

RAPORT DE MEDIU ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GURA RÂULUI

Beneficiar:

comuna Gura Râului
str. Principală, nr. 566, Gura Râului, județul Sibiu
tel: 0269-572001, fax: 0269-572101
email: primariagurariului@yahoo.ro

Elaborator Raport de mediu:

SC EPMC Consulting SRL
str. Cometei, nr. 42A/2, Cluj-Napoca, județul Cluj
tel/fax: 0264-411894
email: office@epmc.ro

Cluj-Napoca
2017



Beneficiar:

Primăria Gura Râului

Data:

Iunie 2017

LISTA DE SEMNĂTURI SC EPMC Consulting SRL

Director:

Cristina Corpodean



Elaborat:

Biol. Neațu Sabin

A blue handwritten signature in cursive script.

Ing. Alexandra Mureșan

A blue handwritten signature in cursive script.

Aprobat:

Cristina Corpodean

A blue handwritten signature in cursive script.

Cuprins

1. Conținutul și obiectivele principale ale Planului Urbanistic General (PUG) precum și relația cu alte planuri și programe relevante.....	6
1.1 Informații generale.....	6
1.2 Titularul proiectului	7
1.3 Elaboratorul Raportului de Mediu	7
1.4 Încadrarea în teritoriu	7
1.5 Descrierea obiectivelor PUG	8
1.6 Echipare edilitară – situația existentă	9
1.7 Echipare edilitară – situație propusă.....	16
1.8 Relația cu alte planuri și programe relevante	27
2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus (PUG)	31
2.1 Factorul de mediu – Aerul	31
2.2 Factorul de mediu – Apa	38
2.3 Factorul de mediu – Solul.....	44
2.4 Factorul de mediu – Biodiversitatea	48
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată	52
3.1 Relief	52
3.2 Geologia	54
3.3 Solul	55
3.4 Particularitățile factorilor climatici din zonă	55
3.5 Date hidrologice și hidrogeologice.....	57
3.6 Biodiversitate	61

3.7	Populația	62
3.8	Factorul social-economic.....	66
4.	Orice probleme de mediu existente care sunt relevante pentru PUG inclusiv în special, cele referitoare la orice zone de importanță deosebită pentru mediu, de exemplu cele desemnate conform OUG 57/2007 și HG 1287/2007.....	73
4.1	Factor de mediu: sol	73
4.2	Factor de mediu: apa.....	73
4.3	Factor de mediu: aer	74
4.4	Factor de mediu: biodiversitatea.....	74
5.	Obiective de protecția mediului, stabilite la nivel național care sunt relevante pentru plan și modul cum s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.....	76
6.	Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitate, populația, sănătatea umană, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul și asupra relațiilor cu acești factori	83
6.1	Evaluarea impactului	83
6.2	Formele de impact asupra factorilor de mediu	93
6.3	Dificultăți în evaluarea impactului Planului Urbanistic General Gura Râului	100
7.	Efecte semnificative asupra mediului, inclusive asupra sănătății, în context transfrontalier	101
8.	Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului.....	102
	Biodiversitate.....	102
	Populația și sănătatea umană	104
	Aer	104
	Sol.....	104
	Apă.....	105

Peisaj	105
9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor și descrierea modului cum s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea datelor cerute	107
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului.....	108
10.1 Descrierea sistemului propus pentru monitorizarea efectelor asupra mediului	108
10.2 Factori responsabili în monitorizare.....	109
10.3 Propuneri privind programul de monitorizare a implementării PUG	109
11. Rezumat fără caracter tehnic.....	115
12. Bibliografie	118
13. Anexe	119
Limite arii naturale protejate Frumoasa	120
Planșă încadrare în teritoriu	121
Fotografii	122
Regulament ROSCI0085 Frumoasa – secțiune privind planurile de dezvoltare și amenajare a teritoriilor comunelor de pe teritoriul ariilor protejate	123
Hartă zone cu risc potențial semnificativ la inundații în Bazinul Hidrografic al râului Olt	124
Avize	125

1. Conținutul și obiectivele principale ale Planului Urbanistic General (PUG) precum și relația cu alte planuri și programe relevante

1.1 Informații generale

Acest Raport de Mediu este întocmit conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, art. 20 și respectiv conținutul cadrului din Anexa nr. 2.

În acest sens Planul Urbanistic General al comunei Gura Râului stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru o localitate existentă sau viitoare pe o perioadă determinată, pe baza analizei multicriteriale a situației existente. Acesta orientează aplicarea unor politici socio-economice și a strategiilor de dezvoltare sustenabilă aferente, în scopul construirii și amenajării teritoriului unei localități.

Planul Urbanistic General cuprinde prevederi pe termen mediu și lung cu privire la:

- stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- construirea în zonele cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- evidențierea fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor;
- fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- asigurarea suportului reglementar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Principalele obiective urmărite în cadrul PUG sunt următoarele:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea și dezvoltarea rețelei de circulație;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire, zonelor cu risc natural și a zonelor afectate de servituți publice;
- stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor din intravilan;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică;

- stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;
- valorificarea potențialului natural, economic și uman existent pe raza localității.

Reglementările enunțate în cadrul PUG se stabilesc și se detaliază prin Regulamentul Local de Urbanism (RLU) aferent acestuia. Planul Urbanistic General (PUG) și Regulamentul Local de Urbanism (RLU) aprobate devin acte de autoritate ale administrației publice locale pentru intervenții legate de amenajarea și dezvoltarea urbanistică a localităților respective.

Primăria comunei Gura Râului eliberează în prezent certificate de urbanism și autorizații de construire bazate pe date cuprinse în Planul Urbanistic General întocmit și aprobat în anul 1996, ale cărui prevederi nu mai corespund situației actuale și nici legislației în vigoare. Varianta PUG-ului din 1996 a fost elaborat de către SC PROIECT SA SIBIU și aprobat cu avizul CAD nr. 273/20.12.1996.

De la aprobarea acestui PUG, Primăria comunei Gura Râului a inițiat o serie de proiecte de dezvoltare a infrastructurii pe raza comunei. Lucrarea își propune stabilirea direcțiilor de dezvoltare a comunei Gura Râului, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public. Propunerile ce se avansează vor trebui să coreleze, de asemenea, cu potențialul economic și uman cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

Odată cu stabilirea direcțiilor de dezvoltare în perspectivă ale comunei Gura Râului, lucrarea va trebui să dea răspuns și problemelor imediate cu care se confruntă Consiliul Local, în special în determinarea categoriilor de intervenție, permisiuni și restricții, necesităților de primă etapă.

1.2 Titularul proiectului

Titularul proiectului pentru care s-a realizat acest Raport de Mediu este Comuna Gura Râului, reprezentată prin Primăria Gura Râului, str. Principală, nr. 566, localitate Gura Râului, județul Sibiu, cod poștal 557095, CUI 4240960, tel: 0269-572001, fax: 0269-572101, email: primariagurariului@yahoo.ro.

1.3 Elaboratorul Raportului de Mediu

Elaboratorul prezentului Raport de Mediu este SC EPMC Consulting SRL, cu sediul în strada Cometei, nr. 42A, ap. 2, localitate Cluj-Napoca, județul Cluj, cod poștal 400493, CUI RO24799569, tel/fax: 0264-411894, email: office@epmc.ro.

1.4 Încadrarea în teritoriu

Comuna Gura Râului este situată în partea de sud-vest a județului Sibiu, la 18 km de municipiul Sibiu, făcând parte din zona periurbană a acestuia, la 15 km de Săliște și la 22 km de Ocna Sibiului. Prin Gura Râului se poate ajunge, parcurgând 15-20 km, în stațiunea montană Păltiniș.

Vecinătăți:

- La N: comuna Orlat;
- La E: comunele Cristian și Poplaca;
- La S, SE: comunele Rășinari;
- La V: comunele Jina;

Comuna cuprinde în limita teritoriului administrativ o suprafață de 10.545 ha din care 186,88 ha în intravilan. Comuna Gura Râului este compusă dintr-un sigur sat, respectiv satul de reședință Gura Râului.

Populația înregistrată la recensământul din anul 2011 era de 3.621 locuitori, încadrând astfel comuna în categoria unităților teritorial-administrative de talie mică.

Din Planul de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.) se pot desprinde, comparativ cu celelalte unități administrativ-teritoriale ale județului Sibiu, următoarele aspecte:

- Sub aspectul căilor majore rutiere, județul Sibiu beneficiază de autostrada București-Arad-Nădlac (culoarul IV - pe două trasee: București - Pitești (E70) - Sibiu - Deva - Lugoj - Timișoara - Arad - Nădlac și București - Ploiești - Comarnic - Predeal - Brașov - Sibiu - Deva - Lugoj - Timișoara - Arad - Nădlac) și de șoseaua de centură a municipiului Sibiu;
- În privința rețelei feroviare naționale, comuna Gura Râului nu este străbătută de linii de cale ferată;
- Localitatea reședință de comună este deservită, pe calea ferată, prin stația Orlat (la 3 km distanță față de Gura Râului) sau prin stația Sibiu (la 23 km distanță față de Gura Râului);
- Pentru viitor nu sunt propuneri de realizare a unor linii de cale ferată de mare viteză care să traverseze teritoriul administrativ al comunei Gura Râului.

La nivelul județului Sibiu, comuna Gura Râului prezintă legături rutiere, majoritatea modernizate, astfel prin intermediul drumului județean DJ 106J se asigură legătura cu comuna vecină Orlat (apoi mai departe prin drumul județean DJ 106E și drumul național DN 1 cu municipiul Sibiu); prin intermediul drumului județean DJ 106A (din drumul județean DJ 106J) se asigură legătura localității Gura Râului cu cabana Curmătura și localitățile Păltiniș și Rășinari; prin intermediul drumului județean DJ 106D (din drumul județean DJ 106J) se asigură legătura localității Gura Râului cu localitatea Poplaca; iar prin intermediul drumului județean DJ 106M se asigură legătura localității cu zona din amonte de acumularea Gura Râului (continuat cu fostul drum comunal DC 64 către Joagărele Cindrelului, pădurea Beșineu și cabana Telescaun – Păltiniș).

1.5 Descrierea obiectivelor PUG

Obiectul planului de actualizare a PUG al comunei Gura Râului este de a coordona și direcționa amenajarea teritoriului, precum și o dezvoltare a localității pe termen scurt, mediu și lung, ținând cont de ultimele evoluții și dezvoltări pe care UAT-ul le-a cunoscut în ultimii ani, de la aprobarea ultimei variante a PUG-ului în anul 1996.

Pentru a scoate în evidență disfuncționalitățile și prioritățile de intervenție în teritoriu, s-a folosit o analiză multicriterială a situației existente. Prin această documentație, se propune

orientarea politicilor de amenajare a teritoriului în condițiile respectării dreptului de proprietate, promovării interesului public și dezvoltării durabile a comunei și mediului. În acest sens au fost elaborate Planul Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism pentru atingerea următoarelor scopuri:

- Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a comunei;
- Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizarea zonelor cu riscuri naturale și măsurile de intervenție;
- Creșterea calității vieții;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurarea suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construcție;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Obiective:

- Definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică și particulare;
- Stabilirea direcțiilor teritoriale de dezvoltare a intravilanului, a destinației generale și a condițiilor de construibilitate a terenurilor din intravilan;
- Îmbunătățirea calității rețelei de drumuri;
- Dezvoltarea echipării edilitare;
- Limitarea impactului asupra mediului;

1.6 Echipare edilitară – situația existentă

Comuna Gura Râului include o singură localitate respectiv satul de reședință Gura Râului și un trup cu funcțiune industrială - parc fotovoltaic.

Suprafața intravilanului existent este de **171,92 ha** pentru localitatea Gura Râului și de **14,96ha** pentru trupul introdus în intravilan ca urmare a aprobării unui PUZ pentru realizare parc fotovoltaic în zona de nord-est a teritoriului administrativ, rezultând un intravilan total de **186,88ha**.

Pe zone funcționale, bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul existent se prezintă astfel:

Tabel 1 - Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilan

ZONE FUNCȚIONALE	Suprafața (ha)	Procent din total (%)
Zona de locuințe	40,37	21,61
Zona cu funcțiuni complexe de interes public	3,05	1,64
Zona unități industriale și depozite	15,61	8,35
Zona căi de comunicații rutiere	19,00	10,16
Zona construcții aferente rețelelor edilitare	0,35	0,18
Zona gospodărie comunală, cimitire	1,01	0,55
Zona spații verzi, spații verzi, sport/agrement	0,63	0,34

Alte zone din care:	106,87	57,17
- terenuri agricole	92,44	49,46
- ape	9,49	5,08
- păduri	1,71	0,91
- terenuri neproductive	3,23	1,72
Total intravilan existent	186,88	100,00

În cadrul localității Gura Râului se remarcă ocuparea majoritară a suprafeței intravilanului de către zona terenurilor agricole - 49,46%, urmată de curți construcții - 23,25% din care zona de locuințe ocupă 21,61% și de cea a căilor de comunicație rutieră - 10,16% din suprafața actualului intravilan.

Suprafața medie a parcelelor și procentul de ocupare a terenului cu clădirile existente nu permit în general realizarea de noi construcții pe același lot în cadrul localității Gura Râului.

În cazul construcțiilor specifice existente pe raza comunei (cabane I.F.E.T, cantoane silvice etc.), precum și unitățile cu profil agrozootehnic (stâne), acestea nu au fost cuprinse în suprafața intravilanului existent putând funcționa în extravilan, conform legii.

Zone funcționale

Zona de locuințe și instituții publice

Zonele ocupate de locuințe și instituții publice sunt pe locul doi ca mărime din suprafața intravilanului existent de 186,88 ha, reprezentând 23,25% din totalul acestuia, și se poziționează de o parte și de alta a drumurilor județene DJ 106J și DJ 106M și pe ambele maluri ale râului Cibin.

Configurația zonelor de locuințe și instituții publice este de tip liniar cu câteva ramificații în zona centrală și în vecinătatea acesteia.

Locuințele

Clădirile care ocupă această zonă sunt în general locuințe individuale pe lot și anexe gospodărești.

Cea mai mare parte a locuințelor au regim mic de înălțime respectiv parter sau P+1E, specifice zonelor rurale din Mărginimea Sibiului, de factură relativ bună, datorită utilizării unor materiale durabile în timp. Ca formă de proprietate asupra locuințelor predomină proprietatea privată.

Amplasarea pe lot a construcțiilor mai vechi ca și configurația lor este după modelul săsesc și anume în jurul unei curți interioare se poziționează atât casa cât și dependințele, clădirea de locuit fiind amplasată cu o latură pe limita dinspre stradă și în continuarea fațadei acesteia, pe toată lungimea proprietății sunt amplasate ziduri înalte cu rol de împrejmuire prevăzute cu porți mari din lemn pentru accesul căruțelor și mașinilor în incintă; în aceste porți sunt decupate uși din lemn pentru accesul persoanelor.

Caracteristicile acestei zone sunt regimul de aliniere la cornișă, înălțimea soclului clădirilor aproape constantă pe întreg flancul stradal iar aspectul urbanistic este de front construit continuu.

Materialele de construcție din care sunt realizate clădirile de locuit sunt în marea majoritate cărămida pentru pereți și țigla ceramică pentru învelitori.

Din punct de vedere cromatic, fațadele dinspre stradă sunt colorate uniform în culori pastel pe nuanțe de crem, bej, vernil, portocaliu, iar acoperișurile clădirilor sunt din țigă colorată în nuanțe asemănătoare între ele pornind de la maro-roșcat la brun. Pe alocuri apar fațade de clădiri noi colorate în nuanțe mai puternice care fac notă distinctă față de restul ansamblului.

Pentru majoritatea clădirilor din vatra satului, configurația planimetrică a locuințelor este de tip rectangular sau în forma literei „L”, iar configurația volumetrică a clădirilor este de tip paralelipiped orientat cu latura mică la stradă. Pe această latură sunt prevăzute, de regulă, câte două ferestre rectangulare și uneori în zona ușilor de intrare sunt fresce în pictură naivă cu motive peisagistice sau cu scene de vânătoare.

Acoperișurile sunt în două ape egale, dispuse cu coama paralelă cu latura lungă a volumului casei; panta apelor este de 45°, iar majoritatea lor sunt teșite la coamă cu o apă mică sub care este prevăzut un hublou de ventilație a podului. Aceste clădiri sunt dispuse de regulă compact, la strada principală și pe străzile mai vechi ale satului.

Clădirile mai noi de locuințe nu mai respectă aceeași tipologie cu cea a clădirilor vechi, fiind în general amplasate retras față de stradă, mai înalte ca regim de înălțime, cu volume și acoperișuri mai jucate și având împrejmuiri mai joase și perforate. Aceste clădiri sunt amplasate în zone mai nou construite situate de regulă în extermitățile satului sau uneori intercalate printre cele mai vechi.

Instituțiile publice

Din punct de vedere al dotărilor publice pe teritoriul comunei, acestea sunt prezente din toate categoriile importante și anume: sediu primărie și consiliu local, sediu poliție, remiză pompieri, poștă, unități pentru cultură (cămin cultural cu muzeu și bibliotecă, cămin cultural vechi, muzeu etnografic, scenă festivități în aer liber), unități pentru cult (2 biserici ortodoxe, 1 casa parohială, 1 biserică adventistă, 1 biserică baptistă, 4 cimitire), învățământ - 3 unități (2 școli generale - Școala Veche cu clasele I-IV și Școala Nouă cu clasele I-VIII și 2 grădinițe), sănătate - 4 unități (1 dispensar medical uman, 1 cabinet stomatologic și 2 farmacii), unități comerciale și de prestări servicii (27 magazine mixte, 1 complex comercial, 3 frizerii, 3 baruri, o piața agro-alimentară, o zonă pentru târguri săptămânale, 5 ateliere de dulgherie, reparații auto), 18 unități agroturistice (pensiuni).

În cadrul satului de reședință Gura Râului se află cinci monumente cu valoare istorică și un monument cu valoare memorială, precizate în planșa nr. 2 - *Situația existentă sat Gura Râului*, scara 1:5000, și în planșa nr. 3 - *Reglementări urbanistice sat Gura Râului*, scara 1:5000 a Memoriului General al Planului Urbanistic General al comunei Gura Râului. Dintre acestea, trei monumente cu valoare istorică au fost demolate.

Aceste monumente sunt:

- Biserica (fosta unită), sec. al XVIII-lea - al XIX-lea cu hramul "Cuvioasa Paraschiva" - biserica mică - situată în centrul localității Gura Râului pe partea dreaptă a drumului județean DJ 106J Gura Râului-Orlat (în LMI poziția **33 B 306**);
- pod de lemn acoperit, sfârșitul sec. al XIX-lea - situat pe râul Cibin în apropierea clădirii primăriei (în LMI poziția **33 B 310**);

- monumentul închinat eroilor căzuți în primul și al doilea război mondial situat în piața centrală din localitatea Gura Râului;

Gradul de conservare al acestor monumente este diferit, de la bun la satisfăcător.

Menționăm că la data întocmirii prezentei documentații există un studiu de specialitate pentru delimitarea zonei de protecție a monumentelor cu valoare istorică, realizat în anul 2015.

Fondul de locuințe este în stare bună de funcționare, existând pentru majoritatea lor echiparea edilitară interioară necesară condițiilor civilizate de viață pentru circa 85% din totalul locuințelor.

Până în prezent autoritățile publice locale au realizat extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în sistem centralizat la nivelul întregii comune. În baza actualizării planului urbanistic general extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă se va face etapizat, conform unor studii de specialitate și pentru zonele nou propuse a fi introduse în intravilan.

Zona unităților industriale și de depozitare este zona reprezentată de activitățile forestiere și ocupă 0,65 ha (0,35% din suprafața toată a intravilanului localității Gura Râului).

Suprafețele de teren în cazul unităților agrozootehnice sunt ocupate cu construcții ce adăpostesc funcțiuni de depozitare a produselor agricole sau creșterea animalelor (stâne și tabere de vară). În cazul unităților industriale acestea sunt ocupate cu construcții ce adăpostesc activități productive și de depozitare a produselor industriale rezultate în urma prelucrării (unități de mică industrie - gatere, mori).

Declinul unora dintre aceste activități, după 1990, a condus la degradarea unor construcții și diminuarea importanței lor în circuitul economic (atelierile Textile Cisnădie și cel de tăbăcărie).

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

Zona căilor de comunicație ocupă suprafața de 19 ha (10,16% din total intravilan Gura Râului). Căile rutiere clasificate sunt 4 drumuri județene DJ 106J, DJ 106M, DJ 106A, DJ 106D și străzi locale neclasificate.

Echiparea edilitară

În conformitate cu schema de amenajare întocmită de OGA Sibiu, pe valea Cibinului s-a realizat un lac de acumulare pentru alimentarea cu apă (brută) a municipiului Sibiu. Aceasta acumulare este situată pe râul Cibin, în amonte de localitatea Gura Râului, Are o suprafață la NNR (nivel normal de retenție) de 65 ha și un volum de acumulare de 15,5 mil. m³.

Pe teritoriul comunei Gura Râului sunt două lacuri naturale (în circurile glaciarei din golul alpin al munților Cindrelului): Iezerul Mare și Iezerul Mic.

Apele râului Cibin nu sunt folosite la irigarea suprafețelor de teren agricol.

În apropierea văii Mărăjdia este un canal lung de 5 km folosit pentru adăparea animalelor.

Localitatea Gura Râului este echipată parțial cu instalații centralizate de alimentare cu apă și canalizare.

Lucrările hidrotehnice existente în zona comunei Gura Râului permit asigurarea funcționalității din punct de vedere al echipării edilitare a comunei atât pentru necesitățile din gospodăriile populației cât și pentru necesitățile optime desfășurării activităților economice.

Barajul Gura Râului și lacul de acumulare, cu un volum la de 17,5 milioane m³, asigură alimentarea cu apă a municipiului Sibiu și a localităților din aval, deci și a comunei Gura Râului, precum și atenuarea undelor de viitură. Este structurat pe 15 km de aducțiune de apă cu diametrul de 1000 mm.

Râul Cibin este afluent pe partea dreaptă a Oltului, are o lungime de 78 km, cu o suprafață a bazinului hidrografic de 2.210 km². Debitul mediu multianual, la confluența cu râul Olt este de 15,5m³/s.

Straturile acvifere sunt cuprinse între 1,2 și 10 m, cu debite variind între 0,2-8 l/s. În zonele înalte adâncimile variază între 5-10 m.

Alimentarea cu apă potabilă

Localitatea Gura Râului este echipată aproape în totalitate cu instalații centralizate de alimentare cu apă. Rețeaua de alimentare cu apă existentă a comunei se întinde pe 17,1 km, deservește 95% din totalul gospodăriilor și are diametre între dn 160 mm și dn 65 mm fiind realizate în mare parte din polietilenă. În comună există 80 de fântâni particulare și 8 cișmele stradale, astfel că sistemul de alimentare cu apă este diversificat și eficient. Restul gospodăriilor populației se alimentează din surse proprii – fântâni, puțuri.

Cea mai mare parte a populației este racordată la rețeaua de alimentare cu apă din lacul de acumulare Gura Râului, conform contractului nr. 186/2006 pentru asigurarea necesarului de apă pentru potabilizare pentru comuna Gura Râului prin prelevare de apă brută din lacul de acumulare, administrat de SGA Sibiu.

Debitul captat al râului Cibin de 8 l/s pentru localitate este stocat într-un bazin de 300 mc. Apa tratată îndeplinește condițiile de potabilitate conform Legii nr. 458/2002, privind calitatea acesteia.

Referitor la alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor, acesta se face din rețeaua de alimentare cu apă a localității. Necesarul de apă pentru combaterea incendiilor este asigurat din rezervorul de înmagazinare, cu ajutorul a 40 de hidranți de incendiu exteriori cu dn 65 mm și 10 hidranți cu dn 55 mm.

Canalizarea și epurarea apelor uzate

Sistemul de canalizare al comunei este structurat astfel:

- rețea de canalizare care însoțește în mare parte rețeaua de apă și în anul 2014 avea o lungime de 9.623 m;
- stație de epurare modulată amplasată în punctul cel mai de jos al localității. Această stație de epurare a fost construită în anul 2007 și deservea 2800 de persoane, reprezentând aproximativ 77% din populația comunei. Restul populației folosește, pentru preluarea apelor uzate menajere din gospodării, fose septice sau bazine vidanjabile. În prezent, gradul de conectivitate la rețeaua de canalizare a crescut.

Apa epurată din stația de epurare este evacuată în râul Cibin prin intermediul unei guri de vărsare.

Stația de epurare cuprinde :

- Tratare mecanică – etapă în care are loc îndepărtarea materiilor solide prin sitare, îndepărtarea uleiului, grăsimilor și nisipului prin decantare;
- Epurarea biologică – etapă în care au loc procese de nitrificare și denitrificare cu stabilizarea nămolului, decantare secundară, extragere apă tratată;
- Tratare nămol – nămolul în exces este îngroșat în instalații compacte, apoi stocate temporar pe paturile de nămol de unde vor fi depuse pe halda de gunoi.

O condiție necesară de îndeplinit semnalată la stația de tratare ar fi crearea unor zone de vegetație în jurul ei pentru asigurarea zonei de protecție a acesteia, în conformitate cu prevederile Ordinul nr. 119 din 2014.

Alimentare cu energie termică

În prezent, în comuna Gura Râului, încălzirea spațiilor precum și prepararea apei calde menajere se realizează în cea mai mare parte, în mod individual, prin sobe cu combustibil solid (lemne), iar pentru prepararea hranei sunt utilizate plite cu lemne/cărbuni sau mașini tip aragaz cu butelii cu gaze lichefiate.

Toate dotările de utilitate publică din localitate (primăria, sediul poliției, dispensarul uman cu staționar, școlile generale, muzeul, biblioteca etc.), precum și fostele unități de mică industrie (atelierelor Textila Cislădie și tăbăcăria) folosesc pentru încălzirea spațiilor sobe cu combustibil solid (lemne).

Alimentarea cu gaze naturale

În prezent comuna Gura Râului nu este racordată la sistemul național de distribuție a gazelor naturale.

Având în vedere amplasarea sa în teritoriul județului Sibiu, în apropierea municipiului Sibiu și a magistrelor de gaze naturale care alimentează reședința de teritoriul său de influență, comuna Gura Râului a primit Acordul SNGN SA - Mediaș pentru utilizarea gazelor naturale și acordul emis de SC DISTRIGAZ NORD SA Mediaș pentru racordarea la o magistrală de gaze.

Ca urmare a acestor acorduri, privind alimentarea cu gaze naturale a comunei Gura Râului sunt discuții ca acestea să se facă din magistrala de gaze Vinț – Sibiu sau din zona Păltiniș prin intermediul unei stații de reglare-măsurare-predare (SRMP) CRISTIAN, după caz. În total sunt 8 comune care se vor racorda la rețeaua de distribuție a gazelor naturale.

Stația de reglare-măsurare de sector (SRMS) GURA RÂULUI va fi amplasată în extravilanul localității, pe partea dreaptă a drumului Gura Râului – Cristian - Sibiu și pe partea stângă a văii Mărăjdia.

În prezent comuna are 1151 gospodării, 15 obiective social-culturale (școli, primărie, poliție, biserici) și diverși agenți economici (pensuni agro - turistice) care solicită utilizarea gazelor naturale drept combustibil, atât pentru încălzirea spațiilor, pentru prepararea hranei, cât și pentru mici utilizări specifice.

Studiul de fezabilitate pentru realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale a comunei Gura Râului este în curs de elaborare. Acest proiect are la bază comanda Consiliului Local al comunei Gura Râului.

Alimentarea cu energie electrică

Comuna Gura Râului este alimentată cu energie electrică prin intermediul rețelei de distribuție de 20 kV care este racordată la stația de transformare Orlat 110/20 kV. Această stație este alimentată din linia de repartiție de 110 kV care pornește din stația coborâtoare Sibiu (400/220/110 kV) și care deservește o serie întreagă de alte stații de 110/20 kV (Orlat, Cristian).

Din stația Orlat pornesc mai multe axe de tensiune destinate alimentării comunelor învecinate. Astfel, axa pentru zona sudică Orlat - Gura Râului deservește localitățile Orlat și Gura Râului și mai departe zona montană a comunei Gura Râului.

Din axa de tensiune de 20 kV sunt racordate radial posturile de transformare (distribuție directă) ale localității Gura Râului. Aproximativ 15-20% din gospodării sunt racordate la curent trifazic. Rețeaua locală de distribuție de joasă tensiune (0,4 kV) este de tip aerian. Alimentarea ei se face din posturile de transformare racordate la rețeaua de distribuție de medie tensiune.

În localitatea Gura Râului sunt 6 posturi de transformare de tip aerian (PTA 250 kVA) și o micro-hidrocentrală 3,7 Mwh amplasată pe malul stâng al Râului Cibin în apropierea sediului primăriei; această micro-hidrocentrală este dotată cu 4 turbine (câte 2 în paralel) și funcționează numai în anumite perioade ale zilei (dimineața și seara).

Rețeaua de joasă tensiune (LEA 0,4 kV) este pozată pe stâlpi de beton tip CONEL. Alimentarea rețelelor electrice de joasă tensiune se face radial din posturile de transformare (conductoare de aluminiu cu secțiunea 35÷95 mmp).

Iluminatul public este realizat cu lămpi cu vapori de mercur în zonele centrale ale comunei.

Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică este acceptabilă.

Se constată în prezent un anumit dezechilibru în încărcarea fazelor rețelei trifazate de 0,4kV.

Telecomunicații

În anul 2013, comuna Gura Râului era deservită de o centrală telefonică digitală de 327 de linii și are 327 de abonați telefonici, ceea ce reprezenta un grad de telefonizare mediu (9,03%). Tot în acea perioadă existau și circa 450 de cereri de instalare de noi posturi telefonice care nu puteau fi onorate până la instalarea unei noi centrale. Rețeaua telefonică a comunei este de tip aerian. Sunt utilizați pentru pozare stâlpii de beton destinați rețelei electrice de joasă tensiune, dar mai există și o serie de stâlpi de lemn.

În prezent, datorită unui număr ridicat de agenție economici care oferă servicii de telefonie mobilă și acoperire națională, acesta este principalul serviciu folosit pe teritoriul comunei, în dauna telefoniei fixe care devine tot mai puțin prezentă în viața comunității.

Salubritate

Pentru comuna Gura Râului, în trecut a fost prevăzut un amplasament pentru depozitul de deșeuri menajere amenajat ecologic situat la limita cu comuna Orlat. În prezent, deșeurile provenite din gospodăria sunt depozitate în pubele amplasate în incintă și sunt preluate periodic de firma de salubritate cu care s-a încheiat contract de servicii în acest sens. Ele sunt transportate la amplasamentul ecologic autorizat pentru deșeuri menajere din comuna Cristian, făcând parte din zona I de colectare în cadrul SMID Sibiu. Pentru ridicarea animalelor moarte, Primăria Gura Râului are un contract încheiat cu o firmă specializată pentru preluarea deșeurilor, inclusiv a animalelor moarte, transportate apoi spre incineratoarele Protan.

Disfuncționalități

Din analiza critică a situației existente se desprind o serie de disfuncționalități principale, care necesită soluții de eliminare sau remediere, și anume:

- Lipsa unor locuri de muncă în domeniul activităților productive și serviciilor duce la un procent considerabil al navetiștilor din rândul populației active. Comuna dispune de suprafețe suficiente de teren pentru micii întreprinzători din domeniul prelucrării produselor locale. Noile locuri de muncă, realizabile fie prin reluarea unor activități, fie prin înființarea unor unități noi, ar ameliora plecările din comună a forței de muncă.
- Construibilitatea redusă a unor terenuri din actualul intravilan, pe de o parte și cererile adresate Primăriei pentru realizarea de noi locuințe, impune creșterea suprafeței intravilanului și reglementarea acestuia prin întocmirea de PUZ-uri pe suprafețe compacte.
- Rețeaua de drumuri este aproape integral modernizată iar pentru zonele nou propuse a fi introduse în intravilan se vor prevedea noi străzi de categorii și secțiuni stabilite prin documentații de urbanism specifice, respectiv planuri urbanistice zonale.
- În cadrul localității Gura Râului, drumul județean DJ 106J are un traseu sinuos ceea ce face necesară semnalizarea lui corespunzătoare în special în zona centrală.
- Alimentarea cu apă în sistem centralizat trebuie realizată în toată localitatea Gura Râului prin extinderea celei existente.
- Canalizarea apelor uzate în sistem centralizat trebuie realizată în toată localitatea Gura Râului prin transformarea sistemului existent (mixt - ape uzate împreună cu cele meteorice) într-unul divizor (ape uzate menajere separate de ape meteorice).

1.7 Echipare edilitară – situație propusă

Premize

În vederea viitoarei evoluții a comunei Gura Râului pe termen scurt și mediu s-a realizat întocmirea unor scenarii de dezvoltare a localității pe baza identificării priorităților pe domenii și corelarea nevoilor populației cu principiile dezvoltării durabile. Astfel, în vederea dezvoltării

urbanistice a localității s-au formulat măsurile ce trebuie luate pentru a răspunde necesităților și opțiunilor de dezvoltare a comunei, solicitate de locuitorii acesteia.

Evoluție posibilă. Priorități.

În urma analizelor multicriteriale și a discuțiilor cu populația și cu organele administrației publice locale s-au stabilit următoarele priorități de dezvoltare în evoluția localității:

- extinderea suprafeței de intravilan care să cuprindă funcțiuni mixte – locuințe, unități industriale, agrement și sport;
- posibilitatea asigurării utilităților edilitare necesare în zonele noi cuprinse în intravilan;
- finalizarea procesului de reabilitare a circulațiilor carosabile existente (pietruire, asfaltare, modernizare) în scopul asigurării accesului și a legăturii cu diferite zone funcționale pentru toate gospodariile existente și întocmirea de studii și proiecte pentru modernizarea și crearea căilor de circulații în zonele extinse cuprinse în intravilan;
- reabilitarea podurilor și podețelor, unde este cazul;
- stimularea dezvoltării agenților economici, pentru crearea de noi locuri de muncă;
- realizarea de noi dotări, învățământ, sănătate, spații comerciale, prestări servicii în zonele în care acestea lipsesc și în zonele compacte, propuse a fi introduse în intravilan.

Optimizarea relațiilor în teritoriu

Comuna Gura Râului este situată la 18 km de municipiul Sibiu, la 15 km de Săliște, la 22 km de Ocna Sibiului și la 15-20 km de stațiunea montană Păltiniș.

Localitatea reședință de comună este deservită, pe calea ferată, prin stația Orlat (la 3 km distanță față de Gura Râului) sau prin stația Sibiu (la 23 km distanța față de Gura Râului). Pentru viitor nu sunt propuneri de realizare a unor linii de cale ferată de mare viteză care să traverseze teritoriul administrativ al comunei Gura Râului.

La nivelul județului Sibiu, pentru comuna Gura Râului sunt asigurate legături rutiere, majoritatea modernizate, astfel prin intermediul drumului județean DJ 106J se asigură legătura cu comuna vecină Orlat și prin drumul județean DJ 106E și drumul național DN 1 cu municipiul Sibiu; prin intermediul drumului județean DJ 106A (din drumul județean DJ 106J) se asigură legătura localității Gura Râului cu cabana Curmătura și localitățile Păltiniș și Rășinari; prin intermediul drumului județean DJ 106D (din drumul județean DJ 106J) se asigură legătura localității Gura Râului cu localitatea Poplaca; iar prin intermediul drumului județean DJ 106M se asigură legătura localității cu zona din amonte de acumulara Gura Râului (continuat cu fostul drum comunal DC 64 către Joagarele Cindrelului, pădurea Beșineu și cabana Telescaun – Păltiniș).

