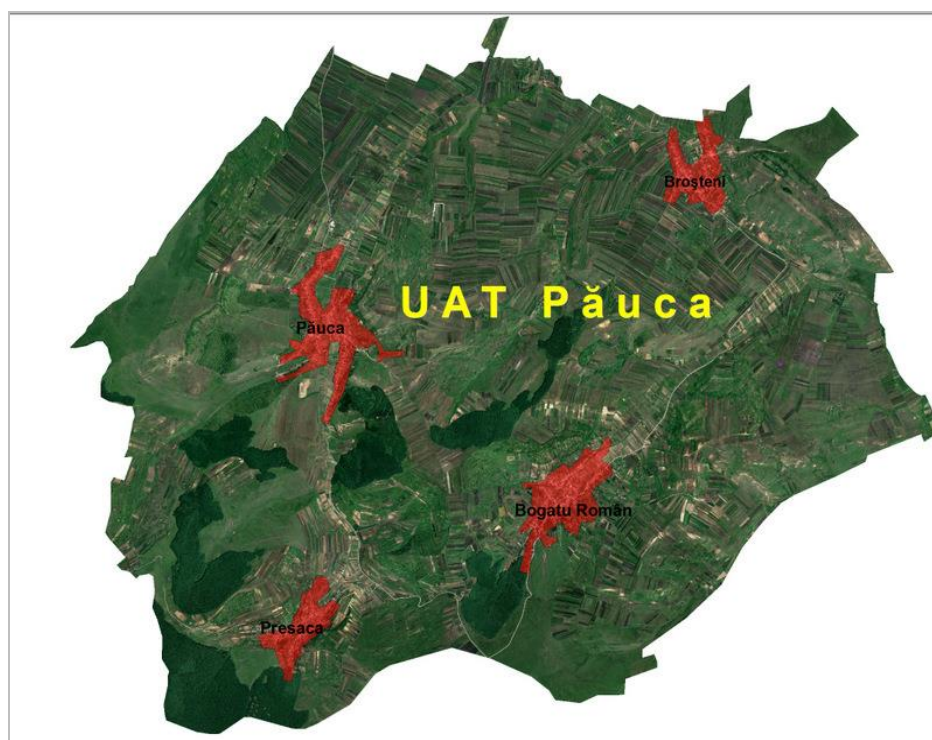


**RAPORT DE MEDIU**  
**pentru**  
**PLAN URBANISTIC GENERAL SI REGULAMENT LOCAL**  
**DE URBANISM**  
**COMUNA PAUCA, JUDETUL SIBIU**  
**(satele Pauca, Brosteni, Bogatu Roman, Presaca)**



**Titular:**

**PRIMARIA COMUNEI PAUCA**

**Adresa:** str. Principala, nr. 172, com. Pauca, jud. Sibiu

**Tel.** 0269 580101

**Fax.** 0269 580111

**E-mail:** primaria.pauca@yahoo.com

**Elaborat de:**

**S.C. ECO TERRA S.R.L.**

**drd. ecol. Miclausu Camelia**

-inscrisa in Registrul National al  
Elaboratorilor de Studii pentru  
Protectia Mediului la pozitiile 149  
si 232

**Adresa:** mun. Sibiu, Ale. Infanteristilor, nr. 4/73,  
jud. Sibiu

**Tel. mobil:** 0769 628880

**Fax:** 0369 816273

**E-mail:** eco\_camelia@yahoo.com

## CUPRINS

Lista prescurtarilor	3
Glosar de termeni si expresii	4
1. Cerinte legale privind elaborarea PUG si a RM	5
2. Prezentarea PUG al comunei Pauca	6
2.1. Continutul si obiectivele principale ale PUG	7
2.2. Relatia cu alte programe si planuri relevante	63
2.3. Prezentarea optiunilor relevante identificate; alternative fata de cele continute in PUG, inclusiv alternativa „zero”	70
3. Aspecte relevante ale starii actuale a mediului	73
3.1. Starea factorilor de mediu	73
3.1.1. Factorul de mediu ”Apa”	73
3.1.2. Factorul de mediu ”Aer”	77
3.1.3. Factorul de mediu ”Sol”	79
3.1.4. Factorul de mediu ”Biodiversitate”	82
3.1.5. Conservarea resurselor naturale	83
3.1.6. Sanatatea umana	83
3.1.7. Gestiunea deseurilor	84
3.1.8. Riscuri naturale	85
3.1.9. Patrimoniul cultural	86
3.1.10. Mediul socio-economic	86
3.1.11. Schimbari climatice	88
3.2. Evolutia factorilor de mediu in situatia neimplementarii masurilor din PUG	89
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil de a fi afectate semnificativ	110
5. Probleme de mediu existente, relevante pentru PUG	117
6. Obiectivele de protectia mediului stabilite la nivel national, comunitar sau international relevante pentru PUG	121
7. Potentialele efecte semnificative asupra mediului	128
7.1. Evaluarea efectelor implementarii obiectivelor PUG asupra obiectivelor de mediu	129
7.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementarii PUG asupra obiectivelor de mediu	145
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii in context transfrontalier	150
9. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii PUG	152
10. Criteriile care au condus la selectarea variantei alese	158
11. Masurile avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului	174
Rezumat fara caracter tehnic	178

**Lista prescurtarilor:**

**ANPM** – Agentia nationala pentru protectia mediului  
**APM** – Agentia pentru protectia mediului  
**BH** – Bazin hidrografic  
**CF** – Carte Funciara  
**CJ** – Consiliul judetean  
**CMA** – Concentratie maxima admisa  
**CSC** – Comitetul special constituit pentru efectuarea etapei de incadrare  
**DA** – Directia apelor  
**DSP** – Directia de Sanatate Publica  
**EIM** – Evaluarea impactului asupra mediului  
**EM** – Evaluare de mediu  
**EA** – Evaluare adecvata  
**GA** – Gospodarirea apelor  
**GL** – Grup de lucru  
**HG** – Hotarare de guvern  
**ISU** – Inspectoratul pentru situatii de urgenta  
**L** – Lege  
**MMDD** – Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile  
**ONG** – Organizatie nongurvernamentala  
**Ord** – Ordin  
**OUG** – Ordonanta de urgenta  
**PLAM** – Plan local de actiune pentru mediu  
**PM** – Plan de management  
**POS** – Plan operational sectorial  
**P/P** – planuri si/sau programe  
**PUG** – Plan urbanistic general  
**PUD** – Plan urbanistic de detaliu  
**RLU** – Regulament local de urbanism  
**RM** – Raport de mediu  
**ROSCI** – Sit de importanta comunitara  
**ROSPA** – Arie de protectie speciala avifaunistica  
**SEA** – Evaluarea de mediu pentru planuri si programe (evaluare strategica de mediu)  
**SGA** – Sistemul de gospodariea apelor  
**UAT** – Unitate administrativ teritoriala  
**UE** – Uniunea Europeana

## Glosar de termeni si expresii:

**Aviz de mediu pentru planuri si programe** – act tehnico-juridic scris, emis de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii.

**Arii protejate** – zone in care s-a pus la punct o serie de instrumente de gestionare care sa raspunda cerintelor de supraveghere, protectie si asigurare a valorii ecologice a spatiului natural.

**Evaluare de mediu** – elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si a autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate;

**Planuri si programe** – planurile si programele, inclusiv cele cofinantate de Comunitatea Europeana, ca si orice modificari ale acestora, care:

- se elaboreaza si/sau se adopta de catre o autoritate la nivel national, regional sau local ori care sunt pregatite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de catre Parlament sau Guvern; si
- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

**Potential turistic deosebit** – Totalitatea obiectivelor naturale si construite existente intr-un anumit teritoriu, constituind elemente de mare atractivitate pentru diverse categorii de vizitatori si oportunitati pentru valorificare prin organizarea corespunzatoare a turismului.

**Public** – una sau mai multe persoane fizice ori juridice si, in concordanta cu legislatia sau cu practica nationala, asociatiile, organizatiile ori grupurile acestora.

**Raport de mediu** – parte a documentatiei planurilor sau programelor care identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta.

**Rezervatii naturale** – Zone in care se asigura conditii naturale necesare protejarii speciilor semnificative la nivel national, comunitatilor biotice sau caracteristicilor fizice de mediu.

**Poluarea atmosferica** – Consta in modificarea compozitiei chimice a aerului datorata, in principal, proceselor industriale, producerii energiei electrice si termice si circulatiei autovehiculelor. Una din caracteristicile poluarii aerului in mediul urban consta in faptul ca poate varia considerabil nu numai de la o localitate la alta dar si in interiorul aceleiasi zone urbane.

**Substante poluante** – reprezinta acele substante rezultate in urma desfasurarii activitatii economice sau de trafic rutier, emise in atmosfera, care, datorita caracterului lor nociv, pot inrautatii calitatea aerului.

**Titularul planului sau programului** – orice autoritate publica, precum si orice persoana fizica sau juridica care promoveaza un plan sau un program.

**Zona protejata** – Unitate teritoriala naturala sau construita, delimitata geographic si/sau topografic, care cuprind valori de patrimoniu natural si/sau construit.

**Zona turistica** – Unitate teritoriala delimitata, caracterizata printr-o mare complexitate de resurse turistice, care pot genera dezvoltarea unor variate forme de turism.

## 1. CERINTE LEGALE PRIVIND ELABORAREA PUG SI A RM

Raportul de mediu pentru **PUG si RLU comuna Pauca, judetul Sibiu**, s-a realizat in baza cerintelor *Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE)* privind efectele anumitor planuri si programe asupra mediului transpusa in legislatia romaneasca de HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe. Continutul Raportului de Mediu respecta prevederile din Anexa 2, HG 1076/2004.

Metodologia utilizata in evaluarea de mediu include si recomandarea *Manualului* privind aplicarea procedurii SEA elaborat de MMGA si ANPM si aprobat prin Ordinul 117/2006 si recomandarile *Ghidului privind evaluarea de mediu pentru planuri si programe de amenajare a teritoriului si urbanism (MMDD, 2007)*.

RM a urmarit prezentarea aspectelor generale ale PUG, suprafata UAT si directiile de dezvoltare ale comunei precum:

- stabilirea directiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică;
- utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor pe diverse funcțiuni urbanistice;
- gestionarea corespunzătoare a zonelor cu riscuri naturale (identificarea zonelor de risc și stabilirea măsurilor ce se impun pentru limitarea și controlul acestora);
- evidențierea imobilelor valoroase, conservarea și punerea lor în valoare;
- asigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire.

In RM s-a facut prezentarea metodelor si tehnicilor utilizate in evaluarea de mediu, corelarea obiectivelor PUG cu obiectivele stabilite in P/P relevante pentru acesta si s-au determinat aspectele de mediu care trebuie evaluate din perspectiva elementelor cheie ale PUG. A interesat cu predilectie analiza efectelor semnificative ale planului in zona, din cauza introducerii in intravilan de noi suprafete de teren, folosinta acestora, efecte asupra componentelor mediului si asupra zonelor protejate din arealul analizat. S-au urmarit problemele semnificative de mediu, inclusiv starea actuala a mediului si evolutia acestuia in absenta si in cazul implementarii PUG. S-au stabilit masurile de reducere sau intarire a efectelor implementarii PUG asupra componentelor mediului, s-au facut recomandari in acest sens si s-a propus un program de monitorizare.

Planul urbanistic general al comunei Pauca a fost elaborat de S.C. HENDOR S.R.L. cu sediul in mun. Sibiu, Cl. Poplacii, nr. 22, jud. Sibiu, in conformitate cu prevederile legale: Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismului cu modificarile si completarile ulterioare; Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national, Sectiunea a IV-a – Reteaua de localitati, cu modificarile si completarile ulterioare; Ordinul nr. 13 M/1999 pentru aprobarea reglementarii tehnice GP 038/1999 – Ghid privind metodologia de elaborare si continutul cadru al planului urbanistic general.

## 2. PREZENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI PAUCA

La elaborarea PUG s-a tinut cont de aplicarea conceptului de *dezvoltare durabila*. PUG are atat caracter director, cat si de reglementare si reprezinta principalul instrument de planificare operationala, constituind baza legala pentru realizarea programelor si actiunilor de dezvoltare a localitatilor.

Documentatiile de urbanism transpun la nivelul localitatilor rurale propunerile cuprinse in planurile de amenajare a teritoriului national, zonal si judetean si au caracter de reglementare specifica stabilind reguli ce se aplica direct asupra localitatilor si partilor din acestea, pana la nivelul parcelelor cadastrale, constituind elemente de fundamentare obligatorii pentru eliberarea certificatelor de urbanism.

PUG si RLU aferent devine dupa aprobare ”*act de autoritate al administratiei publice locale*” pe baza caruia se elibereaza certificate de urbanism si autorizatiile de construire pe teritoriul satelor apartinatoare comunei Pauca.

La elaborarea PUG-ului, analiza stadiului existent al dezvoltării urbanistice, identificarea disfuncționalităților și a priorităților de intervenție s-a făcut în urma deplasărilor în teren, informațiilor și datelor furnizate de:

**Primăria comunei Păuca** a pus la dispoziție documente și documentații referitoare la:

- P.U.G. existent, întocmit de S.C. PROIECT S.A. Sibiu proiect nr. 26113/1995 cu Studiu delimitare zonă protejată;
- P.U.G. preliminar, întocmit de S.C. Poyry România S.R.L. în iun. 2011;
- Lista agenților economici care-și desfășoară activitatea în cadrul comunei;
- Studii și proiecte existente în cadrul Primăriei, Strategia de dezvoltare;
- Proiecte în curs de execuție privind construcțiile realizate de populație, instituții sau agenți economici;
- Lista obiectivelor de utilitate publică.

Informații referitoare la:

- Populație – recensăminte;
- Producțiile agricole;
- Dotarea populației cu mijloace de transport și inventar agricol;
- Fondul construit și rețelele edilitar-gospodărești proprii;
- Circulația și transportul în comun;
- Proprietatea asupra terenurilor;
- Informații rezultate din consultarea populației.

**Oficiul Județean de Cadastru și Publicitate Imobiliară**

- Suportul topografic;
- Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrative.

## **Recensământul populației și locuințelor - 2011**

- Date statistice referitoare la populație.

### **Consiliul județean Sibiu:**

- Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Sibiu;
- Strategia în domeniul protecției mediului;
- Informații privind situațiile de urgență.

### **Alte informații publice:**

- Repertoriul arheologic al jud. Sibiu;
- Grup de Acțiune Locală - „G.A.L. Valea Secașelor”.

## **2.1. Conținutul și obiectivele principale ale PUG**

Planul Urbanistic General al comunei Păuca reprezintă principalul instrument de direcționare și coordonare a amenajării teritoriului comunei pe termen lung, urmând a asigura:

- stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică;
- utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor pe diverse funcțiuni urbanistice;
- gestionarea corespunzătoare a zonelor cu riscuri naturale (identificarea zonelor de risc și stabilirea măsurilor ce se impun pentru limitarea și controlul acestora);
- evidențierea imobilelor valoroase, conservarea și punerea lor în valoare;
- asigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire.

Pe perioada de valabilitate a PUG-ului se vor putea atinge obiectivele:

- stabilirea modului de ocupare a terenului;
- stabilirea cerințelor de conformare a construcțiilor;
- identificarea deținătorilor de terenuri;
- delimitarea zonelor funcționale;
- delimitarea zonelor construibile/neconstruibile ;
- optimizarea căilor de comunicație și a relațiilor în teritoriu;
- valorificarea potențialului natural, uman, economic. [...]

Documentația PUG cuprinde:

PUG-ul comunei s-a întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 13/N/1999 – Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul, indicativ G.P.038/1999 și cuprinde:

**Volumul I: Memoriu general**

- Parte desenată:

Încadrare în teritoriu – pl. 1;  
Situția existentă, disfuncționalități – pl. 2a,b,c,d;  
Reglementări Urbanistice – pl. 3a,b,c,d;  
Reglementări Edilitare – pl 4.1, 4.2, 4.3, 4.4; a,b,c,d;  
Proprietatea asupra terenului – pl. 5a,b,c,d.

**Volumul II: Regulament Local de Urbanism**

- Parte desenată:

Unități teritoriale de referință (UTR) – pl. 6.

**Volumul III: Strategia de dezvoltare spațială a localităților.****Volumul IV: Planul de acțiune pentru implementare și programul de investiții publice.****Volum V: Studii de delimitare zone protejate**

Avize și acorduri [...]

**P.U.G.**  
**CAP. 2 STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII**

**2.1. Evoluție**

Comuna Păuca se află în extremitatea nord-vestică a județului Sibiu, iar localitățile ei sunt situate pe văile care străbat teritoriul comunei, de-o parte și de alta a drumurilor județene **DJ 107B** (Loamneș - Păuca - Roșia de Secaș din județul Alba), **DJ 141C** (Bogatu Român - Broșteni - Cenade din județul Alba) și **DJ 141D** (Presaca - Doștat din județul Alba).

**2.1.1. Evoluție în timp, scurt istoric**

[...] Localitatea **Păuca** se află la 57,4 km față de mun. Sibiu, cu acces din DJ 107B Slimnic - Păuca, are forma literei „H” în plan, întinzându-se de o parte și de alta a râului Păuca, pe direcția sud-nord. Așezarea de lângă Păuca (Homm) și-a început existența în faza A a culturii Petrești [...]

Localitatea **Bogatu Român** se află la 53,6 km față de mun. Sibiu, cu acces din DJ 107B Slimnic – Păuca, pe DJ 141C, (DC 76), se întinde liniar de o parte și de alta a văii Trecătoarea, respectiv pe terasa de jos și de mijloc a acesteia, pe direcția nord-est, sud-vest. [...]

Localitatea **Broșteni** se află la 59,6 km față de mun. Sibiu, cu acces din DJ 107B Slimnic – Păuca, pe DJ 141C, (DC 76), se întinde liniar de o parte și de alta a pârâului Secașul Mic, respectiv pe terasa de jos și de mijloc a acestuia, descendent pe direcția sud-est, nord-vest. [...]



Localitatea **Presaca** se află la 55,4 km față de mun. Sibiu, cu acces din DJ 107B Slimnic – Păuca, pe DJ 141D, (DC75) se întinde liniar de o parte și de alta a pârâului Valea Presaca respectiv pe terasa de jos și de mijloc a acestuia, ascendent pe direcția nord-est, sud-vest. [...]

### **2.1.2.Evolutie spatiala a localitatilor**

Tipologia morfologică a satelor este de tip linear sau alveolar, determinată de forma de relief a văii. Satele se dezvoltă de-a lungul drumului, cu structuri simple de ulițe și rânduri de case de o parte și de alta și cu un centru de localitate în dreptul bisericii sau intersecțiilor.

Localitatea **Păuca** are forma literei „H” în plan, întinzându-se de o parte și de alta a râului Păuca, pe direcția sud-nord.

Localitatea **Bogatu Român** se întinde liniar de o parte și de alta a văii Trecătoarea, respectiv pe terasa de jos și de mijloc a acesteia, pe direcția nord-est, sud-vest.

Localitatea **Broșteni** se întinde liniar de o parte și de alta a pârâului Secașul Mic, respectiv pe terasa de jos și de mijloc a acestuia, pe direcția sud-est, nord-vest.

Localitatea **Presaca** se întinde liniar de o parte și de alta a pârâului Valea Presaca respectiv pe terasa de jos și de mijloc a acestuia, pe direcția nord-est, sud-vest.

### **2.1.3.Evolutie dupa 1990**

Îmbătrânirea populației, natalitatea scăzută, la care se adaugă un spor migratoriu negativ, a dus la o diminuare puternică a populației. Se speră, că odată cu introducerea canalizării, numărul investițiilor să crească și totodată atractivitatea comunei cu potențial agricol bogat, dotări edilitare complete, teren intravilan suficient.

### **2.3. Relatii in teritoriu**

Comuna Păuca este situată în partea de nord-vest a județului Sibiu și se învecinează cu comunele sibiene Ludoș și Loamneș, la sud și cu județul Alba.

Relațiile comunei Păuca cu localitățile învecinate au fost condiționate de infrastructura existentă, de afinitățile și de legăturile care s-au format în timp între cetățenii comunei, pe de o parte și cetățenii altor unități administrativ pe de altă parte. Cu comunele din jur s-au stabilit atât relații de rudenie, cât și de afaceri (comerț, parteneriate, locuri de muncă, altele). Relația comunei cu reședința de județ Sibiu este preponderent administrativă dar și pentru nevoi legate de învățământ, sănătate, justiție.

Infrastructura existentă, care asigură derularea relațiilor în teritoriul județului Sibiu se compune din:

1. DJ 107B se desprinde din DN14, Sibiu – Mediaș în intravilanul satului Slimnic, străbate, după intersecția cu DJ106B, Sibiu, Ocna Sibiului localitățile, Mândra, Loamneș, Alămor, Păuca spre județul Alba și face legătura cu comuna Roșia de Secaș.
2. Din DJ 141C se desprinde spre nord-est, (Dc 76) spre satul Bogatu, satul Broșteni, spre județul Alba , satul Cenade.

3. Din DJ 141D se desprinde spre vest, DJ 141 D, (Dc75) spre satul Presaca, spre județul Alba , satul Doștat.
4. Din DJ 107B se desprinde spre vest, DJ 106G spre comuna Ludoș, Apoldu de Jos, legătură cu A1 (sector Sibiu – Sebeș), DJ 143 spre Miercurea Sibiului; legătură cu DN 1 (sector Sibiu – Sebeș).
5. Drumuri de exploatare agricolă și forestieră.
6. Calea ferată (linia 200, sector Brașov - Sibiu - Vințu de Jos), stația CFR Miercurea Sibiului; (linia 208, sector Sibiu-Copșa Mică), stația Loamneș.

## **2.4.Activitati economice**

Profilul economic al teritoriului și localităților comunei Păuca, pe baza potențialului natural al solului, este cel agricol și zootehnic, iar principala funcțiune economică, cea de producătoare de materie primă agricolă, creșterea animalelor.

### **2.4.1.Agricultura, zootehnia**

[...] Principala resursă naturală, terenul agricol, a făcut din agricultură ocupația tradițională și principala sursă de venituri a populației și este structurat astfel (2015):

<b>Teren agricol</b>	<b>5983,14 ha = 80,80 %;</b>
Teren arabil	3778,64 ha = 51,03 %;
Pășuni	1432,57 ha = 19,35 %;
Fânețe	757,06 ha = 10,22 %;
Vii	14,87 ha = 0,20 %;
<b>Teren neagricol</b>	<b>1421,86 ha = 19,20 %;</b>
Păduri	568,51 ha = 7,68 %;
Curți construcții	384,50 ha = 5,19 %;
Drumuri	130,17 ha = 1,76 %;
Alte terenuri	310,23 ha = 4,19 %;
Ape	28,45 ha = 0,38%
<b>TOTAL</b>	<b>7.405,00 ha = 100,00%.</b>

Terenul agricol al comunei, este încadrat la clasa de calitate bună și foarte bună, cultivându-se: plante cerealiere, grâu 2300 t, porumb 4200 t, cartofi 900 t, legume 1317 t, plante furajere, orz, ovăz, trifoi, lucernă, sfeclă furajeră; plante tehnice, sfecla de zahăr, cânepa, inul, floarea soarelui.

Majoritatea proprietarilor de animale își desfășoară practic activitatea doar în cadrul gospodăriilor și fermelor din comunei Păuca. Ei dețin 631 bovine, 1920 porcine, 9175 ovine. Creșterea animalelor în gospodăria, dar mai ales în unități de producție, ferme private, amenajate în grajdurile existente, asigură baza alimentației și comerțului alimentar.

Cea mai mare parte a populației este ocupată în exploatațile agricole particulare, caracterizate printr-o putere economică medie și ale căror suprafețe medii de teren agricol pe o gospodărie sunt de circa 8,00 ha.

Suprafața agricolă se află în procent de 100% în proprietatea privată a gospodăriilor țărănești.

Pomicultura se practică izolat, pe suprafețe mici.

Legumicultura se practică doar în gospodăriile populației.

Masivele păduroase de pe teritoriul comunei, respectiv pădurile “Pleșu”, “Dosului”, “Pojorâta”, “Mairăului”, “Hăncii” și “Mărgineana”, din cadrul Ocolului silvic Sibiu, sunt alcătuite din quercinee pure (stejar pedunculat) și quercinee în amestec (stejar pedunculat și carpen, sau stejar pedunculat și arțar tătărească).

În comună, silvicultura nu are un rol important deoarece pădurile ocupă doar o pondere mică din suprafața totală a comunei Păuca. Totuși, 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 și vor fi gospodărite pentru îndeplinirea acestor funcțiuni. [...]

#### **2.4.2. Industria și construcțiile**

Activitatea industrială este slab reprezentată, la nivelul comunei desfășurându-se activitatea doar o unitate cu profil industrial (o moară/unitate de mică industrie în localitatea Bogatu Român, populația ocupată în sectorul secundar este de până la 10% din total). Potențialul economic industrial al comunei Păuca este redus, dar există rezerve de creștere atât calitativă, cât și cantitativă a activităților diverse din unitățile existente, inclusiv de adaptare și transformare a lor pentru a răspunde mai bine cerințelor economiei de piață.

#### **2.4.3. Comerțul, serviciile și transporturile**

Comerțul reprezintă un segment de activitate economică mediu dezvoltat: magazine mixte, metalo-chimice, magazine de materiale de construcție și altele cu deservire locală. Produsele agricole sunt valorificate conform contractelor, sau pe piața liberă.

Serviciile sunt diversificate, ele asigurând nevoile populației: servicii medicale, auto, telefonie mobilă, depozitare, morărit și altele.

Transporturile auto de persoane și mărfuri, sunt susținute de rețeaua stradală, și DJ107B, DJ 141C, DJ 141D, iar cel feroviar de stațiile CF Loamneș și Miercurea Sibiului.

#### **Disfuncționalități:**

- multe construcții agricole prin schimbarea destinației au generat zone mixte agro-industriale, servicii, firmele agricole și-au restrâns sau lichidat activitatea.

**2.4.4. Turismul** în zonă nu s-a dezvoltat, poziția geografică nu este favorabilă, lipsesc obiectivele și dotările necesare, iar potențialul economic puțin variat. „Drumul vinului” în circuit cu valea Târnavei Mari, nu mai este susținut de activitățile viticole.

## **2.5. Populația – elemente demografice și sociale**

### **2.5.1. Număr locuitori**

Total comună: **1.929**

Din care:

Sat Păuca	: 689
Sat Bogatu Român	: 520
Sat Broșteni	: 310
Sat Presaca	: 410

### **2.5.2. Evoluția populației**

Începând cu anul 1930 și până în prezent, s-au efectuat 7 recensăminte ale populației.

#### **POPULAȚIA COMUNEI PĂUCA**

Nr. Crt.	Anul	Populația totală	Din care:				
			Români	Maghiari	Țigani	Germani	Alte
1.	1992	<b>2519</b>					
2.	1996	<b>2253</b>					
3.	1998	<b>2082</b>					
4.	2002	<b>2238</b>					
5.	2011	<b>1929</b>	<b>1848</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>32</b>	<b>2</b>

[...]

### **2.5.4. Fondul locuibil.**

#### **POPULAȚIE, GOSPODĂRII, CLĂDIRI**

Conf. tabel 2. RPL – 2011

Nr. gospodării	: 682
Nr. mediu de persoane / gospodărie	: 2,79
Nr. clădiri	: 940

#### **LOCUIȚE CONVENȚIONALE DUPĂ DOTAREA CU INSTALAȚII ȘI DEPENDINȚE**

Conf. tabel 12. RPL – 2011

**Nr. locuințe convenționale: 940**

Locuințe care dispun de:

- alimentare cu apă	: 226 locuințe = 24,0 %;
- canalizare	: 222 locuințe = 23,6 %;
- instalație electrică	: 933 locuințe = 99,3 %;
- încălzire centrală	: 44 locuințe = 4,7 %;

Locuințe care au:

- bucătărie în locuință : 524 locuințe = 55,7 %;
- baie în locuință : 167 locuințe = 17,8 %.

### **2.5.5. Resurse de muncă și populație ocupată**

Populație ocupată: 683, din care în sectorul:

- agricol 433, industrial 73, activități legate de energie electrică, gaze, apă 11, activități în construcții 21, comerț și servicii 28, transporturi, depozite, comunicații 6, administrație publică și asistență socială 16, învățământ 27, sănătate și asistență socială 41, alte servicii 41.

### **2.5.6. Tendințe privind evoluția populației:**

Comuna Păuca face parte din grupul de comune cu o **scădere substanțială a populației, cu 31 %**.

## **2.6. Circulație**

În decursul timpului, odată cu stabilizarea zonelor și a subzonelor funcționale, în cadrul comunei s-a constituit o infrastructură de circulație caracteristică fiecărui sat, în măsură să asigure:

- accesul pietonal, auto și cu atelaje la gospodăriile populației, la loturile agricole la instituțiile de deservire la unitățile de gospodărire comunală și altele;
- accesul auto pentru organele administrației și internelor ( ISU, poliție);
- tranzitarea cu transport greu în contextul sistemului județean și național al căilor de circulație.

Comuna Păuca este situată în extremitatea nord-vestică a județului Sibiu. Infrastructura existentă, care asigură derularea relațiilor în teritoriul județului Sibiu se compune din:

- Drumul județean 107B se desprinde din DN14, Sibiu – Mediaș în intravilanul satului Slimnic, străbate, după intersecția cu DJ106B, Sibiu, Ocna Sibiului localitățile, Mândra , Loamneș, Alămor, Păuca spre județul Alba și face legătura cu comuna Roșia de Secaș.
- Din DJ 107B se desprinde spre nord-est, DJ 141C (Dc 76) spre satul Bogatu, satul Broșteni, spre județul Alba , satul Cenade;
- Din DJ 107B se desprinde spre vest, DJ141D, (Dc75) spre satul Presaca, iar în continuare, spre județul Alba , satul Doștat;
- Din DJ 107B se desprinde spre vest, DJ 106G spre comuna Ludoș, Apoldu de Jos, legătură cu A1 (sector Sibiu – Sebeș), DJ 143B spre Miercurea Sibiului; legătură cu DN 1 (sector Sibiu – Sebeș);
- Drumuri de exploatare agricolă și forestieră.

- Calea ferată (linia 200, sector Braşov - Sibiu-Vinţu de Jos), staţia CFR Miercurea Sibiului; (linia 208, sector Sibiu-Copşa Mică), staţia Loamneş.

Starea reţelei stradale este caracterizată de preponderenţa arterelor cu îmbrăcăminte din împietruiri şi de pământ.

Drumul judeţean ce străbate comuna este modernizat şi se află într-o stare medie de viabilitate. Are un profil transversal cu câte o bandă pe sens.

Transportul în comun se face pe traseele drumurilor judeţene cu autobuze ale firmei "TRANSMIXT" SIBIU, călătorii fiind preponderent localnici şi elevi.

### **Disfuncţionalităţi circulaţiei:**

Analiza situaţiei reţelei stradale şi a transportului în comună, scoate în evidenţă o serie de disfuncţii. Cele mai importante sunt:

- existenţa unor singure artere modernizate (DJ 107B), ceea ce duce la solicitarea suplimentară a acestora cu trafic local;
- o serie de intersecţii ce trebuie semnalizate şi amenajate corespunzător normativelor;
- mai multe traversări peste cursurile de apă care străbat comuna Păuca (pârâurile din văile Păucii), Cughii - localitatea Păuca, pârâul din valea Trecătoarea - localitatea Bogatu Român, râul Secaşul Mic - localitatea Broşteni şi pârâul din valea Presăcii - localitatea Presaca) sunt într-o stare care necesită intervenţii şi lucrări de reparaţii;
- profiluri transversale lipsite de trotuare şi cu evacuare defectuoasă a apelor pluviale;
- starea mediocră sau rea a sistemelor rutiere;
- străzi cu trasee sinuoase şi declivităţi mari, chiar pe traseu de drum judeţean;
- lipsa parcajelor şi a spaţiilor pentru staţionare la principalele dotări;
- staţiile de transport în comun nu sunt prevăzute cu mobilier corespunzător.

### **2.7. Intravilan existent. Zone functionale. Bilant Teritorial.**

Comuna Păuca are în teritoriul administrativ patru sate: Pauca, Brosteni, Bogatu Roman, Presaca.

Suprafaţa totală a teritoriului administrativ al comunei Păuca este de **7.405 ha** din care suprafaţa totală a intravilanului existent este de 445,14 ha, împărţită în:

**a) localitatea de reședință:**

<b>- trup A1 - satul Păuca</b>	<b>S = 157,50 ha</b>
--------------------------------	----------------------

**-trupuri izolate:**

- trup A2 - Fermă agrozootehnică	S = 0,55 ha
- trup A3 - Locuințe izolate	S = 0,25 ha
- trup A4 - Locuințe izolate	S = 0,54 ha
- trup A5 - Locuințe izolate	S = 0,36 ha
- trup A6 - Magazii	S = 0,10 ha
- trup A7 - Magazii	S = 0,10 ha
- trup A8 - Dormitoare	S = 0,10 ha
- trup A9 - Bazin apă	S = 0,05 ha
<b><u>Total trupuri</u></b>	<b><u>S = 2,05 ha</u></b>
<b>Total intravilan existent</b>	<b>S = 159,55 ha</b>

**b) localitate aparținătoare:**

<b>- trup B1 - satul Broșteni</b>	<b>S = 86,95 ha</b>
-----------------------------------	---------------------

**- trupuri izolate: -**

<b><u>Total trupuri</u></b>	<b><u>S = - ha</u></b>
<b>Total intravilan existent</b>	<b>S = 86,95 ha</b>

**c) localitate aparținătoare:**

<b>- trup C1 - satul Bogatu Român</b>	<b>S = 123,29 ha</b>
---------------------------------------	----------------------

**- trupuri izolate:**

- trup C2 - Servicii (fost SMA)	S = 0,16 ha;
- locuințe izolate	S = 3,45 ha;
- locuințe izolate	S = 0,91 ha;
<b><u>Total trupuri</u></b>	<b><u>S = 4,52 ha</u></b>
<b>Total intravilan existent</b>	<b>S = 127,81 ha</b>

**d) localitate aparținătoare:**

<b>- trup D1 - satul Presaca</b>	<b>S = 68,37 ha</b>
----------------------------------	---------------------

**- trupuri izolate:**

- trup D2 - Groapă gunoi dezafectată	S = 0,20 ha;
- trup D3 - Locuințe izolate	S = 2,26 ha;
<b><u>Total trupuri</u></b>	<b><u>S = 2,46 ha</u></b>
<b>Total intravilan existent</b>	<b>S = 70,83 ha</b>

<b>Total intravilan existent / comuna</b>	<b>S = 445,14 ha</b>
---	----------------------

### **Zone functionale:**

#### **Satul Păuca:**

**a) Zona centrală, protejată – C** – este amplasată în partea centrală a satului cu obiective de interes public: Biserica ortodoxă mon. (1806) cu hramul „Sfinții arhangheli Mihail și Gavriil”, Biserica evanghelică, mon. sec. XIII-XVI, 1804;

În această zonă, funcțiunea dominantă este locuirea, fondul construit existent delimitat ca zonă protejată, se compune din locuințe cu specific rural (gospodării individuale), dar și locuințe de factură urbană, construite în anii 60-70, sau după 1990, cu regim de înălțime parter sau parter și un nivel, iar ca funcțiune complementară majoră, deservirea generală a comunei. Printre funcțiunile complementare existente se pot enumera: dotări de cultură, culte, învățământ, comerț, circulație, spațiile verzi, echiparea edilitară.

**b) Zona de locuire și funcțiuni complementare** – acoperă cea mai mare suprafață a satului și are ca funcțiune de bază locuirea, cu o serie de dotări cămin cultural, dispensar, grădiniță și funcțiuni complementare, admise cum ar fi: activități agrozootehnice pe lângă gospodăriile populației, circulație. Fondul construit existent se compune din locuințe cu specific rural (gospodării individuale) cu regim de înălțime parter; locuințe cu specific urban cu regim de înălțime parter sau parter și un nivel.

**c) Zona activităților industriale, depozitare și servicii** – este reprezentată de stație uscare gaz;

**d) Zona activităților agrozootehnice:** este o zonă reprezentată de fostele ferme agrozootehnice ale cooperativelor și întreprinderilor de stat, caracterul individual al activităților agricole, determină desfășurarea lor în aproape fiecare gospodărie,

**e) Zona pentru căi de comunicație și construcții aferente:** este reprezentată de DJ 107 B, care face legătura cu localitățile învecinate, rețeaua stradală.

**f) Zona de sport, agrement, spații verzi:** este slab reprezentată, terenul și sala de sport a școlii, zone verzi învecinate cursurilor de ape;

**g) Zona de gospodărire comunală** – este reprezentată de cimitir;

**h) Zona de echipare edilitară** – este reprezentată de rețeaua edilitară, ce asigură alimentare cu apă, canalizarea este în sistem centralizat..

**i) Zona ape:** pr. Valea Cughii, v. Presăcii, pr. Păuca.

#### **Satul Broșteni:**

**a) Zona centrală, protejată – C** – este amplasată în partea centrală a satului cu obiective de interes public: Biserica ortodoxă cu hramul „Sfinții arhangheli Mihail și Gavriil”;

În această zonă, funcțiunea dominantă este locuirea, fondul construit existent delimitat ca zonă protejată, se compune din locuințe cu specific rural (gospodării individuale), dar și locuințe de factură urbană, construite în anii 60-70, sau după 1990, cu regim de înălțime parter sau parter și un nivel, printre funcțiunile complementare existente se pot enumera: dotări de cultură, culte, învățământ, comerț, circulație, spațiile verzi, echiparea edilitară.



**b) Zona de locuire și funcțiuni complementare** – acoperă cea mai mare suprafață a satelor și are ca funcțiune de bază locuirea, cu o serie de dotări cămin cultural, dispensar, grădiniță și funcțiuni complementare, admise cum ar fi: activități agrozootehnice pe lângă gospodăriile populației, circulație. Fondul construit existent se compune din locuințe cu specific rural (gospodării individuale) cu regim de înălțime parter; zone cu fondul construit existent nou, compus din locuințe cu specific urban cu regim de înălțime parter sau parter și un nivel.

**c) Zona activităților industriale, depozitare și servicii** – este reprezentată de moară;

**d) Zona activităților agrozootehnice** – nu este o zonă concentrată, ferme, caracterul individual al activităților agricole, determină desfășurarea lor în aproape fiecare gospodărie;

**e) Zona pentru căi de comunicație și construcții aferente:** este reprezentată de DJ 141 C, care face legătura cu localitățile învecinate, rețeaua stradală.

**f) Zona de sport, agrement, spații verzi:** este reprezentată de zonele verzi din lungul cursului de apă;

**g) Zona de gospodărire comunală** – este reprezentată de cimitir;

**h) Zona de echipare edilitară** – alimentarea cu apa din fantani, canalizarea în sistem individual în bazine vidanjabile etanșe. Rețeaua de alimentare cu apa și canalizare în sistem centralizat este realizată în proporție de 40% având termen de finalizare în anul 2016.

**i) Zona ape:** r. Secaș

#### **Satul Bogatu Român:**

**a) Zona centrală, protejată – C** – este amplasată în partea centrală a satului cu obiective de interes public: Biserica ortodoxă cu hramul „Sfinții arhangheli Mihail și Gavriil”;

În această zonă, funcțiunea dominantă este locuirea, fondul construit existent delimitat ca zonă protejată, se compune din locuințe cu specific rural (gospodării individuale), dar și locuințe de factură urbană, construite în anii 60-70, sau după 1990, cu regim de înălțime parter sau parter și un nivel, printre funcțiunile complementare existente se pot enumera: dotări de cultură, culte, învățământ, comerț, circulație, spațiile verzi, echiparea edilitară.

**b) Zona de locuire și funcțiuni complementare** – acoperă cea mai mare suprafață a satelor și are ca funcțiune de bază locuirea, cu o serie de dotări cămin cultural, dispensar, grădiniță și funcțiuni complementare, admise cum ar fi: activități agrozootehnice pe lângă gospodăriile populației, circulație. Fondul construit existent se compune din locuințe cu specific rural (gospodării individuale) cu regim de înălțime parter; locuințe cu specific urban cu regim de înălțime parter sau parter și un nivel.

**c) Zona activităților industriale, depozitare și servicii** – este reprezentată de o moară, iar prin schimbare de destinație fostul SMA a devenit unitate de prestări servicii, spațiu prelucrare carne;

**d) Zona activităților agrozootehnice** – nu este o zonă concentrată, ferme, caracterul individual al activităților, determină desfășurarea lor în aproape fiecare gospodărie;

**e) Zona pentru căi de comunicație și construcții aferente:** este reprezentată de DJ 141 D, care face legătura cu localitățile învecinate, rețeaua stradală.

**f) Zona de sport, agrement, spații verzi:** este reprezentată de zone verzi din lungul cursului de apă;

**g) Zona de gospodărire comunală** – este reprezentată de cimitir;

**h) Zona de echipare edilitară** – alimentarea cu apa din fantani, canalizarea în sistem individual în bazine vidanjabile etanșe. Rețeaua de alimentare cu apa și canalizare în sistem centralizat este realizată în proporție de 40% având termen de finalizare în anul 2016.

**i) Zona ape:** pr. Trecătoarea.

#### **Satul Presaca:**

**a) Zona centrală, protejată** – C – este amplasată în partea centrală a satului cu obiective de interes public: Biserica ortodoxă cu hramul „Schimbarea la față”, Biserica de lemn cu hramul „Sf. Treime” mon. sec. XVII;

În această zonă, funcțiunea dominantă este locuirea, fondul construit existent delimitat ca zonă protejată, se compune din locuințe cu specific rural (gospodării individuale), dar și locuințe de factură urbană, construite în anii 60-70, sau după 1990, cu regim de înălțime parter sau parter și un nivel, printre funcțiunile complementare existente se pot enumera: dotări de cultură, culte, învățământ, comerț, circulație, spațiile verzi, echiparea edilitară.

**b) Zona de locuire și funcțiuni complementare** – acoperă cea mai mare suprafață a satelor și are ca funcțiune de bază locuirea, cu o serie de dotări cămin cultural, dispensar, grădiniță și funcțiuni complementare, admise cum ar fi: activități agrozootehnice pe lângă gospodăriile populației, circulație. Fondul construit existent se compune din locuințe cu specific rural (gospodării individuale) cu regim de înălțime parter; locuințe cu specific urban cu regim de înălțime parter sau parter și un nivel.

**c) Zona activităților industriale, depozitare și servicii** – nu este reprezentată;

**d) Zona activităților agrozootehnice** – nu este o zonă concentrată, ferme, caracterul individual al activităților, determină desfășurarea lor în aproape fiecare gospodărie;

**e) Zona pentru căi de comunicație și construcții aferente:** este reprezentată de DJ 107 B, care face legătura cu localitățile învecinate, rețeaua stradală.

**f) Zona de sport, agrement, spații verzi:** este reprezentată de spațiile verzi din lungul cursului de apă;

**g) Zona de gospodărire comunală** – este reprezentată de cimitir;

**h) Zona de echipare edilitară** – este reprezentată de rețeaua edilitară, asigurată de alimentarea cu apă, canalizarea este în sistem centralizat.

**i) Zona ape:** pr. Presaca

### 2.7.3. Bilant teritorial

#### 2.7.3.1. Bilantul suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ

Specificare	2015	
	Suprafața (ha)	%
<b>TEREN AGRICOL, din care:</b>	<b>5983,14</b>	<b>80,80</b>
- arabil	3778,64	51,03
- livezi și pepiniere pomicele	-	-
- vii și pepiniere viticole	14,87	0,20
- pășuni naturale	1432,57	19,35
- fânețe naturale	757,06	10,22
<b>TEREN NEAGRICOL, din care:</b>	<b>1421,86</b>	<b>19,20</b>
- păduri	568,51	7,68
- curți construcții	384,50	5,19
- drumuri	130,17	1,76
- alte terenuri	310,23	4,19
- ape	28,45	0,38
<b>TOTAL TERITORIUM</b>	<b>7405</b>	<b>100,0</b>

#### 2.7.3.2. Bilant teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul existent

##### Bilant teritorial localitatea Păuca:

Zone funcționale	EXISTENT 1990		PUG aprobat 1994	
	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %
Zonă de locuințe	32,58	28,60	54,34	34,50
Zonă unități industriale, depozite și agrozootehnice, din care:	3,65	3,20	3,65	2,30
- unități industriale, depozite	-	-	-	-
- unități agrozootehnice	3,65	3,20	3,65	2,30
Zonă cu funcțiune complexă de interes public și servicii	2,34	2,00	2,34	1,50
Zonă căi de comunicație - rutiere	9,62	8,44	11,37	7,20
Zonă gospodărie comunală/cimitire	2,47	2,20	2,47	1,60
Zonă construcții aferente rețelelor edilitare	0,06	0,05	0,06	0,05
Zonă spații verzi și sport / păduri	1,75	1,55	1,75	1,10
- spații verzi și sport	-	-	-	-
- păduri, tufărișuri	1,75	1,55	1,75	1,10
- perdele de protecție	-	-	-	-
Alte zone (ape, arabil, etc.)	61,50	53,96	81,52	51,75
<b>Total intravilan</b>	<b>113,97</b>	<b>100,00</b>	<b>157,50</b>	<b>100,00</b>

**Bilanț teritorial localitatea Broșteni:**

Zone funcționale	EXISTENT 1990		PUG aprobat 1994	
	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %
Zonă de locuințe	31,88	45,40	31,88	36,60
Zonă unități industriale, depozite și agrozootehnice, din care:	0,35	0,50	7,13	8,20
- unități industriale, depozite	-	-	-	-
- unități agrozootehnice	0,35	0,50	7,13	8,20
Zonă cu funcțiune complexă de interes public și servicii	1,37	1,95	1,37	1,60
Zonă căi de comunicație - rutiere	5,62	8,00	5,80	6,70
Zonă gospodărie comunală/cimitire	0,51	0,73	0,91	1,05
Zonă construcții aferente rețelelor edilitare	-	-	-	-
Zonă spații verzi / sport / agrement păduri / perdele protecție din care:	0,50	0,71	0,50	0,60
- spații verzi și sport	-	-	-	-
- păduri, tufărișuri	0,50	0,71	0,50	0,60
- perdele de protecție	-	-	-	-
Alte zone (ape, arabil, etc.)	29,98	42,71	39,36	45,25
<b>Total intravilan</b>	<b>70,21</b>	<b>100,00</b>	<b>86,95</b>	<b>100,00</b>

**Bilanț teritorial localitatea Bogatu Român:**

Zone funcționale	EXISTENT 1990		PUG aprobat 1994	
	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %
Zonă de locuințe	46,50	47,10	46,50	37,70
Zonă unități industriale, depozite și agrozootehnice, din care:	5,65	5,72	5,65	4,60
- unități industriale, depozite	0,11	0,11	0,11	0,10
- unități agrozootehnice	5,54	5,61	5,54	4,50
Zonă cu funcțiune complexă de interes public și servicii	1,24	1,26	1,24	1,00
Zonă căi de comunicație - rutiere	9,21	9,33	9,71	7,90
Zonă gospodărie comunală/cimitire	1,85	1,87	1,85	1,50
Zonă construcții aferente rețelelor edilitare	-	-	-	-
Zonă spații verzi, sport / agrement păduri / perdele protecție din care:	0,81	0,82	0,81	0,65
- spații verzi, sport / agrement	-	-	-	-
- păduri, tufărișuri	0,81	0,82	0,81	0,65
- perdele de protecție	-	-	-	-
Alte zone (ape, arabil, etc.)	32,46	33,90	57,53	46,65
<b>Total intravilan</b>	<b>98,72</b>	<b>100,00</b>	<b>123,29</b>	<b>100,00</b>

**Bilanț teritorial localitatea Presaca:**

Zone funcționale	EXISTENT 1990		PUG aprobat 1994	
	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %
Zonă de locuințe	31,62	48,71	31,62	46,25
Zonă unități industriale, depozite și agrozootehnice, din care:	0,52	0,80	0,52	0,75
- unități industriale, depozite	-	-	-	-
- unități agrozootehnice	0,52	0,80	0,52	0,75
Zonă cu funcțiune complexă de interes public și servicii	0,54	1,29	0,84	1,20
Zonă căi de comunicație - rutiere	5,11	7,90	5,11	7,50
Zonă gospodărie comunală/cimitire	0,67	1,03	0,67	1,00
Zonă construcții aferente rețelelor edilitare	-	-	-	-
Zonă spații verzi, sport / agrement păduri / perdele protecție din care:	-	-	-	-
- spații verzi, sport / agrement	-	-	-	-
- păduri, tufărișuri	-	-	-	-
- perdele de protecție	-	-	-	-
Alte zone (ape, arabil, etc.)	25,39	39,11	29,61	43,30
<b>Total intravilan</b>	<b>64,92</b>	<b>100,00</b>	<b>68,37</b>	<b>100,00</b>

**Bilanț teritorial Trupuri:**

Zone funcționale	EXISTENT 1990		PUG aprobat 1994	
	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %
Zonă de locuințe	6,25	66,70	7,34	83,13
Zonă unități industriale, depozite și agrozootehnice, din care:	2,72	29,03	1,04	11,78
- unități industriale, depozite	-	-	-	-
- unități agrozootehnice	2,72	29,03	1,04	11,78
Zonă cu funcțiune complexă de interes public și servicii	-	-	-	-
Zonă căi de comunicație - rutiere	0,40	4,27	0,45	5,09
Zonă gospodărie comunală/cimitire	-	-	-	-
Zonă construcții aferente rețelelor edilitare	-	-	-	-
Zonă spații verzi, sport / agrement păduri / perdele protecție din care:	-	-	-	-
- spații verzi, sport / agrement	-	-	-	-
- păduri, tufărișuri	-	-	-	-
- perdele de protecție	-	-	-	-
Alte zone (ape, arabil, etc.)	-	-	0,20	-
<b>Total intravilan</b>	<b>9,37</b>	<b>100,00</b>	<b>9,03</b>	<b>100,00</b>

## **2.8.Zone cu riscuri naturale**

[...] Din observațiile făcute în teren, din discuțiile purtate cu localnicii și oficialii comunei Păuca rezultă că după perioade bogate în precipitații, principalele pâraie ce străbat cele patru localități se umflă și își măresc debitul de apă **inundând zonele limitrofe** din apropierea albiilor pâraielor și râului Secaş, fără însă a face pagube materiale însemnate, în scurt timp apele se retrag în limitele albiilor normale.

