și privind locuirea orientate spre tinerele familii;</li> <li>• Stimularea încadrării în muncă a tinerilor, diversificarea ofertei privind locurile de muncă prin atragerea de investiții locale;</li> <li>• Creșterea cantitativă și calitativă a serviciilor oferite familiilor cu copii – învățământ, sănătate, consiliere familială;</li> <li>• Asigurarea accesului la servicii de sănătate de calitate și dezvoltarea serviciilor de asistență socială;</li> </ul> <p>Cresterea cantitativă și calitativă a serviciilor destinate persoanelor vârstnice</p>

**Principalele obiective propuse prin PUG comuna Cislău ce ar putea genera un potential efect asupra mediului sunt:**

- O1 – Extinderea intravilanului comunei cu 241,56 ha.
- O2- Modernizarea infrastructurii rutiere din spațiul administrativ al comunei, construire și reabilitare trotuare pietonale în comuna Cislău;
- O3 – Extinderea rețelei de alimentare cu apă în satul Buda-Crăciunești, modernizarea rețelei de apă în satele componente ale comunei Cislău;
- O4 - Extinderea rețelei de canalizare în satele Cislău, Gura-Bâscei, Bărăști și Scărișoara, înființarea de rețele de canalizare și stație tratare ape uzate în satul Buda-Crăciunești, modernizarea stației de tratare ape uzate din satul Cislău ;
- O5- Amenajarea canalelor colectoare de ape pluviale de pe teritoriul comunei Cislău pentru prevenirea inundațiilor ;
- O6 – Creșterea eficienței energetice a sediului Primăriei comunei Cislău, modernizarea sistemului de iluminat public în comuna Cislău, construire parc voltaic în satul Gura-Bâscei;
- O7 - Amenajarea de parcuri de joacă în comuna Cislău, ecologizarea terenurilor afectate de depozitarea ilegală a deșeurilor menajere și din construcții.

**Evaluarea globala 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 va contribui în principal la limitarea poluării factorilor de mediu datorită extinderii sistemelor centralizate de alimentare cu apă, canalizare, 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.

**Lucrările de modernizarea infrastructurii rutiere din spațiul administrativ al comunei, construire și reabilitare trotuare pietonale, de extindere a rețelei de alimentare cu apă în satul Buda-Crăciunești, modernizarea rețelei de apă în satele componente ale comunei, extindere a rețelei de canalizare în satele Cislău, Gura-Bâscei, Bărăști și Scărișoara, înființare a de rețele de canalizare și stație tratare ape uzate în satul Buda-Crăciunești, modernizare a stației de tratare ape uzate din satul Cislău,** au un efect negativ nesemnificativ în timpul realizării lucrărilor de

constructie asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la saparea santurilor, asupra solului prin modificarea asezarii acestuia. Dupa finalizarea lucrarilor acest impact negativ va disparea si va ramane doar impactul pozitiv: se va imbunati calitatea apelor si a solului. Impactul asupra sanatatii este de asemenea pozitiv. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv, îmbunătățindu-se conditiile de trai ale locuitorilor comunei Cislău.

**Amenajarea canalelor colectoare de ape pluviale de pe teritoriul comunei Cislău pentru prevenirea inundațiilor, amenajarea de parcuri de joacă în comuna Cislău, ecologizarea terenurilor afectate de depozitarea ilegală a deșeurilor menajere și din construcții** au un efect negativ nesemnificativ in timpul realizarii lucrarilor de constructie asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la saparea santurilor, asupra solului prin modificarea asezarii acestuia. Dupa finalizarea lucrarilor acest impact negativ va disparea si va ramane doar impactul pozitiv: se va imbunati calitatea apelor si a solului. Impactul asupra sanatatii este indirect, dar pozitiv. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se imbunatatesc conditiile de trai ale locuitorilor comunei Cislău.

**Impactul lucrărilor pentru creșterea eficienței enegetice a sediului Primăriei comunei Cislău, modernizarea sistemului de iluminat public în comuna Cislău, construire parc voltaic în satul Gura-Bâscei** este similar. 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 calitatii apelor si solului, precum si a sanatatii populatiei este pozitiv.

Pe teritoriul administrativ al comunei, exista specii si habitate protejate in cadrului retelei ecologice Natura 2000. Planul nu propune obiective care sa afecteze suprafete incluse in cele doua situri protejate.

Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic si valorile materiale nu vor fi afectate de realizarea lucrarilor propuse in cadrul PUG-ului.

Nu va exista efect rezidual. Dupa terminarea lucrarilor de constructie mediul va reveni la starea initiala.

Efectul implementarii obiectivelor din Planul Urbanistic General al Comunei Cislău pe termen mediu si lung se va concretiza in respectarea tintelor propuse in politicile de mediu adoptate de legislatie pe factori de mediu.

**Bibliografie**

- Memoriu general PUG – Comuna Cislău;
- Strategia de dezvoltare locala pentru perioada 2021-2027 a comunei Cislău;
- Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice- Plan National de Gestionare a Deseurilor;
- Raport privind starea mediului in judetul Buzău 2021;
- \*\*\* surse de documentare internet

La elaborarea lucrării s-au avut în vedere reglementările specifice din domeniul protecției mediului.