Starea rețelei stradale existente a fost modernizată până în prezent cu îmbrăcăminte asfaltică pe majoritatea arterelor de circulație din intravilanul actual al comunei. Pentru zonele propuse a fi introduse în intravilan prin documentația de față, identificate în planșa REGLEMENTĂRI URBANISTICE a Memoriului General, se vor elabora, pe baza unor documentații PUZ, studii de fezabilitate și proiecte tehnice în vederea stabilirii de trasee și profile transversale a străzilor noi, propuse.

Transportul în comună se face cu autobuze ale firmei TRANSMIXT Sibiu. Ca urmare, relațiile comunei în interiorul acesteia și cu teritoriul administrativ învecinat sunt suficiente și corespunzătoare din punct de vedere al infrastructurii rutiere și al mijloacelor de transport.

Dezvoltarea activităților economice

Activități industriale, depozitare și de construcții.

În sectorul economic se propune încurajarea creării de unități economice noi de producție și prelucrare a materiilor prime, prin accesarea fondurilor europene. Pe raza comunei se propune înființarea de activități economice noi și dezvoltarea celor deja existente din domeniul industriei mici prelucătoare, în special a sectorului de prelucrare a lemnului. De asemenea, pot apărea noi unități de prelucrare a produselor animale, în special a celor provenite de la ovine (lâna, brânză) acestea fiind prezente în număr considerabil pe raza comunei, a pisciculturii sau creșterii albinelor.

Sectorul depozitărilor și al construcțiilor nu este solicitat pe raza comunei Gura Râului, ca atare nu se propun astfel de unități în aceasta comună.

Agricultura

Terenul arabil existent în intravilanul comunei Gura Râului ocupă cca 50% din suprafața acestuia și este cultivat în special cu cereale. Produsele sunt folosite pentru uzul intern al gospodăriilor și nu sunt valorificate în exterior.

Zootehnia și pomicultura sunt activități agricole în sector particular, care ocupă cea mai mare parte a forței de muncă.

Se propun înființarea de unități economice noi pe raza comunei, din sectorul de activitate agricol, respectiv:

- un centru de colectare a fructelor de pădure și a plantelor medicinale care va funcționa într-o clădire existentă propusă pentru refuncționalizare, situată în satul Gura Râului;
- un centru pentru colectarea produselor apicole provenite din gospodăriile populației care să fie racordat la rețeaua de distribuție județeană a acestor produse;
- iazuri amenajate pentru păstrării cu distribuție spre centrele de vânzare din Sibiu.

Servicii

Considerăm sectorul serviciilor ca fiind una din activitățile care se pot revigora, contribuind la economia comunei Gura Râului. Pentru dezvoltarea de servicii pe raza comunei se propun următoarele:

- înființarea de către administrația publică locală de centre de preluare a produselor agricole de la unitățile de mică producție sau din gospodării și distribuția lor spre valorificare;
- organizarea de evenimente sportive periodice pe terenurile de sport modernizate, aflate pe raza comunei;
- înființarea unui centru de tabere școlare de creație (pictură, sculptură) și instruire (studiul naturii, orientare turistică etc.);
- înființarea unui centru de asistență socială pentru populația vârstnică.

Aceste activități noi pot fi asigurate în clădiri existente propuse pentru reabilitare și refuncționalizare sau pot funcționa în clădiri noi, propuse prin documentații de accesare a fondurilor europene. De asemenea se pot înființa pe raza comunei cercuri de activități extrașcolare ca deprinderea operării pe calculator, activități meșteșugărești (prelucrare a lemnului, țesături, broderii, împletituri) care se pot asigura în gospodăriile particulare sau în centre de activități sociale (căminul cultural, școli, grădinițe).

Dezvoltarea activităților turistice și de agrement

Comuna Gura Râului dispune de un important potențial turistic datorită cadrului natural deosebit și a elementelor de patrimoniu construit, nevalorificat până în prezent. Se propun pentru dezvoltarea activităților turistice și de agrement pe raza comunei următoarele acțiuni:

- informarea și stimularea locuitorilor în vederea dezvoltării agroturismului, în special prin accesare de fonduri europene; asigurarea cu prioritate a infrastructurii edilitare pentru unitățile noi de turism și agroturism solicitate a fi înființate pe raza comunei; susținerea de către administrația locală a unităților turistice și promovarea lor prin publicitate pe site-ul primăriei etc.
- dezvoltarea turismului itinerant prin identificarea și marcarea de trasee de orientare turistică pentru elevii aflați în tabere școlare și turiștii amatori de drumeții;
- identificarea de areale pe raza comunei și amenajarea lor pentru organizarea turismului tematic (bird-, bear- și wolf-watching, pescuit sportiv, drumeții montane);
- identificarea unor trasee care să permită activități precum mountainbike și plimbări cu ATV-uri/enduro;
- amenajarea zonei de vest a comunei, în apropierea părții de schi, în care se desfășoară festivaluri folclorice, evenimente culturale organizate în sezonul de vară, cu spații pentru campare, parcare autoturisme, prevăzute cu dotări specifice (grupuri sanitare, mic punct de alimentație publică, amenajări pentru petrecerea timpului liber etc.);
- organizarea principalelor sărbători religioase (Paște și Crăciun) ca evenimente de grup la care să participe atât localnici cât și turiști, pentru păstrarea obiceiurilor și tradițiilor locale;
- promovarea mai activă a obiectivelor turistice existente pe raza comunei prin panouri publicitare și indicatoare amplasate pe principalele căi de comunicație încă de la intrarea în județul Sibiu;
- crearea unui geoparc cu scopul de a asigura promovarea, conservarea, valorificarea elementelor de cadru natural, valorilor de patrimoniu cultural și istoric pentru susținerea dezvoltării economice și sociale a comunei. Managementul va fi realizat în conformitate cu strategia de dezvoltare teritorială identificată și în conformitate cu recomandările UNESCO și Cartei Rețelei Europene a Geoparcurilor. Geoparcul va asigura un cadru de conservare și valorificare a patrimoniului local care vizează crearea structurii proprii de funcționare și administrare, revigorarea tradițiilor locale și sprijinirea inițiativelor private într-un proces de dezvoltare durabilă. Implementarea proiectului va aduce, odată cu dezvoltarea economică a zonelor cuprinse în interiorul geoparcului și dezvoltarea agroturismului și activităților

conexe, dezvoltarea infrastructurii turistice dar și revitalizarea meseriilor tradiționale sau implicarea populației în protejarea și respectarea patrimoniului existent. Acest geoparc poate fi realizat în arealul parcului natural Cindrel. Tot aici se poate înființa un muzeu etnic cu obiecte de artizanat locale, fotografii și vestimentație populară specifică zonei; se propune în cadrul acestui muzeu crearea unei arhive cu filme și albume care să illustreze cele mai frumoase obiceiuri și tradiții locale.

Evoluția populației. Elemente demografice și sociale.

Estimarea resurselor de muncă

Îmbătrânirea populației și migrarea populației tinere produc efecte negative asupra economiei.

Îmbunătățirea accesibilității la nivelul comunei, crearea unui confort edilitar corelate cu stimularea dezvoltării sectorului de servicii și a celui turistic vor contribui la creșterea economică a zonei și va stabiliza populația ducând la creșterea demografică.

Organizarea circulației

Circulația rutieră pe teritoriul comunei este în mare majoritate reabilitată și modernizată (asfaltată, largită, prevăzută cu rigole și trotuare) pentru străzile comunei din actualul intravilan. Pe măsura mobilării zonelor extinse ale intravilanului se propune realizarea de studii și proiecte pentru crearea de rețele stradale noi care să deservească optim toate funcțiunile prevăzute pentru aceste zone. Aceste studii vor sta la fundamentarea planurilor urbanistice zonale care se vor realiza pentru zonele propuse a fi introduse în intravilan. În zonele în care se solicita elaborare PUZ se vor rezerva terenuri pentru căile de comunicație și infrastructura edilitară.

Rețelele stradale noi vor fi conectate la cele existente și se vor realiza pe suprafețe de teren care vor fi cedate sau expropriate pentru cauză de utilitate publică astfel încât să poate fi realizate de către administrația locală la standarde moderne.

Din cauza conformării reliefului în pantă și formării torenților este necesară, pentru rețelele de circulație noi create, realizarea de rigole care să permită scurgerea apelor pluviale și conectarea acestora la canalele de evacuare existente. În zonele în care sistemul de circulații este fragmentat se propune completarea rețelei stradale existente și realizarea de poduri și podețe noi acolo unde sunt necesare.

Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial.

În cadrul Planului Urbanistic General s-a reconsiderat intravilanul satului Gura Râului prin extinderea acestuia cu terenuri noi ca urmare a solicitărilor de dezvoltare a construcțiilor pe acele terenuri. Necesitatea extinderii suprafeței de intravilan se justifică în principal prin solicitările de construcții cu caracter economic (agro-zootehnic, mică industrie, exploatare, servicii etc.), turistic și de agrement și sport și în secundar cele pentru locuințe de către localnici, dar și de către locuitorii din mediul urban învecinat care vor să realizeze o casă de vacanță în mediul rural.

Zonele de extinderi propuse sunt amplasate adiacent intravilanului existent, în continuarea acestuia pe direcțiile est, sud-vest și vest și sunt reprezentate de terenuri cu folosință agricolă (arabil, fânețe, pășuni).

Documentația pusă la dispoziție de societatea de topografie care a colaborat la întocmirea Planului Urbanistic General a permis vizualizarea imaginilor satelitare ale întregului teritoriu administrativ al comunei pe care s-a putut stabili corectarea intravilanului existent și identificarea zonelor cu potențial pentru extinderile de intravilan. Astfel a fost generată limita intravilanului propus și transpusă pe suportul topografic existent al comunei.

Suprafața intravilanului propus este 508,23 ha pentru toată comuna Gura Râului. Limita intravilanului propus include toate suprafețele de teren ocupate de construcții precum și suprafețele necesare dezvoltării localității pe o perioadă de 10 ani. Caracteristicile geografice ale terenurilor introduse în intravilan au fost considerentele principale care au permis extinderi importante ale intravilanului și anume planeitatea, stabilitatea, dar și vecinătatea imediată a intravilanului existent care permite racordarea facilă și cu costuri mici la toate utilitățile tehnico-edilitare ale acestuia.

În determinarea zonificării funcționale a intravilanului propus s-a pornit de la configurația existentă în intravilan, respectiv zona de locuit cu funcțiuni complementare, unități de servicii de interes public, unități gospodărie comunală, unități industriale și agrozootehnice, spații verzi, agrement, sport, drumuri, ape și alte terenuri.

În vederea stabilirii regulilor de construire, teritoriul intravilan al localității a fost împărțit în mod convențional în Unități Teritoriale de Referință (UTR-uri) care se definesc ca o reprezentare convențională a unui teritoriu având o funcțiune predominantă și omogenă pentru care se pot stabili reguli de construire general valabile. UTR-urile sunt delimitate prin limite fizice, existente (străzi, limite de proprietate, cursuri de ape etc.).

Pentru satul de reședință Gura Râului s-au stabilit șase UTR-uri din care două UTR-uri sunt existente și patru UTR-uri sunt propuse. UTR-urile existente sunt UTR 1 și UTR 6.

UTR nr.1 cuprinde în principal vatra satului cu zona centrală cu dotări de interes public și local și zona de locuințe cu funcțiuni complementare, iar UTR nr. 6 a fost reglementat recent ca zona parc fotovoltaic introdus în intravilan prin PUZ aprobat.

În cadrul UTR nr.1 se propune menținerea nucleului de zonă centrală în perimetrul existent cu dotările de interes local necesare populației, prezente. În această zonă se recomandă o tratare atentă a aspectului exterior al construcțiilor în cazul lucrărilor de modificare, consolidare sau modernizare.

De asemenea se menține zona de locuințe cu funcțiuni complementare care ocupă cea mai mare parte a suprafețelor de teren din intravilanul comunei și în care se va acorda o atenție deosebită menținerii specificului arhitectural local pentru toate solicitările de reparații, extinderi, consolidări la clădirile existente și încadrarea cât mai apropiată în acest specific pentru construcțiile noi.

UTR. nr. 6 se menține în actuala suprafață cu funcțiunea stabilită prin PUZ aprobat, respectiv zona echipamente edilitare – parc fotovoltaic.

Extinderile propuse pentru intravilan s-au configurat în patru UTR-uri pe terenuri cu diverse forme de proprietate, stabilite cu interdicție temporară de construire până la întocmire PUZ și cu următoarea zonificare funcțională:

- UTR nr. 2 – zona mixtă de locuințe cu funcțiuni complementare, unități agricole și industriale, spații verzi, gospodărie comunală, căi de comunicații.
- UTR nr. 3 – zona mixtă de locuințe cu funcțiuni complementare, unități agricole și industriale, spații verzi, gospodărie comunală, căi de comunicație.
- UTR nr. 4 – zona mixtă locuințe cu funcțiuni complementare, zonă pentru agrement și sport, servicii, gospodărie comunală, căi de comunicație.
- UTR nr. 5 – zona mixtă locuințe și funcțiuni complementare, zonă pentru agrement și sport, servicii, spații verzi, zonă echipare tehnico-edilitară, căi de comunicații.

Pentru toate zonele propuse a fi introduse în intravilan se vor elabora Planuri Urbanistice Zonale pentru stabilirea parcelării, a acceselor la fiecare parcelă, a rețelei de drumuri noi, precum și rezolvarea utilităților. În ceea ce privește spațiile verzi, în elaborarea documentațiilor urbanistice se vor respecta prevederile Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele rurale.

Este interzisă schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor, indiferent de regimul juridic, conform prevederilor Legii nr. 265/2006 privind protecția mediului. Nu se permite micșorarea suprafețelor spațiilor verzi.

Bilanț teritorial propus

Tabel 2 - Bilanțul teritorial propus

ZONE FUNCȚIONALE	Suprafață (ha)	%
Locuințe și funcțiuni complementare	141,20	27,78
Unități industriale și agrozootehnice	15,61	3,07
Instituții și servicii de interes public	3,70	0,73
Zona construcții aferente rețelelor edilitare	1,44	0,28
Zona căi de comunicație rutieră	60,00	11,80
Gospodărire comunală, cimitire	1,30	0,26
Spații verzi, sport, agrement, protecție	4,35	0,85
Zona de dezvoltare mixtă locuințe+industrie	106,10	20,88
Zona de dezvoltare mixtă locuințe+agrement	155,00	30,50
Ape	15,23	3,00
Terenuri neproductive	4,30	0,85
Total intravilan	508,23	100,00

Suprafețele de teren cuprinse în extinderea intravilanului propus sunt în prezent majoritar terenuri agricole și prin introducerea lor în intravilan trebuie scoase etapizat, în funcție de cerințe, din circuitul agricol și trecute la categoria de folosință teren, curți, construcții.

Dezvoltarea echipării edilitare

Obiective specifice ale direcției de dezvoltare - îmbunătățirea echipării edilitare sunt armonizarea acestora cu standardele europene în domeniul calității apei potabile și a tratării apei menajere. Finanțarea este realizată cu ajutorul programelor postaderare, cu ajutorul fondurilor guvernamentale și a bugetul local. Perioada de demarare a proiectelor este 2014-2020. Beneficiarii proiectelor sunt administrația publică locală, localnici, investitori, turiști.

Alimentarea cu apă

Una dintre acțiunile realizate pentru îndeplinirea dezvoltării echipării edilitare a fost finalizarea proiectului “Reabilitarea, modernizarea și extinderea infrastructurii de utilități (alimentare cu apă și a rețelei de canalizare)” ce era în curs de execuție în momentul realizării aceste documentații, precum și extinderea rețelelor de apă în noile zone propuse a fi introduse în intravilan. Sursa existentă de apă are posibilitatea asigurării noilor debite de apă în condițiile extinderii intravilanului și executării construcțiilor pe noile zone prevăzute.

Pentru alimentarea cu apă a viitoarelor construcții cuprinse în zonele propuse a fi introduse în intravilan au fost prevăzute extinderi ale rețelelor existente din polietilenă de înaltă densitate, cu diametre nominale cuprinse între 63mm și 110mm. Pentru gospodăriile individuale, acolo unde se poate realiza, se propune a doua sursă de alimentare cu apă din puțuri, fântâni etc. în special pentru întreținerea grădinilor și spațiilor verzi din incinta acestora. Pe conductele stradale propuse de dn 110 mm se prevăd introducerea unor hidranți supraterani de Ø 80 mm montați la distanța și adâncimea stabilită de normativele în vigoare.

Canalizare

Pentru asigurarea evacuării în bune condiții a apelor uzate din zonele introduse în intravilan este necesară extinderea rețelelor existente și a celor în curs de execuție. Rețelele finalizate prin proiect au fost pentru o lungime de cca. 5000 ml, iar datorită condiției impuse de relief pe traseul acestora s-au prevăzut o stație de pompare care face legătura cu rețeaua de canalizare menajeră existentă, precum și executarea mai multor cămine de rupere de pantă, cu adâncimi variabile.

Stația de epurare existentă este astfel concepută încât se poate extinde fiind prin concept modulară.

Conductele de canalizare propuse pentru zonele nou introduse în intravilan ca dezvoltări viitoare, vor fi din PVC-G, cu diametre nominale între 200 și 250 mm iar traseele vor fi stabilite în vederea asigurării corespunzătoare a noilor dezvoltări urbanistice prevăzute.

Se vor prevedea stații de pompare după caz, la fazele următoare de proiectare, dacă terenul nu va permite scurgerea gravitațională a apelor uzate menajere. Pentru gospodăriile individuale se propune ca evacuarea apelor uzate menajere să se realizeze cu echipamente specifice, tancuri

septice, module de epurare, bazine vidanjabile, fose septice care sa corespundă normelor sanitare și de mediu în vigoare etc.

În cadrul activităților economico-sociale se va acorda atenție apelor uzate ce sunt deversate necontrolat direct în mediu, contribuind în mod negativ la starea de confort și de sănătate a populației și animalelor. În special, se poate risca poluarea pânzei freatice de medie și mică adâncime, care este accesată și exploatată prin fântânile din gospodăriile particulare.

Pentru asigurarea și respectarea igienei și sănătății oamenilor, se vor respecta normele de dotare cu rețele tehnico – edilitare. Pentru apele meteorice se vor realiza colectoare de ape pluviale, pentru ca acestea să descarce controlat în rețeaua hidrografică a comunei.

Alimentarea cu energie electrică

În conformitate cu propunerile de dezvoltare urbanistică a comunei Gura Râului, s-a prevăzut dezvoltarea rețelei de alimentare cu energie electrică astfel:

Pentru consumatorii existenți se consideră suficientă capacitatea rețelei electrice existente, iar pentru consumatorii propuși în zonele nou introduse în intravilan cu funcțiuni mixte, propunem extinderea rețelei de alimentare de joasă tensiune de 0,4kV și majorarea puterii în posturile de transformare existente. Extinderea rețelei electrice se va face folosind conductoare torsadate izolate și se va realiza pe stâlpi LEA din beton amplasați în lungul căilor de circulație rutieră.

De asemenea se propune realizarea sistemului de iluminat public stradal în zonele nou introduse în intravilan pe același traseu și pe aceeași structură cu rețeaua menționată mai sus.

Rețeaua de hidranți exteriori existentă va fi prelungită în lungul străzilor noi propuse.

Stabilirea soluțiilor tehnice ale lucrărilor de instalații electrice se va face în cadrul unor studii de fezabilitate întocmite de proiectanți specializați și autorizați în acest domeniu.

Conform normelor tehnice pentru delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice (Ordinul nr. 4/2007) față de liniile electrice aeriene trebuie respectate zonele de protecție și siguranță cu interdicție de construire în scopul funcționării LEA în condiții de siguranță.

Mărimea acestor zone este:

- Culoar de 24 m pentru LEA cu tensiunea de 20 kV (12m de o parte și de alta din axul liniei);
- Culoar de 37 m pentru LEA de 110KV (18,5 m de o parte și de alta din axul liniei);

Distanța minimă de siguranță este:

- 3m de la conductorul extern al LEA 20 kV;
- 1m de la stâlpii LEA de 0,4 kV;
- 0,6 m de la LES 20 kV până la fundația clădirilor;
- 20 m până la posturile de transformare;

Pentru autorizarea oricăror lucrări de construcție situate în zona de siguranță a rețelelor electrice, primăria comunei va solicita prin certificatul de urbanism avizul de amplasare emis de deținătorul rețelei.

Telefonie

În comuna Gura Râului, telecomunicațiile, telefonie fixă, telefonie mobilă, transmisia programelor de radio și televiziune, internetul, se vor dezvolta în conformitate cu planurile de dezvoltare ale firmelor deținătoare. Proiectele de dezvoltare și modernizare a instalațiilor din domeniul telecomunicațiilor amplasate pe teritoriul administrativ al comunei vor fi inițiate și finanțate de societăți comerciale deținătoare cu acordul consiliului local al comunei Gura Râului.

Alimentarea cu caldură

Se propune dotarea obiectivelor social culturale cu microcentrale termice proprii pe combustibil lichid sau solid și instalații termice interioare.

Locuințele individuale pot fi alimentate cu caldură din surse proprii, folosind sobe pe combustibil solid sau centrale termice proprii pe combustibil solid sau neconvențional.

Gospodărie comunală

În prezent, Primăria comunei Gura Râului a încheiat contract cu o firmă specializată pentru preluarea deșeurilor, acestea fiind colectate în incintele proprii ale persoanelor fizice sau juridice și ridicate periodic de operatorul specializat în servicii de salubritate care acționează în zonă și se face către un amplasament ecologic autorizat pentru deșuri menajere în comuna Cristian, făcând parte din zona I de colectare în cadrul SMID Sibiu.

Eliminarea deșeurilor industriale generate de operatorii economici de pe raza comunei este permisă doar în instalații autorizate (depozite conforme sau instalații de incinerare/coincinerare).

Factorii locali au obligația de a urmări ca eliminarea/valorificarea deșeurilor să se realizeze numai de instituții autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Având în vedere obiectivele și țintele stabilite prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, în concordanță cu obligațiile asumate de România în procesul de aderare la Uniunea Europeană, se va urmări realizarea următoarelor măsuri:

- organizarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile;
- creșterea gradului de valorificare materială și reciclarea deșeurilor menajere altele decât cele de ambalaje, în măsura posibilităților tehnice și economice;
- extinderea sistemelor de colectare a deșeurilor până la aria de acoperire 100%;
- adoptarea de măsuri cu caracter administrativ în vederea funcționării eficiente a sistemelor de colectare selectivă a materialelor valorificabile, astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje și deșeurile biodegradabile;
- realizarea și exploatarea corespunzătoare a punctelor de colectare deșuri reciclabile, deșuri voluminoase, deșuri periculoase din deșuri sătești;
- realizarea unui sistem de compostare a deșeurilor verzi (deșuri din parcuri, grădini și piețe);
- crearea de capacități de tratare/valorificare/eliminare a deșeurilor din construcții și demolări.

Pentru aducerea la îndeplinire a acestor obiective, primăriei comunei Gura Râului îi revine sarcina de a organiza și asigura desfășurarea activității de gospodărie comunală și de gestionare a deșeurilor cu respectarea următoarelor principii:

- protecția sănătății populației;
- responsabilitatea față de cetățeni;
- conservarea și protecția mediului înconjurător;
- asigurarea calității și continuității serviciului;
- tarifarea echitabilă, corelată cu calitatea și cantitatea serviciului prestat;
- nediscriminarea și egalitatea de tratament a utilizatorilor;
- transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Până la realizarea facilităților pentru reciclarea deșeurilor din construcții și demolări, acestea vor fi folosite pentru aducerea la cotă a terenurilor, ca straturi de acoperire în depozitul conform de deșeuri nepericuloase, umplerea “gropilor de împrumut” etc. Amplasamentele pentru eliminarea acestor deșeuri, modalitatea de eliminare și ruta de transport va fi indicată de primărie.

Pentru deșeuri animaliere rezultate în urma activităților de ecarisaj, deratizare și maturat stradal se va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată care să preia și transporte deșeurile animaliere cu echipamente specializate, urmand a fi incinerate în baza unui contract de servicii salubritate.

Reglementări urbanistice

Aplicarea prevederilor Planului Urbanistic General se face pe baza reglementărilor cuprinse în partea grafică (planșa 3/1, 3/2, 3/3) precum și cele înscrise în Regulamentul Local de Urbanism aferent. Prevederile referitoare la reglementări și categorii de intervenții urbanistice prevăzute în piesele desenate ale PUG sunt explicate și detaliate prin Regulamentul Local de Urbanism atât pentru teritoriul cuprins în intravilan cât și pentru cel din extravilan pentru lucrările admise la autorizare, conform legii.

Prin PUG și RLU aferent s-au urmărit în principal următoarele aspecte:

- Înscrisura în prezenta documentație a prevederilor din documentațiile de urbanism și de investiții elaborate anterior și aprobate până în prezent;
- Coroborarea prevederilor din PUG cu cele din actele legislative și normative specifice sau complementare domeniului, în vigoare;
- Zonificarea funcțională a teritoriului, prin stabilirea tipurilor de zone și subzone funcționale;
- Stabilirea zonelor cu interdicție temporară de construire până la întocmire PUZ sau PUD;
- Stabilirea zonelor de protecție față de puțurile de apă, stația de tratare, liniile electrice de înaltă tensiune și a zonelor de gospodărie comunală;
- Enunțarea regulilor de bază privind modul de ocupare a terenurilor (păstrarea integrității mediului și protejarea patrimoniului natural și construit; siguranța construcțiilor și apărarea interesului public; amplasări și retrageri minime obligatorii; asigurarea acceselor obligatorii; echiparea edilitară; forma și dimensiunile terenului; înălțimea construcțiilor; amplasarea spațiilor verzi);
- Enunțarea obiectivelor de utilitate publică necesar să se realizeze pe teritoriul comunei.

Obiective de utilitate publică

Se păstrează în general tipul de proprietate asupra terenurilor și construcțiilor existente pe raza comunei. În intravilanul propus au fost identificate tipurile de proprietate ale terenurilor astfel:

- terenuri aparținând domeniului public;
- terenuri aparținând domeniului privat al statului sau al unităților administrativ teritoriale;
- terenuri proprietate privată a persoanelor fizice și juridice.

În cadrul propunerilor de refuncționalizare a unor clădiri existente pentru funcțiuni noi propuse, acestea își vor păstra forma juridică de proprietate, respectiv clădiri aparținând domeniului public, așa cum sunt înscrise în inventarul bunurilor care aparțin domeniului public la comunei. De asemenea în cazul elaborării de documentații de extindere rețele edilitare care vor prevedea construcții edilitare (microstație biologică de epurare, stații de pompare, bazine de înmagazinare a apei etc.) și care vor ocupa terenuri, acestea vor fi transferate, dacă se impune, de la o formă de proprietate la alta fie prin expropriere pentru cauză de utilitate publică fie prin negociere cu proprietarul direct.

Terenurile amplasate în intravilanul sau extravilanul comunei Gura Râului pot fi dobândite și înstrăinate prin oricare din modurile stabilite de lege, prin moștenire, donații, cumpărare, concesiune, prin acte autentificate. Cel mai important aspect pentru dezvoltarea localității în cazul de față este finalizarea obiectivelor de utilitate publică care să servească tuturor locuitorilor comunității, iar acestea sunt echipările edilitare și arterele de circulații. Ca urmare, prioritatea demersurilor viitoare ale administrației publice va fi întocmirea de studii și documentații specifice asigurării cu echipare edilitară a tuturor gospodăriilor de pe raza comunei ca și finalizarea reabilitării și modernizării drumurilor existente.

1.8 Relația cu alte planuri și programe relevante

La nivelul Uniunii Europene au fost stabilite o serie de obiective în vederea creării condițiilor pentru dezvoltarea durabilă, ținându-se cont de impactul economic, social și de mediu al implementării proiectelor, planurilor și programelor. Aceste obiective sunt formulate conform angajamentelor de la Kyoto și se referă la:

- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, față de valorile din 1990;
- Reducerea utilizării resurselor și generării deșeurilor în procesul de dezvoltare economică;
- Protecția și rehabilitarea habitatelor mediului natural;

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Planul Urbanistic General se subordonează:

- Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN), secțiunilor:
 - I – Căi de comunicație
 - II – Apa
 - III – Zone protejate naturale și construite

- IV – Rețeaua de localități
- V – Zone de riscuri naturale
- VI – Turism
- Planului de Amenajare a Teritoriului Regional – Regiunea 7 Centru;
- Planului de Amenajare al Teritoriului Județean (PATJ) Sibiu;
- Planul de Amenajare al Teritoriului Zonal, Zona Periurbană Sibiu;
- Planului Județean (Sibiu) de Gestionare a Deșeurilor;

Strategia de Dezvoltare Teritorială a României (SDTR)

Strategia de Dezvoltare Teritorială a României este documentul programatic prin care sunt stabilite liniile directoare de dezvoltare teritorială a României la scară regională, interregională și națională, precum și direcțiile de implementare pentru o perioadă de peste 20 de ani, aspectele relevante la nivel transfrontalier și transnațional.

Conform Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, actualizată și republicată în martie 2016, strategiile, politicile și programele de dezvoltare durabilă la nivel teritorial trebuie fundamentate pe SDTR.

În prezent, Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene a aprobat SDTR, document care cuprinde viziunea de dezvoltare a teritoriului național a României pe o perioadă de 20 de ani (2015 - 2035) și care propune:

- Susținerea dezvoltării policentrice a teritoriului național;
- Sprijinirea dezvoltării zonelor economice cu vocație internațională;
- Asigurarea unei conectivități crescute a orașelor mici și mijlocii cu orașele mari;
- Susținerea dezvoltării infrastructurii de bază prin asigurarea accesului tuturor localităților la servicii de interes general;
- Întărirea cooperării între autoritățile publice de la diferite niveluri administrative, cu scopul asigurării unei dezvoltări armonioase.

Strategia Națională de Dezvoltare Durabilă a României – Orizonturi 2013 – 2020 – 2030

Principiile strategice ale dezvoltării vizează:

- Încorporarea organică a principiilor și practicilor dezvoltării durabile în ansamblul programelor și politicilor publice ale României ca stat membru al UE;
- Atingerea nivelului mediu actual al țărilor Uniunii Europene la principalii indicatori ai dezvoltării durabile.

La nivel național:

- Promovarea mecanismelor economiei de piață în toate regiunile țării în vederea îmbunătățirii competitivității și realizării unei creșteri economice sustenabile;
- Promovarea unei dezvoltări armonioase spațiale a rețelei de localități;
- Creșterea capacității regiunilor (din punct de vedere instituțional, financiar, decizional) pentru susținerea propriului proces de dezvoltare;
- Promovarea principiilor dezvoltării durabile;

- Crearea condițiilor pentru șanse egale privind accesul la informare, cercetare-dezvoltare tehnologică, educație și formare continuă.

La nivel regional:

- Reducerea disparităților dintre regiuni, județe, mediul urban versus mediul rural, zone centrale, zone periferice etc.;
- Preîntâmpinarea apariției unor zone problemă;
- Coordonarea inițiativelor de dezvoltare regională cu prioritățile naționale și orientările Uniunii Europene.

Obiective strategice

Protecția mediului – programe de acțiune pe termen mediu:

- Protecția și conservarea naturii, a diversității biologice și utilizarea durabilă a componentelor acesteia, dezvoltarea și buna administrare a rețelei naționale de arii naturale protejate, în acord cu strategiile, politicile și practicile aplicate la nivel european și internațional;
- Reducerea impactului negativ asupra mediului și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră, aplicarea și respectarea fermă a legislației de mediu;
- Stimularea producției eco-eficiente și a consumului durabil;
- Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor, prin îmbunătățirea gestionării deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate;
- Deplasarea accentului politicilor de mediu dinspre măsurile și acțiunile curative spre cele preventive, prin:
 - Dezvoltarea sistemelor de monitoring integrat al mediului, informațional de mediu, de raportare a evoluției stării mediului, ca instrumente esențiale de fundamentare a deciziilor de protecție a mediului, de evaluare a îndeplinirii țăntelor politicii naționale de mediu și de informare a publicului;
 - Producția eco-eficientă și consumul durabil;
 - Promovarea standardelor ISO 14000 și EMAS cu scopul realizării unor procese, produse și servicii eco-eficiente, cu riscuri minime asupra oamenilor și asupra Capitalului Natural;
 - Aplicarea instrumentelor economice la nivel internațional (taxele internaționale sau taxele naționale armonizate, cotele părți negociabile ale emisiilor GES), implementarea Convenției Cadru pentru Schimbări Climatice, mecanismul de dezvoltare "curată", conform Protocolului de la Kyoto.

Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)

Reprezintă documentul cu caracter director care include sinteza programelor strategice sectoriale pe termen mediu și lung pentru întreg teritoriul țării, conform Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, actualizată.

Secțiunile Planului sunt:

- Secțiunea I - Rețele de transport - Căi de comunicație, aprobată prin Legea nr. 363/21.09.2006 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național;
- Secțiunea a II-a - Apă, aprobată prin Legea nr. 171/04.11.1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național;
- Secțiunea a III-a - Zone protejate naturale și construite, aprobată prin Legea nr. 5/06.03.2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național;
- Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități, aprobată prin Legea nr. 351/06.07.2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național;
- Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, aprobată prin Legea nr. 575/22.10.2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național;
- Secțiunea a VI-a - Zone cu resurse turistice, aprobată prin Legea nr. 190/26.05.2009 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național;
- Secțiunea a VII-a - Infrastructura pentru educație – în curs de aprobare;
- Secțiunea a VIII-a - Zone rurale – în curs de aprobare.

2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus (PUG)

Analiza evoluției mediului în cazul neimplementării prevederilor planului (alternativa zero), reprezintă echivalentul situației actuale și a evoluției acesteia în absența oricăror măsuri și acțiuni.

2.1 Factorul de mediu – Aerul

Cadrul legislativ privind monitorizarea calității aerului înconjurător este reglementat prin Legea nr. 104 din 15 iunie 2011, care are ca scop protejarea sănătății umane și a mediului prin măsuri destinate menținerii calității aerului acolo unde acesta corespunde obiectivelor de calitate și pentru îmbunătățirea acesteia în celelalte cazuri. Punerea în aplicare a prevederilor acestei legi se realizează prin Sistemul Național de Evaluare și Gestionare a Calității Aerului, care asigură cadrul organizatoric, instituțional și legal de cooperare între autoritățile și instituțiile publice, cu competențe în domeniu, în scopul evaluării și gestionării calității aerului înconjurător, în mod unitar, pe întreg teritoriul României, precum și pentru informarea populației.

La nivelul anului 2015, monitorizarea calității aerului s-a realizat în cadrul sistemului de monitorizare continuă a calității aerului, în cele patru stații automate amplasate în zone reprezentative ale județului Sibiu.

Poluanții monitorizați, metodele de măsurare, valorile limită, pragurile de alertă și de informare, obiectivele pe termen lung și criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare sunt stabilite de legislația națională privind protecția atmosferei și sunt conform cerințelor prevăzute de reglementările europene.

Valorile limită sunt stabilite prin Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Rețeaua de monitorizare a calității aerului se compune din 4 stații automate cu transmitere online a datelor de monitorizare. Funcționarea celor patru stații este continuă, 24 ore din 24, șapte zile pe săptămână; cele patru stații sunt amplasate în municipiul Sibiu (SB1 și SB2), Copșa Mică (SB3) și Mediaș (SB4).