În ce privește fenomenul de **alunecări de teren**, acestea au putut fi identificate în **localitatea Presaca pe versantul drept, în două puncte și pe versantul stâng, într-un singur punct, care afectează câteva gospodării țărănești.**

Cauzele acestor fenomene de alunecare se datorează infiltrării apelor de suprafață în partea superioară a reliefului.

**Tot pe versantul stâng, la Presaca, în zona cimitirului ortodox și a școlii vechi, terenul se prezintă accidentat, frământat, fără a se observa fenomene de alunecare activă.** Zona este fixată cu plantații de pomi fructiferi și diferiți arbori. Zona se va ține sub observație.

**În localitatea Păuca, pe versantul vestic, în amonte de Primăria veche și de Blocul de locuințe, în zona în care iese din perimetrul intravilan, între anii 1975 – 1985 s-au manifestat unele fenomene de alunecări de teren, în prezent stabilizate.** Întreaga zonă alunecată este fixată cu plantații de salcâmi.

**Tot în Păuca, în zona Bisericii ortodoxe și a Cimitirului, terenul apare frământat – accidentat, dar fără a se observa fenomene de alunecări de teren – active.** Zona se va ține sub observație.

**La Bogatu Român și Broșteni, nu se cunosc fenomene de alunecări de teren în perimetrul intravilan, iar la Presaca ușoare urme în zona de vest.**

**Pentru zonele accidentate – frământate din perimetrul intravilan al localităților se recomandă măsuri de plantare cu salcâmi, nuci sau alți arbori cu rădăcină pivotantă, șanțuri de gardă pentru drenarea și scurgerea rapidă a apelor de suprafață.**

## **2.9.Echiparea edilitara**

### **2.9.1.Gospodărirea apelor**

Rețeaua hidrografică a comunei Păuca face parte din bazinul hidrografic Mureș și este alcătuită din râul Secaş (Mic), care parțial reprezintă limita de nord a comunei, și pâraurile din văile Păuca, Hânca, Trecătoarea și valea Pustie. Cursurile de apă din aceste văi străbat localitățile Păuca, Bogatu Român, Broșteni și Presaca pe direcția sud-vest - nord-est.

**Râul Secaş** (cod IV - 1.96.55) face parte din bazinul hidrografic Mureș - (cod IV -1), fiind afluent al râului Târnava Mare, pe partea stângă a acestuia. Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 37 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 450 m, respectiv 229 m;
- panta medie: 6‰;
- coeficient sinuozitate: 1,24;
- suprafața bazinului: 350 km<sup>2</sup>.

**Pârâul Păuca** (cod IV - 1.96.55.4) este afluent al râului Secaş, pe partea stângă a acestuia. Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 11 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 400 m, respectiv 296 m;
- panta medie: 11‰;
- coeficient sinuozitate: 1,11;
- suprafața bazinului: 32 km<sup>2</sup>.

**Pârâul valea Hâncii** (cod IV - 1.96.55.3a) este afluent al râului Secaş, pe partea stângă a acestuia. Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 6 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 460 m, respectiv 302 m;
- panta medie: 26‰;
- coeficient sinuozitate: 1,18;
- suprafața bazinului: 8 km<sup>2</sup>.

**Pârâul Trecătoarea** (cod IV - 1.96.55.3) este afluent al râului Secaş, pe partea stângă a acestuia. Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 6 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 410 m, respectiv 330 m;
- panta medie: 13‰;
- coeficient sinuozitate: 1,01;
- suprafața bazinului: 14 km<sup>2</sup>.

**Pârâul valea Pustie** (cod IV - 1.96.55.2) este afluent al râului Secaş, pe partea stângă a acestuia. Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 6 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 430 m, respectiv 335 m;
- panta medie: 16‰;
- coeficient sinuozitate: 1,03;
- suprafața bazinului: 9 km<sup>2</sup>.

O suprafață de circa 4.500 ha (61% din suprafața teritoriului administrativ) este echipată cu canale de desecare, realizate în perioada 1980-1990.

Rețeaua edilitară pentru Pauca și Presaca asigură alimentarea cu apă, canalizarea în sistem centralizat din anul 2015.

Pentru Brosteni și Bogatu Roman alimentarea cu apă se realizează din fantani, canalizarea în bazine vidanjabile etanșe. Rețeaua de alimentare cu apă și canalizare în sistem centralizat este realizată în proporție de 40% având termen de finalizare în anul 2016.

Unitățile agro-industriale existente în comună dispun de instalații proprii de alimentare cu apă și canalizare.

Astfel, fostele ferme de ovine și de bovine din localitățile comunei Păuca dispun fiecare de puțuri forate de medie adâncime și pompe pentru alimentarea cu apă, iar apele uzate menajere sunt preluate de canale până la bazinele de acumulare de unde sunt vidanjate periodic.

### **2.9.2. Alimentarea cu apa**

Alimentarea cu apă se face din conducta de aducțiune Ocna Sibiului – Loamnes – Pauca. Rețeaua de distribuție este executată în proporție de 100% în satele Pauca, Presaca și 40% în satele Brosteni, Bogatu Roman. Pentru satele Brosteni și Bogatu Roman lucrările vor fi finalizate în anul 2016.

Fostele ferme de bovine/ovine au surse de apă proprii alcătuite din puțuri forate având adâncimea  $H = 80 - 100$  m.

### **2.9.3. Canalizare**

Localitățile Păuca și Presaca dispun de instalații centralizate pentru canalizarea apelor menajere iar localitățile Bogatu Roman și Brosteni instalația centralizată este executată în proporție de 40%.

Unitățile agro-industriale au fiecare un canal pentru apele uzate care sunt dirijate în bazine de acumulare de unde sunt vidanțate periodic, fără epurarea mecano-biologică specifică fiecărui tip de apă uzată. Apa separată în bazin era folosită la irigații.

### **2.9.4. Alimentare cu energie electrică**

Comuna Păuca este alimentată cu energie electrică prin intermediul rețelei de distribuție de 20 kV care este racordată la stația de transformare Ocna Sibiului (110/20 kV/6kV). Această stație este alimentată din linia de repartiție de 110 kV care pornește din stația coborâtoare Sibiu Nord (400/220/110 kV) și care deservește o serie întreagă de alte stații de 110/220 kV (Cristian). [...]

În Păuca sunt 3 posturi de transformare de tip aerian (PTA 250 kVA), iar în Bogatu Român, Broșteni și Presaca câte 2 posturi aeriene fiecare (PTA 250 kVA). [...]

Iluminatul public este realizat cu lămpi cu vapori de mercur în zonele centrale ale comunei. Sunt utilizați stâlpi de beton tip CONEL destinați rețelei de joasă tensiune.

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

### **2.9.5. Telefonie**

În prezent comuna Păuca este deservită de o centrală telefonică semiautomată de 200 linii și are 14 de abonați telefonici, ceea ce reprezintă un grad de telefonizare scăzut (sub 1,0%). 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.

### **2.9.6. Alimentarea cu căldură**

În prezent, în comuna Păuca încălzirea spațiilor precum și prepararea apei calde menajere se realizează, în cea mai mare parte, în mod individual cu ajutorul centralelor termice alimentate cu gaz metan și cu combustibil solid (lemne), iar pentru prepararea hranei sunt utilizate plite cu lemne sau mașini tip aragaz racordate la rețeaua de gaz metan.



În comună există câteva centrale termice care alimentează o serie de clădiri de utilitate publică: școala din Păuca și cea din Bogatu Român, respectivele centrale fiind alimentate cu gaz metan; celelalte școli din Broșteni și Presaca sunt încălzite cu sobe cu gaz metan sau cu lemne.

De asemenea sunt câteva centrale termice individuale alimentate cu gaz metan în localitatea Păuca.

#### **Disfuncționalități:**

- Neracordarea tuturor gospodăriilor și dotărilor social-culturale la noua rețea de alimentare cu gaze naturale.
- Neutilizarea resurselor naturale neconvenționale (energia solară, energia eoliană) al căror potențial în această zonă este ridicat în unele perioade de timp.

#### **2.9.7. Alimentarea cu gaze naturale**

În prezent comuna Păuca este racordată la sistemul național de distribuție al gazelor naturale.

Având în vedere amplasarea sa în teritoriul județului Sibiu, în apropierea municipiului Mediaș și a magistralelor de gaze naturale care alimentează atât capitala de județ și cât și teritoriul său de influență, comuna Păuca a primit Acordul de utilizare a gazelor naturale (confirmarea legalității conductei) nr. 6831/1994 emis de D.G.N. TG. MUREȘ REGIONALA MEDIAȘ, în conformitate cu H.G.R. nr. 578/1993 și cu avizul S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ din anul 1994.

Ca urmare a acestor acorduri s-a stabilit ca alimentarea cu gaze naturale a comunei Păuca să se facă din stația de reglare-măsurare-predare a gazelor naturale (S.R.M.P.) "SĂDINCA VEST" amplasată la limita de nord a comunei vecine Loamneș.

În prezent comuna are 771 gospodării, 37 obiective social-culturale (școli, grădinițe, primărie, poliție, biserici) și diverși agenți economici care au solicitat și utilizează gazele naturale drept combustibil, atât pentru încălzirea spațiilor, pentru prepararea hranei, cât și pentru mici utilizări specifice.

Execuția rețelei de alimentare cu gaze naturale a comunei Păuca este finalizată. Debitul de gaze naturale instalat aprobat este de 1707 Nmc/h, iar lungimea traseului conductelor este de 25,847 km.

Racordarea se face la S.R.M.P. "SĂDINCA VEST" și la S.R.M.-urile aferente celor patru localități componente ale comunei.

#### **2.9.8. Gospodărirea comunală**

Primăria Păuca face parte din ADI ECO SIBIU conform Hotărârii Consiliului Local al Comunei Păuca cu nr. 36/2009 privind aderarea la asociație și conform actului constitutiv al ADI ECO SIBIU.

Colectarea deșeurilor menajere în comună, se face în europubele individuale la nivelul fiecărei gospodării, acestea fiind ridicate de firma de salubritate **S.C. GETESIB S.A.** Sibiu în baza **Contractului de concesiune a serviciului de salubritate din 27.06.2013 încheiat cu Primăria Păuca.** Societatea ridică deșeurile provenite de la populație, de la instituțiile publice și de la agenții economici, de pe întreg teritoriul comunei și le transportă la depozitul ecologic de pe

raza comunei Cristian.

Cu privire la obligațiile administrațiilor locale în domeniul gestiunii deșeurilor, cerințele Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, art. 59, pct. (1), autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor și de a asigura colectarea, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor conform prevederilor legale în vigoare. În acest sens, **la nivelul UAT Păuca, în baza Contractului de administrare nr. 5551/15.05.2015 încheiat cu Județul Sibiu**, în comună s-au asigurat următoarele facilități de colectare selectivă a deșeurilor:

- 8 buc. containere de 1,1 mc pentru deșeuri din hârtie și carton;
- 8 buc. containere de 1,1 mc pentru deșeuri de plastic și metal;
- 4 buc. containere de 1,1 mc pentru deșeuri de sticlă;
- 418 buc. unitati de compostare individuală pentru deșeuri biodegradabile din gospodării.

Facilitatile receptionate au fost distribuite la nivelul fiecărei localitati din comuna, dupa cum urmeaza:

- loc. Pauca – punct de colectare selectiva pentru hartie-carton, plastic-metal si sticla, in zona numita “La Gogoia”;
- loc. Brosteni – punct de colectare selectiva pentru hartie-carton, plastic-metal si sticla, in fata magazinului Karen Com;
- loc. Bogatu Roman – punct de colectare selectiva pentru hartie-carton, plastic-metal si sticla, la Scoala;
- loc. Presaca – punct de colectare selectiva pentru hartie-carton, plastic-metal si sticla, in Statia de autobus.

Unitatile de compostare individuală pentru deșeuri biodegradabile au fost distribuite gospodariilor din toate satele aparținând comunei Pauca, după cum urmează: 134 buc. Pauca, 112 buc. Bogatu Roman, 88 buc. Brosteni și 84 buc. Presaca.

În teritoriul comunei nu a fost amenajat până la aceasta dată un punct pentru colectarea deșeurilor electrice, Primăria intenționând să achiziționeze containere pe care să le amplaseze în curțile caminelor culturale, unde se va asigura și colectarea acestei categorii de deșeuri.

Cadavrele de animale de pe raza comunei, sunt depozitate temporar într-o construcție din beton cu poarta din metal, semiîngropată fără instalație de frig. Este situată la ieșirea din localitatea Pauca, înspre Valea Cughii, zona Luncuța, la aproximativ 500 m de la ieșirea din localitate. Pentru preluarea cadavrelor, Primăria are încheiat contractul cu S.C. PROTAN S.A.

## **2.10. Probleme de mediu**

### **2.10.1. Situația existentă**

[...]

## Spații verzi

Pe terenul aferent Primăriei este amenajat un parc cu loc de joacă, scenă, în vecinătatea școlii, spații verzi în lungul cursului de apă valea Cughii, Păuca.

## Resurse naturale

Pe raza comunei Păuca există 4 puncte de exploatare a zăcămintelor de gaze (sonde de captare a gazelor naturale). Efectul acestor exploatare asupra suprafețelor de teren din apropierea punctelor de captare este redus (poluarea solurilor este relativ mică).

Cu privire la **gestiunea deșeurilor**, administrația locală a asigurat puncte de colectare selectivă a deșeurilor în toate satele aparținând comunei, iar deșeurile sunt ridicate de GETESIB S.A.; au fost distribuite în toate localitățile unități de compostare individuală pentru deșeurile biodegradabile. Nu au fost asigurate puncte pentru colectarea deșeurilor electrice, iar construcția în care se asigură colectarea cadavrelor de animale nu este echipată cu instalație de frig.

## Zone cu riscuri naturale

Din observațiile făcute în teren, din discuțiile purtate cu localnicii și oficialii comunei Păuca rezultă următoarele:

După perioade bogate în precipitații principalele pârâie ce străbat cele patru localități se umflă și își măresc debitul de apă inundând zonele litrofe din apropierea albiilor pârâielor, fără însă a face pagube materiale însemnate.

În scurt timp apele se retrag în limitele albiilor normale.

În ce privește fenomenul de alunecări de teren, acestea au putut fi identificate în localitatea Presaca pe versantul drept în două puncte și pe versantul stâng într-un singur punct, care afectează câteva gospodării țărănești, vezi planșa de reglementări și UTR nr. 50 -53, 163 – 164, 180 - 185.

Cauzele acestor fenomene de alunecare se datorează infiltrării apelor de suprafață în partea superioară a reliefului.

Tot pe versantul stâng, la Presaca, în zona cimitirului ortodox și a școlii vechi, terenul se prezintă accidentat, frământat, fără a se observa fenomene de alunecare activă. Zona este fixată cu plantații de pomi fructiferi și diferiți arbori. Zona se va ține sub observație.

În localitatea Păuca pe versantul vestic, în amonte de primăria veche și de blocul de locuințe, în zona în care iese din perimetrul intravilan, între anii 1975 – 1985 s-au manifestat unele fenomene de alunecări de teren, în prezent stabilizate. Întreaga zonă alunecată este fixată cu plantații de salcâmi.

Tot în Păuca, în zona Bisericii ortodoxe și a cimitirului, terenul apare accidentat, frământat, dar fără a se observa fenomene de alunecări de teren – active. Zona se va ține sub observație.

La Bogatu Român și Broșteni nu se cunosc fenomene de alunecări de teren în perimetrul intravilan, iar la Presaca acestea se observă incipient pe versantul vestic.

Pentru zonele accidentate – frământate din perimetrul intravilan al localităților se recomandă măsuri de plantare cu salcâmi, nuci sau alți arbori cu rădăcină pivotantă, șanțuri de gardă pentru drenarea și scurgerea rapidă a apelor de suprafață.

## Monumente istorice

Comuna Păuca figurează în L.M.I. din 2010 cu două situri arheologice de importanță națională și un număr de trei monumente istorice de importanță locală, prezentate în tabel:

### Lista monumentelor istorice din comuna Păuca LMI – 2010

Nr. Crt.	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
40	SB-I-s-A-11945	Așezare La Tene	Sat Bogatu Român, La Doguri	Latene, cultura geto dacică
113	SB-I-s-B-11985	Așezare	Sat Păuca, com.Păuca, Dealul Homm	Neolitic, cultura Petrești
801	SB-II-m-B-12499	Biserica evanghelică	Sat Păuca, com. Păuca, nr.176	sec. XIII-XVI/ 1804?
802	SB-II-m-B-12500	Biserica „Sf. Arh. Mihail și Gavriil”	Sat Păuca, com.Păuca, str.Principală, nr.49	1806
816	SB-II-m-B-12507	Biserica de lemn „Sf. Treime”	Sat Presaca, com.Păuca, str.Principală, nr.43	sec. XVIII

[...]

## Evaluarea generală a așezărilor umane

Comuna Păuca are o așezare umană complexă din punct de vedere urbanistic, organizatoric și administrativ, este formată din patru sate, Păuca, Bogatu Român, Broșteni, Presaca, în cadrul natural deschis al depresiunii Secașului Mic.

- **amplasament** – comuna se încadrează în nord-vestul teritoriului administrativ al județului Sibiu și este integrată în acest teritoriu prin căi de comunicație importante (autostradă, drum național, drumuri județene) în stare tehnică bună;

- **mărime** – comunitatea umană ocupă și valorizează o suprafață de 7405 ha, din care, intravilan, 445,14 ha Cu aceste suprafețe, comuna se încadrează în rândul comunelor medii ale județului;

- **populația**, în număr de 1929 locuitori, are un spor migrator negativ, iar în ceea ce privește densitatea populației (nr. locuitori raportați la suprafața teritoriului administrativ al comunei), comuna se încadrează în categoria până la 50 locuitori/km<sup>2</sup> (mai precis 30,40 locuitori/km<sup>2</sup>), față de media de 32,90 locuitori/km<sup>2</sup> pe total rural în județul Sibiu (77,0 locuitori/km<sup>2</sup> pe total județul Sibiu) și 91,0 locuitori/km<sup>2</sup> pe țară; sub aspectul populației active ocupate, comuna Păuca prezintă o medie relativ scăzută, încadrându-se în categoria sub 30% din totalul populației, ponderea salariaților în sectorul primar/agricultură este de peste 50%.

- **mod de ocupare a teritoriului intravilan** – se remarcă constituirea în timp a unei zonificări funcționale, cu preponderență în favoarea funcțiunii de locuire.

- **fond construit** Sub aspectul calității, fondul de locuințe poate fi caracterizat ca fiind variat, cu un indice de locuibilitate (suprafața locuibilă raportată la numărul de locuitori) cu valori superioare sau puțin peste media pe țară - 14,2 mp/locuitor.

Se remarcă existența unui fond construit de bază vechi corelat cu cerințele de desfășurare a tuturor funcțiunilor și în stare tehnică mediocră (cult, cultură, comerț și altele) ce trebuie îmbunătățit;

- **activități de bază** – zona agro-economică în raport cu preabilitatea folosințelor fondului funciar include comuna Păuca în zone cu funcțiuni dominante agricole specializate în cultura mare și creșterea animalelor, comuna Păuca nu are activități productive din sfera micii industrii și a depozitelor, regăsindu-se în categoria localităților cu un număr de salariați situat între 0 - 9,9% din totalul salariaților.

- **elemente potențiale de dezvoltare** - comuna Păuca se va putea sprijini pe valorificarea terenurilor agricole, prin înființarea și diversificarea unor capacități de producție, precum și pe activități terțiare de dezvoltare (comerț, ocrotirea sănătății, învățământ, servicii diverse), fără a neglija activitățile din sfera micii industrii.

- **calitatea mediului înconjurător** - comuna Păuca nu are surse de poluare care pot crea probleme majore.

Din punct de vedere al **morfologiei urbanistice**, se remarcă îmbinarea mai multor tipuri de construcții și stiluri arhitectonice, în Păuca, zona vestică adiacentă bisericii evanghelice, protejată, cu construcții vechi, de factură rurală, cu elemente de influență săsească parter cu porți înzidite, zona cu case parter cu decorații florale, retrase de la aliniament, în nord și vest, zone intercalate, cu construcții mai noi, anii 60-70-90 cu influențe urbane, rețeaua de localități necesită intervenții prioritare în diversificarea și descentralizarea activităților secundare, terțiare și îmbunătățirea fondului locativ și a echipării edilitare.

## 2.10.2. Disfuncționalități

Disfuncționalități privind zona utilizării teritoriului comunei Păuca, în comparație cu alte unități teritoriale de același rang, sunt activitățile economice preponderent agricole, care sunt completate de prea puține activități din cadrul micii industrii. Toate aceste activități nu sunt de natură să polueze și să degradeze mediul ambiant.

### Calitatea factorilor de mediu

#### Factor de mediu aer

Sursele de poluare ale aerului în comuna Păuca, sunt surse mobile cum ar fi circulația auto, în special de-a lungul arterelor mai importante (DJ 107B).

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

Concluzia este că poluarea atmosferei este nesemnificativă în teritoriul comunei Păuca.

#### Factor de mediu sol

- Solul ca suport de depozitare

Localitățile comunei Păuca au un sistem de colectare a deșeurilor menajere și transport la Depozitul ecologic din Cristian. În continuare mai există unele "depozite sălbatice" care au apărut de-a lungul drumurilor și pe terenurile agricole din apropierea acestora; cu toate că suprafața lor

nu este prea mare, prin prezența lor și prin acumularea cantitativă în timp, au un efect negativ, conducând la poluarea apelor de suprafață și a stratului freatic.

Principalii agenți economici a căror activitate polua sau degrada solul erau fermele agrozootehnice (bovine și porci) situate pe teritoriul comunei Păuca. În acest moment aceste unități economice și-au încetat activitatea sau și-au schimbat profilul (mică industrie sau spații de depozitare).

-Degradarea terenurilor agricole

Din suprafața totală de teren agricol de 5.983,14 ha teren agricol o parte a fost supusă unor ușoare fenomene de degradare (eroziuni superficiale, pe pante variabile, spre văile Păuca, Hânca, Trecătoarea, Secașului Mic și valea Pustie, precum și pe alte văi mai mici ca importanță; astfel, au fost semnalate fenomene de eroziune în următoarele puncte: Păuca – „La râpă”, „În gropi”; Bogatu Român – „Alunei”, „Balta mare”, „Tătarca” și „Sub vii”; Broșteni - valea Secașului Mic, pe malul drept; Presaca - "Coasta Mairăului" și "Coasta Grozii"). Această suprafață a fost supusă unor măsuri de prevenire și combatere a fenomenelor de degradare, materializate prin lucrări agrozootehnice speciale. După anul 1989 aceste lucrări au fost sistate din lipsă de fonduri.

### **Factor de mediu apă**

Rețeaua hidrografică a comunei Păuca face parte din bazinul hidrografic Mureș și este alcătuită din râul Secașul Mic, care parțial reprezintă limita de nord a comunei, și cursurile de apă din văile Păuca, Hânca, Trecătoarea și valea Pustie care străbat localitățile comunei Păuca.

Râul Secașul Mic are curgere permanentă, iar valea nu este amenajată; pe celelate văi cursurile de apă sunt neamenajate și prezintă vegetație de baltă (în zonele cu exces de umiditate).

Pârâurile din văi nu au o curgere permanentă, în perioadele secetoase debitul se reduce foarte mult, rămânând doar ochiuri de apă. În general ele au un regim torențial.

Aceste pârâuri nu au albie, fiind în cea mai mare parte colmatate, fapt pentru care în urma unor precipitații bogate în zona de luncă se crează suprafețe cu exces de umiditate.

Calitatea apelor de suprafață, în special a celor de pe văile Păuca, Hânca, Trecătoarea și valea Pustie, este depreciată datorită unor cauze naturale (temperaturi foarte ridicate, grad mare de evaporare în sezonul cald), la care s-au adăugat o serie de activități umane neautorizate și necontrolate cu impact asupra florei, faunei și sănătății omului.

Priorități de intervenție: ecologizarea zonelor afectate de depozitarea aleatorie și ilegală a unor deșeuri menajere de către persoane iresponsabile, mai ales de-a lungul drumurilor și monitorizarea lor, în vederea indentificării și pedepsirii celor vinovați.

### **2.11. Disfuncționalități la nivelul teritoriului administrativ**

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

- lipsa locurilor de muncă în domeniul activităților productive și serviciilor. Comuna dispune de suprafețe suficiente de teren pentru mici întreprinzători în domeniul prelucrării produselor locale;

- noile locuri de muncă, realizabile fie prin reluarea unor activități, fie prin înființarea unor unități noi, ar rezolva ocuparea forței de muncă existente;
- starea precară a rețelei de drumuri (cu excepția traseelor drumurilor județene din cele patru localități) impune modernizarea celei existente;
- în cadrul localităților comunei drumul județean DJ 107B are un traseu sinuos ceea ce face necesară semnalizarea lor corespunzătoare, mai ales în zona centrală a localităților străbătute de aceste drumuri;
- zona văilor Păuca, Hânca, Trecătoarea, valea Pustie și Secaș implică regularizarea și amenajarea malurilor contra inundabilității și redarea lor agrementului;
- alimentarea cu apă și canalizare în sistem centralizat trebuie realizată în cele patru localități componente ale comunei Păuca;
- comuna Păuca deține un contract cu firma de salubritate S.C. GeteSib S.A., contract nr. 1295/2009, sistem cu pubelele, gunoiul menajer este transportat cu autovehicole speciale la depozitul ecologic de la Cristian;
- pe teritoriului comunei sunt prezente zone împădurite importante, dar spațiile verzi amenajate din intravilan sunt insuficiente, de aceea în cadrul Planului Urbanistic General pentru comuna Păuca a fost propusă dezvoltarea unei zone de agrement de-a lungul pârâului Păuca, în localitatea cu același nume (în partea de sud-vest a ei).

## 2.12 Necesități și opțiuni ale populației

În principiu, necesitățile și opțiunile populației se referă la modernizarea infrastructurilor specifice în domeniile: circulație, cultural, învățământ, sănătate, social, sport, turism, agrement.

Populația comunei așteaptă din partea administrației publice locale, în afară de proiecte de investiții în domeniile menționate mai sus, și derularea unor proiecte sociale care să contribuie la îmbunătățirea vieții economico - sociale sub toate aspectele:

Pentru dezvoltarea urbanistică și creșterea calității vieții populației din localitatea Păuca, se desprind următoarele cerințe principale:

- Amplificarea și diversificarea locurilor de muncă.
- Asigurarea unor suprafețe de teren pentru construirea de locuințe.
- Modernizarea unor spații destinate învățământului școlar și preșcolar.
- Regularizarea și amenajarea văilor Păuca, Hânca, Trecătoarea, valea Pustie, Secaș și combaterea eroziunii solului pe versanți, prin lucrări de stabilizare.
- Îmbunătățirea echipării tehnico-edilitare a teritoriului (realizarea alimentării cu apă potabilă și a canalizării în sistem centralizat, alimentarea cu energie electrică, telefonie, alimentarea cu energie termică și gaze).
- Modernizarea străzilor și intersecțiilor.

- Modernizarea unor drumuri comunale între localitățile Păuca-Broșteni și Păuca-Presaca.
- Refacerea unor podețe peste cursurile de apă care traversează intravilanele localităților componente ale comunei Păuca.
- Îmbunătățirea și dezvoltarea gradului de dotare a comunei.
- Realizarea unei zone de agrement în localitatea Păuca.

## **P.U.G.**

### **CAP. 3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA**

#### **3.1. Studii de fundamentare**

Elaborarea propunerilor de dezvoltare urbanistică a comunei Păuca pe următorii 10 ani a urmărit eliminarea sau diminuarea disfuncționalităților și dezechilibrelor sesizate, în dezvoltarea economico-socială a comunei.

Totodată propunerile reprezintă punctul de vedere al administrației locale cu care aceste propuneri s-au discutat la momentul oportun.

Studierea situației existente, concluziile studiilor de fundamentare privind stadiul actual al evoluției comunei, nivelul de dezvoltare economică, potențialul economic, analiza principalelor activități, evoluția populației, resursele de muncă a permis identificarea problemelor și a unor soluții de rezolvare ale acestora:

- completarea infrastructurii de bază cu rețele edilitare,
  - modernizarea rețelei stradale;
  - extinderea rețelei de utilități: alimentare cu apă, curent electric, canalizare, în conformitate cu cerințele populației și asigurarea tuturor componentelor infrastructurii de bază;
  - stimularea dezvoltării economice, în principal a activităților de servicii și menținerea celor agro-pastorale;
  - asigurarea dezvoltării durabile, prin promovarea activităților și tehnologiilor prietenoase cu mediul, și în scopul protejării resurselor de care dispune comunitatea;
  - asigurarea cadrului normativ local pentru acordarea autorizațiilor de construire în deplin acord cu interesele comunității, în ceea ce privește:
- utilizarea terenurilor intravilan și extravilan;
  - zonificarea funcțională a intravilanului;
  - zonele de protecție;



- conformarea construcțiilor;
- protecția mediului înconjurător.

Elaborarea propunerilor de dezvoltare s-a bazat pe informații și documente privind:

- stadiul actual al dezvoltării comunei,
- aspecte demografice și sociale;
- echipare edilitară;
- stadiul actual al factorilor de mediu;
- cerințele populației privind: învățământul, cultura, cultul, timpul liber.

La elaborarea propunerilor de dezvoltare economico-urbanistică și socială a comunei s-a avut în vedere corelarea acestora cu măsurile stabilite în Planul de Amenajare a Teritoriului județului Sibiu.

### **3.2. Evoluție posibilă, priorități**

Stadiul actual al dezvoltării umane, resursele de care dispune comuna precum și tendințele de dezvoltare economico-socială în mediul rural constituie premise importante pentru asigurarea unei evoluții pozitive a comunei. Astfel este posibilă o evoluție care, să transforme comuna pe următorii 10 ani astfel încât aceasta să se caracterizeze astfel:

- zonificare funcțională încheată corespunzătoare populației de perspectivă;
- infrastructura rurală de bază funcțională la nivel de calitate european, în toate componentele sale;
- dezvoltare economică preponderentă a activităților industriale, de servicii și mai puțin agrozootehnice;
- nivel ridicat de educație cetățenească;
- infraționalitate redusă;
- populație în creștere și cu grad mediu de școlarizare.

Măsurile ce se propun în actuala documentație detaliat pe fiecare sector de activitate se vor ierarhiza și se vor pune în aplicare conform planurilor de acțiune proprii. Consiliul Local va decide următoarele tipuri de măsuri:

- a) *Măsuri de interes strategic* cu o perioadă de perspectivă de peste 10 ani care să asigure dezvoltarea pe termen lung a comunei:
  - stimularea dezvoltării economice (în special în agrement – sport – turism dar și o dezvoltare constantă și echilibrată dacă este posibil a industriei și agriculturii);

- stoparea trendului scăzut al indicatorilor demografici.

b) *Măsuri în continuare* – care să urmărească punctual desfășurarea unor investiții sau a unor acțiuni pe termen scurt, complementare măsurilor de interes strategic.

Implementarea măsurilor strategice este de o importanță capitală pentru dezvoltarea de perspectivă a comunei și se face în cel puțin trei etape:

Etapa I – Etapa pregătitoare

- pregătirea cadrului normativ local;
- asigurarea infrastructurii specifice;

Etapa a II-a – Lansarea măsurii și alocarea resurselor

Etapa a III-a – Evaluarea rezultatelor obținute prin aplicarea măsurii.

Relansarea puterii economice a comunei Păuca se poate realiza prin:

Reactivarea unităților economice existente din industrie și din agricultură (unități de prestări servicii pentru agricultură - AGROMECA, colectarea și depozitarea produselor agricole, creșterea animalelor), stimularea asocierii micilor producători locali, înființarea unor asociații de producători.

Realizarea unor noi locuri de muncă, prin mici întreprinzători.

Dezvoltarea serviciilor în sectoarele public și privat.

Valorificarea pe piața liberă a produselor excedentare ale gospodăriilor comunei.

Prioritățile în cadrul dezvoltării urbanistice a comunei decurg din necesitățile imediate. Realizarea acestor deziderate se va putea face numai în funcție de fondurile de care va dispune comuna - fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor priorități se va stabili de către Consiliul Local, pe baza consultării populației.

### **3.3 Optimizarea relațiilor în teritoriu**

Regulile de urbanism ce se vor institui prin Regulamentul Local de Urbanism vor avea în vedere amplasarea și conformarea viitoarelor construcții.

În zonele marginale și în special în cele nou introduse în intravilan, prin regulile propuse se va asigura înlănțuirea logică a construcțiilor (infrastructură urmată de construirea de clădiri cu diverse funcțiuni) precum și adaptarea (conformarea) construcțiilor la funcțiunea dominantă propusă zonei.

Deoarece la această dată, relațiile în teritoriu s-au stabilizat la un anumit nivel corespunzător intereselor și dorințelor populației, optimizarea relațiilor în teritoriu rămâne responsabilitatea administrației locale, care va putea implementa o serie de măsuri, dintre care se precizează:

#### *I. Măsuri strategice*

- dezvoltarea infrastructurii de accesare și încadrare în zona turistică, „Drumul Vinului” permițând astfel punerea în valoare a cadrului natural și atragerea turiștilor

prin infiintarea unei crame sau muzeu al vinului in comuna, corelat cu lucrari de plantare a vitei de vie pentru stabilizarea terenurilor.

- Elaborarea și implementarea unui plan de popularizare a informațiilor, pe termen lung, menite să consolideze relația comunei cu orașul Sibiu și cu localitățile vecine și cele de pe „Drumul Vinului”:

## *II. Măsuri în continuare*

- continuarea și îmbunătățirea relațiilor cu comunele învecinate: Roșia de Secaș, Loamneș, Ludoș, cu orașul Ocna Sibiului, municipiul Sibiu; organizarea de acțiuni comune în domeniile: cultură, învățământ, sănătate, comerț și petrecerea timpului liber;
- dezvoltarea transportului local de legătură cu localitățile vecine;
- organizarea unor acțiuni cultural-educative comune, un exemplu este participarea la festivalul tradițiilor populare „Țara Secașelor”.

Primăria și Consiliul Local vor avea în vedere buna reprezentare a comunei în cadrul organismelor colective de conducere a județului prin persoane pregătite și devotate comunei care să fie capabile să ridice probleme semnificative pentru dezvoltare.

Se va pune accent pe consolidarea relațiilor cu comunele învecinate. Relațiile cu acestea pot fi benefice, iar infrastructura existentă asigură desfășurarea unor asemenea relații. Este de competența administrației locale să inițieze acțiuni sau investiții comune, în măsură să îmbunătățească relațiile în teritoriu.

### **3.4. Dezvoltarea activităților**

Proiectarea evoluției activităților economice în perspectivă se fundamentează pe unele elemente macrozonale rezultate din propunerile de amenajare a teritoriului județean Sibiu și pe resursele naturale și economice potențiale ale teritoriului comunal.

**Agricultura:** după cum rezultă și din prezentarea privind gruparea terenurilor după pretabilitatea la arabil, cea mai mare parte a terenurilor agricole din comuna Păuca, ca de altfel și cele din podișului Secașelor (nord-vestul județului Sibiu), necesită o serie de măsuri sau lucrări ameliorative care să îmbunătățească situația existentă.

Majoritatea terenurilor comunei Păuca sunt afectate de limitări reduse cu precizarea că trebuie acordată atenție la executarea corectă a lucrărilor solului pentru a evita degradarea structurii și tasarea acestuia sub orizontul arat; totodată este necesară fertilizarea curentă a solului, lucru valabil pentru toate terenurile agricole din comună.

Terenurile agricole ale comunei Păuca reclamă următoarele cerințe ameliorative: de-a lungul văilor Păuca, Cughii, Pârâul Bracului, Breslag și Gârdan (zona aferentă localității Păuca), Secașului și Fântânele (zona aferentă localității Broșteni), de-a lungul văilor Trecătoarea și Valea Pustie (zona aferentă localității Bogatu Român) și de-a lungul văii Pârâul Bracului sunt necesare lucrări de agrotehnică antierozională și la umiditatea optimă a solului, iar în zonele cu exces de umezeală ale comunei sunt necesare lucrări de drenare.

Transformările apărute în agricultură ca urmare a aplicării legii fondului funciar au condus la apariția unor forme de exploatare a terenurilor agricole. În comuna Păuca, ca de altfel și în județul Sibiu, sunt întâlnite toate formele de exploatare a pământului. Una din consecințele cele mai dramatice ale aplicării Legii fondului funciar o constituie microparcelarea exagerată a terenurilor agricole și cu predilecție a terenurilor arabile.

Dezvoltarea unei agriculturi durabile presupune punerea în valoare a suprafețelor agricole cu favorabilitate ridicată. În scopul creșterii producției în condițiile reducerii cheltuielilor materiale se vor stabili zonele cele mai favorabile pentru culturile agricole și speciile de animale la nivelul județului Sibiu.

Stabilirea nivelului de fertilitate și în general a potențialului economic va avea la bază studii complexe privind condițiile naturale și tehnico-economice existente.

Această zonare poate servi mai departe ca bază pentru profilarea și specializarea unor societăți sau chiar a exploatațiilor individuale.

Potențialul productiv al solurilor din zona de nord-vest a județului (bazinul Târnavelor) va fi stabilit pe baza notelor de bonitare pentru condițiile naturale și cele potențate; acestea vor prezenta diferențieri pe categorii de folosință: pentru terenuri arabile, vii, livezi și pășuni.

Produsele agricole care caracterizează zona de nord-vest a județului Sibiu (din care face parte și comuna Păuca) sunt următoarele: porumb, grâu, orz și orzoaică, cartofi, legume, lapte, ouă și carne.

Profilul dominant al agriculturii județului este dat de aceeași combinație de produse ca și în cazul comunei Păuca.

Pe baza favorabilității naturale și potențate a fondului agricol pentru anumite folosințe și culturi a fost apreciată evoluția principalelor sectoare ale producției agricole:

- producția vegetală va constitui și în perspectivă o subramură cu potențial ridicat de dezvoltare;
- zootehnia - subramură de bază a producției agricole se apreciază că în următorii 10 ani se va reface cantitativ și calitativ, oferta naturală a suprafeței agricole asigurând condiții de dezvoltare a efectivelor de animale.

Pentru realizarea programelor de dezvoltare a producției vegetale și animale, un rol important revine următorilor factori: fertilizarea terenurilor agricole cu îngrășăminte naturale (dejectii).

- îmbunătățirea gradului de dotare a agriculturii cu mijloace mecanice - înnoirea și extinderea parcului de mașini și tractoare.

Dezvoltarea activităților de mecanizare a lucrărilor agricole constituie un factor de stabilitate a producției agricole. Importante sunt, pentru o primă etapă o serie de intervenții pentru realizarea cu mijloace mecanice a lucrărilor agricole (în condițiile în care predomină exploatațiile particulare mici și cu resurse financiare reduse) și anume:

- asocierea producătorilor particulari în vederea producerii și utilizării în comun a mijloacelor mecanice, pe măsură ce puterea economică și financiară a exploatațiilor individuale se consolidează și crește.

Realizarea unor structuri care să contribuie la relansarea producției agricole constituie o opțiune importantă în strategia de dezvoltare a agriculturii. În acest sens s-au avut în vedere următoarele:

- atragerea și stimularea producătorilor agricoli pentru a se organiza în sisteme de cooperare și asociere în scopul aplicării unor tehnologii moderne;
- diversele forme asociative trebuie să cuprindă treptat și cea mai mare parte a producătorilor agricoli;
- constituirea la nivel județean a unor uniuni și federații ale asociațiilor și societăților agricole care să apere interesele producătorilor agricoli;
- organizarea de centre (servicii) agricole puternice care să aibă în sarcină rezolvarea operativă a tuturor problemelor agricole;
- intensificarea activităților de industrializare casnică a produselor primare, precum și dezvoltarea micii industrii de prelucrare în mediul rural; dezvoltarea spațiilor de depozitare locală.

Un rol important în procesul de orientare al producției vegetale și animale și de valorificare a produselor agricole va reveni în continuare capacităților din industria alimentară. Populația din principalele aglomerații urbane din apropiere (ex. municipiile Sibiu și Mediaș) poate fi aprovizionată cu produse agroalimentare în stare proaspătă obținute în exploatațile agricole din comună.

**Industria, servicii:** crearea unei structuri de mică industrie constituie un alt obiectiv prioritar al dezvoltării funcțiilor economice ale teritoriului comunal. Acestea urmează să prelucreze și să valorifice unele resurse agricole locale (din sectorul vegetal și din cel animal), sau să asigure servicii cu caracter industrial pentru populație, cum ar fi: abator cu secție de prelucrarea cărnii, moară și presă de ulei, ateliere de tâmplărie, croitorie, cizmărie, pentru repararea obiectelor electrocasnice etc. Activitățile respective pot fi realizate atât de întreprinzători particulari cât și cu sprijinul comunității locale.

### 3.5. Evoluția populației

[...]Astfel comuna Păuca face parte din grupul de comune cu o **scădere semnificativă a populației, cu 31 %**.

[...]Cum populația tânără va cunoaște o scădere în următorii ani, ar trebui găsite soluții pentru încurajarea natalității și reducerea emigrației. Măsurile destinate reducerii fenomenelor demografice negative trebuie să se bazeze pe relansarea economică. Deși dezvoltarea economică nu conduce, în mod necesar, la o creștere demografică bazată pe spor natural, ea ar stimula, într-o mai mare măsură, imigrația în zonă.

Creșterea volumului populației de vârstă activă trebuie să fie însoțită de programe capabile să absoarbă această forță de muncă. În consecință, ar trebui găsite soluții în sensul dezvoltării de activități economice care să facă față cererii de locuri de muncă, în special în mediul rural, ceea ce se intenționează prin politicile rețelei de localități.

### 3.6. Organizarea circulației

#### a) Organizarea circulației rutiere și a transportului în comun:

- circulația majoră se desfășoară pe traseul DJ107B, impus de relieful și poziția geografică a satelor, în lungul văilor pârâurilor Presaca, Păuca și Trecătoarea, Secașul Mic, cu drumurile județene noi care se desprind DJ 106C; DJ 106D. Pentru îmbunătățirea circulației între localitățile aparținătoare sunt necesare doar ample lucrări de modernizare, în parcurgerea localităților;
- trama stradală neregulată, specifică satelor de deal, practic nu are posibilități de modificare, ci doar de lărgire și de rezolvare a situațiilor conflictuale din intersecții;
- transportul intercomunal este organizat, cu un orar stabilit cu comunitatea locală.

#### **b) Organizarea circulației pietonale:**

**Traseele pietonale se vor rezolva odată cu modernizare străzilor, fluxul de pietoni mărit către dotări din zona centrală, primărie, biserică, cămin cultural, va impune dimensionarea trotuarelor ;**

##### *Măsuri strategice*

Modernizarea sistemului de circulație existent:

- modernizarea străzilor (recalibrare, sistem rutier modern, scurgerea apelor pluviale);
- amenajarea intersecțiilor, marcarea și semnalizarea străzilor;
- amenajarea trotuarelor și podețelor de acces în gospodăriile populației;
- realizarea infrastructurii de circulație în zona de agrement, înainte de începerea construcțiilor.

##### *Măsuri punctuale, în continuare*

1. Accesarea unor fonduri europene, pentru reabilitarea unor drumuri sau întreținerea căilor de circulație în stare corespunzătoare; această măsură se impune pentru a valorifica oportunitățile oferite de derularea programelor finanțate din surse europene, în situația în care, bugetul local nu suportă cheltuieli de investiție mari.

2. Asigurarea spațiilor necesare pentru amenajarea de parcuri, refugii, piste de bicicliști, trasee turistice pietonale). Acțiunile ce se desfășoară pentru implementarea acestei măsuri se vor desfășura concomitent cu acțiunile aferente măsurii strategice de modernizare a sistemului de circulație.

### **3.7. Intravilan propus. Zonificarea funcțională. Bilanț teritorial.**

#### **3.7.1. Intravilan propus**

Comuna Păuca are în teritoriul administrativ patru sate: Pauca, Presaca, Bogatu Roman, Brosteni.

Suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei Păuca este de **7.405 ha** din care **suprafața totală a intravilanului propus este de 398,94 ha**, împărțită în:

**a) localitatea de reședință:**

<b>- trup A 1 - localitatea Păuca</b>	<b>S = 147,74 ha</b>
<b>- trupuri izolate:</b>	
- trup A 2 - Stație de epurare	S = 0,08 ha
- trup A 3 – Ferma agrozootehnică	S = 1,02 ha
- trup A 4 - Locuințe izolate	S = 0,25 ha
- trup A 5 - Locuințe izolate	S = 0,54 ha
- trup A 6 - Stație uscare și pompare gaze	S = 0,08 ha
- trup A 7 - S.R.M. Păuca	S = 0,02 ha
<b>Total trupuri</b>	<b>S = 1,99 ha</b>
<b>Total intravilan propus</b>	<b>S = 149,73 ha</b>

**b) localitate aparținătoare:**

<b>- trup B1 - localitatea Broșteni</b>	<b>S = 76,64 ha</b>
<b>- trupuri izolate: -</b>	
- trup B2 - Rezervor apă V=100 mc	S = 0,03 ha
<b>Total trupuri</b>	<b>S = 0,03 ha</b>
<b>Total intravilan propus</b>	<b>S = 76,67 ha</b>

**b) localitate aparținătoare:**

<b>- trup C1 - localitatea Bogatu Român</b>	<b>S = 99,66 ha</b>
<b>- trupuri izolate:</b>	
- trup C2 - Servicii (fost SMA)	S = 0,60 ha;
- trup C3 - Stație de epurare	S = 0,04 ha
- trup C4 - Rezervor apă V=150 mc	S = 0,17 ha
- trup C5 - Locuințe izolate	S = 3,45 ha
- trup C6 - Locuințe izolate	S = 0,91 ha
- trup C7 - Stație uscare gaze naturale	S = 0,14 ha
<b>Total trupuri</b>	<b>S = 5,31 ha</b>
<b>Total intravilan propus</b>	<b>S = 104,97 ha</b>

**d) localitate aparținătoare:**

<b>- trup D1 - satul Presaca</b>	<b>S = 65,28 ha</b>
<b>- trupuri izolate:</b>	
- trup D2 - Rezervor apă V=200 mc	S = 0,03 ha
- trup D3 - Locuințe izolate	S = 2,26 ha
<b>Total trupuri</b>	<b>S = 2,29 ha</b>
<b>Total intravilan propus</b>	<b>S = 67,57 ha</b>

<b>Total intravilan propus / comuna</b>	<b>S = 398,94 ha</b>
---	----------------------

Centralizator suprafețe cuprinse în teritoriul intravilan propus:

Trup	Zone componente	Suprafața (HA)		
		Existent 1990	Propusă 1994	Propusă 2015
<b>Trup A1</b>	<b>Localitatea Păuca</b>	113,97	157,50	147,74
<b>Trup A2</b>	<b>Stație epurare ape uzate</b>	-	-	0,08
Trup A3	Ferma agrozootehnică	0,16	0,55	1,02
Trup A4	Locuințe izolate		0,25	0,25
Trup A5	Locuințe izolate	-	0,54	0,54
	Locuințe izolate (demolate)	-	0,36	-
Trup A6	Stație uscare și pompare gaze	-	-	0,08
Trup A7	S.R.M. Păuca	-	-	0,02
	Magazii Păuca dem.	0,10	0,10	-
	Magazii Păuca dem.	0,10	0,10	-
	Dormitoare Păuca dem.	0,10	0,10	-
	Bazin apă desf.	0,05	0,05	-
<b>Trup B1</b>	<b>Localitatea Broșteni</b>	70,21	86,95	76,64
Trup B2	Rezervor înmagazinare apă V=100 MC	-	-	0,03
<b>Trup C1</b>	<b>Localitatea Bogatu Român</b>	98,72	123,29	99,66
Trup C2	Zona industrie, servicii (fost SMA)	2,24	0,16	0,60
Trup C3	Stație epurare ape uzate	-	-	0,04
Trup C4	Rezervor înmagazinare apă V=150 MC	-	-	0,17
Trup C5	Locuințe izolate	-	-	3,45
Trup C6	Locuințe izolate	-	-	0,91
Trup C7	Stație uscare gaze naturale	-	-	0,14
<b>Trup D1</b>	<b>Localitatea Presaca</b>	64,92	68,37	65,28
Trup D2	Rezervor înmatriculare apă V=200 MC	-	-	0,03
Trup D3	Locuințe izolate	2,26	2,26	2,26
	Groapă gunoi dezafectată	-	0,20	-
	<b>Total intravilan</b>	<b>357,19</b>	<b>445,14</b>	<b>398,94</b>
	<b>Scădere intravilan propus față de 1994</b>			<b>-46,20</b>

### Modificarea intravilanului:

#### Păuca:

- în sud localității (pe partea dreaptă a drumului județean DJ 107B Loamneș – Păuca; amenajarea unui obor și a unui teren de sport
- în vestul localității (pe partea stângă a drumului județean DJ 107B Păuca - Roșia de Secaș din județul Alba), în continuarea zonei de locuințe existente;
- la inițiativa Consiliului Local a fost propusă realizarea unei zone de agrement în sud-vestul localității de-a lungul văii Cughii;
- rectificări (reduceri) și corecturi de suprafețe, stație de epurare, SRM, stație uscare gaze naturale;



**Broșteni:**

- rectificări (reduceri) și corecturi de suprafețe, B2 rezervor apă V = 100 mc;

**Bogatu Român:**

- diminuări în zona vestică, în nord-estul localității (între drumului județean DJ 141C Bogatu Român - Broșteni și cursul de apă din valea Trecătoarea, în continuarea zonei de locuințe existente);
- rectificări (reduceri) și corecturi de suprafețe, trupurile C2 servicii, mărire, C3 Stație de epurare, C4 rezervor de apă 150 mc, C7 stație uscare gaz;

**Presaca:**

- diminuare în nord-estul localității (pe malul stâng al cursului de apă din valea Presăcii);
- rectificări (reduceri și corecturi de suprafețe, mărirea cimitirului, rezervor de apă V = 200 mc.