- **STAȚIA SB 1** - Sibiu, stație de fond urban, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM_{2,5}, PM₁₀, BTX., Pb, Cd.
- **STAȚIA SB2** - Sibiu, stație industrială, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, BTX.
- **STAȚIA SB3** - Copșa Mică, stație industrială, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, Pb, Cd, As, Ni.
- **STAȚIA SB4** - Mediaș, stație industrială, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, Pb, Cd, As, Ni.



Figura 1 - Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului în județul Sibiu

Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător

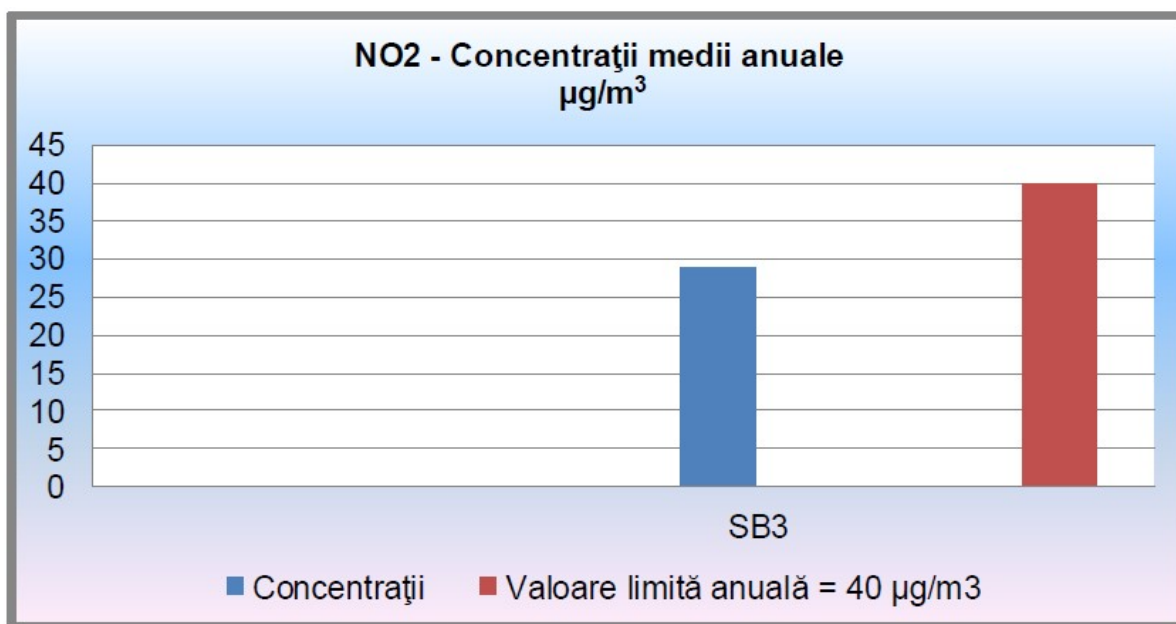


Figura 2 - Nivelul concentrației medii anuale ale NO2 pentru stația SB3

- Dioxidul de azot NO₂

Oxizii de azot sunt gaze foarte reactive, care conțin azot și oxigen în cantități variabile. Aceștia se formează la temperaturi înalte în procesul de ardere al combustibililor, cel mai adesea rezultând din traficul rutier și activitățile de producere a energiei electrice și termice din

combustibili fosili. Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calității apei, acumularea nitraților la nivelul solului, intensificarea efectului de seră și reducerea vizibilității în zonele urbane.

Legea nr. 104/2011 prevede pentru NO₂ valori limită pentru timpi de mediere de 1 oră și respectiv 1 an.

În cursul anului 2015, analizorul NO/NO_x/NO₂ din stația SB1 nu a funcționat din motive tehnice, la analizorul NO/NO_x/NO₂ din stația SB2 captura datelor validate a fost de 36,3%, iar stația SB4 a fost închisă.

- Dioxidul de sulf SO₂

Sursele principale de poluare cu SO₂ sunt: termocentralele, instalațiile industriale, printre care un aport important îl au turnătoriile, rafinările de petrol, instalațiile de producere a acidului sulfuric.

Valorile limită prevăzute în Legea nr. 104/2011 pentru dioxid de sulf sunt: 350 μg/m³ pentru concentrații medii orare, 125 μg/m³ pentru concentrații medii zilnice. Pragul de alertă pentru SO₂ conf. Legii nr. 104/2011 este de 500 μg/m³. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită sau ale pragului de alertă la nici una dintre cele patru stații de monitorizare a calității aerului.

În cursul anului 2015, pentru poluantul SO₂ monitorizat în cele trei stații SB1, SB2 și SB3, datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii nr. 104/2011 (captură a datelor validate de minimum 75%), respectiv SB1- 11,7% , SB2- 38,7% și SB3- 69,5%.

- Pulberi în suspensie PM 10

Poluarea atmosferei cu pulberi poate avea cauze naturale, de exemplu resuspensia particulelor și cauze antropice, cum ar fi: procesele de producție, arderile din sectorul energetic, construcțiile, transportul rutier, sistemele de încălzire individuale, în special cele ce utilizează combustibili solizi.

Efectul pulberilor în suspensie asupra sănătății umane, îndeosebi a fracțiilor PM₁₀ și PM_{2,5}, care sunt extrem de fin dispersate în aer, este cel de iritare al ochilor și a sistemului respirator, de scădere a rezistenței la îmbolnăviri. Este importantă compoziția chimică a unor pulberi, cum este cazul celor care adsorb la suprafața lor substanțe toxice, de exemplu hidrocarburile din componența smogului fotochimic oxidant, bifenilii policlorurați (PCB) sau al particulelor care conțin metale toxice (plumbul, cadmiul, arsenul, nichel etc.).

Valorile concentrațiilor de pulberi în suspensie fracțiunea PM₁₀ - monitorizate prin măsurători automate (metoda nefelometrică) în stațiile de monitorizare sunt valori orientative, pentru informare rapidă. Metoda standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției PM₁₀ este metoda de referință conform Legii nr. 104/2011.

În conformitate cu Legea nr. 104/2011, valoarea limită zilnică pentru PM₁₀ este de 50 μg/m³ (a nu se depăși această valoare mai mult de 35 de zile într-un an calendaristic în fiecare stație), iar valoarea limită anuală este de 40 μg/m³.

Determinări de PM₁₀, prin metoda gravimetrică, s-au efectuat la stațiile SB1 și SB3. S-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice: 10 în stația SB1, respectiv 18 în stația SB3.

Prin măsurători gravimetrice au fost înregistrate următoarele valorile medii anuale:

- 20,18 μg/m³ în stația SB1
- 26,63 μg/m³ în stația SB3

Aceste valori se situează sub valoarea limită anuală de 40 μg/m³. Depășirile valorilor limită pot fi explicate prin resuspensia particulelor de pe sol datorită acțiunii vântului și traficului rutier. De asemenea, o posibilă explicație o constituie folosirea sistemelor de încălzire cu combustibil

solid (ex. lemn) ale populației în lunile reci și împrăștierea materialului antiderapant (nisip) pe șosele.

Putem menționa faptul că, atât în Sibiu cât și în Copșa Mică, în cursul anului 2015 au fost derulate lucrări de reabilitări ale rețelelor de apă-canal, gaze naturale etc. și de reparații ale străzilor/drumurilor din localități. Toate aceste lucrări au generat emisii de pulberi în aer, care au dus la creșteri ale valorilor determinate pentru indicatorul PM10.

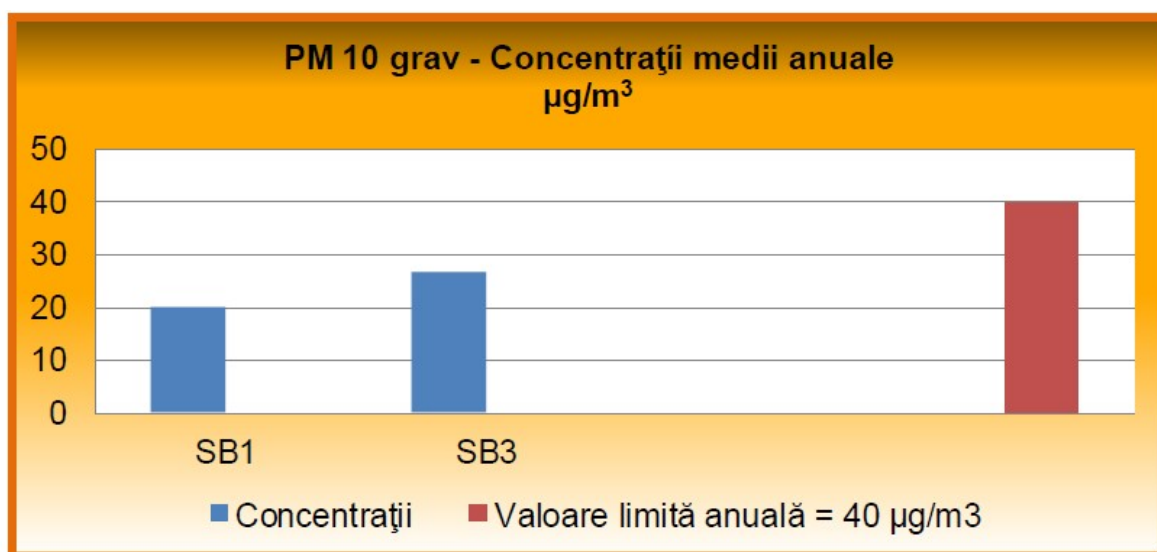


Figura 3 - Concentrații medii anuale ale PM 10 determinat prin metoda gravimetrică

- Metale grele

Metalele grele provin din surse antropice: procese metalurgice neferoase, arderi ale combustibililor pentru obținerea energiei, arderea combustibililor în motoarele autovehiculelor, incinerarea deșeurilor.

Proprietatea metalelor grele de a se acumula în organismele vegetale și animale, inclusiv în cel uman, ca și patologia care o determină justifică interesul care se acordă acestor poluanți.

Acestea trebuie atent monitorizate pentru a nu pune într-un real pericol mediul ambiant și mai ales sănătatea umană (funcția sistemului nervos, funcția renală, hepatică, sistemul respirator etc.).

- Plumb, cadmiu, arsen și nichel

În cursul anului 2015 s-a efectuat determinarea conținutului de plumb, cadmiu, arsen și nichel al particulelor în suspensie fracțiunea PM10 colectate pe filtre, în stația SB3-Copșa Mică.

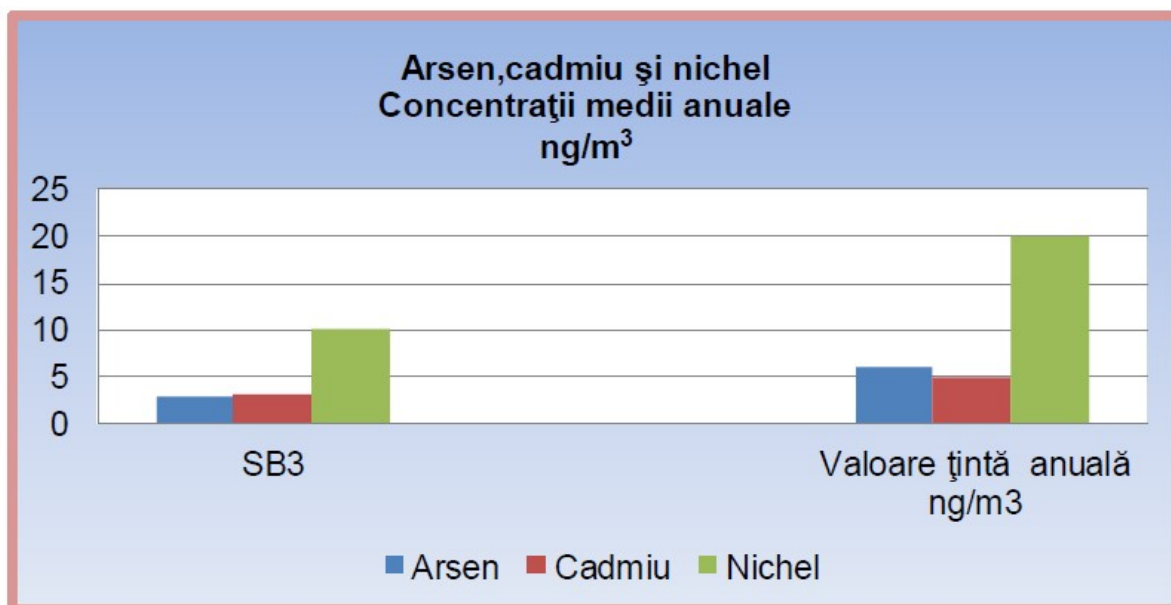


Figura 4 - Concentrația medie anuală pentru arsen, cadmiu și nichel pentru SB3

Monitorizarea acestor metale grele din pulberi în suspensie este reglementată de Legea nr. 104/2011. Conform acestei legi, valoarea limită anuală pentru plumb = 0,5 μg/m³, iar valorile țintă anuale pentru: arsen = 6 ng/m³, cadmiu=5 ng/m³ și nichel= 20ng/m³. În cursul anului 2015 nu s-au înregistrat depășiri ale acestor valori limită/țintă anuale.

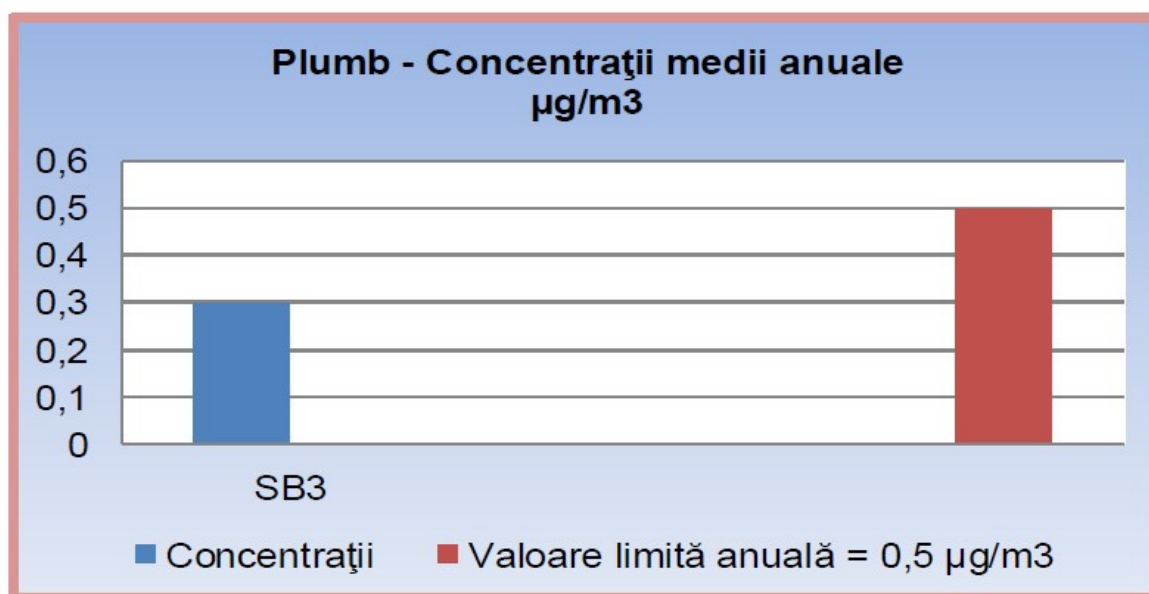


Figura 5 - Concentrația medie anuală a plumbului pentru stația SB3

- Monoxid de carbon

La temperatura mediului ambiental, monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid, de origine atât naturală cât și antropică. Se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili, producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, traficul rutier, aerian și feroviar.

Conform Legii nr. 104/2011, valoarea limită pentru protecția sănătății umane a monoxidului de carbon este de 10 mg/m³ (maxima zilnică a mediilor pe 8 ore).

Pe parcursul anului 2015 nu s-au înregistrat depășiri ale acestei valori limită. Valoarea maximă a mediilor/8h (media glisantă) s-a situat între 2,7mg/m³ și 3,5 mg/m³, fără a se depăși valoarea limită. În cele 3 stații de monitorizare, valorile maxime ale mediilor/8h s-au înregistrat în lunile de iarnă, fapt ce ar putea fi corelat cu perioada de încălzire a locuințelor.

Tabel 3 – Valorile poluantului CO pentru 3 stații de măsurare

Stația	Poluantul	Media anuală [mg/m ³]	Valorile maxime ale mediilor orare [mg/m ³]	Valoarea maximă zilnică a mediilor de 8 ore [mg/m ³]	
				măsurată	Valoarea limită
SB1	CO	0,24	3,93	3,0	10
SB2		0,17	3,32	2,7	10
SB3		0,33	4,04	3,5	10

- Benzen

Benzenul provine, în proporție de 90%, din motoarele cu ardere internă, în urma arderilor incomplete (trafic auto), dar și din evaporarea combustibililor la stocare și transfer, din arderea lemnului și din unele procese industriale.

Monitorizarea benzenului se efectuează în cele două stații din municipiul Sibiu și anume SB1-Fond urban și SB2-Industrial. Din motive tehnice analizorul de benzen din stația SB2 nu a funcționat pe parcursul anului 2015, iar captura datelor validate pentru benzen la stația SB1 este de 31,8%. Conform legii, valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane este de 5 μg/m³.

- Ozon

Ozonul este un gaz foarte toxic, foarte reactiv, cu miros înecăcios. Se concentrează în stratosferă și asigură protecția împotriva radiației UV dăunătoare vieții. Ozonul prezent la nivelul solului se comportă ca o componentă a ”smogului fotochimic”.

Tabel 4 - Valorile poluantului Ozon pentru 2 stații de monitorizare

Stația	Poluantul	Valoarea maximă a mediilor orare [μg/m ³]			Valoarea maximă a mediilor /8 ore [μg/m ³]	
		Măsurat	Prag de informare	Prag de alertă	Măsurat	Valoarea țintă
SB 1	Ozon	116,85	180	240	112,9	120
SB 3		125,52			121,3	

Conform legii, pentru O₃ pragul de informare este de 180 μg/m³, pragul de alertă este de 240 μg/m³ (valori medii orare), iar valoarea țintă pentru concentrația maximă zilnică a mediilor pe 8 ore = 120 μg/m³.

În anul 2015 s-a înregistrat o depășire a valorii țintă pentru concentrația maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (protecția sănătății umane), la stația SB3 în data de 08.08.2015, valoare măsurată de 121,3 μg/m³.

Pentru stația SB1 datele validate colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii nr. 104/2011 - captură a datelor validate de minimum 75%, respectiv SB1 62,3%.

Din motive tehnice, pe parcursul anului 2015, analizorul de ozon de la stația SB2 nu a fost funcțional și stația SB4 a fost închisă.

Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător

În anul 2015, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului din județul Sibiu nu au fost depășiri ale valorii limită zilnice mai mult de 35 de ori/an/stație, pentru poluantul PM10. De asemenea, în cazul poluantului ozon, nu s-au înregistrat depășiri mai mult de 25 de ori/an/stație a valorii țintă.

În ultimii 5 ani nu au existat depășiri ale valorii limită stabilită pentru protecția umană.

Calitatea aerului în zona Gura Râului

Nu deținem date privind calitatea aerului atmosferic în zona comunei Gura Râului, APM Sibiu făcând monitorizarea calității aerului în județului Sibiu, în cadrul sistemului de monitorizare continuă a calității aerului, în cele patru stații automate amplasate în zone reprezentative ale județului, conform datelor prezentate.

Zona comunei Gura Râului nu este acoperită de aceste măsurători, însă conform datelor deținute, principalele surse de poluare a aerului în această zonă sunt reprezentate de:

- traficul rutier pe drumul județean (DJ 106J),
- exploatarea lemnului;
- arderea combustibililor fosili în gospodăriile populației.

Datorită faptului că zona beneficiază de o dispersie a poluanților bună, încărcarea atmosferei cu acest complex de poluanți, ca urmare a activităților și a traficului din zonă fiind semnificativ redusă. În concluzie, poluarea aerului la nivelul comunei Gura Râului este ne semnificativă.

Evoluția probabilă a calității aerului în situația neimplementării obiectivelor PUG

Nerealizarea obiectivelor propuse în Planul Urbanistic General va duce implicit la creșterea emisiilor de poluanți în aerul ambietal generate de creșterea în timp a gradului de degradare al drumurilor din localitate și a traficului, cât și a consumului de combustibili fosili (cărbune, produse petroliere) în gospodăriile populației.

Din punct de vedere al poluanților atmosferici emiși în atmosferă, proveniți în principal de la instalațiile de încălzire din gospodăriile populației și de sursele mobile cum este circulația auto din zonă, cantitatea acestora va crește odată cu extinderea zonelor destinate locuitului. Creșterea va fi cu atât mai mare cu cât raportul dintre cantitatea de combustibil solid și cantitatea de combustibil gazos utilizat va fi mai mare. Pe de altă parte dezvoltarea necontrolată a localității, atât din punct de vedere al creșterii numărului de locuitori, cât și al dezvoltării activităților productive, poate determina, în cazul unor dezvoltări insuficient de bine gestionate, efecte nefavorabile asupra calității aerului din zonele rezidențiale.

2.2 Factorul de mediu – Apa

La nivel mondial, apa reprezintă o resursă naturală regenerabilă, vulnerabilă și limitată, de aceea este tratată ca un patrimoniu natural care trebuie protejat și apărat. Conservarea, re folosirea și economisirea apei sunt încurajate prin aplicarea de stimuli economici și aplicarea de penalități celor care risipesc sau poluează resursele de apă.

Rețeaua hidrografică a comunei Gura Râului face parte din bazinul hidrografic Olt și este alcătuit din râul Cibin și o parte din afluenții săi.

Datele și informațiile prezentate sunt furnizate de :

- Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu;
- SC Apa Târnavei Mari SA Mediaș;
- SC Apă – Canal SA Sibiu;
- Direcția de Sănătate Publică a județului Sibiu;
- Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Apa reprezintă elementul indispensabil vieții, resursele de apă reprezentând bogățiile vitale pentru dezvoltarea economică și socială a omenirii.

Județul Sibiu dispune de o bogată rețea de ape, ce asigură necesitățile de alimentare cu apă potabilă și industrială.

Activitatea de monitorizare a calității apelor la nivelul BH Olt s-a realizat conform Sistemului Național Integrat al Apelor realizat în baza Directivei Cadru Apă și Directivei 2006/118EC privind Protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, transpusă în legislația națională prin HG nr. 53/2009.

Evaluarea stării ecologice/potențial ecologic și stării chimice a apei s-a realizat pe corpuri de apă, în conformitate cu metodologia ICIM, elaborată în baza Directivei Cadru a Apei.

Pentru evaluarea **stării ecologice/potențial ecologic** pentru corpurile de apă natural/puternic modificate s-au luat în considerare elementele de calitate biologice, fizico-chimice generale, hidromorfologice și poluanții specifici.

Elementele biologice sunt luate în considerare în definirea celor cinci clase de calitate: foarte bună, bună, moderată, slabă, proastă.

Pentru elementele fizico-chimice generale și poluanți specifici pentru care s-au elaborat limite, s-au stabilit trei clase de calitate: foarte bună, bună, moderată. Starea finală pentru elementele fizico-chimice suport se obține aplicând principiul “cel mai defavorabil caz”.

Referitor la BH Olt, pentru evaluarea *stării ecologice/potențial ecologic* pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate, la nivelul județului Sibiu au fost monitorizate, în anul 2015, următoarele:

- 17 corpuri de apă naturale.
- 3 corpuri de apă puternic modificate și corpuri artificiale.

În urma monitorizării, se constată următoarele:

- din cele 17 corpuri de apă naturale de suprafață monitorizate, 15 s-au încadrat în *stare ecologică bună* și 2 în *stare ecologică moderată*.
- din cele 3 corpuri de apă puternic modificate și corpuri artificiale, 2 corpuri de apă se încadrează în *potențial ecologic bun* și 1 corp în *potențial ecologic moderat*.

Tabel 5 – Starea ecologică a cursurilor de apă

Bazin hidrografic	Cursul de apă	Denumirea corpului de apă	Stare ecologică	Parametrii responsabili
BH OLT	Olt	Av.Ac. Avrig-Am.Ac. Robești	B	
	Avrig	Avrig și afluenți	B	
	Mârșa	izv-conf. Olt	B	
	Cibin	izv- Am. Ac. Gura Râului	B	
	Cibin	Am. cf. Săliște- Av. Cf. Valea Lupului	B	
	Cibin	Av. Confl. Valea Lupului- Am. Confl Olt	M	elemente biologice, condiții de oxigenare, nutrienți
	Săliște	Săliște și afluenți	B	
	Cisnădie	Cisnădie și afluenul Valea Popii	M	elemente biologice, condiții de oxigenare, nutrienți
	Rusciori	Rusciori și afluenți	B	
	Coveș	izv- confl. Hârtibaciu	B	
	Sadu	Av.Ac. Negovanu-conf. Cibin	B	
	Arpaș	Arpaș și afluentul Arpășel	B	
	Cârțișoara	Cârțișoara și afluenții Laita și Seica	B	
	Sebeș	Sebeș și afluentul Valea Caselor (Strâmbu)	B	
	Sebeș	Sebeș și afluentul Moașa	B	
Valea Satului	izv. Confl. Hârtibaciu	B		
Pârâul Nou(Șomart in)	Pârâul Nou și afluenții	B		

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă s-a realizat pe baza substanțelor prioritare, având în vedere prevederile Directivei Cadru a Apei 105/2008/EC.

Referitor la BH Olt, pentru evaluarea **stării chimice** a corpurilor de apă, în anul 2015 la nivelul județului Sibiu *au fost monitorizate* 12 corpuri de apă, toate având „stare chimică bună”.

Tabel 6 - Starea chimică a cursurilor de apă

Bazin hidrografic	Cursul de apă	Denumirea corpului de apă	Starea chimică
BH OLT	Olt	Aa.Ac. Avrig – amonte Ac. Robești	B
	Avrig	Avrig și afluenții Jibrea și Moașa	B
	Săliște (Valea Mare)	Săliște și afluenții	B
	Pârâul Nou(Șomartin)	Pârâul Nou și afluenții	B
	Valea Satului	izvoare – confluență Hârtibaciu	B
	Sadu	Av. Ac. Negovanu – confl. Cibin	B
	Cibin	Av. Conf. Valea Lupului – Am. Confl. Olt	B
	Sebeș	Sebeș și afluentul Valea Caselor	B
	Sebeș	Sebeș și afluentul Moașa	B
	Cibin	Acumulare Gura Râului	B
	Arpaș	Arpaș și afluentul Arpășel	B
	Cârțișoara	Cârțișoara și afluenții Laita și Seaca	B

Calitatea apei. Calitatea apei cursurilor de apă

Evaluarea stării ecologice/potențial ecologice și a corpurilor de apă se realizează pe baza indicatorilor specifici ai Agenției Europene de Mediu.

Schemele de clasificare a cursurilor de apă sunt concepute pentru a oferi o indicație privind gradul de poluare biologică, chimică și fizico-chimică stipulate de OM nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă.

Datorită lipsei de date conform Ghidului SOER vă prezentăm datele în formatul primit pentru **Bazinul Hidrografic Olt** și pentru **Sectorul de apă uzată și rețele canalizare** din județul Sibiu, care se suprapun cu teritoriul comunei Gura Râului sau se află în proximitate

Calitatea apei lacurilor

În anul 2015, conform Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring, au fost monitorizate:

- un corp de apă – lacul natural Bâlea, de tipologie ROLN17, în secțiunea mijloc lac;
- două corpuri de apă în cadrul subsistemului lacuri de acumulare, în cinci secțiuni și anume:

1. Pe corpul de apă Olt – Amonte acumulare Voila, Viștea, Arpaș, Scorei și acumulare Avrig, tipologie ROLA07, a fost monitorizată *acumulare Arpaș* în secțiunile de supraveghere S baraj și mijloc baraj.

2. Pe corpul de apă Cibin – acumulare Gura Râului, de tipologie ROLA08 a fost monitorizată *acumularea Gura Râului*, în secțiunile: baraj și mijloc lac pentru supraveghere (S), și priză acumulare (pentru potabilizare P).

Cibin – acumulare Gura Râului

Acumularea Gura Râului de tipologie ROLA08, amplasată pe cursul de apă Cibin, are o suprafață de 65,27 ha, adâncimea medie este 30,7 m, lungimea coronamentului barajului 328 m.

Lacul de acumulare Gura Râului este utilizat în scop potabil, pentru producerea energiei electrice, precum și de atenuare în caz de viituri (timpul maxim de retenție în caz de viituri fiind de 75 de ore).

Corpul de apă a fost monitorizat în secțiunile:

- baraj acumulare Gura Râului în cadrul programului de monitoring de supraveghere (S);
- mijloc lac în programul de/pentru potabilizare.

Evaluarea potențialului ecologic:

Elementele biologice monitorizate, respectiv fitoplancton pentru secțiunea mijloc lac, arată potențial ecologic bun pentru acest corp de apă.

Tabel 7 - Potențialul ecologic al cursurilor de apă

Corp apă	N-NH4	N-NO2	N-NO3	N total	P-PO4	P total	Stare/ Potențial Final
	Stare/ Potențial	Stare/ Potențial	Stare/ Potențial	Stare/ Potențial	Stare/ Potențial	Stare/ Potențial	
Mârșa – izv. – conf. Olt	Bună	Bună	Foarte bună	Bună	Bună	Bun	B
AVRIG - Avrig și afluenții Jibrea, Moasa	Foarte bună	Bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	B
CIBIN – izv. – am. ac. Gura Râului și afl. Maciuca, Izvorul de la Degnaza, Surdul, Râul Mic, Valea Rudarilor, Foltea	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	Foarte bună	FB
CIBIN – Acumulare Gura Râului	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	B
CIBIN – av. ac. Gura Râului – am. conf. Săliște	Maxim	Bun	Maxim	Maxim	Maxim	Maxim	B
CIBIN –am. conf. Săliște – av. conf. Valea Lupului	Bună	Bună	Bună	Bună	Bună	Bună	B

Elementele fizico – chimice:

Din punct de vedere al regimului oxigenului și stării acidifierii, potențialul ecologic este maxim. Regimul nutrienților indică potențial ecologic bun. Poluanții specifici au arătat o încadrare în potențial ecologic bun. Starea chimică a lacului indică de asemenea potențial bun. Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate indică un potențial ecologic **bun**.

Tabel 8 - Starea fizico-chimică a corpurilor de apă analizate

Corp apă	CBO5	CCO-Cr	Oxygen dizolvat (concentrație)	Stare/ Potențial final
	Stare/ Potențial	Stare/ Potențial	Stare/ Potențial	
Mârșa – izv. – conf. Olt	Bună	-	Bună	B
AVRIG - Avrig și afluenții Jibrea, Moasa	Foarte bună	-	Bună	B
CIBIN –am. conf. Săliște- av. conf. Valea Lupului	Bună	-	Bună	B
PĂRĂUL NOU (SOMARTIN) – Pârâul Noucu afluenții Veseud, Gherdeal, Pandea, Valea lui Trifan, Săsăuș, Dosul și Poienița	Foarte bună	-	Bună	B
CIBIN – izv. am. ac. Gura Râului și afluenții Măciuca, Izvorul de la Degnaza, Surdul, Râul Mic, Valea Rudarilor, Flotea	Foarte bună	-	Bună	B
CIBIN – av. conf. Valea Lupului – am. conf. Olt	Moderată	-	Moderată	M
Cisnădie și afluenți I. Valea Popii	Bună	-	Moderată	M
VALEA SATULUI – izv. – conf. Hârtibaciu	Bună	-	Bună	B
Săliște (Valea Mare) ȘI AFLUENȚII Valea Drojdiei, Tilișca, Tilișcuța, Sibiel, Orlat	Bună	-	Bună	B
Sebeș și afluenții Valea Caselor	Foarte bună	Bună	Bună	B
SADU – av. ac. Negoveanu- conf. Cibiu	Bună	-	Bună	B
HÂRTIBACIU – izv. – conf. Cibin	Bun	-	Bună	B
CIBIN - ac. Gura Raului	Maxim	Maxim	Maxim	Max.
OLT -am. ac. Voila, Vistea, Arpas, Scorei și av. ac. Avrig	Maxim	Maxim	Bun	Max.
OLT – av. Ac. Avrig – am. ac. Robești	Bună	-	Bun	B
Lacul Bâlea	Foarte bună	Foarte bună	Bună	B
Sebeș și afl. Moasa	Foarte bună	-	Bună	B
Cibin – AV.AC. Gura Râului – am.conf. Săliște	Maxim	-	Bun	B
Cârțișoara și afl. Laita, Seaca	Foarte bună	-	Bună	B
MAG – izv. – conf. Săliște	Bun	-	Moderat	M

Apele uzate și rețelele de canalizare

În anul 2015, în județul Sibiu – Bazin Hidrografic Olt, s-au monitorizat 49 de surse de poluare. Frecvența de monitorizare și indicatorii fizico-chimici analizați, în funcție de tipul și specificul folosinței de apă, au fost stabilite în conformitate cu H.G. 188/2002, modificată și completată cu HG nr. 352/2005, respectiv HG nr. 351/2005.

Principalele surse de poluare supravegheate de SGA Sibiu în cursul anului 2015 au fost: SC Apă Canal SA Sibiu - sector Sibiu, SC Apă Canal SA Sibiu – sector Cisnădie, SC Apa Târnavei Mari SA Mediaș - sector Agnita, SC Apă Canal SA Sibiu - sector Avrig, SC Apă Canal SA Sibiu – sector Săliște, Primăria Gura Râului, Primăria Turnu Roșu, Primăria Boița, SC Românofir SA Tâlmăciu. S-a efectuat supravegherea calitativă și cantitativă atât a apelor uzate epurate cât și a celor neepurate, evacuate în sursele naturale de apă cu sau fără o prealabilă epurare.

Primăria Gura Râului

Unitatea este reglementată din punct de vedere al gospodăririi apelor cu Autorizația nr. 23 din 19.02.2012 și reautorizată prin Autorizația nr. 49 din 17.04.2015, emise de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu.

Pentru apele evacuate din stația de epurare în râul Cibin, cu un debit mediu de 4,18 l/s s-au stabilit concentrații maxim admise ale indicatorilor de calitate, conform NTPA-001/2005. Raportat la limitele autorizate au fost înregistrate depășiri ale valorilor indicatorilor specifici la indicatorii: suspensii, substanță organică, azot total și detergenți.

Evoluția probabilă a calității apei în situația neimplementării obiectivelor PUG

Protecția apelor de suprafață, subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Evoluția probabilă a calității apei în situația neimplementării obiectivelor propuse de Planul Urbanistic General va duce implicit la pierderea oportunităților de dezvoltare a zonei și de îmbunătățire a calității apelor de suprafață și subterane în zona Gura Râului, în consecință a calității vieții comunității.

2.3 Factorul de mediu – Solul

Solul este un sistem dinamic care îndeplinește funcții vitale pentru supraviețuirea ecosistemelor terestre în interacțiunea cu activitățile umane. Ca interfață dintre pământ, aer și apă, solul este o sursă neregenerabilă formată din particule minerale, materie organică, apă, aer și microorganisme vii.

Calitatea solurilor

Repartiția terenurilor pe clase de calitate

Calitatea terenurilor agricole cuprinde atât fertilitatea solului, cât și modul de manifestare a celorlalți factori de mediu față de plante. Din acest punct de vedere, terenurile agricole se grupează în 5 clase de calitate, diferențiate după nota medie de bonitare (clasa I: 81 - 100 puncte, clasa a V-a: 1 - 20 puncte).

Clasele de calitate ale terenurilor dau pretabilitatea acestora pentru folosințele agricole.

Numărul de puncte de bonitare se obține printr-o operațiune complexă de cunoaștere aprofundată a unui teren, exprimând favorabilitatea acestuia pentru cerințele de existență ale unor plante de cultură date, în condiții climatice normale și în cadrul folosirii raționale.

În tabelul următor se prezintă încadrarea terenurilor agricole în clase de calitate pe județul Sibiu.

Tabel 9 - Încadrarea terenurilor în clase de calitate

Folosință	Clasa I		Clasa II		Clasa III		Clasa IV		Clasa V	
	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință
Arabil	-	-	3647	3,1	17882	15,2	68351	58,1	27764	23,6
Pășuni	-	-	2893	2,7	16715	15,6	58074	54,2	29465	27,5
Fânețe	144	0,2	2520	3,5	11447	15,9	35063	48,7	22823	31,7
Vii	-	-	-	-	345	12,2	980	34,7	1500	53,1
Livezi	-	-	-	-	363	7,2	1933	38,3	2750	54,5

Se remarcă faptul că, în cazul terenurilor arabile, care ocupă 21,66 % din suprafața județului Sibiu, cele mai multe terenuri se grupează în domeniul claselor de calitate a IV-a și a V-a.

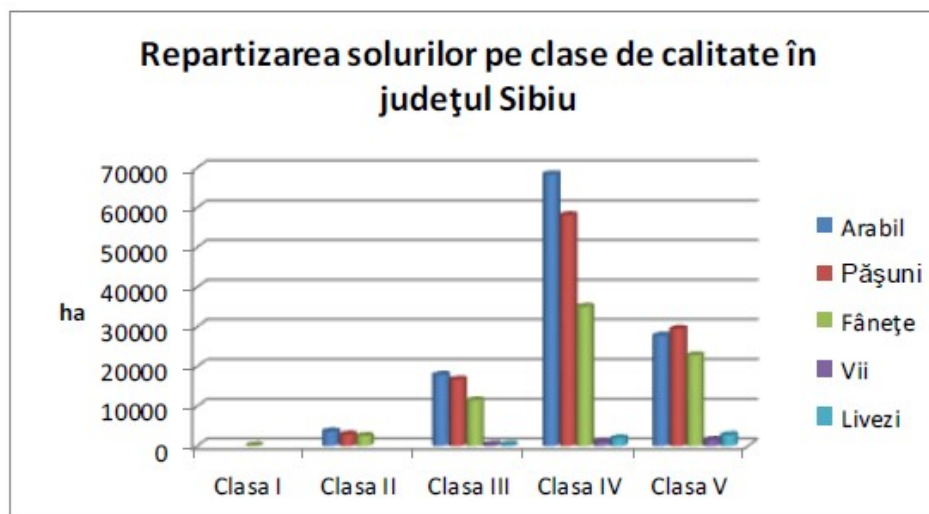


Figura 6 - Repartizarea solurilor pe clase de calitate

Clasa a IV-a de calitate, folosința arabil este reprezentată în proporție de 58,1% din totalul terenurilor, reprezentând procentul cel mai mare din total folosință.

În cazul pășunilor și al fânețelor, majoritare sunt clasa a IV-a de calitate, iar în cazul viilor și livezilor majoritare sunt clasa a V-a de calitate.

Presiuni asupra stării de calitate a solurilor

Utilizare și consumul de îngrășăminte

Datele privind cantitatea de îngrășăminte chimice și naturale folosite în agricultură precum și suprafața terenurilor pe care s-au aplicat îngrășăminte chimice și naturale în județul Sibiu, în ultimii cinci ani, sunt prezentate în tabelele următoare.

Tabel 10 - Categoriile de îngrășăminte și cantități utilizate

Categoriile de îngrășăminte - Tone substanță activa	Ani				
	2011	2012	2013	2014	2015
Chimice	3354	4714	2885	3069	2668
Azotoase	2231	2361	1835	2022	1682
Fosfatice	941	1304	772	630	764
Potasice	182	1049	278	417	222
Naturale	381524	262084	444700	524849	441575

În tabelul următor se prezintă situația aplicării fertilizanților chimici pe solurile agricole, în perioada 2011-2015, din care se remarcă o scădere a suprafeței fertilizate, de la 51.274 ha în anul 2011 la 46.301 ha în anul 2015. Suprafața fertilizată a scăzut la nivelul anilor următori, comparativ cu suprafețele fertilizate în 2011, excepție fiind în anul 2013, când suprafața fertilizată este mai mare.

Tabel 11 – Suprafețe de teren fertilizate

Categoriile de îngrășăminte - Hectare	Ani				
	2011	2012	2013	2014	2015
Chimice	51274	41708	52324	39481	46301
Azotoase	29731	23805	25556	22796	23428
Fosfatice	17166	11411	17375	10472	15981
Potasice	4377	6492	9393	6213	6892
Naturale	17099	14757	20967	18868	17282

Cantitățile totale de îngrășăminte pe bază de azot, fosfor și potasiu (NPK) utilizate au scăzut în anul 2015 comparativ cu cantitățile utilizate în anii anteriori.

Suprafața terenurilor pe care s-au aplicat îngrășăminte naturale este mult mai mică decât cea pe care s-au aplicat fertilizanți chimici.

Gestionarea deșeurilor

Gestionarea deșeurilor presupune colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea acestora, inclusiv monitorizarea depozitelor de deșeuri după închidere.

Problemele globale ale omenirii sunt în strânsă legătură cu problemele mediului înconjurător, iar stabilirea limitelor ecologice între care se poate desfășura activitatea economică și elaborarea de reglementări naționale în domeniul protecției mediului au căpătat o importanță deosebită mai ales în ultimele două decenii.

Evoluția economico-socială, creșterea nivelului de trai și a posibilităților de consum ale populației au drept consecință creșterea alarmantă a cantității deșeurilor produse și depozitate. Diversificarea compoziției deșeurilor și acumulările cantitative produc un impact negativ asupra factorilor de mediu, care au tendința depășirii capacității de autoreglare ale ecosistemelor.

La nivelul județului Sibiu își desfășoară activitatea 8 operatori de salubritate: SC Getesib SA Sibiu, SC Schuster&Ecologic S.R.L Sibiu, SC Prescom SRL Cisnădie, SC Acstal SA Tâlmăciu, SC Eco Valea Hârțibaciului SA Agnita, SC Gospodărire Orășenească SA Avrig, SC ECO-SAL SA Mediaș, SC ECO Mărginime SA Săliște. Datele de bază privind generarea deșeurilor municipale sunt furnizate în principal de către operatorii de salubritate.

În figura următoare este prezentat gradul de acoperire cu servicii de salubritate în perioada 2010-2014, în județul Sibiu.

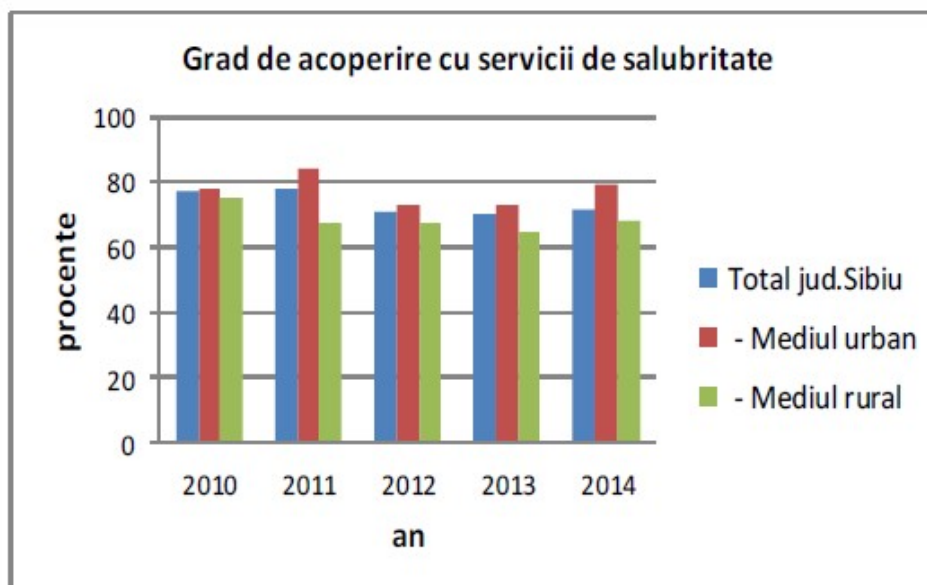


Figura 7 - Grad de acoperire cu servicii de salubritate

Primăria comunei Gura Râului a încheiat un contract cu o firmă specializată pentru preluarea deșeurilor, acestea fiind colectate în incintele proprii ale persoanelor fizice/juridice și ridicate periodic de operatorul specializat în servicii de salubritate.

Eliminarea deșeurilor industriale generate de operatorii economici de pe raza comunei este permisă doar în instalații autorizate (depozite conforme sau instalații de incinerare/coincinerare). Localitatea Gura Râului beneficiază de o suprafață autorizată de depozitare a gunoaielor menajere.

Evoluția probabilă a calității solului în situația neimplementării obiectivelor PUG

Activitatea omului asupra solului trebuie orientată spre o exploatare rațională a acestuia, care va contribui la formarea, refacerea structurii, la menținerea echilibrului substanțelor fertilizante din soluri, la combaterea și diminuarea alunecărilor de teren și a poluării solurilor.

În vederea evoluției comunei Gura Râului pe termen scurt și mediu, s-au propus măsuri de dezvoltare a localității bazate pe corelarea nevoilor populației cu principiile dezvoltării durabile. Neimplementarea obiectivelor propuse de Planul Urbanistic General va conduce la dezechilibre de natură organizatorică și funcțională a zonei datorate extinderii necontrolate a acesteia.

2.4 Factorul de mediu – Biodiversitatea

La nivelul județului Sibiu, diversitatea biologică este reprezentată printr-un număr mare de ecosisteme, habitate sau specii sălbatice, acestea fiind suprapuse peste cele 2 regiuni biogeografice existente: alpină și continentală, cu mici insule stepice (ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mică - Slimnic).

Numeroase studii de specialitate au evaluat diversitatea biologică a județului Sibiu, astfel că au fost identificate 459 specii de licheni, 528 specii de brofite, 2455 specii de cormofite, 34 specii de pești, 15 specii de amfibieni, 12 specii de reptile, 258 specii de păsări, 60 specii de mamifere, dar și numeroase specii de nevertebrate.

Dintre plante, 40 de specii sunt considerate emdemite Carpatice (*Achillea schurii* – romanița de munte, *Aquilegia transsilvanica* – căldărușa, *Cerastium transsilvanicum* – cornuțul etc.), alte specii rare (*Plantago maxima* – pătlagina uriasă, *Polygala sibirica* – amăreala siberiană, *Osonis repens* – osul iepurelui), altele aflate pe listele roșii (*Gymnadenia conopsea* – orhidee montană, *Neottia nidus-avis*, *Dianthus glacialis ssp. gelidus* – garofița de stâncă, *Trollius europaeus* – bulbuci de munte etc.), iar o parte specii de interes comunitar (*Echium russicum* – capul șarpelui, *Crambe tataria* - târtanul, *Campanula serrata* - clopoțel, *Tozzia carpathica* – iarba gâtului, *Buxbaumia viridis* sau *Meesia longiseta*).

Figura 8 - *Neottia nidus-avis*





Referitor la faună, un număr important de specii se găsesc sub protecția diferitelor directive sau convenții. Astfel, din cele 258 de specii de păsări, 194 se află pe listele Directivei Păsări (din care 75 în Anexa I), 252 de specii în Convenția de la Berna, 81 de specii prin Convenția de la Haga și 110 specii prin Convenția de la Bonn. Printre speciile de interes comunitar de la nivelul județului, pe teritoriul comunei au fost identificate 11 specii, și anume: *Aegolius funereus* – minuniță, *Bonasa bonasia* – ieruncă, *Caprimulgus europaeus* – caprimulg, *Dendrocopos leucotos* – ciocănitoarea cu spate alb, *Dryocopus martius* – ciocănitoarea neagră, *Ficedula albicollis* – muscar gulerat, *Ficedula parva* – muscar mic, *Glaucidium passerinum* – ciuvică, *Picoides tridactylus* – ciocănitoarea de munte, *Strix uralensis* – huhurez mare, *Tetrao urogallus* – cocoșul de munte.

Figura 9 – *Trollius europaeus*

Dintre speciile de faună, altele decât cele din avifaună, o parte se află sub protecția Directivei Habitate (și implicit sub OUG nr. 57/2007): 26 specii de mamifere, 8 reptile, 11 amfibieni și 9 specii de pești. În plus Convențiile de la Berna și de la Bonn protejează la rândul lor o serie de specii (45 mamifere, 12 reptile, 15 amfibieni și 11 pești, respectiv 9 specii de lilieci).

La nivelul comunei Gura Râului, situația este asemănătoare cu situația județului, datorită prezenței pe 55% din suprafața comunei a ariilor naturale protejate ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, 2.707 Parcul Natural Cindrel și rezervația naturală 2.705 Iezerele Cindrelului. Pe teritoriul acestora se găsesc un număr ridicat de specii de interes comunitar, dar și de interes național sau conservativ. Multe dintre aceste specii au și capacitate de dispersie mare, astfel că speciile pentru care au fost declarate ariile naturale protejate (și nu numai) nu rămân sechestrate pe teritoriul ariilor protejate, ci se vor deplasa și în afara acestora.

În acest sens, putem aminti ursul – *Ursus arctos*, care are nevoie de teritorii de minim 100 km² și care nu ezită să viziteze unele localități, mai ales dacă acestea au terenuri agricole, livezi sau chiar animale domestice aflate sub o protecție slabă. Extinderea intravilanului este unul din factorii care declanșează conflictele carnivore mari-om. În același sens, și lupul – *Canis lupus* poate fi afectat în aceeași măsură. Toate aceste conflicte duc de multe ori la cazuri de braconaj, persoanele afectate de pierderile de animale domestice fiind cei care pun capcane, hoituri otrăvite sau împușcă fără a avea autorizație. Deși majoritatea studiilor situează carnivorele mari ca având nevoie de aproximativ 100 km² teritoriu de hrănire, se pare că studiile mai noi bazate pe analize genetice și montarea colarelor cu GPS vorbesc chiar și de suprafețe de 486 km² pentru râs – *Lynx lynx* și implicit efective populaționale mai mici.



Figura 10 - *Salamandra salamandra*

În afara de carnivore mari, pe teritoriul comunei se mai găsesc mistreți (*Sus scrofa*), cerbi (*Cervus elaphus*), căprioare (*Capreolus capreolus*), iepuri (*Lepus europaeus*), care constituie bază trofică pentru grupul carnivorelor, dar și buhai de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*) și triton cu creastă (*Triturus cristatus*), triton de munte (*Ichthyosaura alpestris*), salamandră (*Salamandra salamandra*), broască roșie de munte (*Rana temporaria*), șarpe de casă (*Natrix natrix*), șarpe de alun (*Coronella austriaca*), viperă de munte (*Vipera berus*), șopârlă de câmp (*Lacerta agilis*) sau năpârcă (*Anguis colchica*), toate acestea fiind comune zonelor de deal și munte.



Figura 11 - *Capreolus capreolus*



Figura 12 - *Natrix natrix*

Tot pe teritoriul ariilor protejate au fost identificate și un număr ridicat de specii de nevertebrate, din care 11 specii sunt de interes comunitar. Dintre acestea, o parte sunt încadrate în ordinul Coleoptera (*Buprestis splendens*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina*), 4 specii în ordinul Lepidoptera (*Callimorpha quadripunctaria*, *Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*, *Nymphalis vaualbum*), și în final 3 specii în ordinul Odonata (*Cordulegaster heros*, *Ophiogomphus cecilia*, *Pseudogaurotina excellens*) și o specie în ordinul Orthoptera (*Pholidoptera transsylvanica*).

Putem presupune, fără să greșim, că în restul comunei (pe o suprafață de 45% din total), pot exista și alte specii de interes conservativ, dar fără studii de specialitate, acestea vor rămâne

neidentificate, mai ales că teritoriul comunei se întinde de la altitudinea de 2244 m în vârful Cindrel la aproximativ 440 m în lunca Cibinului.

Pe teritoriul propunerii de extindere a intravilanului de la 186,88 ha la 508,23 ha, habitatele și ecosistemele sunt situate în pragul altitudinal 474 m ASL și 690 m ASL, fiind încadrate în zona de deal, iar culturile agricole din zona nordică a comunei caracteristice zonei de câmpie sau de luncă. Referitor la tipul habitatelor/ecosistemelor situate în zona propunerii de intraducere în intravilan, 8 ha se suprapun cu zona de pădure din apropierea pârtiei de schi, iar celelalte se suprapun peste pajiști, fânețe sau terenuri agricole. Dintre acestea, pajiștile și fânețele se prezintă într-o ușoară stare de degradare datorită suprapășunatului și a pășunatului pe timp de iarnă, timp în care vegetația nu a reușit să vegeteze, dar și datorită neutilizării lor și a invadării (în mod natural) a ierburilor fără importanță economică/furajeră și a tufărișurilor.

În schimb, terenurile agricole, care în prezent au o suprafață de aproximativ 100 ha suprapusă peste extinderea de intravilan, deși sunt reprezentate de suprafețe mari de monoculturi sau de terenuri pe care se utilizează des biocide sau îngrășăminte artificiale, acestea pot constitui surse de hrană importante pentru numeroase specii de păsări sau mamifere.

Evoluția probabilă a biodiversității în situația neimplementării obiectivelor PUG

În situația implementării obiectivelor PUG, se poate vorbi de pierderea unor suprafețe mari de teren care pot fi considerate habitate sau teritorii de hrănire pentru speciile din fauna sălbatică. În schimb, pierderea acestor habitate nu va pune în pericol speciile de floră, majoritatea habitatelor fiind degratate sau puternic antropizate. Pentru ca impactul asupra speciilor să fie unul cât mai mic, în cadrul prezentului Raport de Mediu, se va recomanda un set de măsuri de conservare, cum ar fi realizarea construcțiilor în sezonul rece, îngrădirea zonelor de șantier sau managementul corespunzător al deșeurilor.

Astfel, în cazul neimplementării obiectivelor, se poate vorbi de o evoluție normală a biodiversității între limitele comunei, mai puțin legat de impactul activităților antropice care vor fi reglementate prin PUG, cum ar fi managementul deșeurilor, extinderea rețelei de apă-canal care altfel ar putea duce la poluarea apelor de suprafață și altele.

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată

3.1 Relief

Teritoriul administrativ al comunei Gura Râului se încadrează în extremitatea de sud-vest a Depresiunii Sibiului, la contactul cu munții Cindrelului, întinzându-se până pe versantul nordic al acestora constituind astfel principala poartă de intrare spre Munții Cibinului, spre Râul Mare și Râul Mic și spre pâraurile Iezerelor Cindrelului.

Depresiunea Sibiului este situată în partea dreaptă a Oltului, la contactul "Podișului Transilvaniei" și munții Cindrelului; depresiunea poate fi privită ca o lărgire locală și ca un compartiment al culoarului depresionar dintre Olt și Sebeș.

În ciuda faptului că drenajul general al Depresiunii Sibiului se face prin Olt către munte (și numai în lungul acestuia) depresiunea are un caracter pronunțat de altimetrie, întrucâtva invers, printr-o largă dezvoltare a unui tăpșan piemontan în trepte (datorat acumulărilor de pietrișuri, dar și eroziunii), la poalele munților, continuat spre nord, în lungul râurilor, cu terase foarte întinse și cu un șes aluvial tot atât de întins, o luncă desfășurată până în abruptul nordic care limitează depresiunea.

Extensiunea considerabilă a suprafețelor de acumulare fluvială (sub forma unor pânze de pietrișuri cu aspect de mici piemonturi sau de terase) a fost foarte favorabilă fixării unui număr mare de localități, fie de-a lungul Cibinului (Tălmăciu, Veștem, Șelimbăr, Cristian), fie la ieșirea din munte a numeroșilor afluenți ai acestuia (Tălmăcel, Sadu, Cislădioara, Rășinari, Poplaca, Gura Râului). Chiar Sibiul, prima dintre așezări, se situează pe treptele create de râul Cibin.

În afară de locurile favorabile pentru fixarea așezărilor, Depresiunea Sibiului a mai oferit acestora, în plus, condiția generală a unor legături ușoare cu toate regiunile geografice vecine. Avantajele obișnuite ale unor legături est-vest, în lungul munților, au fost amplificate prin spărtura transcarpatică din lungul Oltului (de valoare cu totul excepțională) și de calea deschisă spre Târnavă Mare prin culoarul Visei.

În prezent, ca și în trecut, Depresiunea Sibiului funcționează ca o arie geografică de convergență a legăturilor, în care se intersectează drumuri pornite din toate direcțiile, chiar și din regiunea de munte vecină.

Aici, între Olt și Sebeș, planul înclinat, piemontan, care unește marginea munților cu partea cea mai joasă a depresiunii nu reușește să estompeze diferența de nivel și să domolească trecerea dintre înălțimile periferice aflate la 800-900 m și vatra depresiunii. De aceea, întreaga arie depresionară apare dominată dinspre sud de un adevărat abrupt (de origine structurală), modelat și străpuns de numeroase văi înguste, dar nu greu accesibil sau inospitalier. La baza lui, pe tăpșanele și treptele netede, satele au găsit adăpost chiar de acolo de unde se poate porni către munte. În toată complexitatea lui, acest contact, atât de important pentru ambele unități geografice vecine, formează ceea ce se cheamă "Marginea Sibiului" atât de vestită prin satele mai înainte amintite, toate păstrătoare ale unor străvechi tradiții.

Munții Cindrelului împreună cu cei ai Lotrului au fost considerați ca aparținând unei singure grupe de munți denumită "Munții Sibiului" (datorită asemănărilor caracterelor acestora).

Scheletul orografic al acestor munți este format din cele două culmi principale orientate est-vest (și despărțite de văile Sadului și Frumoasei, dar legate prin curmătura adâncă a Ștefleștilor), din care se ramifică culmi secundare prelungi. La nord de culmea Lotrului (Ștefleștilor), apare culmea ușor arcuită spre nord a Cindrelului, alcătuită din munții Oncești (1717 m), Beșineul (1962 m), Rozdești (1954 m), Niculești (2036 m), Cindrel (2244 m), Șerbota Mare (2009 m) și Oașa Mare (1734 m).

Râurile principale (Sebeșul sau Frumoasa, Cibinul și Sadul cu toți afluenții lor) formează o rețea cu caracter dendritic, ce fragmentează regiunea în așa mod încât culmile prelungi dintre văi sunt orientate aproape transversal pe cele câteva undulații largi ale masei de roci cristaline, metamorfice, din care sunt constituiți acești munți.

Spre deosebire de ceea ce se observă pe fațada sudică a munților de la vest de Olt, în munții Cindrelului nu există abrupturi și denivelari pronunțate între cele trei trepte sau platforme de eroziune. Lipsa unor asemenea denivelari lasă impresia ca avem o singură treapta care coboară, cu unele inflexiuni, de la peste 2000 m până sub 900 m. În munții Cindrelului, de-a lungul Cibinului, există un mic defileu cunoscut sub denumirea de "Cheile Cibinului".

Sub nivelul platformei superioare ghețarii au scobit lacuri, dar numai trei dintre ele - Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iujbea – situate sub Cindrel, sunt mai bine conturate.

Aspectul general al munților Sibiului este definit așadar pe de o parte de culmile prelungi care oferă condiții pentru o circulație foarte ușoară, iar pe de alta parte de văile cu versanți abrupti și de obicei împăduriți, văi greu accesibile, săpate adânc între culmile netede, resturi ale vechilor suprafețe de nivelare.

Podurile și spinările prelungi ale platformelor medii și inferioare, aflate la altitudini între 1500 m și 800 m, au fost complet dezgolate de păduri pentru a se crea un gol antropoc destinat fânețelor și culturilor de altitudine. Pădurile au rămas astfel să îmbrace mai ales versanții pe care nu se poate desfășura, în bune condiții, o activitate agricolă. S-a ajuns aici, la periferia munților Cindrelului, la un fel de inversiune a utilizării terenurilor, condiționată în primul rând de particularitățile reliefului. În raza unora dintre localitățile "Mărginimii Sibiului" (ca Jina, Poiana Sibiului, Tilișca, Gura Râului) terenurile cultivate și fânețele situate la peste 900 m, adică în plină zonă muntoasă, sunt mai întinse decât în regiunea deluroasă de la nord, imediat vecină, cuprinsă între 700 și 900 m altitudine absolută. Suprafețe întinse de fânețe și pășuni de joasă altitudine (create de om în dauna pădurii), adăugate treptat la mult mai întinsele pășuni alpine de pe platforma superioară a Cindrelului și Ștefleștilor, au creat condiții, aproape neîntâlnite în altă parte a Carpaților, pentru dezvoltarea păstoritului, ocupație specifică satelor fixate de-a lungul marginii muntelui dinspre Olt și Sebeș. În ultimii 50 de ani, omul a pătruns și mai mult în munții Sibiului, cu intenția unei cât mai ample valorificări a resurselor - forestieră, hidroenergetică (prin barajele de pe Sadu și Cibin) și turistică.

Cele mai importante văi care drenează teritoriul comunei Gura Râului sunt: valea Râului Mare (Cibin), valea Foltei (Râului Mic), valea pârâului Măciuca (Surpăturii și Beșineu), valea Cărbunarului, valea Mare, valea Mică și valea Lupului (în amonte - valea Mărăjdiei, din care apoi se desprinde valea Pârâului Moale) cu direcția de scurgere spre nord - nord-est. Toate nouă sunt

tributare văii principale a râului Cibin. Această vale se dezvoltă aproximativ pe direcția sud-vest – nord-est.

În zona alpină a munților Cindrelului sunt semnalate două lacuri glaciare – Iezerul Mare și Iezerul Mic; conform Legii nr. 5/2000 - Zone protejate, acestea fac parte din **rezervația "Iezerele Cindrelului"** a cărei suprafață este de 609.6 ha (în anexa nr.I, punctul 2.0 – rezervații și monumente ale naturii – poziția 2.705). Delimitarea și marcarea perimetrului rezervației a fost realizată în cadrul proiectului "CONTUR 20" elaborat de dl. Alexandru Constantinescu. Pe teritoriul comunei este situat și o parte a Parcului Natural Cindrel.

3.2 Geologia

De la sfârșitul perioadei cretacee, după stabilirea trăsăturilor tectonice ale Carpaților Meridionali, unitatea care avea să devină actuala regiune de munte și-a schimbat neîncetat aspectul străbătând etapele unei foarte îndelungate evoluții. Dintre acestea este util a aminti în primul rând scufundarea fundamentului cristalin și apariția Depresiunii Transilvaniei (ceea ce corespunde cu stabilirea în linii generale a marginii nordice a zonei de munte) și apoi fazele succesive de înălțare, de eroziune sau abraziune, în urma cărora au luat naștere suprafețele de netezire (etajate între 2000 și 800-900 m) foarte bine dezvoltate în munții Lotrului și Cindrelului, care aveau să constituie trăsătura morfologică de seamă a acestor munți.

Invazia mării la sfârșitul perioadei cretacee în aria scufundată a Bazinului Transilvaniei a însemnat și începutul unei mari etape de sedimentare. Dat fiind caracterul subsident al noului bazin, adică de afundare lentă, dar continuă, pe măsura îngrămădirii pachetelor de sedimente, acumularea acestora a durat un timp foarte îndelungat.

Acumularea acestor sedimente sub formă de orizonturi alternative (și cu grosimi variabile) de argile, marne, nisipuri, calcare și chiar pietrișuri (toate provenite din regiunea înaltă din jur) a durat multe zeci de milioane de ani și abia către mijlocul perioadei pliocene (sub influența mișcărilor de înălțare care începuseră să afecteze mai intens întreaga arie carpatică) Bazinul Transilvaniei a devenit uscat.

Eroziunea a pătruns relativ repede în rocile tinere, pliocene, reprezentate în special de marne nisipoase, nisipuri și argile. Depresiunea Sibiului și cea a Făgărașului sunt adevărate fragmente de câmpie la piciorul muntelui, în întregime căptușite cu depozite foarte tinere, transportate și împrăștiate de râurile numeroase cu obârșiile în munții de la sud.

Din punct de vedere geologic, subteranul zonei comunei Gura Râului este constituit după cum urmează:

- În regiunea de munte - din formațiuni aparținând în totalitate așa-numitei pânze getice (structură geologică foarte complexă, care în timpul fazei orogenice din cretacicul mediu - când s-a format lanțul Carpaților Meridionali a înaintat spre sud și a încălecat peste alte formațiuni mai noi, determinând structura geologică actuală);
- în regiunea depresionară: din formațiuni cuaternare aparținând pleistocenului și holocenului.

Rocile specifice (și totodată cele mai răspândite) ale formațiunii geologice – pânza getică – sunt micașturile, paragneisele, șisturile cloritoase, sericitoase și cuarțitice, amfibolite și calcarele cristaline, în general roci cu o șistozitate accentuată. Intercalațiile de calcare și amfibolite din masa

de șisturi au o direcție paralelă cu marginea muntelui (nord-vest – sud-est în munții Cindrelului) și cu ușoarele ondulații ale masei cristaline, dar care au prea puțină influență în stabilirea liniilor principale ale reliefului.

Pleistocenul superior este reprezentat în bază printr-un orizont de pietrișuri cu grosime variabilă, care suportă în continuare straturi de argile nisipoase cenușii-gălbui (formațiuni sedimentare - depozite fluvatile).

Holocenul superior este reprezentat prin depozite de pietrișuri și nisipuri, acoperite de depozite loessoide, uneori cu intercalări de maluri în valea Cîbinului (formațiuni sedimentare - aluviuni actuale și subactuale).

3.3 Solul

Fragmentarea puternică a reliefului, ca și diversitatea acestuia (munte, dealuri, arii depresionare, culoare de văi), la care se adaugă condițiile variate de climă și vegetație au dus la formarea unei game largi de soluri în limitele județului.

Învelișul de la sol este format în cea mai mare parte din soluri zonale reprezentate de soluri cambice (clasa "cambisoluri" - soluri brune/eu-mezobazice, soluri brune acide și soluri brune podzolice) și de soluri spodice/feriiluviale (clasa "spodosoluri" - podzoluri și soluri brune criptopodzolice). Solurilor menționate li se asociază diferite faze de erodare.

Fertilitatea bună a solurilor și relieful cu pante domoale, au determinat folosirea în agricultură pe scară mare a fondului funciar pentru creșterea animalelor (pășuni și fânețe naturale), asociat în suprafețe mai mici pentru cultivarea plantelor tehnice și cerealelor pe terenuri arabile.

Folosirea intensivă a resurselor de sol necesită însă și o serie de măsuri sau lucrări de îmbunătățiri funciare: lucrări de combatere a eroziunii solului și a celor de stabilizare a alunecărilor, precum și eliminarea excesului de umiditate rezultat în urma precipitațiilor (unde există).

3.4 Particularitățile factorilor climatici din zonă

Teritoriul județului Sibiu aparține climei temperat-continental-moderate de nuanță central-europeană, diferențiată foarte mult în funcție de trăsăturile locale ale reliefului.

Sectorul cu climă continental-moderată este caracteristic ținutului de dealuri (circa 75% din teritoriul județului Sibiu - în nord și centru), iar sectorul cu climă de munte este caracteristic ținutului munților mijlocii și înalți (circa 25% din teritoriul județului Sibiu - în sud).

Regimul climatic general este diferențiat pe cele două trepte principale ale reliefului în funcție de altitudinea, expoziția și formele acestuia.

În sectorul montan sunt caracteristice verile răcoroase cu precipitații abundente și iernile friguroase, cu ninsori bogate și strat de zăpadă stabil pe o perioadă îndelungată.

Ținutul cu climă de dealuri se caracterizează prin veri calde, cu precipitații relativ frecvente și prin ierni reci, cu strat de zăpadă relativ stabil, punctate din când în când de intervale de încălzire.

Inversiunile termice frecvente și persistente în semestrul rece al anului fac ca depresiunile Sibiului și Făgărașului să se individualizeze topoclimate specifice de depresiune, cu ierni mai reci decât pe pantele cu altitudini mijlocii ale munților din vecinătate.

În cadrul acestor tipuri de climă principalele caracteristici se prezintă astfel:

- radiația solară globală:
 - peste 115 kcal/cm²/an în depresiunea Sibiului și Făgărașului;
 - sub 110 kcal/cm²/an pe culmile montane cele mai înalte;
- temperatura aerului:
 - temperatura medie anuală: 8,9°C la Sibiu, 4,3°C la Păltiniș și sub 0°C pe culmile munților înalți;
 - temperatura medie a lunii iulie: 19,5°C la Sibiu, 13,4°C la Păltiniș și circa 7,0 - 8,0°C pe munții înalți;
 - temperatura medie a lunii ianuarie: - 3,8°C la Sibiu, - 4,9°C la Păltiniș și circa - 9,0 - 10,0°C pe culmile cele mai înalte ale munților;
 - temperatura minimă absolută: - 34,4°C la Sibiu (2 ian. 1888), - 32,0°C la Păltiniș (10 feb. 1929);
 - temperatura maximă absolută: 37,4°C la Sibiu (16 aug. 1952), 30,0°C la Păltiniș (23 aug. 1956) și peste 22,0 - 23,0°C pe culmile montane cele mai înalte;
 - numărul mediu anual al zilelor de îngheț: 123,8 zile la Sibiu, 155,2 zile la Păltiniș și peste 200,0 zile pe culmile cele mai înalte ale mai munților;
- precipitații atmosferice:
 - cantității medii anuale: 652,9 mm la Sibiu, 906,1 mm la Păltiniș și peste 1200 -1300 mm pe culmile montane cele mai înalte;
 - cantității medii lunare maxime (în iunie): 111,6 mm la Sibiu, 153,3 mm la Păltiniș și peste 150 mm pe munții cei mai înalți;
 - cantității medii lunare minime: 26,1 mm la Sibiu (în februarie), 41,5 mm (în noiembrie) la Păltiniș și circa 50,0 mm (în septembrie) pe munții cei mai înalți;
 - cantități maxime în 24 ore: 92,0 mm la Sibiu (3 iulie 1898) și 88,3 mm la Păltiniș (22 iunie 1948);
 - număr mediu de zile cu strat de zăpadă: 54 zile la Sibiu, 120,6 zile la Păltiniș și peste 200,0 zile pe culmile cele mai înalte ale mai munților;
 - grosimea medie a stratului de zăpadă: 8,1 cm la Sibiu (în februarie), 60,9 cm la Păltiniș (în martie) și peste 110 cm pe culmile montane cele mai înalte (în martie);
 - perioada (posibilă) de căderea a zăpezii: sfârșitul lunii septembrie - începutul lunii mai (în regiunea de munte: numai 2 luni în care nu cad precipitații solide);
 - prima ninsoare: noiembrie (în mod obișnuit);
 - ultima ninsoare: începutul lui aprilie.

Regimul vânturilor este puternic influențat de relief, atât în privința direcției, cât și a vitezei.

Pe teritoriul comunei pentru zona depresionară (Sibiu) dominante sunt cele din direcțiile nord-vest (13,0%), urmate de cele din sud-est (8,20%), vest și est (f,10% - 6,30%); iar pentru zona alpină (Păltiniș) dominante sunt cele din direcțiile vest (28,40%), urmate de cele din sud-vest (15,90%) și est (12,90%). Pe culmile cele înalte frecvența maximă o au vânturile din vest și nord-vest.

În zona depresionară (Sibiu) direcțiilor sud-est, sud și nord-vest le revin și cele mai mari viteze medii anuale (5,2 – 6 m/s), urmate de direcțiile est și vest (4,7 m/s); iar în zona alpină

(Păltiniș) direcțiilor sud, sud-vest și vest le revin și cele mai mari viteze medii anuale (7,6 - 5,7 m/s), urmate de direcțiile sud-est și nord-vest (4,9 - 4,15 m/s).