În cazul trupurilor din teritoriul administrativ zona de locuințe se dezvoltă prin introducerea în intravilan a trupurilor unde se găsesc rezervoare de apă, stații de epurare.

În cazul localităților Păuca, Bogatu Român și Broșteni, intravilanul va trebui să includă o parte din puțurile forate, acestea din urmă fiind desfășurate de-a lungul văilor Cughii, Trecătoarea și Secășului. Pentru acoperirea nevoii de apă vor fi realizate fronturi de puțuri forate în apropierea localităților, de-a lungul cursurilor de apă ce străbat aceste localități (de-a lungul pârâului din valea Presăcii și a celui din valea Cughii - pentru localitatea Păuca, de-a lungul râului Secaş - pentru localitatea Broșteni și de-a lungul pârâului din valea Presăcii - pentru localitatea Presaca).

Gospodăriile de apă vor fi amplasate în apropierea localităților pe care le deservește, astfel: în sudul localității Păuca, în sud-estul localității Bogatu Român, în nord-estul localității Broșteni și în sud-vestul localității Presaca. Stația de epurare va fi amplasată în nordul comunei Păuca, pe malul drept al râului Secaş (la confluența pârâului din valea Păucii cu acesta) și la Bogatu Român. [...]

**3.7.2. Zone funcționale propuse****a) ZONA DE LOCUINȚE, OBIECTE, PROTEJATE, MONUMENTE – Lrep –****Tipuri de subzone funcționale:****Păuca: UTR 1****Zona I:**

- Cebe 1 – Biserica evanghelică (LMI - 801), casa parohială;
- Lrecp 1 - Locuințe existente cu clădiri de tip rural, specific săsesc;
- Gcec 1 – Cimitir evanghelic;

**Zona II:**

- Cebo 1 – Biserica ortodoxă „Sf. Arhg. Mihail și Gavriil” (LMI - 802), casa parohială;

- Gcec2 – Cimitir ortodox;
- Lrecp 2 - Locuințe existente cu clădiri de tip rural, specific românesc

#### Zona III:

- Cebr 1 – Biserica reformată, ruina;
- Gcec3 – Cimitir reformat, închis;
- Troiță lemn;
- Gce5 – Magazia și casa grofului Adam Teleki;
- Lrecp 3 - Locuințe existente cu clădiri de tip rural, specific mixt

#### Zona IV

- Lrecp 4 - Locuințe existente cu clădiri de tip rural decorate, specific românesc

#### Zona V

- TPa 1 așezare cultura Petrești, dealul Homm.

### **Broșteni: UTR 2**

#### Zona I:

- Cebo 1 – Biserica ortodoxă „Sf. Arhg. Mihail și Gavriil”;
- Cebgc 1 – Biserica de lemn greco-catolică, ruină;
- Gcec1 – Cimitir ortodox;
- Gcec2 – Cimitir greco- catolic, închis;
- Se1 - Moara
- Lrecp 1 - Locuințe existente cu clădiri de tip rural;
- Cec 1 – Cămin cultural;
- Ceî1 – Grădiniță;
- Cem 1 – Magazin mixt;

### **Bogatu Român: UTR 3**

#### Zona I:

- Cebo 1 – Biserica ortodoxă „Sf. Arhg. Mihail și Gavriil”, casa parohială;
- Gce1 – Cimitir ortodox;
- Gcec1 – Cimitir ortodox;
- Lrecp I - Locuințe existente cu clădiri de tip rural;

#### Zona II

- TPa 2 - așezare Laténe, dealul „Pe coastă”.

### **Presaca: UTR 4**

#### Zona I

- Cebe 1 – Biserica ortodoxă de lemn „Sf. Treime” (LMI - 816);
- Cebo 2 – Biserica ortodoxă „Schimbarea la Față”;

- Gcec1 – Cimitir ortodox;
- Lre cp 1 – Locuințe existente cu clădiri de tip rural

## Zona II

- Lre cp 1 - Locuințe existente cu clădiri de tip rural și Conacul Gabriel Bethlen

## **b1.ZONA CENTRALĂ - C**

### **Păuca, centru comunal nou:**

- Cea 1 – Primăria nouă;
- Cec 2 - Biblioteca
- Cea 2 – Poliția;
- Ceop 1 – Oficiu postal
- Ceî 1 – Școală generală cl.I-IV, grădinița;
- Cec1 – Cămin cultural;
- Cebo 2 – Biserica ortodoxă nouă;

## **b2. ZONA PENTRU LOCUINȚE DE TIP RURAL (Lr)**

### **Tipuri de subzone funcționale**

#### **Păuca:**

- Cedu 1 - Dispensar uman;
- Cpca 1 – Amenajare Centru de afaceri;
- Cea 3 – Centru multifuncțional;
- Cpaz 1 – Centru de îngrijire persoane în vârstă;
- Lre 1 – Locuințe rurale existente, trup A1, A4, A5;;

#### **Broșteni:**

- Ceî 1 – Școală generală, trup B1;
- Ceî 2 – Grădiniță, trup B1;
- Lre 1 - Locuințe rurale existente, trup B1;

#### **Bogatu Român:**

- Ceî 1 – Școală generală, grădiniță, trup C1;
- Cec1 – Cămin cultural, trup C1;
- Cedu – Dispensar uman, trup C1;
- Ceop1 – Oficiu poștal, trup C1;
- Lre 1 - Locuințe rurale existente trup C1, C5, C6;

#### **Presaca:**

- Cec1 – Cămin cultural, trup D1;
- Ceî1 – Școala, trupD1;
- Cem1- Magazin, trup D1;
- Lre1 – Locuințe rurale existente, trup D1,D3;

**c. ZONA PENTRU UNITĂȚI INDUSTRIE MICĂ, SERVICII - IS****Tipuri de subzone funcționale:****Păuca:**

- Ie 1 – Stație uscare gaz, trup A6;

**Broșteni:**

- Se1 - Moară, trup B1;

**Bogatu Român:**

- Ie1 – Țesătorie, trup C1;
- Ie2 – Stație uscare gaze, trup C7;
- Se1 – Moară, trup C1;
- Se2 – Colectare lapte, trup C1;
- Se3 – Spațiu prelucrare carne, trup C2;

**Presaca: -****d. ZONA PENTRU UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE - A****Tipuri de subzone funcționale:****Păuca:**

- Ae1- Fermă agrozootehnică, trup A1;
- Ae 2 - Fermă agrozootehnică, trup A1;
- Ae 3 - Fermă agrozootehnică, trup A3;

**Broșteni:**

- Ae1- Fermă agrozootehnică, trup B1;

**Bogatu Român:**

- Ae1- Fermă agrozootehnică, trup C1;

**Presaca:**

- Ae1- Fermă agrozootehnică, trup D1;

**e. ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚIE - Cc****Tipuri de subzone funcționale:**

- Ccrj 1,2,3, 4 - subzona drum județean: (DJ 107B, Roșia de Secaș; DJ 141C, Cenade; DJ 141D, Doștat);
- Ccrs 1,2, 3, 4 - subzona străzi:– Păuca, Broșteni, Bogatu Român, Presaca;

**f. ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, PARC, SPORT, AGREMENT – Tp,s,a****Tipuri de subzone funcționale:****Păuca:**

- Tsp 1 – Teren sport, fotbal, trup A1;
- Tsp 2 – Bază sportivă, trup A1 ;
- Tap 1 – Ștrand, agrement, trup A1;

**Broșteni: -****Bogatu Român:**

- Tep 1 – Parc, trup C1;

**Presaca:**

- Tep 1 – Parc, trup D1;

**g. ZONA PENTRU GOSPODĂRIE COMUNALĂ - Gc****Tipuri de subzone funcționale:****Păuca:**

- Gcce 1 – Cimitir ortodox existent; trup A1
- Gcce 2 – Cimitir evanghelic, trup A1;
- Gcce 3 - Cimitir reformat; închis, trup A1;
- Gcce 4 - Cimitir neoprotestant, trup A1;
- Gcce 5 – Magazia grofului Teleki, trup A1;
- Gcce 6 – Târg mixt, trup A1.

**Broșteni:**

- Gcce 1 – Cimitir ortodox existent;
- Gcce 1 – Cimitir greco-catolic, închis;

**Bogatu Român:**

- Gcce 1 – Cimitir ortodox existent;

**Presaca:**

- Gcce 1 – Cimitir ortodox existent;

**h. ZONA PENTRU ECHIPARE EDILITARĂ - E****Tipuri de subzone funcționale:****Păuca:**

- Eese1 – Stație de epurare Păuca, trup A2;

- Eeg 1 – SRM, trup A7;

**Broșteni:**

- Eeg1 – SRM, trup B1;  
- Epa1 – Rezervor de apă, trup B2;

**Bogatu Român:**

- Epse1 – Stație de epurare, trup C3;  
- Epa1 – Rezervor de apă, trup C4;  
- Eeg1 – SRM, trup C1;

**Presaca:**

- Eea1 – Rezervor apă D2;  
- Eeg1 – SRM, trup D1;

**i. Zona ape:** pârâul -Ar- Secașul Mic, Trecătoarea , Cughii, Păuca, Presaca.

### 3.7.3. Bilanțul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus.

**Bilanț intravilan existent și propus:**

**Bilanț teritorial localitatea Păuca:**

Zone funcționale	EXISTENT 1990		PUG aprobat 1994		PROPUS 2015	
	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %
Zonă de locuințe	32,58	28,60	54,34	34,50	<b>106,00</b>	71,75
Zonă unități industriale, depozite și agrozootehnice, din care:	3,65	3,20	3,65	2,30	<b>8,04</b>	5,44
- unități industriale, depozite	-	-	-	-	4,02	2,72
- unități agrozootehnice	3,65	3,20	3,65	2,30	4,02	2,72
Zonă cu funcțiune complexă de interes public și servicii	2,34	2,00	2,34	1,50	<b>3,16</b>	2,14
Zonă căi de comunicație - rutiere	9,62	8,44	11,37	7,20	<b>10,30</b>	6,97
Zonă gospodărie comunală/ cimitire	2,47	2,20	2,47	1,60	<b>3,13</b>	2,12
Zonă construcții aferente rețelelor edilitare	0,06	0,05	0,06	0,05	<b>0,09</b>	0,06
Zonă spații verzi și sport / păduri	1,75	1,55	1,75	1,10	<b>15,22</b>	10,30
- spații verzi și sport	-	-	-	-	13,94	9,44
- păduri, tufărișuri	1,75	1,55	1,75	1,10	0,86	0,58
- perdele de protecție	-	-	-	-	0,42	0,28
Alte zone (ape, arabil, etc.)	61,50	53,96	81,52	51,75	<b>1,80</b>	1,22
<b>Total intravilan</b>	<b>113,97</b>	<b>100,00</b>	<b>157,50</b>	<b>100,00</b>	<b>147,74</b>	<b>100,00</b>
<b>Scădere intravilan</b>						<b>- 9,76</b>

**Bilanț teritorial localitatea Broșteni**

Zone funcționale	EXISTENT 1990		PUG aprobat 1994		PROPUS 2015	
	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %
Zonă de locuințe	31,88	45,40	31,88	36,60	<b>60,57</b>	79,03
Zonă unități industriale, depozite și agrozootehnice, din care:	0,35	0,50	7,13	8,20	<b>0,34</b>	0,44
- unități industriale, depozite	-	-	-	-	-	-
- unități agrozootehnice	0,35	0,50	7,13	8,20	0,34	0,44
Zonă cu funcțiune complexă de interes public și servicii	1,37	1,95	1,37	1,60	<b>1,09</b>	1,42
Zonă căi de comunicație - rutiere	5,62	8,00	5,80	6,70	<b>5,95</b>	7,76
Zonă gospodărie comunală/ cimitire	0,51	0,73	0,91	1,05	<b>0,91</b>	1,20
Zonă construcții aferente rețelelor edilitare	-	-	-	-	<b>0,03</b>	0,04
Zonă spații verzi / sport / agrement păduri / perdele protecție din care:	0,50	0,71	0,50	0,60	<b>6,60</b>	8,61
- spații verzi și sport	-	-	-	-	-	-
- păduri, tufărișuri	0,50	0,70	0,50	0,60	0,50	0,65
- perdele de protecție	-	-	-	-	0,24	0,31
Alte zone (ape, arabil, etc.)	29,98	43,71	39,36	45,25	<b>1,15</b>	1,50
<b>Total intravilan</b>	<b>70,21</b>	<b>100,00</b>	<b>86,95</b>	<b>100,00</b>	<b>76,64</b>	<b>100,00</b>
<b>Scădere intravilan</b>						<b>- 10,31</b>

**Bilanț teritorial localitatea Bogatu Român:**

Zone funcționale	EXISTENT 1990		PUG aprobat 1994		PROPUS 2015	
	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %
Zonă de locuințe	46,50	47,10	46,50	37,70	<b>74,05</b>	74,30
Zonă unități industriale, depozite și agrozootehnice, din care:	5,65	5,72	5,65	4,60	<b>5,85</b>	5,87
- unități industriale, depozite	0,11	0,11	0,11	0,10	0,52	0,52
- unități agrozootehnice	5,54	5,61	5,54	4,50	5,33	5,35
Zonă cu funcțiune complexă de interes public și servicii	1,24	1,25	1,24	1,00	<b>0,65</b>	0,65
Zonă căi de comunicație - rutiere	9,21	9,33	9,71	7,90	<b>9,53</b>	9,56
Zonă gospodărie comunală/ cimitire	1,85	1,87	1,85	1,50	<b>2,04</b>	2,05
Zonă construcții aferente rețelelor edilitare	-	-	-	-	<b>0,04</b>	0,04
Zonă spații verzi, sport / agrement păduri / perdele protecție din care:	0,81	0,82	0,81	0,65	<b>4,85</b>	4,87
- spații verzi, sport / agrement	-	-	-	-	3,97	3,99
- păduri, tufărișuri	0,81	0,82	0,81	0,65	0,81	0,81
- perdele de protecție	-	-	-	-	0,07	0,07
Alte zone (ape, arabil, etc.)	33,46	33,90	57,53	46,65	<b>2,65</b>	2,66
<b>Total intravilan</b>	<b>98,72</b>	<b>100,00</b>	<b>123,29</b>	<b>100,00</b>	<b>99,66</b>	<b>100,00</b>
<b>Scădere intravilan</b>						<b>-23,63</b>

**Bilanț teritorial localitatea Presaca:**

Zone funcționale	EXISTENT 1990		PUG aprobat 1994		PROPUS 2015	
	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %
Zonă de locuințe	31,62	48,71	31,82	46,25	<b>52,74</b>	80,79
Zonă unități industriale, depozite și agrozootehnice, din care:	0,52	0,80	0,52	0,75	<b>0,50</b>	0,77
-	-	-	-	-	-	-
- unități industriale, depozite	0,52	0,80	0,52	0,75	0,50	0,77
- unități agrozootehnice	-	-	-	-	-	-
Zonă cu funcțiune complexă de interes public și servicii	0,84	1,29	0,84	1,20	<b>0,78</b>	1,19
Zonă căi de comunicație - rutiere	5,88	9,06	5,11	7,50	<b>5,88</b>	9,01
Zonă gospodărie comunală/ cimitire	0,67	1,03	0,67	1,00	<b>1,00</b>	1,50
Zonă construcții aferente rețelelor edilitare	-	-	-	-	<b>0,02</b>	0,03
Zonă spații verzi, sport / agrement păduri / perdele protecție din care:	-	-	-	-	<b>3,07</b>	4,70
- spații verzi, sport / agrement	-	-	-	-	0,32	0,49
- păduri, tufărișuri	-	-	-	-	2,70	4,13
- perdele de protecție	-	-	-	-	0,05	0,08
Alte zone (ape, arabil, etc.)	25,39	39,11	29,61	43,30	<b>1,29</b>	1,98
<b>Total intravilan</b>	<b>64,92</b>	<b>100,00</b>	<b>68,37</b>	<b>100,00</b>	<b>65,28</b>	<b>100,00</b>
<b>Scădere intravilan</b>						<b>-3,09</b>

**Bilanț teritorial Trupuri:**

Zone funcționale	EXISTENT 1990		PUG aprobat 1994		PROPUS 2015	
	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %	Suprafata (HA)	Procent %
Zonă de locuințe	6,25	66,70	7,34	83,13	<b>7,04</b>	73,18
Zonă unități industriale, depozite și agrozootehnice, din care:	2,72	98,90	1,04	47,00	<b>1,84</b>	19,13
-	-	-	-	-	0,82	8,52
- unități industriale, depozite	2,72	98,90	1,04	47,00	1,02	10,60
- unități agrozootehnice	-	-	-	-	-	-
Zonă cu funcțiune complexă de interes public și servicii	-	-	-	-	-	-
Zonă căi de comunicație - rutiere	0,03	1,10	0,08	3,70	<b>0,37</b>	3,85
Zonă gospodărie comunală/ cimitire	-	-	-	-	-	-
Zonă construcții aferente rețelelor edilitare	-	-	-	-	<b>0,37</b>	3,85
Zonă spații verzi, sport / agrement păduri / perdele protecție din care:	-	-	-	-	-	-
- spații verzi, sport / agrement	-	-	-	-	-	-
- păduri, tufărișuri	-	-	-	-	-	-
- perdele de protecție	-	-	-	-	-	-
Alte zone (ape, arabil, etc.)	-	-	-	-	-	-
<b>Total intravilan</b>	<b>9,37</b>	<b>100,00</b>	<b>8,83</b>	<b>100,00</b>	<b>9,62</b>	<b>100,00</b>
<b>Creștere intravilan</b>						<b>+0,79</b>



### 3.8. Măsuri în zone cu riscuri naturale.

Pentru comuna Păuca există Plan de Apărare Împotriva Inundațiilor și Înghețurilor care a fost depus spre aprobare la Comisia Județeană de Apărare Împotriva Dezastrelor Sibiu.

Îmbunătățirea și exploatarea rațională a pajiștilor cuprinde măsuri tehnice și organizatorice, adoptate și de administrația comunei, stabilite prin amenajamente pastorale de către specialiștii direcției agricole județene:

Pentru protejarea terenurilor cu potențial de inundabilitate, limitrofe albiei minore, se vor propune lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare, **iar pentru alunecările de teren, se vor lua măsuri specifice de preîntâmpinarea și consolidarea lor.**

### 3.9. Dezvoltarea echipării edilitare

#### 3.9.1. Gospodărirea apelor

Odată cu propunerile de amenajare și dezvoltare a comunei Păuca din cadrul prezentului Plan Urbanistic General se vor realiza și lucrările necesare pentru conservarea apelor de suprafață.

Se vor realiza lucrări de regularizare și întreținere a malurilor râului Secaş și a celorlalte cursuri de apă ce străbat localitățile comunei Păuca, precum și lucrări de reparații și întreținere a traversărilor peste aceste cursuri de apă.

Comuna Păuca este afectată de inundații pe cursuri de apă, respectiv pe râul Secaşul Mic (conform Legii nr. 575/2001 - lege privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, Anexa 5, poziția 1.132). Pentru a preîntâmpina inundațiile și efectul lor asupra zonelor limitrofe se vor realiza lucrări de îndiguire de-a lungul acestui curs de apă.

Se vor respecta distanțele minime de protecție sanitară între zonele de locuit și unitățile de mică industrie (moară) în funcțiune.

Se va asigura distanța de protecție de-a lungul cursurilor de apă în zona localităților de minimum 15 m, conform Legii apelor nr. 107 din anul 1996.

Se va da o atenție deosebită rezolvării canalizării centralizate a apelor uzate de la gospodăriile existente și propuse, pentru dirijarea lor spre o stație de epurare unde vor fi epurate astfel încât prin deversarea lor în emisar să nu polueze apele acestuia.

Se va urmări executarea și exploatarea corectă a foselor septice existente prin vidanțarea lor periodică, ori de câte ori este necesar. Fosele septice se vor dezafecta odată cu realizarea sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate.

Se va asigura protecția sanitară a surselor de apă și a instalațiilor din gospodăria de apă a localităților, conform normelor în vigoare.

### 3.9.2. Alimentarea cu apă

Având în vedere derularea investițiilor pentru realizarea sistemelor de alimentare cu apă, prezentul capitol se referă la asigurarea cu apă potabilă în sistem centralizat în zonele intravilanului existent.

Zonificarea funcțională propusă, regulile de urbanism la nivelul zonelor funcționale și la nivelul unităților teritoriale de referință permit intrarea în legalitate a obiectivului de alimentare centralizată cu apă potabilă a comunei.

#### Conducte de aducțiune

Conductele de aducțiune și gospodăriile de apă fac parte din *Sistemul zonal de alimentare cu apă Sibiu Nord Vest*, și deservesc următoarele localități: Sura Mica, Ocna Sibiului, Mandra – Loamnes – Hasag, Alamor, **Bogatul Roman, Brosteni, Pauca – Presaca**, Gusu – Ludos, Apoldu de Jos – Sangatin, Apoldu de Sus, Miercurea Sibiului, Rusciori, Toparcea, Armeni, Amnas și Dobarca.

Conform H.G. 525/1996 cu modificările și completările ulterioare toate rețelele sunt realizate subteran.

Pentru alimentarea cu apă a localităților comunei Pauca sunt prevăzute următoarele gospodării de apă:

- Rezervor de înmagazinare Bogatul Roman din beton armat  $V = 150$  mc
- Rezervor de înmagazinare Pauca din beton armat  $V = 200$  mc
- Rezervor de înmagazinare Brosteni din beton armat  $V = 100$  mc

La fiecare rezervor de înmagazinare sunt prevăzute stații de clorinare echipate cu sistem de alarmare acustică și luminoasă în cazul în care clorul din apă depășește o anumită valoare prestabilită.

Rezervoarele au rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului din localitățile aferente și de stocare a rezervei intangibile de incendiu.

Volumul rezervei intangibile de incendiu va fi păstrat în rezervorul de înmagazinare și va fi destinat strict stingerii eventualelor incendii din localitățile deservite.

Înainte de admisia apei în fiecare rezervor există pe conducta de aducțiune un cămin cu robinet de sectionare și apometru.

Rezervoarele de înmagazinare și stațiile de clorinare vor fi amplasate într-o incintă comună, împrejmuită.

Alimentare cu apă a loc. **Pauca și Presaca** se realizează din conducta de apă potabilă „Apa Secaselor”.

Sistemul de alimentare este prevăzut cu rezervor de înmagazinare în loc. Presaca cu un volum  $V=200$  mc cu stație de clorinare. Conducta de aducțiune vine din Alamor până la rezervor și este din PEID PN 16 și 160 mm și are o lungime de 4693 m.

Reteaua de distribuție în loc. **Presaca**, este din PEID PE,  $L= 4613$  m, din care;

- PEID Dn 110 = 3565 ml
- PEID Dn 90 = 459 ml
- PEID Dn 63 = 589 ml

Pe rețeaua de distribuție sunt prevăzute 19 camine de vane și 10 hidranți subterani.

Localitatea Pauca se alimentează din rezervorul de 200 mc, amplasat în Presaca, printr-o conductă de aducțiune de PEID 110 mm, cu lungimea de  $L = 2688$  m.

Rețeaua de distribuție în **loc. Pauca**, este din PEID PE,  $L = 5656$  m, din care;

- PEID Dn 110 = 4442 ml
- PEID Dn 90 = 439 ml
- PEID Dn 63 = 775 ml

Pe rețeaua de distribuție sunt prevăzute 18 camine de vane și 12 hidranți subterani.

Alimentarea cu apă a loc. **Bogatu Roman și Brosteni** se va face din conductă de apă potabilă „Apă Secaselor”. Sistemul de alimentare este prevăzut cu **rezervor de înmagazinare de 150 mc și stație de clorinare amplasate în loc. Bogatu Roman**.

Conductă de aducțiune de la rezervorul din loc. Bogatu Roman, din conductă de aducțiune Alamor – Presaca, este din PEID PN 16 și Dn 125 mm,  $L = 1498$  m. Rețeaua de distribuție este din PEID PE,  $L = 6488$  m, din care:

- PEID Dn 110 = 5036 ml
- PEID Dn 90 = 1187 ml
- PEID Dn 63 = 265 ml

Pe rețeaua de distribuție sunt prevăzute 294 camine de vane.

Conductă de aducțiune de la rezervorul din Bogatu Roman la **rezervorul de 100 mc cu stație de clorinare, din loc. Brosteni** este din PEID PE Dn 90 mm,  $L = 7300$  m. Rețeaua de distribuție este din PEID PE,  $L = 3701$  m, din care:

- PEID Dn 110 = 3035 ml
- PEID Dn 90 = 2075 ml
- PEID Dn 63 = 391 ml

Pentru rețeaua de alimentare cu apă – **loc. Bogatu Roman și Brosteni**, com. Pauca s-a emis **Avizul de gospodărire a apelor nr. 252/10.10.2015**.

În prezent se lucrează la derularea investiției fiind executată **cca. 40 %** din aceasta, termenul de finalizare fiind anul 2016.

### 3.9.3. Canalizare

Sistemul de canalizare pentru asigurarea colectării apelor uzate menajere pe întreg teritoriul localității **Pauca și Presaca** este dirijat la stația de epurare amplasată în **N-E-ul satului Pauca**.

Reteaua de canalizare menajera este din conductă de PVC avand diametrul de 250 mm, montate în săpătură deschisă cu adâncimi realizate peste limita de inghet si in funcție de configurația terenului.

Datorita situatiei din teren sunt amplasate statii de pompare, care transporta apele uzate menajere prin conducta de refulare la statia de epurare.

Sunt amplasate statii de pompare astfel:

- Stația de pompare **Sp1** amplasata in loc. Presaca, pe malul pr. Pauca, care preia apele uzate menajere colectate de pe strada respectiva si straziile adiacente cu lungimea de 3130 ml.
- Stația de pompare **Sp2** amplasata in loc. Pauca, care preia apele uzate menajere colectate pe strada respectiva si strazile adiacente cu lungimea de 210 ml.
- Stația de pompare **Sp3** amplasata in loc. Pauca, care preia apele uzate menajere colectate, pe strazi cu lungimea de 270 ml.
- Stația de pompare **Sp4 (SE)** amplasata in loc. Pauca, care preia apele uzate menajere colectate pe strazi cu lungimea de 400 ml.
- Stația de pompare **CL1** amplasata in loc. Presaca, care preia apele uzate menajere colectate, pe strazi cu lungimea de 140 ml.
- Stația de pompare **CL2** amplasata in loc. Presaca, care preia apele uzate menajere colectate, pe strazi cu lungimea de 130 ml.

Statia de epurare s-a calculat pentru debitul:  $Q_{uz\ zi\ max} = 200\ m^3/zi$ .

Statia de epurare proceseaza apa uzată în două trepte: treapta de epurare mecanică și treapta de epurare biologică.

Obiectele si retelele tehnologice ale statiei de epurare sunt ingropate, cu exceptia unitatii de epurare, dezinfectii, stocare – dozare coagulant si deshidratare care sunt supraterane.

Pentru rețeaua de canalizare avem următoarele caracteristici:

- lungimea totala retea menajera : 8616 m, din care:
  - lungime totala retea menajera sat Pauca – 5371 m.
  - lungime totala retea menajera sat Presaca – 3245 m

Evacuarea apelor uzate se face in pr. Pauca, cu respectarea indicatorilor de calitate prevazuti de NTPA 001/2005.

Sistemul propus pentru asigurarea colectarii apelor uzate menajere pe întreg teritoriul localitatii **Bogatul Roman si Brosteni** prin realizarea unei statii de epurare pentru aceste localitati, care se va amplasa in **N-E-ul satului Bogatul Roman**.

Colectoarele menajere in loc. Bogatu Roman se vor realiza din conductă de PVC avand diametrul de 250 mm, L = 6157 ml si PEID 200 mm cu L =50 ml, montate în săpătură deschisă cu adâncimi realizate peste limita de inghet si in funcție de configurația terenului.

Colectoarele menajere in loc. Brosteni sunt din PVC 250 mm L = 3817 m

Datorita situatiei din teren este necesara amplasarea unor statii de pompare, care vor transporta apele uzate menajere prin conducta de refulare la statia de epurare, care urmeaza a se realiza in N-E-ul localitatii Bogatu Roman.

Se vor amplasa statiile de pompare:

- Stația de pompare **Sp1** se amplasează în N-E-ul localitatii Brosteni, pe strada Scolii, în carosabil, urmând a prelua apele uzate menajere colectate de pe strada respectiva și straziile adiacente, urmând a fi pompate prin conducta de refulare PEID 90 cu  $L = 720$  m, până în căminul C24.
- Stația de pompare **Sp2** se amplasează pe strada În Lacut, sat Brosteni în carosabil, urmând a prelua apele uzate menajere colectate pe strada respectiva, pentru a fi pompate prin conducta de refulare PEID 90 cu  $L = 57$  ml, până în căminul C18 situat pe strada Scolii.
- Stația de pompare **Sp3** se amplasează pe strada La Buna, sat Bogatu Roman în carosabil, urmând a prelua apele uzate menajere colectate, care vor fi pompate prin conducta de refulare PEID 110 cu  $L = 6200$  m, până la statia de epurare, care se va amplasa în nord-estul localitatii Pauca.

Statia de epurare este calculata pentru debitul de:  $Q_{uz\ zi\ max} = 160\ m^3/zi$  (1,85 l/s).

Statia de epurare vor procesa apa uzată în două trepte: treapta de epurare mecanică și treapta de epurare biologică.

Obiectele și rețelele tehnologice ale statiei de epurare vor fi îngropate, cu excepția unitatii de epurare, dezinfectii, stocare – dozare coagulant și deshidratare care sunt supraterane.

Lungimea totala a rețelei de apă menajera este de 10.024 ml:

- lungimea rețelei în Bogatu Roman este de 6.207 ml
- lungimea rețelei în Brosteni este de 3.817 ml

Evacuarea apelor uzate se face în pr. Trecatoarea, cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de NTPA 001/2005

Traversarea cursurilor de apă cadastrate și necadastrate cu conductele de canalizare se va face prin subtraversări cu foraj orizontal dirijat în conducte de protecție și la minimumul 1,2 m sub nivelul talvegului.

În prezent lucrările sunt executate în proporție de **40%**.

### **3.9.4. Alimentarea cu energie electrică**

În următorii 10 ani în comuna Păuca se vor dezvolta o serie de noi zone în cadrul celor patru localități ale acesteia, prin înființarea de noi gospodării.

Numărul de noi gospodării ce vor apărea în comuna Păuca va fi de circa **450**.

Necesarul energetic pentru pentru satisfacerea noilor consumatori va fi preluat din rețeaua de distribuție de joasă tensiune (0,4 kV), rețea ce se va extinde în acest scop.

Surplusul de putere necesar va fi asigurat prin înființarea de noi posturi de transformare, posturi ce vor fi integrate în rețeaua de distribuție locală. Se va urmări cu acest prilej și o mai bună echilibrare a fazelor rețelei de joasă tensiune. [...]

Pentru acoperirea necesarului energetic se vor mai instala:

- în localitățile Păuca și Bogatu Român câte **două noi posturi de transformare aeriene (PTA 100 kVA)**;
- în localitățile Broșteni și Presaca câte **două noi posturi de transformare aeriene (PTA 63 kVA)**.

Amplasarea posturilor se va face în centrul de greutate al zonelor pe care le deserveșc. [...] Inițial, la apariția primelor noi gospodării, surplusul de putere necesar va fi preluat din rețeaua existentă. Ulterior, când numărul acestora va fi suficient de mare (circa 30) se va trece la instalarea de noi posturi de transformare.

Se estimează că la sfârșitul operației de dezvoltare urbanistică a comunei, conform Planului Urbanistic General, să se înființeze în total **8 noi posturi de transformare de tip aerian (4 PTA de 100 kVA și 4 PTA de 63 kVA)**.

Rețeaua de medie și joasă tensiune se va extinde în zonele de dezvoltare urmărind trama stradală ce se va propune prin Planurile Urbanistice Zonale aferente.

### 3.9.5. Telefonie

Având în vedere numărul mare de cereri de instalare de posturi telefonice este necesară instalarea unei noi centrale telefonice automate digitale de 500 linii.

Se va avea în vedere și racordarea la rețeaua de telefonie a noilor obiective economice din cele patru localități, precum și gospodăriile ce se vor înființa în intravilan. În paralel cu procesul de extindere a rețelelor telefonice comunale se va realiza și modernizarea celor vechi prin înlocuirea conductorilor ce prezintă un grad de uzură ridicat.

### 3.9.6. Alimentare cu căldură

Pentru ridicarea gradului de confort al locuințelor și dotărilor din comuna Păuca, se propune pentru etapa următoare:

- racordarea tuturor utilizatorilor la rețeaua de alimentare cu gaze naturale a comunei;
- utilizarea resurselor naturale existente în teritoriu (energia solară, energia eoliană).

[...] Montarea unor echipamente noi, automatizate cu randamente de peste 90%, va asigura o utilizare eficientă a combustibililor și în același timp o poluare redusă a zonei.

De asemenea, încălzirea centrală cu echipamente moderne cu randament ridicat va asigura pe lângă confort și o exploatare mai ușoară, micșorarea numărului de focuri, prepararea apei calde menajere centralizat, consumul combustibilului reglat în funcție de temperatura exterioară, dar și cea interioară și micșorarea pericolului de incendii.

Se recomandă ca obiectivele de interes public, cu aglomerări de persoane (grădinițe, școli etc.) să fie echipate cu centrale termice proprii. Aceste centrale vor fi echipate cu cazane cu randament peste 90%, dotate cu arzătoare automatizate, cu grad redus de poluare.

Coșul de fum al centralelor termice trebuie să fie dimensionat conform sarcinii termice a arzătoarelor și realizat conform prevederilor legale din punct de vedere al prevenirii incendiilor.

### 3.9.7. Alimentare cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale a comunei Păuca se face din stația de reglare-măsurare-predare SRMP "SĂDINCA VEST" (comuna vecină Loamneș), prin intermediul unei conducte de racord de medie presiune Ø 114,3 x 4,00 mm, care va asigura alimentarea cu gaze a localităților comunei Păuca din conducta de înaltă presiune Ø 20" existentă (Sădinca - Tăuni).

Stația de reglare-măsurare-predare SRMP "SĂDINCA VEST" va asigura un debit  $Q = 1707 \text{ Nm}^3/\text{h}$  necesar pentru comuna Păuca (debit instalat).

În conformitate cu proiectul elaborat de "Centrul de cercetare și inginerie tehnologică pentru gaz metan" MEDIAȘ (proiect nr. 122/1994) pentru conducta de racord gaz metan a comunei Păuca, investiția proprie a comunei a constat în:

- priză potențial la conducta de înaltă presiune Ø 20" existentă (Sădinca - Tăuni);
- conductă de repartiție de medie presiune (tronsoanele O-A, A-B, B-C și C-E) de Ø 114,3 x 4,0 mm și o lungime de 11,30 km (între conducta de înaltă presiune Ø 20" existentă și SRMS Păuca);
- conductă de repartiție de medie presiune (tronsonul A-D) de Ø 60,3 x 3,6 mm și o lungime de 0,90 km (între conducta de repartiție de medie presiune Ø 114,3 x 4,0 mm și SRMS Broșteni);
- conductă de repartiție de medie presiune (tronsoanele B-G și C-F) de Ø 88,9 x 3,6 mm și o lungime de 2,75 km (între conducta de repartiție de medie presiune Ø 114,3 x 4,0 mm și SRMS Bogatu Român și SRMS Presaca);
- 4 stații de reglare-măsurare de sector (SRMS) pentru un debit instalat  $Q = 1707 \text{ Nm}^3/\text{h}$ ;
- rețea de distribuție de presiune redusă, de la stațiile de reglare-măsurare de sector (SRMS) către toți utilizatorii comunei, cu un Dn 60,3 ÷ 114,3 mm și o lungime de 25,7845 km (Păuca - 11,606 km, Bogatu Român - 5,738 km, Broșteni - 4,135 km și Presaca - 4,368 km).

Conducta de repartiție de medie presiune se desfășoară de-a lungul unui drum de exploatare, traversează râului Secașul Mic, ajungând pe malul stâng al acestuia, apoi se desfășoară de-a lungul drumului județean DJ 141C (spre SRM Broșteni și SRM Bogatu Român); de la SRM Bogatu Român se desfășoară de-a lungul unui drum de exploatare (pe lângă pădurea Hâncii), urmărește pe o porțiune traseul drumului comunal propus Păuca - Bogatu Român, îndreptându-se spre SRM Păuca; din acest tronson (la sud de pădurea Hâncii) se desprinde o altă conductă care traversează drumul județean DJ 107B spre SRM Presaca.

Conducta de repartiție de medie presiune este executată din țevă de oțel S-EN 10208-1 245 GA, cu Ø diferite (Ø 114,3 x 4,0 mm, Ø 88,9 x 3,6 mm și Ø 60,3 x 3,6 mm), montată în fir curent, la o adâncime de 0,90 m.

Stațiile de reglare-măsurare gaze de sector, aferente alimentării cu gaze naturale a comunei Păuca, sunt amplasate, astfel:

- în extravilanul localității Păuca, are o capacitate de 568 Nm<sup>3</sup>/h și necesită o suprafață de 400 m<sup>2</sup> (20 x 20 m);
- în intravilanul localității Bogatu Român, are o capacitate de 436,30 Nm<sup>3</sup>/h și necesită o suprafață de 200 m<sup>2</sup> (10 x 20 m);
- în intravilanul localității Broșteni, are o capacitate de 301,70 Nm<sup>3</sup>/h și necesită o suprafață de 200 m<sup>2</sup> (10 x 20 m);
- în intravilanul localității Presaca, are o capacitate de 401 Nm<sup>3</sup>/h și necesită o suprafață de 200 m<sup>2</sup> (10 x 20 m). [...]

Rețeaua de distribuție de presiune redusă (0,2' - 2 bar) pleacă din stațiile de reglare-măsurare de sector SRMS Păuca, Bogatu Român, Broșteni și Presaca în traseu subteran, adiacent arterelor de circulație, către utilizatori (conform Studiului de fezabilitate – rețele de distribuție gaz metan pentru comuna Păuca - elaborat de S.C. "EISBERG" S.R.L. MEDIAȘ).

[...] A fost propusă racordarea a 516 gospodăriilor la rețeaua de distribuție a gazelor atât pentru prepararea hranei cât și pentru încălzire. Pentru etapa viitoare se propune racordarea restului de gospodării (existente și propuse) la rețeaua de distribuție a gazelor atât pentru prepararea hranei cât și pentru încălzire.

De asemenea, se propune utilizarea gazelor pentru încălzirea unităților de învățământ, sănătate, comerț, prestări servicii sau de către diferiți agenți economici. Eșalonarea execuției extinderilor rețelelor de gaze se face în funcție de ordinea depunerii cererilor pentru racordarea la aceste rețele, precum și de cotele de gaze aprobate anual.

Cantitatea de gaze necesară în acest scop, la nivelul comunei Păuca este apreciată la cca.**3.450 Nm<sup>3</sup>/h**. [...]

### **3.9.8. Gospodărie comunală**

Cu privire la **gestiunea deșeurilor** pe teritoriul UAT, conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, art. 59, pct. (1), autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor și de a asigura colectarea, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor. În acest domeniu, administrația locală trebuie să respecte obligațiile conform Legii 211/2011, art. 59, pct. (1):

- a) asigură implementarea la nivel local a obligațiilor privind gestionarea deșeurilor asumate prin Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană;
- b) urmăresc și asigură îndeplinirea prevederilor din PRGD și PJGD;
- c) elaborează strategii și programe proprii pentru gestionarea deșeurilor;
- d) hotărăsc asocierea sau cooperarea cu alte autorități ale administrației publice locale, cu persoane juridice române sau străine, cu organizații neguvernamentale și cu alți parteneri sociali pentru realizarea unor lucrări de interes public privind gestiunea deșeurilor, în condițiile prevăzute de lege;
- e) asigură și răspund pentru colectarea separată, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea finală a deșeurilor, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase, potrivit prevederilor legale în vigoare;



f) asigură spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu, precum și funcționalitatea acestora;

g) asigură informarea prin mijloace adecvate a locuitorilor asupra sistemului de gestionare a deșeurilor din cadrul localităților;

h) acționează pentru refacerea și protecția mediului;

i) asigură și răspund pentru monitorizarea activităților legate de gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală.

Administrația locală, va trebui să treacă la implementarea unor măsuri strategice de rezolvare a unor aspecte esențiale pe următoarele direcții:

**1.** Menținerea și continuarea implementării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul întregii comune. Se va asigura menținerea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor în fiecare localitate aparținând comunei (Pauca, Presaca, Bogatu Roman și Brosteni); se va încheia contract cu o societate autorizată pentru preluarea deșeurilor pe fracțiuni separate și pentru valorificare, sau pentru transfer la o societate autorizată pentru valorificarea acestora.

Termen pentru menținerea sistemului de colectare selectivă: permanent.

Termen pentru semnare contract pentru valorificare deșeurilor: un an, de la data aprobării PUG.

**2.** Asigurarea unor puncte pentru colectarea deșeurilor electrice în toate localitățile comunei (Pauca, Presaca, Bogatu Roman și Brosteni). Se vor achiziționa containere pentru colectarea acestor deșeurilor, care vor fi amplasate în vecinătatea caminelor culturale din fiecare sat și se va încheia un contract de ridicare a acestor deșeurilor de către o societate autorizată.

Termen de realizare: 2 ani, de la data aprobării PUG.

**3.** Se va rezolva problema colectării cadavrelor de animale. Conform legislației se impune asigurarea unui spațiu rece pentru depozitare temporară a cadavrelor de animale. Pentru că în prezent, Primăria a asigurat colectarea cadavrelor de animale într-o construcție din beton, semiîngropată – în loc. Pauca, în zona numită *Luncuta*, pe Valea Ciunghii, acesta trebuie să asigure montarea unei instalații de frig, care va funcționa când sunt solicitări, și să identifice posibilitatea de alimentare cu energie electrică a construcției (rețea locală, sau generator).

În cazul în care este dificil de asigurat alimentarea cu energie electrică a construcției, se va asigura achiziția unei lazi frigorifice care va fi amplasată în satul Pauca și care va avea o capacitate suficientă de depozitare pentru cadavre.

Termen de realizare: 2 ani, de la data aprobării PUG.

**4.** Se va asigura informarea locuitorilor comunei, cu privire la gestiunea deșeurilor la nivelul comunei, cu privire la sistemul de colectare selectivă a deșeurilor, cu privire la punctele de colectare a deșeurilor electrice și cadavrelor de animale și cu privire la obligativitatea colectării selective a deșeurilor la nivelul tuturor localităților.

Termen de realizare: permanent.

**5.** O altă măsură de perspectivă care trebuie pregătită din timp este salubritatea străzilor care, în acest moment, se realizează pe plan local. Reglementarea intravilanului, asfaltarea străzilor și în general dezvoltarea urbanistică, economică și socială impune acordarea unei atenții sporite salubrității, ca proces permanent și organizat.

Se recomandă, de asemenea afilierea la un operator zonal în domeniu pentru măturatul și spălătul străzilor și a domeniului public, în general.

6. Ca o componentă importantă a gospodăririi comunale, înhumarea cadavrelor umane trebuie dimensionată corespunzător cerințelor de cult și de protecție a mediului. Administrația locală va avea în vedere infrastructura specifică: alocarea de terenuri.

### 3.10. PROTECȚIA MEDIULUI

#### a) Zonarea funcțională

În vederea aplicării în practică a principiilor conceptului global de dezvoltare durabilă, se propune ca dezvoltarea zonei de locuit să se realizeze pe terenuri care să nu fie scoase din circuitul agricol sau, în anumite cazuri justificate, să nu scoată din circuitul agricol soluri fertile.

În vederea reducerii riscului pentru siguranța locuitorilor, pentru îmbunătățirea stării de sănătate și a confortului populației prin diminuarea surselor de poluare și ameliorarea calității mediului se vor moderniza drumurile locale de acces și cele comunale, prin executarea unei îmbrăcămînți asfaltice.

Modernizarea acestor sisteme rutiere va cuprinde și executarea amenajărilor corespunzătoare pentru colectarea, dirijarea și evacuarea apelor pluviale prin șanțuri și rigole betonate, podețe laterale și podețe transversale.

Pentru menținerea curățeniei și esteticii drumurilor modernizate se vor amenaja cu îmbrăcăminte asfaltică și intrările drumurilor laterale și de exploatare.

#### b) Diminuarea până la eliminare a surselor de poluare

**Pentru îmbunătățirea calității factorilor de mediu aer, apă și sol, pentru diminuarea impactului negativ produs de zgomot și de colectarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, se propun unele măsuri, astfel:**

- Creșterea suprafețelor spațiilor plantate.
- Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%.
- Prin lucrările existente, dar mai ales prin cele propuse spre realizare în următorii 10 ani, se urmărește și îmbunătățirea calității apelor de suprafață și a pânzei freatică, astfel:
  - canalizările și stația de epurare contribuie la protecția calității apelor; acestea se vor menține în stare de funcționare perfectă, evitându-se pe cât posibil riscurile de accidente
  - respectarea regimului deșeurilor conduce la îmbunătățirea calității apelor, prin desființarea depozitelor haotice și evitarea infiltrațiilor.
- În scopul asigurării protecției albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere a apelor, conform Legii 107/1996, se instituie zone de protecție pentru albia minoră a cursurilor de apă, respectiv pentru cursurile de apă cu lățimea între 10 – 50 m, o zonă cu lățimea de 15 m, începând de la limita albiei minore.
- Se asigură calitatea apei tratate la cerințele standardelor existente pentru apa potabilă (Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile).

- Se asigură igiena, sănătatea populației și protecția mediului, în general și a apelor în special.
- Prin faptul că apele uzate menajere și industriale vor fi epurate se va realiza o protecție a calității apelor subterane și de suprafață mai ales diminuând impurificarea acestora.
- Se va pune accent pe organizarea de dezbateri publice, acțiuni de informare și educare a cetățenilor comunei referitoare la problematica din domeniul protecției mediului, în privința diferitelor programe care se vor derula la nivelul unității teritorial-administrative.

#### **c) Eliminarea deșeurilor**

Principala caracteristică a deșeurilor menajere, în general, este aceea că au o structură eterogenă, cu variații mari de la o localitate la alta, în funcție de anotimp, poziție geografică, mărimea și caracterul localității, frecvența colectării, sistemul de încălzire al locuințelor, modul de viață și nivelul de trai, gradul de educare al populației.

Analiza impactului produs de generarea deșeurilor din activitățile socio-economice, de modul și practicile actuale de gospodărire acestora în județul Sibiu, precum și de necesitatea abordării în mod integral a gestionării deșeurilor, a impus stabilirea unor obiective specifice, ce au ca scop final reducerea sau eliminarea acestuia, inclusiv la nivelul comunei Cristian, unde este situat Depozitul ecologic de deșeuri menajere și industriale.

#### **d) Recuperarea terenurilor degradate**

Măsurile pentru consolidarea terenurilor instabile vor consta în terasări înierbate, acolo unde pantele permit realizarea acestor lucrări; în zonele mai accidentate este indicată fixarea acestora cu plantații de specii arboricole repede crescătoare și împăduriri, în continuarea lucrărilor deja efectuate.

Pentru protejarea calității solului, legislația în vigoare prevede că organele și organizațiile de stat, orice alte persoane juridice, precum și persoanele fizice care au în proprietate sau folosință terenuri agricole, sunt obligate să urmărească, în procesul de producție, să nu se deterioreze calitatea solului și, oricând apar fenomene de degradare a acestuia, să ia măsuri de combatere a acestora, iar în cazul când măsurile necesare le depășesc posibilitățile, să sesizeze urgent, direcția județeană pentru agricultură asupra fenomenelor respective de degradare.

#### **e) Organizarea sistemelor de spații verzi-zone de agrement**

Zona străzilor, în conformitate cu regimul juridic al drumurilor, va cuprinde și **spații verzi**, ca și zonele de siguranță și de protecție a drumurilor județene și naționale de pe teritoriul localităților rurale, spații verzi care se vor îmbunătăți, după realizarea lor, permanent, din fonduri prevăzute în bugetul local.

Pe lângă rolul de protecție, aceste amenajări contribuie la îmbunătățirea esteticii zonei și la creșterea stării de confort a populației.

#### **f) Refacerea peisagistică și reabilitare urbană**

La nivelul comunei fondul construit recent se prezintă în stare tehnică bună, spre deosebire de fondul construit vechi, dar prin grija Administrației publice locale toate persoanele fizice și

juridice sunt obligate să întrețină și să înfrumusețeze clădirile, curțile și împrejurimile acestora, spațiile verzi din curți și dintre clădiri, arborii și arbuștii plantați.

Amplasarea obiectivelor industriale, a căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a stațiilor de epurare, a depozitelor de deșeuri menajere, stradale și industriale se va face fără a se prejudicia salubritatea, ambientul, spațiile de odihnă, starea de sănătate și de confort a populației.

### **3.11. Obiective de utilitate publică.**

#### **3.11.1. Sunt necesare:**

##### **a) listarea obiectivelor**

##### **Obiective de utilitate publică**

Bunurile imobile ce aparțin domeniului public, existente în prezent în comuna Păuca, au fost inventariate și certificate:

##### 1. Clădiri:

- Păuca: Primăria Păuca, Cămin cultural, Dispensar uman, Școala cl. I-VIII, sala de sport, Școala cl. I-IV, grădinița, Bibliotecă, Poștă, Poliție, Dispensar veterinar, Cimitire, Biserici;
- Bogatu Român: Cămin cultural, Școala cl. I-IV, grădinița, Poștă
- Broșteni: Cămin cultural, Școala cl. I-IV
- Presaca: Cămin cultural, Școala cl. I-IV, grădinița

##### 2. Drumuri de exploatare, comunale, străzi

##### 3. Poduri și podețe

##### 4. Fântâni publice

În afara acestor construcții din patrimoniul public, deservirea generală a comunității umane, se face cu infrastructura specifică aflată în proprietate privată. Obiective de utilitate publică în curs, sau propuse a se realiza se vor amplasa, în teren proprietate publică.

**b) identificarea regimului juridic al terenurilor din intravilan** (conf. L. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia)

##### **3.11.a. Domeniul public**, conf. pl. nr. 5a, 5b, 5c, 5d.

- terenuri aparținând domeniului public al statului:
- terenuri aparținând domeniului public al județului:
- terenuri aparținând domeniului public al comunei:

##### **3.11.1.b. Terenuri supuse circuitului civil**, conf. pl. nr. 5a, 5b, 5c, 5d.

- terenuri aparținând domeniului privat al statului:
- terenuri aparținând domeniului privat al comunei:
- terenuri proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice:

### 3.11.2. Determinarea circulației juridice a terenurilor între deținători, în vederea realizării noilor obiective de utilitate publică.

- a) terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul public: nu este cazul.
- b) terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul privat: nu este cazul.
- c) terenuri aflate în domeniul public destinate cedării administrației, concesionării sau închirierii: nu este cazul.
- d) terenuri aflate în domeniul privat destinate schimbului: nu este cazul.

### 3.11.3. Tabel cu obiective de utilitate publică prevăzute în PUG.

#### LISTA OBIECTIVELOR DE UTILITATE PUBLICĂ PROPUSE A SE REALIZA ÎN PERIOADA 2015-2024 cu amplasamentul pe terenuri proprietate publică

NR. CRT.	DENUMIREA LUCRĂRII	CATEGORIA DE INTERES
1.	Cămin azil	Interes județean
1.	Modernizare sistem stradal	Interes local
2.	Extindere rețea utilități	Interes local
3.	Teren de sport, ștrand	Interes local
4.	Crama si muzeu al vinului	
5.	Accese și utilități ptr. Zone mică industrie și servicii zone agrozootehnice complementare	Interes local
6.	Sistem com. De iluminat verde	Interes local
8.	Podete	Interes local

## 4. Concluzii

### 4.1. Concluzii

La data elaborării prezentului PUG, comuna Păuca, ca parte integrantă din județul Sibiu administrează o suprafață totală de 7405 ha. Din punct de vedere urbanistic, social și economic, comuna a evoluat lent în comparație cu majoritatea comunelor județului în special datorită amplasării la distanță de Municipiului Sibiu, orașele Săliște, Ocna Sibiului și drumului național DN1, Dn14. Dezvoltarea activităților economice s-a axat în special pe: agrozootehnie și servicii. Comuna se poate caracteriza în prezent prin:

- Dezvoltare urbanistică și funcțională stabilă, conform cerințelor populației;
- Relații stabile în teritoriul județului Sibiu susținute de o infrastructură în curs de realizare, alimentare cu apă, canalizare;
- O dezvoltare economică insuficientă agricolă;
- Dotare de interes general (fond construit recent, utilaje, echipamente, personal), asigurând derularea funcțiilor de cult, cultură, învățământ, sport și petrecere a timpului liber (Primarie, Biserica, Scoli, Camin reabilitat) la un nivel bun pe ansamblul mediului rural;

- Populație în descreștere, cu densitate apropiată de media județului și cu un nivel calitativ relativ bun;
- Infrastructura rurală de bază, existentă și în curs de constituire mediu dezvoltată;
- Gospodării încheigate, cele mai multe de tip individual (casă plus anexe gospodărești) cu inventar agricol;
- Administrație proprie competentă care dispune de resurse umane și compartimentele specializate necesare funcționării sale în condiții bune;
- Cadru natural favorabil, mediu practic nepoluat și insuficient pus în valoare pentru activitățile turistice.

#### 4.2. Măsuri în continuare

Prevederile PUG și RLU, odată aprobate, se vor constitui în instrumente operative și de coordonare a întregii vieți economico-sociale din comună.

Măsurile propuse vor îmbunătăți situația existentă contribuind la eliminarea unor disfuncționalități.

Zonificarea funcțională se va îmbunătăți, asigurând în primul rând teren rezervat pentru locuire și pentru dezvoltarea activităților economice;

Circulația în interiorul comunei se va îmbunătăți ca urmare a aplicării măsurilor de realizare a căilor de comunicație (modernizare străzi);

Domeniul activităților economice se va îmbunătăți permanent prin aplicarea măsurilor strategice sau curente prevăzute;

Infrastructura rurală de bază se va alinia la normele europene stimulând dezvoltarea economică și socială a comunei.

#### LISTA MĂSURILOR ÎN CONTINUARE

NR CRT	MĂSURA	OBIECTIV	TER MEN	ACȚIUNI PLANIFICATE
1.	Realizarea infrastructurii de acces și circulație în teritoriile nou introduse în intravilan	Dezv. activității agricole; Atragerea investitorilor;	2015-2024	1. Realizarea doc. de urbanism conf. PUG; 2. Identificarea surselor de finanțare; 3. Proiectarea și execuția obiectivului; 4. acordarea de facilități fiscale investitorilor privați;
2.	Crearea condițiilor de realizare a obiectivelor de utilitate publică prevăzute în listă.	Constituirea bazei tehnice de deservire generale ale vieții economice sociale.	2024	1. stabilirea amplasamentului; 2. realizarea studiilor de fezabilitate pentru stabilirea scenariului tehnic și evaluarea investiției; 3. identificarea surselor de finanțare (programe europene, programe guvernamentale, altele); 4. instrumentarea proiectării și execuției obiectivului conform cerințelor finanțatorului;

NR CRT	MĂSURA	OBIECTIV	TER MEN	ACȚIUNI PLANIFICATE
3.	Continuarea demersurilor pentru derularea proiectului de amenajare a străzilor.	Îmbunătățirea infrastructurii de circulație interioară; Protecția mediului înconjurător; Siguranța circulației pe drumurile publice.	2020	Identificarea surselor de finanțare și depunerea cererilor de finanțare, conform ghidurilor specifice; Instrumentarea execuției proiectelor, autorizării și execuției lucrărilor conform cerințelor programului de finanțare identificat;
4.	Elaborarea documentațiilor de urbanism prevăzute în PUG pentru zonele din intravilan unde se vor amplasa investițiile	PUZ Viabilizarea amplasamentelor în vederea construirii	2015-2024	Contractarea elaborării documentației PUZ; Avizarea și aprobarea documentațiilor;
5.	Elaborarea documentațiilor pentru investițiile propuse, de proiectare, fazele S.F., P.A.C., elaborarea P.T., D.D.E., D.E.	obținerea avizelor și A.C., Viabilizarea amplasamentelor în vederea construirii	2015-2024	Identificarea surselor de finanțare; Contractarea elaborării documentațiilor; Avizarea și aprobarea documentațiilor;

## 2.2. Relatia PUG cu alte programe si planuri relevante

PUG-ul creaza cadru pentru activitati si proiecte noi, integreaza prevederi punctuale referitoare la comuna Pauca cu cele prevazute in **alte planuri si programe**, dupa cum urmeaza:

### P/P la nivel local si judetean

- Planul de Amenajare a Teritoriului judetului Sibiu (PATJ 2012);
- Strategia de dezvoltare a judetului Sibiu pentru perioada 2010-2013 si directiile de dezvoltare ale judetului pentru perioada 2014-2020; inclusiv Masterplan privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate in jud. Sibiu;
- Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Sibiu (2007);
- Sistem de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Sibiu (2011);
- Masterplan pentru domeniul turismului in Sibiu;
- Alte P/P si proiecte promovate la nivelul comunei Pauca.

### P/P la nivel regional

- Strategia de dezvoltare a Regiunii Centru 2014-2020;
- Planul regional de actiune pentru mediu – Regiunea 7 Centru (2007-2013);
- Planul regional de gestionare a deseurilor – Regiunea 7 Centru (2011);

- Planul de management al bazinului hidrografic Mures (2011 si proiect 2015).

### **P/P la nivel national**

- Planul de amenajare a teritoriului national, toate sectiunile aprobate (Sectiunea 1 – Cai de comunicatii; Sectiunea 2 – Apa; Sectiunea 3 – Zone protejate, naturale si construite; Sectiunea 4 – Reteaua de localitati; Sectiunea 5 – Zone de riscuri naturale; Sectiunea 6 – Zone cu resurse turistice);
- Strategia nationala pentru dezvoltare durabila a Romaniei – Orizonturi 2013-2020-2030 (2008);
- Planul national de actiune pentru protectia mediului (2011);
- Plan national de actiune privind schimbarile climatice 2016-2020 (versiunea 1 – iulie 2015);
- Strategia nationala de gestionare a deseurilor (2013);
- Planul national de gestionare a deseurilor (vol II);
- Strategia si politica nationala in domeniul gospodarii apelor;
- Strategia nationala de management a riscului la inundatii;
- Strategia nationala si planul de actiune pentru conservarea biodiversitatii 2010-2020 (2010).

Se iau in considerare si prevederile urmatoarelor acte de reglementare:

- Directiva Cadru Apa 2000//60/EC (WDF), care introduce notiunile de Program de Masuri (sau de Amenajare) si Plan de Management Bazinal, pentru a coordona masurile privind calitatea apei in fiecare bazin;
- Directiva Habitate 92/43/EC, care are ca scop stabilirea unei retele ecologice europene coerente, de zone speciale de conservare; scopul este de a recunoaste ca situl respectiv gazduieste valori naturale care merita sa fie protejate;
- Prevederile legislatiei privind monumentele istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local.



Principalele **obiective** urmarite in cadrul PUG Pauca sunt:

<b>O1</b>	Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică; dezvoltarea activității agricole și atragerea investitorilor.
<b>O2</b>	Gestionarea corespunzătoare a zonelor cu riscuri naturale (identificarea zonelor de risc și stabilirea măsurilor ce se impun pentru limitarea și controlul acestora).
<b>O3</b>	Finalizarea lucrărilor de execuție și extinderea rețelelor de utilități (apa, canalizare, electricitate etc.).
<b>O4</b>	Optimizarea căilor de comunicație și a relațiilor în teritoriu; îmbunătățirea infrastructurii de circulație.
<b>O5</b>	Valorificarea potențialului natural, uman, economic (implementare proiecte pentru energie verde).
<b>O6</b>	Evidențierea imobilelor valoroase, conservarea și punerea lor în valoare.

În cadrul analizei privind corelarea obiectivelor PUG Pauca, cu principalele obiective ale P/P la nivel local, regional și național, nu se mai face prezentarea detaliată a documentelor adoptate începând cu anul 2007, acestea fiind cunoscute. Se vor prezenta ultimele *proiecte adoptate la nivel local*, precum și obiectivele relevante pentru PUG stipulate în *Planul național de acțiune privind schimbările climatice 2016-2020 (versiunea 1 – iulie 2015)*.

#### **Planuri și proiecte la nivel local și județean**

Pentru comuna Pauca nu s-a elaborat și nu s-a aprobat o *Strategie de dezvoltare a comunei*.

#### **Corelarea obiectivelor PUG Pauca cu PUZ-uri și proiecte promovate la nivel local:**

Conform datelor furnizate de Primăria comunei Pauca, până la această oră s-au aprobat, sunt în curs de derulare, sau au fost finalizate recent, o serie de proiecte.

**Proiecte** la nivelul comunei Pauca:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire investiție</b>	<b>Stadiul realizării lucrărilor ; termene propuse</b>
<b>1</b>	Dezvoltarea infrastructurii de apă în localitățile Bogatu Român și Broșteni. Introducerea rețelelor de alimentare cu apă în localitățile Bogatu Român și Broșteni.	In lucru

2	Dezvoltarea infrastructurii de apă uzată în localitățile Bogatu Român și Broșteni Introducerea rețelilor de canalizare și stații de epurare în localitățile Bogatu Român și Broșteni .	In lucru
3	Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în localitățile Păuca și Presaca – PNDR Introducerea rețelilor de alimentare cu apă în localitățile Pauca și Presaca. Introducerea rețelilor de canalizare și stații de epurare în localitățile Pauca și Presaca	Realizat > 95% (in curs de finalizare)
4	Reabilitare cămin cultural în localitatea Bogatu Român	Finalizat
5	Extindere cămin cultural în localitatea Bogatu Român	Finalizat
6	Mansardare școala cu clasele I-IV din localitatea Păuca	Finalizat
7	Teren de joacă în comuna Păuca localitatea Presaca Localitatea Bogatu Român	In lucru
8	Centru medico-social în comuna Păuca, localitatea Bogatu Român	In lucru
9	Teren multifuncțional de sport în comuna Păuca	In lucru
10	Reabilitare cămin cultural Pauca	Finalizat
11	Modernizare drumuri agricole în Pauca , (teritoriul localității Pauca ) - 3 km	Finalizat
12	Modernizare drumuri agricole în Bogatu Român (teritoriul localității Bogatu Român)- 3km	Finalizat
13	Modernizare drumuri agricole în comuna Pauca ,(între localitățile Pauca și Broșteni 6 km) și (între localitățile Pauca și Bogatu Român 4 km) cu covor asfaltic .	Finalizat
14	Demolarea și construirea unui cămin cultural în localitatea Presaca	Proiect propus a se realiza în 2014-2016
15	Demolarea și construirea unei școli în localitatea Păuca	Proiect propus a se realiza în 2014-2016
16	Restaurarea bisericilor din lemn din loc. Presaca și Broșteni - "monumente istorice"	Proiect propus a se realiza în 2014-2016
17	Finalizarea lucrărilor de cadastru funciar, parcelare și întabulare	Proiect propus a se realiza în 2014-2016
18	Modernizare drumuri agricole masura 43 în comuna Pauca	Propuneri proiecte.
19	Construirea de capela mortuara în localitatea Pauca	
20	Construirea de capela mortuara în localitatea Presaca	
21	Construirea de capela mortuara în localitatea Bogatu Român	
22	Teren multifuncțional de sport în localitatea Presaca	
23	Teren de fotbal la Presaca	
24	Teren de fotbal la Bogatu Român	
25	Teren multifuncțional de sport în localitatea Broșteni	

Aceste proiecte se coreleaza cu obiectivele PUG si cu propunerile de reglementare actualizate. Nu au fost identificate planuri urbanistice aprobate recent sau in curs de aprobare.

## Planul national de actiune privind schimbarile climatice 2016-2020 (versiunea 1 – iulie 2015).

Domeniul	Obiective
<b>Reducerea emisiilor de GES</b>	
<b>Energie</b>	Obiectivul 1: Reducerea intensității carbonului în aprovizionarea cu energie. -Promovarea surselor regenerabile in producerea de energie.
	Obiectivul 2: Îmbunătățirea eficienței energetice la utilizatorii finali, în special în clădiri și la nivel industrial. - Promovarea eficienței energetice în gospodării si in cladiri publice si servicii (izolare termica a cladirilor, iluminatul public).
	Obiectivul 3: Abordarea accesibilității energiei pentru grupurile vulnerabile din punct de vedere economic. -Sprijinirea (prin venituri) a consumatorilor vulnerabili, înlocuirea tarifelor sociale cu oferirea de ajutoare pentru persoanele cu venituri mici.
<b>Gestionarea deșeurilor</b>	Obiectivul 1: Promovarea prevenirii generării de deșeuri. -Proiecte integrate pentru consolidarea și extinderea sistemelor de gestionare integrată a deșeurilor, cu respectarea ierarhiei deșeurilor (prevenire, pregătirea pentru reutilizare, reciclare, alte metode de recuperare, inclusiv tratarea și eliminarea). -Închiderea și reabilitarea depozitelor neconforme și deschiderea/extinderea depozitelor noi.
<b>Apa</b>	Obiectivul 1: Reducerea emisiilor de GES din sistemele de alimentare cu apă și stațiile de epurare a apelor uzate. -Implementarea gestionării eficiente a nămolului rezultat din procesul de epurare a apelor uzate. - Continuarea finanțării modernizării sistemelor de alimentare cu apă, de distribuției a apei și de epurare a apelor uzate din orașe/regiuni pentru a se asigura conformitatea cu cerințele UE relevante privind calitatea apei și acoperirea serviciilor. Modernizările sistemelor ar trebui să se concentreze asupra maximizării îmbunătățirii eficienței și a reducerii la minimum a eliberării de GES prin intermediul gestionării îmbunătățite a gazului și a tratării nămolului. De asemenea, modernizările ar trebui să se concentreze asupra maximizării rezistenței acestor sisteme la schimbările climatice.
<b>Silvicultura</b>	Obiectivul 2: Împădurire - Identificarea terenurilor adecvate (terenuri degradate, terenuri agricole degradate, terenuri agricole) și stabilirea priorităților pentru împădurirea acestora - Împădurirea terenurilor degradate și prima împădurire a terenurilor agricole - Crearea de perdele forestiere
<b>Agricultura si dezvoltare rurala</b>	Obiectivul 4: Creșterea practicilor aferente agriculturii ecologice -Menținerea practicilor de agricultură ecologică Obiectivul 5: Menținerea nivelului redus de utilizare a îngrășămintelor
<b>Adaptarea la schimbari climatice</b>	
<b>Agricultura</b>	Practicile agricole vor trebui să țină cont de creșterea riscului de inundații, intensitatea și frecvența secetelor și de creșterea riscului de eroziune a solului și de deșertificare. Promovarea unor măsuri care să protejeze ecosistemele și să prevină deteriorarea acestora va contribui, de asemenea, la creșterea productivității și a durabilității agriculturii. Aceasta implică, printre altele, reabilitarea și gestionarea durabilă a serviciilor de irigații, reutilizarea apei în irigații și dezvoltarea unor planuri de gestionare a terenurilor în special pentru zonele cele mai vulnerabile la pierderea și degradarea solului.

**Directiva Cadru Apa 2000//60/EC (WDF)**, stabileste in art. 4 (pct. 1) obiectivele de mediu indicand ca elemente principale:

- prevenirea deteriorarii starii apelor de suprafata si subterane (art. 4.1.(a) (i), art. 4.1.(b) (i));
- protectia, imbunatatirea si restaurarea tuturor corpurilor de apa de suprafata, inclusiv a celor care fac obiectul desemnarii corpurilor de apa puternic modificate si artificiale, precum si a corpurilor de apa subterana in vederea atingerii starii bune pana in 2015 (art. 4.1) (a) (b) (ii);
- protectia si imbunatatirea corpurilor de apa puternic modificate si artificiale in vederea atingerii potentialului ecologic bun si a starii chimice bune pana in 2015 (art. 4.1.(a) (iii));
- reducerea progresiva a poluarii cu substante prioritare si incetarea evacuarilor de substante prioritare periculoase in apele de suprafata prin implementarea masurilor necesare reducerea tendintelor semnificative si sustinute de crestere ale poluantilor in apele subterane atingerea standardelor si obiectivelor stabilite pentru zonele protejate de catre legislatia comunitara (art. 4.1(c)).

In esenta, atingerea obiectivelor de mediu pana in 2015, include:

- pentru corpurile de apa de suprafata: atingerea starii ecologice bune si a starii chimice bune, respectiv a potentialului ecologic bun si a starii chimice bune pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale;
- pentru corpurile de apa subterane: atingerea starii chimice bune si a starii cantitative bune pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevazute de legislatia specifica nedeteriorarea starii apelor de suprafata si subterane.

Obiectivele de mediu se reactualizeaza o data la 6 ani, prin Planurile de Management bazinale. In cazul in care obiectivele de mediu nu pot fi atinse, in conditiile prevazute de Art. 4(4),(5), (6) si (7) ale Directivei Cadru Apa se pot cere exceptii de la atingerea obiectivelor de mediu.

**Directiva Habitate 92/43/EC**, are ca scop stabilirea unei retele ecologice europene coerente, de zone speciale de conservare; scopul este de a recunoaste ca situl respectiv gazduieste valori naturale care merita sa fie protejate.

In tabelul urmator se face corelarea dintre obiectivele specifice ale PUG si principalele planuri/politici/strategii relevante prezentate in cadrul acestui capitol:

	<b>Obiective specifice PUG</b>	<b>PATJ Sibiu</b>	<b>Strategia de dezvoltare a jud. Sibiu</b>	<b>PLAM Sibiu</b>	<b>Sistemul de management integrat al deeurilor jud. Sibiu</b>	<b>Planul national de actiune privind schimbarile climatice</b>	<b>Plan de management BH Mures</b>	<b>Strategia si Politica Nationala in domeniul Gospodaririi Apelor</b>	<b>Strategia nationala si Planul de actiune pt. conservarea biodiversitatii</b>
<b>O1</b>	Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică; dezvoltarea activitatii agricole si atragerea investitorilor.	+	+	+	0	+	0	0	0*
<b>O2</b>	Gestionarea corespunzătoare a zonelor cu riscuri naturale (identificarea zonelor de risc și stabilirea măsurilor ce se impun pentru limitarea și controlul acestora).	+	+	+	0	+	+	+	0*
<b>O3</b>	Finalizarea lucrărilor de execuție si extinderea rețelelor de utilități (apa, canalizare, electricitate etc.).	+	+	+	0	+	+	+	+
<b>O4</b>	Optimizarea căilor de comunicație și a relațiilor în teritoriu; imbunatatirea infrastructurii de circulatie.	+	+	+	0	+	0	0	0*
<b>O5</b>	Valorificarea potențialului natural, uman, economic (implementare proiecte pentru energie verde).	+	+	+	0	+	0	0	+
<b>O6</b>	Evidențierea imobilelor valoroase, conservarea și punerea lor în valoare.	+	+	0	0	0	0	0	0

\* conform concluziilor Studiului de Evaluare Adekvata

### 2.3. Prezentarea optiunilor relevante identificate; alternative fata de cele continute in PUG, inclusiv alternativa „zero”

Alternativele in cazul prezentului PUG se refera la:

Aspect	Intrebări	Raspunsuri posibile pentru alegerea alternativelor PUG
Necesitatea implementarii planului	Se poate satisface cererea fara impementarea planului – alternativa „0”?	Necesitatea de dezvoltare a comunei nu poate fi satisfacuta fara trasarea directiilor prin implementarea PUG.
	Se poate atenua impactul propunerilor PUG de extindere a infrastructurii.	Da, se pot aplica masuri de minimizare sau prevenire la faza de implementare si autorizare a lucrarilor propuse (DTAC).
Modalitati/ procese/ date tehnice	Planul se poate realiza in alt mod, sau se pot folosi alte variante de implementare?	Pot aparea varinate de implementare legate de functiunile din cadrul PUG si teritoriul propus pentru trupurile de intravilan, insa acestea au fost stabilite in urma cerintelor de dezvoltare a satelor, optiunilor populatiei si ca urmare a aprobarii unor proiecte (exemple in <i>cap. 2.2., pag. 67</i> ).
Amplasare	Se pot alege alte terenuri pentru trupurile de intravilan propuse?	Functiunile propuse in PUG sunt compatibile intre ele.
Termene de implementare	Pentru implementarea masurilor din PUG se poate alocă un alt interval de timp?	Termenele de implementare sunt stipulate in cerinta legislativa PUG-ul fiind valabil 10 ani. In general, termenele de implementare nu afecteaza impactul potential asupra mediului. Exceptie fac situatiile in care se implementeaza proiecte in zonele suprapuse peste arii de protectie speciala si avifaunistica, in perioadele de reproducere a unor specii de interes conservativ.

Criteriile de alegere a alternativei optime pentru PUG au fost:

- a. *relevanta*: alternativa nu trebuie sa contravina realizarii obiectivelor PUG si trebuie sa ofere cadrul dezvoltarii teritoriale vitoare;
- b.  *fezabilitate din perspectiva protectiei mediului*: natura impactului (-/+) si modalitati de diminuare sau intarire (dupa caz);
- c.  *fezabilitate economica si sociala*: bugete financiare / acceptarea sau neacceptarea din partea populatiei si potentialilor investitori.

Avandu-se in vedere aceste aspecte si criterii, la momentul demararii analizelor pentru elaborarea PUG-ului alternativele s-au referit in principal la solutia de mentinere a intravilanului existent la nivelul anului 1994, de **445,14 ha**, sau reducerea acestuia cu cca. 46 ha, pana la **398,94 ha**, conform propunerii finale a PUG.

Concluzia analizei a fost ca este necesara reducerea intravilanului UAT Pauca din urmatoarele motive:

- in ultimii ani s-a inregistrat o scadere a numarului populatiei rezidente cu cca. 31%, astfel ca cerintele de introducere de noi suprafete de teren in intravilan au fost scazute;
- nu s-au inregistrat cereri la nivelul administratiei locale, din partea unor potentiali investitori;
- nu este justificata mentinerea in intravilan a unor suprafete de teren care au folosinta agricola si pentru care nu au existat propuneri de noi functiuni de-a lungul timpului – reglementare prin PUZ-uri;
- nu este justificata mentinerea in intravilan a unor suprafete de teren pe care nu s-au propus alte dezvoltari in ultimii ani, si care ar fi implicat in continuare plati suplimentare de impozit aferente intravilanului atata timp cat acestea si-au mentinut functiunea de teren agricol.

Deci, alternativa pentru PUG s-au referit punctual la ***suprafata de teren propusa a fi mentinuta sau scazuta in intravilanul comunei Pauca.***

Avand in vedere obligativitatea elaborarii PUG la expirarea valabilitatii celui vechi, nu s-a pus problema analizei *alternativei '0'*. Aceasta alternativa a fost luata in considerare doar in cadrul Raportului de Mediu pentru evaluarea comparativa a efectelor implementarii PUG.

In urma consultarilor avute pe parcursul elaborarii PUG la care au participat proiectantii si consultantii, deciziile finale au vizat urmatoarele prioritati.

*Necesitati si optiuni ale populatiei:*

- Amplificarea și diversificarea locurilor de muncă.
- Modernizarea unor spații destinate învățământului școlar și preșcolar.
- Regularizarea și amenajarea văilor Păuca, Hânca, Trecătoarea, Valea Pustie, Secaș și combaterea eroziunii solului pe versanți, prin lucrări de stabilizare.
- Îmbunătățirea echipării tehnico-edilitare a teritoriului (realizarea alimentării cu apă potabilă și a canalizării în sistem centralizat, alimentarea cu energie electrică, telefonie, alimentarea cu energie termică și gaze).
- Modernizarea străzilor și intersecțiilor.
- Modernizarea unor drumuri comunale între localitățile Păuca-Broșteni și Păuca-Presaca.

- Refacerea unor podețe peste cursurile de apă care traversează intravilanele localităților componente ale comunei Păuca.
- Îmbunătățirea și dezvoltarea gradului de dotare a comunei.
- Realizarea unei zone de agrement în localitatea Păuca.



### 3. ASPECTE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI

#### 3.1. Starea factorilor de mediu

Principalele surse de documentare pentru elaborarea prezentului capitol au fost:

- *Raportul anual privind Starea Mediului in judetul Sibiu (2014),*
- *Planul de Management BH Mures,*
- *PUG Pauca,*
- *Primaria comunei Pauca,*
- *Memoriul PUG.*

##### 3.1.1. Factorul de mediu "Apa"

###### Apa de suprafata

Rețeaua hidrografică zonala este tributară bazinului hidrografic al Mureșului. Ea este formată din:

- râul Secașul Mic (care parțial reprezintă limita de N-NE a comunei), pârâurile Păuca, valea Hăncii, Trecătoarea și valea Pustie (acesta din urmă reprezintă limita de SE a comunei) și pârâul Gârdan (care parțial reprezintă limita de NV a comunei); este afluent al Târnavei, cu confluența în județul Alba (traversează de la SE la NV localitatea Broșteni)

Scurgerea multianuală, cu repartiție în timp și spațiu este caracterizată de o gamă de valori cu amplitudine cuprinsă între 2,30 - 2,50 l/sec/kmp în zona Secașelor. Scurgerea minimă se produce atât în perioada de vară spre toamnă, datorită precipitațiilor reduse, cât și iarna datorită înghețului și precipitațiilor sub formă de zăpadă, cele mai reduse debite fiind înregistrate iarna.

- pârâul Păuca (format din cursurile de apă din văile Cughii și Presăcii) și Trecătoarea, precum și pârâul din valea Presăcii traversează de la sud-vest la nord-est localitățile Păuca, Bogatu Român și Presaca; pârâurile Valea Pustie și Gârdan traversează de la sud-vest la nord-est teritoriul administrativ din sud-estul localității Bogatu Român, respectiv din nord-vestul localității Păuca.

Teritoriile riverane acestor văi sunt caracterizate prin acumularea apelor din precipitații, în perioadele în care acestea sunt abundente (primăvara), fapt care conduce atât la formarea viiturilor și inundarea zonelor limitrofe, cât și la ridicarea nivelului pânzei freatice (cu circa 1,0 - 1,50 m).

**Râul Secaş (cod IV - 1.96.55)** face parte din bazinul hidrografic Mureş - (cod IV -1), fiind afluent al râului Târnavă, pe partea stângă a acestuia. Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 37 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 450 m, respectiv 229 m;
- panta medie: 6‰;
- coeficient sinuozitate: 1,24;
- suprafața bazinului: 350 km<sup>2</sup>.

**Pârâul Păuca (cod IV - 1.96.55.4)** este afluent al râului Secaş, pe partea stângă a acestuia. Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 11 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 400 m, respectiv 296 m;
- panta medie: 11‰;
- coeficient sinuozitate: 1,11;
- suprafața bazinului: 32 km<sup>2</sup>.

**Pârâul valea Hăncii (cod IV - 1.96.55.3a)** este afluent al râului Secaş, pe partea stângă a acestuia. Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 6 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 460 m, respectiv 302 m;
- panta medie: 26‰;
- coeficient sinuozitate: 1,18;
- suprafața bazinului: 8 km<sup>2</sup>.

**Pârâul Trecătoarea (cod IV - 1.96.55.3)** este afluent al râului Secaş, pe partea stângă a acestuia. Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 6 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 410 m, respectiv 330 m;
- panta medie: 13‰;
- coeficient sinuozitate: 1,01;
- suprafața bazinului: 14 km<sup>2</sup>.

**Pârâul valea Pustie (cod IV - 1.96.55.2)** este afluent al râului Secaş, pe partea stângă a acestuia. Are următoarele caracteristici:

- lungimea totală: 6 km;
- altitudinea în amonte și în aval: 430 m, respectiv 335 m;
- panta medie: 16‰;
- coeficient sinuozitate: 1,03;
- suprafața bazinului: 9 km<sup>2</sup>.

O suprafață de circa 4500 ha (61% din suprafața teritoriului administrativ) este echipată cu canale de desecare, realizate în perioada 1980-1990.

### **Calitatea apelor de suprafata**

Conform *Raportului anual privind starea mediului in judetul Sibiu (2014)*, nu este monitorizata starea de calitate a raurilor care formeaza retea hidrografica a comunei Pauca. S-a consultat *Planul de management al BH Mures – Anexa 6.1.* in care este prezentata starea ecologica si chimica a corpurilor de apa din BH Mures. Conform Anexei 6 la Planul de Management, se prezinta urmatoarele date:

Nr.	Rau	Denumirea corpului de apa	Cod tipologie	Starea ecologica	Starea chimica
364	Secas, Lunca Satului, Trecatoarea, Pauca, Gardan, Ungurei, Valea lui Sanui, Bolanda, Ohaba (Valea Mare), Garbau, Henig	Secas si afluentii	RO19a	-	G

Din datele prezentate in tabel rezulta ca starea chimica a vailor ce strabat comuna Pauca este buna.

### **Apa subterana**

UAT Pauca se gaseste pe corpul de apa subterana *ROMU05 – Lunca si terasele râului Târnava Mare.*

Corpul de apă subterană, de tip poros permeabil, este localizat în depozitele de luncă si terasă, de vârstă cuaternară, ale râului Târnava Mare si ale afluentilor acesteia. Orizontul acvifer freatic este cantonat în depozite cu granulometrie variată. În general, în sectorul din amonte de Medias se întâlnesc mai mult pietrisuri si bolovănisuri în masă de nisipuri, în timp ce în aval de Medias predomină nisipurile. Local apar intercalatii de argile si argile nisipoase cu aspect lenticular. Caracteristic este faptul că, pe anumite sectoare, depozitele aluvionare sunt colmatate, în proportie variabilă, cu material fin, mîlos argilos.

Grosimea depozitelor variaza de la 2 m la peste 10 m, cele mai mari valori întâlnindu-se în zona Medias. Ele se dezvoltă imediat sub solul vegetal, sau au în acoperis un complex argilos siltic, având în general grosimi până la 7 m. Patul stratului acvifer este alcătuit din marne sau argile, întâlnindu-se la adâncimi de la 3 la 16 m. Nivelul hidrostatic se găseste la adâncimi de 1,5 m, orizontul acvifer fiind în general cu nivel liber.

Local, unde în acoperis apar depozite argiloase siltice, nivelul este usor ascensional.

Debitele specifice au valori de la sub 1 l/s/m până la 4,5 l/s/m (sectorul Lunca.Blaș), coeficientii de filtratie au mărimi de ordinul zecilor de m/zi, iar transmisivitățile variaza între 200-400 mp/zi.

Alimentarea corpului de apă subterană se face în principal din precipitatii, valoarea infiltrației eficace fiind de 31,5 mm/an.

Valea Târnavei Mari și afluenții acesteia drenează, în general, corpul de apă freatic. În imediată apropiere a râurilor nu este exclus ca mai ales în perioada de viituri, să aibă loc o inversare a fluxului subteran.

Diagramele Piper și Stiff executate pe apele forajelor ce aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale (Copsa Mică F1, Copsa Mică F3, Blaj F2, Medias F5, Hoghilag F3 și Cristuru-Secuiască F3) arată variația caracterului chimic al acestora de la bicarbonat de calciu la sulfat de calciu sau clorosodic.

Condițiile geologice și hidrogeologice oferă condițiile generale existenței unui corp de apă bicarbonat de calciu potabilă. Local, apa corpului poate fi în mod natural nepotabilă cum sunt apele clorosodice de la Blaj.

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasa de protecție bună.

**Calitatea apei subterane** în corpul ROMU05 – Lunca și terasele râului Târnavă Mare, conform *Planului de Management al BH Mureș*:

În anul 2007 calitatea apei subterane din acest corp a fost monitorizată în 10 foraje aparținând Rețelei hidrogeologice naționale. Rezultatele analizelor chimice au pus în evidență două situații distincte: în partea vestică a corpului de apă subterană, între Medias și Mihalt, în toate forajele s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag la indicatorii NO<sub>3</sub> (Medias, Mihalt), SO<sub>4</sub> (Blaj, Copsa Mică), NH<sub>4</sub> (Copsa Mică) și PO<sub>4</sub> (Copsa Mică). În partea estică a corpului de apă subterană nu s-au înregistrat, în nici un punct de monitorizare, depășiri ale valorilor de prag la indicatorii analizați.

Pe baza acestor date se consideră că în general, din punct de vedere calitativ, corpul de apă subterană ROMU05 se află în stare bună, cu excepția zonei vestice, cuprinse între Medias și Mihalt, care se află în stare calitativă slabă pentru indicatorii NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub> și cu depășiri locale la SO<sub>4</sub> și PO<sub>4</sub>.

### **Alimentarea cu apă în comuna și evacuarea apelor uzate**

Alimentarea cu apă a localităților din comuna se face din conducta de aducțiune Ocna Sibiului – Loamneș – Pauca.

Rețeaua de distribuție este executată în proporție de **100%** în satele **Pauca, Presaca** și **40%** în satele **Brosteni, Bogatu Roman**. Pentru satele Brosteni și Bogatu Roman lucrările vor fi finalizate în anul 2016.

Pentru alimentarea cu apă a **loc. Pauca și Presaca** (lucrări finalizate) a fost emis **Avizul de gospodărirea apelor nr. 122/ 15.05.2014**.

Pentru rețeaua de alimentare cu apă – **loc. Bogatu Roman și Brosteni**, com. Pauca s-a emis **Avizul de gospodărirea apelor nr. 252/ 10.10.2015**.

**Evacuarea apelor uzate** din gospodari si de la institutii publice se face in localitatile Presaca si Pauca, in retea publică finalizată, iar in localitatile Bogatu Roman si Brosteni prin solutii individuale necontrolate (bazine, fose).

Reteaua de canalizare in ultimele doua localitati si statia de epurare sunt executate in proportie de **40%**.

*Sursa de date pentru cap 3.1.1. Factorul de mediu "Apa":*

- *Raportul anual privind starea factorilor de mediu in jud. Sibiu (2014),*
- *Planul de Management al BH Mures,*
- *Memoriul PUG Pauca.*

### **3.1.2. Factorul de mediu "Aer"**

#### **Clima**

Tipul de climă corespunzător Podișului Secașelor este cel continental cu influență oceanică, caracterizat prin ierni moderate și veri răcoroase.

În cadrul acestui tip de climă principalele caracteristici se prezintă astfel (conform datelor oferite de stația meteorologică Apold, situată la cca. 25 km distanță:

- temperatura medie anuală: + 9,1°C;
- temperatura maximă absolută: + 37,5°C (25 iulie 1987);
- temperatura minimă absolută: - 34,4°C (23 ianuarie 1888) și - 31,8°C (23 ianuarie 1963);
- brumele timpurii: în jurul datei de 15 noiembrie;
- ultimele brume: în jurul datei de 1 mai;
- ultimele geruri: în jurul datei de 10 martie;
- precipitații medii anuale: 600 mm.

În regimul vânturilor, pe teritoriul comunei ca de altfel pe întreg teritoriul din nordul județului Sibiu, dominante sunt cele din direcțiile sud-vest și nord-est (18% și 14,5%), urmate de cele nord și sud (9,5% și 9,0%). Direcțiilor sud-vest și sud le revin și cele mai mari viteze medii anuale (9,0 m/sec, respectiv 6,0 m/sec), urmate de direcțiile nord și nord-est (4,5 m/sec).

Primăvara dinspre munții Cindrelului (direcția sud-vest) bate „Vântul Mare” sau „Mâncătorul de zăpadă”, (Föhnul), un vânt cald care grăbește topirea zăpezilor iar în lunile sezonului cald, din direcția vest și sud-vest, bate Austrul, un vânt cald și uscat.

### **Calitatea aerului:**

Pentru caracterizarea stării de calitate a aerului atmosferic s-au consultat datele disponibile în *Raportul anual privind starea mediului în județul Sibiu (2014)*. Conform documentului, la nivelul anului 2014, monitorizarea calitatii aerului s-a realizat în cadrul sistemului de monitorizare continuă, în cele patru stații automate amplasate în zone reprezentative ale Județului Sibiu: 2 stații în Sibiu, o stație în Medias și o stație în Copsa Mica. Datele înregistrate la aceste stații nu sunt relevante pentru zona de interes, în consecință se fac aprecieri privind calitatea aerului având datele privitoare la infrastructura de transport a zonei, agenții economici care funcționează în comuna și activitățile specific rurale.

La nivel local, poluarea de fond a zonei este generată de:

- circulația auto, în special de-a lungul arterelor mai importante (DJ 107B);
- activitatea agenților economici din comuna;
- sistemele individuale de încălzire din gospodării și instituții;
- creșterea animalelor în gospodăriile populației.

În privința traficului rutier și a principalelor artere din comuna, se precizează că localitățile sunt străbatute de următoarele:

- DJ 107B (Loamneș - Păuca - Roșia de Secaș, din județul Alba) – acces în loc. Pauca; traversează loc. Pauca. DJ 107B, este modernizat și se află într-o stare medie de viabilitate. Are un profil transversal cu câte o bandă pe sens.
- DJ 141C (Bogatu Român - Broșteni - Cenade, din județul Alba) – acces în loc. Bogatu Roman și Broșteni; traversează loc. Bogatu Roman și Broșteni.
- DJ 141D (Presaca - Doștat, din județul Alba) – acces în sat Presaca; traversează loc. Presaca.
- DJ 106G, spre com. Ludos și Apoldu de Jos – legătura cu DN1.

Drumuri comunale:

- DC76 (racordat la DJ 141C)
- DC75 (racordat la DJ141D)

Arterele rutiere nu sunt modernizate integral, s-au identificat disfuncționalități, traficul este extram de redus în comuna, fiind estimat pe DJ 107B un flux de cca. 10 autovehicule/zi. Principalele emisii provenite din traficul rutier sunt:

- NO<sub>x</sub> (NO, NO<sub>2</sub>), SO<sub>x</sub> (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>), NMVOC, CO, PM;

- particulele au o mai mare preponderenta mai ales din cauza traficului rutier pe drumuri comunale din pamant si pietruite;
- metale grele.

Cu privire la agentii economici din comuna, se precizeaza ca exista o statie de uscare gaze in Bogatu Roman si o moara pentru cereale in Brosteni; pe amplasamentul de la fosta moara din Bogatu Roman, in prezent este o unitate de prelucrare carne. Aceste activitati nu sunt surse semnificative de emisii pentru aer. Principalele emisii datorate activitatilor economice pe raza comunei sunt: COV, pulberi in suspensie si sedimentabile.

O alta sursa de emisie o constituie arderea combustibililor in instalatiile casnice de incalzire care functioneaza in general pe combustibil solid – lemn, dar si pe gaze naturale.

Principalele emisii provenite din arderea combustibilului solid si gazos sunt:

- NO<sub>x</sub> (NO, NO<sub>2</sub>), SO<sub>x</sub> (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>), NMVOC, CO, PM

Aceste emisii apar in principal in sezonul rece, cele provenind din traficul rutier fiind resimtite la nivelul populatiei mai accentuat in sezonul cald.

Practicarea agriculturii traditionale constituie o sursa de poluare a aerului atmosferic, in special prin emisii de pulberi datorate lucrarilor agricole, dar si de amoniac si alte gaze odorizante, care provin din fertilizarea terenurilor cu dejectii si de la animalele crescute in sistem gospodaresc.

*Sursa de date pentru cap 3.1.2. Factorul de mediu "Aer":*

- *Raportul anual privind starea factorilor de mediu in jud. Sibiu (2014),*
- *Memoriul PUG Pauca,*
- *Date furnizate de Primaria comunei Pauca.*

### **3.1.3. Factorul de mediu "Sol"**

In zona, invelișul de la sol este format în cea mai mare parte din soluri zonale reprezentate de soluri hidromorfe (soluri negre de fâneață umedă, cernoziomuri cambice în zonă umedă, vertisoluri și soluri brune mollice), soluri molice (cernozomuri argilice - argiloiluviale - vertice și vertisoluri în climat umed), pe lângă care mai apar soluri argiloiluviale (soluri brune argilice - argiloiluviale și soluri brune podzolite) și soluri litomorfe (pseudorendzine, cernoziomuri cambice în zona umedă, soluri brune, local soluri negre de fâneață umedă). Solurilor menționate li se asociază diferite faze de erodare.

Fertilitatea bună a cernoziomurilor și relieful cu pante relativ domoale (mai mari de 5%), au determinat folosirea în agricultură pe scară mare a fondului funciar și caracterul predominant cerealier al agriculturii asociat în suprafețele mai mici cu cel pomicol și cel viticol.

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

Cu privire la profilul de sol, rezultatele obținute în urma forajelor din zona, au condus la identificarea următoarelor orizonturi subterane:

- de la suprafața terenului și până la adâncimea de 0,50 - 0,60 m a fost semnalat un strat de pământ vegetal (de-a lungul văii Păucii există pământ vegetal până la adâncimea de 4,00 m);
- în continuare, se dezvoltă până la adâncimea de 21,0 m un pachet de straturi argiloase (luturi);
- apoi până la adâncimea de 100,0 m se dezvoltă argile și argile prăfoase, cafenii sau galben-cafenii, plastic vârtoase, cu intercalații de nisipuri argiloase și prăfoase.

Cu privire la factorul de mediu **sol**, au fost identificate o serie de aspecte în zona:

- *Solul ca suport de depozitare*

Localitățile comunei Păuca au un sistem de colectare a deșeurilor menajere și transport la depozitul ecologic din Cristian. În continuare mai există unele zone cu depozite haotice care au apărut de-a lungul drumurilor, pe terenurile agricole din apropierea acestora și pe vai; cu toate că suprafața lor nu este prea mare, prin prezența lor și prin acumularea cantitativă în timp, au un efect negativ, ducând la un potențial de poluare a solului și subsolului, a apelor de suprafață și subterane.

De asemenea, evacuarile necontrolate de ape uzate din gospodării, atât cele istorice cât și cele prezente, au potențial de poluare la nivel local.

Principalii agenți economici a căror activitate pot polua sau degrada solul erau fermele agrozootehnice (bovine și porci). În acest moment aceste unități economice și-au încetat activitatea sau și-au schimbat profilul (mică industrie sau spații de depozitare).

- *Degradarea terenurilor agricole*

Din suprafața totală de teren agricol de – 5.983 ha, o parte a fost supusă unor ușoare fenomene de degradare: **eroziuni** superficiale, pe pante variabile, spre văile Păuca, Hânca, Trecătoarea, Secașului Mic și valea Pustie, precum și pe alte văi mai mici ca importanță; astfel, au fost semnalate fenomene de eroziune în următoarele puncte:

-**Păuca:** „La râpă”, „În gropi”;

-**Bogatu Român:** „Alunei”, „Balta mare”, „Tătarca” și „Sub vii”;



-**Broșteni**: valea Secașului Mic, pe malul drept;

-**Presaca**: "Coasta Mairăului" și "Coasta Grozii".

Aceste suprafețe au fost supuse unor măsuri de prevenire și combatere a fenomenelor de degradare, materializate prin lucrări agrotehnice speciale. După anul 1989 aceste lucrări au fost sistate din lipsă de fonduri.

Cu privire la **zonele cu inundații**, după perioade bogate în precipitații, principalele pâraie ce străbat cele patru localități se umflă și își măresc debitul de apă inundând zonele limitrofe din apropierea albiilor fără însă a face pagube materiale însemnate, însă cu potențial de afectare a structurii solului.

Cu privire la **alunecări de teren** s-au identificat zone expuse acestor fenomene din cauza infiltrației apelor de suprafață, în partea superioară a reliefului. Zone expuse acestor fenomene sunt identificate în următoarele localități și zone:

-**Presaca**: pe versantul drept în două puncte și pe versantul stâng într-un punct, care afectează câteva gospodării țărănești – în planșa de reglementări și UTR 50-53, 163-164, 180-185.

-**Pauca**: pe versantul vestic, în amonte de Primăria veche și de Blocul de locuințe, în zona în care iese din perimetrul intravilan, între anii 1975-1985 s-au manifestat unele fenomene de alunecări de teren, în prezent stabilizate. Întreaga zonă alunecată este fixată cu plantații de salcâmi.

Cu privire la **terenuri framantate** s-au identificat zone unde acestea sunt prezente:

-**Presaca**: în zona cimitirului ortodox și a școlii vechi, terenul se prezintă accidentat, framantat, fără a se observa fenomene de alunecare activă. Zona este fixată cu plantații de pomi fructiferi și diferiți arbori.

-**Pauca**: în zona Bisericii ortodoxe și a Cimitirului, terenul apare frământat – accidentat, dar fără a se observa fenomene de alunecări de teren – active.

Nu dispunem de date relevante privind starea de **calitate a solului** în UAT Pauca, dar se poate aprecia ca:

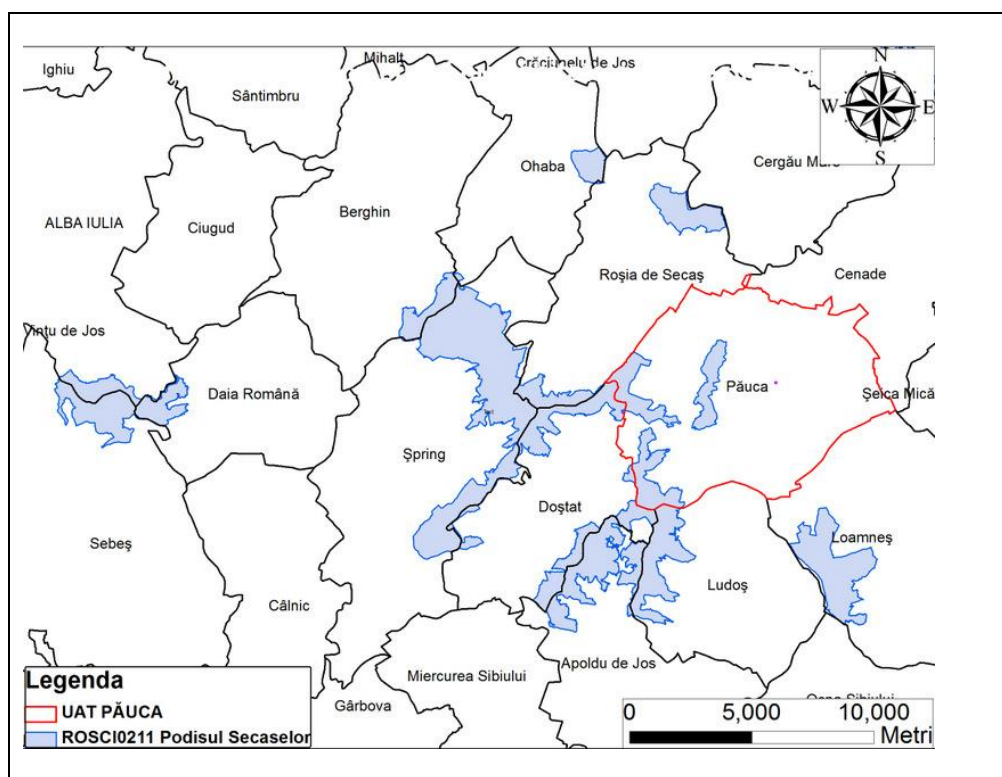
- principala sursă de poluare a solului în toate satele este legată de evacuarea necontrolată a apelor uzate menajere din gospodăriile populației;
- pot apărea zone insalubre pe văile râurilor și pe traseele arterelor rutiere, din cauza depozitării haotice de deseuri și care se constituie în surse de poluare a solului;
- potențiale poluări ale solului pot fi cauzate și de fertilizarea necontrolată a terenurilor agricole cu dejectiile provenind din gospodării;

- in teritoriul comunei, au fost identificate terenuri degradate afectate de fenomene precum: inundatii, eroziuni, alunecari, framantari etc. care afecteaza atat structura solului cat si potentialul productiv al terenurilor.

### 3.1.4. Factorul de mediu "Biodiversitate"

UAT Pauca se suprapune peste perimetrul sitului de Importanță Comunitară **Podișul Secașilor (ROSCI0211)**.