Frecvența medie anuală a calmului este mare în zona depresionară (57,5% la Sibiu) și mică în sectorul montan (18,3% la Păltiniș).

Primăvara, dinspre munții Cindrelului (direcția sud-vest), bate "Vântul Mare" sau "Mâncătorul de zăpezi", un vânt cald care grăbește topirea zăpezilor (Föhnul), sezonului cald, din direcția vest și sud-vest, bate Austrul, un vânt cald și uscat.

3.5 Date hidrologice și hidrogeologice

Rețeaua hidrografică este tributară râului Olt. Ea este formată din râul Cibin și o parte din afluenții săi.

Râul Mic (valea Foltei) reprezintă parțial limita de nord-vest a comunei; pârâul Măciuca (Beșineu) și Râul Mare (Cibin) reprezintă parțial limitele de sud-est și sud ale comunei; iar pârâul din valea Lupului și pârâul Moale reprezintă parțial limita de sud-est a comunei.

Apele Râului Mare (Cibin) și ale Râului Mic (valea Foltei împreună cu afluenții săi pârâurile Măciuca/Beșineu și Izvorul de la Degnaza/Dăneasa) se unesc formând râul Cibin (în amonte de localitatea Gura Râului).

Apele pârâului Orlat și ale celui din valea Lupului (în amonte - valea Mărăjdiei) împreună cu cele ale Pârâului Moale se descarcă în râul Cibin în aval de localitatea Orlat, respectiv în aval de localitatea Cristian.

Rețeaua hidrografică a comunei Gura Râului face parte din bazinul Olt (cod VIII) și este alcătuită din:

- râul Cibin (Râul Mare), care parțial reprezintă limita de sud-est a comunei și Râul Mic (în amonte - râul din valea Foltea), care parțial reprezintă limita de nord-vest a comunei;
- pârâurile din văile Măciuca (Surpăturii și Beșineu – afluenți ai Cibinului), Izvorul de la Degnaza (Dăneasa) și din valea Surdului; pârâul din valea Măciuca reprezintă parțial limita de sud-est a comunei;
- și pârâurile din valea Lupului (în amonte valea Mărăjdiei) și valea pârâului Moale, care reprezintă parțial limita de sud-est a comunei.

Cursurile de apă din aceste văi străbat teritoriul administrativ al comunei Gura Râului pe direcția sud-vest – nord-est.

Râul Cibin (Râul Mare) (cod VIII - 1.120) face parte din bazinul hidrografic Olt (cod VIII -1), fiind afluent al Râului Olt, pe partea dreaptă a acestuia. El izvorăște de pe versantul nordic al munților Cindrelului (prin unirea a două râuri cu obârșia în lacurile glaciare Iezerul Mare și Iezerul Mic) și se varsă în Olt în aval de localitatea Tălmăciu (comuna Tălmăciu).

Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 82 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 1190 m, respectiv 362 m;
- panta medie: 20‰;
- coeficient sinuozitate: 2,12;

- suprafața bazinului: 2194 km²;
- altitudinea medie: 713 m;
- suprafață fond forestier: 74859 ha.

Râul Mic (cod VIII - 1.120.3) face parte din bazinul hidrografic Olt, fiind afluent al Râului Cibin, pe partea stângă a acestuia. Se varsă în Cibin în amonte de lacul de acumulare Gura Râului (comuna Gura Râului).

Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 13 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 1380 m, respectiv 653 m;
- panta medie: 56‰;
- coeficient sinuozitate: 2,81;
- suprafața bazinului: 48 km²;
- altitudinea medie: 1248 m;
- suprafață fond forestier: 3956 ha.

Pârâul Măciuca (cod VIII - 1.120.1) face parte din bazinul hidrografic Olt, fiind afluent al Râului Cibin, pe partea dreaptă a acestuia. El izvorăște de pe teritoriul comunei Cristian și se varsă în Cibin în amonte de lacul de acumulare Gura Râului (comuna Gura Râului).

Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 5 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 1810 m, respectiv 1150 m;
- panta medie: 132‰;
- coeficient sinuozitate: 1,11;
- suprafața bazinului: 13 km²;
- altitudinea medie: 1603 m;
- suprafață fond forestier: 988 ha.

Pârâul Izvorul de la Degnaza (cod VIII - 1.120.2) face parte din bazinul hidrografic Olt fiind afluent al Râului Cibin, pe partea dreaptă a acestuia. El izvorăște pe teritoriul comunei Poplaca II și se varsă în Cibin în amonte de lacul de acumulare Gura Râului (comuna Gura Râului).

Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 4 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 1420 m, respectiv 903 m;
- panta medie: 129‰;
- coeficient sinuozitate: 1,07;
- suprafața bazinului: 18 km²;
- altitudinea medie: 1444 m;
- suprafață fond forestier: 1607 ha.

Pârâul Surdul (cod VIII -1.120.2.1) face parte din bazinul hidrografic Olt, fiind afluent al pârâului Izvorul de la Degnaza (Dăneasa), pe partea stângă a acestuia. El izvorăște de pe

teritoriul comunei Cristian și se varsă în pârâul Izvorul de la Degnaza în amonte de confluența cu Cibinul.

Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 4 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 1750 m, respectiv 1059 m;
- pantă medie: 173‰;
- coeficient sinuozitate: 1,02;
- suprafața bazinului: 11 km²;
- altitudinea medie: 1492 m;
- suprafața fond forestier: 920 ha.

Pârâul din valea Rudarilor (cod VIII - 1.120.3.1) face parte din bazinul hidrografic Olt, fiind afluent al Râului Mic, pe partea dreaptă a acestuia. Izvorăște de pe teritoriul comunei Orlat.

Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 6 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 1500 m, respectiv 1072 m;
- panta medie: 71‰;
- coeficient sinuozitate: 1,10;
- suprafața bazinului: 10 km²;
- altitudinea medie: 1401 m;
- suprafața fond forestier: 996 ha.

Pârâul Foltea (cod VIII -1.120.3.2) face parte din bazinul hidrografic Olt, fiind afluent al Râului Mic, pe partea dreaptă a acestuia. Izvorăște de pe teritoriul comunei Orlat.

Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 8 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 1680 m, respectiv 1037 m;
- panta medie: 80‰;
- coeficient sinuozitate: 1,19;
- suprafața bazinului: 13 km²;
- altitudinea medie: 1434 m;
- suprafața fond forestier: 1119 ha.

Pârâul din valea Lupului (Mărăjdia) (cod VIII – 1.120.5) face parte din bazinul hidrografic Olt, fiind afluent al Râului Cibin, pe partea dreaptă a acestuia. Izvorăște de pe teritoriul comunei Cristian și se varsă în Cibin în aval de localitatea Cristian (comuna Cristian).

Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 16 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 1200 m, respectiv 425 m;
- panta medie: 48‰;
- coeficient sinuozitate: 1,18;
- suprafața bazinului: 35 km²;

- altitudinea medie: 596 m;
- suprafață fond forestier: 868 ha.

Pârâul Moale (cod VIII - 1.120.5.1) face parte din bazinul hidrografic Olt, fiind afluent al pârâului din valea Lupului (Mărăjdia), pe partea dreaptă a acestuia. El izvorăște de pe teritoriul comunei Poplaca și se varsă în cursul de apă din valea Lupului în aval de localitatea Cristian (comuna Cristian).

Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 7 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 500 m, respectiv 439 m;
- panta medie: 9‰;
- coeficient sinuozitate: 1,25;
- suprafața bazinului: 1 2 km²;
- altitudinea medie: 553 m;
- suprafață fond forestier: 167 ha.

În zona alpină a munților Cindrelului sunt semnalate două lacuri glaciare - Iezerul Mare și Iezerul Mic. Conform Legii nr. 5/2000 - Zone protejate, aceste lacuri fac parte din rezervația "Iezerele Cindrelului" a căror suprafață este de 609,6 ha (în anexa nr. I, punctul 2.0 – rezervații și monumente ale naturii – 2.705).

Lacul glaciare Iezerul Mare este situat pe versantul nordic al platoului Cindrel la 1998 m altitudine. A luat naștere într-un circ glaciare. Are o suprafață de 3,4 ha, este lung de 320 m, lat de 190 m și are un volum de apă apreciat la cca. 19.000 m³. Se remarcă prin adâncimea mare pe care o atinge în partea de sud de 13,3 m. Din el se formează izvorul principal al Râului Mare.

Lacul glaciare Iezerul Mic este situat la 1955 m altitudine, într-un circ glaciare mai mic din apropierea primului. De formă aproape dreptunghiulară, are suprafața de 1,8 ha, adâncimea de 1,7 m, lungimea de 80 m iar lățimea de 58 m. Lacul are un emisar care formează al doilea izvor al Râului Mare.

În anul 1980, în urma construirii unui baraj pe râul Cibin s-a format lacul de acumulare Gura Râului.

Barajul are o înălțime de 74 m și este situat la altitudinea de 662 m. În avalul barajului este amplasată o microhidrocentrală de 3,8 MW. Lacul are o suprafață de 65 ha, o lățime de 70-330 m și o capacitate de 17,5 milioane m³. Este utilizat pentru alimentarea cu apă a orașului Sibiu, pentru producerea de energie electrică și nu în ultimul rând pentru regularizarea Râului Cibin.

Pe teritoriul comunei, nivelul apei freactice variază de la circa 6 - 8 m în zonele cu cotele de nivel mai înalte, până la 2,5 - 3 m în apropierea văilor.

Teritoriile riverane acestor văi, în zona de luncă a cursurilor de apă sunt caracterizate prin acumularea apelor din precipitații, în perioadele în care acestea sunt abundente, fapt care conduce la ridicarea nivelului pânzei freactice (cu circa 1,0-1,5 m).

3.6 Biodiversitate

Vegetația

Teritoriul comunei este acoperit în proporție de 58,7% de păduri, astfel:

- În zona depresionară: în nord-est de pădurea Dumbrava, în sud de pădurea de pe dealul Blidanei, în sud-vest de pădurile Zapodea, cea de pe dealul Cărbunarului și pădurea Plescioara, în vest-sud-vest de pădurea Fața Râului și în vest de pădurea Dosul;
- în zona montană de la coada lacului de acumulare Gura Râului până în zona alpină: pădurea din zona Cheile Cibinului, pădurile Dosu Porcarului și Dosu Tomnatecului, pădurea Muchia Cacovei, pădurile din zonele Curmatura Foltei, Fundul la Calea cea lunga, Poiana mioarelor, Găujoara și Joagărele Cindreluii, pădurea Niculești și cea din vecinătatea Iezerelor Cindrelului.

Masivele păduroase de pe teritoriul comunei din cadrul Ocolului silvic Valea Cibinului, sunt alcătuite astfel:

- În zona depresionar - colinară: gorun și gorun cu carpen, fag și carpen;
- În zona montană: fag, fag și brad/molid, molid;
- în zona subalpină: complex de tufărișuri, rariști și pajiști subalpine și alpine;
- În zona alpină: complex de pajiști și tufărișuri alpine.

Rezervația "Iezerele Cindrelului" adăpostește, conform conspectului floristic întocmit de către dr. C. Drăgulescu, 363 de specii și subspecii, variații și forme de plante, din care 58 de interes deosebit, multe rarități floristice ca stupitul cucului, degitărețul, iarba roșie, firuță, bulbuci, căldărușe ș.a.m.d. Sunt prezenți 50 de zâmbrii (*Pinus cembra*) – specie rară de carnofite rămasă din era glaciară, care marchează limita superioară a pădurii, ca și *Dryas octopetala* – considerată o raritate a munților noștri. Au fost semnalate în spațiul rezervației o serie de plante talofite – licheni inediți pentru lichenoflora României, precum și mușchi.

Silvicultura în comună are un rol important prin faptul ca pădurile ocupă o pondere apreciabilă 58,7% din suprafața totală a comunei Gura Râului. Prin funcțiile speciale de protecție pe care le exercită (protecția apelor, protecția terenurilor și solurilor, ameliorarea factorilor climatici, funcții de recreere etc.) toate aceste păduri sunt încadrate în grupa I a pădurilor de protecție deosebită și sunt pentru îndeplinirea acestor funcțiuni.

Fauna

Limitarea suprafețelor împădurite și extinderea celor cultivate, pașunatul și circulația din ce în ce mai intensă au contribuit la răirirea treptată a faunei și în special a celei de interes comunitar și cinegetic, atât în ținutul carpatic, cât și în cel depresionar.

Pe teritoriul județului Sibiu fauna este deosebit de diversificată.

Etajul alpin este un domeniu mai mult al păsărilor pentru că aici se întâlnesc păsări mici care vin din etajele pădurii sau cuibăresc în pășunea alpină, ca fâsa de munte (*Anthus spinoletta*) sau cele care se adăpostesc printre stâncile pleșuve – brumărița de munte (*Prunella collaris*), mierla gulerată (*Turdus torquatus*), potârnichea (*Perdix perdix*), mierla de piatră (*Monticola saxatilis*),

ciocârlia urecheată (*Eremophila alpestris*), prundărașul (*Charadrius dubius*) (ultimele două semnalate în cadrul rezervației "Iezerele Cindrelului").

Mult mai bogată și mai variată este fauna din etajele forestiere, indiferent dacă este vorba de insecte, de păsări sau de mamifere mari sau mici. Aici sunt păsările mărunte ale pădurilor de conifere sau de fag montane - cojoaica de pădure (*Certhia familiaris*), forfecuța (*Loxia curvirostra*), gaița de munte (*Garrulus glandarius*) - sau de dealuri și podiș - ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), țicleanul (*Sitta europaea*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*) și mierla (*Turdus merula*). În pădurile de brad – cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*) (prezent și în munții Cindrelului - în cadrul rezervației "Iezerele Cindrelului"), iar în pădurile de fag și în cele de rașinoase – ierunca (*Bonasa bonasia*).

Mamiferele de interes conservativ, specifice pădurilor de munte, sunt mai numeroase în munții Lotrului și ai Făgărașului, decât în munții mult mai umblați ai Cindrelului. Alături de urșii (*Ursus arctos*) care pripășesc chiar în desișul jnepenilor, în număr mai redus poate fi întâlnit râsul (*Lynx lynx*) (urcând până către partea superioară a etajului) și jderul de copac (*Martes martes*).

La periferia munților sunt întâlniți lupii (*Canis lupus*) (alături de vulpi (*Vulpes vulpes*), iepuri (*Lepus europeus*) și mistreți (*Sus scrofa*) au răspândirea cea mai mare).

În cadrul rezervației "Iezerele Cindrelului" au fost semnalate un ciopor de capre negre (*Rupicapra rupicapra*) (mai des întâlnite în Făgăraș și în munții Lotrului), ca și frumoase exemplare de urs, lup și râs.

În concluzie, atât potențialul economic cât și structurile economice pentru valorificarea acestuia sunt monofuncționale – de tip agricol, fiind completate de funcția industrială și de cea a serviciilor (agro- și ecoturism) prezente la nivelul comunei.

3.7 Populația

Numărul, densitatea și structura pe sexe și vârste a populației

La recensământul efectuat în anul 2011, **populația totală (stabilă)** a comunei Gura Râului însuma 3621 locuitori (date de CNS), aflându-se comparativ stagnant față de numărul înregistrat la recensământul din 2002 (3622 locuitori).

Densitatea populației în teritoriul administrativ al comunei este de 34,35 locuitori/km² (calculată pe baza suprafeței de 10.545 ha), densitate superioară mediei pe județ (32,9 loc/km² - rural).

Din totalul populației de 3621 de locuitori, 1817 sunt persoane de sex masculin (50,18 %) și 1804 persoane de sex feminin (49,82%).

Structura populației după naționalitate este formată în majoritate din români.

În ceea ce privește **structura pe grupe de vârstă**, se remarcă pe ansamblu o populație medie tânără: 27,20% din totalul populației are vârsta cuprinsă între 0-14 ani; ponderea grupei în vârstă de muncă este de 60,75%, iar a grupei ce a depășit 60 de ani este de doar 18,58%.

Structura populației pe principalele grupe de vârstă și sexe se prezintă în anul 2011, astfel:

Tabel 12 - Prezentarea grupelor de vârstă în comuna Gura Râului

Principalele grupe de vârstă	Număr locuitori			%		
	Total	Masc.	Fem.	Total	Masc.	Fem.
Total din care:	3621	1817	1804	100,00	50,18	49,82
0-19 ani	972	486	486	26,84	13,42	13,42
20-59 ani	1976	1038	938	54,58	28,67	25,90
> 60 ani	673	293	380	18,58	8,09	10,50

Numerele prezentate relevă o pondere apropiată la populația vârstnică (față de media pe țară în mediul rural: 22,1%) și o rezervă de populație tânără, care, pentru buna evoluție a localității, ar trebui stabilizată în următorii ani prin asigurarea de locuri de munca în comună. Piramida vârstelor evidențiază o populație tânără, fiind caracterizată prin **posibilități de creștere naturală** a acesteia în perioada următoare.

Rezultă deci o structură demografică relativ tânără a populației de 54,58% având vârsta cuprinsă între 20 și 59 ani, ceea ce face ca această comună să se situeze pe o poziție bună comparativ cu multe alte comune ale județului Sibiu.

Raportul de dependență - raportul între populația sub 14 ani de 748 persoane și peste 60 ani de 673 persoane și populația adultă (14-59 ani de 2200 persoane) exprimă numărul mediu de dependenți minori sau vârstnici ce revin la 1000 de persoane.

GURA RÂULUI – 646 – 2011

SIBIU (rural) – 680 – 2011

Formula de calcul utilizată: $(P_{0-14} + P_{60+}) / P_{15-59} \times 1000$

În comuna Gura Râului valoarea acestui raport este mai mic în comparație cu valoarea la nivelul județului, totuși sarcina socială pentru populația de 15-59 ani este relativ mare având în vedere veniturile relativ mici obținute de populație din activitățile economice.

Evoluția populației

Urmărind evoluția numărului de locuitori ai comunei Gura Râului în ultimii 10 ani, se remarcă o evoluție stagnantă (aproape de 0) a populației.

Tendința de stagnare demografică a comunei trebuie analizată în contextul mișcării populației în ultimii 10 ani, ceea ce arată ca deși numărul populației totale este același față de acum 10 ani, totuși populația prezentă stabilă de 3518 persoane înregistrată la recensământul din anul 2011 este mai mica față de cea semnalată în anul 2002, fenomen datorat în principal următoarelor cauze :

- Potențialului economic care nu poate asigura ocuparea resurselor de muncă;
- Mortalității în continuă creștere.

Mișcarea naturală și migratorie

Principalii indicatori pentru care deținem date se prezintă astfel:

Tabel 13 - Sporul natural în anul 2002

Anul	Unitatea administrativ-teritoriala	Rata bruta a natalității ‰	Rata bruta a mortalității ‰	Spor natural ‰	Rata bruta a mortalității infantile ‰
2002	com. Gura Râului	12,4	15,4	-3,0	0,3
	Romania	10,9	11,5	-0,6	23,2

(Sursa: date CNS)

Pe ansamblu, în județul Sibiu, ritmul mediu anual de creștere a populației în perioada 2002-2011 este de (-0,7%). Populația județului a scăzut în ultimii ani pe seama diminuării sporului natural (care este negativ); natalitatea și mortalitatea generală au înregistrat creșteri moderate, iar mortalitatea infantilă a scăzut.

Comuna Gura Râului se înscrie într-o tendință asemănătoare județului. În 2012 comuna înregistrează rate brute ale natalității și mortalității generate mai mari decât cele la nivelul țării (12,4% față de 10,9‰ la nivelul țării, respectiv 15,4‰ față de 11,5‰ la nivelul țării) și o rată scăzută a mortalității infantile (0,3‰ față de 23,2‰ la nivelul țării). Sporul natural este negativ, mai mare decât cel înregistrat la nivelul țării.

Mișcarea migratorie din anul 2011 înregistrează valori negative, după o perioadă scurtă în care aceste valori erau mai mari.

Tabel 14 - Mișcarea migratorie pentru comuna Gura Râului

Anul	Persoane		Sold migratoriu	La 1000 locuitori			Persoane cu domiciliu flotent	
	venite	plecate		venite	plecate	sold	în loc.	în afara loc.
		62						

(Sursa: date CNS)

Începând din anul 1990, județul Sibiu se caracterizează printr-o "explozie" a mobilității teritoriale a populației prin schimbarea domiciliului. Procesul a avut două sensuri, unul orașul Sibiu, iar celalalt Germania, prin plecarea etnicilor sași.

În 2011, comuna Gura Râului se înscrie în rândul comunelor în care s-au înregistrat valori negative ale soldului migratoriu mediu anual de sub -10 ‰.

Resursele de muncă

Considerând în mod convențional că resursele de muncă sunt constituite din persoanele cu vârsta cuprinsă între 20-59 ani (bărbați) și 20-54 ani (femei), cu domiciliul în comuna Gura Râului, acestea se situau în jurul cifrei de 1976 persoane (în 2011), respectiv 54,58% din totalul populației

comunei. Ca pondere acestea sunt mai mici decât media pe țară (57% pentru populația din mediul rural în 2011).

În comuna Gura Râului structura populației ocupate relevă un profil socio-economic predominant agricol, peste 50% din totalul populației ocupate fiind concentrată în activități din sectorul secundar.

Pe tipuri de activități economico-sociale structura populației ocupate este următoarea:

Tabel 15 - Tipurile de activități economice de pe teritoriul comunei

Tipuri de activități economico-sociale	Anul 2011
	Nr. mediu salariați
Total salariați, din care:	630
• Industrie, din care în:	215
- industria prelucrătoare	
• Agricultură	24
• Activități legate de energie electrică și termică, gaze și apă	36
• Activități în construcții	45
• Activități comerciale și servicii	75
• Transporturi și comunicații	62
• Administrație publică și asistență socială obligatorie	48
• Învățământ	24
• Sănătate și asistență socială	16
• Alte servicii	85

Sursa: Fișa localității 2011

În anul 2011, din populația activă, 176 persoane sunt șomeri (9,70%) iar numărul salariaților este de 630 persoane (31,88%).

Față de recensământul din 2002 au intervenit modificări importante atât în ceea ce privește ordinul de mărime, cât și structura populației ocupate.

Este evidentă o creștere a numărului persoanelor ocupate în industrie, agricultură, construcții și transporturi. În același timp a crescut și numărul persoanelor ocupate în sectorul privat.

Fondul de locuințe

Conform datelor oferite de Recensământul Național din 2011, în comuna Gura Râului s-au înregistrat următoarele date referitoare la fondul locuibil:

- numărul total de gospodării – 1151 cu 1315 clădiri din care clădiri cu locuințe 1304;
- numărul total de locuințe convenționale – 1332 din care 1330 sunt proprietate privată, 1 locuință este proprietate de stat și 1 locuință aparține cultelor religioase;

- suprafața locuibilă totală este de 46.970 mp (98,0% din totalul locuințelor sunt proprietate privată);
- numărul unităților de tip hotel este de 1;

Fondul de locuințe este compus din locuințe individuale pe loturi, cu regim parter sau P+1E și în mică măsură P+2E (locuințe noi). Locuințele existente sunt în majoritate în stare bună (în procent de peste 70%), restul sunt în stare medie sau rea. Procentul de locuințe construite din materiale durabile reprezintă peste 80% din totalul fondului construit al comunei. Mărimea medie a lotului de casă la nivelul comunei este de circa 1500 mp.

Pentru grupa de indicatori privind **spațialitatea locuințelor**, în comuna Gura Râului se înregistrează valori inferioare sau comparabile cu cele ale mediei pe județ sau pe țară.

Tabel 16 - Spațialitatea locuințelor comunei Gura Râului

Comuna Gura Râului	România
12,97 mp loc/pers.	14,2 mp loc/pers.
1,17 persoane/cameră	1,05 persoane/cameră

Alte grupe de indicatori analizați au fost **numărul de persoane/gospodărie și numărul de camere/gospodărie**. În comuna Gura Râului se înregistrează:

- 3,06 persoane/gospodărie
- 2,74 camere/gospodărie,

valori inferioare sau apropiate mediei pe țară, care este de 2,89 persoane/gospodărie și 2,8 camere/gospodărie.

Se poate afirma că în comuna Gura Râului nu există probleme la nivelul fondului de locuințe în ceea ce privește numărul, componența și suprafața locuințelor.

Astfel, comuna Gura Râului dispune de un potențial uman de 3621 persoane.

Funcțiunea dominantă în structura economico-socială și principala sursă de venituri și ocupare a resurselor de muncă o constituie agricultura.

Trebuie menționat faptul că într-o localitate în care nu sunt satisfăcute posibilitățile de ocupare a potențialului de forță de muncă, deplasările pentru exercitarea activităților în afara localității respective sunt numeroase. Acest fapt determină fenomenul de navetism, iar cei mai mulți navetiști se îndreaptă spre municipiul Sibiu.

3.8 Factorul social-economic

Comuna Gura Râului are un potențial economic destul de redus și puțin variat.

Industria

Activitatea industrială este reprezentată, la nivelul comunei de 12 unități de exploatare forestieră (unități de mică industrie – populația ocupată în sectorul secundar este de până la 10% din total).

Sectorul IMM și alți agenți economici (AF și PF)

În localitatea Gura Râului se disting următoarele unități cu profil industrial (de mică industrie), cu caracter de producție și depozitare:

- gaterie (joagăr) pentru prelucrarea primară a lemnului dispersate de-a lungul râului Cibin;
- o fabrică de mic mobilier din lemn masiv;

Structura sectorului IMM pe domenii principale de activitate

Tabel 17 – Structura sectorului IMM în comuna Gura Râului

	Sector de activitate	Număr de firme înregistrate	Număr salariați
1.	Comerț cu amănuntul alimentar, nealimentar, mixt	28	54
2.	Prestări servicii	34	48
3.	Alimentație publică	1	1
4.	Turism, agroturism	18	38
5.	Unități sanitare: cabinete stomatologice, farmacii	5	14
6.	Transporturi de mărfuri și persoane	2	2
7.	Construcții	4	7
8.	Activități de producție, din care: - industria lemnului - industrie alimentară - meșteșugărească	13	75
9.	Unități agro – zootehnice: creșterea animalelor, piscicultură, apicultură, cultivarea plantelor	11	15
10.	Asigurări, bănci	-	-
11.	Servicii de publicitate, management, informare etc.	-	-
12.	Nedefinit	-	-
13.	Total	116	254

Sursa: Primăria comunei Gura Râului

Forma de organizare agenți economici - întreprinzători privați

Tabel 18 - Sector de activitate și numărul de societăți

	Sector de activitate	Număr PFA	Număr SRL
1	Comerț cu amănuntul alimentar,	16	12

	nealimentar, mixt		
2	Prestari servicii	20	14
3	Alimentație publică		1
4	Turism, agroturism	13	5
5	Unități sanitare: stomatologie, farmacie	3	2
6	Transporturi de mărfuri și persoane	-	2
7	Construcții	5	-
8	Activități de servicii și producție industrială; - exploatare forestieră, silvicultură - fabricare mase plastice		13
9	Unități agro – zootehnice: creșterea animalelor, piscicultura, apicultura, cultivarea plantelor	11	-
	Total	68	49

Sursa: Primăria comunei Gura Râului

Evoluția sectorului economic

Tabel 19 - Evoluția sectorului economic în comuna Gura Râului

Anul	Agenți economici activi - număr		
	Societăți comerciale	Asociații Familiale	Persoane fizice
2011	38	8	47
2012	42	10	54
2013	48	28	42

Sursa: Primăria comunei Gura Râului

Analizând evoluția sectorului economic la nivelul comunei Gura Râului se constată că numărul societăților comerciale a crescut an de an în perioada 2011-2013, într-un ritm aproximativ constant.

Activități agricole

Sectorul agricol se caracterizează prin existența ramurilor specifice zonei de deal-munte: zootehnia și pomicultura, acestea dezvoltându-se în sector privat. Astfel, pe teritoriul comunei se înregistrează 11 unități cu profil agrozootehnic (creșterea animalelor, piscicultura, apicultura, cultivarea plantelor).

Terenurile agricole ce intră în perimetrul administrativ al comunei au folosințe de terenuri arabile, pășuni, fânețe și livezi.

Suprafața agricolă a comunei este de 3.882 ha.

Situația existentă și disfuncționalități

Resursa naturală de baza care constituie suportul dezvoltării economice a comunei Gura Râului este fondul funciar agricol. Acesta ocupă o suprafață de 3882 ha și reprezintă 36,81% din suprafața teritoriului comunal.

Tabelul de mai jos arată modul de utilizare a teritoriului comunei, pe categorii de folosință:

Tabel 20 - Bilanțul utilizării teritoriului pe anul 2013

Specificare	Suprafața (ha)	%
Teren agricol, din care:	3.882	36,81
- arabil	924	8,70
- livezi și pepiniere pomicole	-	-
- vii și pepiniere viticole	-	-
- pășuni naturale	2.047	19,41
- fânețe naturale	911	8,70
Teren neagricol, din care:	6.663	63,15
- păduri	6.217	58,95
- curți construcții	73	0,69
- alte terenuri	373	3,53
TOTAL TERITORIU	10.545	100,0

Sursă: Registrul Agricol – comuna Gura Râului, Sibiu

În cadrul folosinței agricole, ponderea de peste 28% o au pășunile și fânețele naturale, ceea ce arată condițiile favorabile oferite de sol pentru creșterea animalelor. Terenul arabil ocupă doar 8,7% din agricol. Din totalul teritoriului, terenul agricol este în pondere de 36,81%, față de cel neagricol 63,15%.

În cadrul categoriei "neagricol", este de remarcat prezența pădurilor în suprafață de 6.217 ha, reprezentând 58,95%, a curților construcțiilor de 73 ha și a terenurilor cu altă destinație în suprafață de 373 ha, reprezentând 0,69% respectiv 3,53 % din neagricol.

Solurile teritoriului comunal

În urma analizelor agrochimice și pedologice efectuate de specialiști, a rezultat că teritoriul comunei posedă 2 clase de calitate a solurilor exprimate prin indicatorul "pretabilitate la arabil"; acestea sunt solurile de clasele a III-a și a IV-a de valoare agricolă.

Solurile clasa a III-a de valoare agricolă ocupă o mare parte a teritoriului comunei, fiind localizate în partea de est-nord-est a teritoriului, la hotarele cu Orlat și Poplaca (circa 65% din acestea).

Restul teritoriului este ocupat de solurile clasa a IV-a de valoare agricolă.

Solurile clasa a III-a de valoare agricolă sunt destul de fertile, dar prezintă degradări datorate unor eroziuni slabe de suprafață în zonele riverane cursurilor de apă de pe teritoriul comunei.

Producția vegetală și animală constituie ramurile cu dezvoltare importantă în cadrul economiei teritoriului comunal.

În cadrul producției vegetale sunt reprezentative suprafețele cultivate cu cereale, plante tehnice și legume. Considerate în evoluție, suprafețele ocupate cu culturile de bază se mențin constante ca ordin de mărime și se prezintă după cum urmează:

Tabel 21 - Suprafețele acoperite de culturi agricole

Culturi de bază	Suprafața cultivată (ha)			
	2000	2004	2008	2012
Grâu și secară	270	270	116	170
Orzoaică	75	60	142	80
Ovăz	50	46	150	90
Porumb boabe	310	282	180	90
Cartofi	171	149	170	170
Legume (câmp + solarii)	16	17	25	15
Plante de nutreț	34	35	60	60

Sursă: Registrul Agricol – comuna Gura Râului, Sibiu

În anii menționați, producțiile realizate la principalele culturi vegetale au evoluat după cum urmează:

Tabel 22 - Cantitățile realizate ale culturilor agricole

Culturi de bază	Producție realizată (tone)			
	2000	2004	2008	2012
Grâu și secară	806	864	406	459
Orzoaică	160	90	426	208
Ovăz	94	60	320	144
Porumb boabe	930	987	450	135
Cartofi	1950	2980	2400	1190
Legume (câmp + solarii)	110	172	250	225
Plante de nutreț	340	325	520	610

Sursă: Registrul Agricol – comuna Gura Râului, Sibiu

Producțiile prezintă diferențieri ca ordin de măsură, acestea fiind dependente în cea mai mare parte de condițiile climatice, deosebit de nefavorabile în unele perioade ale anilor considerați.

Zootehnia, după un declin al efectivelor de animale în anii 1991-1992 față de 1989, cunoaște în ultima perioadă o redresare, îndeosebi de ordin calitativ.

Efectivele de animale după anul 2000 sunt după cum urmează:

Tabel 23 - Efectivele de animale din comuna Gura Râului

Efective animale	2000	2004	2008	2012
• bovine total (capete) din care:	969	764	577	569
- vaci și bivolițe	452	480	435	436
- junci gestante	56	26	20	9
- tineret femel	345	123	64	88
• porcine total (capete) din care:	755	632	665	846
- scroafe de prăsilă	39	40	45	56
• ovine total (capete) din care:	4280	5000	3800	5355
- oi fătătoare	2070	3700	3000	4541
• caprine total (capete) din care:	226	300	510	310
- capre	145	110	220	221
• cabaline (capete)	591	400	264	323
• păsări total (capete) din care:	8104	14000	5350	5317
- păsări ouătoare	7130	6000	3000	4989
• albine (familii)	239	630	350	452

Sursă: Registrul Agricol – comuna Gura Râului, Sibiu

Producția animală realizată se situează la nivele relativ ridicate, problema principală constituind-o disfuncționalitățile legate de valorificarea principalelor produse cum ar fi laptele și lâna.

Tabel 24 - Produse animaliere realizate de întreaga comună Gura Râului

Produse animaliere:	2010	2012
- carne, tone greutate vie	100	115
- lapte (vacii + bivolițe + oi + capre), hl fizic	13468	15000
- lâna, tone	11	11
- ouă, mii bucăți	400	420
- miere, tone	9	10

Sursă: Registrul Agricol – comuna Gura Râului, Sibiu

Cea mai mare parte a populației este ocupată în exploatațiile agricole particulare, caracterizate printr-o putere economică redusă și a căror suprafețe medii de teren agricol pe o gospodărie sunt de circa 1,5 ha.

Comuna Gura Râului nu a fost cooperativizată, iar pe raza comunei nu există asociații agricole.

Încărcarea cu utilaje

Dotarea cu utilaje agricole a comunei Gura Râului la nivelul anului 2013 este următoarea:

- tractoare până la 45 CP: 147 bucăți;
- tractoare 45 - 65 CP: 20 bucăți;
- motocultoare: 2 bucăți;
- motocositoare: 52 bucăți;
- pluguri pentru tractor: 124 bucăți
- pluguri cu tracțiune animală: 206 bucăți;
- grape cu tracțiune mecanică: 48 bucăți;
- semănători păioase: 5 bucăți;
- semănători cu tracțiune animală: 7 bucăți;
- combine pentru cereale păioase: 9 bucăți;
- batoze pentru cereale păioase: 1 bucăți;
- combine pentru recoltat cartofi: 5 bucăți;
- cositori cu tracțiune mecanică: 5 bucăți;
- remorci pentru tractor: 31 bucăți;
- autovehicule pentru transport mărfuri: 12 bucăți;

Alt tip de activitate cu potențial de dezvoltare este cel al silviculturii-agrement datorită situării comunei Gura Râului în apropierea municipiului Sibiu (în zona Mărginimii Sibiului), care este o zonă importantă de atracție turistică și agrement pentru Municipiul Sibiu și zona periurbană a acestuia.

Pe teritoriul administrativ al comunei Gura Râului (conform datelor OJCGC 31 decembrie 1995) suprafața fondului forestier totalizează 6.217 ha, reprezentând 58,95% din teritoriul comunei.