În **figura nr. 1** este prezentată relația UAT comuna Păuca cu situl de importanță comunitară ROSCI0211 Podișul Secașilor.



**Figura nr. 1** – Relația UAT comuna Păuca cu ROSCI0211 Podișul Secașilor

Detalierea aspectelor de interes pentru PUG se va face în *cap. 4 Caracteristici de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ*.

### 3.1.5. Conservarea resurselor naturale

Dupa cum s-a mentionat la *cap. 3.1.3.*, dintr-un total de 7.405 ha teren in UAT Pauca, o suprafata de **5.983 ha** este utilizata ca **teren agricol** (arabil, pasuni si fanete natural, vii).

**Fondul forestier** aparținând comunei Pauca totalizează o suprafață de **568,51 ha**, respectiv 7,6 % din suprafața teritoriului administrativ al comunei.

În zona au fost evidențiate **rezerve de gaze naturale**, pe raza comunei există 4 puncte de exploatare a zăcămintelor de gaze (sonde de captare a gazelor naturale) și o stație de uscarea și una de reglare-măsurare gaze în satul Pauca.

Se face și detalierea privind **asigurarea resurselor de apă și de energie** în cadrul comunei Pauca:

- *Alimentarea cu apă*

Cu privire la conservarea/exploatarea resurselor naturale se amintește că alimentarea cu apă a comunei se face din conducta de aducțiune Ocna Sibiului – Loamnes – Pauca.

Rețeaua de distribuție este executată în proporție de **100%** în satele **Pauca, Presaca** și de **40%** în satele **Brosteni, Bogatu Roman**. Pentru satele Brosteni și Bogatu Roman lucrările vor fi finalizate în anul 2016, iar în prezent se utilizează surse proprii de apă (fântâni și puturi în gospodării și la instituții publice).

- *Asigurarea energiei termice și alimentarea cu gaze naturale*

Locuințele și instituțiile din satele comunei Pauca se încălzesc cu sobe sau instalații termice care funcționează pe combustibil solid – lemn și pe gaze naturale. A fost finalizată rețeaua de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei.

- *Alimentarea cu energie electrică*

Toate satele comunei sunt alimentate cu energie electrică. În Păuca sunt 3 posturi de transformare de tip aerian (PTA 250 kVA), iar în Bogatu Român, Broșteni și Presaca câte 2 posturi aeriene fiecare (PTA 250 kVA).

Iluminatul public este realizat cu lămpi cu vapori de mercur în zonele centrale ale comunei. Prezentul PUG are în vedere realizarea unui sistem de iluminat verde.

### 3.1.6. Sanatatea umană

Principala disfuncționalitate privind sanatatea populației o constituie până în prezent, **lipsa alimentării cu apă și a canalizării** pentru apele uzate provenite din gospodăriile populației, din localitățile Bogatu Roman și Brosteni.

În privința **spatiilor verzi** și suprafeței aferente /locuitor se fac următoarele mențiuni:

- spațiu verde existent: **15,86 mp/cap locuitor**.

- in urma stabilirii functiunilor in intravilan, si ca urmare a propunerii de noi zone pentru recreere, **suprafata de spatii verzi** aferenta celor 4 localitati este estimata la **18,22 ha**, reprezentand terenuri destinate exclusiv pentru *spatii verzi si de protectie*. Rezulta o medie de **95,5 mp spatiu verde/cap locuitor** – raportat la un numar de 1.929 locuitori / anul 2011.

La nivelul Uniunii Europene (UE) a fost determinata o medie de minimum 26 mp spatiu verde pe cap de locuitor, sub care sanatatea cetatenilor este puternic afectata, in timp ce Organizatia Mondiala a Sanatatii recomanda minimum 52 mp de spatiu verde pe cap locuitor pentru protejarea sanatatii cetatenilor.

Conform legislatiei nationale – *Ordonanta de urgenta nr. 114/2007 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, art Art. II pct. (1)* Autoritatile administratiei publice locale au obligatia de a asigura din terenul intravilan o suprafata de spatiu verde de minimum 20 mp/locuitor, pana la data de 31 decembrie 2010, si de minimum **26 mp/locuitor**, pana la data de 31 decembrie 2013.

*Dotari pentru sanatate:*

In satul Pauca exista un dispensar medical si este in lucru un centru medico-social în localitatea Bogatu Roman.

### 3.1.7. Gestiunea deseurilor

Primăria Păuca face parte din ADI ECO SIBIU. Colectarea deșeurilor menajere în comună, se face în europubele care sunt ridicate de S.C. GETESIB S.A.

Colectarea selectiva a deseurilor se face in toate satele apartinand comunei, dupa cum urmeaza:

- **Pauca:** punct de colectare selectiva pentru hartie-carton, plastic-metal si sticla, in zona numita “La Gogoia”;
- **Brosteni:** punct de colectare selectiva, in fata magazinului Karen Com;
- **Bogatu Roman:** punct de colectare selectiva, la Scoala;
- **Presaca:** punct de colectare selectiva, in Statia de autobus.

Unitatile de compostare individuală pentru deșeuri biodegradabile au fost distribuite in toate satele: 134 buc. Pauca, 112 buc. Bogatu Roman, 88 buc. Brosteni si 84 buc. Presaca.

Comuna nu dispune de punct pentru colectare a deseurilor electrice si nu are incheiat un contract pentru preluarea acestei categorii de deseuri.

Cadavrele de animale de pe raza comunei, sunt depozitate temporar într-o construcție din beton, semiîngropată fără instalație de frig. Este situată la ieșirea din localitatea Pauca, înspre Valea Cughii, zona Luncuța, la aproximativ 500 m de la ieșirea din localitate.

### 3.1.8. Riscuri naturale

Conform Memoriului PUG pus la dispoziție, pe teritoriul comunei Pauca sunt evidențiate zone expuse riscurilor naturale astfel:

**Inundații:** după perioade bogate în precipitații, principalele pâraie ce străbat cele patru localități se umflă și își măresc debitul de apă inundând zonele limitrofe din apropierea albiilor pâraielor și râului Secaș (Mic), fără însă a face pagube materiale însemnate.

#### **Alunecări de teren:**

- **Presaca:** pe versantul drept în două puncte și pe versantul stâng într-un punct, care afectează câteva gospodării țărănești – în planșa de reglementări și UTR 50-53, 163-164, 180-185. Cauzele acestor fenomene de alunecare se datorează infiltrării apelor de suprafață în partea superioară a reliefului.
- **Pauca:** pe versantul vestic, în amonte de Primăria veche și de Blocul de locuințe, în zona în care iese din perimetrul intravilan, între anii 1975 – 1985 s-au manifestat unele fenomene de alunecări de teren, în prezent stabilizate. Întreaga zonă alunecată este fixată cu plantații de salcâmi.

#### **Zone framantate:**

- **Presaca:** în zona cimitirului ortodox și a școlii vechi, terenul se prezintă accidentat, framantat, fără a se observa fenomene de alunecare activă. Zona este fixată cu plantații de pomi fructiferi și diferiți arbori.
- **Pauca:** în zona Bisericii ortodoxe și a Cimitirului, terenul apare frământat – accidentat, dar fără a se observa fenomene de alunecări de teren – active.

#### **Eroziuni:**

- **Păuca:** „La râpă”, „În gropi”;
- **Bogatu Român:** „Alunei”, „Balta mare”, „Tătarca” și „Sub vii”;
- **Broșteni:** valea Secașului Mic, pe malul drept;
- **Presaca:** "Coasta Mairăului" și "Coasta Grozii".

### **Zonarea seismică**

Conform Normativului de proiectare seismică P100-1/2013, recomandat de prevederile standardului național SR EN1998-1, încadrează întreaga suprafață a comunei Păuca în zona seismică având coeficientul de seismicitate  $a_g=0,20$  g, pentru  $IMR=225$  ani și probabilitatea de depășire în 50 de ani și perioada de colț  $T_c=0,7$  sec., aparținând zonei seismice 7.

Adâncimea de îngheț conform STAS 6054/77 este de -1,0 m la -1,1 m față de cota terenului natural neacoperit, în raport cu altitudinea și expunerea la modificările de temperatură.

### **3.1.9. Patrimoniul cultural**

Comuna Păuca figurează în L.M.I. din 2010 cu două situri arheologice de importanță națională și un număr de trei monumente istorice de importanță locală, prezentate în tabel:

#### **Lista monumentelor istorice din comuna Păuca LMI – 2010**

<b>Comuna Păuca</b>				
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cod LMI</b>	<b>Denumire</b>	<b>Adresă</b>	<b>Datare</b>
<b>40</b>	SB-I-s-A-11945	Așezare La Tene	Sat Bogatu Român, La Doguri	Latene, cultura geto dacică
<b>113</b>	SB-I-s-B-11985	Așezare	Sat Păuca, com. Păuca, Dealul Homm	Neolitic, cultura Petrești
<b>801</b>	SB-II-m-B-12499	Biserica evanghelică	Sat Păuca, com. Păuca, nr. 176	sec. XIII-XVI
<b>802</b>	SB-II-m-B-12500	Biserica „Sf. Arh. Mihail și Gavriil”	Sat Păuca, com. Păuca, str. Principală, nr. 49	1806
<b>816</b>	SB-II-m-B-12507	Biserica de lemn „Sf. Treime”	Sat Presaca, com. Păuca, str. Principală, nr. 43	sec. XVIII

### **3.1.10. Mediul socio-economic**

Profilul economic al comunei este preponderant agricol și zootehnic.

#### **Agricultura și zootehnia**

- **Teren agricol** (arabil, pasuni, fanete etc.) – **5983,14 ha**.  
Terenurile agricole sunt cultivate cu: grau, porumb, cartofi, leguminoase etc.
- **Zootehnie** – în teritoriul comunei au fost inventariate: 631 bovine, 1920 porcine, 9175 ovine.

- **Paduri – 568, 51 ha**, in principal foioase (quercinee pure si amestec cu artar si carpen).

**Activitatea industrială** este slab reprezentată, la nivelul comunei desfășurându-și activitatea următoarele: stație de uscare gaz in Bogatu Roman; o moară in Brosteni; pe amplasamentul de la fosta moara din Bogatu Roman, in prezent este o unitate de prelucrare carne.

**Exploatarea resurselor naturale:** pe raza comunei Păuca există 4 puncte de exploatare a zăcămintelor de gaze (sonde de captare a gazelor naturale) si statia amintita pentru uscare gaze si una pentru reglare-masursre.

**Comerțul** este mediu dezvoltat in comuna: magazine mixte, metalo-chimice, magazine de materiale de construcție și altele cu deservire locală.

**Serviciile** sunt diversificate: servicii medicale, auto, telefonie mobilă, depozitare, morărit și altele.

**Populatia:** in anul 2011 – 1.929 locuitori, din care 683 persoane ocupate. Comuna Păuca face parte din grupul de comune cu o scădere substanțială a populației, cu 31 %.

#### **Institutiile de invatamant in comuna:**

- **Pauca:** Școala cl. I-VIII, sala de sport, Școala cl. I-IV, grădinița, Bibliotecă
- **Bogatur Roman:** Școala cl. I-IV, grădinița
- **Brosteni:** Școala cl. I-IV
- **Presaca:** Școala cl. I-IV, grădinița.

#### **Echiparea cu rețele edilitare:**

- **Alimentarea cu gaze naturale**

Execuția rețelei de alimentare cu gaze naturale a comunei Păuca este finalizată. În prezent comuna are 771 gospodării, 37 obiective social-culturale (școli, grădinițe, primărie, poliție, biserici) și diverși agenți economici, care au solicitat și utilizează gazele naturale drept combustibil, atât pentru încălzirea spațiilor, pentru prepararea hranei, cât și pentru mici utilizări specifice.

- **Energia termica**

În prezent, în comuna Păuca încălzirea spațiilor precum și prepararea apei calde menajere se realizează în mod individual cu ajutorul centralelor termice alimentate cu gaz metan și cu combustibil solid (lemn), iar pentru prepararea hranei sunt utilizate plite cu lemne sau mașini tip aragaz racordate la rețeaua de gaz metan.

În comună există câteva centrale termice care alimentează o serie de clădiri de utilitate publică: școala din Păuca și cea din Bogatu Român, respectivele centrale fiind alimentate cu gaz metan; celelalte școli din Broșteni și Presaca sunt încălzite cu sobe cu gaz metan, sau cu lemne.

De asemenea sunt câteva centrale termice individuale alimentate cu gaz metan în localitatea Păuca.

- **Alimentarea cu energie electrica**

Toate satele comunei sunt alimentate cu energie electrica. În Păuca sunt 3 posturi de transformare de tip aerian (PTA 250 kVA), iar în Bogatu Român, Broșteni și Presaca câte 2 posturi aeriene fiecare (PTA 250 kVA).

- **Telefonie**

Com. Păuca este deservită de o centrală telefonică semiautomată de 200 linii și are 14 de abonați telefonici – telefonie fixa.

In prezent, *in privinta confortului si nivelului de trai*, localitatile comunei sunt echipate astfel:

Localitatea	Pauca	Presaca	Bogatu Roman	Brosteni
<b>Echipare</b>				
<b>Alimentare cu apa – sistem centralizat</b>	X	X		
<b>Canalizarea apelor uzate si statie de epurare</b>	X	X		
<b>Gospodarire comunala – colectarea deseurilor</b>	X	X	X	X
<b>Energie electrica</b>	X	X	X	X
<b>Gaze naturale</b>	X	X	X	X
<b>Telefonie fixa/ Internet</b>	X	X	X	X
<b>Dipensar / puncte farmaceutice</b>	X			
<b>Camin cultural</b>	X	X	X	X
<b>Scoli / gradinite</b>	X	X	X	X
<b>Culte – biserica</b>	X	X	X	X

### 3.1.11. Schimbari climatice

Schimbarile climatice sunt cauzate in mod direct sau indirect de activitatile umane, care determina schimbarea compozitiei atmosferei globale si care se adauga la variabilitatea naturala a climei, observate pe o perioada de timp comparabila. Pot fi observate schimbari climatice determinate de activitatile antropice ce produc emisii de GES prevazute de Protocolul de la Kyoto.

Surse de emisii de gaze cu efect de sera in UAT Pauca sunt:

- mijloacele de transport si utilajele agricole;



- gospodariile populatiei care folosesc combustibili solizi si gaze pentru incalzire si preparare hrana;
- depozitele de dejectii animaliere de la gospodariile populatiei.

Cantitatea de emisii de gaze cu efect de sera (CO<sub>2</sub>) nu este semnificativa in zona, pentru ca legislatia in domeniu se refera la surse dirijate mari la care impune limite privind producerea de energie (se iau in considerare instalatiile cu putere termica instalata mai mare de 20 MWh).

### **3.2. Evolutia factorilor de mediu in situatia neimplementarii masurilor din Planul Urbanistic General**

Analiza alternativei "0" (neimplementarea planului) se bazeaza pe gradul actual de cunoastere si reliefeaza efectele asupra mediului pe care le va avea nerealizarea masurilor propuse prin PUG Pauca.

## Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din Planul urbanistic general (Alternativa „0”)

APA	Aspect identificat	Propunere PUG	Efecte în cazul neimplementării PUG
	<p>•<i>Vaile care drenează teritoriul comunei sunt:</i>            -sat Pauca: pârâul Păuca (cod IV - 1.96.55.4)            -sat Presaca: paraul Presaca            -sat Brosteni: râul Secașul Mic (cod IV - 1.96.55)            -sat Bogatu Roman: pârâul Trecătoarea (cod IV-1.96.55.3)            -pârâul Valea Hâncii (cod IV - 1.96.55.3a)            -pârâul Valea Pustie (cod IV - 1.96.55.2)</p> <p>•<i>Zone inundabile:</i>            - după perioade bogate în precipitații, principalele pâraie ce străbat cele patru localități se umflă și își măresc debitul de apă inundând zonele limitrofe din apropierea albiilor pâraielor și râului Secașul Mic, fără însă a face pagube materiale însemnate.</p> <p>•<i>Calitatea apei de suprafață</i>            -Cursurile de apă care străbat comuna Pauca s-au încadrat în <b>starea chimică bună</b>, la nivelul anului 2007, conform <i>Planului de Management al BH Mures</i></p> <p>•<i>Calitatea apelor subterane</i>            - Corpul de apă subterană ROMU05 - Lunca și terasele râului Târnava Mare, conform <i>Planului de Management al BH Mures</i>, se află în stare bună, cu excepția zonei vestice, cuprinse între Medias și Mihalt, care se află în <b>stare calitativă slabă</b> pentru indicatorii NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub> și cu depășiri locale la SO<sub>4</sub> și PO<sub>4</sub>.</p>	<p>•Priorități de intervenție: ecologizarea zonelor afectate de depozitarea aleatorie și neconforma a unor deșeuri, pe vaile paraurilor.            •În scopul asigurării protecției albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere a apelor, conform Legii 107/1996, se instituie zone de protecție pentru albia minoră a cursurilor de apă, respectiv pentru cursurile de apă cu lățimea între 10 – 50 m, o zonă cu lățimea de 15 m, începând de la limita albiei minore.            •Se vor realiza lucrări de regularizare și întreținere a malurilor râului Secaș și a celorlalte cursuri de apă ce străbat localitățile comunei Păuca, precum și lucrări de reparații și întreținere a traversărilor peste aceste cursuri de apă.</p> <p>•In zonele cu <b>potențial de inundabilitate</b>, limitrofe albiei minore, se propun lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare. Prin RLU s-a propus interdicția temporară de construire până la realizarea de îndiguiri și refaceri podețe.</p> <p>•Odata cu modernizarea sistemelor rutiere se vor face și amenajările corespunzătoare pentru colectarea, dirijarea și evacuarea apelor pluviale prin șanțuri și rigole betonate, podețe laterale și podețe transversale astfel încât să asigure secțiunile de curgere necesare.</p>	<p>•In cazul neimplementării PUG se prognozează posibilitatea manifestării riscurilor naturale: inundații, eroziuni de mal etc., cu afectarea bunurilor materiale și a terenurilor din lunca.</p> <p>•Extinderea suprafețelor cu terenuri degradate în zonele de lunca a paraurilor și râurilor.</p> <p>•Risc crescut de pierderi materiale și chiar umane în caz de construire în zone cu interdicție temporară în zona de lunca inundabilă.</p> <p>•Infrastructura de transport deficitară – în special în punctele de traversare a văilor care străbat comuna, în zonele cu podețe.</p>

APA		
Aspect identificat	Propunere PUG	Efecte in cazul neimplementarii PUG
<p>•<i>Alimentarea cu apa in comuna</i> -Alimentarea cu apa a comunei se face din conducta de aductiune Ocna Sibiului – Loamnes – Pauca. Reteaua de distributie apa potabila este executata in proportie de <b>100%</b> in satele <b>Pauca, Presaca</b> si <b>40%</b> in satele <b>Brosteni, Bogatu Roman</b>. Pentru satele Brosteni si Bogatu Roman lucrarile vor fi finalizate in anul 2016, iar in prezent se utilizeaza surse proprii – fantani si puturi in gospodarii si institutii publice.</p> <p>•<i>Canalizarea apelor uzate in comuna</i> Localitățile <b>Păuca</b> și <b>Presaca</b> dispun de instalații centralizate pentru canalizarea apelor menajere, cu evacuare in statia de epurare din Pauca. In localitatiile <b>Bogatu Roman</b> si <b>Brosteni</b> reseaua publica de canalizare este executata in proportie de <b>40%</b>.</p>	<p>•Alimentarea cu apă și canalizarea în sistem centralizat va fi realizată integral în cele patru localități componente ale comunei Păuca. Pentru satele Brosteni si Bogatu Roman lucrarile pentru reseaua de apa si canalizare vor fi finalizate in anul 2016.</p> <p>•Se va asigura protecția sanitară a instalațiilor din gospodăria de apă a localităților, conform normelor în vigoare.</p> <p>•Se va asigura calitatea apei tratate la cerințele standardelor existente pentru apa potabilă (L. nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile).</p> <p>•Prin faptul că apele uzate vor fi epurate se va realiza o protecție a calității apelor subterane și de suprafață mai ales diminuând impurificarea acestora.</p> <p>•Bazinele si fosele din localitati se vor dezafecta odată cu realizarea integrala a sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate.</p> <p>•Se va asigura extinderea rețelei de utilități: alimentare cu apă si canalizare, în conformitate cu cerințele populației si cu zonele de intravilan care se dezvoltă dupa implementarea PUG.</p> <p>•Lucrarile finalizate si in curs de executie, pentru sistemul de alimentare cu apa si canalizare din comuna, au vizat urmatoarele:</p> <p><b>Conducte de aductiune</b> Conductele de aductiune si gospodariile de apa fac parte din <i>Sistemul zonal de alimentare cu apa Sibiu Nord Vest</i>, si deservesc urmatoarele localitati: Sura Mica, Ocna Sibiului, Mandra – Loamnes – Hasag, Alamor, <b>Bogatul Roman</b>,</p>	<p>•Lipsa retelelor de apa-canal in Brosteni si Bogatu Roman si mentinerea evacuarilor prin bazine si fose necontrolate, din gospodarii si de la institutii publice, duc la degradarea in continuare a calitatii apelor subterane si de suprafata; este probabila si deteriorarea calitatii solurilor.</p> <p>•Aspect deficitar in sfera dezvoltarii localitatii, calitatii vietii si migratiei populatiei.</p>

APA		
Aspect identificat	Propunere PUG	Efecte in cazul neimplementarii PUG
	<p><b>Brosteni, Pauca – Presaca</b>, Gusu – Ludos, Apoldu de Jos – Sangatin, Apoldu de Sus, Miercurea Sibiului, Rusciori, Toparcea, Armeni, Amnas si Dobarca.</p> <p><b>Gospodarii de apa cu statii de clorinare</b> realizate si propuse in com. Pauca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rezervor de inmagazinare Pauca din Ba, V = 200 mc</li> <li>- Rezervor de inmagazinare Bogatul Roman din Ba, V= 150 mc</li> <li>- Rezervor de inmagazinare Brosteni din Ba, V = 100 mc</li> </ul> <p><b><u>Alimentarea cu apa</u></b></p> <p><b>Pauca - Presaca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentare cu apa a loc. Pauca si Presaca se face din conducta de apa potabila „Apa Secaselor”.</li> <li>- Sistemul de alimentare cu apa este prevazut cu rezervor de inmagazinare in loc. Presaca cu un volum V=200 mc cu statie de clorinare. Conducta de aductiune vine din Alamor pana la acest rezervor.</li> <li>- Reteaua de distributie in loc. Pauca, este din PEID PE, L= 5656 m.</li> </ul> <p><b>Bogatu Roman - Brosteni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea cu apa in Bogatu Roman si Brosteni se va face din conducta de apa potabila „Apa Secaselor”.</li> <li>- Sistemul de alimentare este prevazut cu rezervor de inmagazinare de 150 mc si statie de clorinare amplasate in loc. Bogatu Roman.</li> <li>- Conducta de aductiune de la rezervorul din Bogatul Roman la rezervorul de 100 mc cu statie de clorinare, din loc. Brosteni este cu L= 7300 m.</li> </ul>	

APA		
Aspect identificat	Propunere PUG	Efecte in cazul neimplementarii PUG
	<p><b><u>Canalizarea</u></b>  <b>Pauca-Presaca</b>                      Sistemul de canalizare pentru asigurarea colectarii apelor uzate menajere pe intreg teritoriul localitatii Pauca si Presaca este dirijat in prezent la statia de epurare amplasata in partea de NE a satului Pauca.                      Reteaua de canalizare menajera este din conductă de PVC avand diametrul de 250 mm.                      Datorita situatiei din teren a fost necesara amplasarea unor statii de pompare, care transporta apele uzate menajere prin conducta de refulare la statia de epurare. S-au amplasat 6 statii de pompare, cu separare de solide: Sp1-Sp4 in loc. Pauca si CL1-CL2 in loc. Presaca.</p> <p><b>Bogatu Roman-Brosteni</b>                      Asigurarea colectarii si epurarii apelor uzate menajere pe intreg teritoriul localitatii Bogatul Roman si Brosteni se va face prin realizarea unei statii de epurare, care va fi amplasa in partea de NE a satului Bogatul Roman.                      Colectoarele menajere in loc. Bogatu Roman se vor realiza din conductă de PVC avand diametrul de 250 mm, L = 6157 ml si PEID 200 mm cu L =50 ml.                      Colectoarele menajere in loc. Brosteni sunt din PVC 250 mm L = 3817 m                      Se vor amplasa 3 statii de pompare in Bogatu Roman si Brosteni, cu separare de solide: Sp1-Sp2 in loc. Brosteni si Sp3 in Bogatu Roman.</p>	

APA		
Aspect identificat	Propunere PUG	Efecte in cazul neimplementarii PUG
	<p><b><u>Statii de epurare</u></b>            S-au propus doua statii de epurare astfel:            1. Pentru localitatile Pauca si Presaca <u>s-a realizat</u> o statie de epurare amplasata in partea de NE a satului Pauca.            Statia de epurare – Pauca este dimensionata pentru un debit: <math>Q_{uz\ zi\ max} = 200\ m^3/zi</math> (3,1 l/s ).            Evacuarea apelor uzate se face in pr. Pauca.            2. Pentru localitatile Bogatul Roman si Brosteni <u>s-a propus si se va executa</u> o statie de epurare care se va amplasa in partea de NE a satului Bogatul Roman.            Statia de epurare – Bogatu Roman este dimensionata pentru un debit: <math>Q_{uz.zimax} = 160\ mc/zi = 1,85\ l/s</math>. Evacuarea apelor uzate se face in pr. Trecatoarea.</p>	

AER		
Aspect identificat	Propunere PUG	Efecte in cazul neimplementarii PUG
<p>•<i>Sursele de emisii</i> in aerul atmosferic în comuna Păuca, sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemele individuale de incalzire din gospodarii si institutii;</li> <li>- cresterea animalelor in system gospodaresc;</li> <li>- circulația auto, în special de-a lungul arterelor mai importante (DJ 107B);</li> <li>- activitatea agentilor economici din comuna.</li> </ul> <p>•<i>Situatia drumurilor locale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DJ 141C (Bogatu Român - Broșteni - Cenade, din județul Alba) – acces in loc. Bogatu Roman si Brosteni; traverseaza loc. Bogatu Roman si Brosteni.</li> <li>- DJ 141D (Presaca - Doștat, din județul Alba) – acces in sat Presaca; traverseaza loc. Presaca.</li> <li>- DJ 106G, spre com. Ludos si Apoldu de Jos – legatura cu DN1.</li> </ul> <p>Drumuri comunale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DC76 (racordat la DJ 141C)</li> <li>- DC75 (racordat la DJ141D)</li> </ul> <p><i>Disfunctionalitati drumuri locale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Starea mediocră sau rea a sistemelor rutiere. Existența unor singure artere modernizate (DJ 107B), ceea ce duce la solicitarea suplimentară a acestora cu trafic local.</li> <li>- Starea rețelei stradale este caracterizată de preponderența arterelor cu îmbrăcăminte din împietruiri și de pământ.</li> </ul>	<p>•S-a propus executia sistemului de iluminat stradal verde, care duce la economia de energie si implicit la diminuarea emisiilor de gaze cu efect de sera.</p> <p>•S-a propus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- racordarea tuturor utilizatorilor la rețeaua de alimentare cu gaze naturale a comunei;</li> <li>- utilizarea resurselor naturale existente în teritoriu (energia solară, energia eoliană).</li> </ul> <p>•S-a propus <b>Modernizarea sistemului de circulație existent:</b> <i>Măsuri strategice</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Modernizarea străzilor (recalibrare, sistem rutier modern, scurgerea apelor pluviale);</li> <li>-Amenajarea intersecțiilor, marcarea și semnalizarea străzilor;</li> <li>-Amenajarea trotuarelor și podețelor de acces în gospodăriile populației;</li> <li>-Realizarea infrastructurii de circulație în zona de agrement, înainte de începerea construcțiilor.</li> </ul> <p><i>Măsuri punctuale, în continuare</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Accesarea unor fonduri europene, pentru reabilitarea unor drumuri sau întreținerea căilor de circulație în stare corespunzătoare;</li> <li>-Asigurarea spațiilor necesare pentru amenajarea de parcuri, refugii, piste de bicicliști, trasee turistice pietonale).</li> </ul>	<p>•Gradul de degradare al drumurilor din localitate va creste, iar traficul rutier va duce în continuare la emisii de pulberi de pe caile de rulare.</p> <p>•Gospodariile si institutiile care nu sunt bransate la rețeaua de gaz se vor incalzi in continuare cu lemn.</p> <p>•Se va mentine consumul de energie electrica din SEN la nivelul actual, astfel ca se vor mentine emisile de gaze cu efect de sera.</p> <p>•Se prognozeaza mentinerea calitatii actuale a aerului atmosferic: prezenta gazelor de esapament si a pulberilor antrenate in special de pe caile de rulare; emisii de gaze de ardere de la sobele pe lemn fara o un randament termic inalt.</p>

<b>AER</b>		
<b>Aspect identificat</b>	<b>Propunere PUG</b>	<b>Efecte in cazul neimplementarii PUG</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Execuția rețelei de alimentare cu gaze naturale a comunei Păuca este finalizată, gospodariile si institutiile publice fiind incalzite atat cu sobe de lemne, cat si cu centrale pe gaze naturale.</li> <li>•Exista o statie de uscare gaze in Bogatu Roman, si o moara pentru cereale in Brosteni; pe amplasamentul de la fosta moara din Bogatu Roman, in prezent este o unitate de prelucrare carne.</li> <li>•Cu privire la traficul rutier, nu este o sursa semnificativa de emisii, traficul rutier este foarte redus, estimat la cca. 10 vehicule/zi.</li> </ul>	<p><b>Alte masuri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Se vor moderniza drumurile locale de acces și cele comunale, prin executarea unei îmbrăcămînți asfaltice.</li> <li>•Se vor amenaja cu îmbrăcăminte asfaltică și intrările drumurilor laterale si de exploatare.</li> <li>•Traseele pietonale se vor rezolva odată cu modernizare străzilor, fluxul de pietoni mărit către dotări din zona centrală, primărie, biserică, cămin cultural, va impune dimensionarea trotuarelor.</li> <li>•Zona străzilor, în conformitate cu regimul juridic al drumurilor, va cuprinde și <b>spații verzi</b>, ca și zonele de siguranță și de protecție a drumurilor județene și naționale de pe teritoriul localităților rurale.</li> </ul> <p>Pe lângă rolul de protecție, aceste amenajări contribuie la îmbunătățirea esteticii zonei și la creșterea stării de confort a populației.</p>	



SOL		
Aspect identificat	Propunere PUG	Efecte in cazul neimplementarii PUG
<p>•In satele Bogatu Roman si Brosteni sunt actuale evacuariile necontrolate de ape uzate menajere, din gospodariile populatiei, in bazine vidanjabile si fose necontrolate.</p> <p>•Din suprafața totală de <b>teren agricol – 5.983 ha</b>, o parte a fost supusă unor uşoare fenomene de degradare: <b>eroziuni</b> superficiale, pe pante variabile, spre văile Păuca, Hânca, Trecătoarea, Secaşului Mic și valea Pustie, precum și pe alte văi mai mici ca importanță; astfel, au fost semnalate <u>fenomene de eroziune</u> în următoarele puncte:</p> <p>-<b>Păuca:</b> „La râpă”, „În gropi”;</p> <p>-<b>Bogatu Român:</b> „Alunei”, „Balta Mare”, „Tătarca” și „Sub vii”;</p> <p>-<b>Broșteni:</b> valea Secaşului Mic, pe malul drept;</p> <p>-<b>Presaca:</b> "Coasta Mairăului" și "Coasta Grozii".</p> <p>•<b>Zootehnie</b> – efectivul de animale in comuna: 631 bovine, 1920 porcine, 9175 ovine. Rezulta posibilitatea de poluare a solului din cauza activitatilor zootehnice gospodaresti, neexistand un control al gestiunii dejectiilor din gospodarii.</p> <p>•Sunt identificate unele depozitari aleatorii neconforme de deseuri, care au apărut de-a lungul drumurilor, pe terenurile agricole din apropierea acestora si pe vai; cu toate că suprafața lor nu este foarte mare.</p>	<p>•Finalizarea lucrarilor pentru sistemul de canalizare ape uzate si statie de epurare pentru loc. Bogatu Roman si Brosteni.</p> <p>•Organizarea de centre (servicii) agricole puternice care să aibă în sarcină rezolvarea operativă a tuturor problemelor agricole, inclusiv problema fertilizarii terenurilor.</p> <p>•Pentru <b>combaterea eroziunii solurilor</b> pe terenurile agricole s-a propus aplicarea unor sisteme de cultură menite să ducă la combaterea și prevenirea eroziunii solului: sisteme de cultură pe direcția generală a curbelor de nivel, completate cu alte măsuri antierozionale pe terenurile cu pante peste 8%.</p> <p>•S-au propus masuri pentru toate terenurile supuse riscurilor naturale: inundatii, eroziuni, alunecari si framantari ale terenurilor.</p> <p>•Pentru combaterea efectelor depozitarilor haotice de deseuri s-a propus mentinerea sistemului de colectare selectiva a deeurilor si informarea cetatenilor cu privire la cerintele legale in domeniul gestiunii deeurilor.</p> <p>•S-a propus ecologizarea zonelor afectate de depozitarea aleatorie și neconforma a unor deșeuri menajere.</p> <p>•Pentru îmbunătățirea calității <b>factorilor de mediu</b> a nivelul comunei, în general, se propun unele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea suprafețelor spațiilor plantate.</li> <li>- Racordarea tuturor gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%.</li> <li>- Prin lucrările existente, dar mai ales prin cele propuse spre realizare în următorii 10 ani, se urmărește și îmbunătățirea calității apelor de suprafață, a pânzei freatice si solului,</li> </ul>	<p>•Afectarea, in continuare, a calitatii solului si a apei freatice din zona, din cauza evacuariilor necontrolate de ape uzate din localitatile Bogatu Roman si Brosteni, dar si din cauza depozitarilor haotice de deseuri la marginea drumurilor si pe vaile cursurilor de apa.</p> <p>•Expunerea populatiei, a bunurilor materiale si a terenurilor la riscurile naturale: inundatii, eroziuni, alunecari etc.</p> <p>•Extinderea suprafetelor cu terenuri degradate.</p> <p>•Mentinerea unei situatii incerte in privinta fertilizarii terenurilor cu dejectiile animaliere din comuna.</p>

<b>SOL</b>		
<b>Aspect identificat</b>	<b>Propunere PUG</b>	<b>Efecte in cazul neimplementarii PUG</b>
	<p>astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-canalizările și stația de epurare contribuie la protecția calității apelor și solului; acestea se vor menține în stare de funcționare perfectă, evitându-se pe cât posibil riscurile de accidente;</li> <li>-respectarea regimului deșeurilor conduce la îmbunătățirea calității apelor și solului, prin desființarea depozitelor haotice și evitarea infiltrațiilor.</li> </ul> <p>- Se va pune accent pe organizarea de dezbateri publice, acțiuni de informare și educare a cetățenilor comunei referitoare la problematica din domeniul protecției mediului, în privința diferitelor programe care se vor derula la nivelul unității teritorial-administrative.</p>	

<b>BIODIVERSITATE</b>		
<b>Aspect identificat</b>	<b>Propunere PUG</b>	<b>Efecte in cazul neimplementarii PUG</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•UAT Pauca se suprapune peste limitele ROSCI0211 “Podisul Secaselor”.</li> <li>•Trupuri de intravilan in interiorul sitului:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Trup A5</b> Locuinte izolate – 0,54 ha (suprafata existenta si propusa inca din anul 1994)</li> <li>- <b>Trup A6</b> Statie de uscare si pompare gaze – 0,08 ha (suprafata existent, propunere noua 2015)</li> <li>- <b>Trup A7</b> S.R.M. Pauca – 0,02 ha (suprafata existenta, propunere noua 2015)</li> </ul> </li> <li>•In lipsa unui Plan de management pentru situl Natura2000, rezulta si lipsa unor reguli locale privind activitatile premise sau reglementarea acestora pe trupurile de intravilan situate in interiorul ariei naturale protejate.</li> </ul>	<p>Conform RLU s-au propus urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Autorizarea executării construcțiilor în zonele cu valoare peisagistică și în zonele naturale protejate „Natura 2000” se realizează în condițiile respectării avizul custodelui „Asociația Ecouri Verzi din Cluj-Napoca.</li> <li>•Se va respecta legislația de mediu în vigoare, regulamentul de funcționare al custodelui Ariei Naturale Protejate și Planul de Management al sitului, după elaborarea și aprobarea acestuia.</li> <li>•Nu s-au propus trupuri noi de intravilan in interiorul sitului, cu exceptia trupului A6 si A7 existente si functionale in teren. Trupul A5 cu destinatia de <i>locuinte izolate</i> a fost propus din anul 1994 si a existat in teren inaintea desemnarii ariei naturale protejate, cum probabil este si cazul statiei de uscare gaze si a S.R.M. Pauca (statie reglare masurare gaze naturale).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se va mentine starea actuala de conservare a speciilor/habitatelor si integritatea ariilor naturale protejate.</li> </ul>

<b>SANATATEA POPULATIEI</b>		
<b>Aspect identificat</b>	<b>Propunere PUG</b>	<b>Efecte in cazul neimplementarii PUG</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Lipsa retelei centralizata de alimentare cu apa in satele Bogatu Roman si Brosteni. Imposibilitatea controlarii calitatii apei utilizate in gospodarii de populatie.</li> <li>•Lipsa retea canalizare ape uzate menajere si Statie de Epurare in satele Bogatu Roman si Brosteni. Evacuarea apelor uzate provenite de la populatie se realizeaza cu solutii individuale prin bazine vidanjabile sau fose necontrolate.</li> <li>•Depozitari haotice de deseuri de-a lungul arterelor rutiere, pe terenuri agricole din vecinatatea acestora si pe vaile cursurilor de apa, cu posibilitatea de contaminare a solului si apelor subterane.</li> <li>•Fertilizari necontrolate pe terenurile agricole cu dejectiile animaliere, cu posibilitatea contaminarii freaticului, care este utilizat inca in unele gospodarii ca sursa de apa si/sau pentru adaparea animalelor.</li> <li>•Zone cu riscuri naturale – alunecari-framantari de terenuri, eroziuni, inundatii.</li> <li>•Existenta unui singur dispensar uman in satul Pauca.</li> <li>•Spatiu verde existent: <b>15,86 mp/cap locuitor.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Finalizarea lucrarilor pentru sistemul centralizat de alimentare cu apa si de canalizare ape uzate, cu statie de epurare in Bogatu Roman.</li> <li>•Organizarea de centre (servicii) agricole puternice care să aibă în sarcină rezolvarea operativă a tuturor problemelor agricole, inclusiv problema fertilizarii terenurilor.</li> <li>•Pentru combaterea efectelor depozitarilor haotice de deseuri s-a propus mentinerea sistemului de colectare selectiva a deseurilor si informarea cetatenilor cu privire la cerintele legale in domeniul gestiunii deseurilor.</li> <li>•S-a propus ecologizarea zonelor afectate de depozitarea aleatorie și neconforma a unor deșeuri menajere.</li> <li>•Este in curs de executie proiectul pentru <b>centru medico-social</b> în localitatea Bogatu Roman, si s-a propus construirea unui <b>camin-azil</b> in comuna.</li> <li>•Zona străzilor, în conformitate cu regimul juridic al drumurilor, va cuprinde și <b>spații verzi</b>, ca și zonele de siguranță și de protecție a drumurilor județene și naționale. Pe lângă rolul de protecție, aceste amenajări contribuie la îmbunătățirea esteticii zonei și la creșterea stării de confort a populației.</li> <li>•In partea de SV a satului Pauca, de-a lungul Vaii Cughii, s-a propus realizarea unei zone de agrement.</li> <li>•Spatiu verde propus – <b>94,50 mp/cap locuitor.</b></li> <li>•Se va asigura igiena, sănătatea populației și protecția mediului, precum si aplicarea masurilor de prevenire in zonele cu riscuri naturale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Conditii igienico-sanitare precare– riscul de aparitie a unor focare de infectii. Risc de poluare a panzei freatice, a solului-subsolului si apelor de suprafata.</li> <li>•Stagnare economica si sociala.</li> <li>•Scaderea numarului locuitorilor prin migrare spre alte centre rurale sau urbane mai dezvoltate.</li> <li>•Mentinerea actualei stari de confort a populatiei.</li> <li>•Potentiale pierderi materiale si chiar umane in urma manifestarii riscurilor naturale (inundatii, alunecari de teren).</li> </ul>

<b>GESTIUNEA DESEURILOR</b>		
<b>Aspect identificat</b>	<b>Propunere PUG</b>	<b>Efecte in cazul neimplementarii PUG</b>
<p>•Primăria Păuca face parte din ADI ECO SIBIU. Colectarea deșeurilor menajere în comună, se face în europubele care sunt ridicate de S.C. GETESIB S.A.</p> <p>•Colectarea selectiva a deșeurilor se face in toate satele aparținand comunei, după cum urmează:</p> <p>-<b>Pauca:</b> punct de colectare selectiva pentru hartie-carton, plastic-metal si sticla, in zona numita “La Gogoiaia”;</p> <p>-<b>Brosteni:</b> punct de colectare selectiva, in fata magazinului Karen Com;</p> <p>-<b>Bogatu Roman:</b> punct de colectare selectiva, la Scoala;</p> <p>-<b>Presaca:</b> punct de colectare selectiva, in Statia de autobus.</p> <p>•Unitatile de compostare individuală pentru deșeuri biodegradabile au fost distribuite in toate satele: 134 buc. Pauca, 112 buc. Bogatu Roman, 88 buc. Brosteni si 84 buc. Presaca.</p> <p>•Comuna nu dispune de punct pentru colectare a deșeurilor electrice si nu a incheiat un contract pentru preluarea acestor tipuri de deșeuri.</p>	<p>•Implementarea unor măsuri strategice:</p> <p>1.Mentinerea si continuarea implementării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul întregii comune. Se va asigura mentinerea punctelor de colectare selectiva a deșeurilor in fiecare localitate aparținand comunei (Pauca, Presaca, Bogatu Roman si Brosteni); se va incheia contract cu o societate autorizata pentru preluarea deșeurilor pe fractiuni separate si pentru valorificare, sau pentru transfer la o societate autorizata pentru valorificarea acestora.</p> <p>2.Asigurarea unor puncte pentru colectarea deșeurilor electrice in toate localitatile comunei (Pauca, Presaca, Bogatu Roman si Brosteni). Se vor achizitiona containere pentru colectarea acestor deșeuri, care vor fi amplasate in vecinatatea caminelor culturale din fiecare sat si se va incheia un contract de ridicare a acestor deșeuri de catre o societate autorizata.</p> <p>3.Se va rezolva problema colectării cadavrelor de animale. Conform legislatiei se impune asigurarea unui spatiu rece pentru depozitare temporară a cadavrelor de animale. Pentru ca in prezent, Primaria a asigurat colectarea cadavrelor de animale intr-o constructie din beton, semiingropata – in loc. Pauca, in zona numita <i>Luncuta</i>, pe Valea Ciunghii, acesta trebuie sa asigure montarea unei instalatii de frig, care va functiona cand sunt solicitari, si sa identifice posibilitatea de alimentare cu energie electrica a constructiei (retea locala, sau generator). In cazul in care este dificil de asigurat alimentarea cu energie electrica a constructiei, se va asigura achizitia unei lazi frigorifice care va fi amplasata in satul Pauca si care va avea o capacitate suficienta de depozitare pentru cadavre.</p> <p>4.Se va asigura informarea locuitorilor comunei, cu privire la gestiunea deșeurilor la nivelul comunei, cu privire la sistemul de colectare selectiva a</p>	<p>•Se prognozeaza mentinerea situatiei existente in privinta gestiunii deșeurilor la nivelul comunei.</p>

<p>•Cadavrele de animale de pe raza comunei, sunt depozitate temporar într-o construcție din beton, semiîngropată fără instalație de frig. Este situată la ieșirea din localitatea Pauca, înspre Valea Cughii, zona Luncuța, la aproximativ 500 m de la ieșirea din localitate. Cadavrele de animale se ridică de S.C. PROTAN S.A. în baza unui Contract de prestări servicii.</p>	<p>deseurilor, cu privire la punctele de colectare a deșeurilor electrice și cadavrelor de animale și cu privire la obligativitatea colectării selective a deșeurilor la nivelul tuturor localităților.</p> <p>5. O altă măsură de perspectivă care trebuie pregătită din timp este salubritatea străzilor care, în acest moment, se realizează pe plan local. Reglementarea intravilanului, asfaltarea străzilor și în general dezvoltarea urbanistică, economică și socială impune acordarea unei atenții sporite salubrității, ca proces permanent și organizat. Se recomandă, de asemenea afilierea la un operator zonal în domeniu pentru măturatul și spălatul străzilor și a domeniului public, în general.</p> <p>6. Ca o componentă importantă a gospodăririi comunale, înhumarea cadavrelor umane trebuie dimensionată corespunzător cerințelor de cult și de protecție a mediului. Administrația locală va avea în vedere infrastructura specifică: alocarea de terenuri.</p>	
--	--	--

<b>RISCURI NATURALE</b>		
<b>Aspect identificat</b>	<b>Propunere PUG</b>	<b>Efecte in cazul neimplementarii PUG</b>
<p>•<b>Inundatii:</b> după perioade bogate în precipitații, principalele pâraie ce străbat cele patru localități se umflă și își măresc debitul de apă inundând zonele limitrofe din apropierea albiilor pâraielor și râului Secaş (Mic), fără însă a face pagube materiale însemnate.</p> <p>•<b>Alunecari de teren:</b>  <b>-Presaca:</b> pe versantul drept in doua puncte si pe versantul stang intr-un punct, care afecteaza cateva gospodarii taranesti – in plansa de reglementari si UTR 50-53, 163-164, 180-185.  Cauzele acestor fenomene de alunecare se datorează infiltrării apelor de suprafață în partea superioară a reliefului.  <b>Pauca:</b> pe versantul vestic, în amonte de Primăria veche și de Blocul de locuințe, în zona în care iese din perimetrul intravilan, între anii 1975 – 1985 s-au manifestat unele fenomene de alunecări de teren, în prezent stabilizate. Întreaga zonă alunecată este fixată cu plantații de salcâmi.</p> <p>•<b>Zone framantate:</b>  <b>-Presaca:</b> in zona cimitirului ortodox si a scolii vechi, terenul se prezinta accidentat, framantat, fara a se observa fenomene de alunecare activa. Zona este fixată cu plantații de pomi fructiferi și diferiți arbori.  <b>-Pauca:</b> în zona Bisericii ortodoxe și a Cimitirului, terenul apare frământat – accidentat, dar fără a se observa fenomene de alunecări de teren – active.</p>	<p>•Pentru protejarea terenurilor cu <b>potențial de inundabilitate</b>, limitrofe albiei minore, se propun lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare, <b>iar pentru alunecările de teren</b>, se vor lua măsuri specifice de preîntâmpinarea și consolidarea lor.</p> <p>•Pe r. Secas (Mic): pentru a preîntâmpina inundațiile și efectul lor asupra zonelor limitrofe se vor realiza lucrări de îndiguire de-a lungul acestui curs de apă.</p> <p>•Zonele <b>accidentate-framantate</b> se vor tine sub observatie. Pentru zonele accidentate-frământate din perimetrul intravilan al localităților s-au recomandat măsuri de plantare cu salcâmi, nuci sau alți arbori cu rădăcină pivotantă, șanțuri de gardă pentru drenarea și scurgerea rapidă a apelor de suprafață.</p> <p>•Măsurile pentru consolidarea <b>terenurilor instabile</b> vor consta în terasări înierbate, acolo unde pantele permit realizarea acestor lucrări; în zonele mai accidentate este indicată fixarea acestora cu plantații de specii arboricole repede crescătoare și împăduriri, în continuarea lucrărilor deja efectuate.</p> <p>•Pentru <b>combaterea eroziunii solurilor</b> pe terenurile agricole s-a propus: aplicarea unor sisteme de cultură menite să ducă la combaterea și prevenirea eroziunii solului; sisteme de cultură pe direcția generală a curbelor de nivel, completate cu alte măsuri antierozionale pe terenurile cu pante peste 8%.</p>	<p>•Risc crescut de pierderi materiale si chiar umane in caz de construire in zone cu restrictie din cauza inundabilitatii terenurilor.</p> <p>•Manifestarea riscurilor naturale: inundatii, eroziuni, alunecari de teren etc., cu afectarea bunurilor materiale si a terenurilor din lunca sau de pe directia producerii alunecarii.</p> <p>•Extinderea suprafetelor cu terenuri degradate.</p>

<p><b>•Eroziuni:</b>  <b>-Păuca:</b> „La râpă”, „În gropi”;  <b>-Bogatu Român:</b> „Alunei”, „Balta Mare”, „Tătarca” și „Sub vii”;  <b>-Broșteni:</b> valea Secășului Mic, pe malul drept;  <b>-Presaca:</b> "Coasta Mairăului" și "Coasta Grozii".</p>		
---	--	--

<b>PATRIMONIUL CULTURAL</b>		
<b>Aspect identificat</b>	<b>Propunere PUG</b>	<b>Efecte in cazul neimplementarii propunerii</b>
<p>•Patrimonial cultural si de monumente se constituie din două situri arheologice de importanță națională și un număr de monumente istorice de importanță locală:            -SB-I-s-A-11945 Așezare La Tene (sat Bogatu Roman)            -SB-I-s-B-11985 Așezare – Dealul Homm (sat Pauca)            -SB-II-m-B-12499 Biserica evanghelică (sat Pauca)            -SB-II-m-B-12500 Biserica „Sf. Arh. Mihail și Gavril” (sat Pauca)            -SB-II-m-B-12507 Biserica de lemn „Sf. Treime” (sat Presaca)</p>	<p>•S-au propus zone de protecție specială adiacente monumentelor istorice.             •Restaurarea bisericilor din lemn din loc. Presaca și Broșteni - "monumente istorice" (proiect propus până în 2016).</p>	<p>•Pericol de degradare fizică a monumentelor istorice. Pierderea valorilor arhitectonice, culturale și tradiționale.</p>

<b>MEDIUL SOCIO-ECONOMIC</b>		
<b>Aspect identificat</b>	<b>Propunere PUG</b>	<b>Efecte in cazul neimplementarii PUG</b>
<p>Profilul economic al comunei este preponderant agricol și zootehnic.  <b>•Agricultura și zootehnia</b>  <b>-Teren agricol</b> (arabil, pasuni, fanete etc.) – <b>5983,14 ha.</b>            Terenurile agricole sunt cultivate cu: grau, porumb, cartofi, leguminoase etc.</p>	<p>•<i>Măsuri în continuare</i>, care să urmărească punctual desfășurarea unor investiții, sau a unor acțiuni pe termen scurt, complementare măsurilor de interes strategic.             •Relansarea puterii economice a comunei Păuca se va realiza prin:            -reactivarea unităților economice existente din industrie și</p>	<p>•Stagnare economică, accentuarea fenomenului migrator.</p>



<p>-<b>Zootehnie</b> – în teritoriul comunei au fost inventariate: 631 bovine, 1920 porcine, 9175 ovine.</p> <p>-<b>Paduri</b> – <b>568, 51 ha</b>, în principal foioase (quercinee pure și amestec cu artar și carpen).</p> <p>•<b>Activitatea industrială</b> este slab reprezentată, la nivelul comunei desfășurându-se activitatea următoare: stație de uscare gaz în Bogatu Roman; o moară în Brosteni; pe amplasamentul de la fosta moară din Bogatu Roman, în prezent este o unitate de prelucrare carne.</p> <p>•<b>Comerțul</b> este mediu dezvoltat în comuna: magazine mixte, metalo-chimice, magazine de materiale de construcție și altele cu deservire locală.</p> <p>•<b>Serviciile</b> sunt diversificate: servicii medicale, auto, telefonie mobilă, depozitare, morărit și altele.</p> <p>•<b>Populația:</b> în anul 2011 – 1.929 locuitori, din care 683 persoane ocupate. Comuna Păuca face parte din grupul de comune cu o scădere substanțială a populației, cu 31 %.</p>	<p>din agricultură;</p> <p>-realizarea unor noi locuri de muncă, prin mici întreprinzători;</p> <p>-dezvoltarea serviciilor în sectoarele public și privat;</p> <p>-valorificarea pe piața liberă a produselor excedentare ale gospodăriilor comunei.</p> <p>•<b>Obiective de utilitate publică propuse a se realiza (2015-2024):</b></p> <p>-Camin azil;</p> <p>-Modernizare sistem stradal;</p> <p>-Extindere rețea utilități;</p> <p>-Teren sport, strand;</p> <p>-Crama și muzeul vinului în comuna;</p> <p>-Accese utilități pentru zone de mică industrie și servicii; zone agro-zootehnice;</p> <p>-Sistem comunal de iluminat verde;</p> <p>-Podete.</p> <p>•<b>Îmbunătățirea echipării tehnico-edilitare a teritoriului (realizarea alimentării cu apă potabilă și a canalizării în sistem centralizat în Bogatu Roman și Brosteni, extinderea rețelilor de utilități).</b></p> <p>•<b>Diversificarea locurilor de muncă.</b></p> <p>•<b>În scopul creșterii producției în condițiile reducerii cheltuielilor materiale, se vor stabili zonele cele mai favorabile pentru culturile agricole și speciile de animale bine adaptate la nivelul județului Sibiu.</b></p> <p>•<b>Stabilirea nivelului de fertilitate al solului și în general, a potențialului economic, va avea la bază studii complexe privind condițiile naturale și tehnico-economice existente.</b></p>	
---	---	--

	<p>Această zonare poate servi mai departe ca bază pentru profilarea și specializarea unor societăți sau chiar a exploatațiilor individuale:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- producția vegetală va constitui și în perspectivă o subramură cu potențial ridicat de dezvoltare;</li><li>- îmbunătățirea gradului de dotare a agriculturii cu mijloace mecanice; înnoirea și extinderea parcului de mașini și tractoare.</li><li>- asocierea producătorilor particulari în vederea producerii și utilizării în comun a mijloacelor mecanice, pe măsură ce puterea economică și financiară a exploatațiilor individuale se consolidează și crește.</li><li>- atragerea și stimularea producătorilor agricoli pentru a se organiza în sisteme de cooperare și asociere în scopul aplicării unor tehnologii moderne.</li><li>- diversele forme asociative trebuie să cuprindă treptat și cea mai mare parte a producătorilor agricoli.</li><li>- constituirea la nivel județean a unor uniuni și federații ale asociațiilor și societăților agricole care să apere interesele producătorilor agricoli.</li><li>- organizarea de centre (servicii) agricole puternice care să aibă în sarcină rezolvarea operativă a tuturor problemelor agricole.</li></ul>	
--	---	--

<b>ZONAREA TERITORIALA ; URBANISM – DEZVOLTARE RURALA</b>		
<b>Aspect identificat</b>	<b>Propunere PUG</b>	<b>Efecte in cazul neimplementarii propunerii</b>
<p>•UAT Pauca=7.405 ha</p> <p>•<b>Intravilan existent=445,14 ha</b>, din care:</p> <p>-loc. Pauca – 157,5 ha + trupuri izolate – 2,05 ha = <b>159,55 ha</b></p> <p>-loc. Brosteni – <b>86,95 ha</b></p> <p>-loc. Bogatu Roman – 123,29 ha + trupuri izolate – 4,52 ha = <b>127,81 ha</b></p> <p>-loc. Presaca – 68,37 ha + trupuri izolate – 2,46 ha = <b>70,83 ha</b></p>	<p>•<b>Intravilan propus=398,94 ha</b>, din care:</p> <p>-loc. Pauca – 147,74 ha + trupuri izolate – 1,99 ha = <b>149,73 ha</b></p> <p>-loc. Brosteni – 76,64 ha + trupuri izolate – 0,03 ha = <b>76,67 ha</b></p> <p>-loc. Bogatu Roman – 99,66 ha + trupuri izolate – 5,31 ha = <b>104,97 ha</b></p> <p>-loc. Presaca – 65,28 ha + trupuri izolate – 2,29 ha = <b>67,57 ha</b></p> <p>•<b>Modificarea intravilanului:</b></p> <p><b>Păuca:</b></p> <p>-în S, pe partea dreaptă a DJ 107B Loamneș – Păuca; amenajarea unui obor și a unui teren de sport</p> <p>-în V, pe partea stângă a DJ 107B Păuca-Roșia de Secaș, în continuarea zonei de locuințe existente;</p> <p>-în SV, de-a lungul Vaii Cughii, realizarea unei zone de agrement</p> <p>-rectificări de suprafețe, stație de epurare, SRM, stație uscare gaze naturale;</p> <p><b>Broșteni:</b></p> <p>-rectificări de suprafețe, B2 rezervor apă V = 100 mc;</p> <p><b>Bogatu Român:</b></p> <p>-diminuări în V și NE, între DJ 141C Bogatu Român - Broșteni și cursul de apă din valea Trecătoarea, în continuarea zonei de locuințe existente;</p> <p>-rectificări (reduceri) și corecturi de suprafețe, trupurile C2 servicii, mărire, C3 Stație de epurare, C4 rezervor de apă 150 mc, C7 stație uscare gaz;</p> <p><b>Presaca:</b></p> <p>-diminuare în NE, pe malul stâng al cursului de apă din valea Presăcii;</p> <p>-rectificări de suprafețe, mărirea cimitirului, rezervor de apă V =200 mc.</p> <p>•<i>Masuri in continuare:</i></p> <p>- Realizarea infrastructurii de acces și circulație în teritoriile nou introduse în intravilan</p> <p>- Crearea condițiilor de realizare a obiectivelor de utilitate publică prevăzute.</p> <p>- Elaborarea documentațiilor de urbanism prevăzute în PUG pentru zonele din</p>	<p>•Dezvoltare nerationala cu risipa de resurse (teren). Degradarea terenurilor agricole.</p> <p>•Nu se poate asigura o dezvoltare urbanistica armonioasa si protectia constructiilor cu valoare istorica., traditionala.</p> <p>•Stagnarea dezvoltarii economice in comuna, lipsa de organizare a producatorilor agricoli.</p> <p>•Imbatranirea si scaderea numarului populatiei; accentuarea fenomenului migrator.</p>

	<p>intravilan unde se vor amplasa investițiile.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Elaborarea documentațiilor pentru investițiile propuse, de proiectare, fazele S.F., P.A.C., elaborarea P.T., D.D.E., D.E.</li></ul> <p>•Asigurarea <i>cadrlui normativ local pentru acordarea autorizațiilor de construire</i> în deplin acord cu interesele comunității, în ceea ce privește:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-utilizarea terenurilor intravilan și extravilan;</li><li>-zonificarea funcțională a intravilanului;</li><li>-zonele de protecție;</li><li>-conformarea construcțiilor;</li><li>-protecția mediului înconjurător.</li></ul>	
--	--	--

Din analiza *alternativei „0”* rezulta ca neaplicarea masurilor din PUG Pauca nu creaza premise pentru dezvoltare rurala moderna; se vor mentine si accentua presiuni asupra factorilor de mediu a caror calitate va fi in scadere, se va perpetua un nivel scazut al dezvoltarii economice si sociale al comunei si a fenomenului de migratie ceea ce va crea nemulțumire in randul populatiei.

### Calculul riscului neimplementarii PUG Pauca:

Aplicand valori pentru efectul pe care il reprezinta neimplementarea masurilor din PUG asupra factorilor de mediu, rezulta riscul la care sunt expusi.

Factor de mediu	EFECTUL neimplementarii PUG			
	nesemnificativ	minor	major	catastrofal
	0	1	2	3
Apa			X	
Aer		X		
Sol			X	
Biodiversitate	X*			
Conservarea resurselor naturale		X		
Sanatatea populatiei		X		
Gestiunea deseurilor			X	
Riscuri naturale			X	
Patrimoniu cultural si istoric			X	
Mediul socio-economic			X	
Zonarea teritoriala			X	
Schimbari climatice		X		

\* Conform Studiului de Evaluare Adecvata

Avand in vedere consecintele pe care le are neimplementarea masurilor (*alternativa „0”*) asupra factorilor de mediu se poate aprecia ca riscul degradarii acestora tinde de la minor spre major. Pentru, apa de suprafata si subterana, sol, gestiunea deseurilor, riscuri naturale, patrimoniul cultural, mediul socio-economic si zonarea teritoriala, se apreciaza ca efectul este major, daca nu se stabilesc functiunile si regulile de urbanism in teritoriu, daca nu se aplica masurile pentru prevenirea riscurilor naturale si pentru protectia monumentelor istorice, daca nu se implementeaza masurile de dezvoltare economica a localitatii, in sepecial in domeniul agricol, daca nu se executa si nu se pune in functiune reseaua de alimentare cu apa, de canalizare a apelor uzate si statia de epurare a apelor uzate in loc. Bogatu Roman si Brosteni, daca nu se aplica masurile privind gestiunea deseurilor in comuna etc.

Neaplicarea masurilor pentru monumentele istorice poate duce in timp la alterarea acestora si la pierderea valorii istorice. Neaplicarea masurilor pentru reabilitarea infrastructurii de transport si pentru reglementarea si racordarea armonioasa a functiunilor in cadrul intravilanului comunei poate induce in continuare disconfort in randul populatiei.

Rezulta din aceasta incadrare ca implementarea masurilor prevazute in PUG este necesara si pe deplin justificata.

#### **4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL DE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE MASURILE PROPUSE IN PUG**

**Relieful** teritoriului administrativ al comunei Păuca se încadrează în partea de sud-vest a Podișului Transilvaniei în subdiviziunea denumită Podișul Secașelor, caracterizat prin dealuri întinse cu altitudini cuprinse între 340-500 m, în mare parte despădurite, acoperite pe suprafețe întinse cu terenuri agricole, vii și fânețe.

Culmile domoale despărțite de văi largi și adânci prezintă frecvent versanți abrupti, pe care s-au format numeroase formațiuni torențiale ca: ogașe, ravene și râpe.

Din cauză că dealurile au pante mari și sunt slab acoperite cu vegetație perenă, aceste condiții au favorizat formarea de “pornituri” - alunecări de teren de mică adâncime frecvent întâlnite în zonă.

Cele mai importante văi care drenează zona sunt: valea Păucii, valea Hăncii, valea Trecătoarea și valea Pustie, cu direcția de scurgere spre N-NE. Toate patru sunt tributare văii principale a râului Secașul Mic. Această vale se dezvoltă aproximativ pe direcția est-vest, având o lățime de circa 300-500 m, fiind cunoscută și sub denumirea de lunca sau șesul văii Secaș.

Versanții din partea dreaptă a văii Secașului sunt abrupti și afectați de fenomene de alunecare și surpare.

Pârâurile din văi nu au o curgere permanentă, în perioadele secetoase debitul se reduce foarte mult, rămânând doar ochiuri de apă. În general ele au un regim torențial.

Aceste pârâuri nu au albie, fiind în cea mai mare parte colmatate, fapt pentru care în urma unor precipitații bogate în zona de luncă se crează suprafețe cu exces de umiditate.

Teritoriul comunei este acoperit în proporție de 8,20% de păduri, astfel: în SV de pădurile „Pleșu” și „Dosului” (la S-SV și NV de localitatea Presaca), în S și centru de pădurile „Bârcului” (la S de localitatea Bogatu Român), „Pojorâta”, „Mairăului” (amândouă la S de localitatea Păuca), „Mărgineana” (la E de localitatea Păuca) și „Hăncii” (la NV de localitatea Bogatu Român).

##### **Caracteristici geotehnice**

Rezultatele obținute în urma forajelor au condus la identificarea următoarelor straturi subterane specifice zonei:

- de la suprafața terenului și până la adâncimea de 0,50 - 0,60 m a fost semnalat un strat de pământ vegetal (de-a lungul văii Păucii există pământ vegetal până la adâncimea de 4,00 m);
- în continuare se dezvoltă până la adâncimea de 21,0 m un pachet de straturi argiloase (luturi);

- apoi până la adâncimea de 100,0 m se dezvoltă argile și argile prăfoase, cafenii sau galben-cafenii, plastic vârtoase, cu intercalații de nisipuri argiloase și prăfoase.

### **Seismicitatea zonei**

Conform Normativului de proiectare seismică P100-1/2013, recomandat de prevederile standardului național SR EN1998-1, încadrează întreaga suprafață a comunei Păuca în zona seismică având coeficientul de seismicitate  $a_g=0,20$  g, pentru  $IMR=225$  ani și probabilitatea de depășire în 50 de ani și perioada de colț  $T_c=0,7$  sec., aparținând zonei seismice 7.

Adâncimea de îngheț conform STAS 6054/77 este de -1,0 m la -1,1 m față de cota terenului natural neacoperit, în raport cu altitudinea și expunerea la modificările de temperatură.

### **Rețea hidrografică**

Rețeaua hidrografică este tributară bazinului hidrografic al Mureșului. Ea este formată din:

- râul Secașul Mic (care parțial reprezintă limita de N-NE a comunei), pârâurile Păuca, valea Hâncii, Trecătoarea și valea Pustie (acesta din urmă reprezintă limita de SE a comunei) și pârâul Gârdan (care parțial reprezintă limita de NV a comunei).
- Pârâul Păuca (format din cursurile de apă din văile Cughii și Presăcii) și Trecătoarea, precum și pârâul din valea Presăcii traversează de la SV la NE localitățile Păuca, Bogatu Român și Presaca; pârâurile Valea Pustie și Gârdan traversează de la SV la NE teritoriul administrativ din SE localității Bogatu Român, respectiv din NV localității Păuca.

Râul Secașul Mic este afluent al Târnavei Mari, cu confluența în județul Alba (traversează de la SE la NV localitatea Broșteni)

Scurgerea multianuală, cu repartiție în timp și spațiu este caracterizată de o gamă de valori cu amplitudine cuprinsă între 2,30 - 2,50 l/sec/kmp în zona Secașelor. Scurgerea minimă se produce atât în perioada de vară spre toamnă, datorită precipitațiilor reduse, cât și iarna datorită înghețului și precipitațiilor sub formă de zăpadă, cele mai reduse debite fiind înregistrate iarna.

Teritoriile riverane acestor văi sunt caracterizate prin acumularea apelor din precipitații, în perioadele în care acestea sunt abundente (primăvara), fapt care conduce atât la formarea viiturilor și inundarea zonelor limitrofe, cât și la ridicarea nivelului pânzei freatice (cu circa 1,0 - 1,50 m).

Nivelul apei freatice variază de la circa 10,0 - 20,0 m în zonele cu cotele de nivel mai înalte (pe platouri și versanți), până la 0,50 - 2,0 m în apropierea luncilor. La baza

versanților și în zonele cu alunecări pe versanți pânza de apă freatică apare sub formă de izvoare de coastă, care crează în jur zone cu exces de umiditate.

Bazinele Secașelor dispun de straturi purtătoare de ape subterane foarte sărace, cu debit scăzut și calitate nu totdeauna corespunzătoare. Predomină apele bicarbonatate mineralizate (mineralizare moderată), iar local clorurate.

## **Clima**

Tipul de climă corespunzător Podișului Secașelor este cel continental cu influență oceanică, caracterizat prin ierni moderate și veri răcoroase. În cadrul acestui tip de climă principalele caracteristici se prezintă astfel (conform datelor oferite de stația meteorologică Apold, situată la cca. 25 km distanță.

- temperatura medie anuală: + 9,1°C;
- temperatura maximă absolută: + 37,5°C (25 iulie 1987);
- temperatura minimă absolută: - 34,4°C (23 ianuarie 1888) și - 31,8°C (23 ianuarie 1963);
- brumele timpurii: în jurul datei de 15 noiembrie;
- ultimele brume: în jurul datei de 1 mai;
- ultimele geruri: în jurul datei de 10 martie;
- precipitații medii anuale: 600 mm;

În regimul vânturilor, pe teritoriul comunei ca de altfel pe întreg teritoriul din nordul județului Sibiu, dominante sunt cele din direcțiile SV și NE (18% și 14,5%), urmate de cele N și N (9,5% și 9,0%). Direcțiilor SV și S le revin și cele mai mari viteze medii anuale (9,0 m/sec, respectiv 6,0 m/sec), urmate de direcțiile N și NE (4,5 m/sec).

Primăvara dinspre munții Cindrelului (direcția SV) bate „Vântul Mare” sau „Mâncătorul de zăpadă”, (Föhnul), un vânt cald care grăbește topirea zăpezilor iar în lunile sezonului cald, din direcția V și SV, bate Austrul, un vânt cald și uscat.

## **Spații verzi**

Pe terenul aferent Primăriei este amenajat un parc cu loc de joacă, scenă, în vecinătatea școlii, spații verzi în lungul cursului de apă valea Cughii, Păuca.

## **Resurse naturale**

Pe raza comunei Păuca există 4 puncte de exploatare a zăcămintelor de gaze (sonde de captare a gazelor naturale). Efectul acestor exploatare asupra suprafețelor de teren din apropierea punctelor de captare este redus (poluarea solurilor este relativ mică).



Cu privire la **gestiunea deșeurilor**, administrația locală a asigurat puncte de colectare selectivă a deșeurilor în toate satele aparținând comunei, iar deșeurile sunt ridicate de GETESIB S.A.; au fost distribuite în toate localitățile unități de compostare individuală pentru deșeurile biodegradabile. Nu au fost asigurate puncte pentru colectarea deșeurilor electrice, iar construcția în care se asigură colectarea cadavrelor de animale nu este echipată cu instalație de frig.

### **Zone cu riscuri naturale**

Din datele furnizate în memorial PUG rezultă următoarele:

După perioade bogate în precipitații principalele pâraie ce străbat cele patru localități se umflă și își măresc debitul de apă inundând zonele litrofe din apropierea albiilor pâraielor, fără însă a face pagube materiale însemnate. În scurt timp apele se retrag în limitele albiilor normale.

În ce privește fenomenul de alunecări de teren, acestea au putut fi identificate în localitatea Presaca pe versantul drept în două puncte și pe versantul stâng într-un singur punct, care afectează câteva gospodării țărănești, vezi planșa de reglementări și UTR nr. 50 -53, 163 – 164, 180 - 185.

Cauzele acestor fenomene de alunecare se datorează infiltrării apelor de suprafață în partea superioară a reliefului.

Tot pe versantul stâng, la Presaca, în zona cimitirului ortodox și a școlii vechi, terenul se prezintă accidentat, frământat, fără a se observa fenomene de alunecare activă. Zona este fixată cu plantații de pomi fructiferi și diferiți arbori. Zona se va ține sub observație.

În localitatea Păuca pe versantul vestic, în amonte de primăria veche și de blocul de locuințe, în zona în care iese din perimetrul intravilan, între anii 1975 – 1985 s-au manifestat unele fenomene de alunecări de teren, în prezent stabilizate. Întreaga zonă alunecată este fixată cu plantații de salcâmi.

Tot în Păuca, în zona Bisericii ortodoxe și a cimitirului, terenul apare accidentat, frământat, dar fără a se observa fenomene de alunecări de teren – active. Zona se va ține sub observație.

La Bogatu Român și Broșteni nu se cunosc fenomene de alunecări de teren în perimetrul intravilan, iar la Presaca acestea se observă incipient pe versantul vestic.

Pentru zonele accidentate – frământate din perimetrul intravilan al localităților se recomandă măsuri de plantare cu salcâmi, nuci sau alți arbori cu rădăcină pivotantă, șanțuri de gardă pentru drenarea și scurgerea rapidă a apelor de suprafață.

**Monumente naturale: ecosisteme, biodiversitate, specii protejate**

Situl de Importanță Comunitară **Podișul Secașilor (ROSCI0211)** a fost desemnat prin Ordin nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**ROSCI0211 Podișul Secașelor**

Clasificare la nivel național și regional: categoria III IUCN

Coordonatele sitului: N 45° 59' 44" E 23° 48' 43"

Suprafața sitului (ha): 7.014

Altitudine medie a sitului (m): 417 mdMN

Regiunea biogeografică: continentală

Regiunile administrative: 62% Alba, 38% Sibiu

**Descrierea sitului:**

SCI-ul Podișul Secașelor se suprapune din punct de vedere teritorial-administrativ peste teritoriul aparținând la două județe: Alba și Sibiu.

Teritoriul SCI-ului aparținând județului Alba, este situat la limita Ținutului Piemonturilor Vestice cu cea a Subcarpaților Interni ai Transilvaniei, districtul Piemontului colinar al Apoldului. Din punct de vedere geologic, în aceasta zonă se găsesc depozite din Cretacicul Inferior și Superior, Neogen și Cuaternar (depozite panoniene constituite din complexe marnoargiloase, gresii friabile și pietrișuri). Principalele cursuri de apă din zona sunt: Secașul Târnavei și Secașul Sebeșului.

Zona SCI-ului aparținând județului Sibiu ocupă partea sud-estică a Podișului Secașelor.

Din punct de vedere geologic, teritoriul se încadrează în zona deluroasă apărând pietrișuri, nisipuri, calcare, gresii. Principalele cursuri de apă sunt Roșia de Secaș, Visa, Sângătin.

Situl, cu o suprafață de 4.861 ha de pădure, se află cuprins între 230 m și 730 m altitudine, în etajele:

- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete,
- deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal,
- deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora).

Pădurile dețin în jur de 71% din sit, restul fiind deținut de pajiști.

### **Calitatea și importanța sitului:**

Situl „Podișul Secașelor” este desemnat pentru protejarea a trei specii de plante vasculare din Anexa II a Directivei Habitare și anume: *Adenophora lilifolia*, *Crambe tataria*, *Iris aphylla ssp. hungarica*.

De asemenea, Pajiștile din poligoanele respective, găzduiesc habitate din Anexa II a Directivei Habitare, precum:

- 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
- 6210\* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*)
- 6240\* Pajiști stepice subpanonice
- 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Pădurile din cadrul sitului se încadrează în 4 tipuri de habitate:

- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
- 91I0\* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*
- 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Pentru tipurile 91Y0, 91I0\* și 91E0\* s-a acordat calificativul IN MOD cu ocazia seminariilor biogeografice de la Sibiu din iunie 2008, fiind necesară desemnarea de noi situri.

### **Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**

- 1078 *Callimorpha quadripunctaria*
- 4036 *Leptidea morsei*
- 4028 *Catopta thrips*
- 4039 *Nymphalis vaualbum*
- 4043 *Pseudophilotes bavius*
- 1089 *Morimus funereus*

### **Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**

- 1902 *Cypripedium calceolus*
- 4067 *Echium russicum*
- 4068 *Adenophora lilifolia*
- 4091 *Crambe tataria*
- 4097 *Iris aphylla ssp. hungarica*

**Alte specii importante de flora și fauna:**

- *Ephedra distachya*
- *Lythrum hyssopifolia*
- *Prunus tenella*

Acest sit nu conține zone aflate sub regim de protecție legală, însă în preajma se află un alt sit N2000 și anume: Râpa Roșie de la Sebeș (Jud. Alba).

Trupuri de intravilan situate in interiorul sitului Natura2000:

- **Trup A5 – Locuinte izolate, S=0,54 ha** (suprafata existenta si propusa inca din anul 1994)
- **Trup A6 – Statie de uscare si pompare gaze, S=0,08 ha** (suprafata existenta, propunere noua 2015)
- **Trup A7 – S.R.M. Pauca, S=0,02 ha** (suprafata existenta, propunere noua 2015)

## 5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PUG

Problemele de mediu relevante pentru PUG sunt cele referitoare la factorii de mediu: **apa, aer, sol, biodiversitate, sanatatea populatiei, gestiunea deseurilor, riscuri naturale, patrimoniul cultural, mediul socio-economic, zonarea teritoriala.**

Constatarile sunt rezumate mai jos in forma de tabel pe baza celor identificate prin analiza situatiei existente a mediului si a obiectivelor propuse de PUG.

Factor de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG
<b>Apa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•O suprafață de circa 4500 ha (61% din suprafața teritoriului administrativ) este echipată cu canale de desecare, realizate în perioada 1980-1990, fiind executate pentru colectarea apelor care au dus în timp la <b>alunecari si eroziuni ale terenurilor.</b></li> <li>•<b>Zone inundabile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- după perioade bogate în precipitații, principalele pâraie ce străbat cele patru localități se umflă și își măresc debitul de apă inundând zonele limitrofe din apropierea albiilor pâraielor și râului Secașul Mic.</li> </ul> </li> <li>• Reteaua de distributie apa potabila in comuna este executata doar in proportie de <b>40%</b> in satele <b>Brosteni, Bogatu Roman</b>. Pentru satele Brosteni si Bogatu Roman lucrarile vor fi finalizate in anul 2016, iar in prezent se utilizeaza surse proprii – fantani si puturi in gospodarii si institutii publice.</li> <li>•<b>Calitatea apei subterane</b> in corpul de apa ROMU05 - Lunca si terasele râului Târnavă Mare, conform <i>Planului de Management al BH Mures</i>, se află în stare bună, cu exceptia zonei vestice, cuprinse între Medias si Mihalt, care se află în <b>stare calitativă slabă</b> pentru indicatorii NO3, NH4 si cu depășiri locale la SO4 si PO4.</li> </ul>
<b>Aer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Principalele surse de emisii in cadrul comunei sunt: sistemele individuale de incalzire din gospodarii si institutii; cresterea animalelor in gospodariile populatiei; circulația auto, în special de-a lungul arterelor mai importante (DJ 107B); activitatea agentilor economici din comuna (moara, statie uscare gaze).</li> <li>•S-au identificat <i>disfunctionalitati</i> pe drumurile locale care duc la emisii suplimentare de pulberi si gaze de esapament: <ul style="list-style-type: none"> <li>- starea mediocră sau rea a sistemelor rutiere; existența unor singure artere modernizate (DJ 107B), ceea ce duce la solicitarea suplimentară a acestuia cu trafic local;</li> <li>- starea rețelei stradale este caracterizată de preponderența arterelor cu îmbrăcăminte din împietruiri și de pământ, care genereaza emisii suplimentare de pulberi din traficul rutier.</li> </ul> </li> <li>•Instalatii de incalzire in gospodarii pe baza de combustibil solid (lemn), si mai putin gazos.</li> </ul>
<b>Sol</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•O parte din suprafata terenurilor agricole din comuna a fost supusă unor ușoare fenomene de degradare – eroziuni superficiale. Terenurile din teritoriul comunei sunt afectate de alunecari, framantari, eroziuni datorate infiltrarii apelor pluviale in partea superioara a formelor de relief.</li> <li>•Zone inundabile pe vaile cursurilor de apa.</li> <li>•Evacuari necontrolate de ape uzate menajere din gospodariile populatiei din localitatile Bogatu Roman si Brosteni, si evacuari istorice din Pauca si Presaca – pana in anul 2015, cand a fost pusa in functiune reseaua de canalizare.</li> <li>•Nu exista un control al gestiunii dejectiilor din gospodarii, se face fertilizarea necontrolata a terenurilor agricole.</li> <li>•Sunt identificate unele depozitori aleatorii neconforme de deseuri, care au apărut de-a lungul drumurilor, pe terenurile agricole din apropierea acestora si pe vai; cu toate că</li> </ul>

Factor de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG
	suprafața lor nu este foarte mare.
<b>Biodiversitate</b>	<p>Propuneri de extindere intravilan în situl Natura2000 – ROSCI0211 “Podisul Secaselor”.</p> <p>Trupuri de intravilan situate în interiorul ariei naturale protejate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Trup A5</b> Locuinte izolate – 0,54 ha (suprafata existenta si propusa inca din anul 1994)</li> <li>- <b>Trup A6</b> Statie de uscare si pompare gaze – 0,08 ha (suprafata existenta, propunere noua 2015)</li> <li>- <b>Trup A7</b> S.R.M. Pauca – 0,02 ha (suprafata existenta, propunere noua 2015)</li> </ul>
<b>Sanatatea populatiei</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Lipsa retea de alimentare cu apa si de canalizare ape uzate menajere si Statie de Epurare în satele Bogatu Roman si Brosteni. Calitatea apei folosita în gospodarii nu poate fi controlata. Evacuarea apelor uzate provenite de la populatie se realizeaza cu solutii individuale necontrolate prin bazine vidanjabile sau fose septice.</li> <li>•Zone de-a lungul drumurilor si pe vaile comunei, afectate de depozitari haotice de deseuri menajere.</li> <li>•Fertilizari necontrolate de terenuri agricole cu dejectiile animaliere, cu posibilitatea contaminarii freaticului utilizat inca, în unele gospodarii, ca sursa de apa si/sau pentru adaparea animalelor.</li> <li>•Zone cu riscuri naturale – alunecari-framantari de terenuri, eroziuni, inundatii.</li> <li>•Existenta unui singur dispensar uman în satul Pauca.</li> <li>•Spatiu verde existent: <b>15,86 mp/cap locuintor.</b></li> </ul>
<b>Gestiunea deseurilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Primaria Pauca faca parte din ADI ECO SIBIU.</li> <li>•Colectare deseuri menajere – GETESIB S.A. si ridicare cadavre de animale – PROTAN S.A.</li> <li>•Cadavrele de animale de pe raza comunei, sunt depozitate temporar într-o constructie din beton, semiingropata fara instalatie de frig.</li> <li>•Comuna nu dispune de puncte pentru colectarea deseurilor electrice si nu a încheiat un contract pentru preluarea acestor tipuri de deseuri.</li> <li>•Este implementat sistemul de colectare selectiva al deseurilor la nivelul fiecarei localitati din comuna.</li> </ul>
<b>Riscuri naturale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•<b>Inundatii:</b> după perioade bogate în precipitații, principalele pâraie ce străbat cele patru localități se umflă și își măresc debitul de apă inundând zonele limitrofe din apropierea albiilor pâraielor și râului Secaș (Mic), fără însă a face pagube materiale însemnate.</li> <li>•<b>Alunecari de teren:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-<b>Presaca:</b> pe versantul drept în doua puncte si pe versantul stang într-un punct, care afecteaza cateva gospodarii taranesti – în plansa de reglementari si UTR 50-53, 163-164, 180-185.</li> <li>-<b>Pauca:</b> pe versantul vestic, în amonte de Primăria veche și de Blocul de locuințe, în zona în care iese din perimetrul intravilan, între anii 1975 – 1985 s-au manifestat unele fenomene de alunecări de teren, în prezent stabilizate. Întreaga zonă alunecată este fixată cu plantații de salcâmi.</li> </ul> </li> <li>•<b>Zone framantate:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-<b>Presaca:</b> în zona cimitirului ortodox si a scolii vechi, terenul se prezinta accidentat, framantat, fara a se observa fenomene de alunecare activa. Zona este fixată cu plantații de pomi fructiferi și diferiți arbori.</li> <li>-<b>Pauca:</b> în zona Bisericii ortodoxe și a Cimitirului, terenul apare frământat – accidentat, dar fără a se observa fenomene de alunecări de teren – active.</li> </ul> </li> <li>•<b>Eroziuni:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-<b>Păuca:</b> „La râpă”, „În gropi”;</li> <li>-<b>Bogatu Român:</b> „Alunei”, „Balta Mare”, „Tătarca” și „Sub vii”;</li> </ul> </li> </ul>

Factor de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG
	<p>-<b>Broșteni</b>: valea Secășului Mic, pe malul drept;            -<b>Presaca</b>: "Coasta Mairăului" și "Coasta Grozii".</p>
<b>Patrimoniul cultural</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Monumente istorice incluse în LMI 2010:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- SB-I-s-A-11945 Așezare La Tene (sat Bogatu Roman)</li> <li>- SB-I-s-B-11985 Așezare – Dealul Homm (sat Pauca)</li> <li>- SB-II-m-B-12499 Biserica evanghelică (sat Pauca)</li> <li>- SB-II-m-B-12500 Biserica „Sf. Arh. Mihail și Gavril” (sat Pauca)</li> <li>- SB-II-m-B-12507 Biserica de lemn „Sf. Treime” (sat Presaca)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Mediul socio-economic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•<b>Infrastructura rutieră și de utilități</b> este deficitară sau lipsește:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- infrastructura rutieră necesită modernizare;</li> <li>- lipsa rețelei publice de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare în satele Bogatu Roman și Broșteni;</li> <li>- gospodăriile din comună și dotările social-culturale sunt racordate parțial la rețeaua de gaze naturale;</li> <li>- neutilizarea resurselor naturale neconvenționale (energia solară, energia eoliană) al căror potențial în această zonă este ridicat în unele perioade de timp;</li> <li>- grad de telefonizare scăzut (sub 1,0%) – telefonie fixă.</li> </ul> </li> <li>•<b>Profilul economic</b> al comunei este preponderant agricol și zootehnic.</li> <li>•<b>Activitatea industrială</b> este slab reprezentată, la nivelul comunei desfășurându-se activitatea următoarelor: stație de uscarea gaz în Bogatu Roman; o moară în Broșteni; pe amplasamentul de la fosta moară din Bogatu Roman, în prezent este o unitate de prelucrare carne.</li> <li>•<b>Comerțul</b> este mediu dezvoltat în comună: magazine mixte, metalo-chimice, magazine de materiale de construcție și altele cu deservire locală.</li> <li>•<b>Serviciile</b> sunt diversificate: servicii medicale, auto, telefonie mobilă, depozitare, morărit și altele.</li> <li>•<b>Turismul</b> în zonă nu s-a dezvoltat, lipsesc obiectivele și dotările necesare, iar potențialul economic este puțin variat. „Drumul vinului” de pe valea Târnavei Mari, nu mai este susținut de activitățile viticole.</li> <li>•<b>Populația</b>: în anul 2011 au fost înregistrați 1.929 locuitori, din care 683 persoane ocupate. Comuna Păuca face parte din grupul de comune cu o scădere substanțială a populației, cu 31 %.</li> </ul> <p>S-a remarcat, lipsa locurilor de muncă în domeniul activităților productive și în domeniul serviciilor.</p>
<b>Zonarea teritorială/Urbanism, dezvoltare rurală</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Intravilanul existent este mai mare decât necesarul de dezvoltare al comunei: intravilan existent – <b>S= 445,14 ha</b>, necesar estimat/propunere PUG – <b>S = 398,94 ha</b>.</li> </ul>





## 6. Obiectivele de protectia mediului stabilite la nivel national, comunitar sau international relevante pentru Planul urbanistic general

In tabel sunt prezentate aspectele si obiectivele de protectia mediului relevante pentru PUG in comparatie cu obiectivele la nivel national, comunitar sau international si modul in care s-au avut in vedere la elaborarea planului.

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel national, comunitar, international	Obiectivul specific relevant pentru PUG Pauca	Modul in care s-a avut in vedere in PUG Pauca
APA	<p><b>1.</b> Dezvoltarea infrastructurii edilitare si managementul durabil al resurselor de apa.</p> <p><b>2.</b> Cresterea calitatii vietii prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundatiilor.</p> <p><b>4.</b> Asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii comunei.</p> <p><b>3.</b> Asigurarea sistemelor de canalizare in localitatile cu peste 2000 I.e., conform cerintelor Directivei 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate menajere.</p>	<p><b>1.</b> Imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apa si canalizare din aglomerarile urbane prin: -realizarea de sisteme centralizate de alimentare cu apa si canalizare in zonele rurale care nu au asemenea dotari.</p> <p><b>2.</b> Protejarea mediului impotriva deteriorarii datorate evacuarilor de ape reziduale (ape uzate orasenesti si ape uzate provenite din sectoarele industriale) - zone sensibile la nutrienti.</p> <p><b>3.</b> Reducerea emisiilor de poluanti in apele subterane si de suprafata.</p> <p><b>4.</b> Reducerea riscului la inundatii si secete prin: -realizarea unor lucrari de indiguire si regularizarea cursurilor de apa in corelare cu conservarea zonelor umede; -prevenirea sau minimizarea pierderilor economice prin reducerea riscului la inundatii asupra comunitatilor umane, activitatilor economice si infrastructurii.</p> <p><b>5.</b> Protectia sanatatii oamenilor impotriva efectelor oricarui tip de contaminare a apei potabile prin asigurarea calitatii ei de apa curata si sanogena – zone de protectie pentru captarile de apa destinate potabilizarii.</p>	<p>• <i>Alimentare cu apa:</i> -Alimentarea cu apă în sistem centralizat va fi realizată integral în cele patru localități componente ale comunei Păuca. Pentru satele Brosteni si Bogatu Roman lucrarile pentru rețeaua de apa vor fi finalizate in anul 2016. • Se va asigura protecția sanitară a instalațiilor din gospodăria de apă a localităților, conform normelor în vigoare. • Se va asigura calitatea apei tratate la cerințele standardelor existente pentru apa potabilă (L. nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile).</p> <p>• <i>Canalizare:</i> -Canalizarea în sistem centralizat va fi realizată integral în cele patru localități componente ale comunei Păuca. Pentru satele Brosteni si Bogatu Roman lucrarile pentru canalizare si statia de epurare Bogatu Roman vor fi finalizate in anul 2016. -Bazinele si fosele din localitati se vor dezafecta odată cu realizarea integrala a sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate. • Se va asigura extinderea rețelei de utilități: alimentare cu apă si canalizare, în conformitate cu cerințele populației si cu zonele de intravilan care se dezvoltă după implementarea PUG.</p> <p>• <i>Masuri pentru zonele cu risc de inundatii:</i> -In zonele cu potențial de inundabilitate, limitrofe albiei minore, se propun lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare. Prin RLU s-a propus interdicția temporară de construire până la realizarea de îndiguiri și refaceri podețe. -Se vor realiza lucrări de regularizare și întreținere a malurilor râului Secaş și a celorlalte cursuri de apă ce străbat localitățile comunei Păuca, precum și lucrări de reparații și întreținere a traversărilor peste aceste cursuri de apă.</p>

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel national, comunitar, international	Obiectivul specific relevant pentru PUG Pauca	Modul in care s-a avut in vedere in PUG Pauca
			<p>-Odata cu modernizarea sistemelor rutiere se vor face si amenajarile corespunzatoare pentru colectarea, dirijarea și evacuarea apelor pluviale prin șanțuri și rigole betonate, podețe laterale și podețe transversale astfel incat sa asigure sectiunile de curgere necesare.</p> <p>•În scopul asigurării protecției albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere a apelor, conform Legii 107/1996, se instituie zone de protecție pentru albia minoră a cursurilor de apă, respectiv pentru cursurile de apă cu lățimea între 10 – 50 m, o zonă cu lățimea de 15 m, începând de la limita albiei minore.</p>
<p><i>Nota:</i> Calitatea apei potabile distribuita in comuna trebuie sa corespunda legislatiei in vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE impreuna cu directivele fiice. Epurarea apelor uzate trebuie sa fie conforma cu legislatia nationala care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE. Romania trebuie sa se alinieze normelor europene pana la 31 decembrie 2015 pentru aglomerarile mai mari de 10 mii locuitori echivalenti si pana la 31 decembrie 2020 pentru aglomerarile cuprinse intre 2 mii si 10 mii locuitori echivalenti.</p>			
<b>AER</b>	<p><b>1.</b>Mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele care se incadreaza in limitele prevazute de normele in vigoare pentru indicatorii de calitate.</p>	<p><b>1.</b>Introducerea/utilizarea combustibililor care genereaza emisii reduse de poluanti.</p> <p><b>2.</b>Corelarea planurilor locale si regionale de dezvoltare si a Planului National de Dezvoltare, precum si a planurilor urbanistice cu Strategia Nationala pentru Protectia Atmosferei, cu programele si planurile de gestionare a calitatii aerului.</p> <p><b>3.</b>Evitarea accidentelor industriale, precum si a celor din agricultura sau <u>transporturi</u> prin investitii si respectarea legislatiei si a normelor specifice fiecarei activitati.</p>	<p>•S-a propus executia <i>sistemului de iluminat stradal verde</i>, care duce la economia de energie si implicit la diminuarea emisiilor de gaze cu efect de sera.</p> <p>•S-a propus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- racordarea tuturor utilizatorilor la rețeaua de alimentare cu gaze naturale a comunei;</li> <li>- utilizarea resurselor naturale existente în teritoriu (energia solară, energia eoliană).</li> </ul> <p>•S-a propus <i>Modernizarea sistemului de circulație existent:</i></p> <p>-Zona străzilor, în conformitate cu regimul juridic al drumurilor, va cuprinde și <i>spații verzi</i>, ca și zonele de siguranță și de protecție a drumurilor județene și naționale de pe teritoriul localităților rurale.</p> <p>Pe lângă rolul de protecție, aceste amenajări contribuie la reținerea pulberilor și la creșterea stării de confort a populației.</p>
<p><i>Nota:</i> Calitatea aerului trebuie sa corespunda legislatiei nationale care transpune Directivele 96/62/CE si 1999/30/CE privind valorile limita pentru SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, particule in suspensie si plumb.</p> <p>Se impune respectarea indicatorilor de calitate privind nivelurile de emisii conform Ordinului 462/1993, HG 699/2003 (completat cu HG1902/2004 si HG 735/2003).</p> <p>Se impune respectarea indicatorilor de calitate privind nivelul imisiilor de poluanti in atmosfera conform Legii 104/2010 si STAS 12574/87.</p> <p>Strategia nationala privind protectia atmosferei urmareste stabilirea unui echilibru intre dezvoltarea economico-sociala si calitatea aerului.</p> <p>In legislatie se prevede intretinerea si modernizarea infrastructurii de transport rurtier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).</p>			
<b>SOL</b>	<p><b>1.</b>Reducerea și prevenirea poluării și degradării</p>	<p><b>1.</b>Reducerea poluării solului cauzata de activitatile agro-industriale.</p>	<p>•Finalizarea lucrarilor pentru <i>sistemul de canalizare ape uzate si statie de epurare</i> pentru localitatile Bogatu Roman si Brosteni.</p>

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel national, comunitar, international	Obiectivul specific relevant pentru PUG Pauca	Modul in care s-a avut in vedere in PUG Pauca
	solurilor. 2.Imbunatatirea calitatii solurilor si utilizarea durabila a resurselor de sol.	2.Ecologizarea zonelor afectate de depozite de deseuri amenajate necorespunzator. 3.Reducerea poluarii solurilor afectate de infiltratiile apelor menajere. 4.Reducerea poluarii solurilor datorata pulberilor sedimentabile, depunerilor acide sau de metale grele etc. 5.Reducerea eroziunii solurilor. 6.Reducerea impactului negativ provocat de fenomenele de inundatie si baltire. 7.Prevenirea degradarii solurilor prin aplicarea celor mai bune practici agricole. 8.Conservarea functiilor ecologice ale solului. 9.Ameliorarea calitatii solurilor in scopul cresterii capacitatii de productie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Pentru combaterea efectelor <i>depozitarilor haotice de deseuri</i> s-a propus mentinerea sistemului de colectare selectiva a deseurilor si informarea cetatenilor cu privire la cerintele legale in domeniul gestiunii deseurilor.</li> <li>•S-a propus ecologizarea zonelor afectate de depozitarea aleatorie și neconforma a unor deșeuri menajere.</li> <li>•Organizarea de centre (servicii) agricole puternice care să aibă în sarcină rezolvarea operativă a tuturor problemelor agricole, inclusiv problema <i>fertilizarii terenurilor</i> cu dejectiile provenite din gospodariile populatiei.</li> <li>•Pentru <i>combaterea eroziunii solurilor</i> pe terenurile agricole s-a propus aplicarea unor sisteme de cultură menite să ducă la combaterea și prevenirea eroziunii solului: sisteme de cultură pe direcția generală a curbelor de nivel, completate cu alte măsuri antierozionale pe terenurile cu pante peste 8%.</li> <li>•S-au propus masuri pentru toate terenurile supuse riscurilor naturale: <i>inundatii, eroziuni, alunecari si framantari ale terenurilor</i>.</li> </ul>
<p><i>Nota:</i> Teritoriul Romaniei este declarat ca zona sensibila la nitrati. Calitatea solului trebuie refacuta si imbunatatita. Este necesara refacerea ecosistemelor terestre, executia de lucrari pentru combaterea eroziunii solului si apararea impotriva inundatiilor.</p>			
<b>Gestiunea deseurilor</b>	1.Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deseurilor, a unui sistem de colectare selectiva si promovarea reciclarii deseurilor, dezvoltarea de facilitati conforme de tratare a deseurilor.	1.Prevenirea aparitiei si minimizarea cantitatii de deseuri generate. 2.Eliminarea poluarii istorice ca urmare a eliminarii necorespunzatoare a deseurilor, inclusiv a poluarii curente care poate determina compromiterea terenurilor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Mentinerea si continuarea implementării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul întregii comune.</li> <li>•Asigurarea unor puncte pentru colectarea deseurilor electrice in toate localitatile comunei (Pauca, Presaca, Bogatu Roman si Broteni) si se va incheia un contract de ridicare a acestor deseuri de catre o societate autorizata.</li> <li>3.Se va rezolva problema colectării cadavrelor de animale: asigurarea unui spatiu rece pentru depozitare temporară a cadavrelor de animale.</li> <li>4.Se va asigura informarea locuitorilor comunei, cu privire la gestiunea deseurilor la nivelul comunei, cu privire la sistemul de colectare selectiva a deseurilor, cu privire la punctele de colectare a deseurilor electrice si cadavrelor de animale si cu privire la obligativitatea colectarii selective a deseurilor la nivelul tuturor localitatilor.</li> </ul>
<p><i>Nota:</i> Se vor respecta prevederile legislatiei in domeniul deseurilor: HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase si Legea 211/2011 privind regimul deseurilor.</p>			
<b>Sanatatea populatiei</b>	1.Obiectivul strategic general al protectiei mediului il constituie imbunatatirea calitatii vietii in Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, imbunatatirea		<ul style="list-style-type: none"> <li>•Finalizarea lucrarilor pentru sistemul centralizat de alimentare cu apa si de canalizare ape uzate, cu statie de epurare in loc. Bogatu Roman.</li> <li>•Este in curs de finalizare proiectul pentru <i>centru medico-social</i> în localitatea</li> </ul>

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel national, comunitar, international	Obiectivul specific relevant pentru PUG Pauca	Modul in care s-a avut in vedere in PUG Pauca
	calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.		<p>Bogatu Roman, si s-a propus construirea unui <i>camin-azil</i> in comuna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Zona străzilor, în conformitate cu regimul juridic al drumurilor, va cuprinde și <i>spații verzi</i>, ca și zonele de siguranță și de protecție a drumurilor județene și naționale. Pe lângă rolul de protecție, aceste amenajări contribuie la <i>creșterea stării de confort a populației</i>.</li> <li>•Spatiu verde propus – <b>94,50 mp/cap locuitor</b>.</li> <li>•In partea de SV a satului Pauca, de-a lungul Vaii Cughii, s-a propus realizarea unei zone de agrement.</li> <li>•Se va asigura igiena, sănătatea populației și protecția mediului, precum si aplicarea masurilor de prevenire in zonele cu riscuri naturale.</li> </ul>
<p><i>Nota:</i> Legislatia romaneasca este aliniata la legislatia europeana in cea ce priveste sanatatea populatiei prin asigurarea conditiilor de igiena (apa curenta, canalizare, depozitarea controlata a deseurilor, spatii verzi/cap locuitor).</p> <p>Se vor respecta limitele maxime impuse pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indicatori de calitate pentru emisii si imisii aer prevazuti in Ord.462/1993, Legea 104/2010, STAS 12574/87;</li> <li>- indicatorii de calitate privind nivelul de zgomot stabiliti prin STAS 10009-88;</li> <li>- indicatorii de calitate privind apa potabila stabiliti prin Legea 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004;</li> <li>- indicatorii de calitate privind starea apelor de suprafata stabiliti prin Ord. 161/2006.</li> </ul> <p>Se va respecta norma de alocare a suprafetei de spatiu verde/locuitor conform L. nr. 24/2007 (art. 10, alin 3, de 20 mp/cap).</p>			
<b>Riscuri naturale</b>	<b>1.</b> Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.		<ul style="list-style-type: none"> <li>•Pentru protejarea terenurilor cu <i>potențial de inundabilitate</i>, limitrofe albiei minore, se propun lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare, iar pentru <i>alunecările de teren</i>, se vor lua măsuri specifice de preîntâmpinarea și consolidarea lor.</li> <li>•Pe r. Secas (Mic): pentru a preîntâmpina inundațiile și efectul lor asupra zonelor limitrofe se vor realiza lucrări de îndiguire de-a lungul acestui curs de apă.</li> <li>•Zonele <i>accidentate-frământate</i> se vor tine sub observatie. Pentru zonele accidentate-frământate din perimetrul intravilan al localităților s-au recomandat măsuri de plantare cu salcâmi, nuci sau alți arbori cu rădăcină pivotantă, șanțuri de gardă pentru drenarea și scurgerea rapidă a apelor de suprafață.</li> <li>•Măsurile pentru consolidarea <i>terenurilor instabile</i> vor consta în terasări înierbate, acolo unde pantele permit realizarea acestor lucrări; în zonele mai accidentate este indicată fixarea acestora cu plantații de specii arboricole repede crescătoare și împăduriri, în continuarea lucrărilor deja efectuate.</li> <li>•Pentru <i>combaterea eroziunii solurilor</i> pe terenurile agricole s-a propus:</li> </ul>