În anul 2013, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului prin Regia ROMSILVA administrea 100% fondul forestier, respectiv cei 6.217 ha.

Pădurea, care acoperă 7 munți aflați în proprietate obștească, este principala resursă a comunei. Pădurea, atât cât a mai rămas, este exploatată de către stat, fără a asigura vreun loc de muncă pentru comună.

Statul vinde pachete de exploatare la firmele de prelucrare a lemnului, firme particulare care funcționează pe teritoriul comunei și care au creat locuri de muncă.

4. Orice probleme de mediu existente care sunt relevante pentru PUG inclusiv în special, cele referitoare la orice zone de importanță deosebită pentru mediu, de exemplu cele desemnate conform OUG 57/2007 și HG 1287/2007

4.1 Factor de mediu: sol

Solul ca suport de depozitare

Localitatea Gura Râului beneficiază de o suprafață autorizată de depozitare a gunoaielor menajere. În continuare suprafața unor *depozite sălbatice* cu toate că nu este prea mare, prin apariția lor pe terenurile agricole din apropierea drumurilor și acumularea cantitativă în timp, au un efect negativ, datorită poluării apelor de suprafață și a stratului freatic.

Principalii agenți economici a căror activitate polua sau degrada solul erau atelierul de tăbăcărie și joagărele/gaterele situate pe teritoriul localității Gura Râului. În acest moment unele dintre aceste unități economice și-au încetat activitatea, și-au redus numărul sau și-au schimbat profilul (mică industrie sau spații de depozitare).

Degradarea terenurilor agricole

Din suprafața totală de teren agricol de 3885 ha, doar o mică parte este supusă unor uşoare fenomene de degradare (eroziuni superficiale, pe pante variabile, spre valea Cibinului și spre alte văi care străbat teritoriul comunei). Suprafața a fost supusă în proporție de 80% unor măsuri de prevenire și a fenomenelor de degradare, materializate prin lucrări agrotehnice speciale. După anul 1989 aceste lucrări au fost sistate din lipsă de fonduri.

Totodată trebuie spus că nu s-au identificat suprafețe afectate de fenomene de sărăturare, acidificare sau exces de umiditate.

4.2 Factor de mediu: apa

Rețeaua hidrografică a comunei Gura Râului face parte din bazinul hidrografic Olt și este alcătuită din râul Cibin și o parte dintre afluenții săi.

Râul Cibin este un curs de apă care izvorăște de pe teritoriul comunei, din zona Iezerelor și se varsă în Olt în aval de municipiul Sibiu.

De-a lungul Râului Cibin, care are curgere permanentă, se află amenajat un lac de acumulare; pe celelalte văi, cursurile de apă sunt neamenajate și prezintă vegetație de munte în zona montană și de baltă în zona depresionară.

Calitatea apelor de suprafață, în special a celor de pe valea Cibinului și valea Cărbunarului nu este depreciată datorită unor cauze naturale (temperaturi foarte ridicate, grad mare de evaporare

în sezonul cald); iar zonele în care sunt amenajate acumularea Gura Râului și fosta captarea apei din valea Cărbunarului nu se desfășoară activități umane neautorizate și necontrolate cu impact asupra florei, faunei și sănătății omului. În acest moment, stația de captare de pe Valea Cărbunarului se află în conservare.

4.3 Factor de mediu: aer

Sursele de poluare ale aerului în comuna Gura Râului, sunt surse mobile cum ar fi circulația auto, în special de-a lungul arterelor mai importante (drumul județean DJ 106J).

În acest moment arderea combustibililor fosili (cărbune, produse petroliere) în gospodăriile populației și dotările edilitare, este răspunzătoare în mică măsură de încărcarea atmosferei cu un complex de poluanți gazoși și solizi (SO₂, NO, CO, CO₂, cenușă și zgură).

Concluzia este că poluarea atmosferei este ne semnificativă în teritoriul comunei Gura Râului.

Nivelul zgomotului

Pe baza măsurărilor efectuate, se apreciază că pe arterele principale de circulație și mai ales cu trafic greu, poluarea sonoră nu depășește nivelul de 70 dB (considerat admisibil).

Ponderea majoră în cadrul surselor de poluare fonică o deține circulația rutieră (în cazul comunei Gura Râului - traficul auto este mai mic de 10 vh/zi).

4.4 Factor de mediu: biodiversitatea

Pentru a menține biodiversitatea în anumite limite, inclusiv legate de starea de conservare, dar și a unui număr optim de indivizi în populație, fitness al speciilor ridicat sau al proceselor naturale complexe în cadrul unui ecosistem, este nevoie de un control strict al presiunilor și prevenirea apariției amenințărilor. În principal, toate presiunile și amenințările care pot afecta diversitatea biologică sunt strict efectele activităților antropice. Mai mult, toate activitățile antropice duse la extrem pot conduce la apariția dezastrelor (defrișarea sau exploatarea intensă a unor suprafețe de pădure duce la eroziunea solului și colmatarea corpurilor de apă, dar și la posibilitatea apariției alunecărilor de teren).

Principalele cauze evidențiate prin Raportul anual privind starea mediului la nivelul județului Sibiu și prin capitolului 4.3 Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului din formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0085 Frumoasa sunt legate de prezența speciilor invazive, iar pe teritoriul județului Sibiu au fost identificate 24 de specii de nevertebrate (coleoptere, lepidoptere) sau specii de plante (Asteraceae, Juncaceae, Scrophulariaceae, Amaranthaceae, Fabaceae etc.). Totodată, au fost identificate exploatarea ilegală a lemnului și defrișarea pădurilor, distrugerea regenerărilor naturale, braconaj și vânatoarea în timpul perioadelor de reproducere sau cuibărit, depozitarea ilegală a deșeurilor, extinderea intravilanului și urbanizarea continuă, recoltarea și colectarea ilegală și neconformă a fructelor de pădure, ciuperci sau plante

medicinale, folosirea biocidelor și a substanțelor chimice sau cositul mecanizat în perioada de cuibărit.

Chiar și singular, presiunile pot avea un impact negativ semnificativ, mai ales dacă se desfășoară în perioade sau zone sensibile, iar cumulativ, impactul poate fi devastator, putând duce la extincția locală a unor populații și înlocuirea rapidă a unor specii în cadrul habitatelor, mai ales dacă acestea au fost alterate. Totodată, prin apariția și înmulțirea necontrolată a speciilor alohtone, pot apărea și răspândi un număr ridicat de boli.

5. Obiective de protecția mediului, stabilite la nivel național care sunt relevante pentru plan și modul cum s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Pentru a putea identifica problemele de mediu pentru prezentul plan, se analizează raportul dintre principalele efecte ale acestuia în ariile naturale protejate și caracteristicile de mediu ale arealului. Prin probleme de mediu, se pot înțelege disfuncționalități apărute între două sau mai multe componente ale mediului prin intervenția din exterior. De cele mai multe ori, zonele cu un grad ridicat de naturalețe (în principal în ariile naturale protejate), componentele mediului se află într-un echilibru firesc.

Impactul antropic a apărut, după cum spune și termenul, odată cu apariția omului. Acesta a intervenit asupra mediului prin dezvoltarea agriculturii și intensificarea creșterii animalelor, iar în ultimele 200 de ani prin industrializare. Toate aceste modificări s-au tradus prin degradarea și pierderea habitatelor naturale, prin modificarea rutelor de migrație periodice ale animalelor, prin distrugerea stratului de ozon, apariția ploilor acide, poluarea apelor și solurilor cu nitrați și metale grele etc. În acest sens, poluarea antropică se poate împărți în poluare de natură fizică (fonică, termică, radioactivă, luminoasă și cu pulberi), chimică (metale grele, nitrați și nitriți) sau biologică (microbi, viruși).

Arii protejate

Pe teritoriul comunei Gura Râului se află 4 arii naturale protejate, dintre care 2 de interes național: 2.707 Parcul Natural Cindrel (care are o suprafață de 8.099 ha) și 2.705 Iezerele Cindrelului (cu o suprafață de 1.379 ha), ambele declarate prin Legea nr. 5 din 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate (conform datelor oferite de Agenția Națională pentru Protecția Mediului). Alte 2 arii naturale protejate fac parte din rețeaua europeană Natura 2000 și sunt situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

ROSCI0085 Frumoasa

Longitudine: 23.0023833

Latitudine: 45.0125805

Suprafața sitului (ha): 137256

Tabel 25 - Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala

4060					Buna	A	C	A	A
4070					Buna	B	C	B	B
4080					Buna	A	A	A	A
40A0					Buna	C	C	B	B
6150					Buna	B	C	B	B
6230					Buna	B	B	B	B
6410					Buna	B	C	B	B
6430					Buna	B	C	B	B
6520					Buna	B	C	B	B
7110					Buna	B	C	B	B
8220					Buna	B	B	B	B
9110					Buna	A	B	B	B
9130					Buna	C	C	B	B
91E0					Buna	A	B	B	B
91V0					Buna	A	B	B	B
9410					Buna	A	B	B	B

Tabel 26 - 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				
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unit. măsură	Cat. CIR IVP	Cal. date	AIBI CID Pop.	AIBIC		
				Min	Max					Conse rv.	Izola re	Globa l
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)	P				P		B	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	P				P		C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	P				P		C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	R				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	P				C		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	R				C		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C		C	A	C	A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				R		C	B	C	B
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i> (Câcruse)	P				P		C	B	C	B
F	1163	<i>Cottus gobio</i> (Zglavoc)	P				P		C	B	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)	P				P		C	B	C	B
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i> (Chetrar)	P				P		C	B	C	B
I	1085	<i>Buprestis splendens</i>	P				V		B	B	A	B
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	P				R		B	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P				P		C	B	C	B
I	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	P				P		B	B	A	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P				P		B	B	C	B

I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P				P		C	B	C	B
I	4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>	P				P?		DD	D		
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P				P		A	A	C	A
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P				P		C	B	A	B
I	4024*	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	P				P?		DD	D		
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	P				R		C	B	C	B
P	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	P				V		C	B	C	B
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>	P				C		C	B	C	B
P	1381	<i>Dicranum viride</i>	P				R		B	B	C	B
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	P				R		C	B	C	B
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>	P				R		A	B	C	B
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P				R		B	B	C	B

Tabel 27 - Alte specii importante de floră și faună

Specii			Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unit. măsură	Categorii			Alte categorii				
			Min.	Max.		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D	
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>				P						X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>				P						X	
A	1201	<i>Bufo viridis</i>				P	X					X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>				R	X					X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>				P	X					X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>				P	X					X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>				C	X					X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>				C	X					X	
A	1292	<i>Natrix tessellata</i>				R	X					X	
A	1256	<i>Podarcis muralis</i>				V	X					X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>				C						X	
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>				P						X	
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>				R						X	
A	1295	<i>Vipera ammodytes</i>				V	X					X	
A	2473	<i>Vipera berus</i>				R						X	
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>				P	X					X	
P		<i>Achillea oxyloba ssp. schurii</i>				P							X
P		<i>Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum</i>				P							X
P		<i>Aconitum toxicum</i>				P							X
P		<i>Agrostis vinealis</i>				R							X
P		<i>Allium schoenoprasum ssp. sibiricum</i>				R							X
P		<i>Andromeda polifolia</i>				R							X

P		<i>Angelica archangelica</i>				P						X
P		<i>Aquilegia nigricans</i> ssp. <i>nigricans</i>				V						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)				V				X		
P	2055	<i>Botrychium matricariifolium</i>				V				X		
P	2056	<i>Botrychium multifidum</i>				R				X		
P		<i>Caltha palustris</i> (Calcea calului)				P						X
P		<i>Campanula transsilvanica</i>				V						X
P		<i>Cardamine amara</i>				P						X
P		<i>Cardamine resedifolia</i>				R						X
P		<i>Cardaminopsis neglecta</i>				R						X
P		<i>Carex brunnescens</i>				R						X
P		<i>Carex capillaris</i>				R						X
P		<i>Carex diandra</i>				R						X
P		<i>Carex limosa</i>				R						X
P		<i>Carex nigra</i>				P						X
P		<i>Cerastium transsilvanicum</i>				R						X
P		<i>Chamaecytisus rochelii</i>				R						X
P		<i>Coeloglossum viride</i>				R				X		
P		<i>Corallorhiza trifida</i>				R				X		
P		<i>Crepis conyzifolia</i>				R						X
P		<i>Cruciata laevipes</i>				P						X
P		<i>Dactylorhiza cordigera</i>				R				X		
P		<i>Dactylorhiza fuchsii</i>				R				X		
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>				R				X		
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>				R				X		
P		<i>Dianthus glacialis</i> ssp. <i>gelidus</i>				R						X

Alte caracteristici ale sitului:

Regiune montană cu altitudinea maximă de 2244 metri în vârful Cindrel. Sunt constituiți exclusiv din șisturi cristaline. Se caracterizează prin culmi domoale și prelungi, acoperite în cea mai mare parte cu pajiști, ceea ce a favorizat păstoritul. Pădurile sunt în general reprezentate de molidișuri și în mai mică măsură de cele de amestec sau de făgete.

Calitate și importanță:

Situl adăpostește efective importante ale speciilor: *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Ficedula parva* și *Ficedula albicollis*.

ROSPA0043 Frumoasa

Longitudine: 23.0111638

Latitudine: 45.0106166

Suprafața sitului (ha): 130890

Tabel 28 - Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa III Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N P	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ	Cal. date	AIBICID / AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
	A223	<i>Aegolius funereus</i>				300	350	p	C		B	B	C	B
	A104	<i>Bonasa bonasia</i>				500	600	p	P		B	B	C	B
	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>				50	60	p	P		C	B	C	B
	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>				150	230	p	P		C	B	C	B
	A236	<i>Dryocopus martius</i>				300	400	p	P		C	B	C	B
	A321	<i>Ficedula albicollis</i>				7000	12000	p	C		C	B	C	B
	A320	<i>Ficedula parva</i>				1200	2000	p	C		C	B	C	B
	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>				100	200	p	B		B	C	B	
	A241	<i>Picoides tridactylus</i>				250	300	p	P		C	B	C	B
	A220	<i>Strix uralensis</i>				70	80	p	C		C	B	C	B
	A108	<i>Tetrao urogallus</i>				300	500	i	C		B	B	C	B

Alte caracteristici ale sitului:

Situl propus este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu) ce fac parte din grupa munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniform din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl propus constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

Calitate și importanță:

În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră, constituind o avuție națională inestimabilă. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, lup și râs.

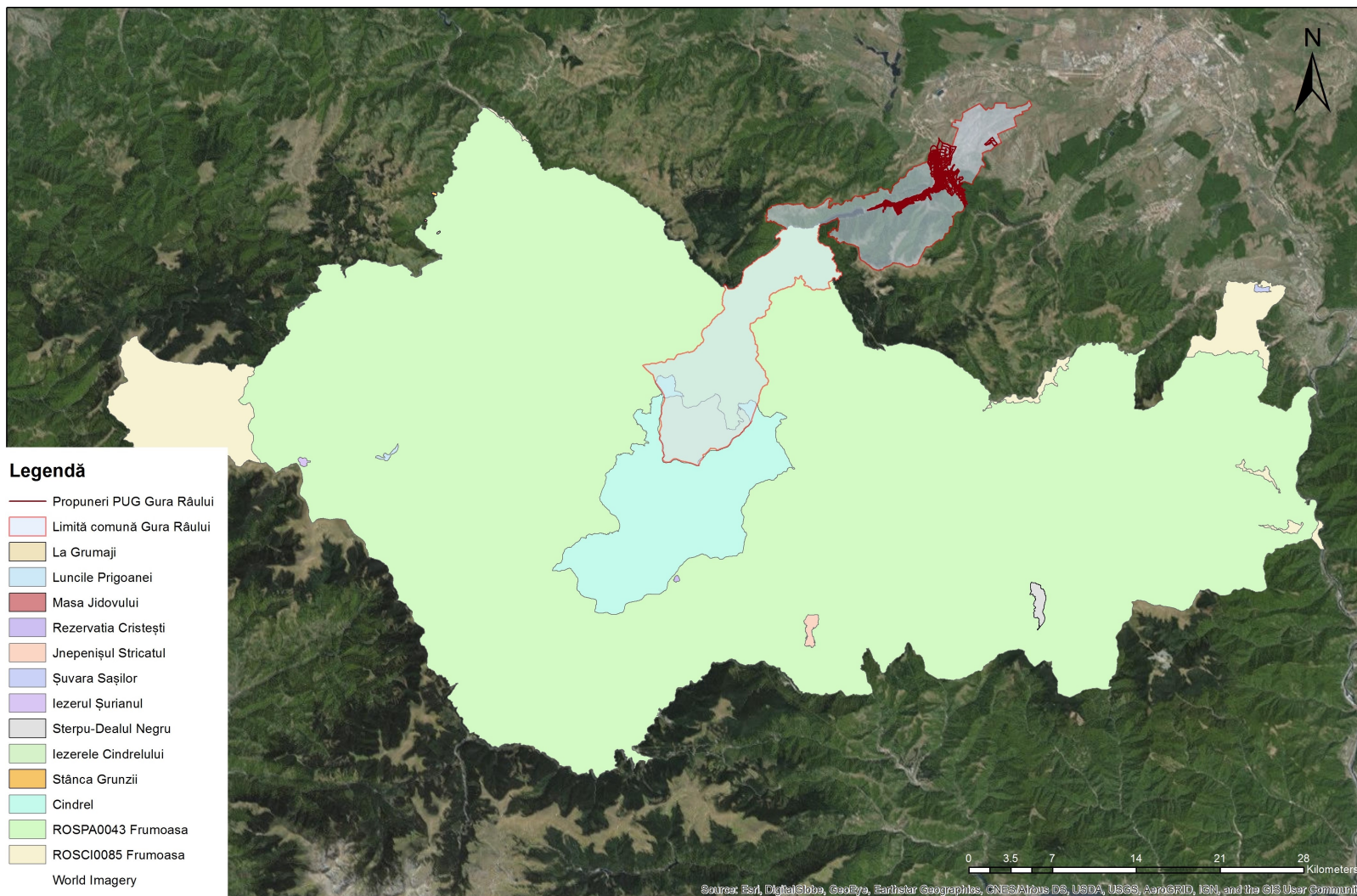


Figura 13 - Limite arii naturale protejate

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitate, populația, sănătatea umană, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul și asupra relațiilor cu acești factori

Conform HG nr. 1076/2004, Raportul de mediu trebuie să conțină și efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. În acest sens, scopul acestei documentații este de a identifica și anticipa o evaluare a formelor de impact generate de implementarea planului.

6.1 Evaluarea impactului

Această evaluare de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor sau aspectelor de mediu al prevederilor planului prezent. Impactul semnificativ este definit ca fiind impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa, generează efecte negative sau pozitive asupra unui factor de mediu.

Evaluarea a fost efectuată ținând cont de obiectivele de mediu strategice și specifice planului propus, cât și problemele de mediu identificate și efectele directe și indirecte, cumulative și sinergice, pe termen scurt, mediu sau lung, permanent sau temporar, pozitiv sau negativ.

Pentru a se stabili și reprezenta într-o formă cât mai ușor de înțeles nivelul impactului, s-au stabilit 7 categorii de impact: pozitiv semnificativ, pozitiv moderat, pozitiv scăzut, neutru – lipsă impact, negativ scăzut, negativ moderat și negativ semnificativ. Acestor categorii li s-au asociat și culori, astfel:

Tabel 29 - Matricea de interpretare a semnificației impactului

Semnificația impactului		Magnitudinea impactului						
		Negativă			Nicio modificare	Pozitivă		
		Mare	Moderată	Mică		Mică	Moderată	Mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	-3	-3	-2	0	+2	+3	+3
	Mare	-3	-2	-2	0	+2	+2	+3
	Moderată	-2	-2	-1	0	+1	+2	+2
	Mică	-2	-1	-1	0	+1	+1	+2
	Foarte mică /Nesensibilă	-1	-1	0	0	0	+1	+1

Unde

Cod culoare	Semnificația impactului
 	Impact negativ semnificativ
 	Impact negativ moderat
 	Impact negativ redus
 	Lipsă impact
 	Impact pozitiv redus
 	Impact pozitiv moderat
 	Impact pozitiv semnificativ



Tabel 30 - Matricea de apreciere a magnitudinii impactelor

Magnitudine impact	Modificări calitative/cantitative	Extindere spațială	Durata impactului
Pozitiv semnificativ	Îmbunătățirea calității cu peste 50% față de condițiile inițiale; Creșterea efectivelor cu peste 50% față de condițiile inițiale;	Extinderea/îmbunătățirea componentei naturale de interes cu peste 50% față de condițiile inițiale;	Impact pozitiv pe termen lung (peste 20 de ani);
Pozitiv moderat	Îmbunătățirea calității cu până la 50% față de condițiile inițiale; Creșterea efectivelor cu până la 50% față de condițiile inițiale;	Extinderea/îmbunătățirea componentei naturale de interes cu până la 50% față de condițiile inițiale;	Impact pozitiv pe durata mai multor ani (2-20 de ani);
Pozitiv redus	Îmbunătățirea calității cu până la 10% față de condițiile inițiale; Creșterea efectivelor cu până la 10% față de condițiile inițiale;	Extinderea/îmbunătățirea componentei naturale de interes cu până la 10% față de condițiile inițiale;	Impact pozitiv pe durata unui an;
Neutru	Lipsa modificărilor calitative;	Lipsa modificărilor cantitative;	Modificări survenite pe durata unui număr redus de zile (sub 30 de zile);
Negativ redus	Sub praguri de alertă; Scăderea calității cu până la 10% față de condițiile inițiale; Scăderea efectivelor cu până la 10% față de condițiile inițiale;	Afectarea a mai puțin de 10% din suprafața componentei de interes;	Impact negativ pe durata unui an;
Negativ moderat	Depășirea pragurilor de alertă; Scăderea calității cu până la 50% față de condițiile inițiale; Scăderea efectivelor cu până la 50% față de condițiile inițiale;	Afectarea a 10-50% din suprafața componentei de interes;	Impact negativ pe durata mai multor ani (2-20 de ani);
Negativ semnificativ	Depășirea limitelor maxim admise; Scăderea calității cu peste 50% față de condițiile inițiale; Scăderea efectivelor cu peste 50% față de condițiile inițiale;	Afectarea a peste 50% din suprafața componentei de interes;	Impact negativ ireversibil;

Tabel 31 - Criterii pentru determinarea efectelor potențiale asupra mediului prin implementarea PUG

Factor/ Aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii	Semnificația impactului
Populația/ factorul socio- economic	<p>Criteriile de evaluare a impactului datorită implementării PUG au luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terenuri, infrastructură; - Forța de muncă; - Legături sociale și calitatea vieții; - Acces; - Economie; - Protecția comunității; - Efectele socio-economice după implementarea proiectului; - Măsuri de diminuare și gestionare a impactului; 	<p>Implementarea proiectului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv redus pe termen lung din punct de vedere socio – economic.</p> <p>Calitatea vieții se va îmbunătăți prin sistematizarea urbanistică a satului, cu o infrastructură corespunzătoare.</p> <p>Reducerea nivelului impactului asupra factorilor de mediu prin modernizarea sistemului de apă și canalizare, prin sistematizarea circulației, și prin măsuri de reducere a poluării de către societățile comerciale productive va duce la îmbunătățirea calității vieții.</p> <p>Punerea în valoare a potentialului turistic al zonei înconjurătoare, va avea efecte benefice din punct de vedere socio-economic.</p>	<p>Semnificația impactului a fost determinată pe baza studiilor socio – economice efectuate și a măsurilor propuse privind reducerea nivelurilor de poluare a factorilor de mediu.</p>
Apa	<p>Posibilitatea poluării apelor subterane prin intermediul apelor de infiltrații;</p> <p>Posibilitatea poluării apelor pluviale;</p> <p>Posibilitatea poluării cursurilor de apă;</p> <p>Măsuri pentru protecția</p>	<p>Implementarea lucrărilor de investiții propuse pentru reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare va avea un efect pozitiv pe termen lung datorită:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirii calității apei potabile 	<p>Semnificația impactului a fost determinată prin evaluarea studiilor existente asupra zonei (documentații pentru obținerea avizului SGA etc.) și prin determinări ale</p>

	apelor subterane și de suprafață;	- oprirea poluării apelor de suprafață și subterane prin îmbunătățirea indicilor de calitate a apelor deversate în emisar.	probelor de apă prelevate din pânza freatică și pârâiele din zonă, realizate prin monitorizarea efectuată de SGA și APM Sibiu.
Aer	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu; Sisteme de măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în atmosferă de la sursele majore și eficiența acestora în reducerea nivelurilor de poluare;	Realizarea rutelor în zonele nou introduse în intravilan va diminua semnificativ nivelul impactului asupra aerului ambietal prin dirijarea și împrăștierea autovehiculelor și în alte zone; - Măsurile de reducere în următorii ani a poluării atmosferice de către societățile comerciale productive ce vor continua activitatea în intravilan, va avea un efect benefic asupra calității aerului ambietal. - Managementul circulației în comună va avea un impact pozitiv. - Reabilitarea spațiilor verzi, crearea de zone de protecție între zonele de locuit și cele industriale va conduce de asemenea la reducerea nivelului poluanților în atmosferă.	Semnificația impactului datorită implementării obiectivelor cuprinse în noul PUG s-a făcut prin compararea situației actuale determinată prin măsurătorile efectuate de APM Sibiu și prin constatările efective ale autorităților locale și cu situația propusă în PUG. Redirecționarea traficului rutier din centrul localității, principalul poluator al zonei va reduce semnificativ nivelul impactului asupra factorului de mediu aer.
Sol	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor propuse în PUG (construcția zonelor turistice, a zonelor rezidențiale, a construcțiilor din intravilan, a sistemului	Implementarea PUG-ului poate determina diferite forme de impact asupra solului, în principal prin construcția și ocuparea permanentă a terenurilor, posibilitatea apariției depozitelor spontane și necontrolate a deșeurilor și	Semnificația impactului a fost determinată prin cumulări negative și pozitive.

	<p>de apă și canalizare, a arterelor de circulație etc.).</p> <p>Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți.</p> <p>Măsuri pentru reducerea poluanților.</p> <p>Destinația terenurilor și forma de proprietate.</p>	<p>altele.</p>	
Flora și fauna	<p>Schimbarea destinației terenurilor din terenuri cu vegetație agricolă sau arabilă în terenuri cu destinații urban – edilitare.</p> <p>Impactul asupra biodiversității din zona amplasamentului construcțiilor și din zona ariilor protejate aflată la 3 km de limita intravilanului localității Gura Râului.</p>	<p>Implementarea planului poate determina diferite forme de impact asupra biodiversității: direct, indirect, parțial, ireversibil.</p>	<p>Specificația impactului a fost determinată pe baza evaluărilor experților.</p>
Sănătatea umană	<p>Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea zonei industriale și a căilor de transport rutiere auto).</p> <p>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.</p>	<p>Statisticile asupra stării de sănătate a populației localității concluzionează că aceasta este în general bună.</p> <p>Nivelul de poluare al factorilor de mediu nu depășește limitele admise de legislație.</p> <p>Este necesar implementarea măsurilor propuse în prezentul Raport de Mediu al PUG pentru reducerea poluării localității.</p> <p>În ceea ce privește evoluția stării de sănătate a populației, în cazul implementării proiectului, se</p>	<p>Semnificația impactului a fost determinată pe baza analizelor experților.</p>

		poate prognoza o îmbunătățire a stării de sănătate a populației, pe termen mediu.	
Peisaj	<p>Modificări asupra peisajului pe scară locală;</p> <p>Modificări asupra drumurilor publice, asupra locuințelor etc.</p> <p>Forme de impact asupra componentelor de mediu;</p> <p>Măsurile de diminuare a impactului.</p>	<p>Implementarea proiectului va avea un impact pozitiv semnificativ, la scară locală asupra aspectului localității care în prezent nu se dezvoltă organizat.</p> <p>Localitatea va fi sistematizată cu respectarea indicilor de urbanism, cu o infrastructură corespunzătoare și o dezvoltare pe verticală de maxim P+2E pentru locuințele individuale sau colective ce va da aspectul unei localități integrate în peisajul Mărginimii Sibiului.</p>	Semnificația impactului a fost de a evalua prin analiza expert a factorilor sistemului natural.
Infrastructură rutieră/transport	Noua configurație și soluțiile constructive ale infrastructurii rutiere în raport cu necesitățile existente și propuse, cu siguranța circulației și cu protejarea receptorilor sensibili (populație, biodiversitatea ș.a.).	Implementarea planului implică modernizarea infrastructurii rutiere, prin construirea de noi drumuri de acces.	Semnificația impactului a fost determinată pe baza evaluărilor experților.
Factori climatici	Emisii de gaze cu efect de seră. Măsurile tehnice și de management pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	Implementarea proiectului presupune funcționarea unei multitudini de surse de ardere a combustibililor fosili, având drept rezultat emisii de gaze ce contribuie la încălzirea globală. Principalele gaze cu efect de seră care vor fi emise în intravilanul localității sunt	Semnificația impactului a fost determinată pe baza evaluărilor experților asupra analizei efectuată de APM Sibiu.

		<p>CO₂ și CH₄, alte gaze cu potențial ridicat privind efectul de seră se vor emite în cantități mai mici.</p> <p>Măsurile de extindere a rețelelor de gaze naturale și de folosirea energiilor alternative vor reduce emisiile de gaze cu efect de seră.</p>	
--	--	--	--

Tabel 32 - Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Descrierea impactului prognozat prin implementarea PUG	Categorii impact	Pondere impact cumulativ
Populația, factorul social-economic	Reconfigurarea zonificării localității prin instituirea de noi UTR-uri. Instituirea de reglementări urbanistice privind stoparea dezvoltării haotice cu zone funcționale incompatibile și cu o utilizare ineficientă a terenurilor.	Pozitiv moderat	Pozitiv redus pe termen lung
	Instituirea interdicției de construire până la întocmirea PUZ pentru zonele situate în extinderile de intravilan. Introducerea obligativității de întocmire a PUZ pe întreaga suprafață a zonelor respective în vederea rezolvării acceselor și a echipării tehnico-edilitare pentru a evita fragmentarea zonelor destinate funcțiilor mixte.	Pozitiv moderat	
	Întocmirea de PUZ-uri în zonele de extinderi de intravilan pentru stabilirea detaliată și exactă a tramei stradale, a lotizării, acceselor și tehnico-edilitare.	Pozitiv redus	
	Îmbunătățirea condițiilor de trai prin: sistematizarea urbanistică a intravilanului localității, infrastructură modernizată, sistematizarea circulației, crearea de noi zone rezidențiale, modernizarea spațiilor de recreere, agrement și sport, acces îmbunătățit la servicii comunitare pentru locuitori.	Pozitiv moderat	

	Creșterea locurilor de muncă în perioada implementării proiectelor de infrastructură, a noilor construcții, a reabilitării monumentelor istorice și a celorlalte obiective propuse în PUG.	Pozitiv redus	
	Creșterea angajărilor directe și indirecte, crearea de noi locuri de muncă ca urmare a dezvoltării zonei și a punerii în valoare a întregului potențial turistic	Pozitiv redus	
	Îmbunătățirea condițiilor de locuit prin aplicarea măsurilor de reducere a poluării factorilor de mediu: modernizarea sistemului de apă și canalizare, impunerea de măsuri de reducere a emisiilor poluante de către societățile comerciale productive, delimitarea zonelor industriale de cele de locuit prin crearea de zone cu spații verzi, implementarea de noi soluții de producere de energie termică ecologică.	Pozitiv moderat	
	Extinderea intravilanului cu zone construite în detrimentul culturilor agricole și arabile.	Neutru	
	Crearea de forță de muncă calificată, multidisciplinară pentru zona industrială, zona de prestări servicii, turism.	Pozitiv redus	
Apa	Existența cursurilor de ape regularizate și îndiguite și continuarea acțiunilor de regularizare.	Negativ redus	Neutru pe termen lung
	Implementarea proiectelor de reabilitare și extinderea sistemului de alimentare cu apă și canalizare ce prevede: <ul style="list-style-type: none"> - extinderea și reabilitarea rețelelor de apă pentru a acoperi necesarul de apă potabilă a localității; - îmbunătățirea calității apei potabile printr-o tratare corespunzătoare; - extinderea rețelelor de canalizare menajeră pentru toată localitatea cu obligativitatea ca toate clădirile să se branșeze la acestea; - epurarea apelor uzate deversate la emisar în procent de minim 95%; - extinderea rețelelor de apă pluvială de pe platforme și drumuri, pe toate străzile localității și trecerea lor prin separatoare de nisip și hidrocarburi prevăzute cu filtre 	Pozitiv moderat	

	coalescente și opritoare de difuzie înainte de a fi deversate la emisar.		
	Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifiante, manipulate necorespunzător ce pot polua solul și să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație.	Negativ redus	
	Persistența impactului probabil asupra apelor subterane datorită posibilelor surse de poluare a apelor subterane de la: <ul style="list-style-type: none"> - evacuările de dejecții provenite de la complexele de creștere a animalelor, din gospodăriile localnicilor; - depozitări de nămoluri pe suprafețe neamenajate. 	Negativ redus	
Aer	Implementarea unei infrastructuri rutiere adecvate în toată localitatea cu o sistematizare a circulației va reduce nivelul emisiilor de pulberi	Neutru	Pozitiv redus pe termen lung
	Implementarea măsurilor pentru reducerea nivelului emisiilor de poluanți în atmosferă pentru societățile comerciale ce vor continua să își desfășoare activitatea în intravilan.	Pozitiv redus	
Solul, gestionarea deșeurilor	Schimbarea destinației terenurilor prin extinderile de intravilan va avea un impact mecanic și fizic asupra solurilor din aceste zone datorită lucrărilor de amenajare a terenurilor ce va schimba consistența și structura acestora.	Negativ redus	Negativ redus pe termen lung
	Sistematizarea tipurilor de folosință a terenurilor.	Neutru	
	Pierderea potențialului de folosire a terenurilor din extinderile de extravilan datorită amenajărilor ca zone rezidențiale și de turism.	Negativ redus	
	Pe amplasamentul localității poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generale și municipale, depozități temporare.	Negativ redus	
	Poluarea solurilor din vecinătatea extinderilor de intravilan și a lucrărilor de infrastructură datorită poluanților emiși de utilajele și traficului rutier în perioada implementării acestor obiective.	Neutru	
Biodiversitate	Extinderile de intravilan modifică suprafețele	Negativ	Negativ

	biotipurilor și a categoriilor de folosință.	reduc	reduc pe termen lung
	Extinderile de intravilan construit în unele părți ale teritoriului duc la o fragmentare a habitatelor agricole și arabile.	Negativ reduc	
	Activitățile antropice ce se vor desfășura în vecinătatea ariilor protejate produc un impact potențial asupra faunei instalate în aceste zone prin perturbarea habitatelor.	Neutru	
	Mărirea zonelor construite în detrimentul suprafețelor agricole și arabile.	Negativ reduc	
	Amenajări de zone verzi pe 25% din suprafața fiecărei incinte locuite, amenajări de spații verzi, plantații în aliniament de-a lungul drumurilor publice și în zonele de protecție a locuințelor.	Pozitiv reduc	
Sănătate umană	Îmbătrânirea populației datorită scăderii gradului de ocupare a forței de muncă.	Neutru	Pozitiv redus pe termen lung
	Dotarea localității cu o infrastructură corespunzătoare: sistem reabilitat și extins de apă potabilă și canalizare, energie electrică, termică, transport, îngrijirea sănătății, ceea ce duce la creșterea gradului de confort și îmbunătățirea sănătății.	Pozitiv moderat	
Peisaj	Modificarea peisajului la scară locală prin modificarea raportului dintre categoriile de folosință a terenului și a valorii estetice a peisajului.	Neutru	Pozitiv redus pe termen lung
	Fragmentarea peisajului cu trupuri de intravilan.	Negativ reduc	
	Stabilirea unei configurații urbanistice bine definite și conturate prin înlocuirea configurației haotice actuale a zonelor respective.	Pozitiv reduc	
	Propunerea PUG de păstrare a caracterului specific al localității, în privința regimului de înălțime al viitoarelor construcții să nu se depășească P+2E pentru locuințele individuale și colective.	Pozitiv reduc	
Infrastructură rutieră/transporturi	Proiectarea de intersecții noi și amenajarea celor existente.	Pozitiv reduc	Pozitiv redus pe termen lung
Factori climatici	Monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți în aer.	Pozitiv moderat	Pozitiv redus pe termen

Controlul nivelului de poluare prin aplicarea tehnicilor si tehnologiilor pentru reținerea poluanților și/sau prin introducerea de tehnologii mai puțin poluante.		lung
Reducerea emisiilor cu efect de seră prin implementarea de noi soluții de producerea energiei termice sau electrice cum ar fi energia eoliană, energia solară, pompe de căldură etc.	Pozitiv moderat	
Reducerea emisiilor cu efect de seră prin crearea de noi surse de energie ecologică prin metode nepoluante – construcția unui parc fotovoltaic.	Pozitiv redus	
Fluidizarea circulației conduce la reducerea consumului de combustibili fosili și implicit la reducerea emisilor cu efect de seră.	Pozitiv redus	

Studiul efectuat asupra caracteristicilor de mediu din teritoriul administrativ al localității Gura Râului s-a făcut cu unele dificultăți din cauza lipsei unei monitorizări sistematice a factorilor de mediu din zona vizată. Din acest motiv, datele culese nu sunt semnificative din punct de vedere statistic. Sunt anumite incertitudini cu privire la profilul activităților de producție ce se vor desfășura pe teritoriul administrativ respectiv. Dezvoltarea propusă nu are la bază o analiză a resurselor ce se pot susține dezvoltarea propusă și nici capacitatea economică a administrației locale de a susține dezvoltarea economică propusă. Mai mult, propunerile de extinderi de intravilan nu țin cont de indicii demografic aflat în scădere și nici de resursele de susținere a acestei dezvoltări.

6.2 Formele de impact asupra factorilor de mediu

Potențialele efecte asupra biodiversității

Asupra ariilor naturale protejate de pe teritoriul comunei Gura Râului, o serie de presiuni amenință integritatea stării de conservare. Acestea sunt legate în principal de: exploatare necorespunzătoare a resurselor naturale (metode silvice alese greșit, perioade de exploatare care se suprapun peste perioadele de reproducere a speciilor, colectarea necorespunzătoare a ciupercilor și fructelor de pădure), turismul necontrolat, vânătoare și braconaj, utilizarea capcanelor, practicarea sporturilor offroad (enduro, motocross, 4x4), introducerea speciilor invazive, agricultura intensivă, schimbarea modului de utilizare a habitatelor naturale, utilizarea utilajelor automate și incendierea vegetației.

Legat de ariile naturale protejate, nu sunt propuse introduceri în intravilan pe teritoriul ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, și implicit nici pe teritoriul rezervației naturale Iezerele Cindrelului și Parcul Natural Cindrel, iar propuneri se află la aproximativ 3 km distanță de limitele siturilor Natura 2000 și aproximativ 13 km distanță de limita ariilor naturale de interes național.

Legat de pierderile sau modificările de habitate, se face mențiunea că din totalul de 6.190 ha fond forestier cât se află pe teritoriul comunei, sunt propuse o serie de lucrări în zona pârtiei de schi

Trecătoarea Lupilor care vor afecta 8,81 ha de pădure. Suprafața de 8,81 ha înseamnă 0,14% din totalul fondului forestier al comunei, o pierdere ne semnificativă raportată la scara comunei.

O parte însemnată a suprafețelor afectate prin propunerea de PUG se referă la terenurile agricole. Astfel, pentru a se ajunge la 508,23 ha de intravilan (de la 186.88 ha cât este în prezent), se vor utiliza habitatele de pajiști/pășuni/terenuri agricole, din totalul de 4.153,12 ha cât se regăsesc pe teritoriul comunei. Acestea reprezintă teritoriul de hrănire pentru o multitudine de specii de păsări (*Lanius collurio* – sfrânciocul roșiatic, *Lullula arborea* – ciocârlia de pădure, *Buteo buteo* – șorecar comun, *Streptopelia turtur* – turturică, *Motacilla cinerea* – codobatură albă), mai ales în timpul sezonului cald, iar pentru unele specii, reprezintă și habitatul acesteia (*Perdix perdix* – potârniche, *Anthus campestris* – fâsă de câmp, *Crex crex* – cârstel de câmp). Astfel, suprafața posibil a fi pierdută (dacă procentul de implementare a PUG-ului este de 100%) este de 7,73% (sau 321,35 ha) din totalul de 4.153 ha cât reprezintă terenurile agricole.



Figura 14 - Pereche de *Motacilla cinerea*

Prin schimbarea destinației terenurilor comunei, din terenuri agricole în terenuri cu construcții civile, impactul asupra populațiilor de plante va fi negativ, direct și de lungă durată. Această schimbare a destinației vine în paralel cu degradarea terenurilor datorită invaziei speciilor fără valoare economică sau ecologică, cumulativ cu impactul antropic datorat poluării fizice, chimice și biologice.

Extinderea intravilanului pe terenurile agricole și arabile pe suprafață totală de aproximativ 312,54 ha se poate considera o amenințare considerabilă, reprezentată printr-un impact semnificativ, impact care cumulat cu valorificarea parțială a terenurilor poate fi considerat ca având o intensitate mai redusă.

Pentru a prezenta cu o acuratețe cât mai mare impactul asupra mediului, trebuie să se facă o delimitare clară între perioadele de implementare, și anume: în faza de construcție a obiectivelor și în faza de funcționare a acestora.

În faza construcției, se va înregistra un impact negativ direct prin îndepărtarea covorului vegetal pe amplasamentul viitoarelor clădiri și căi de acces. Reducerea suprafeței covorului vegetal spontan (în unele zone) va atrage cu sine dispariția unor plante și nevertebrate care depind de plante, fie folosite ca gazdă, fie utilizate pentru hrănire. Pierderea sau distrugerea covorului vegetal nu va fi singurul care va afecta populațiile de nevertebrate, ci și pierderea stratului de sol folosit în hibernarea și adăpostul speciilor, afectarea și poluarea temporară a râurilor.

Conform Regulamentului General de Urbanism și a Regulamentului Local de Urbanism, se poate cuantifica suprafața de teren pierdută efectiv în dauna construcțiilor. Prin cele 2 regulamente, s-a stabilit pragul maxim la Procentului de Ocupare a Terenurilor și el este diferit în funcție de tipul funcțional al zonei.

Tabel 33 - Suprafețe de teren posibil a fi pierdute în urma implementării PUG în proporție de 100%

Tipul funcțional	POT (%)	Suprafața maximă din intravilan (ha)	Suprafața posibil a fi pierdută (ha)
Locuințe și funcțiuni complementare	20-40	141,2	28,24 – 56,48
Unități industriale și agrozootehnice	60	15,61	9,36
Instituții și servicii de interes public	60	3,7	2,22
Zona construcții aferente rețelelor edilitare	100	1,44	1,44
Zona căi de comunicație rutieră	100	60	60
Gospodărire comunală, cimitire	15	1,3	0,195
Spații verzi, sport, agrement, protecție	15	4,35	0,65
Zona de dezvoltare mixtă locuințe + industrie	20-60	106,1	21,22 – 63,66
Zona de dezvoltare mixtă locuințe + agrement	15-40	155	23,25 – 62
Total		488,7	146,57 – 256

Se poate observa că din totalul intravilanului propus (incluzând aici și intravilanul actual), suprafața terenului natural care se poate pierde în dauna construcțiilor este situat între 146,57 și 256 ha. Suprafața aceasta va fi definitivată în urma stabilirii PUZ-urilor pentru fiecare UTR în parte, iar pierderea acestor suprafețe se va face doar dacă obiectivele PUG comuna Gura Râului sunt îndeplinite în proporție de 100% în cei 10 ani de valabilitate. Aceste suprafețe de teren pierdute, raportate la suprafața întreagă a comunei reprezintă între 1,38 și 2,42 %, ceea ce s-ar traduce printr-un impact negativ redus sau nesemnificativ. La aceste suprafețe se adaugă și un număr nedefinit în acest moment de parcaje sau a căilor de transport de 60 ha în total, pentru cele 6 UTR-uri.

În timpul funcționării obiectivelor, impactul negativ va fi de lungă durată, reprezentat în principal prin surse adiționale de zgomot (transport rutier intensificat) și emisii de noxe adiționale.

Grupurile de animale cu o mobilitate ridicată își vor pierde pe măsura implementării măsurilor prezentului PUG a habitatului și a teritoriului de hrănire, din cauza extinderii intravilanului și a construcțiilor și zgomotului din perioada de construire și funcționare. Aceste potențiale perturbări se găsesc în prezent, deși cu o intensitate mai mică, în zona intravilanului propus. Animalele afectate de aceste tipuri de impact vor părăsi zona.

Raportat la avifauna comunei Gura Râului, perioada cea mai sensibilă este în timpul sezonului de cuibărit, reproducere și creșterea puilor. Deranjul creat va fi datorat activităților de construcții, și mai puțin de funcționarea acestora, perioadă în care deranjul va veni doar pe partea de căi de transport.



Figura 15 – Bălți cu ponte de *Rana temporaria* pe marginea DJ 106M

Potențialele efecte asupra populației și sănătății umane

Asupra populației și sănătății umane, diferit față de potențialul impact asupra biodiversității, este și prezența impactului pozitiv. Astfel, implementarea obiectivelor PUG-ului propus vor conduce la o dezvoltare durabilă a comunei și la îmbunătățirea calității vieții prin:

- Dezvoltarea și re tehnologizarea sistemului de apă canal și racordarea populației majoritare la acest sistem;
- Creșterea calității apei potabile prin extinderea sistemelor de captare și tratare a apei pentru cele 4 UTR-uri noi;
- Reducerea poluării apelor prin re tehnologizarea și modernizarea stației de epurare;
- Instituirea și respectarea zonelor de protecție sanitară;

- Reducerea poluării atmosferice și a nivelului de zgomot prin sistematizarea circulației prin reabilitarea infrastructurii rutiere și crearea de noi artere de circulație;
- Extinderea intravilanului construit cu zone rezidențiale la standarde înalte;
- Dezvoltarea rețelelor de gaze naturale astfel că marea majoritate a populației să aibă acces la acest combustibil;
- Îmbunătățirea sistemului de sănătate prin propunerile de modernizare a unităților sanitare;
- Conservarea și protejarea patrimoniului natural și a celui istoric;
- Interzicerea de construire în zonele poluate istoric;
- Plantarea de perdele forestiere de protecție pentru reducerea poluanților atmosferici și a zgomotului la limita zonelor industriale;
- Pentru zonele de locuințe ce urmează a se dezvolta se recomandă ca un procent de minimum 25% din lot să fie spațiu verde pentru îmbunătățirea microclimatului zonei;
- Amenajarea de zone verzi, terenuri de sport, îmbogățirea acestora cu dotări și realizarea unor plantații de protecție către infrastructura majoră de circulație, infrastructura tehnico-edilitară și unitățile de producție industriale și agro-zootehnice, dar și de-a lungul cursurilor de ape.

Efectele negative ale implementării obiectivelor PUG asupra populației și sănătății umane se referă la:

- Un efect advers al implementării PUG este lipsa fondurilor financiare necesare pentru a se realiza în perioadele imediat următoare aprobării PUG, toate obiectivele propuse.
- Lipsa fondurilor necesare va duce la lipsa unor acțiuni viitoare orientate spre o mai bună gestionare a problemelor de mediu și a problemelor populației, fapt ce va duce nu la menținerea situației actuale ci la o deteriorare a calității factorilor de mediu și a calității vieții.
- La propunerile de extindere a intravilanului nu se ia în considerare indicele involutiv al creșterii demografice a populației municipiului și involuția altor indici de dezvoltare locală;
- Un alt efect advers al implementării PUG asupra populației se ia în considerare datorită reducerii suprafețelor destinate agriculturii ce va duce la reducerea veniturilor provenite din această ramură a economiei locale, la reducerea suprafețelor destinate pășunatului, la reducerea zonelor acoperite cu vegetație și la creșterea nivelului de emisii de poluanți datorită aportului adus de noile activități în zonele propuse a fi construite în extinderile de intravilan;
- Efecte adverse ale implementării PUG asupra populației se vor resimți în perioadele de execuție a lucrărilor de implementare a obiectivelor din PUG când emisiile de gaze și pulberi în atmosferă vor crește și se va resimți un nivel ridicat al zgomotului și vibrațiilor. Aceste efecte se vor manifesta pe perioade scurte de timp și pe zone mici în funcție de fronturile de lucru.

Potențialele efecte asupra aerului

La fel ca în subcapitolul referitor la populația și sănătatea umană, și factorii de mediu pot fi afectați, pozitiv sau negativ, de obiectivele PUG-ului propus.

Efecte pozitive:

- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere a localității;
- Sistematizarea circulației;
- Plantarea de arbori în aliniamentele căilor de circulație auto în zonele nou propuse a fi introduse în intravilan;
- Se vor crea zone de protecție, zone verzi - plantații de arborii, între zonele industriale și zonele de locuit;
- Extinderea sau conversia activităților economice actuale va fi permisă cu condiția să nu mărească nivelul poluării actuale.
- Reducerea emisiilor cu efect de seră prin realizarea unui parc fotovoltaic care va produce energie electrică prin metode nepoluante.

Efecte negative:

- Extinderea intravilanului și a noilor construcții va aduce un aport de emisii poluante și particule suspendate în atmosferă;
- Efectele se vor resimți mai ales în timpul implementării obiectivelor datorită utilizării utilajelor în construcția propriu-zisă și transportul materialelor.

Potențialele efecte asupra solului

În PUG sunt propuse o serie de obiective care vor avea un impact pozitiv asupra solului prin:

- Modernizarea rețelei de canalizare pentru a stopa infiltrațiile de ape uzate în sol;
- Modernizarea stației de epurare datorită capacității de modulare a acesteia.

Efecte adverse:

- Un impact major asupra solului este datorat schimbării categoriei de folosință a terenurilor, devenind din terenuri agricole terenuri din intravilan construite;
- În timpul implementării obiectivelor de construcții și a celor de infrastructură rutieră și de apă-canal asupra solului se va schimba structura, consistența și compoziția acestuia în zonele respective;
- Regularizarea și amenajarea Văii Mărăjdiei și combaterea eroziunii solului pe versanți prin lucrări de stabilizare a acestora.

Potențialele efecte asupra apei

Obiectivele planului propus vor avea un impact pozitiv asupra calității apelor din teritoriu prin:

- Extinderea și modernizarea sistemului apă-canal
- Reducerea poluării apelor datorită stopării depozitării necorespunzătoare a deșeurilor;

- Monitorizarea continuă a calității apei privind respectarea obiectivelor de mediu prevăzute în legislația de mediu;

Efecte negative:

- În timpul implementării obiectivelor propuse, se vor produce modificări fizice ale calității apelor, dar acestea vor fi de scurtă durată, revenind în parametri.

Potențialele efecte asupra peisajului



Figura 16 - Aspect din intravilanul actual

- Planul Urbanistic General al comunei Gura Râului impune măsuri și reguli pentru viitoarele zone construite din intravilanul propus, astfel că dezvoltarea urbanistică viitoare să se facă în concordanță cu fondul construit existent și cu aspectul zonei de amplasare;
- Pentru noile construcții se propune să fie înconjurată de verdețură pentru a se integra în peisaj;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice.

6.3 Dificultăți în evaluarea impactului Planului Urbanistic General Gura Râului

În evaluarea Planului Urbanistic General asupra factorilor de mediu au fost evidențiate următoarele probleme/dificultăți:

- Lipsa unei monitorizări sistematice a calității factorilor de mediu din zona vizată de PUG. Datele folosite au fost cele raportate de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și reprezintă valorile medii ale județului pe anul 2015. Stațiile de colectare a datelor se află, o parte pe teritoriul comunei Gura Râului (corpul de apă râul Cibin, izvor – amonte acumulare Gura Râului), o parte în afara suprafeței comunei (corpul de apă amonte confluență Săliște – aval confluență Valea Lupului, stația automată de colectare a datelor privind calitatea aerului RO-SB-01 situată pe teritoriul municipiului Sibiu etc.).
- Incertitudinile privitoare la natura activităților de producție care se vor dezvolta pe teritoriul administrativ al comunei.
- Incertitudinile legate de corelarea indicatorilor economici și demografici actuali, specifici comunei, cu tendința de dezvoltare propusă de PUG. Dezvoltarea propusă de PUG nu are la bază o analiză a resurselor care pot susține dezvoltarea propusă și a capacității economice a administrației locale de a susține dezvoltarea propusă.

7. Efecte semnificative asupra mediului, inclusive asupra sănătății, în context transfrontalier

Având în vedere amplasamentul comunei Gura Râului din punct de vedere geografic, aceasta fiind situată aproximativ în centrul țării, nu se așteaptă un impact transfrontalier al dezvoltărilor propuse prin prezentul PUG. Totuși, se pot semnala anumite riscuri cu privire la un potențial impact prin:

- Râul Cibin, care se varsă în râul Olt (lângă Turnu Roșu), care și acesta se varsă în Dunăre (lângă Turnu Măgurele). Pe teritoriul României, Dunărea formează granița cu Bulgaria. Impactul posibil poate fi dat de unele activități industriale, deși acestea sunt încadrate ca având intensitate redusă.
- Populația și sănătatea umană poate avea un impact transfrontalier datorită migrației populației, din Gura Râului, spre țările din UE care pot oferi posibilități ridicate de angajare, prin aeroportul internațional Sibiu.

8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului

Această evaluare a impactului asupra mediului se referă la identificarea și analiza potențialelor efecte ale implementării prevederilor planului. În acest sens au fost identificate cele mai bune soluții pentru prevenirea și diminuarea impactului potențial asupra mediului pentru fiecare factor de mediu în parte.

Rezolvarea problemelor de mediu pot fi realizate prin aplicarea măsurilor concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru obiectivele PUG-ului propus.

Biodiversitate

Datorită distanței relativ ridicate între limitele ariilor naturale protejate din proximitatea comunei și propunerea de PUG Gura Râului, nu se impun măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor, florei și faunei situate în arii naturale protejate.

În același timp, din cauza extinderii intravilanului construit în terenurile arabile și agricole, nivelul impactului asupra biodiversității a fost estimat ca fiind negativ redus pe termen lung. De aceea, se propune un set de măsuri pentru a preveni sau pentru a diminua potențialele efecte asupra acestui factor, chiar dacă obiectivele propuse spre implementare se află în afara ariilor naturale protejate.

- Reducerea și eliminarea efectelor negative cauzate de poluarea mediilor de viață și reconstrucția ecosistemelor și habitatelor deteriorate;
- Implementarea obiectivelor din PUG să respecte strict suprafețele destinate fără să afecteze vecinătățile;
- Pentru extinderea intravilanului, se propune ca lucrările să înceapă în perioada de toamnă – iarnă, când numărul de specii de păsări este mai redus iar cele rezidente se pot retrage pe alte suprafețe;
- Reabilitarea suprafețelor ocupate de spațiile verzi din intravilan, în scopul restabilirii echilibrului ecologic și al reducerii poluării;
- Protejarea habitatelor instalate de-a lungul albiei pâraielor și râurilor, să nu fie afectate de lucrările de implementare a obiectivelor din PUG;
- Albiile majore inundabile vor fi păstrate ca zone verzi;
- Găsirea soluțiilor pentru păstrarea arborilor existenți de pe amplasamentele unde se vor efectua lucrări de implementare a obiectivelor;
- Aplicarea măsurilor pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu va diminua impactul asupra biodiversității din intravilanul localității și vecinătatea acesteia;
- Păstrarea unei suprafețe de 25% din aria încintei fiecărei construcții ca zonă verde;

- Crearea de perdele de protecție constituite din arbori între zonele industriale și cele de locuit;
- Renaturarea zonelor afectate de lucrări și plantarea arborilor se va face doar cu specii locale, autohtone;
- Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile naturale protejate cât și în afara lor, sunt interzise:
 - o orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - o perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - o deteriorarea, distrugerea și sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - o deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - o recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșchimbarea sau distrugerea cu intenție a acestora plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - o deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Pentru toate speciile de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:
 - o uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - o deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - o culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - o perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
 - o deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - o comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora, în stare vie ori moartă, sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- Este obligatorie obținerea acordului de mediu pentru toate activitățile industriale și de construcție din zonă;
- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea florei adiacente;
- Se vor respecta prevederile regulamentului local de urbanism;
- Se vor respecta prevederile codului silvic al României și a legislației specifice;
- Este interzisă depozitarea materialelor de construcții, rumeguș sau resturi menajere în apropierea albiilor minore.

Populația și sănătatea umană

Obiectivele propuse spre implementare prin PUG sunt considerate ca având un impact pozitiv redus asupra populației și sănătății umane. În același timp, unele activități pot avea impact negativ asupra anumitor componente ale factorului uman, de aceea se propun totuși o serie de măsuri pentru prevenirea sau reducerea efectelor negative. Pentru aceasta, se propun:

- Respectarea Regulamentului local de urbanism;
- Sprijinirea elevilor care provin din medii sociale defavorizate;
- Sprijinirea învățământului profesional și tehnic;
- Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă prin dezvoltarea unor programe destinate tinerilor, femeilor și șomerilor;
- Recalificarea forței de muncă și a șomerilor în funcție de cererea pieței;
- Accesarea de fonduri nerambursabile pentru formarea profesională continuă a populației;
- Asigurarea accesului la servicii de sănătate de calitate și dezvoltarea serviciilor de asistență socială;
- Îmbunătățirea sistemului de sănătate prin modernizarea infrastructurii și dotarea cu aparatură și echipamente necesare;
- Instituirea și respectarea zonelor de protecție sanitară;
- Limitarea execuțiilor a unui număr prea mare de lucrări pe aceeași unitate de suprafață și timp;
- Limitarea execuțiilor lucrărilor pe timpul nopții în vecinătatea zonelor rezidențiale;
- Localizarea fronturilor de lucru strict pe zona destinată lucrărilor;
- Renaturarea zonelor afectate de lucrări;
- Limitarea accesului traficului greu în zonele rezidențiale nou create.

Aer

Pentru limitarea sau prevenirea efectelor negative asupra calității apelor, se recomandă respectarea următoarelor măsuri:

- Respectarea Regulamentului local de urbanism;
- Pentru toate activitățile de construcție sau industriale este obligatorie obținerea acordului de mediu;
- Utilizarea mașinilor și utilajelor în stare bună de funcționare;
- Limitarea sau interzicerea în funcție de intensitate, a activităților generatoare de pulberi în perioade cu vânt puternic;
- Utilizarea carburanților cu conținut redus de sulf.

Sol

Și pentru acest factor de mediu se propun o serie de măsuri pentru prevenirea sau reducerea efectelor negative asupra mediului:

- Se vor respecta cu strictețe prevederile Regulamentului Local de Urbanism;
- Orice lucrări de construcții se vor putea face doar cu obținerea acordului de mediu;
- Modernizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare pentru a stopa infiltrațiile poluanților în sol;

- Refacerea solului și a stratului ierbos-vegetativ prin renaturarea suprafețelor afectate de implementarea obiectivelor PUG;
- Eliminarea posibilităților de poluare a solului cu lubrifianți sau combustibili prin utilizarea vehiculelor și utilajelor verificate împotriva scurgerilor și într-o stare tehnică corespunzătoare;
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face doar de la stațiile furnizorilor autorizați;
- Efectuarea eventualelor reparații în locuri special amenajate, cu platforme betonate;
- Igienizarea zonelor afectate de implementarea obiectivelor sau de depozitarea materialelor și a deșeurilor, inclusiv a celor de construcții;
- Schimbarea utilizării actuale a terenurilor se va rezuma strict la suprafețele propuse și se va evita afectarea terenurilor vecine;
- Dezafectarea foselor septice și a bazinelor vidanjabile după extinderea rețelei de canalizare.

Apă

Pentru factorul de mediu apă, sunt necesare o serie de măsuri pentru prevenirea sau reducerea efectelor negative:

- Se vor respecta cu strictețe prevederile Regulamentului Local de Urbanism;
- Orice lucrări de construcții se vor putea face doar cu obținerea acordului de mediu sau a avizului/autorizației de gospodărire a apelor, după caz;
- Respectarea interdicției de construcție în zonele de protecție sanitară și a albiei majore inundabile, conform legislației în vigoare;
- Modernizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare pentru a stopa infiltrațiile poluanților în apă și sol;
- Prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoare în apele de suprafață sau subteran prin utilizarea vehiculelor și utilajelor verificate împotriva scurgerilor și într-o stare tehnică corespunzătoare;
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face doar de la stațiile furnizorilor autorizați;
- Efectuarea eventualelor reparații în locuri special amenajate, cu platforme betonate;
- Nu se vor spăla vehiculele și utilajele în cursurile de apă;
- Depozitarea materialelor de construcții nu se va face în albia minoră a cursurilor de apă sau la o distanță mai mică de 100 de m de acestea;
- Verificarea periodică și întreținerea în stare bună de funcționare a stațiilor de epurare a apelor uzate menajere;
- Igienizarea cursurilor de apă;
- Protecția surselor de apă împotriva poluării sau alterării calității apei;
- Asigurarea zonelor de protecție sanitară;
- Toate construcțiile de pe amplasament să fie racordate la rețeaua de distribuție a apei potabile și canalizare;
- Dezafectarea foselor septice și a bazinelor vidanjabile după extinderea rețelelor de apă și canalizare.

Peisaj

Pentru a reduce efectele negative asupra acestei componente, se recomandă respectarea măsurilor:

- Se vor respecta cu strictețe prevederile Regulamentului Local de Urbanism;

- Orice lucrări de construcții se vor putea face doar cu obținerea acordului de mediu;
- Proiectarea arhitectonică va fi adecvată integrării noilor construcții în peisaj conform recomandărilor PUG și RLU;
- Se va interzice amplasarea de construcții sau instalații, care prin natura lor funcțională să poată avea un impact negativ asupra mediului;
- Se vor aplica măsurile de utilizare eficientă a terenurilor;
- Orice construcție nouă sau modificare a uneia existente, se va înscrie armonios în zonă;
- Renaturarea zonelor afectate de implementarea obiectivelor se va face doar cu specii autohtone reprezentative zonei respective;
- Deșeurile se vor gestiona corespunzător;

În plus față de aceste seturi de măsuri, se vor respecta cu strictețe condițiile impuse prin avizele emise de către autoritățile publice sau instituțiile cu drept de emitere a acestora. Avizele se găsesc în capitolul ANEXE.

9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor și descrierea modului cum s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea datelor cerute

În cadrul ședințelor de lucru, s-au analizat mai multe variante, de la varianta 0, la o variantă extinsă cu 800 ha de intravilan în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043 Frumoasa, până la varianta actuală. Analiza a avut în vedere distribuția spațială a zonelor cu funcțiuni urbanistice și utilitare diferite, rute de transport, gradul de utilizare al amenajărilor existente, procentul de construcții existente, asigurarea cu utilități și sisteme de apă-canal, costurile implementării acestora etc. Pentru selectarea alternativei optime din punct de vedere tehnico-economic și al protecției mediului, s-a procedat la o analiză comparativă a alternativei zero și a celei finale.

Alternativa Zero constă în neimplementarea măsurilor propuse și permite conservarea zonei la actualul nivel de dezvoltare. În schimb, asigură o probabilitate mai mare de poluare a solului și apelor, nu va fi reabilitat și extins sistemul de alimentare cu apă și nu se vor realiza măsurile propuse pentru sistematizarea traficului. În același timp, economia comunei va avea de suferit din cauza nerealizării obiectivelor (construcții civile, atragerea investițiilor pe teritoriul comunei, dezvoltarea turismului).

În acest sens, se poate afirma că în cazul neimplementării proiectului, în condițiile unor activități umane restrânse și a lipsei locurilor de muncă, evoluția zonei își va continua trendul descendent prin scăderea numărului de locuitori din cauza migrației forței de muncă, scăderii numărului de locuri de muncă, dar și a îmbătrânirii populației.

Alternativa implementării PUG constă în implementarea măsurilor propuse prin PUG și va avea un impact pozitiv în principal asupra condițiilor de trai a populației din comună și din împrejurimi.

Aceasta va permite crearea locurilor de muncă, la creșterea numărului de locuitori ai comunei, va influența pozitiv stabilitatea economică în zonă, va duce la creșterea sumelor colectate la impozit, direcționate apoi spre alte sectoare de activitate, o eficiență exploatare a turismului, creșterea nivelului de trai și acces la dotările edilitare și reducerea presiunii asupra calității apelor prin racordarea localnicilor la sistemul centralizat de colectare a apelor uzate.

În schimb, prin implementarea acestor obiective, este posibilă creșterea suprafețelor antropizate, în dauna celor naturale, sunt posibile poluări ale solului și apelor prin scăpări accidentale de ape uzate din sistemele de colectare a apelor uzate și a apelor pluviale impurificate și o posibilă afectare a florei și faunei sălbatice din zonă.

10.Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, art. 27, monitorizarea efectelor implementării planului devine responsabilitatea titularului planului sau programului. Acesta este obligat să depună anual rezultatele programului de monitorizare. Monitorizarea efectelor planului va ține cont de efectele semnificative asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, pentru a putea întreprinde acțiuni de remediere corespunzătoare. În acest sens, se vor monitoriza nu doar efectele negative, dar și cele pozitive, directe sau indirecte, sinergice sau cumulative.

10.1 Descrierea sistemului propus pentru monitorizarea efectelor asupra mediului

Pentru realizarea unui sistem complex de monitorizare a efectelor asupra mediului, se vor:

- urmări implementarea PUG și a modului în care obiectivele specifice ale acestuia sunt îndeplinite;
- valida concluziile evaluării;
- verifica dacă sunt realizate măsurile propuse pentru compensarea efectelor adverse și întări efectele pozitive ale prezentului raport, verifica eficacitatea măsurilor și concluziile SEA;
- identifica dacă sunt necesare modificări ale planului în vederea reducerii impactului asupra mediului sau a optimizării beneficiilor rezultate din implementarea acestuia.

În acest sens, programul de monitorizare va trebui să conțină următoarele componente:

- Planul de monitorizare privind implementarea PUG
- Planul de monitorizare a efectelor asupra mediului datorate PUG, inclusiv asupra biodiversității speciilor și habitatelor, dar și a ariilor naturale protejate din vecinătate

Propunerile cu privire la monitorizarea PUG Gura Râului trebuie să țină cont de forma finală adoptată și vor face obiectul evaluării de mediu. Astfel, potrivit Directivei SEA, monitorizarea se va referi la efectele semnificative asupra factorilor de mediu: calitatea aerului, calitatea apelor de suprafață, calitatea solului, schimbările climatice, zgomot, biodiversitate, sănătate umană, eficiența energetică, peisajul și patrimoniul cultural, surse de energie regenerabilă, și transport.

Activitățile consecvente pentru monitorizare, vor cuprinde:

- Monitorizarea indicatorilor de mediu, conform planificării;
- Examinarea rezultatelor monitorizării;
- Inițierea pașilor specifici în cazul identificării impactului de mediu negativ;
- Comunicarea rezultatelor monitorizării;
- Aplicarea măsurilor privind prevenirea, reducerea sau compensarea efectelor asupra factorilor de mediu;
- Asigurarea de informații privind problemele de mediu din PUG către toți factorii interesați;

10.2 Factori responsabili în monitorizare

În vederea realizării unei monitorizări eficiente și a unor rezultate imparțiale, competența directă sau indirectă este atribuită următorilor factori:

- Administrația locală: Primăria și Consiliul Local Gura Râului
- Consiliul Județean Sibiu
- Ministerul Mediului
- Ministerul Apelor și Pădurilor
- Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu
- Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Sibiu
- Garda Forestieră Sibiu
- Administratori arii naturale protejate
- Apele Române – Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu
- Agenți economici implicați în implementarea obiectivelor PUG
- Societatea civilă

10.3 Propuneri privind programul de monitorizare a implementării PUG

Pentru realizarea monitorizării, s-au propus următorii indicatori de mediu pentru fiecare factor de mediu relevant.

Tabel 34 - Indicatorii de mediu propuși spre monitorizare

Obiective generale	Strategii	Obiective PUG	Indicatori	Frecvență/ Autorități competente
Factor de mediu: AER				
Îmbunătățirea calității aerului ambiental prin reducerea emisiilor de noxe provenite din activități industriale și de servicii către populație.	Realizarea unor sisteme de reținere a noxelor emise de activitățile industriale și modernizarea celor existente.	Reducerea emisiilor poluante. Încadrarea concentrațiilor de noxe din aerul ambiental în limitele admise de legislația de mediu în vigoare.	Procente de reducere a emisiilor de CO ₂ , SO ₂ , NO _x , pulberi. Date de monitorizare recepționate.	Anual Autorități locale, APM, societate civilă, agenți economici.
Reducerea poluării aerului ambiental din mediul urban datorită traficului rutier auto.	Reducerea poluării aerului printr-un management eficient al circulației.	Reabilitarea, modernizarea și realizarea unor drumuri noi în localitate.	Nr. km de străzi reabilite și modernizate. Nr. de km de străzi noi. Sistematizarea circulației.	
Reducerea impactului încălzirii globale asupra mediului.	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a substanțelor care distrug stratul de ozon.	Producerea de energie ecologică prin tehnologii nepoluante – parc fotovoltaic.	Nr. clădiri ce folosesc energie ecologică, nr. parcuri fotovoltaice realizate.	

Factor de mediu: SOL/Gospodărirea deșeurilor				
Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor. Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.	Reducerea poluării solului datorită infiltrațiilor din rețeaua de canalizare; Reducerea poluării solurilor și a pânzei freatice cu nitrați proveniți din surse agricole; Monitorizarea calității solurilor și a pânzei freatice.	Modernizarea rețelei de canalizare pentru a stopa infiltrațiile de ape uzate în sol, datorită stării avansate de uzură a acesteia; Modernizarea stației de epurare sau realizarea unor noi stații de epurare.	Nr. categorii de lucrări realizate. Nr. probe efectuate.	Semestrial Autorități locale, APM, SGA, ONG, societatea civilă, agenți economici
Reducerea poluării factorilor de mediu datorită managementului defectuos al deșeurilor menajere.	Eliminarea poluării ca urmare a eliminării necorespunzătoare a deșeurilor, inclusiv a poluării curente care poate determina compromiterea terenurilor.	Colectarea selectivă a deșeurilor, reciclarea și valorificarea fracțiunilor recuperabile din deșeurile menajere și a celor asimilabile.	Cantitate de deșeuri reciclate și valorificate.	
Factor de mediu: APA				
Extinderea și îmbunătățirea sistemului de management al apei din localitate.	Investiții eficiente în dezvoltarea rețelei publice de alimentare cu apă potabilă.	Implementarea unui sistem de alimentare cu apă pentru: -asigurarea din punct de vedere cantitativ a alimentării cu apă potabilă a tuturor locuitorilor. -asigurarea parametrilor de calitate ai apei potabile.	Indicatori fizici calitativi ai apei potabile distribuite. Indicatori chimici ai apei potabile. Indicatori bacteriologici ai apei potabile. Debit asigurat. Valoarea investiției.	Semestrial Autotirăți locale, APM, Compania de Apă Sibiu, ONG, Garda de Mediu, Agenți economici.
Asigurarea sistemelor de canalizare în localitate.	Extinderea și reabilitarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere.	Branșarea tuturor clădirilor la sistemul de canalizare a localității. Epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere. Extinderea stației de epurare.	Debite de apă uzată epurată/ indicatori de calitate ai apelor epurate. Nr. de bazine vidanjabile rămase. Lungime rețele de canalizare menajere și pluviale. Procent locuitori racordați la rețelele de canalizare. Indici de calitate	

			ai apei din cursurile de apă în aval și amonte de stația de epurare. Valoarea investiției.	
Creșterea gradului de epurare a apelor uzate provenite din activitățile industriale și protecția locuitorilor situați în aval.	Extinderea capacităților și re tehnologizarea stațiilor de epurare a apelor uzate industriale.	Reducerea cantităților de poluanți evacuați la emisar. Îmbunătățirea calității cursurilor de apă în care se descarcă apele uzate menajere neepurate, îmbunătățirea calității apelor subterane conform Directivei Cadru Apă. Încadrarea calității efluentului în limitele autorizate și conform HG nr. 188/2002, modificat cu HG nr. 352/2005.	Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate la emisar. Valoarea investiției.	
Asigurarea unui sistem de monitorizare a calității apei din sursele individuale de alimentare cu apă potabilă.	Asigurarea parametrilor de calitate ai apei potabile provenite din surse individuale.	Eliminarea cazurilor de îmbolnăvire datorată consumului de apă potabilă din surse individuale.	Nr. analize realizate. Indicatori fizici de calitate ai apei. Indicatori chimici de calitate ai apei. Indicatori bacteriologici ai apei.	
Conservarea categoriei de calitate naturală a surselor de apă.	Instituirea/reabilitarea zonelor de protecție cu regim sever în jurul fronturilor de captare și a prizelor de apă potabilă.	Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora.	Nr. metri ai perimetrului de împrejmui.	
Implementarea unui sistem de informare a consumatorilor asupra calității apei potabile conform Directivei privind calitatea apei destinate consumului uman.	Accesul publicului la informația privind calitatea apei potabile și relația cu sănătatea.	Preotejarea stării de calitate a apei potabile.	Parametri fizico-chimici și bacteriologici de calitate ai apei potabile. Nr. documentații de informare.	
Factor de mediu: BIODIVERSITATE				
Conservarea diversității biologice, utilizare durabilă a	Asigurarea managementului necesar ocrotirii	Respectarea Planului de management și a Regulamentului ariilor	Nr. de intervenții la nivelul ariilor protejate.	Anual Ministerul Mediului,



habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și reconstrucție ecologică a sistemelor deteriorate.	habitatelor naturale și conservării diversității biologice.	naturale protejate, dar și a legislației specifice de mediu.	Nr. de documentații de mediu elaborate pentru intervenții la nivelul siturilor. Nr. autorizații.	Ministerul Apelor și Pădurilor, APM, GNM, Administrator situri, ONG, autorități locale.
	Conservarea in situ a speciilor amenințate, endemice și/sau rare, precum și a celor de interes comunitar/conservativ.	Reducerea și prevenirea impactului antropic existent la nivelul ariilor protejate de pe teritoriul comunei.	Nr. activități cu impact potențial asupra biodiversității din ariile naturale protejate.	Anual Autorități locale, APM, Administrator situri, Garda de Mediu, ONG, agenți economici.
	Protecția, conservarea și refacerea diversității biologice terestre și acvatice existente în afara ariilor naturale protejate: reducerea și eliminarea efectelor negative cauzate de poluarea mediilor de viață și reconstrucția ecosistemelor și habitatelor deteriorate.	Reducerea nivelului de poluanți în aer. Reducerea emisiilor poluante în ape. Refacerea solurilor poluate istoric. Reducerea nivelului de zgomot și vibrații. Refacerea zonelor afectate de lucrările de implementare a obiectivelor PUG.	Indicatori de calitate ai apelor. Nr. km infrastructură rutieră realizată. Ha de suprafețe de depozitare temporară reabilitate.	Anual Autorități locale, APM, GNM, SGA, ONG.
Factor de mediu: SOCIAL-ECONOMIC				
Dezvoltarea durabilă a localității în contextul socio-economic.	Creșterea competitivității prin implementarea unei structuri moderne și o economie locală dinamică. Creșterea accesibilității populației la servicii publice și de calitate. Creșterea competitivității economice prin promovarea turismului montan, cultural și de afaceri.	Transformarea localității într-o economie locală dezvoltată. Dinamizarea pieței locurilor de muncă. Corelarea cursurilor de perfecționare cu piața muncii. Implementarea unei infrastructuri la standarde europene. Trecerea de la un turism de tranzit la unul viabil.	Nr. de societăți nou înființate. Valoarea investițiilor în economie. Nr. de locuri de muncă nou create. Nr. de cursuri de perfecționare. Valoarea investițiilor în infrastructură. Nr. servicii oferite. Nr. de obiective destinate turismului. Nr. de spații de cazare.	Anual Autorități locale, Consiliu Județean Sibiu, Agenți economici.

Factor de mediu/aspect de mediu: POPULAȚIA ȘI SĂNĂTATEA UMANĂ				
Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții.	Îmbunătățirea condițiilor de viață și valorificarea eficientă a patrimoniului natural și construibil.	Folosirea rațională a terenurilor. Reabilitarea patrimoniului construit. Protecția și conservarea biodiversității. Extinderea intravilanului construit cu locuințe la standarde europene.	Ha afectate de implementare PUG. Nr. clădiri reabilite Nr. specii floră și faună afectate. Nr. locuințe noi construite.	Anual Autorități locale, APM, GNM, Direcția Silvică, ONG, societate civică.
	Păstrarea identității culturale.	Protecția, conservarea și reabilitarea patrimoniului cultural și istoric.	Nr. clădiri din patrimoniul cultural și istoric reabilite.	
	Reabilitarea suprafețelor ocupate de spații verzi.	Reabilitarea parcurilor și scuarurilor.	Ha spații verzi refăcute și reabilite.	
	Reducerea poluării atmosferice asociată activităților industriale.	Reducerea emisiilor produse de activitățile industriale prin realizarea de instalații de reținere a poluanților.	Nr. instalații de purificare a factorilor de mediu.	
	Asigurarea unui management eficient al deșeurilor.	Implementarea unui sistem eficient de gospodărire a deșeurilor.	Nr. sisteme de gospodărire a deșeurilor. Cantitate de deșeuri eliminate/reciclate.	
	Reducerea emisiilor de poluanți specifici traficului auto.	Sistematizarea circulației. Extinderea și reabilitarea infrastructurii rutiere.	Nr. km de artere rutiere noi și reabilite.	
	Respectarea Regulamentului general de urbanism.	Respectarea restricțiilor prevăzute în regulamentul de urbanism.	Nr. interdicții de construire. Nr. de sancțiuni.	
	Îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii: drumuri, alimentare	Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de apă	Valoarea investițiilor.	

	<p>cu apă, canalizare, stații de epurare.</p> <p>Realizare de perdele forestiere și de protecție.</p> <p>Promovarea programelor de educare și informare a populației privind efectele poluării asupra sănătății umane.</p>	<p>canal și de trafic auto rutier.</p> <p>Realizarea de perdele forestiere de protecție în aliniamentul căilor rutiere și la limita zonelor industriale aflate în vecinătatea zonelor de locuit.</p> <p>Acces la informație a populației în legătură cu problemele de mediu.</p>	<p>Nr. km aliniamente cu perdele de protecție.</p> <p>Nr. instrumente de informare.</p> <p>Nr. cursuri de formare.</p>	
Îmbunătățirea stării de sănătate a populației.	Infrastructură de sănătate revitalizată și modernizată și servicii primare și secundare, dezvoltate la standarde europene.	<p>Îmbunătățirea sistemului de sănătate prin propunerile de modernizare a unităților sanitare.</p> <p>Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reducerea nivelului de poluare a mediului prin modernizarea și reabilitarea infrastructurii apă-canal și a infrastructurii rutiere.</p>	<p>Nr. unități sanitare modernizate.</p> <p>Valoare investiții.</p>	
Eficientizarea sistemului de monitorizare a sănătății umane.	Monitorizarea stării de sănătate a populației din municipiu.	Realizarea unei baze de date a sănătății populației în relația cu mediul.	Baza de date actualizată.	

11. Rezumat fără caracter tehnic

Acest raport de mediu este elaborat de către EPMC Consulting SRL, obiectul analizei fiind proiectul Planului Urbanistic General al comunei Gura Râului pe o perioadă de 10 ani (2017-2027). PUG-ul propus orientează aplicarea politicilor din domeniul amenajării teritoriului și a anumitor investiții, cu respectarea legislației în vigoare datorită acțiunilor și măsurilor pe care administrația locală trebuie să se aplice în perioada amintită.

Această modificare de PUG al comunei Gura Râului are la bază necesitatea dezvoltării localității, prin prisma extinderii explozive și aglomerării prezentului intravilan, dar și al orașelor limitrofe, incluzând aici și municipiul Sibiu. În plus, datorită cadrului natural spectaculos și divers, dezvoltarea localității Gura Râului ține cont și de activitățile de turism și agro-turism.

Comuna Gura Râului este situată în județul Sibiu, având următorii vecini:

- La nord, nord-vest comuna Orlat
- La nord, nord-est comuna Poplaca
- La sud, sud-vest comuna Rășinari
- La vest comuna Jina

Este situată la aproximativ 5 km distanță de orașul reședință de județ Sibiu. Comuna are o suprafață de 10.545 ha și un număr de 3.621 de locuitori, înregistrați la recensământul din anul 2011.

După efectuarea analizelor și a studiilor preliminare, au fost trasate obiectivele de dezvoltare ale comunei. Acestea sunt:

- Definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică și particulare;
- Stabilirea direcțiilor teritoriale de dezvoltare a intravilanului, a destinației generale și a condițiilor de construibilitate a terenurilor din intravilan;
- Îmbunătățirea calității rețelei de drumuri;
- Dezvoltarea echipării edilitare;
- Limitarea impactului asupra mediului și protecția și conservarea zonelor naturale în sensul menținerii biodiversității;
- Protejarea habitatelor naturale valoroase și a cadrului natural;
- Conservarea și protejarea peisajului cultural și al monumentelor istorice;
- Dezvoltarea serviciilor, afacerilor și culturii comunei Gura Râului;
- Reducerea emisiilor și a factorilor de poluare, precum și prevenirea riscurilor alunecărilor de teren și ale efectelor inundațiilor.

Principiul gestionării spațiale a orașului este dezvoltarea din centrul localității, spre periferie, cuprinzând 4 zone funcționale noi, a căror urbanizare se va realiza etapizat. Principalele măsuri de urbanizare se vor concentra de-a lungul intravilanului actual, cu seturi și aspecte specifice ale dezvoltării, astfel:

- UTR nr. 1 – cuprinde vatra satului cu zona centrală cu dotări de interes public și local și zona de locuințe cu funcțiuni complementare;
- UTR nr. 2 – zona mixtă de locuințe cu funcțiuni complementare, unități agricole și industriale, spații verzi, gospodărie comunală, căi de comunicații;
- UTR nr. 3 – zona mixtă de locuințe cu funcțiuni complementare, unități agricole și industriale, spații verzi, gospodărie comunală, căi de comunicație;
- UTR nr. 4 – zona mixtă locuințe cu funcțiuni complementare, zonă pentru agrement și sport, servicii, gospodărie comunală, căi de comunicație;
- UTR nr. 5 – zona mixtă locuințe și funcțiuni complementare, zonă pentru agrement și sport, servicii, spații verzi, zonă echipare tehnico-edilitară, căi de comunicații;
- UTR nr. 6 – zonă parc fotovoltaic introdus în intravilan prin PUZ aprobat.

PUG-ul Gura Râului și Regulamentul Local de Urbanism stabilesc zonele și subzonele funcționale ale localității, unitățile teritoriale de referință și reglementările specifice fiecărui tip de zonă – limite maxime admisibile ale procentului de ocupare a terenului (POT) și coeficientul de utilizare a terenului (CUT).

Pentru a evalua impactul asupra mediului posibil a se crea prin implementarea obiectivelor și măsurilor propunerii PUG Gura Râului, s-a analizat situația actuală a mediului și evoluția probabilă a stării acestuia (situația 0 sau de neimplementare a acesteia), fiind luate în considerare aspectele și factorii de mediu:

- Apa
- Aerul
- Solul și subsolul
- Factorii climatici
- Flora și fauna
- Ariile naturale protejate
- Populația și sănătatea umană
- Patrimoniul cultural și peisajul

În urma evaluării, s-a constatat că în neimplementarea proiectului de PUG Gura Râului pot apărea efecte negative asupra populației și sănătății umane prin: congestionarea traficului și creșterea poluării în zonele respective, poluarea apelor, dezvoltarea illogică și necontrolabilă a localității, sistematizare haotică a utilităților publice, dar și efecte pozitive asupra mediului prin: păstrarea suprafețelor diferitelor habitate naturale, inclusiv habitatelor speciilor și păstrarea calității apelor și aerului în zonele aflate în extravilan.

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce sau compensa efectele negative ce ar putea să apară în urma implementării PUG sunt prezentate detaliat în cadrul prezentului Raport de Mediu, pentru fiecare factor sau aspect de mediu analizat.

Efectele negative asupra mediului generate de implementarea propunerii PUG vor fi monitorizate pentru identificarea în stadii incipiente a efectelor adverse neprevăzute sau pentru limitarea celor prevăzute și pentru a face posibilă întreprinderea unor acțiuni corespunzătoare de

remediere. Sistemul de monitorizare se bazează pe indicatorii derivați din obiectivele de mediu relevante.

Pe finalul acestei analize a Raportului de Mediu, menținerea situației actuale este de natură să determine o înrăutățire a stării factorilor de mediu și a populației și sănătății umane, iar varianta aleasă are în vedere situația actuală și instituie un set de reglementări privind zonificarea teritoriului, necesare pentru o evoluție în conformitate cu principiile dezvoltării durabile.

Implementarea proiectului PUG nu conduce la eliminarea tuturor aspectelor de mediu nedorite și nu este lipsită la rândul său de efecte negative asupra mediului. Diferența majoră este că presiunile actuale sunt necontrolabile, iar prin implementarea planului ele intră într-un proces sistematic, coerent și controlabil. În acest sens, se poate considera planificarea urbană cheia dezvoltării durabile a unei comunități, elementul de echilibru între dezvoltarea sistemelor socio-economice și elementele naturale.

12. Bibliografie

1. BOTNARIUC N., TATOLE V., 2005, Cartea roșie a vertebratelor din România, Muz. Hist. Nat. "Gr. Antipa", București;
2. CĂLINESCU R., 1931, Contribuțiuni sistematice și zoogeografice la studiul amfibiiilor și reptilelor din România, Acad. Rom. Mem., secț. șt. ser. III., 7., p. 1 - 173;
3. Cogălniceanu D., Aioanei F., Bogdan M., 2000, Amfibienii din România, Determinator. Editura Ars Docendi, București;
4. COMBROUX, I., SCHWOERER C., 2007, Evaluarea statului de conservare al habitatelor si speciilor de interes comunitar din România - ghid metodologic, Editura Balcanic, Timișoara, România, 56p plus anexe;
5. IONESCU V., 1968. Vertebratele din România, Editura Acad. R.S.R., București, p. 1 - 197;
6. PIȘOTA I. 1971. Lacurile glaciare din Carpații Meridionali, Editura Academiei, București, 62 p.;
7. ***Geografia României vol I, Geografia fizică, 1983, Editura Academiei, București;
8. ***Hotărârea Guvernului nr. 1074/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
9. ***Memoriu General PUG comuna Gura Râului;
10. ***Plan de management situri ROSPA0085 Frumoasa și ROSCI0043 Frumoasa;
11. ***Raport anual privind starea mediului la nivelul județului Sibiu, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, 2015;
12. ***Regulament Local de Urbanism comuna Gura Râului;
13. <http://natura2000.eea.europa.eu/>
14. <http://atlas.anpm.ro/>

13. Anexe

1. Limite arii naturale protejate Frumoasa
2. Planșă încadrare în teritoriu
3. Fotografii
4. Regulament ROSCI0085 Frumoasa – secțiune privind planurile de dezvoltare și amenajare a teritoriilor comunelor de pe teritoriul ariilor protejate
5. Hartă zone cu risc potențial semnificativ la inundații în Bazinul Hidrografic al râului Olt
6. Avize:
 - a. Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu
 - b. Consiliul Județean Sibiu
 - c. Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu
 - d. Electrica Distribuție Transilvania Sud SA, Sucursala Sibiu
 - e. Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Sibiu
 - f. Ministerul Apărării Naționale – Statul Major General
 - g. Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
 - h. Ministerul Afacerilor Interne, Inspectoratul General al Poliției Române Inspectoratul de Poliție al Județului Sibiu, Serviciul Rutier
 - i. Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, Direcția Silvică Sibiu
 - j. Romtelecom

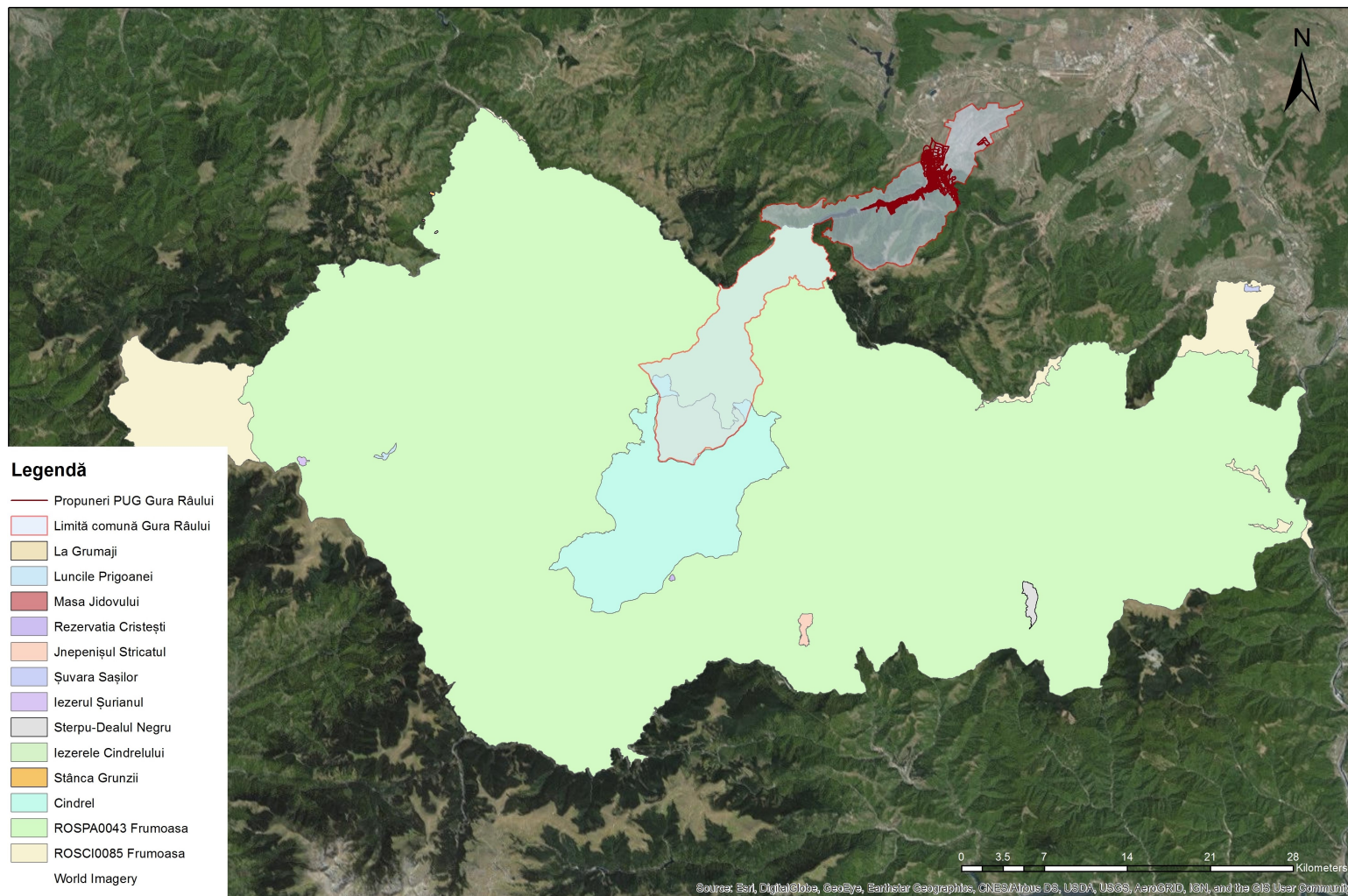


Figura 17 - Limite arii naturale protejate

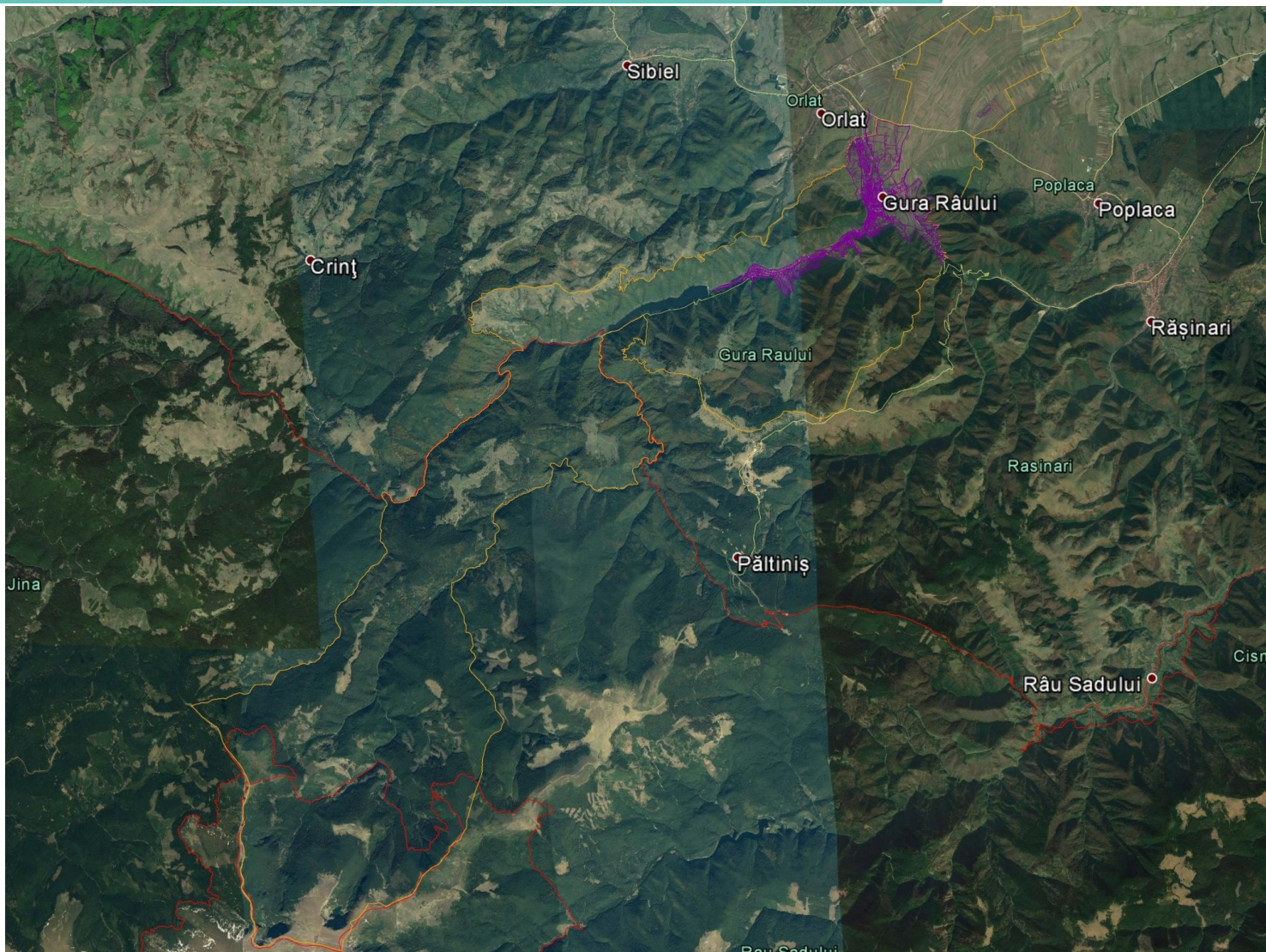


Figura 18 – Planșă încadrare în teritoriu



Figura 19 - Aspecte de mediu în comună



Figura 20 - Aspecte ale localității



Figura 21 - Aspecte de mediu în zona propusă ca intravilan



Figura 22 - *Poecile palustris*

Regulament ROSCI0085 Frumoasa – secțiune privind planurile de dezvoltare și amenajare a teritoriilor comunelor de pe teritoriul ariilor protejate

Art. 34. ASCIF avizează toate planurile de dezvoltare și amenajare a teritoriului ale comunelor care dețin teritorii administrative în interiorul sitului, în cadrul procedurii de reglementare de mediu specifică.

Art. 35. Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol sau silvic de terenuri incluse în SCIF se supune evaluării adecvate de mediu și se face conform prevederilor legale, cu avizul structurii de administrare a siturilor dat în cadrul procedurii de reglementare de mediu.

Art. 36. Proiectele amenajărilor hidrotehnice, rigole, drenuri, corecții de torenți și altele asemenea, vor fi supuse avizării de către ASCIF în cadrul procedurii de reglementare de mediu; acestea vor fi dimensionate astfel încât să nu fie împiedicate migrația și dispersia speciilor acvatice sau să accelereze cursul apei. Nu este permisă realizarea de captări, devieri de cursuri de apă, realizarea de microhidrocentrale, lucrări de regularizări de maluri dacă acestea au impact semnificativ asupra ariilor naturale protejate sau dacă acestea se propun să se amplaseze în habitatele de aninșuri 91E0* sau turbării 91D0*, 8220, 7110*.

Art. 37. În SCIF amplasarea și amenajarea construcțiilor cu scop de locuire permanentă sau cu scop turistic este reglementată de Regulamentele Locale de Urbanism aferente Planurilor Urbanistice Generale specifice fiecărei comune în parte.

Art. 38. Utilizarea funcțională pentru zonele turistice:

(2) Funcțiuni permise: dotări socio-culturale, comerț, alimentație publică, prestări servicii, hoteluri, moteluri, pensiuni, case de vacanță, amenajări pentru turism.

(3) Funcțiuni permise cu condiționări: ateliere pentru produse artizanale cu tehnologie tradițională și prestări servicii nepoluante, alte activități economice specifice sau necesare în zonă cu condiția să nu fie poluante.

(4) Funcțiuni nerecomandate: spații de producție sau prestări servicii generatoare de poluare, construcții pentru producție amplasate în zona drumurilor naționale, județene cu trafic important de turiști.

Art. 39. Amplasarea construcțiilor cu scop turistic:

(1) Amplasarea față de aliniament: fiind în general amplasamente libere ale construcțiilor nu se va face alinierea strictă față de aliniament, se vor respecta retragerile stabilite prin reglementările din Planurile Urbanistice Generale sau Planurile Urbanistice Zonale, iar unde situația impune, se vor elabora Planuri Urbanistice de detaliu - înălțimea clădirilor nu va depăși Parter + 2 etaje + Mansardă.

(2) Amplasarea în interiorul parcelei: clădirile pentru recreere vor fi amplasate la cel puțin 4 m față de limitele laterale și posterioare ale parcelei, distanța între clădiri va fi egală cu minim înălțimea celei mai înalte, se vor păstra distanțele minime necesare intervențiilor în caz de incendiu.

(3) Accese carosabile: toate construcțiile vor avea prevăzute accese carosabile - în interiorul parcelelor se vor realiza spații de parcare necesare funcțiilor construcțiilor respective, locuințe, case de vacanță, pensiuni și altele asemenea, pentru a evita parcarele autovehiculelor pe spațiile publice.

(4) Accese pietonale: se vor prevedea accese pietonale la toate locuințele, casele de vacanță și pensiunile care se vor construi.

Art. 40. Forma și dimensiunile construcțiilor cu scop turistic:

(1) Regimul de înălțime: înălțimea maximă a construcțiilor parter + 2 etaje + mansardă, fără a depăși înălțimea maximă la cornișă de 9 m, măsoarăți de la baza construcției.

(2) Aspectul exterior al construcțiilor: este interzisă executarea construcțiilor care prin conformare, volumetrie și aspect exterior intră în contradicție cu aspectul general al zonei și depreciază valorile general acceptate ale urbanismului și arhitecturii.

(3) Se vor prelua elemente de arhitectură tradițională, volumetrie, finisaje, forma și panta acoperișului.

(4) Materialele de construcție vor fi: lemnul, piatra, zidărie de cărămidă, tâmplărie în culorile lemnului natur, iluminarea mansardelor se va face prin lucarne, învelitoarea va fi realizată din țiglă, sită sau materiale moderne în culori roșu-cărămiziu și maro.

(5) Nu sunt admise învelitori din azbociment.

(6) Zugrăvelile exterioare vor fi realizate în culori pastelate, de preferință nuanțe de alb și bej.

(7) Procentul de ocupare a terenului va fi de maxim 30%, cu mențiunea că, în zonele recent introduse în intravilan, acest procent va include și platformele realizate la nivelul solului.

Art. 41. Echiparea tehnico-edilitară a construcțiilor cu scop turistic:

(1) La încăperile sanitare și bucătării, dotările vor fi prevăzute în corelare cu racordarea construcțiilor la rețelele de utilități publice sau la sistemele proprii de alimentare cu apă și evacuarea controlată a apelor uzate.

(2) Amplasarea fântânilor va fi realizată la cel puțin 10 metri liniari de orice sursă posibilă poluare.

(3) Îndepărtarea apelor uzate, la hoteluri, pensiuni, case de vacanță și alimentație publică, se va face prin instalații de epurare ecologică, amplasate în mod corespunzător față de clădirile din imediata vecinătate, la locuințe sunt admise și fosele septice vidanjabile.

(4) Locul de depozitare a reziduurilor menajere va fi amplasat astfel încât să nu producă disconfort vecinilor, să nu impurifice sursele de apă și să fie la cel puțin 10 m față de ferestrele construcțiilor învecinate.

Art. 42. Amplasarea spațiilor verzi, parcaje și împrejmuiri ale construcțiilor, cu scop turistic:

(1) Parcajele vor fi amenajate în incintele construcțiilor cu destinație turistică și ale caselor de vacanță, astfel încât să nu fie necesară parcare pe domeniul public, dimensionarea se va face respectând raportul 1-4 locuri de parcare la 10 locuri de cazare iar platformele de parcare vor fi permeabile pentru apele meteorice.

(2) Se vor prevedea zone verzi, înierbate și plantate cu arbori specifici zonei pe fiecare parcelă. Vor fi păstrate minim 50% din vegetația înaltă, dacă aceasta există pe parcelă.

(3) Înălțimea împrejmuirilor nu va depăși 1,5 m., împrejmuirile vor fi de preferință transparente; vor fi folosite elemente constructive specifice zonei - lemn, piatră, gard viu, gardul va fi realizat în concordanță cu elementele construcției.



A.B.A. OLT

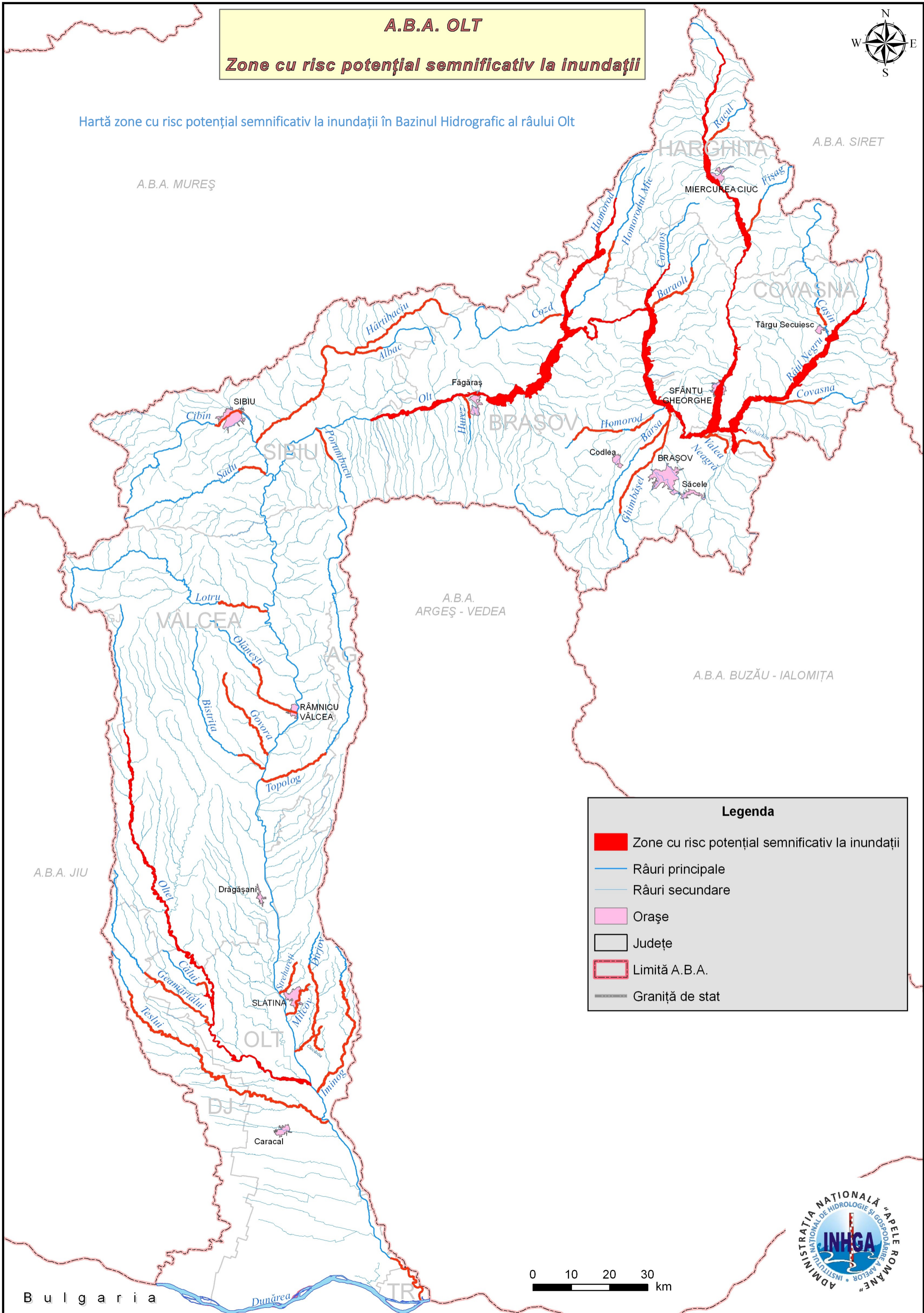
Zone cu risc potențial semnificativ la inundații



Hartă zone cu risc potențial semnificativ la inundații în Bazinul Hidrografic al râului Olt

A.B.A. MUREȘ

A.B.A. SIRET



A.B.A. ARGEȘ - VEDEA

A.B.A. BUZĂU - IALOMIȚA

A.B.A. JIU

Legenda

- Zone cu risc potențial semnificativ la inundații
- Râuri principale
- Râuri secundare
- Orașe
- Județe
- Limită A.B.A.
- Graniță de stat

0 10 20 30 km

B u l g a r i a