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel national, comunitar, international	Obiectivul specific relevant pentru PUG Pauca	Modul in care s-a avut in vedere in PUG Pauca
			aplicarea unor sisteme de cultură menite să ducă la combaterea și prevenirea eroziunii solului; sisteme de cultură pe direcția generală a curbelor de nivel, completate cu alte măsuri antierozionale pe terenurile cu pante peste 8%.
<i>Nota:</i> Legislatia nationala are prevederi in ceea ce priveste cresterea protectiei populatiei fata de riscurile naturale care se pot preveni (alunecari de teren si inundatii) prin luarea unor masuri anticipate aparitiei fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.			
<b>Biodiversitate</b>	<p>1.Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor deteriorate.</p> <p>2.Gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora in viata social-economica a tarii.</p>	<p>1.Asigurarea managementului necesar ocrotirii habitatelor naturale si conservarii diversitatii biologice.</p> <p>2.Protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice terestre si acvatic, existente in afara ariilor naturale protejate: reducerea si eliminarea efectelor negative cauzate de poluarea mediilor de viata si reconstructia ecosistemelor si habitatelor deteriorate.</p> <p>3.Accentuarea si diversificarea functiilor socio-economice ale ecosistemelor forestiere in raport cu cresterea cerintelor societatii fata de padure.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Autorizarea executării construcțiilor în <i>zonele cu valoare peisagistică și în zonele naturale protejate</i> „Natura 2000” se realizează în condițiile respectării avizul custodelui „Asociația Ecouri Verzi din Cluj-Napoca.</li> <li>•Se va respecta legislația de mediu în vigoare, regulamentul de funcționare al custodelui Ariei Naturale Protejate și Planul de Management al sitului, după elaborarea și aprobarea acestuia.</li> <li>•Nu s-au propus trupuri noi de intravilan în interiorul sitului, cu excepția trupului A6 și A7 existente și funcționale în teren. Trupul A5 cu destinația de <i>locuințe izolate</i> a fost propus din anul 1994 și a existat în teren înaintea desemnării ariei naturale protejate, cum probabil este și cazul stației de uscare gaze și a S.R.M. Pauca (stație reglare măsurare gaze naturale).</li> <li>•Se vor respecta întocmai măsurile de prevenire identificate în Studiul de Evaluare Adecvata pentru PUG Pauca.</li> </ul>
<i>Nota:</i> se vor respecta prevederile Ord. 1964/2007 modificata, HG 1284/2007 modificata si OUG 57/2007 modificata, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.			
Dupa elaborare si avizare, este obligatorie respectarea planurilor de management si a regulamentelor pentru administratiile ariilor naturale protejate, precum si pentru persoanele fizice si juridice care detin sau administreaza terenuri si alte bunuri si/sau care desfasoara activitati in perimetrul si in vecinatatea ariilor naturale protejate.			
<b>Patrim. cultural</b>	1.Protectia patrimoniului si pastrarea valorilor culturale.		<ul style="list-style-type: none"> <li>•S-au propus zone de protectie speciala adiacente monumentelor istorice.</li> <li>•Restaurarea bisericilor din lemn din loc. Presaca și Broșteni - "monumente istorice" (proiect propus pana in 2016).</li> </ul>
<b>Mediul socio-economic</b>	1.Dezvoltarea unei economii profitabile in toate zonele tarii in vederea cresterii bunastarii populatiei.		<ul style="list-style-type: none"> <li>•S-a propus armonizarea functiunilor pe teritoriul satelor apartinatoare comunei, zona pentru agrement, finalizarea lucrarilor pentru infrastructura de utilitati, extinderi si reabilitari pe infrastructura de transport si utilitati, stimularea agriculturii, asocierii micilor producatori agricoli si stimularea turismului in legatura cu „<i>Drumul Vinului</i>” prin realizarea unor investitii pentru crama si/sau muzeul vinului.</li> <li>•Relansarea puterii economice a comunei Păuca se va realiza prin:</li> </ul>

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel national, comunitar, international	Obiectivul specific relevant pentru PUG Pauca	Modul in care s-a avut in vedere in PUG Pauca
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- reactivarea unităților economice existente din industrie și din agricultură;</li> <li>- realizarea unor noi locuri de muncă, prin mici întreprinzători;</li> <li>- dezvoltarea serviciilor în sectoarele public și privat;</li> <li>- valorificarea pe piața liberă a produselor excedentare ale gospodăriilor comunei.</li> </ul> <p><b>•Obiective de utilitate publica propuse a se realiza (2015-2024):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camin azil;</li> <li>- Modernizare sistem stradal;</li> <li>- Extindere retea utilitati;</li> <li>- Teren sport, strand;</li> <li>- Crama si muzeul vinului in comuna;</li> <li>- Accese utilitati pentru zone de mica industrie si servicii; zone agro-zootehnice;</li> <li>- Sistem comunal de iluminat verde;</li> <li>- Podete.</li> </ul> <p><b>•Imbunatatirea echiparii tehnic-edilitare a teritoriului (realizarea alimentarii cu apa potabila si a canalizarii in sistem centralizat in Bogatu Roman si Brosteni, extinderea retelor de utilitati).</b></p> <p><b>•Diversificarea locurilor de munca.</b></p> <p><b>•Stabilirea nivelului de fertilitate al solului și în general, a potențialului economic, va avea la bază studii complexe privind condițiile naturale și tehnico-economice existente. Această zonare poate servi mai departe ca bază pentru profilarea și specializarea unor societăți sau chiar a exploatațiilor individuale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- producția vegetală va constitui și în perspectivă o subramură cu potențial ridicat de dezvoltare;</li> <li>- îmbunătățirea gradului de dotare a agriculturii cu mijloace mecanice; înnoirea și extinderea parcului de mașini și tractoare.</li> <li>- asocierea producătorilor particulari în vederea producerii și utilizării în comun a mijloacelor mecanice, pe măsură ce puterea economică și financiară a exploatațiilor individuale se consolidează și crește.</li> <li>- atragerea și stimularea producătorilor agricoli pentru a se organiza în sisteme de cooperare și asociere în scopul aplicării unor tehnologii moderne.</li> <li>- diversele forme asociative trebuie să cuprindă treptat și cea mai mare parte a producătorilor agricoli.</li> </ul>

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel national, comunitar, international	Obiectivul specific relevant pentru PUG Pauca	Modul in care s-a avut in vedere in PUG Pauca
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- constituirea la nivel județean a unor uniuni și federații ale asociațiilor și societăților agricole care să apere interesele producătorilor agricoli.</li> <li>- organizarea de centre (servicii) agricole puternice care să aibă în sarcină rezolvarea operativă a tuturor problemelor agricole.</li> </ul>
<p><i>Nota: Dezvoltarea economica a comunei sa se faca in concordanta cu cerintele de conservare si protejare a factorilor de mediu si a patrimoniului cultural.</i></p>			
<b>Zonarea teritoriala / Urbanis, dezvoltare rurala</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Imbunatatirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel inalt al calitatii vietii in zonele urbane si rurale.</li> <li>2.Reducerea poluarii fonice.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Imbunatatirea conditiilor de viata, a transportului urban si valorificarea eficienta a patrimoniului natural si a celui construit.</li> <li>2.Dezvoltarea asezarilor umane in zone care nu sunt supuse riscurilor naturale si agentilor poluanti.</li> <li>3.Ridicarea standardului de locuire in mediul urban si rural.</li> <li>4.Crearea, reabilitarea si extinderea suprafetelor ocupate de spatii verzi in municipii si orase.</li> <li>5.Asigurarea unui management corespunzator al deseurilor.</li> <li>6.Respectarea regulamentului general de urbanism.</li> <li>7.Imbunatatirea calitatii si pastrarea diversitatii spatiului rural in vederea obtinerii unui echilibru intre activitatile umane si conservarea resurselor naturale.</li> <li>8.Imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii in mediul urban si rural: drumuri, alimentare cu apa, canalizare, statii de epurare.</li> <li>9.Reducerea poluarii fonice in mediul urban, in zonele industriale si in zonele cu trafic aerian sau feroviar.</li> <li>10.Realizarea de perdele forestiere de protectie.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Reducerea intravilanului de la <b>445,14 ha</b>, pana la <b>398,94 ha</b>, adica reducerea cu <b>10,3%</b> a celui existent. Reducerile de intravilan s-au facut conform situatiei reale necesare din comuna.</li> <li>•Stabilirea functiunilor in intravilan.</li> <li>•S-a propus armonizarea functiunilor pe teritoriul satelor apartinatoare comunei, zona pentru agrement, finalizarea lucrarilor pentru infrastructura de utilitati, extindere si reabilitari pe infrastructura de transport si utilitati, stimularea agriculturii, asocierii micilor producatori agricoli si stimularea turismului in legatura cu „<i>Drumul Vinului</i>” prin realizarea unor investitii pentru crama si/sau muzeul vinului.</li> <li>•Crearea condițiilor de realizare a obiectivelor de utilitate publică prevăzute.</li> <li>•Elaborarea documentațiilor de urbanism prevăzute în PUG pentru zonele din intravilan unde se vor amplasa investițiile.</li> <li>•Elaborarea documentațiilor pentru investițiile propuse, de proiectare, fazele S.F., P.A.C., elaborarea P.T., D.D.E., D.E.</li> <li>•Asigurarea <i>cadrlui normativ local pentru acordarea autorizațiilor de construire</i> în deplin acord cu interesele comunității, în ceea ce privește: <ul style="list-style-type: none"> <li>-utilizarea terenurilor intravilan și extravilan;</li> <li>-zonificarea funcțională a intravilanului;</li> <li>-zonele de protecție;</li> <li>-conformarea construcțiilor;</li> <li>-protecția mediului înconjurător.</li> </ul> </li> </ul>
<p><i>Nota: Legislatia prevede corelarea intravilanului existent cu evidenta OCPI in vederea asigurarii unei bune administrari a terenurilor si a unei dezvoltari edilitare judicioase.</i></p>			

## 7. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Conform cerintelor HG 1076/2004, in cazul analizei PUG, trebuie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia.

In vederea evaluarii sintetice a impactului potential asupra mediului, in termeni cat mai relevanti, au fost stabilite categorii de impact care sa permita evidentiarea efectelor potential semnificative asupra mediului generate de implementarea planului.

Dupa cum s-a mentionat in capitolele anterioare, principalele obiective ale PUG Pauca vizeaza:

<b>O1</b>	Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică; dezvoltarea activitatii agricole si atragerea investitorilor.
<b>O2</b>	Gestionarea corespunzătoare a zonelor cu riscuri naturale (identificarea zonelor de risc și stabilirea măsurilor ce se impun pentru limitarea și controlul acestora).
<b>O3</b>	Finalizarea lucrărilor de execuție și extinderea rețelelor de utilități (apa, canalizare, electricitate etc.).
<b>O4</b>	Optimizarea căilor de comunicație și a relațiilor în teritoriu; îmbunătățirea infrastructurii de circulație.
<b>O5</b>	Valorificarea potențialului natural, uman, economic (implementare proiecte pentru energie verde).
<b>O6</b>	Evidențierea imobilelor valoroase, conservarea și punerea lor în valoare.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potientiale semnificative asupra aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele: secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative. Impactul semnificativ este definit ca fiind *“impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu”*.

In vederea evaluarii impactului ca urmare a PUG Pauca s-au stabilit 5 categorii de impact, detaliate astfel:



**Scara de cuantificare a impactului generat de obiectivele PUG Pauca asupra aspectelor relevante de mediu**

<b>Valoarea impactului</b>	<b>Detaliere</b>
<b>+2</b>	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
<b>+1</b>	Impact pozitiv nesemnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
<b>0</b>	<b>Impact neutru</b>
<b>-1</b>	Impact negativ nesemnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
<b>-2</b>	Impact negativ semnificativ asupra aspectelor de mediu relevante

Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului a constat in evaluarea propunerilor PUG in raport cu aspectele si obiectivele de mediu relevante prezentate in capitolul anterior.

### **7.1. Evaluarea efectelor implementarii obiectivelor PUG asupra obiectivelor de mediu**

**O1: Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică; dezvoltarea activității agricole și atragerea investitorilor.**

Aspect de mediu	Obiective relevante pentru PUG Pauca	Nivel impact	Justificarea încadrării
<b>Apa</b>	<p><b>1.</b>Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă.</p> <p><b>2.</b>Cresterea calitatii vietii prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundatiilor.</p> <p><b>4.</b>Asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii comunei.</p> <p><b>3.</b>Asigurarea sistemelor de canalizare in localitatile cu peste 2000 l.e., conform cerintelor Directivei 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate menajere.</p>	+1	-Aspectul este unul pozitiv, direct și permanent, justificat de propunerea de masuri pentru finalizarea lucrarilor pentru retelele de apa și canalizare, asigurarea zonelor de protectie pentru cursurile de apa și pentru gospodariile de apa, legat de propunerile de modernizare a infrastructurii rutiere și colectarea apelor pluviale, legat de masurile pentru combaterea inundatiilor și eroziunilor de pe terenurile agricole și de reglementarea activitatilor in intravilan.
<b>Aer</b>	<p><b>1.</b>Mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele care se incadreaza in limitele prevazute de norme in vigoare pentru indicatorii de calitate.</p>	+1	-Prin propunerile de dezvoltare a unor proiecte pentru utilizarea energiei verzi (de ex. iluminat verde) se surprinde un aspect pozitiv legat de reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera rezultate din productia energiei.
<b>Sol</b>	<p><b>1.</b>Reducerea și prevenirea poluarii și degradării solurilor.</p> <p><b>2.</b>Imbunatatirea calitatii solurilor și utilizarea durabila a resurselor de sol.</p>	+1	<p>-Asigura utilizarea rationala a terenurilor din intravilan și extravilan, conditioneaza racordarea tuturor constructiilor la retelele hidroedilitare. Apare un control mai bun privind depozitarea și colectarea deseurilor din gospodarii.</p> <p>-Asigura stabilizarea terenurilor agricole, in special pe zonele afectate de alunecari, framantari, eroziuni.</p> <p>-Asigura dezvoltarea unui sector agricol modern care duce la exploatarea rationala a terenurilor agricole.</p>
<b>Gestiunea deseurilor</b>	<p><b>1.</b>Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deseurilor, a unui sistem de colectare selectiva și promovarea reciclării deseurilor, dezvoltarea de facilitati conforme de tratare a Deseurilor.</p>	+1	- Apare un control mai bun privind depozitarea și colectarea deseurilor din gospodarii.

Aspect de mediu	Obiective relevante pentru PUG Pauca	Nivel impact	Justificarea incadrării
<b>Sanatatea populatiei</b>	1.Obiectivul strategic general al protectiei mediului il constituie imbunatatirea calitatii vietii in Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, imbunatatirea calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.	+1	-Se surprinde un aspect benefic, indirect si permanent, deoarece armonizarea functiunilor in intravilan separa activitatile economice de zonele de locuit si de zona serviciilor publice (educatie, sanatate, cultura, agrement etc.). -Stabilirea functiunilor asigura confort si protectie zonelor rezidentiale si implicit populatiei. -Modernizarea infrastructurii de drumuri si utilitati asigura cresterea nivelului si calitatii vietii, precum si imbunatatirea starii de sanatate a populatiei.
<b>Riscuri naturale</b>	1.Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	-Impactul este direct, permanent si duce la cresterea sigurantei locuirii si a constructiilor prin propunerea de lucrari si instituirea de interdictii permenente sau temporare de construire pe zonele expuse riscurilor naturale.
<b>Biodiversitate</b>	1.Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor deteriorate. 2.Gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora in viata social-economica a tarii.	0	-Conform Studiului de EA, nu apare un impact asupra biodiversitatii cu conditia respectarii masurilor de diminuare identificate la faza de autorizatie de constructie.
<b>Patrimoniul cultural</b>	1.Protectia patrimoniului si pastrarea valorilor culturale.	+1	-Afecteaza pozitiv acest aspect, deoarece s-au stabilit zonele de protectie pentru monumentele identificate in comuna.
<b>Mediul socio-economic</b>	1.Dezvoltarea unei economii profitabile in toate zonele tarii in vederea cresterii bunastarii populatiei.	+2	-Obiectivul PUG asigura atingerea obiectivului de mediu.
<b>Zonarea teritoriala/ Urbanism, dezvoltare rurala</b>	1. Imbunatatirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel inalt al calitatii vietii in zonele urbane si rurale. 2.Reducerea poluarii fonice.	+2	-Obiectivul PUG corespunde indirect cu obiectivul de mediu.

**O2: Gestionarea corespunzătoare a zonelor cu riscuri naturale (identificarea zonelor de risc și stabilirea măsurilor ce se impun pentru limitarea și controlul acestora).**

Aspect de mediu	Obiective relevante pentru PUG Pauca	Nivel impact	Justificarea încadrării
<b>APA</b>	<p>1.Dezvoltarea infrastructurii edilitare si managementul durabil al resurselor de apa.</p> <p>2.Cresterea calitatii vietii prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundatiilor.</p> <p>4.Asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii comunei.</p> <p>3.Asigurarea sistemelor de canalizare in localitatile cu peste 2000 l.e., conform cerintelor Directivei 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate menajere.</p>	+1	-Aspectul este unul pozitiv, direct si permanent, justificat de propunerea de masuri pentru combaterea inundatiilor, eroziunilor si alunecarilor si de reglementarea stricta a construirii in aceste zone.
<b>AER</b>	1.Mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele care se incadreaza in limitele prevazute de normele in vigoare pentru indicatorii de calitate.	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>SOL</b>	<p>1.Reducerea si prevenirea poluarii si degradarii solurilor.</p> <p>2.Imbunatatirea calitatii solurilor si utilizarea durabila a resurselor de sol.</p>	+2	-Afecteaza permanent pozitiv si direct acest aspect deoarece duce la combaterea degradarii terenurilor agricole si a celor din zona de lunca, din zonele inundabile.
<b>Gestiunea deeurilor</b>	1.Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deeurilor, a unui sistem de colectare selectiva si promovarea reciclarii deeurilor, dezvoltarea de facilitati conforme de tratare a Deeurilor.	0	-Nu afecteaza acest aspect.

Aspect de mediu	Obiective relevante pentru PUG Pauca	Nivel impact	Justificarea incadrarii
<b>Sanatatea populatiei</b>	1.Obiectivul strategic general al protectiei mediului il constituie imbunatatirea calitatii vietii in Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, imbunatatirea calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.	+2	-Impactul este direct, permanent si duce la cresterea sigurantei locuitorilor prin propunerea de lucrari pentru combaterea riscurilor naturale si instituirea de interdictii permanente sau temporare de construire pe zonele expuse.
<b>Riscuri naturale</b>	1.Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+2	-Impactul este direct, permanent prin propunerea de lucrari pentru combaterea inundatiilor.
<b>Biodiversitate</b>	1.Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor deteriorate. 2.Gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora in viata social-economica a tarii.	0	-Conform Studiului de EA, nu apare un impact asupra biodiversitatii cu conditia respectarii masurilor de diminuare identificate la faza de autorizatie de constructie.
<b>Patrimoniul cultural</b>	1.Protectia patrimoniului si pastrarea valorilor culturale.	0	-Nu influenteaza acest aspect deoarece nu s-au identificat monumente istorice in zonele inundabile sau pe terenuri degradate.
<b>Mediul socio-economic</b>	1.Dezvoltarea unei economii profitabile in toate zonele tarii in vederea cresterii bunastarii populatiei.	+1	-Efectul este pozitiv indirect deoarece asigura dezvoltarea zonei si implicit cresterea economica prin combaterea riscurilor naturale pe zonele cu potential de dezvoltare.
<b>Zonarea teritoriala/Urbanism, dezvoltare rurala</b>	1. Imbunatatirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel inalt al calitatii vietii in zonele urbane si rurale. 2.Reducerea poluarii fonice.	+1	-Efectul este pozitiv indirect deoarece asigura dezvoltarea zonelor cu potential si folosinta terenurilor pentru scopuri productive sau de locuit.

**O3: Finalizarea lucrarilor de executie si extinderea retelelor de utilitati (apa, canalizare, electricitate etc.).**

Aspect de mediu	Obiective relevante pentru PUG Pauca	Nivel impact	Justificarea incadrarii
<b>APA</b>	<p>1.Dezvoltarea infrastructurii edilitare si managementul durabil al resurselor de apa.</p> <p>2.Cresterea calitatii vietii prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundatiilor.</p> <p>4.Asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii comunei.</p> <p>3.Asigurarea sistemelor de canalizare in localitatile cu peste 2000 l.e., conform cerintelor Directivei 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate menajere.</p>	+2	<p>-Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor si deseurilor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei de suprafata. Efectul este direct, temporar si reversibil.</p> <p>-Dezvoltarea retelelor hidroedilitare integrat pentru toate localitatile induce un aspect benefic legat de controlul colectarii si epurarii apelor uzate evacuate.</p>
<b>AER</b>	<p>1.Mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele care se incadreaza in limitele prevazute de normele in vigoare pentru indicatorii de calitate.</p>	+1	<p>-In timpul lucrarilor de extindere retea de apa si constructie retele de canalizare – statie de epurare Bogatu Roman, apar efecte temporare legate de emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt negative nesemnificative, directe, temporare si reversibile.</p> <p>-Dupa implementare, impactul asupra aerului atmosferic este pozitiv nesemnificativ prin diminuarea mirosurilor rezultate ca urmare a evacuarilor necontrolate de ape uzate din gospodariile populatiei.</p>
<b>SOL</b>	<p>1.Reducerea si prevenirea poluarii si degradarii solurilor.</p> <p>2.Imbunatatirea calitatii solurilor si utilizarea durabila a resurselor de sol.</p>	+2	<p>-Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot aparea depozitari neconforme, deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile.</p> <p>-Dupa punerea in functiune a retelelor de apa si canalizare si a statiei de epurare, se elimina sursele de poluare a solului prin evacuari necontrolate de ape uzate menajere, dar numai in</p>

Aspect de mediu	Obiective relevante pentru PUG Pauca	Nivel impact	Justificarea incadrarii
			conditiile in care namolul de la epurare va fi gestionat corespunzator.
<b>Gestiunea deseurilor</b>	1.Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deseurilor, a unui sistem de colectare selectiva si promovarea reciclarii deseurilor, dezvoltarea de facilitati conforme de tratare a Deseurilor.	0	-Temporar, pe perioada executarii lucrarilor apar aspecte legate de gestiunea deseurilor rezultate din organizariile de santier.  -Dupa finalizarea lucrarilor, namolurile rezultate din epurare vor fi gestionate conform prevederilor legale. In conditiile respectarii acestor prevederi nu se prognozeaza manifestarea vreunui impact pozitiv sau negativ legat de acestea.
<b>Sanatatea populatiei</b>	1.Obiectivul strategic general al protectiei mediului il constituie imbunatatirea calitatii vietii in Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, imbunatatirea calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.	+2	-In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare.  -Dupa implementare contribuie indirect, permanent, la imbunatatirea confortului populatiei, a igienei si duce la cresterea nivelului de trai.
<b>Riscuri naturale</b>	1.Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	-Nu afecteaza acest aspect de mediu.
<b>Biodiversitate</b>	1.Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor deteriorate. 2.Gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora in viata social-economica a tarii.	0	-In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote si vibratii, care pot afecta fauna locala. Efectele sunt nule asupra ariei naturale protejate deoarece amplasamentul infrastructurii de apa-canalizare si al statiei de epurare este situat la sistanta.  -Conform Studiului de EA, nu influenteaza in conditiile respectarii masurilor de diminuare identificate in faza de autorizatie de constructie.
<b>Patrimoniul cultural</b>	1.Protectia patrimoniului si pastrarea valorilor culturale.	0	-Nu afecteaza acest aspect de mediu.

<b>Aspect de mediu</b>	<b>Obiective relevante pentru PUG Pauca</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea incadrarii</b>
<b>Mediul socio-economic</b>	<b>1.</b> Dezvoltarea unei economii profitabile in toate zonele tarii in vederea cresterii bunastarii populatiei.	+2	-Dupa implementare, impact pozitiv indirect, permanent; permite dezvoltarea economica a comunei.
<b>Zonarea teritoriala/ Urbanism, dezvoltare rurala</b>	<b>1.</b> Imbunatatirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel inalt al calitatii vietii in zonele urbane si rurale. <b>2.</b> Reducerea poluarii fonice.	+2	-Dupa implementare, impact pozitiv indirect, permanent; permite dezvoltarea rurala.



**O4: Optimizarea căilor de comunicație și a relațiilor în teritoriu; imbunatatirea infrastructurii de circulatie.**

<b>Aspect de mediu</b>	<b>Obiective relevante pentru PUG Pauca</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea incadrarii</b>
<b>APA</b>	<p><b>1.</b>Dezvoltarea infrastructurii edilitare si managementul durabil al resurselor de apa.</p> <p><b>2.</b>Cresterea calitatii vietii prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundatiilor.</p> <p><b>4.</b>Asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii comunei.</p> <p><b>3.</b>Asigurarea sistemelor de canalizare in localitatile cu peste 2000 l.e., conform cerintelor Directivei 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate menajere.</p>	+1	<p>-Temporar, pe perioada implementarii pot aparea aspecte de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei pentru cursurile de suprafata din zona. Efectul este direct, temporar si reversibil.</p> <p>-Organizarea si dezvoltarea cailor de comunicatii are un efect permanent benefic legat de imbunatatirea calitatii apelor de suprafata (receptori naturali) prin amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale de pe caile de trafic. Efectul este direct si permanent.</p>
<b>AER</b>	<p><b>1.</b>Mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele care se incadreaza in limitele prevazute de norme in vigoare pentru indicatorii de calitate.</p>	+2	<p>-In timpul lucrarilor de executie lucrari de constructie, apar efecte temporare legate de emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt negative nesemnificative, directe, temporare si reversibile.</p> <p>-Dupa implementare, impactul asupra aerului atmosferic este pozitiv semnificativ prin dezvoltarea retelelor de comunicatii si prin diminuarea emisiilor de pulberi de pe caile de rulare si gaze de esapament. Impactul este unul permanent direct.</p>
<b>SOL</b>	<p><b>1.</b>Reducerea si prevenirea poluarii si degradarii solurilor.</p> <p><b>2.</b>Imbunatatirea calitatii solurilor si utilizarea durabila a resurselor de sol.</p>	+2	<p>-Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile.</p> <p>-Dupa finalizarea lucrarilor apar efecte pozitive legate de canalizarea apelor pluviale potential impurificate colectate de pe caile de rulare si aspecte legate de eventuale scurgeri de uleiuri</p>

Aspect de mediu	Obiective relevante pentru PUG Pauca	Nivel impact	Justificarea incadrarii
			si alte lichide de motor care nu mai ajung direct pe sol. Efectul este pozitiv permanent.
<b>Gestiunea deseurilor</b>	<b>1.</b> Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deseurilor, a unui sistem de colectare selectiva si promovarea reciclarii deseurilor, dezvoltarea de facilitati conforme de tratare a Deseurilor.	0	-Temporar, pe perioada executarii lucrarilor apar aspecte legate de gestiunea deseurilor rezultate din organizariile de santier. Sunt posibile efecte negative limitate ca perioada de timp.  -Dupa finalizarea lucrarilor, nu apar efecte legate de gestiunea deseurilor.
<b>Sanatatea populatiei</b>	<b>1.</b> Obiectivul strategic general al protectiei mediului il constituie imbunatatirea calitatii vietii in Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, imbunatatirea calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.	+2	-In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. De asemenea apr probleme de circulatie in traficul rutier cu posibilitatea manifestarii unor situatii de risc. Efectele sunt temporare si reversibile.  -Dupa implementare, contribuie la fluidizarea circulatiei in zonele cu intersectii si indirect, la cresterea nivelului de trai datorat dezvoltarii economice a zonei. Se pot diminua emisiile de gaze de esapament si pulberi antrenate de pe caile de rulare. De asemenea se diminueaza nivelul de zgomote si vibratii de pe caile de trafic. Efectul este pozitiv semnificativ si permanent.
<b>Riscuri naturale</b>	<b>1.</b> Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	-Nu afecteaza acest aspect de mediu.

Aspect de mediu	Obiective relevante pentru PUG Pauca	Nivel impact	Justificarea incadrarii
<b>Biodiversitate</b>	<p>1.Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor deteriorate.</p> <p>2.Gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora in viata social-economica a tarii.</p>	0	<p>-In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote si vibratii, care pot afecta fauna locala. Efectele sunt temporare si probabil acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare care vor rezulta din studiile de evaluare adecvata pentru fiecare proiect propus separat. De asemenea, pot aparea efecte legate de ocuparea unor suprafete de teren.</p> <p>-Conform Studiului de EA, nu influenteaza in conditiile respectarii masurilor de diminuare identificate in faza de autorizatie de constructie.</p>
<b>Patrimoniul cultural</b>	1.Protectia patrimoniului si pastrarea valorilor culturale.	0	-Nu afecteaza acest aspect de mediu.
<b>Mediul socio-economic</b>	1.Dezvoltarea unei economii profitabile in toate zonele tarii in vederea cresterii bunastarii populatiei.	+2	-Dupa implementare, impactul este pozitiv indirect, permanent; permite dezvoltarea economica a comunei.
<b>Zonarea teritoriala/Urbanism, dezvoltare rurala</b>	<p>1. Imbunatatirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel inalt al calitatii vietii in zonele urbane si rurale.</p> <p>2.Reducerea poluarii fonice.</p>	+2	-Dupa implementare, impact pozitiv indirect, permanent; permite dezvoltarea rurala a satelor apartinatoare comunei Pauca.

**O5: Valorificarea potențialului natural, uman, economic (implementare proiecte pentru energie verde).**

Aspect de mediu	Obiective relevante pentru PUG Pauca	Nivel impact	Justificarea incadrării
<b>APA</b>	<p>1.Dezvoltarea infrastructurii edilitare si managementul durabil al resurselor de apa.</p> <p>2.Cresterea calitatii vietii prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundatiilor.</p> <p>4.Asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii comunei.</p> <p>3.Asigurarea sistemelor de canalizare in localitatile cu peste 2000 l.e., conform cerintelor Directivei 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate menajere.</p>	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>AER</b>	1.Mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele care se incadreaza in limitele prevazute de normele in vigoare pentru indicatorii de calitate.	+1	-Se surprinde un aspect pozitiv benefic legat de diminuarea emisiilor de gaze cu efect de sera.
<b>SOL</b>	<p>1.Reducerea si prevenirea poluarii si degradarii solurilor.</p> <p>2.Imbunatatirea calitatii solurilor si utilizarea durabila a resurselor de sol.</p>	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>Gestiunea deseurilor</b>	1.Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deseurilor, a unui sistem de colectare selectiva si promovarea reciclarii deseurilor, dezvoltarea de facilitati conforme de tratare a Deseurilor.	0	-Nu afecteaza acest aspect.

<b>Aspect de mediu</b>	<b>Obiective relevante pentru PUG Pauca</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea incadrarii</b>
<b>Sanatatea populatiei</b>	1.Obiectivul strategic general al protectiei mediului il constituie imbunatatirea calitatii vietii in Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, imbunatatirea calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.	+1	-Se surprinde un efect benefic legat de economia de energie consumata din surse conventionale.
<b>Riscuri naturale</b>	1.Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>Biodiversitate</b>	1.Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor deteriorate. 2.Gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora in viata social-economica a tarii.	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>Patrimoniul cultural</b>	1.Protectia patrimoniului si pastrarea valorilor culturale.	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>Mediul socio-economic</b>	1.Dezvoltarea unei economii profitabile in toate zonele tarii in vederea cresterii bunastarii populatiei.	+1	-Se surprinde un efect benefic legat de economia de energie consumata din surse conventionale si de modernizarea spatiului rural.
<b>Zonarea teritoriala/ Urbanism, dezvoltare rurala</b>	1. Imbunatatirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel inalt al calitatii vietii in zonele urbane si rurale. 2.Reducerea poluarii fonice.	0	-Nu afecteaza acest aspect.

**O6: Evidențierea imobilelor valoroase, conservarea și punerea lor în valoare.**

<b>Aspect de mediu</b>	<b>Obiective relevante pentru PUG Pauca</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea incadrării</b>
<b>APA</b>	<p><b>1.</b>Dezvoltarea infrastructurii edilitare si managementul durabil al resurselor de apa.</p> <p><b>2.</b>Cresterea calitatii vietii prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundatiilor.</p> <p><b>4.</b>Asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii comunei.</p> <p><b>3.</b>Asigurarea sistemelor de canalizare in localitatile cu peste 2000 l.e., conform cerintelor Directivei 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate menajere.</p>	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>AER</b>	<b>1.</b> Mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele care se incadreaza in limitele prevazute de normele in vigoare pentru indicatorii de calitate.	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>SOL</b>	<p><b>1.</b>Reducerea si prevenirea poluarii si degradarii solurilor.</p> <p><b>2.</b>Imbunatatirea calitatii solurilor si utilizarea durabila a resurselor de sol.</p>	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>Gestiunea deeurilor</b>	<b>1.</b> Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deeurilor, a unui sistem de colectare selectiva si promovarea reciclarii deeurilor, dezvoltarea de facilitati conforme de tratare a Deeurilor.	0	-Nu afecteaza acest aspect.

Aspect de mediu	Obiective relevante pentru PUG Pauca	Nivel impact	Justificarea incadrarii
<b>Sanatatea populatiei</b>	<b>1.</b> Obiectivul strategic general al protectiei mediului il constituie imbunatatirea calitatii vietii in Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, imbunatatirea calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.	+1	Se surprinde un aspect benefic indirect deoarece reglementeaza parcelarea la nivelul gospodariilor.
<b>Riscuri naturale</b>	<b>1.</b> Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>Biodiversitate</b>	<b>1.</b> Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor deteriorate. <b>2.</b> Gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora in viata social-economica a tarii.	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>Patrimoniul cultural</b>	<b>1.</b> Protectia patrimoniului si pastrarea valorilor culturale.	+2	-Se surprinde un aspect benefic permanent legat de asigurarea aspectului traditional al satelor.
<b>Mediul socio-economic</b>	<b>1.</b> Dezvoltarea unei economii profitabile in toate zonele tarii in vederea cresterii bunastarii populatiei.	0	-Nu afecteaza acest aspect.
<b>Zonarea teritoriala/ Urbanism, dezvoltare rurala</b>	<b>1.</b> Imbunatatirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel inalt al calitatii vietii in zonele urbane si rurale. <b>2.</b> Reducerea poluarii fonice.	0	-Nu afecteaza acest aspect.





## 7.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG PAUCA asupra obiectivelor de mediu

Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare impact asupra obiectivelor de mediu.

Factor / Aspect de mediu	Obiectivul de mediu relevant pentru PUG	Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică; dezvoltarea activității agricole și atragerea investitorilor.	Gestionarea corespunzătoare a zonelor cu riscuri naturale (identificarea zonelor de risc și stabilirea măsurilor ce se impun pentru limitarea și controlul acestora).	Finalizarea lucrărilor de execuție și extinderea rețelelor de utilități (apa, canalizare, electricitate etc.).	Optimizarea căilor de comunicație și a relațiilor în teritoriu; îmbunătățirea infrastructurii de circulație.	Valorificarea potențialului natural, uman, economic (implementare proiecte pentru energie verde).	Evidențierea imobilelor valoroase, conservarea și punerea lor în valoare.
<b>Apa</b>	1.Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă. 2.Cresterea calitatii vietii prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundatiilor. 4.Asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii comunei. 3.Asigurarea sistemelor de canalizare în localitatile cu peste 2000 l.e., conform cerintelor Directivei 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate menajere.	+1	+1	+2	+1	0	0
<b>Aer</b>	1.Mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele care se incadreaza in limitele prevazute de normele in vigoare pentru indicatorii de calitate.	+1	0	+1	+2	+1	0

<b>Sol</b>	1.Reducerea si prevenirea poluarii si degradarii solurilor. 2.Imbunatatirea calitatii solurilor si utilizarea durabila a resurselor de sol.	+1	+2	+2	+2	0	0
<b>Gestiunea deseurilor</b>	1.Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deseurilor, a unui sistem de colectare selectiva si promovarea reciclarii deseurilor, dezvoltarea de facilitati conforme de tratare a Deseurilor.	+1	0	0	0	0	0
<b>Sanatatea populatiei</b>	1.Obiectivul strategic general al protectiei mediului il constituie imbunatatirea calitatii vietii in Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, imbunatatirea calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.	+1	+2	+2	+2	+1	+1
<b>Riscuri naturale</b>	1.Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	+2	0	0	0	0
<b>Biodiversitate</b>	1.Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor deteriorate. 2.Gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora in viata social-economica a tarii.	0	0	0	0	0	0
<b>Patrimoniul cultural</b>	1.Protectia patrimoniului si pastrarea valorilor culturale.	+1	0	0	0	0	+2

<b>Mediul socio-economic</b>	1.Dezvoltarea unei economii profitabile in toate zonele tarii in vederea cresterii bunastarii populatiei.	+2	+1	+2	+2	+1	0
<b>Zonarea teritoria -la/ Urbanis, dezvolt. rurala</b>	1. Imbunatatirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel inalt al calitatii vietii in zonele urbane si rurale. 2.Reducerea poluarii fonice.	+2	+1	+2	+2	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>+11</b>	<b>+9</b>	<b>+11</b>	<b>+11</b>	<b>+3</b>	<b>+3</b>

Pe baza evaluarii efectelor cumulative ale implementarii masurilor din PUG s-a analizat daca obiectivele de mediu se pot atinge sau exista riscul incalcarii standardelor de mediu.

<b>Factor / Aspect de mediu</b>	<b>Obiectiv de mediu</b>	<b>Evaluare cumulativa</b>	<b>Exista premisele atingerii obiectivului?</b>
<b>APA</b>	<p>1.Dezvoltarea infrastructurii edilitare si managementul durabil al resurselor de apa.</p> <p>2.Cresterea calitatii vietii prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundatiilor.</p> <p>4.Asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii comunei.</p> <p>3.Asigurarea sistemelor de canalizare in localitatile cu peste 2000 l.e., conform cerintelor Directivei 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate menajere.</p>	Obiectivele prevazute in PUG au influenta pozitiva asupra calitatii apelor de suprafata si subterane.	DA pe termen lung
<b>AER</b>	1.Mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele care se incadreaza in limitele prevazute de normele in vigoare pentru indicatorii de calitate.	Obiectivele prevazute in PUG au influenta pozitiva asupra calitatii aerului.	DA pe termen lung
<b>SOL</b>	<p>1.Reducerea si prevenirea poluarii si degradarii solurilor.</p> <p>2.Imbunatatirea calitatii solurilor si utilizarea durabila a resurselor de sol.</p>	Obiectivele prevazute in PUG au influenta pozitiva asupra solului.	DA pe termen lung
<b>Gestiunea deseurilor</b>	1.Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deseurilor, a unui sistem de colectare selectiva si promovarea reciclarii deseurilor, dezvoltarea de facilitati conforme de tratare a Deseurilor.	Obiectivele prevazute in PUG au influenta pozitiva asupra gestiunii deseurilor.	DA pe termen lung
<b>Sanatatea populatiei</b>	1.Obiectivul strategic general al protectiei mediului il constituie imbunatatirea calitatii vietii in Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, imbunatatirea calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.	Obiectivele prevazute in PUG au influenta pozitiva asupra calitatii vietii si protectiei populatiei.	DA pe termen lung

<b>Factor / Aspect de mediu</b>	<b>Obiectiv de mediu</b>	<b>Evaluare cumulativa</b>	<b>Exista premisele atingerii obiectivului?</b>
<b>Riscuri naturale</b>	1. Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	Obiectivele prevazute in PUG au influenta pozitiva asupra protectiei populatiei.	DA pe termen lung
<b>Biodiversitate</b>	1. Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor deteriorate. 2. Gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora in viata social-economica a tarii.	Obiectivele prevazute in PUG nu au influenta semnificativa asupra biodiversitatii.	Conform concluziilor Studiului de Evaluare Adekvata.
<b>Patrimoniul cultural</b>	1. Protectia patrimoniului si pastrarea valorilor culturale.	Obiectivele prevazute in PUG au influenta pozitiva privind protectia patrimoniului istoric si cultural	DA pe termen lung
<b>Mediul socio-economic</b>	1. Dezvoltarea unei economii profitabile in toate zonele tarii in vederea cresterii bunastarii populatiei.	Obiectivele prevazute in PUG au influenta pozitiva asupra mediului socio-economic local.	DA pe termen lung
<b>Zonarea teritoriala/ Urbanism, dezvoltare rurala</b>	1. Imbunatatirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel inalt al calitatii vietii in zonele urbane si rurale. 2. Reducerea poluarii fonice.	Obiectivele prevazute in PUG au influenta pozitiva privind asigurarea unui nivel inalt al calitatii vietii si dezvoltare rurala.	DA pe termen lung

Din evaluarea cumulativa a implementarii masurilor PUG rezulta, pe termen lung ca se creaza premisele atingerii majoritatii obiectivelor relevante de mediu.

## **8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII IN CONTEXT TRANSFRONTALIER**

Avand in vedere amplasarea comunei, activitatile economice prezente si viitoare, precum si faptul ca aplicarea masurilor din PUG au un impact pozitiv asupra aspectelor de mediu si a starii de sanatate a populatiei, se poate apreciaza ca nu vor exista efecte semnificative asupra mediului si sanatatii in context transfrontaliera.

Efectele asupra biodiversitatii din ariile naturale protejate au fost evaluate in cadrul *Studiului de Evaluare Adecvata*, concluziile acestui studiu fiind urmatoarele:

- 1. Planul Urbanistic General al comunei Păuca prevede includerea în intravilan a doua trupuri de intravilan pe a căror amplasamente există dezvoltate obiective de investiții (statie de uscare gaze si statie de masurare-reglare gaze). De asemenea, trupul A05 cu functiunea de locuinte, a fost edificat in teren inaintea desemnarii ariei naturale protejate si exista ca propunere de intravilan din anul 1994. Din cauza exercitării presiunii antropice de-a lungul timpului, in aceste amplasamente nu au fost identificate habitate de interes comunitar sau habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 aflat în relație cu aceste trupuri de intravilan.*
- 2. În urma observațiilor se poate afirma că extinderea intravilanului localității Păuca în zona estică nu va conduce la afectarea vreunei specii sau a vreunui tip de habitat de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0211 Podișul Secașelor, întrucât pe întreaga suprafață vizată de extindere nu există suprafețe de fond forestier și, ca atare, nu există nici suprafețe de habitate de interes comunitar (din cadrul ROSCI0211 Podișul Secașelor).*
- 3. Planul Urbanistic General al comunei Păuca prevede includerea în intravilan a unor trupuri de intravilan pe a căror amplasamente există dezvoltate obiective de investiții (Trup A6-Stație uscare și pompare gaze Păuca, Trup A7-Statie de reglare-masurare gaze, Trup A5-locuinte). Pe toate aceste amplasamente nu au fost identificate habitate de interes comunitar sau habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnat situl ROSCI0211 Podișul Secașelor aflate în relație cu aceste trupuri de intravilan.*
- 4. Prin Planul Urbanistic General al comunei Păuca se are în vedere ca perspectivă îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din satele aparținătoare prin dezvoltarea trupurilor de intravilan (Trup B2-Rezervor înmagazinare apă  $V=100mc$  - Broșteni, Trup C4-Rezervor înmagazinare apă  $V=150mc$  - Bogatu Român, Trup D2-Rezervor înmatriculare apă  $V=200mc$ -Presaca).*
- 5. De asemenea planul prevede îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din satele aparținătoare și îmbunătățirea calității factorilor de mediu apă și biodiversitate prin dezvoltarea trupurilor de intravilan (Trup A2- Stație epurare ape localitatea Păuca, Trup C3-Stație epurare ape uzate localitatea Bogatu Român). Analizând*

*amplasamentele dedicate acestor trupuri de intravilan cu funcție de echipare edilitară, se constată că toate sunt de dimensiuni reduse și lipsite de asociații vegetale cu corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor pentru care au fost desemnat situl Natura 2000.*

6. *Pe baza analizei și evaluării diverselor potențiale tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului, pe baza indicatorilor cheie cuantificabili se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0211 Podișul Secașelor nu va fi afectată sau amenințată sub nicio formă ca urmare a dezvoltării Planului Urbanistic General al comunei Păuca în forma propusă.*

## **9. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PUG**

Conform masurilor propuse de PUG, o parte din acestea pot avea o influenta asupra factorilor de mediu in etapa de implementare. Prevenirea si reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluarii de mediu in toate etapele de pregatire si implementare a planurilor si proiectelor. In cazul concret, al implementarii prevederilor din PUG pentru UAT Pauca se recomanda urmatoarele masuri de compensare a efectelor aplicarii proiectului:

— In cazul zonarii teritoriale este necesar ca destinatia terenurilor sa fie respectata, asa cum a fost indicat in planul urbanistic general, cu intravilanul propus si functiunile stabilite.

— Planurile urbanistice zonale propuse in viitor vor avea caracter de reglementare detaliata, pentru fiecare zona in parte corelat cu propunerile prezentului PUG. In functie de situatia existenta PUZ-ul aferent fiecarei zone va rezolva urmatoarele probleme:

- organizarea retelei stradale;
- zonificarea functionala a terenurilor;
- organizarea urbanistic arhitecturala;
- dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- mentionarea obiectivelor de utilitate publica;
- stabilirea modului de protectie a mediului;
- reglementari specifice detaliate (permisiuni si restrictii);
- regimul juridic al terenurilor;
- identificarea zonelor de riscuri naturale.

Conform prevederilor legale in vigoare, Primaria comunei Pauca va urmari respectarea urmatoarelor etape:

- initierea si aprobarea Consiliul Local privind elaborarea PUZ-urilor dupa necesitati;
- informarea populatiei;
- desemnarea elaboratorului si comanda de elaborare;
- elaborarea temei program si a listei studiilor de fundamentare;
- consultari pe parcursul elaborarii documentatiilor;
- analiza propunerilor preliminare;
- consultarea populatiei;
- introducerea in documentatie a propunerilor;
- obtinerea avizelor si acordurilor;
- elaborarea planului definitiv;
- aprobarea planului;
- asigurarea accesului populatiei la propunerile planului.



Toate proiectele viitoare cu impact potential asupra mediului vor fi supuse **procedurii de evaluare a impactului conform** prevederilor legislative.

Propuneri rezultate din PUG si evaluarea de mediu in cadrul procedurii SEA:

► **Factorul de mediu APA:**

Pentru a diminua impactul existent in zona se prevad cateva masuri suplimentare fata de cele propuse in PUG:

- Racordarea tuturor gospodariilor, care beneficiaza de alimentare cu apa, la reseaua pentru canalizare si la cele doua statii de epurare (loc. Pauca si Bogatu Roman), astfel incat sa se asigure functionarea cu respectarea limitelor stabilite in normativele in vigoare la evacuare in emisar (pr. Pauca si pr. Trecoarea);
- In cazul in care vor mai exista locuinte care nu vor avea acces la canalizare vor fi echipate cu statii de epurare monobloc, cu tratare mecanica si biologica, sau bazine vidanjabile.

Pentru faza PAC se vor respecta urmatoarele:

- Se vor executa lucrari pentru combaterea inundatiilor numai in baza proiectelor tehnice avizate de SGA si DA Mures;
- Se va elabora Planul de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale si Regulamentul de Exploatare pentru toate lucrarile noi care au legatura cu apele;
- Se vor face periodic lucrari de revizii/intretinere pentru retelele hidroedilitare, si statiile de epurare, conform planificarilor din Planul de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale;
- Se va monitoriza periodic calitatea efluentilor epurati si evacuati in receptorii naturali; se va monitoriza calitatea receptorilor naturali;
- Toate lucrarile care au legatura cu apele se vor realiza in baza unor proiecte tehnice de specialitate care vor fi supuse avizarii pe linie de gospodaria apelor si protectia mediului.

► **Factorul de mediu AER:**

Prioritatile specificate in PUG cu privire la protectia si eventual, imbunatatirea calitatii aerului atmosferic sunt:

- Modernizare retelei de drumuri si respectarea zonelor de protectie functie de categoria strazii;
- Nu se vor autoriza pentru construire obiective industriale cu emisii poluante peste limitele admise de legislatia in vigoare;

- Se vor respecta suprafetele minime necesare de spatii verzi, conform reglementarilor pe fiecare zona functionala, insa nu vor fi mai mici de 26 mp/locuitor la nivelul intregii comune.
- Se vor identifica surse de finantare pentru implementarea proiectelor pentru energie verde.

Pentru faza de autorizare PAC vor fi respectate masurile de diminuare la sursa si minimizare a emisiilor poluante specifice fiecarui proiect:

- In timpul lucrarilor de constructie, modernizare a strazilor, constructi retelelor de apa-canal, nivelul emisiilor de gaze si pulberi va creste, dar cresterea va fi strict locala in raza fronturilor de lucru.

Pentru a diminua nivelul acestor emisii poluante in faza de implementare a proiectelor se propun urmatoarele masuri:

- Lucrarile de executie a obiectivelor noi se vor face cu utilaje si mijloace de transport actionate cu motoare Diesel care nu au emisii de Pb si au emisii reduse de CO<sub>2</sub>;
- In perioadele secetoase se vor umezi caile de rulare din pamant pentru prevenirea antrenarii de pulberi de pe caile de rulare;
- Executia lucrarilor de constructii se va face dupa un program bine stabilit si aprobat de administratia locala.

#### ► **Factorul de mediu SOL-SUBSOL:**

Suplimentar fata de propunerile PUG se impun urmatoarele masuri:

- Se va pune accent pe organizarea de dezbateri publice, actiuni de informare si educare a cetatenilor comunei referitoare la problematica din domeniul protectiei mediului, in privinta diferitelor programe sau proiecte care se vor derula la nivelul unitatii teritorial-administrative;
- Se vor identifica surse de finantare pentru proiectele de combatere a riscurilor naturale pe terenurile agricole.

Pentru faza de autorizare a lucrarilor de constructii se impun masuri generale si specifice / fiecare proiect in particular. Ca masuri generale se impun:

- Refacerea solului de pe suprafetele afectate de implementarea obiectivelor de infrastructura din PUG, renaturarea zonelor afectate, precum si pentru orice proiect nou de constructie;
- Asigurarea mijloacelor de interventie si eliminarea suprafetelor de sol poluate cu motorine, lubrifianti sau alte lichide de motor provenite de la utilaje si vehicule;

- Refacerea zonelor afectate de depozitarea materialelor si a deseurilor rezultate din constructii;
- Organizarile de santier vor respecta intocmai suprafetele autorizate fara sa afecteze terenurile invecinate.

► **Factorul de mediu BIODIVERSITATE:**

Studiul de Evaluare Adecvata propune o serie de masuri avand caracter general:

- *Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/20011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii și arii naturale;*
- *Orice plan sau proiect care are legatură directă ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinatie cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluari adecvate a efectelor potientiale asupra ariei naturale de interes comunitar;*
- *Titularii de planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ situl ROSCI0211 Podișul Secașelor vor solicita și vor respecta avizul APM Sibiu și a custodelui ariei protejate;*
- *După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului ariei naturale protejate ROSCI0211 Podișul Secașelor, de asemenea persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinatatea sitului au obligația de a respecta planul de management;*
- *Plantarea oricarei specii de arbori în interiorul ROSCI0211 Podișul Secașelor se va face numai cu acordul custodelui;*
- *Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG;*
- *Se vor interzice cu desavarșire depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectiva a acestora;*
- *Se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea integrala a localitatilor și epurarea apelor uzate menajere;*
- *Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsuri de implementare proiecte conform PUG;*
- *Constructiile realizate in extravilan vor avea POT minim.*

## ► GESTIUNEA DESEURILOR

Masuri de amenajare si actiuni necesare:

- Promovarea si stimularea colectarii selective a deseurilor menajere, atat de la populatie, cat si de la agentii economici;
- Extinderea sistemului de colectare a deseurilor si cu cele de echipamente electrice si electronice, in satele apartinatoare comunei si semnarea unui contract pentru preluarea acestora;
- Se va asigura un spatiu rece pentru depozitarea cadavrelor de animale de pe raza comunei Pauca;
- Tratarea corespunzatoare a deseurilor de la statiile de epurare orasenesti (de tipul namolurilor) si valorificarea lor in agricultura ori pentru biogaz;
- Se va asigura salubritatea strazilor asfaltate ale comunei;
- Administratia locala va participa la luarea deciziilor si va respecta regulamentul ADI ECO; va promova actiuni de informare ale cetatenilor in domeniul colectarii/valorificarii/eliminarii deseurilor in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

## ► POPULATIA:

Obiectivele propuse din PUG sunt pentru cresterea calitatii vietii si o dezvoltare durabila a comunei Pauca.

Efectele adverse asupra confortului populatiei se pot produce in faza PAC, astfel ca se impun masurile generale:

- Sa nu se execute in acelasi timp un numar mare de lucrari intr-o aceeasi suprafata, ce implica un numar mare de surse de poluare si care au ca rezultat cresterea nivelului de poluare locala prin cresterea nivelului de emisii in atmosfera, apa, sol, a zgomotului si a vibratiilor;
- Orarul de executie al lucrarilor de implementare a obiectivelor proiectele tehnice sa nu se extinda pe timpul noptii in vecinatatea zonelor rezidentiale;
- Organizarile de santier sa fie localizate strict pe zona autorizata si sa nu afecteze vecinatatile;
- Refacerea zonelor afectate de lucrarile de implementare a obiectivelor propuse in PUG si in alte proiecte tehnice, prin lucrari de ecologizare a zonelor afectate.

**► RISCURI NATURALE**

Au fost propuse lucrari pentru minimizarea manifestarii riscurilor naturale, in mod suplimentar se recomanda identificarea unor surse de finantare pentru combaterea fenomenelor de degradare (alunecari, framantari, eroziuni) pentru terenurile agricole.

## 10. CRITERIILE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA ALTERNATIVEI ALESE

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
<b>1. Apa</b>	<p>•<i>Vaile care dreneaza teritoriul comunei sunt:</i>            -sat Pauca: pârâul Păuca (cod IV - 1.96.55.4)            -sat Presaca: paraul Presaca            -sat Brosteni: râul Secaşul Mic (cod IV - 1.96.55)            -sat Bogatu Roman: pârâul Trecătoarea (cod IV- 1.96.55.3)            -pârâul Valea Hâncii (cod IV - 1.96.55.3a)            -pârâul Valea Pustie (cod IV - 1.96.55.2)</p> <p>•<i>Zone inundabile:</i>            - după perioade bogate în precipitații, principalele pâraie ce străbat cele patru localități se umflă și își măresc debitul de apă inundând zonele limitrofe din apropierea albiilor pâraielor și râului Secaşul Mic, fără însă a face pagube materiale însemnate.</p> <p>•<i>Calitatea apei de suprafața</i>            -Cursurile de apa care strabat comuna Pauca s-au incadrat in <b>starea chimica buna</b>, la nivelul anului 2007, conform <i>Planului de Management al BH Mures</i></p> <p>•<i>Calitatea apelor subterane</i>            - Corpul de apa subterana ROMU05 - Lunca si terasele râului Târnavă Mare, conform <i>Planului de Management al BH Mures</i>, se află în <b>stare bună</b>, cu exceptia zonei vestice, cuprinse între Medias si Mihalt, care se află în <b>stare calitativă slabă</b> pentru indicatorii NO3, NH4 si cu</p>	<p>•Priorități de intervenție: ecologizarea zonelor afectate de depozitarea aleatorie și neconforma a unor deșeuri, pe vaile paraurilor.</p> <p>•În scopul asigurării protecției albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere a apelor, conform Legii 107/1996, se instituie zone de protecție pentru albia minoră a cursurilor de apă, respectiv pentru cursurile de apă cu lățimea între 10 – 50 m, o zonă cu lățimea de 15 m, începând de la limita albiei minore.</p> <p>•Se vor realiza lucrări de regularizare și întreținere a malurilor râului Secaş și a celorlalte cursuri de apă ce străbat localitățile comunei Păuca, precum și lucrări de reparații și întreținere a traversărilor peste aceste cursuri de apă.</p> <p>•In zonele cu <b>potențial de inundabilitate</b>, limitrofe albiei minore, se propun lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare. Prin RLU s-a propus interdicția temporară de construire până la realizarea de îndiguiri și refaceri podețe.</p> <p>•Odata cu modernizarea sistemelor rutiere se vor face si amenajarile corespunzătoare pentru colectarea, dirijarea și evacuarea apelor pluviale prin șanțuri și rigole betonate, podețe laterale și podețe transversale astfel incat sa asigure sectiunile de curgere necesare.</p> <p>•Alimentarea cu apă și canalizarea în sistem centralizat va fi realizată integral în cele patru localități componente ale comunei Păuca. Pentru satele Brosteni si Bogatu Roman lucrarile pentru rețeaua de apa si canalizare vor fi finalizate in anul 2016.</p> <p>•Se va asigura protecția sanitară a instalațiilor din gospodăria de</p>	<p>Se vor respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei in receptori naturali. Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila.</p>

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
	<p>depășiri locale la SO4 si PO4.</p> <p>•<i>Alimentarea cu apa in comuna</i> -Alimentarea cu apa a comunei se face din conducta de aductiune Ocna Sibiului – Loamnes – Pauca. Reteaua de distributie apa potabila este executata in proportie de <b>100%</b> in satele <b>Pauca, Presaca</b> si <b>40%</b> in satele <b>Brosteni, Bogatu Roman</b>. Pentru satele Brosteni si Bogatu Roman lucrarile vor fi finalizate in anul 2016, iar in prezent se utilizeaza surse proprii – fantani si puturi in gospodarii si institutii publice.</p> <p>•<i>Canalizarea apelor uzate in comuna</i> Localitățile <b>Păuca</b> și <b>Presaca</b> dispun de instalații centralizate pentru canalizarea apelor menajere, cu evacuare in statia de epurare din Pauca. In localitatiile <b>Bogatu Roman</b> si <b>Brosteni</b> reseaua publica de canalizare este executata in proportie de <b>40%</b>.</p>	<p>apă a localităților, conform normelor în vigoare.</p> <p>•Se va asigura calitatea apei tratate la cerințele standardelor existente pentru apa potabilă (L. nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile).</p> <p>•Prin faptul că apele uzate vor fi epurate se va realiza o protecție a calității apelor subterane și de suprafață mai ales diminuând impurificarea acestora.</p> <p>•Bazinele si fosele din localitati se vor dezafecta odată cu realizarea integrala a sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate.</p> <p>•Se va asigura extinderea rețelei de utilități: alimentare cu apă si canalizare, în conformitate cu cerințele populației si cu zonele de intravilan care se dezvoltă după implementarea PUG.</p> <p>•Lucrarile finalizate si in curs de executie, pentru sistemul de alimentare cu apa si canalizare din comuna, au vizat urmatoarele:</p> <p><b><u>Conducte de aductiune</u></b> Conductele de aductiune si gospodariile de apa fac parte din <i>Sistemul zonal de alimentare cu apa Sibiu Nord Vest</i>, si deserveșc urmatoarele localitati: Sura Mica, Ocna Sibiului, Mandra – Loamnes – Hasag, Alamor, Bogatul Roman, Brosteni, Pauca – Presaca, Gusu – Ludos, Apoldu de Jos – Sangatin, Apoldu de Sus, Miercurea Sibiului, Rusciori, Toparcea, Armeni, Amnas si Dobarca. Gospodarii de apa cu statii de clorinare realizate si propuse in com. Pauca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rezervor de inmagazinare Pauca din Ba, V = 200 mc</li> <li>- Rezervor de inmagazinare Bogatul Roman din Ba, V= 150 mc</li> <li>- Rezervor de inmagazinare Brosteni din Ba, V = 100 mc</li> </ul> <p><b><u>Alimentarea cu apa</u></b> <b>Pauca - Presaca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentare cu apa a loc. Pauca si Presaca se face din conducta de apa potabila „ Apa Secaselor ”.</li> </ul>	

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemul de alimentare cu apa este prevazut cu rezervor de inmagazinare in loc. Presaca cu un volum <math>V=200</math> mc cu statie de clorinare. Conducta de aductiune vine din Alamor pana la acest rezervor.</li> <li>- Reteaua de distributie in loc. Pauca, este din PEID PE, <math>L=5656</math> m.</li> </ul> <p><b>Bogatu Roman - Brosteni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea cu apa in Bogatu Roman si Brosteni se va face din conducta de apa potabila „Apa Secaselor”.</li> <li>- Sistemul de alimentare este prevazut cu rezervor de inmagazinare de 150 mc si statie de clorinare amplasate in loc. Bogatu Roman.</li> <li>- Conducta de aductiune de la rezervorul din Bogatul Roman la rezervorul de 100 mc cu statie de clorinare, din loc. Brosteni este cu <math>L=7300</math> m.</li> </ul> <p><b><u>Canalizarea</u></b></p> <p><b>Pauca-Presaca</b></p> <p>Sistemul de canalizare pentru asigurarea colectarii apelor uzate menajere pe intreg teritoriul localitatii Pauca si Presaca este dirijat in prezent la statia de epurare amplasata in partea de NE a satului Pauca.</p> <p>Reteaua de canalizare menajera este din conductă de PVC avand diametrul de 250 mm.</p> <p>Datorita situatiei din teren a fost necesara amplasarea unor statii de pompare, care transporta apele uzate menajere prin conducta de refulare la statia de epurare. S-au amplasat 6 statii de pompare, cu separare de solide: Sp1-Sp4 in loc. Pauca si CL1-CL2 in loc. Presaca.</p> <p><b>Bogatu Roman-Brosteni</b></p> <p>Asigurarea colectarii si epurarii apelor uzate menajere pe intreg teritoriul localitatii Bogatul Roman si Brosteni se va face prin realizarea unei statii de epurare, care va fi amplasa in partea de NE a satului Bogatul Roman.</p> <p>Colectoarele menajere in loc. Bogatu Roman se vor realiza din</p>	



Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		<p>conductă de PVC avand diametrul de 250 mm, L = 6157 ml si PEID 200 mm cu L =50 ml.</p> <p>Colectoarele menajere in loc. Brosteni sunt din PVC 250 mm L = 3817 m</p> <p>Se vor amplasa 3 statii de pompare in Bogatu Roman si Brosteni, cu separare de solide: Sp1-Sp2 in loc. Brosteni si Sp3 in Bogatu Roman.</p> <p><b>Statii de epurare</b></p> <p>S-au propus doua statii de epurare astfel:</p> <p>1. Pentru localitatile Pauca si Presaca <u>s-a realizat</u> o statie de epurare amplasata in partea de NE a satului Pauca.</p> <p>Statia de epurare – Pauca este dimensionata pentru un debit: Q uz zi max = 200 m<sup>3</sup>/zi (3,1 l/s).</p> <p>Evacuarea apelor uzate se face in pr. Pauca.</p> <p>2. Pentru localitatile Bogatul Roman si Brosteni <u>s-a propus si se va executa</u> o statie de epurare care se va amplasa in partea de NE a satului Bogatul Roman.</p> <p>Statia de epurare – Bogatu Roman este dimensionata pentru un debit: Q<sub>uz.zimax</sub> = 160 mc/zi =1,85 l/s. Evacuarea apelor uzate se face in pr. Treceatoarea.</p>	
<b>2. Aer</b>	<p>•<i>Sursele de emisii</i> in aerul atmosferic în comuna Păuca, sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemele individuale de incalzire din gospodarii si institutii;</li> <li>- cresterea animalelor in gospodariile populatiei;</li> <li>- circulația auto, în special de-a lungul arterelor mai importante (DJ 107B);</li> <li>- activitatea agentilor economici din comuna.</li> </ul> <p>•<i>Situatia drumurilor locale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DJ 141C (Bogatu Român - Broșteni - Cenade, din județul Alba) – acces in loc.</li> </ul>	<p>•S-a propus executia sistemului de iluminat stradal verde, care duce la economia de energie si implicit la diminuarea emisiilor de gaze cu efect de sera.</p> <p>•S-a propus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- racordarea tuturor utilizatorilor la rețeaua de alimentare cu gaze naturale a comunei;</li> <li>- utilizarea resurselor naturale existente în teritoriu (energia solară, energia eoliană).</li> </ul> <p>•S-a propus <b>Modernizarea sistemului de circulație existent:</b></p> <p><i>Măsuri strategice</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modernizarea străzilor (recalibrare, sistem rutier modern,</li> </ul>	<p>Alternativa este favorabila pentru asigurarea confortului si starii de sanatate a populatiei.</p> <p>Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile de deplasare ale populatiei si respecta propunerea de dezvoltare teritoriala.</p> <p>Se asigura fundamentul</p>

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
	<p>Bogatu Roman si Brosteni; traverseaza loc. Bogatu Roman si Brosteni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DJ 141D (Presaca - Doștat, din județul Alba) – acces in sat Presaca; traverseaza loc. Presaca.</li> <li>- DJ 106G, spre com. Ludos si Apoldu de Jos – legatura cu DN1.</li> </ul> <p>Drumuri comunale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DC76 (racordat la DJ 141C)</li> <li>- DC75 (racordat la DJ141D)</li> </ul> <p><i>Disfunktionalitati drumuri locale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Starea mediocră sau rea a sistemelor rutiere. Existența unor singure artere modernizate (DJ 107B), ceea ce duce la solicitarea suplimentară a acesteia cu trafic local.</li> <li>- Starea rețelei stradale este caracterizată de preponderența arterelor cu îmbrăcăminte din împietruiri și de pământ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Execuția rețelei de alimentare cu gaze naturale a comunei Păuca este finalizată, gospodariile si institutiile publice fiind incalzite atat cu sobe de lemne cat si cu centrale pe gaze naturale.</li> <li>•Exista o statie de uscare gaze in Bogatu Roman, si o moara pentru cereale in Brosteni; pe amplasamentul de la fosta moara din Bogatu Roman, in prezent este o unitate de prelucrare carne.</li> <li>•Cu privire la traficul rutier, nu este o sursa semnificativa de emisii, traficul rutier este foarte redus, estimat la cca. 10 vehicule/zi.</li> </ul>	<p>surgerea apelor pluviale);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amenajarea intersecțiilor, marcarea și semnalizarea străzilor;</li> <li>- Amenajarea trotuarelor și podețelor de acces în gospodăriile populației;</li> <li>- Realizarea infrastructurii de circulație în zona de agrement, înainte de începerea construcțiilor.</li> </ul> <p><i>Măsuri punctuale, în continuare</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accesarea unor fonduri europene, pentru reabilitarea unor drumuri sau întreținerea căilor de circulație în stare corespunzătoare;</li> <li>- Asigurarea spațiilor necesare pentru amenajarea de parcuri, refugii, piste de bicicliști, trasee turistice pietonale).</li> </ul> <p><b>Alte masuri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Se vor moderniza drumurile locale de acces și cele comunale, prin executarea unei îmbrăcăminti asfaltice.</li> <li>•Se vor amenaja cu îmbrăcăminte asfaltică și intrările drumurilor laterale si de exploatare.</li> <li>•Traseele pietonale se vor rezolva odată cu modernizare străzilor, fluxul de pietoni mărit către dotări din zona centrală, primărie, biserică, cămin cultural, va impune dimensionarea trotuarelor.</li> <li>•Zona străzilor, în conformitate cu regimul juridic al drumurilor, va cuprinde și <b>spații verzi</b>, ca și zonele de siguranță și de protecție a drumurilor județene și naționale de pe teritoriul localităților rurale, spații verzi care se vor îmbunătăți, după realizarea lor, permanent.</li> </ul> <p>Pe lângă rolul de protecție, aceste amenajări contribuie la îmbunătățirea esteticii zonei și la creșterea stării de confort a populației.</p>	<p>pentru o dezvoltare socio-economica durabila.</p>

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
<p><b>3. Sol</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•In satele Bogatu Roman si Brosteni sunt actuale evacuarile necontrolate de ape uzate menajere, din gospodariile populatiei, in bazine vidanjabile si fose individuale.</li> <li>•Din suprafata totală de teren agricol – 5.983 ha, o parte a fost supusă unor uşoare fenomene de degradare: <b>eroziuni</b> superficiale, pe pante variabile, spre văile Păuca, Hânca, Trecătoarea, Secaşului Mic și valea Pustie, precum și pe alte văi mai mici ca importanță; astfel, au fost semnalate <u>fenomene de eroziune</u> în următoarele puncte: <ul style="list-style-type: none"> <li>-<b>Păuca:</b> „La râpă”, „În gropi”;</li> <li>-<b>Bogatu Român:</b> „Alunei”, „Balta Mare”, „Tătarca” și „Sub vii”;</li> <li>-<b>Brosteni:</b> valea Secaşului Mic, pe malul drept;</li> <li>-<b>Presaca:</b> "Coasta Mairăului" și "Coasta Grozii".</li> </ul> </li> <li>•<b>Zootehnie</b> – efectivul de animale in comuna: 631 bovine, 1920 porcine, 9175 ovine. Rezulta posibilitatea de poluare a solului din cauza activitatilor zootehnice gospodaresti, neexistand un control al gestiunii dejectiilor din gospodarii.</li> <li>•Sunt identificate unele depozitari neconforme de deseuri, care au apărut de-a lungul drumurilor, pe terenurile agricole din apropierea acestora si pe vai; cu toate că suprafata lor nu este foarte mare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Finalizarea lucrarilor pentru sistemul de canalizare ape uzate si statie de epurare in Bogatu Roman si Brosteni.</li> <li>•Organizarea de centre (servicii) agricole puternice care să aibă în sarcină rezolvarea operativă a tuturor problemelor agricole, inclusiv problema fertilizarii terenurilor.</li> <li>•Pentru <b>combaterea eroziunii solurilor</b> pe terenurile agricole s-a propus aplicarea unor sisteme de cultură menite să ducă la combaterea și prevenirea eroziunii solului: sisteme de cultură pe direcția generală a curbelor de nivel, completate cu alte măsuri antierozionale pe terenurile cu pante peste 8%.</li> <li>•S-au propus masuri pentru toate terenurile supuse riscurilor natural: inundatii, eroziuni, alunescari si framantari ale terenurilor.</li> <li>•Pentru combaterea efectelor depozitarilor haotice de deseuri s-a propus mentinerea sistemului de colectare selectiva a deeurilor si informarea cetatenilor cu privire la cerintele legale in domeniul gestiunii deeurilor.</li> <li>•S-a propus ecologizarea zonelor afectate de depozitarea aleatorie și ilegală a unor deșeuri menajere.</li> <li>•Pentru îmbunătățirea calității <b>factorilor de mediu</b> a nivelului comunei, in general, se propun unele măsuri: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea suprafețelor spațiilor plantate.</li> <li>- Racordarea tuturor gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%.</li> <li>- Prin lucrările existente, dar mai ales prin cele propuse spre realizare în următorii 10 ani, se urmărește și îmbunătățirea calității apelor de suprafață, a pânzei freatice si solului, astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>-canalizările și stația de epurare contribuie la protecția calității apelor si solului; acestea se vor menține în stare de funcționare perfectă, evitându-se pe cât posibil riscurile de accidente</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a terenurilor si controlul surselor de poluare.</p>

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		<p>-respectarea regimului deșeurilor conduce la îmbunătățirea calității apelor și solului, prin desființarea depozitelor haotice și evitarea infiltrațiilor.</p> <p>Se va pune accent pe organizarea de dezbateri publice, acțiuni de informare și educare a cetățenilor comunei referitoare la problematica din domeniul protecției mediului, în privința diferitelor programe care se vor derula la nivelul unității teritorial-administrative.</p>	
<p><b>4. Biodiversitate</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•UAT Pauca se suprapune peste limitele ROSCI0211 “Podisul Secaselor”.</li> <li>•Trupuri de intravilan in interiorul sitului: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Trup A5</b> Locuinte izolate – 0,54 ha (suprafata existenta si propusa inca din anul 1994)</li> <li>- <b>Trup A6</b> Statie de uscare si pompare gaze – 0,08 ha (suprafata existent, propunere noua 2015)</li> <li>- <b>Trup A7</b> S.R.M. Pauca – 0,02 ha (suprafata existenta, propunere noua 2015)</li> </ul> </li> <li>•In lipsa unui Plan de management pentru situl Natura2000, rezulta si lipsa unor reguli locale privind activitatile premise sau reglementarea acestora pe trupurile de intravilan situate in interiorul ariei natural protejate.</li> </ul>	<p>Conform RLU s-au propus urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Autorizarea executării construcțiilor în <b>zonele cu valoare peisagistică</b> și în <b>zonele naturale protejate</b> „Natura 2000” se realizează în condițiile respectării avizul custodelui „Asociația Ecouri Verzi din Cluj-Napoca.</li> <li>•Se va respecta legislația de mediu în vigoare, regulamentul de funcționare al custodelui Ariei Naturale Protejate și Planul de Management al sitului, după elaborarea și aprobarea acestuia.</li> <li>•Nu s-au propus trupuri noi de intravilan in interiorul sitului, cu exceptia trupului A6 si A7 existente si functionale in teren. Trupul A5 cu destinatia de <i>locuinte izolate</i> a fost propus din anul 1994 si a existat in teren inaintea desemnarii ariei natural protejate, cum probabil este si cazul statiei de uscare gaze si a S.R.M. Pauca (statie reglare masurare gaze naturale).</li> </ul>	<p>Alternativa asigura controlul utilizarii terenurilor in interiorul sitului Natura2000.</p>
<p><b>5. Sanatatea populatiei</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Lipsa retelei centralizata de alimentare cu apa in satele Bogatu Roman si Brosteni. Imposibilitatea controlarii calitatii apei utilizate in gospodariile populatiei.</li> <li>•Lipsa retea canalizare ape uzate menajere si Statie de Epurare in satele Bogatu Roman si Brosteni. Evacuarea apelor uzate provenite de la populatie se realizeaza cu solutii individuale prin bazine vidanjabile sau fose necontrolate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Finalizarea lucrarilor pentru sistemul centralizat de alimentare cu apa si de canalizare ape uzate, cu statie de epurare in loc. Bogatu Roman.</li> <li>•Organizarea de centre (servicii) agricole puternice care să aibă în sarcină rezolvarea operativă a tuturor problemelor agricole, inclusiv problema fertilizarii terenurilor.</li> <li>•Pentru combaterea efectelor depozitarilor haotice de deseuri s-</li> </ul>	<p>Alternativa este favorabila pentru asigurarea confortului si starii de sanatate a populatiei.</p>

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Depozitari haotice de deseuri de-a lungul arterelor rutiere, pe terenuri agricole din vecinatatea acestora si pe vaile cursurilor de apa, cu posibilitatea de contaminare a solului si apelor subterane.</li> <li>•Fertilizari necontrolate de terenuri agricole cu dejectiile animaliere, cu posibilitatea contaminarii freaticului utilizat inca in unele gospodarii ca sursa de apa si/sau pentru adaparea animalelor.</li> <li>•Zone cu riscuri naturale – alunecari-framantari de terenuri, eroziuni, inundatii.</li> <li>•Existenta unui singur dispensar uman in satul Pauca.</li> <li>•Spatiu verde existent: <b>15,86 mp/cap locuitor.</b></li> </ul>	<p>a propus mentinerea sistemului de colectare selectiva a deseurilor si informarea cetatenilor cu privire la cerintele legale in domeniul gestiunii deseurilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•S-a propus ecologizarea zonelor afectate de depozitarea aleatorie și neconforma a unor deșeuri menajere.</li> <li>•Este in curs de finalizare proiectul pentru <b>centru medico-social</b> în localitatea Bogatu Roman, si s-a propus construirea unui <b>camion-azil</b> in comuna.</li> <li>•Zona străzilor, în conformitate cu regimul juridic al drumurilor, va cuprinde și <b>spații verzi</b>, ca și zonele de siguranță și de protecție a drumurilor județene și naționale. Pe lângă rolul de protecție, aceste amenajări contribuie la îmbunătățirea esteticii zonei și la <b>creșterea stării de confort a populației.</b></li> <li>•In partea de SV a satului Pauca, de-a lungul Vaii Cughii, s-a propus realizarea unei zone de agrement.</li> <li>•Spatiu verde propus – <b>94,50 mp/cap locuitor.</b></li> <li>•Se va asigura igiena, sănătatea populației și protecția mediului, precum si aplicarea masurilor de prevenire in zonele cu riscuri naturale.</li> </ul>	
<b>6.Gestio- narea deseurilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Primăria Păuca face parte din ADI ECO SIBIU. Colectarea deșeurilor menajere în comună, se face în europubele care sunt ridicate de S.C. GETESIB S.A.</li> <li>•Colectarea selectiva a deseurilor se face in toate satele aparținand comunei, dupa cum urmeaza: -<b>Pauca:</b> punct de colectare selectiva pentru hartie-carton, plastic-metal si sticla, in zona numita “La Gogoiaia”;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Implementarea unor măsuri strategice: 1.Mentinerea si continuarea implementării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul întregii comune. Se va asigura mentinerea punctelor de colectare selectiva a deseurilor in fiecare localitate aparținand comunei (Pauca, Presaca, Bogatu Roman si Brosteni); se va incheia contract cu o societate autorizata pentru preluarea deseurilor pe fractiuni separate si pentru valorificare, sau pentru transfer la o societate autorizata pentru valorificarea acestora.</li> </ul>	Alternativa asigura respectarea legislatiei in domeniul gestiunii deseurilor.

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
	<p>-<b>Brosteni</b>: punct de colectare selectiva, in fata magazinului Karen Com;</p> <p>-<b>Bogatu Roman</b>: punct de colectare selectiva, la Scoala;</p> <p>-<b>Presaca</b>: punct de colectare selectiva, in Statia de autobus.</p> <p>•Unitatile de compostare individuală pentru deșeuri biodegradabile au fost distribuite in toate satele: 134 buc. Pauca, 112 buc. Bogatu Roman, 88 buc. Brosteni si 84 buc. Presaca.</p> <p>•Comuna nu dispune de punct pentru colectare a deșeurilor electrice si nu a incheiat un contract pentru preluarea acestor tipuri de deșeuri.</p> <p>•Cadavrele de animale de pe raza comunei, sunt depozitate temporar intr-o constructie din beton, semiingropata fara instalatie de frig. Este situata la iesirea din localitatea Pauca, inspre Valea Cughii, zona Luncuta, la apoximativ 500 m de la iesirea din localitate. Cadavrele de animale se ridica de S.C. PROTAN S.A. in baza unui Contract de prestari servicii.</p>	<p>2.Asigurarea unor puncte pentru colectarea deșeurilor electrice in toate localitatile comunei (Pauca, Presaca, Bogatu Roman si Brosteni). Se vor achizitiona containere pentru colectarea acestor deșeuri, care vor fi amplasate in vecinatatea caminelor culturale din fiecare sat si se va incheia un contract de ridicare a acestor deșeuri de catre o societate autorizata.</p> <p>3.Se va rezolva problema colectării cadavrelor de animale. Conform legislatiei se impune asigurarea unui spatiu rece pentru depozitare temporară a cadavrelor de animale. Pentru ca in prezent, Primaria a asigurat colectarea cadavrelor de animale intr-o constructie din beton, semiingropata – in loc. Pauca, in zona numita <i>Luncuta</i>, pe Valea Ciunghii, acesta trebuie sa asigure montarea unei instalatii de frig, care va functiona cand sunt solicitari, si sa identifice posibilitatea de alimentare cu energie electrica a constructiei (retea locala, sau generator). In cazul in care este dificil de asigurat alimentarea cu energie electrica a constructiei, se va asigura achizitia unei lazi frigorifice care va fi amplasata in satul Pauca si care va avea o capacitate suficienta de depozitare pentru cadavre.</p> <p>4.Se va asigura informarea locuitorilor comunei, cu privire la gestiunea deșeurilor la nivelul comunei, cu privire la sistemul de colectare selectiva a deșeurilor, cu privire la punctele de colectare a deșeurilor electrice si cadavrelor de animale si cu privire la obligativitatea colectarii selective a deșeurilor la nivelul tuturor localitatilor.</p> <p>5.O altă măsură de perspectivă care trebuie pregătită din timp este salubritatea străzilor care, în acest moment, se realizează pe plan local. Reglementarea intravilanului, asfaltarea străzilor și în general dezvoltarea urbanistică, economică și socială impune acordarea unei atenții sporite salubrității, ca proces permanent și organizat.</p> <p>Se recomandă, de asemenea afilierea la un operator zonal în</p>	

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		<p>domeniu pentru măturatul și spălatul străzilor și a domeniului public, în general.</p> <p>6. Ca o componentă importantă a gospodăririi comunale, înhumarea cadavrelor umane trebuie dimensionată corespunzător cerințelor de cult și de protecție a mediului. Administrația locală va avea în vedere infrastructura specifică: alocarea de terenuri.</p>	
<p><b>7. Riscuri naturale</b></p>	<p>•<b>Inundații:</b> după perioade bogate în precipitații, principalele pâraie ce străbat cele patru localități se umflă și își măresc debitul de apă inundând zonele limitrofe din apropierea albiilor pâraielor și râului Secaș (Mic), fără însă a face pagube materiale însemnate.</p> <p>•<b>Alunecări de teren:</b>  <b>-Presaca:</b> pe versantul drept în doua puncte și pe versantul stâng într-un punct, care afectează câteva gospodării taranesti – în plasa de reglementari și UTR 50-53, 163-164, 180-185. Cauzele acestor fenomene de alunecare se datorează infiltrării apelor de suprafață în partea superioară a reliefului.  <b>-Pauca:</b> pe versantul vestic, în amonte de Primăria veche și de Blocul de locuințe, în zona în care iese din perimetrul intravilan, între anii 1975 – 1985 s-au manifestat unele fenomene de alunecări de teren, în prezent stabilizate. Întreaga zonă alunecată este fixată cu plantații de salcâmi.</p> <p>•<b>Zone framantate:</b>  <b>-Presaca:</b> în zona cimitirului ortodox și a scolii vechi, terenul se prezintă accidentat, framantat,</p>	<p>•Pentru protejarea terenurilor cu <b>potențial de inundabilitate</b>, limitrofe albiei minore, se propun lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare, <b>iar pentru alunecările de teren, se vor lua măsuri specifice de preîntâmpinarea și consolidarea lor.</b></p> <p>•Pe r. Secas (Mic): pentru a preîntâmpina inundațiile și efectul lor asupra zonelor limitrofe se vor realiza lucrări de îndiguire de-a lungul acestui curs de apă.</p> <p>•Zonile <b>accidentate-framantate</b> se vor ține sub observație. Pentru zonele accidentate-frământate din perimetrul intravilan al localităților s-au recomandat măsuri de plantare cu salcâmi, nuci sau alți arbori cu rădăcină pivotantă, șanțuri de gardă pentru drenarea și scurgerea rapidă a apelor de suprafață.</p> <p>•Măsurile pentru consolidarea <b>terenurilor instabile</b> vor consta în terasări înierbate, acolo unde pantele permit realizarea acestor lucrări; în zonele mai accidentate este indicată fixarea acestora cu plantații de specii arboricole repede crescătoare și împăduriri, în continuarea lucrărilor deja efectuate.</p> <p>•Pentru <b>combaterea eroziunii solurilor</b> pe terenurile agricole s-a propus: aplicarea unor sisteme de cultură menite să ducă la combaterea și prevenirea eroziunii solului; sisteme de cultură pe</p>	<p>Alternativa este în concordanță cu legislația națională privind protejarea populației, a bunurilor și a solului, ca bun de interes național.</p>

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
	<p>fara a se observa fenomene de alunecare activa. Zona este fixată cu plantații de pomi fructiferi și diferiți arbori.</p> <p><b>-Pauca:</b> în zona Bisericii ortodoxe și a Cimitirului, terenul apare frământat – accidentat, dar fără a se observa fenomene de alunecări de teren – active.</p> <p><b>•Eroziuni:</b>  <b>-Păuca:</b> „La râpă”, „În gropi”;  <b>-Bogatu Român:</b> „Alunei”, „Balta Mare”, „Tătarca” și „Sub vii”;  <b>-Broșteni:</b> valea Secașului Mic, pe malul drept;  <b>-Presaca:</b> "Coasta Mairăului" și "Coasta Grozii".</p>	<p>direcția generală a curbelor de nivel, completate cu alte măsuri antierozionale pe terenurile cu pante peste 8%.</p>	
<b>8. Patrimoniul cultural</b>	<p>•Patrimonial cultural si de monumente se constituie din două situri arheologice de importanță națională și un număr de monumente istorice de importanță locală:  -SB-I-s-A-11945 Așezare La Tene (sat Bogatu Roman)  -SB-I-s-B-11985 Așezare – Dealul Homm (sat Pauca)  -SB-II-m-B-12499 Biserica evanghelică (sat Pauca)  -SB-II-m-B-12500 Biserica „Sf. Arh. Mihail și Gavril” (sat Pauca)  -SB-II-m-B-12507 Biserica de lemn „Sf. Treime” (sat Presaca)</p>	<p>•S-au propus zone de protecție specială adiacente monumentelor istorice.</p> <p>•Restaurarea bisericilor din lemn din loc. Presaca și Broșteni - "monumente istorice" (proiect propus până în 2016).</p>	<p>Alternativa asigură conservarea patrimoniului cultural și istoric.</p>
<b>9. Mediul socio-economic</b>	<p>Profilul economic al comunei este preponderant agricol și zootehnic.</p>	<p>•<i>Măsuri în continuare</i>, care să urmărească punctual desfășurarea unor investiții, sau a unor acțiuni pe termen scurt, complementare măsurilor de interes strategic.</p>	<p>Alternativa asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă,</p>



Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
	<p>•<b>Agricultura si zootehnia</b></p> <p>-<b>Teren agricol</b> (arabil, pasuni, fanete etc.) – <b>5983,14 ha</b>. Terenurile agricole sunt cultivate cu: grau, porumb, cartofi, leguminoase etc.</p> <p>-<b>Zootehnie</b> – in teritoriul comunei au fost inventariate: 631 bovine, 1920 porcine, 9175 ovine.</p> <p>-<b>Paduri</b> – <b>568, 51 ha</b>, in principal foioase (quercinee pure si amestec cu artar si carpen).</p> <p>•<b>Activitatea industrială</b> este slab reprezentată, la nivelul comunei desfășurându-și activitatea urmatoarele: statie de uscare gaz in Bogatu Roman; o moară in Brosteni; pe amplasamentul de la fosta moara din Bogatu Roman, in prezent este o unitate de prelucrare carne.</p> <p>•<b>Comerțul</b> este mediu dezvoltat in comuna: magazine mixte, metalo-chimice, magazine de materiale de construcție și altele cu deservire locală.</p> <p>•<b>Serviciile</b> sunt diversificate: servicii medicale, auto, telefonie mobilă, depozitare, morărit și altele.</p> <p>•<b>Populatia:</b> in anul 2011 – 1.929 locuitori, din care 683 persoane ocupate. Comuna Păuca face parte din grupul de comune cu o scădere substanțială a populației, cu 31 %.</p>	<p>•Relansarea puterii economice a comunei Păuca se va realiza prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reactivarea unităților economice existente din industrie și din agricultură;</li> <li>-realizarea unor noi locuri de muncă, prin mici întreprinzători;</li> <li>-dezvoltarea serviciilor în sectoarele public și privat;</li> <li>-valorificarea pe piața liberă a produselor excedentare ale gospodăriilor comunei.</li> </ul> <p>•<b>Obiective de utilitate publica propuse a se realiza (2015-2024):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Camin azil;</li> <li>-Modernizare sistem stradal;</li> <li>-Extindere retea utilitati;</li> <li>-Teren sport, strand;</li> <li>-Crama si muzeul vinului in comuna;</li> <li>-Accese utilitati pentru zone de mica industrie si servicii; zone agro-zootehnice;</li> <li>-Sistem comunal de iluminat verde;</li> <li>-Podete.</li> </ul> <p>•<b>Imbunatatirea echiparii tehnico-edilitare a teritoriului</b> (realizarea alimentarii cu apa potabila si a canalizarii in sistem centralizat in Bogatu Roman si Brosteni, extinderea retelor de utilitati).</p> <p>•Diversificarea locurilor de munca.</p> <p>•<b>În scopul creșterii producției în condițiile reducerii cheltuielilor materiale, se vor stabili zonele cele mai favorabile pentru culturile agricole și speciile de animale bine adaptate la nivelul județului Sibiu.</b></p> <p>•Stabilirea nivelului de fertilitate al solului și în general, a potențialului economic, va avea la bază studii complexe privind</p>	<p>utilizarea optima a terenurilor si controlul surselor de poluare.</p>

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		<p>condițiile naturale și tehnico-economice existente. Această zonare poate servi mai departe ca bază pentru profilarea și specializarea unor societăți sau chiar a exploatațiilor individuale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- producția vegetală va constitui și în perspectivă o subramură cu potențial ridicat de dezvoltare;</li> <li>- îmbunătățirea gradului de dotare a agriculturii cu mijloace mecanice; înnoirea și extinderea parcului de mașini și tractoare.</li> <li>- asocierea producătorilor particulari în vederea producerii și utilizării în comun a mijloacelor mecanice, pe măsură ce puterea economică și financiară a exploatațiilor individuale se consolidează și crește.</li> <li>- atragerea și stimularea producătorilor agricoli pentru a se organiza în sisteme de cooperare și asociere în scopul aplicării unor tehnologii moderne.</li> <li>- diversele forme asociative trebuie să cuprindă treptat și cea mai mare parte a producătorilor agricoli.</li> <li>- constituirea la nivel județean a unor uniuni și federații ale asociațiilor și societăților agricole care să apere interesele producătorilor agricoli.</li> <li>- organizarea de centre (servicii) agricole puternice care să aibă în sarcină rezolvarea operativă a tuturor problemelor agricole.</li> </ul>	
<b>10.</b> <b>Zonarea teritoriala / Urbanism, dezvoltare rurala</b>	<p>•UAT Pauca=7.405 ha</p> <p>•<b>Intravilan existent=445,14 ha</b>, din care:</p> <p>-loc. Pauca – 157,5 ha + trupuri izolate – 2,05 ha = <b>159,55 ha</b></p> <p>-loc. Brosteni – <b>86,95 ha</b></p> <p>-loc. Bogatu Roman – 123,29 ha + trupuri izolate – 4,52 ha = <b>127,81 ha</b></p> <p>-loc. Presaca – 68,37 ha + trupuri izolate – 2,46 ha = <b>70,83 ha</b></p>	<p>•<b>Intravilan propus=398,94 ha</b>, din care:</p> <p>-loc. Pauca – 147,74 ha + trupuri izolate – 1,99 ha = <b>149,73 ha</b></p> <p>-loc. Brosteni – 76,64 ha + trupuri izolate – 0,03 ha = <b>76,67 ha</b></p> <p>-loc. Bogatu Roman – 99,66 ha + trupuri izolate – 5,31 ha = <b>104,97 ha</b></p> <p>-loc. Presaca – 65,28 ha + trupuri izolate – 2,29 ha = <b>67,57 ha</b></p> <p>•<b>Modificarea intravilanului:</b></p> <p><b>Păuca:</b></p> <p>-în S, pe partea dreaptă a DJ 107B Loamneș – Păuca;</p>	<p>Alternativa propusa pentru armonizarea functiunilor in intravilan si extinderea retelelor de utilitati permite dezvoltarea durabila a localitatii prin stabilirea functiunilor, separarea zonelor de locuit de</p>

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		<p>amenajarea unui obor și a unui teren de sport            -în V, pe partea stângă a DJ 107B Păuca-Roșia de Secaș, în continuarea zonei de locuințe existente;            -în SV, de-a lungul Vaii Cughii, realizarea unei zone de agrement            -rectificări de suprafețe, stație de epurare, SRM, stație uscare gaze naturale;  <b>Broșteni:</b>            -rectificări de suprafețe, B2 rezervor apă V = 100 mc;  <b>Bogatu Român:</b>            -diminuări în V și NE, între DJ 141C Bogatu Român - Broșteni și cursul de apă din valea Trecătoarea, în continuarea zonei de locuințe existente;            -rectificări (reduceri) și corecturi de suprafețe, trupurile C2 servicii, mărire, C3 Stație de epurare, C4 rezervor de apă 150 mc, C7 stație uscare gaz;  <b>Presaca:</b>            -diminuare în NE, pe malul stâng al cursului de apă din valea Presăcii;            -rectificări de suprafețe, mărirea cimitirului, rezervor de apă V = 200 mc.  <b>Măsuri în continuare:</b>            - Realizarea infrastructurii de acces și circulație.            - Crearea condițiilor de realizare a obiectivelor de utilitate publică prevăzute.            - Elaborarea documentațiilor de urbanism prevăzute în PUG pentru zonele din intravilan unde se vor amplasa investițiile.            - Elaborarea documentațiilor pentru investițiile propuse, de proiectare, fazele S.F., P.A.C., elaborarea P.T., D.D.E., D.E.  <b>Asigurarea cadrului normativ local pentru acordarea autorizațiilor de construire</b> în deplin acord cu interesele comunității, în ceea ce privește:            -utilizarea terenurilor intravilan și extravilan;</p>	celelalte activitati.

<b>Factor de mediu</b>	<b>Aspect identificat</b>	<b>Propunerea finala PUG</b>	<b>Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate</b>
		-zonificarea funcțională a intravilanului; -zonele de protecție; -conformarea construcțiilor; -protecția mediului înconjurător.	



**11. MASURILE AVUTE IN VEDERE PENTRU  
MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE  
IMPLEMENTARII PLANULUI DE URBANISM GENERAL**

**Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementarii PUG Pauca**

Aspect/ factor de mediu	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecventa	Surse de informare	Responsabilitate
<b>APA</b>	<p><b>1.</b>Dezvoltarea infrastructurii edilitare si managementul durabil al resurselor de apa.</p> <p><b>2.</b>Cresterea calitatii vietii prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundatiilor.</p> <p><b>4.</b>Asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii comunei.</p> <p><b>3.</b>Asigurarea sistemelor de canalizare in localitatile cu peste 2000 l.e., conform cerintelor Directivei 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate menajere.</p>	<p>-lungime retea de aliminetare cu apa si canalizare</p> <p>-suprafata de teren pe care se executa lucrari de combatere a inundatiilor sau lungime de rau</p> <p>- parametri de calitate a apelor uzate evacuate</p> <p>-clasa de calitate a receptorului natural</p>	<p>-anual</p> <p>-se va face monitorizare regulata conform autorizatiei de gospodarire a apelor</p>	<p>-P.V. de punere in functiune si PT cu autorizatie de constructie.</p> <p>-Avize de gospodarirea apelor emise.</p> <p>-Rezultatele analizelor de laborator prin comparatie cu prevederile din L 458/2002 pentru apa potabila si HG 352/2005 pentru apa epurata evacuata.</p>	<p>Primaria Pauca</p> <p>CL Pauca</p> <p>SGA Sibiu – DA Mures</p>
<b>AER</b>	<p><b>1.</b>Mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele care se incadreaza in limitele prevazute de normele in vigoare pentru indicatorii de calitate.</p>	<p>- km drum modernizat</p> <p>- km drum nou construit</p>	-anual	<p>-Colectarea informatiilor existente la nivelul documentatiilor pentru - Autorizatii de construire. P.V. la terminarea lucrarilor.</p>	<p>Primaria Pauca</p> <p>CL Pauca</p>
<b>SOL</b>	<p><b>1.</b>Reducerea si prevenirea poluarii si degradarii solurilor.</p> <p><b>2.</b>Imbunatatirea calitatii solurilor si utilizarea durabila a resurselor de sol.</p>	<p>-numarul sanctiunilor contraventionale aplicate, legate de evacuari necontrolate in cursuri de suprafata, legate de depozitarea neconforma a deseurilor sau legate de construirea unor imobile fara autorizatii de constructie.</p>	-anual	<p>-Evidenta zonelor sensibile sub aspectul lipsei retelei de canalizare.</p> <p>-Evidenta abonatilor la serviciul de apa-canal.</p> <p>-Procese verbale de aplicare a sanctiunilor.</p>	<p>Primaria Pauca</p> <p>CL Pauca</p> <p>APM, SGA</p>

Aspect/ factor de mediu	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecventa	Surse de informare	Responsabilitate
<b>Gestiunea deseurilor</b>	<b>1.</b> Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deseurilor, a unui sistem de colectare selectiva si promovarea reciclarii deseurilor, dezvoltarea de facilitati conforme de tratare a Deseurilor.	-numarul abonatilor la serviciul de salubritate. -cantitatile de deseuri colectate selectiv si categoria acestor deseuri. -numarul sanctiunilor contraventionale legate de depozitarea neconforma a deseurilor.	-anual.	-S.C. GETESIB S.A. -P.V. de aplicare a sanctiunilor.	Primaria Pauca  CL Pauca  S.C. GETESIB S.A.
<b>Sanatatea populatiei</b>	<b>1.</b> Obiectivul strategic general al protectiei mediului il constituie imbunatatirea calitatii vietii in Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, imbunatatirea calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.	- parametri de calitate ai apei potabile  -numar/frecventa boli epidemiologice generate din consumul de apa	-conform legislatiei in domeniul sanitar se va face o monitorizare regulata.	-Se vor compara rezultatele cu prevederile HG nr. 974/2004. -Cabinete medicale din localitatile comunei Pauca.	Primaria Pauca  CL Pauca
<b>Riscuri naturale</b>	<b>1.</b> Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	-mp teren neproductiv datorita proceselor geomorfologice de alunecare si inundatii -mp suprafata teren stabilizat; -ml lucrari protectie maluri, combatere inundatii.	-anual	-P.V. la terminarea lucrarilor -Evidente OSPA	Primaria Pauca  CL Pauca
<b>Biodiversitate</b>	<b>1.</b> Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor	-% din suprafata habitatului care este pierdut la nivelul sitului Natura2000.	-anual	-Custodele ariei naturale protejate.	Primaria Pauca  CL Pauca



Aspect/ factor de mediu	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecventa	Surse de informare	Responsabilitate
	deteriorate. <b>2.</b> Gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora in viata social-economica a tarii.	-schimbari in densitatea populatiilor (nr. indivizi/suprafata).			Custodele ariei naturale protejate.
<b>Patrimoniul cultural</b>	<b>1.</b> Protectia patrimoniului si pastrarea valorilor culturale.	-evidenta monumentelor istorice si a zonelor de protectie pe teritoriul comunei Pauca.	-anual	-Primaria Pauca. -Directia pt. Cultura si Patrimoniu jud. Sibiu	Primaria Pauca  CL Pauca  Directia pt. Cultura si Patrimoniu jud. Sibiu
<b>Mediul socio-economic</b>	<b>1.</b> Dezvoltarea unei economii profitabile in toate zonele tarii in vederea cresterii bunastarii populatiei.	-PIB comuna Pauca	-anual	-buget local, evidente economice	Primaria Pauca  CL Pauca
<b>Zonarea teritoriala/ Urbanism, dezv. rurala</b>	<b>1.</b> Imbunatatirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel inalt al calitatii vietii in zonele urbane si rurale. <b>2.</b> Reducerea poluarii fonice.	-numar Cetificate de urbanism si Autorizatii de construire eliberate -numar sesizari primite legate de functiuni incompatibile in teritoriul administrativ, sau legate de poluari ale mediului si nivelului de zgomot.	-anual	-Registru hotarari ale consiliului local. -Evidente serviciul de urbanism. -Registru primarie. -Sesizari primite de la populatie (Primarie, APM)	Primaria Pauca  CL Pauca

## REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC