



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605  
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

**RAPORT DE  
MEDIU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL  
COMUNEI ȘUNCUIUȘ**

TITULAR: COMUNA ȘUNCUIUȘ

ORADEA  
2016



## CUPRINS

1. INTRODUCERE .....	6
1.1 INFORMAȚII GENERALE.....	6
1.2 ASPECTE PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI ȘI PROGRAME .....	6
2.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE; .....	9
2.1 OBIECTIVELE URMĂRITE PRIN ACTUALIZAREA PUG .....	9
2.3 DESCRIEREA PUG.....	13
2.4 INTRAVILAN EXISTENT ȘI PROPUS. ZONE FUNCȚIONALE ȘI PROPUNERI DE ZONIFICARE. BILANȚ TERITORIAL.....	14
3.ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS;.....	43
3.1 VARIANTE ÎN ELABORAREA PUG .....	43
3.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG.....	44
3.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ȘI A STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG.....	44
3.5 AȘEZARE GEOGRAFICĂ;RELIEF .....	44
3.6 CONDIȚII CLIMATICE.....	51



3.7 HIDROLOGIE;HIDROGEOLOGIE .....	53
3.8 GEOLOGIE.....	58
3.9 SOLUL .....	66
3.10 FLORA ȘI FAUNA- ARII PROTEJATE .....	66
3.13 SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ ÎN CONTEXTUL ACTUAL.....	78
4.CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV....	83
4.1 DELIMITAREA AREALULUI DE IMPACT AL PUG .....	83
4.2 CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU .....	83
4.3 UTILITĂȚI .....	84
4.3.1 Alimentarea cu apă .....	84
4.3.2 Canalizarea apelor uzate .....	84
4.3.3 Alimentare cu energie electrică.....	85
4.3.4Telecomunicații .....	85
4.3.5Alimentarea cu energie termică .....	85
5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANȚEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE,	



APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 462/2001; .....	86
5.1 ALUNECĂRI DE TEREN.....	86
5.2.PROCESE HIDRICE: TORENȚIALITATEA .....	87
6.OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI;.....	90
7. POTENȚIALELE EFECTE <sup>1</sup> SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI; .....	96
7.1 GENERALITĂȚI.....	96
7.2 EVALUARE EFECTELOR PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU.....	100
8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA;.....	106
9. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII	



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

PLANULUI SAU PROGRAMULUI; .....107

- 10.EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE; ..110
- 11.DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27; .....113
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE .....115



## **1. INTRODUCERE**

### **1.1 INFORMAȚII GENERALE**

Lucrarea de fata reprezinta Raportul de mediu asupra Planului Urbanistic General al comunei Șuncuiuș, scopul acestuia fiind acela de a identifica, descrie și evalua efectele potentiale semnificative asupra mediului asociate planului analizat, iar intocmirea sa este parte a procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerintele H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri și programe și cu precizarile și recomandările prevazute în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor în colaborare cu Agentia Nationala pentru Protectia Mediului. Raportul a tinut seama de toate observatiile și propunerile venite din partea participantilor la sesiunile Grupului de Lucru ce au avut loc la sediul APM Bihor în anul 2015.

### **1.2 ASPECTE PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI ȘI PROGRAME**

Evaluare de mediu pentru planuri și programe reprezinta un concept și în acelasi timp un instrument preluat în legislatia romaneasca prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislatia europeana conceptul se numeste Evaluare Strategica de Mediu (ESM), termen care face referire la caracterul sau de planificare strategica, anticipata. În Romania acesta a fost preluat ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

ESM este asociată cu sisteme complexe de evaluare. Această complexitate este în mod evident determinată de obiectivele ESM, foarte cuprinzatoare și extrem de vulnerabile la politica decizională din domeniile cu incidență. Prin urmare, procesul ESM nu este unul stereotipic, ci mai degraba adaptat contextului geopolitic și economic al fiecărei unitați administrative la care se raporteaza. Pornind de la aceste aspecte, au fost dezvoltate diverse



moduri de abordare în evaluarea strategică de mediu.

Experiența științifică și practică în domeniu a făcut posibilă identificarea unor dimensiuni comune pe care le implica toate sistemele ESM, între care următoarele au o importanță deosebită:

– **Dimensiunea politică.** Se referă la măsura sau modul în care politicile de planificare încorporează ESM în structura lor. Doua modele consacrate de planificare sunt elocvente în aceasta privință, modelul linear de planificare și modelul ciclic de planificare, cu importante consecințe asupra procesului de evaluare strategică. Primul model, planificarea lineară, beneficiază de un cadru de desfășurare rigid, care nu permite schimbări rapide sau adaptări în funcție de context. Modelul ciclic de planificare se desfășoară într-un cadru flexibil, adaptat complexității și dinamicii sistemelor de luare a deciziilor, inițiatorii își asumă un rol activ, de manager al grupurilor implicate, cu evidente avantaje și în ce privește aplicarea procedurilor ESM.

– **Dimensiunea decizională.** Aceasta se referă la deciziile cu privire la prioritățile de dezvoltare (creștere economică necondiționată, gestiune eficientă a resurselor mediului). În ultimii 25 de ani s-au lansat numeroase dezbateri privind gestiunea eficientă a resurselor, dar chiar dacă la nivel politic aceasta este considerată o necesitate stringentă, la nivel microscalar deciziile sunt în continuare propulsate exclusiv de interese economice.

– **Dimensiunea de evaluare a mediului.** Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsura de precauție, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional și acționează mai mult ca un instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a răspuns deja la întrebările de înalt nivel referitoare la locul sau tipul de dezvoltare ce trebuie aplicată, iar EIM se va putea axa doar pe măsurile de reducere și ameliorare a impactului.

În ceea ce privește aplicarea ESM la planurile de amenajare a teritoriului, următoarele avantaje pot fi menționate:

- **Management de mediu durabil.** ESM poate determina o integrare



efectivă a considerentelor de mediu în întocmirea planurilor de amenajare a teritoriului. De asemenea, o bună aplicare a ESM oferă din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile de dezvoltare care nu asigură o dezvoltare durabilă, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când încă există alternative majore, începând de la nivelul Planului Național de Amenajare a Teritoriului și până la nivelul localităților urbane sau al comunelor. Că atare, ESM facilitează o mai bună luare în considerare a criteriilor de mediu în formularea planurilor de amenajare care creează cadrul pentru proiectele specifice.

– **Sporirea eficienței procesului decizional** prin implicarea publicului care va determina reducerea numărului de contestații la nivelul EIM sau reducerea costurilor prin evitarea unor acțiuni corective ulterioare.

– **Sporirea eficienței instituționale** prin largirea spațiului de participare a publicului, care va determina o mai mare credibilitate și transparența a procesului de planificare. Un plan de amenajare va deveni mai eficace dacă valorile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local sau ale specialiștilor vor fi incorporate în procesul de luare a deciziei.

– **Intărirea cadrului EIM pentru proiecte.** ESM oferă un cadru favorabil pentru acordurile unice privind proiectele supuse EIM, ajutând astfel la o mai bună focalizare și eficientizare a EIM la nivel de proiect, ceea ce va duce la o reducere a timpului și eforturilor necesare întocmirii acestora.

Din punct de vedere procedural, se poate menționa că ESM este un instrument folosit în mod sistematic la cel mai înalt nivel decizional, care facilitează, încă de foarte devreme, integrarea considerentelor de mediu în procesul de luare a deciziilor, conduce la identificarea măsurilor specifice de ameliorare a efectelor și stabilește un cadru pentru evaluarea ulterioară a proiectelor din punct de vedere al protecției mediului. Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsură de precauție la nivel decizional înalt, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit a fi o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional în cazul planurilor și programelor.





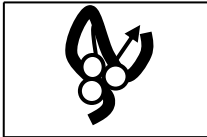
## **2.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE;**

### **2.1 OBIECTIVELE URMĂRITE PRIN ACTUALIZAREA PUG**

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ;
- Valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- Stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și a zonelor de protecție a acestora;
- Stabilirea cadrului de modernizare și dezvoltare a echipării edilitare;
- Evidențierea deținătorilor terenurilor din intravilan;
- Stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și a condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Prin prezentul proiect sunt vizate obiectele principale de investitie, dupa cum urmeaza:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean;
- Valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;



- Stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și a zonelor de protecție a acestora;
- Stabilirea cadrului de modernizare și dezvoltare a echipării edilitare;
- Evidențierea deținătorilor terenurilor din intravilan;
- Stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și a condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Planul urbanistic general al comunei Șuncuiuș stabilește acțiunile și măsurile de dezvoltare a localităților componente pe o durată determinată, pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a necesităților de dezvoltare a teritoriului.

Memoriul general aferent planului urbanistic general analizat este alcătuit din patru capitole și anume:

- Introducere (date de recunoaștere a terenului, obiectul lucrării, surse de documentare);
- Stadiul actual al dezvoltării. În cadrul acestui capitol sunt analizate elementele cadrului natural și socio-economic al localității, elementele de infrastructură de comunicație sau edilitară a teritoriului. În egală măsură sunt analizate riscurile naturale din aria de interes, problemele de mediu și disfuncționalitățile din teritoriu.
- Propuneri de organizare urbanistică. În cadrul capitolului 3 sunt analizate rezultatele studiilor de fundamentare realizate, direcțiile de evoluție și prioritățile în dezvoltarea teritoriului în raport cu evoluția populației. Totodată este prezentat teritoriul intravilan nou delimitat, alături de zonarea funcțională propusă și bilanțul teritorial aferent.
- Concluzii – ce conțin măsurile de dezvoltare propuse.



Planul Urbanistic General conține și un Regulament de Urbanism care cuprinde și detaliază prevederile referitoare la modul de utilizare a terenurilor și de amplasare, dimensionare și realizare a construcțiilor pe întregul teritoriul comunei Șuncuiuș, atât în spațiul intravilan.

Planul Urbanistic General analizat este descris în cele ce urmează, fiind surprinse o serie de aspecte cu relevanță în evaluarea strategică de mediu.

Managementul de top al comunei propune pe axe prioritare următoarele proiecte de dezvoltare:

### 1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de transport

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Modernizare DC 177 și DC 38 (drumuri care leagă loc. Șuncuiuș de loc. Zece Hotare)-16,20 km
2	Realizare drum de acces pășune (agricol) Corn-Cărmăzan-9,6 km
3	Realizare drum (turistic) de acces Barieră CFR - Lesiana - zona Mișid (50% forestier) - 3 km (sit Natura 2000 se recomandă realizarea unui drum din piatră cubică)
4	Modernizare drum Șuncuiuș - Sfărășel - Șuncuiuța
5	Realizare drum de legătură Guger - Valău Putred - Cărmăzan
6	Realizare drum de legătură Bălnaca –Bălnaca Groși
7	Modernizare străzi în loc. Șuncuiuș, Bălnaca, Bălnaca Groși, Zece Hotare
8	Modernizare pod peste V. Crișului Repede (loc. Bălnaca)
9	Legare confluență pod Crișul Repede în zona Lesiana
10	Modernizare drum de acces la Peștera Unguru Mare
11	Amenajare drum de acces Peștera Vântului
12	Modernizare drum forestier Corn - Valea Mișid - Cărmăzan
13	Realizare drum forestier Copăcioasa
14	Reabilitare DC 165 Bălnaca - Valea Mare de Criș
15	Pietruire drumuri agricole pe raza comunei Șuncuiuș cca. 20 km



## 2.Amenajare rețea hidrografică

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Regularizare Valea Izbândiș

## 3.Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de alimentare cu energie electrică

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Extindere rețea de energie electrică în comuna Șuncuiuș
2	Înființare panou fotovoltaic
3	Realizare microhidrocentrală pe râul Crișul Repede, putere instalată 0,5 MW (canal subteran 1500 m)

## 4.Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Înființare centru de informare turistică (teren intrare în sat lângă Bariera CFR)
2	Reamenajare turistică Peștera Unguru Mare
3	Amenajarea centrului comunei Șuncuiuș
4	Amenajare camping zona peșterii Unguru Mare

## 5.Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii sociale

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Construire locuințe sociale pentru comunitatea rromă

## 6.Păstrarea și promovarea meșteșugurilor și tradițiilor populare

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Extindere și modernizare Cămin Cultural loc. Șuncuiuș prin achiziție dotări și



	dezvoltare sală de evenimente
2	Înființarea Muzeului Satului

### 7.Dezvoltarea și modernizarea rețelei școlare

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Modernizare și extindere Liceul Tehnologic nr. 1 Șuncuiuș
2	Realizare grădiniță cu program prelungit

### 8.Protecția mediului

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Stabilizare zone cu alunecări de teren
2	Ecologizare haldă de steril

### 9. Dezvoltarea sectorului agro-alimentar

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Amenajare piață agroalimentară
2	Înființare centru de colectare a laptelui
3	Atragerea de investitori în domeniul agricol

### 2.3 DESCRIEREA PUG

Planul urbanistic general al comunei Șuncuiuș stabilește acțiunile și măsurile de dezvoltare ale localităților componente pe o durată determinată, pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a necesităților de dezvoltare a teritoriului.

Memoriul general aferent planului urbanistic general analizat este alcătuit din patru capitole și anume:

- Introducere (date de recunoaștere a terenului, obiectul lucrării, surse de documentare);



- Stadiul actual al dezvoltării. În cadrul acestui capitol sunt analizate elementele cadrului natural și socio-economic al localității, elementele de infrastructură de comunicație sau edilitară a teritoriului. În egală măsură sunt analizate riscurile naturale din aria de interes, problemele de mediu și disfuncționalitățile din teritoriu.
- Propuneri de organizare urbanistică. În cadrul capitolului 3 sunt analizate rezultatele studiilor de fundamentare realizate, direcțiile de evoluție și prioritățile în dezvoltarea teritoriului în raport cu evoluția populației. Totodată este prezentat teritoriul intravilan nou delimitat, alături de zonarea funcțională propusă și bilanțul teritorial aferent.
- Concluzii – măsuri în continuare.

Planul Urbanistic General conține și un Regulament de Urbanism care cuprinde și detaliază prevederile referitoare la modul de utilizare a terenurilor și de amplasare, dimensionare și realizare a construcțiilor pe întregul teritoriu al comunei Șuncuiuș, atât în spațiul intravilan, cât și în cel extravilan.

Planul Urbanistic General analizat este descris în cele ce urmează, fiind surprise o serie de aspecte cu relevanță în evaluarea strategică de mediu.

## 2.4 INTRAVILAN EXISTENT ȘI PROPUS. ZONE FUNCȚIONALE ȘI PROPUNERI DE ZONIFICARE. BILANȚ TERITORIAL

Tabelul numărul 2.4.1 prezintă distribuția teritoriului comunei Șuncuiuș, situație existentă ,intravilan.

**Tabel nr.2.4.1**

Zona funcțională	Suprafața (ha)				TOTAL	Procent (%)din total intravilan
	REȘEDINȚĂ DE COMUNĂ	LOCALITĂȚI APARTINĂTOARE				
	ȘUNCUIUȘ	BĂLNACA	BĂLNACA GROȘI	ZECE HOTARE		
INSTITUȚII ȘI SERVICII	12	0,71	0,3	2,05	15,06	1,39



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

LOCUIŢE DE TOATE TIPURILE	414,7	200,07	33,1	263,86	911,73	84,17
UNITĂŢI INDUSTRIALE ŞI DEPOZITE	15	0,18	2,87	0,16	18,21	1,68
UNITĂŢI AGROZOOTEHNICE	4				4	0,36
CĂI DE COMUNICAŢIE RUTIERE	30	15,32	0,93	9,6	55,85	5,15
CĂI DE COMUNICAŢIE FEROVIARE	4	0,45			4,45	4,1
CONSTRUCŢII TEHNICO-EDILITARE	5,3	3,22			8,52	0,78
GOSPODĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	1	0,06	0,3	0,1	1,46	0,13
DESTINAŢIE SPECIALĂ	-	-	-	-	-	-
TERENURI AGRICOLE* ÎN INTRAVILAN					*	
APE	42	0,4	0,08	0,12	42,6	3,93
PĂDURI	-	-	-	0,58	0,58	0,05
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	546	223,06	37,58	276,47	1083,11	100



Tabelul nr. 2.4.2 prezintă situația intravilanului existent-zone funcționale:

Tabelul nr. 2.4.2

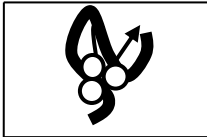
Nr. crt.	Zone funcționale	E X I S T E N T	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public	15,06	1,39
2	Zona de locuințe funcțiuni complementare și terenuri agricole	911,73	84,17
3	Zona unități industriale și agricole din care:		
	- unități industriale	18,21	1,84
	- unități agricole	4	0,35
4	Zona de parcuri, recreere, turism și sport	20,65	1,90
5	Zona de gospodărie comunală	1,46	0,13
6	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- căi de comunicații rutiere	55,85	5,14
	- căi ferate	4,45	0,41
7	Construcții tehnico-edilitare	8,52	0,78
8	Alte zone (terenuri neconstruibile, ape, păduri, etc)	43,18	3,98
	<b>TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>1083,11</b>	<b>100</b>

#### 2.4.2.a. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL.

##### LOCALITATEA ȘUNCUIUȘ

Nr. crt.	Zone funcționale	E X I S T E N T	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public	12	2,2





S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605  
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

2	Zona de locuințe funcțiuni complementare și terenuri agricole	414,7	7,6
3	Zona unități industriale și agricole din care:		
	- unități industriale	15	2,7
	- unități agricole	4	0,7
4	Zona de parcuri, recreere, turism și sport	18	3,3
5	Zona de gospodărie comunală	1	0,2
6	Căi de comunicație și transport, din care:	30	5,5
	- căi de comunicații rutiere		
	- căi ferate	4	0,7
7	Construcții tehnico-edilitare	5,3	1
8	Alte zone (terenuri neconstruibile, ape, păduri, etc)	4,2	7,7
	<b>TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>546</b>	<b>100</b>

Intravilanul existent este delimitat conform Oficiului de cadastru și publicitate imobiliară. Acesta reprezintă o suprafață de 546 hectare.

#### 2.4.2.b. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL.

##### LOCALITATEA BĂLNACA

Nr. crt.	Zone funcționale	EXISTENT	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Locuințe și funcțiuni complementare	200,07	89,69
2	Unități industriale și depozite	0,18	0,08
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	0,71	0,32
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	15,32	6,87
	- feroviar	0,45	0,2



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605  
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	2,65	1,19
7	Construcții tehnico-edilitare	0,06	0,03
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	3,22	1,44
9	Terenuri libere	-	-
10	Ape	0,4	0,18
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	<b>TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>223,08</b>	<b>100</b>

#### 2.4.2.c. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL.

##### LOCALITATEA BĂLNACA GROȘI

Nr. crt.	Zone funcționale	E X I S T E N T	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Locuințe și funcțiuni complementare	33,1	88,08
2	Unități industriale și depozite	2,87	7,64
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	0,3	0,8
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	0,93	2,47
	- feroviar	-	-
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	-	-
7	Construcții tehnico-edilitare	-	-
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	0,3	0,8



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605  
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

9	Terenuri libere	-	-
10	Ape	0,08	0,21
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT	37,58	100

#### 2.4.2.d. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL.

##### LOCALITATEA ZECE HOTARE

Nr. crt.	Zone funcționale	E X I S T E N T	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Locuințe și funcțiuni complementare	263,86	94,21
2	Unități industriale și depozite	0,16	0,07
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	2,05	0,94
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	9,6	4,41
	- feroviar	-	-
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	-	-
7	Construcții tehnico-edilitare	-	-
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	-	-
9	Terenuri libere	-	-
10	Ape	0,12	0,06
11	Păduri	0,68	0,31
12	Terenuri neproductive	-	-
	TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT	276,47	100



#### 2.4.3 INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

Planul propus are ca scop de a realiza sistematizarea infrastructurii stradale, rutiere și al aliniamentului stradal în localitățile componente, cu respectarea și încadrarea acestora într-o concepție arhitecturală unică.

Implementarea planului va conduce la revigorarea economică a zonei prin punerea în valoare a cadrului natural al zonei (carstul) și promovarea turismului.

Urmărește realizarea unui management eficient, conform normelor europene, în ceea ce privește asigurarea utilităților pentru toți locuitorii comunei.

Planul propus se referă la case izolate, grupuri de case sau cătune cuprinse într-un perimetru larg, dezvoltat pe ambele maluri ale Crișului Repede, având ca repere, comuna Bratca- în amonte și comuna Vadu Crișului-în aval.

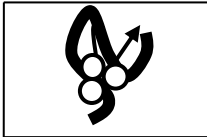
Întregul perimetru menționat, având ca nucleu localitatea Șuncuiuș, se desfășoară într-o zonă deluroasă, piemontană, identificată, după cum urmează:

- la nord, nord-vest defileul Crișului Repede, culmi deluroase împădurite aparținând comunei Vadu Crișului;
- la sud, sud-vest comunele Dobrești și Roșia;
- la sud, sud-est și est, comuna Bratca;
- la nord-est, comuna Borod.

În cadrul planului se propun peste 100 obiective, din care majoritatea sunt restrângeri ale intravilanului.

##### 2.4.3.a LOCALITATEA ȘUNCUIUȘ

Nr. crt.	Zone funcționale	PRO	PUS
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zone mixte - locuințe, agroturism și servicii complementare	243,14	64,48
2	Unități industriale și depozite	4,15	1,10
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	19,27	5,10



5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	28,05	7,44
	- feroviar	4,00	1,06
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	31,96	8,46
7	Construcții tehnico-edilitare	5,30	1,46
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	1,00	0,26
9	Terenuri cu destinație specială	-	-
10	Ape	40,21	10,64
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	TOTAL TERITORIU INTRAVILAN PROPUȘ	377,08	100

S. intravilan existent:	546 ha
S. intravilan propus:	377,08 ha
S. propusă pentru cuprindere în intravilan:	32,01 ha
S. propusă pentru restrângere în intravilan:	200,93 ha
S propusă pentru mărirea intravilanului (introduceri – retrageri)-	168,92ha

#### *Extinderi propuse*

1.Se propune o extindere a intravilanului în suprafață de 6,85 ha în zona identificată toponimic Șuncuiuș-Dumbrava, cuprinsă în UTR 2, trup 1,localizată în partea de sud-est a localității Șuncuiuș.

Terenul studiat se dezvoltă adiacent Rezervației naturale Peștera Vântului, pe versantul de nord al Dealului Dumbrava.

Locația se caracterizează prin prezența unei rariști de arbori izolați, aparținând genurilor Betula, Quercus, Pinus, care formează un crâng.

În stratul arbustiform se remarcă formele tinere ale genurilor amintite, alternând cu tufe de mur(genul Rubus), iar stratul ierbaceu este dominat de ferigi(Dryopteris filis-mas).



Sunt prezente structuri din beton, resturi ale fostei linii de funicular aferente exploatareii miniere, în prezent dezafectată.

Pe ambele părți ale căii de acces, derivată din rețeaua stradală a localității se află construcții cu destinația locuințe; în proximitatea acestora se găsește linia de medie tensiune(foto).

2.Se propune extinderea intravilanului în actuala vatră a satului (UTR I, trup 1), în zona identificată toponimic Curba Pralii. Propunerea se referă la extinderea cu 0,75 ha, terenul aferent fiind actualmente ocupat cu construcții având destinația locuințe.

Funcțiunea propusă este servicii+spații verzi+locuințe

3.Se propune extinderea intravilanului cu 0,74 ha, pe direcția sud față de Curba Pralii, în zona de campare, situată adiacent Văii Izbândiș, în zona identificată toponimic Izbândiș Zăpodie-Valea Măguranului.

Actualmente zona se suprapune integral cu cele 2 arii protejate.

Destinația propusă este servicii(zonă de campare) și spații verzi.

Pe o porțiune de circa 1,5 km de la izvor, Valea Izbândiș străbate o zonă lipsită de construcții, cursul său fiind mărginit de DJ 108I, Șuncuiuş-10 Hotare și pădure matură de fag și molid.

Biodiversitatea floristică prezentă în zona malurilor Văii Izbândiș, pe această porțiune este reprezentată în stratul ierbaceu prin specii de:

- graminee, genurile: Festuca, Poa, Dactylis;
- compozite, genurile:Tusilago, Taraxacum, Plantago, ș.a.;
- rozacee, genul: Fragaria;
- ranunculaceae, diferite specii ale genului Ranunculus;
- diverse fabacee, din genurile: Trifolium, Onobrichis, ș.a.

Stratul arbustiform este reprezentat prin genurile: Rosa sp., Crataegus sp., Prunus sp., Salix sp., ș.a.

Pe cursul superior se remarcă pădure bine încheagată, speciile forestiere dominante fiind: Fagus silvatica, Ulmus sp., Betula sp., Salix sp., Acer sp. iar din loc în loc se remarcă exemplare de Piceae sp., care s-au dezvoltat în urma lucrărilor de împădurire, pentru ocuparea golurilor, efectuate în urmă cu circa 50 ani.



Fauna piscicolă este reprezentată prin exemplare puține aparținând genului *Salmo trutta fario* (păstrăv indigen).

Crustaceele sunt reprezentate prin exemplare ale genului *Astacus sp.*

Dintre insecte, prezintă interes grupul trichoptere, ca bază trofică pentru acvafaună, alături de exemplare, aflate în trecere, aparținând grupurilor: efemeride, lepidoptere, diptere, himenoptere, coleoptere, ș.a.

Clasa amfibieni este reprezentată prin diverse specii ale genurilor *Rana*, *Bufo* și *Bombina sp.*, *Salamandra sp.*, etc.

Clasa reptile este reprezentată prin:

-ordinul ofidieni, genul: *Natrix natrix*;

-ordinul lacertilieni, exemplare din speciile: *Lacerta agilis* și *Lacerta viridis*

Pe firul apei se pot întâlni rare exemplare ale genului *Alcedo sp.* iar în spațiul adiacent se poate observa o avifaună bogată, aparținând unor specii comune.

Specifică mediului acvatic este *Lutra lutra*, care poate fi întâlnită pe cursul superior al Văii Izbândiș, în căutare de hrană.

4. Se propune o extindere în zona luncii inundabile a Crișului Repede (UTR I, trup 1), pe o suprafață de 2,18 ha, vis-à-vis de stația de epurare, zonă identificată toponimic La Ciunta (zona se suprapune integral cu ROSCI și ROSPA).

Terenul studiat se dezvoltă ca o fâșie îngustă, de-a lungul malului stâng al Crișului Repede. Aspectul actual este de lăstăriș format din exemplare tinere de arini, sălcii, plop și mur, care la viituri reține corpuri plutitoare diverse: peturi, hârtie, etc., ce pot influența cursul în aval.

Destinația propusă este spații plantate, agrement, sport.

5. În apropierea cimitirului satului (UTR I, trup 1) se propune extinderea cu o suprafață de 2,1 ha în locația identificată toponimic prin Lăzurea. Extinderea propusă continuă spațiul intravilan actual, cu rețeaua stradală, locuințe și cimitir.

Actualmente suprafața de teren de 2,1 ha constituie căi de acces către cimitir, fără a afecta suprafața acestuia, în perspectivă.

6. Extinderea se propune pe o suprafață de 6,25 ha, pe malul drept al Crișului Repede, în vecinătatea gării și a fostelor ateliere aparținând exploatării miniere Șuncuiuș (UTR 3, trup 1).



Locația se află pe una dintre terasele Crișului Repede și continuă zona antropizată, descrisă anterior. În cadrul planului, această zonă se află în continuarea extinderii Bălnaca-Bălănescu, în suprafață de 21,54 ha, cuprinsă în UTR 2, trup 1-Bălnaca .

Destinația propusă este zonă mixtă: locuințe și servicii.

7.Se propune extinderea pe o suprafață de 0,29 ha, amplasată în vatra satului(UTR 1, trup 1), în zona identificată toponimic La Șoabu.

Actualmente pe suprafața de teren descrisă există deja construcții având destinația locuințe.

Destinația propusă este de locuire.

8.În UTR 5, trup 10, se propune extinderea intravilanului pe o suprafață de 1,1 ha, lângă cariera de argilă Recea, actualmente dezafectată, în curs de reîmpădurire.

Pe suprafața de teren descrisă există construcții cu destinația locuințe iar destinația propusă este tot locuire.

9.În UTR 5, trup 11,se propune extinderea intravilanului cu 1,14 ha, suprafața terenului fiind ocupată parțial cu construcții având destinația locuințe. Destinația propusă este tot de locuire.

10.În UTR 5, trup 11 se propune extinderea intravilanului cu 1,32 ha, în zona identificată toponimic La Frântura.

Pe suprafața de teren descrisă există construcții având destinația locuințe. Destinația propusă prin PUG este tot de locuire.

11.Se propune extinderea intravilanului pe o suprafață de 9,29 ha limitrof malurilor Crișului Repede, destinația propusă fiind spații verzi și zone de protecție.

O suprafață de teren de 9,77 ha din totalul extinderii propuse se suprapune cu cele 2 arii protejate.





### 2.4.3.b LOCALITATEA BĂLNACA

Nr. crt.	Zone funcționale	P R O P U S	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zone mixte - locuințe, agroturism și servicii complementare	249,23	86,36
2	Unități industriale și depozite	-	-
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	2,00	0,69
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	25,81	8,94
	- feroviar	0,45	0,15
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	9,22	3,20
7	Construcții tehnico-edilitare	0,10	0,03
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	1,38	0,49
9	Terenuri cu destinație specială	-	-
10	Ape	0,40	0,14
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	<b>TOTAL TERITORIU INTRAVILAN PROPUȘ</b>	<b>288,59</b>	<b>100</b>

S. intravilan existent: 223,08 ha  
 S. intravilan propus: 288,59 ha  
 S. propusă pentru cuprindere în intravilan: 80,72 ha  
 S. propusă pentru restrângere în intravilan: 15,21 ha  
 S propusă pentru mărirea intravilanului (introduceri – retrageri) +65,51ha



### *Extinderi propuse*

1.În UTR 1, trup 1, se propune extinderea intravilanului cu 0,92 ha, în identificată toponimic La Șumeadru.

Pe suprafața de teren descrisă există construcții având destinația locuințe.

Destinația propusă este zonă mixtă, locuințe și servicii, în vatra satului.

2.În UTR 1, trup 1, 0,51 ha se propune extinderea intravilanului într-o zonă ocupată cu construcții, identificată toponimic La Dumbravă.

Funcțiunea propusă este locuințe și servicii, în vatra satului.

3.În UTR 1, trup 1, 2,20 ha se propune extinderea intravilanului într-o zonă ocupată cu construcții, identificată toponimic La Piatra Roșie.

Destinația propusă este locuințe și servicii, în vatra satului.

4.În UTR 1, trup 1 se propune extinderea intravilanului cu 0,66 ha, într-o zonă identificată toponimic Valea Țarinii.

Pe amplasament există construcții cu destinația locuințe iar funcțiunea propusă este locuințe și servicii, în vatra satului.

5.În UTR 1, trup 1, în vatra satului se propune extinderea intravilanului cu 21,54 ha.

Pe amplasament există construcții iar funcțiunea propusă prin PUG este zonă mixtă, locuințe și servicii.

6.În UTR 1, trup 1 se propune extinderea pe o suprafață de 0,51 ha.

Pe teren există deja construcții având destinația locuințe iar destinația propusă este servicii și locuire.

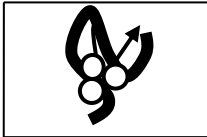
7.În UTR 1, trup 1 se propune extinderea pe o suprafață de 0,92 ha, în vatra satului..

Pe teren există deja construcții având destinația locuințe iar destinația propusă este servicii și locuire.

8.În UTR 2, trup 1 se propune o extindere cu 0,48 ha, limitrof Crișului Repede.

Destinația propusă este servicii. Se situează tangent ROSPA și este inclus în ROSCI.

9.În UTR 2, trup1 se propune extinderea intravilanului cu 0,68 ha în zona identificată toponimic La Moghioroș.



Pe amplasament există deja construcții iar funcțiunea propusă este locuințe și servicii.

10.În UTR 2, trup 1 se propune extinderea intravilanului cu 0,66 ha în zona identificată toponimic ca La Moghioroș.

Pe amplasament există deja construcții iar funcțiunea propusă este locuințe și servicii.

11.În UTR 2, trup 1 se propune extinderea intravilanului cu 0,91 ha, în zona identificată toponimic La Moghioroș.

Pe amplasament există deja construcții iar funcțiunea propusă este locuințe și servicii.

12.În UTR 2, trup 1 se propune o extindere cu 4,23 ha, în zona Coloniei de romi, în lunca Crișului.

Suprafața de teren descrisă se suprapune integral cu ROSPA și ROSCI.

Datorită faptului că zona este ocupată cu construcții având destinația locuințe romi, dominantă este flora spontană și nu cea cultivată.

Vegetația lemnoasă nu ajunge la dimensiuni care să depășească 10 cm în diametru, fiind utilizată ca lemn de foc.

Sunt prezente forme tinere, aparținând vegetației lemnoase de luncă, genurile: *Alnus* sp., *Sambucus* sp., *Populus* sp., etc.

Stratul ierbaceu este dominat de laptele cucului(*Euphorbia* sp.), pătlăgînă(*Plantago* sp.), urzică(*Urtica dioica*).

13.În UTR 2, trup 2 se propune o extindere cu 0,72 ha, în zona identificată toponimic La Marcu. Pe suprafața de teren descrisă există construcții cu destinația locuințe.

Destinația propusă este tot locuire.

14.În UTR 2, trup 2 se propune o extindere cu 1,01 ha, în zona identificată toponimic La Moghioroș.

Pe amplasament există construcții cu destinația locuințe.

Destinația propusă este locuințe și servicii.

15.În UTR 2, trup 4 se propune o extindere cu 2,71 ha, , pe una din terasele Crișului Repede, în locul denumit La Pistrongoș.



Destinația propusă este zonă mixtă servicii și zonă verde.

Suprafața se pretează a fi organizată ca teren de campare și pregătire în vederea accesului în zona carstică.

Se suprapune integral cu ROSCI și ROSPA.

Dezvoltarea în lungul malului face ca pe suprafața de teren descrisă să existe vegetație hidrofilă, dezvoltată sub formă de lăstăriș, dominante fiind genurile Salix sp., Alnus sp., Populus sp., Sambucus sp., exemplare tinere, pe care se cațără vrejuri abundente de Clematis vitalba (curpen).

Stratul ierbaceu este bine reprezentat prin genul Saponaria sp. (săpunariță), Tusilago sp. (podbal), Lamium sp. (urzică), etc.

16. În UTR 1, trup 1 se propune o extindere cu 5,71 ha în locul identificat toponimic La Cioșca Iaz.

Pe terenul descris există construcții cu destinația locuințe iar destinația propusă prin PUG este locuire și servicii.

17. În UTR 3, trup 6 se propune o extindere cu 18,52 ha în locul identificat toponimic La Chirămaș.

Pe amplasament există construcții cu destinația locuințe iar destinația propusă prin PUG este locuințe, servicii și zonă verde.

18. În UTR 3, trup 6 se propune o extindere cu 0,3 ha în locul identificat toponimic, La Mitra Ghiurchii. Pe amplasament există construcții iar destinația propusă prin PUG este locuire.

19. În UTR 3, trup 1 se propun 2 extinderi de 7,49 ha și 1,27 ha, în zona identificată toponimic La Chirămaș. Pe cele 2 amplasamente există construcții iar destinația propusă prin PUG este de locuire și servicii.

20. În UTR 3, trup 1 se propune o extindere cu 10,68 ha în zona identificată toponimic Biro-Rât.

Pe amplasament există construcții cu destinația locuințe iar funcțiunea propusă este locuințe și servicii.

Din totalul extinderii intravilanului, o suprafață de 6,94 ha se suprapune cu ROSCI0062 și cu ROSPA0115.



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

### 2.4.3.c LOCALITATEA BĂLNACA GROȘI

Nr. crt.	Zone funcționale	P R O P U S	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zone mixte - locuințe, agroturism și servicii complementare	33,08	61,39
2	Unități industriale și depozite	1,25	2,32
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	14,62	27,14
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	4,20	7,80
	- feroviar	-	-
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	0,35	0,65
7	Construcții tehnico-edilitare	-	-
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	0,30	0,55
9	Terenuri cu destinație specială	-	-
10	Ape	0,08	0,15
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	<b>TOTAL TERITORIU INTRAVILAN PROPUȘ</b>	<b>53,88</b>	<b>100</b>

S. intravilan existent: 37,58 ha

S. intravilan propus: 53,88 ha

S. propusă pentru cuprindere în intravilan: 24,88 ha

S. propusă pentru restrângere în intravilan: 8,58 ha

S propusă pentru mărirea intravilanului (introduceri – retrageri)+16,30ha



### *Extinderi propuse*

În zona studiată se propun extinderi, după cum urmează:

1.În UTR 1, trup 2 se propune extinderea intravilanului cu 0,14 ha într-o zonă identificată toponimic La Prodan.

Pe terenul studiat există construcții iar destinația propusă este zonă mixtă locuințe și servicii.

2.În UTR1,trup 2 se propune o extindere cu 6,82 ha într-o zonă identificată toponimic La Viezuriște.

Pe amplasament există 22 case construite iar funcțiunea propusă este mixtă locuire și servicii.

3.În UTR 1,trup 3 se propune extinderea cu 1,02 ha,într-o zonă aflată în oglindă față de drumul comunal valea Groșilor, identificată toponimic La Budești. Destinația propusă este locuire și servicii.

4.În UTR 1, trup 4 se propune o extindere cu 0,24 ha; pe amplasament există construcții având funcțiunea locuințe.

5.În UTR 1,trup 5 se propune extinderea cu 0,39 ha, reprezentând teren ocupat cu construcții având destinația locuințe, în zona identificată toponimic Ghiurca Costii.

6.În UTR 1,trup 10 se propune o extindere cu 0,41 ha, lângă școală, funcțiunea propusă fiind mixtă servicii și zone verzi.

7.În trup 11 se propune extinderea cu 0,30 ha, lângă centrul satului, pe drumul comunal nr. 273, în zona identificată toponimic La Oțelu, destinația fiind zonă mixtă locuințe+servicii.

8. În trup 12 se propune extinderea cu 1,75 ha, în apropierea DC 273, pe amplasament există construcții iar destinația propusă este zonă mixtă servicii și locuințe.

9. În trup 17 se propune extinderea cu 2,02 ha, într-o zonă cu construcții, dentificată toponimic. Destinația propusă este locuințe și servicii.

10.În trup 18 se propun 2 extinderi de 0,34 ha și 0,36 ha, într-o zonă cu construcții, identificată toponimic la Ciorasca. Destinația propusă este locuințe și servicii.



11.În trup 19 se propune extinderea cu 0,33 ha, într-o zonă cu construcții identificată toponimic La Troaga. Destinația propusă este locuire.

12.În trup 20 se propune extinderea cu 1,53 ha, într-o zonă, cu construcții, identificată toponimic La Costane. Destinația propusă este servicii și locuire.

13.În trup 21 se propune extinderea cu 3,16 ha, într-o zonă cu construcții identificată toponimic La Cotuna.

14.În trup 22 se propune extinderea cu 0,60 ha, într-o zonă cu construcții noi, identificată toponimic La Hulpi, situate partial în situl ROSCI0062.

15.În trup 23 se propune extinderea cu 6,07 ha, într-o zonă organizată ca terenuri cu construcții și fânețe, identificată toponimic Șesul Ponoarăș.

Din suprafața totală propusă pentru extinderea intravilanului localității, circa 13,55 ha se suprapun cu ariile protejate după cum urmează:

-8,37 ha se suprapun cu ROSCI și ROSPA;

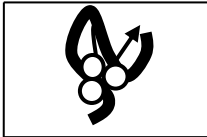
-5,18 ha se suprapun cu ROSCI.

În totalitate, aceste suprafețe sunt terenuri ocupate cu construcții, organizate ca gospodării individuale, compuse din case de locuit și construcții anexă,grădini, împrejmuite cu material natural.

Gospodăriile individuale sunt dispersate în arealul studiat, încadrându-se perfect în cadrul natural și existența lor nu generează impact negativ asupra biodiversității.

#### 2.4.3.d LOCALITATEA ZECE HOTARE

Nr. crt.	Zone funcționale	P R O P U S	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zone mixte - locuințe, agroturism și servicii complementare	174,64	90,14
2	Unități industriale și depozite	2,43	1,26
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	2,07	1,07



5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	12,6 0	6,50
	- feroviar	-	-
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	1,50	0,77
7	Construcții tehnico-edilitare	-	-
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	0,40	0,20
9	Terenuri cu destinație specială	-	-
10	Ape	0,12	0,06
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	TOTAL TERITORIU INTRAVILAN PROPUȘ	193,76	100

S. intravilan existent: 276,47 ha

S. intravilan propus: 193,76 ha

S. propusă pentru cuprindere în intravilan: +34,28 ha

S. propusă pentru restrângere în intravilan: -95,43 ha

S propusă pentru mărirea intravilanului (introduceri – retrageri) -61,15ha

#### *Extindere propusă*

##### UTR 1

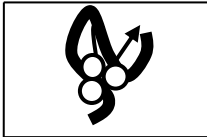
1.În trup 1 se propune o extindere cu 3,35 ha, într-o zonă cu construcții, identificată toponimic Don Orione. Destinația propusă este locuințe+servicii.

2 .În Trup 4 se propune o extindere cu 0,74 ha, într-o zonă cu construcții existente, identificată toponimic La Deal: Destinația propusă este locuințe și servicii.

3.În Trup 8 se propun, 2 extinderi cu 1,05 ha și 0,18 ha, într-o zonă cu construcții existente, lângă Biserica ortodoxă. Destinația propusă este servicii și locuire.

4.În trup 9 se propun 2 extinderi de 7,03 ha și 0,23 ha, într-o zonă cu





construcții, identificată toponimic La Măgura Ulea. Destinația propusă este locuire+servicii.

5. În trup 1 se propun 2 extinderi cu 1,14 ha + 0,18 ha, într-o zonă cu construcții existente. Destinația propusă este de zonă locuire.

#### UTR 2

6. În trup 13 se propun 2 extinderi cu 2,02 ha lângă Biserica ortodoxă și 0,16 ha, în apropiere, într-o zonă situate limitrof DC 177. Pe suprafețele de teren descrise există construcții. Destinația propusă este zona locuințe-servicii.

7. În trup 17 se propune extinderea cu 0,51 ha, într-o zonă cu construcții, identificată toponimic Valea Letii. Destinația propusă este locuire.

8. În trup 20 se propune o extindere cu 0,61 ha, lângă pensiunea Ilea, în apropiere de Perimetrul Cărmăzan (exploatare argilă caolinoasă).

9. În trup 23 se propune o extindere cu 0,77 ha, într-o zonă cu locuințe existente, situată lângă DJ spre Damiș, identificată toponimic La Mărcești.

10. În Trup 25 se propune o extindere cu 1,01 ha, într-o zonă cu construcții existente, lângă cimitir, identificată toponimic La Bodea. Destinația propusă este locuințe și servicii.

11. În trup 27 se propune o extindere cu 0,38 ha, într-o zonă cu construcții existente, situate tangent ROSCI0062.

12. În trup 2 se propune o extindere cu 0,75 ha, parcelă aparținând perimetrului de exploatare argilă caolinoasă Ciorlău.

13. În trup 29 se propune o extindere cu 0,59 ha, într-o zonă cu construcții existente.

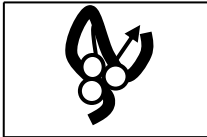
#### UTR 3

14. În trup 35 se propun 2 extinderi cu 0,59 ha și 0,20 ha, într-o zonă cu construcții existente, identificată toponimic La Bolundu.

15. În trup 37 se propune o extindere cu 0,58 ha într-o zonă cu construcții existente, la cantonul silvic, identificată toponimic La canton pe Valea Leucilor.

16. În trup 38 se propune o extindere cu 0,51 ha, într-o zonă cu construcții existente, identificată toponimic La Coștule. Destinația propusă este locuire.

17. În trup 42 se propune o extindere cu 0,66 ha, într-o zonă cu construcții



existente, situate limitrof Văii Mișidului.

18. În trup 46 se propun 2 extinderi cu 0,6 ha + 8,49 ha, într-o zonă cu construcții existente, identificată toponimic La Corn. Destinația propusă este locuire și servicii.

19. În trup 46 se propune o extindere cu 1,06 ha, într-o zonă cu construcții existente.

Localitatea 10 Hotare se suprapune integral cu ROSCI 0062 și parțial cu ROSPA.

Extinderea intravilanului (34,08 ha) se suprapune integral cu ROSCI 0062 iar o suprafață de 1,06 ha se suprapune și cu ROSPA.

Cu excepția unei suprafețe de 0,75 ha care are destinația carieră de argilă, aparținând perimetrului Ciorlău, restul suprafeței este reprezentat de terenuri ocupate cu construcții, având destinația locuințe sau pensiuni.

Bilanțul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus are la bază bilanțul teritorial al intravilanului existent, corelat cu mutațiile de suprafețe între zonele funcționale sau majorat / diminuat cu suprafețele justificate pentru introducerea / extragerea din intravilan.

Totalul cumulativ al restrângerilor este de 320,15 ha iar al extinderilor este de 171,89 ha generând o diferență de 148,26 ha, în plus, restituită în extravilan.

Din analiza datelor prezentate rezultă o scădere a suprafeței de teren ce va fi cuprinsă în intravilan cu 13,69 % față situația actuală.

Din analiza datelor prezentate rezultă următoarele:

- Scade suprafața de teren destinată **locuirii, serviciilor agroturistice și funcțiilor complementare** de la 853,14 ha la 600,13 ha, adică cu circa 30%;
- Terenul aferent zonei de **unități industriale și depozite** în suprafață actuală de 22,21 ha înregistrează o scădere cu 14,38 ha (64,7%), adică ajunge la valoarea 7,83 ha;
- Terenul aferent zonei de **zone verzi, agrement, protecție** în



suprafață actuală de 20,65 ha înregistrează o creștere cu 15,85 ha(76,8 %),adică ajunge la valoarea 36,5 ha;

- Terenul aferent zonei de **Căi de comunicație și transport rutiere** în suprafață actuală de 39,6 ha înregistrează o creștere cu 61,46 ha( 155 %),adică ajunge la valoarea 82,11 ha;
- Terenul aferent zonei de **Cai de comunicație și transport feroviare** nu se modifică ;
- Terenul aferent zonei de **Lucrări edilitare** în suprafață actuală de 5,36 ha se modifică nesemnificativ, adică ajunge la valoarea 5,30 ha;

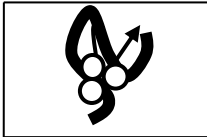
**Zona cu locuințe** este constituită mai ales din locuințe individuale.

Situația centralizată a sistemului locative al comunei se prezintă astfel:

Locuințe existente - total – număr	1.667
Locuințe în proprietate majoritară de stat – număr	76
Locuințe în proprietate majoritar privată – număr	1.591
Suprafață locuibilă - total mp	54.774
Suprafață locuibilă - proprietate majoritară de stat - mp	1.343
Suprafață locuibilă - proprietate majoritar privată – mp	53.431
Indicatori reprezentând condițiile concrete de locuit:	
Suprafață locuibilă medie/locuintă	30,9mp
Suprafață locuibilă medie/persoană	10,88mp
Numar persoane/locuințe	2,8
Număr de persoane/cameră	1,4
Numărul apartamentelor coloniei E.M. Șuncuiuș în blocuri de locuințe P+2, P+3, P+4 si locuințe cuplate este de 418 (158 apartamente în blocuri P+3 - P+4 racordate la centrala termică - în prezent nefuncțională)	

Rezultatele Recensământului ( anul 2012) au indică un număr de 12 locuințe finalizate, 118 autorizații de construire pentru clădiri rezidențiale și alte clădiri.

În ultimul deceniu s-a manifestat o tendință clară a populației de a investi în construcția de locuințe, apărând astfel cartiere noi. Zonele noilor construcții



nefiind anterior dotate cu utilități, extinderea utilităților publice nu a reușit să țină ritmul construcțiilor realizate. Regimul de proprietate dominant în comună este cel de proprietate privată.

În urma evoluțiilor recente ale comunei, aspectele care țin de dezvoltarea spațială pot fi sintetizați astfel:

#### *Aspecte favorabile*

- densitate a locuirii scăzută, la nivel de ansamblu;
- calitate a vieții (mediul rezidențial) în media națională (relația locuire-dotări, niveluri de poluare, infrastructuralitate);
- existența unor suprafețe vacante sau restructurabile în zona centrală și pericentrală, capabile să acomodeze un mixaj echilibrat locuire+servicii;
- piață imobiliară cu dinamică echilibrată (nu există criză de locuințe, nu există supraofertă);
- varietate tipologică, ofertă diversificată de tipuri de locuințe.

#### *Aspecte nefavorabile*

- dezvoltări imobiliare recente cu deficit de dotări și infrastructură;
- performanțe energetice scăzute ale locuințelor nemodernizate;
- tendință demografică negativă.

#### **Zona de unități industriale și depozite**

Declinul industriei a determinat degradarea vechilor platformelor industriale și gestionarea lor în condiții necorespunzătoare.

Locurile de muncă se prezintă după cum urmează :

Salariați - total - numar mediu	382
Număr mediu salariați în industrie	103
Număr mediu salariați în industria extractivă	32
Număr mediu salariați în industria prelucrătoare	71
Număr mediu salariați în construcții	6
Număr mediu salariați în comerț, servicii	118
Număr mediu salariați în transport și depozitare	28
Număr mediu salariați în hoteluri și restaurante	11



Număr mediu salariați în intermediari financiare și asigurări	1
Număr mediu salariați în activități profesionale, științifice	4
Număr mediu salariați în administrație publică	19
Număr mediu salariați în învățământ	74
Număr mediu salariați în sănătate și asistență socială	2

Situația șomerilor la nivelul anului 2012 , conform indicilor statistici se prezintă după cum urmează:

Numărul șomerilor înregistrați la sfârșitul anului – total	109
Numărul șomerilor înregistrați la sfârșitul anului - femei	34
Numărul șomerilor înregistrați la sfârșitul anului – bărbați	75

Printre principalele aspecte nefavorabile existente la nivelul zonelor industriale menționăm:

- scăderea numărului de salariați, ca urmare a descreșterii activităților economice/ interesului local investițional;
- tendință negativă de evoluție demografică;
- tendință de descreștere a populației active prin îmbătrânire.

#### *Aspecte favorabile*

- prezența unei forțe de muncă bine calificate în condițiile unui nivel scăzut de salarizare;
- rată a șomajului aflată sub media națională, pondere redusă a sărăciei.
- patrimoniu cultural și natural valoros, în comună și în împrejurimi;
- existența infrastructurii de transport chiar dacă insuficient modernizată;
- existența rezervelor de suprafețe în interiorul comunei ;

### **Zona căilor de comunicație și transport (rutiere,feroviare și aeriene)**

Studiile de transport rutier,feroviar și aer au evidențiat următoarele aspecte la nivelul comunei:

Teritoriul comunei este străbătut în partea de nord de drumul județean DJ 108 I (VADU CRIȘULUI - ȘUNCUIUȘ - BRATCA.)

Drumurile comunale DC 177 și DC 273 fac legătura între localitățile componente: ȘUNCUIUȘ - ZECE HOTARE, BĂLNACA - BĂLNACA GROȘI -



ȘUNCUIUȘ și incintele exploatării miniere.

Transportul pe calea ferată este prezent prin linia C.F. Cluj-Oradea care trece prin localitatea ȘUNCUIUȘ și HALTA BĂLNACA.

Circulația pe teritoriul comunei Șuncuiuș este compusă din transportul pe calea ferată și transportul rutier.

Transportul pe calea ferată se realizează prin linia C.F. Oradea -Cluj , care străbate UAT Șuncuiuș și are o stație de călători în gara comunei .

Referitor la circulația rutieră , putem aminti faptul că teritoriul comunei este străbătut de două drumuri județene, două comunale și mai multe drumuri agricole și de exploatare;

- în partea de nord de drumul județean DJ 108 I - Vadu Crișului – Șuncuiuș- Bratca , drum aproximativ paralel cu râul Crișul-Repede, care se ramifica din DN 1 la Bucea, trece prin Bulz - Bratca - Șuncuiuș - Vadu Crișului și se leaga la DJ 767 în Tileagd.

- apoi pe DJ 108 D Vadu Crișului - Șuncuiuș,

Apoi amintim drumurile comunale DC 177 și DC 173 care fac legătura între localitățile componente: Zece Hotare , Bălnaca, Bălnaca – Groși.

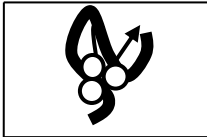
De la Vadu Crișului se ramifică drumul comunal DC 173 Vadu Crișului - Topa de Criș, drum modernizat, care asigură legătura cea mai directă a comunei cu DN 1, respectiv cu municipiul Oradea, 60 km și orașul Aleșd, 21 km. În localitatea Șuncuiuș, DJ 108 I traversează de două ori la nivel calea ferată Cluj - Oradea. Din centrul comunei Șuncuiuș se ramifică drumul de exploatare minieră Recea, respectiv DC 177 ce face legătura cu localitatea Zece Hotare. Din acest drum se creează o legătură carosabilă cu zona de exploatare Bălnaca-Groși.

Lungimea totală a rețelei de drumuri județene care străbat U.A.T. Șuncuiuș este de 21,40 km, iar a rețelei de drumuri comunale este de 36,86 km.

În punctul în care râul Crișul-Repede traversează drumul comunal DC 177 există un pod din beton armat .

Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de transport are în vedere aspectele enumerate mai jos:

- Modernizare DC 177 și DC 38 (drumuri care leagă loc. Șuncuiuș de loc. Zece



Hotare) – 16,20 km;

- Modernizare drum de acces la pășune (agricol) Corn – Cărmăzan – 9,6 km;
- Realizare drum (turistic) de acces Barieră CFR - Lesiana –Lesiana – zona Mișid (50% forestier) - 3 km (sit Natura 2000 se recomanda realizarea unui drum din piatra cubică);

- Modernizare drum Șuncuiuș – Sfărășel - cătun Pojorâta;
- Realizare drum de legătură Cătun Gugu – Valău Putred - Cărmăzan;
- Modernizare străzi în loc. Șuncuiuș, Bălnaca, Bălnaca Groși, Zece Hotare;
- Modernizare pod peste Valea Crișului Repede (loc. Bălnaca);
- Legare confluență pod Crișul Repede în zona Lesiana;
- Modernizare drum forestier Copăcioasa;
- Amenajare drum de acces Peștera Vântului;
- Reabilitare DC 165 Bălnaca -Valea Mare de Criș;
- Pietruire drumuri de acces la terenuri agricole pe raza comunei Șuncuiuș cca.

40 km;

- Modernizare DC 36 Șuncuiuș – Zece Hotare (cătun Cărmăzan).

### **Echipare edilitară**

#### Alimentarea cu apă

Rețeaua de alimentare cu apă a comunei Șuncuiuș a fost propusă spre modernizare prin proiectul întocmit în anul 2008 de către Primaria Comunei Șuncuiuș

Până la data întocmirii prezentei documentații , execuția la rețeaua de alimentare cu apă nu a fost finalizată.

Au fost executate recepții de lucrări parțiale, în funcție de tonsoanele executate.

Lungimea totală a rețelei simple de alimentare cu apă potabilă a ajuns la un total de 7,5km retea receptionata si 34,4km, retea nereceptionata.

Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile este de 841 mc/zi.

Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor de uz casnic este de 52.000 mc.

Este de la sine înțeles că au rămas consumatori privați care se alimentează



din pânza freatică prin puțuri de joasă înălțime. Necesarul de apă potabilă este de cca. 29l/sec.

#### Canalizare

Localitatea este dotată cu instalație centralizată de canalizare care deserveste zona blocurilor de locuințe . Apele uzate menajere sunt transportate prin rețeaua de canalizare la stația de epurare.

Lungimea totală a rețelei edilitare de canalizare menajera a ajuns la un total de 5,5km retea receptionata si 25,0km, retea nereceptionata.

De asemenea s-a modernizat si stația de epurare și stația de pompe.

#### Alimentare cu energie electrică

Localitatea Șuncuiuș este alimentată cu energie electrică din stația de transformare Șuncuiuș, de 110/20KV echipată cu două transformatoare de 4 MVA, fiecare prin cablu aerian, precum și din stația de transformare Vadu Crișului, printr-o LEA 20 KV cu lungime de 5 km, construită pe stâlpi de beton.

Alimentarea cu energie electrică se face cu ajutorul a cinci posturi de transformare PT1 aerian de 250 KVA si PT5 aerian de 100 KVA.

Localitatea Șuncuiuș este complet electrificată.

Consumatorii de energie electrică din localitatea Șuncuiuș sunt alimentați prin intermediul rețelei de joasă tensiune construită pe stâlpi de beton armat precomprimat si stâlpi de lemn conductori de funie de aluminiu având secțiunea de 25 – 75 mmp.

#### Telefonie / internet

Toate rețelele de telefonie mobilă aflate pe piața românească au acoperire pe teritoriul comunei Șuncuiuș. Utilizatorii acestora dispun de condiții bune de funcționare a telefoniei mobile.

Referitor la rețelele de telefonie fixă , comuna este racordată la doi distribuitori de rețea fixă.

Localitatea dispune de o centrală telefonică amplasată in clădirea Consiliului Local (BC 30/200) si de o antenă de recepție.

Localitatea dispune de rețeaua de internet prin societatea DIGI care difuzează de asemenea și semnalul pentru cablul TV.





## Alimentarea cu căldură

Alimentarea cu căldură a localității se realizează în cea mai mare parte în sistem individual. Sistemul de incalzire existent este compus din:

- sobe cu combustibil solid
- centrale termice individuale/gospodării
- incalzire centrală pentru apartamente, cămin cultural, sediul Consiliului

Local.

## Gospodărie comunală

Referitor la salubritatea comunei și a localităților componente, aceasta este gestionată de Primăria comunei Șuncuiuș prin intermediul firmei de salubritate S.C. Salubri SA, Alesd.

Deșeurile menajere rezultate de la consumatorii casnici, deșeurile stradale precum și cele rezultate din activitățile de producție și servicii au fost colectate și transportate la groapa de gunoi a localității aflată la o distanță de 2km în afara intravilanului localității Șuncuiuș, în prezent dezafectată.

Cum în prezent activitățile industriale s-au redus aproape în totalitate, deșeurile menajere și cele comunitare aferente localităților Șuncuiuș și Balnaca sunt preluate de operatorul menționat prin trafic itinerant ciclic iar cele aferente localităților Zece Hotare și Balnaca Grosi sunt ridicate și centralizate prin mijloacele proprii ale autorității administrative la platforma amenajată, echipată cu pubele de 1,1mc, adiacent zonei centrale a localității Șuncuiuș, UTR 1.

Alimentarea cu apă, evacuarea și epurarea apelor uzate are autorizație de gospodărire a apelor nr. 68/2013.

Stația de epurare Șuncuiuș s-a rețehnologizat în anul 2007. Stația de epurare în sistem de fractionare mecano-biologic cu treapta terciară și tratament cu raze ultraviolete are o capacitate de două module 240+240mc/zi. Prin aviz de gospodărire a apelor nr. 228/2008 s-a îmbunătățit infrastructura de apă și apă uzată.

Pentru sursa de alimentare cu apă a localității Șuncuiuș s-a instituit zona de protecție sanitară reglementată prin notificarea NC nr. 229/2012.

Cimitirele existente sunt: Șuncuiuș-Lăzurel, S=5000 mp; Bălnaca-Mughiuruș, S=4000 mp; Zece Hotare, S=1000 mp.



## **Zona spațiilor verzi, parcuri, zone de agrement și a perdelelor de protecție**

Organizarea sistemului de spații verzi este detaliată în RLU aferent prin specializarea perimetrelor pe funcțiuni de:

- grădini și parcuri cu acces public nelimitat
  - dotări de agrement, sport, turism și agroturism
  - culoare ecologice în lungul văilor cu riscuri naturale
  - zone de protecție în lungul căilor de comunicație din infrastructura majoră
  - zone de protecție sanitară la instalațiile de captare și alimentare cu apă, cimitire și unități economice din sectorul zootehnic.
- Intravilanul nou propus include o suprafața de spații verzi totală de 43,03 ha, (430.300mp), raportată la o populație rezidentă de 3200 locuitori, rezultând un raport de 134,67mp/locuitor

Distributia pe localitati a acestui raport este urmatoarea:

- SUNCUIUS, 1752loc. ZONE VERZI,319.600mp, =>182,42mp/cap.
- BALNACA, 969loc. ZONE VERZI, 92.200mp, => 95,15mp/cap.
- BALNACA GROSU,130loc. ZONE VERZI,3.500mp, =>26,92mp/cap.
- ZECE HOTARE,349loc. ZONE VERZI,15.000mp, =>42,98mp/cap.

În continuare descriem cateva aspecte favorabile și nefavorabile care au stat la baza deciziei de creștere a suprafețelor verzi:

### *Aspecte favorabile*

- cadru natural valoros și diversificat, cu un important aport ecologic și factor de atractivitate turistică;
- existența unor spații verzi de calitate;
- existența coridoarelor naturale aflate în lungul cursurilor de apă, având potențial de amenajare a unor spații verzi;
- nivel de poluare din surse active general aflat sub cotele admise;
- prezența, pe teritoriul comunei a unor habitate valoroase, două dintre acestea desemnate ca arii protejate (Natura 2000);
- existența unor rezerve semnificative de teren disponibile pentru realizarea de spații verzi



#### *Aspecte nefavorabile*

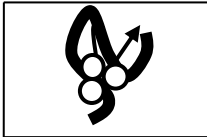
- lipsa unui regim adecvat de protecție pentru unele zone care prezintă habitate naturale valoroase;
- nevalorificarea deplină a potențialului ambiental, ecologic și urbanistic dat de coridoarele ecologice ale cursurilor de apă;
- rețea nedezvoltată de trasee turistice.

Includerea noilor suprafețe în teritoriul intravilan s-a realizat ca urmare a estimării necesităților de dezvoltare a comunei în următorii 5 – 10 ani și în baza strategiilor de dezvoltare și a studiilor de fundamentare. În intervenția asupra intravilanului, s-au respectat limitele naturale / limitele folosințelor sau de proprietate. Limita intravilanului propus cuprinde toate suprafețele de teren destinate construcțiilor și amenajărilor urbanistice, cele mai multe destinate funcției rezidențiale, dar și activităților productive și instituțiilor și serviciilor.

### **3.ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ;**

#### **3.1 VARIANTE ÎN ELABORAREA PUG**

Având în vedere complexitatea unui astfel de plan, precum și numărul mare al factorilor interesați, elaborarea sa a fost un proces ce s-a derulat pe o perioadă lungă de timp (2 ani). Astfel, până la varianta finală, planul urbanistic general a suferit numeroase modificări, existând implicit și mai multe variante. Deși analiza prezentă face parte din procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, iar analiza alternativelor ar trebui să vizeze aspecte de mediu, menționăm că nu a fost posibilă o analiză detaliată în acest sens, neidentificându-se între variantele puse la dispoziția evaluatorului diferențe care să influențeze procesul de evaluare. Acest lucru poate fi pus pe seama faptului că prioritățile de mediu au fost stabilite încă de la debutul elaborării PUG și au fost preluate în toate variantele.



În situația neimplementării planului, principalele consecințe ar consta din:

- Valorificarea insuficientă a potențialului turistic al zonei;
- Posibila afectare a calității apelor de suprafață datorită faptului că sistemul de canalizare centralizat este incomplet;
- Diminuarea cuantumului activităților socio-economice și implicit a veniturilor comunității.

### **3.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG**

Implicațiile unui Plan Urbanistic General, prin rolul său fundamental de creare a cadrului arhitectural urbanistic, dar și de dirijare a dezvoltării în sensul găsirii unui echilibru între dimensiunea socială, economică și de mediu, sunt majore la nivelul unui sistem teritorial. Prin urmare, nu se pune problema analiza unei oportunități a elaborării și implementării unui astfel de plan. El este implicit, este elementul esențial al unei dezvoltări dirijate, al unei planificări strategice de dezvoltare. În mod absolut evident, neimplementarea unui astfel de plan ar avea consecințe negative asupra tuturor componentelor unui sistem teritorial

### **3.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ȘI A STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG**

- Diminuarea opțiunilor de dezvoltarea economică a localității în condițiile neimplementării măsurilor menite să încurajeze activitatea investițională propuse prin prezentul PUG;
- Menținerea sub standardele naționale a echipării edilitare, cu consecințe negative asupra indicatorilor de calitate a vieții;
- Insuficienta valorificare a potențialului turistic al zonei;
- Afectarea stării de sănătate poate fi determinată și de formele de impact asupra apei, aerului sau peisajului menționate anterior.

### **3.5 AȘEZARE GEOGRAFICĂ;RELIEF**

Comuna Șuncuiuș, dezvoltată la est de municipiul Oradea, respectiv la aproape 60 km, în partea centrală a jud. Bihor, cuprinde localitățile:



- Loc. Șuncuiuș – se dezvoltă în partea de ENE a comunei Șuncuiuș;
- Loc. Bălnaca – se dezvoltă la ESE de loc Șuncuiuș;
- Loc. Bălnaca Groși – se dezvoltă la SSE de loc. Șuncuiuș;
- Loc. Zece Hotare – cuprinde un areal vast în jumătatea sudică a perimetrului administrativ;

MORFOGRAFIA MUNTILOR PADUREA CRAIULUI – marea varietate a rocilor care intra în alcatuirea Munților Padurea Craiului, structura și modul lor de distribuție, imprimă reliefului trăsături specifice, cu o gamă foarte largă de forme născute sub acțiunea agenților modelatori care au acționat diferit de la o etapă la alta.

În ansamblu, ei sînt formați dintr-o serie de culmi orientate de la sud-est spre nord-vest și din numeroase masive izolate care contrastează cu relieful din jur. Racordul dintre formele pozitive și cele negative se face, în general, prin intermediul unor pante accentuate, care ajung, în numeroase cazuri, pînă la verticală. Cu excepția Depresiunii Rosia și a depresiunilor de captare carstică, situate în interiorul acestei unități naturale, marile depresiuni se află la periferia zonei muntoase, ceea ce face ca Munții Padurea Craiului să apară cu un relief montan. Caracteristica este dată de alternanța formelor pozitive cu cele negative, de succesiunea, atît pe verticală cît și pe orizontală, a rocilor carstificabile cu cele necarstificabile, fapt care a dus la o intensă fragmentare a reliefului. Aceasta este mai evidentă acolo unde formațiunile necarstificabile ale triasicului inferior și ale jurasicului inferior vin în contact cu depozitele calcaroase, sau de-a lungul vailor principale.

Astfel, că în funcție de natura substratului geologic, se pot deosebi două categorii mai importante de forme de relief: categoria formelor de relief născute pe seama rocilor impermeabile și categoria formelor de relief specifice rocilor carstificabile.

Relieful dezvoltat pe roci necarstificabile

Acest tip de relief este reprezentat, în funcție de vîrstă și natura rocilor, fie prin forme înalte, greoaie, fie prin forme de joasă altitudine, sterse, uneori

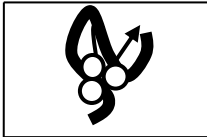


plate. Astfel, sisturile cristaline au generat forme greoaie cu un pronunțat caracter de maturitate și au un pronunțat caracter montan, accentuat, în special, de adâncimea la care evoluează actualele cursuri de apă care s-au săpat vai foarte adânci, uneori cu aspect de defileu sau chei. (Iada în sectorul Munteni, amonte de Remeti, sau în zona cascadei Iadolina). Relieful înaltimilor, reprezentate printr-o serie de vârfuri și maguri izolate, legate între ele prin înseurări largi, se caracterizează prin forme rotunjite, cu pante relativ domoale, uniforme. În cea mai mare parte a lor, acestea sînt împadurite, constituindu-se în zone permanente de alimentare cu apă a cursurilor din bazinele superioare ale unor văi.

Formele de relief născute pe seama depozitelor eruptive răspîndite la sud-est de Grabenul Remeti, în bazinele Meziad și Iada, înregistrează cele mai mari înaltimi din Padurea Craiului (Vîrfurile Hodrîngusa — 1027 m, Dealul Mare — 957 m, Magura Beiusele — 1003 m și Piatra Tisei — 1057 m).

Relieful dezvoltat pe conglomerate, gresii cuarțitice și sisturi argiloase hasice, răspîndite mai ales în zona centrală a Padurii Craiului, unde formează cuvertura impermeabilă a mai multor culmi și masive izolate (Pl. IV a), se caracterizează prin forme rotunjite, separate de depresiuni carstice și vai adânci. Astfel este cazul culmii Carmazan (856 m) — Runc (822 m) — Recea (750 m) — Dumbrava (630 m), în care se dezvoltă Pestera Vîntului, Culmea Glimeea (841 m) — Oas-Rujet (844 m), Culmea Scaunul Craiului (719 m) — Merisor (609 m) (Pl. IV a), Culmea Frasinosa (784 m) Farcu (735 m) — Oarzena (781 m) și a celor mai mari înaltimi din bazinul superior al Văii Rosia (Pl. III b), precum și a unor vârfuri izolate cum sînt: Dealul Crucii (724 m), Dealul Dumbrava (537 m), situat la sud de Butani, Dealul Hapatag (729 m). Dealul Grosilor (615 m) sau Dealul Arsurii (790 m).

Interfluviile sînt rotunjite în profil transversal și prelungi în profil longitudinal. Racordul cu depresiunile carstice și cu văile care le separă se face prin intermediul unor pante uniforme, uneori destul de accentuate, dar fără trepte în profi. În afara văilor propriu-zise, pe suprafața acestor depozite s-



au format numeroase organisme fluviatile independente, temporar-active, căci evolueaza în functie de pozitia nivelurilor de baza locale, reprezentate mai ales prin pierderi locale ale apelor (infiltratii, pierderi difuze, sorburi sau ponoare).

Relieful modelat pe seama depozitelor cuaternare este reprezentat, în general, prin forme plate, prin nivele terasate, conuri de depunere si importante fisii de lunca dezvoltate în lungul cursurilor principale si în cadrul depresiunilor. Ele s-au format pe seama acumularilor periglaciare, aluviale, eluviale, deluviale, coluviale si proluviale.

Datorita altitudinii lor reduse (sub 1000 m) Muntii Padurea Craiului s-au aflat în timpul pleistocenului sub limita inferioara a glaciatiunii din Carpati, dar situându-se în vecinatatea unor mari înaltimi, în care procesele s-au manifestat din plin (Muntii Bihorului), ei au fost dominati, indiscutabil, de procesele periglaciare. La baza proceselor de dezagregare fizica, au stat amplitudinile mari de temperatura si însasi structura rocilor care, datorita unui înalt grad de fisurare, a permis patrunderea apelor în roci si decrepitarea lor, determinând atât formarea unui relief rezidual cât si a unui acumulativ.

Formele de dezagregare fizica sînt reprezentate printr-o serie de abrupturi, frecvente în majoritatea sectoarelor de chei din lungul cursurilor principale de apa (Crisul Repede, Bratcuta, Lazuri, Valea Cutilor, Rosia, Vida si Topa-Rîu) si deasupra izburilor Izbîndis, Rosia, Toplita de Rosia etc. De asemenea, abrupturile apar si în axul longitudinal al culmii eruptive ce însoteste, pe stînga, lada, unde acestea sînt reprezentate prin creste periglaciare, turnuri si vîrfuri piramidale (creasta dintre Piatra Tisei — 1057 m si Magura Mermezii).

Formele de acumulare sînt reprezentate prin întreaga gama de depozite. Dintre depozitele fluviale semnalăm prezenta argilelor reziduale acumulate în unele doline, în culoarele carstice, în spatiile mai coborîte ale platourilor carstice si pe unii versanti brazdati de organisme torentiale (platoul Hîrtoapele Igretului, platoul Zece Hotare , platoul Racas-Ponicioara,



platoul Runcuri etc.). Ele sînt reprezentate printr-o scoarta de alterare a caror grosime variaza de la cîtiva cm pîna la 3—4 m.

Depozitele deluviale si coluviale sînt reprezentate prin conuri sau trene de grohotis si alunecari izolate, brusce sau lente. Primele se dezvoltă la baza abrupturilor calcaroase si în sectoarele de chei, iar ultimele pe versantii impermeabili ai vailor si pe bordura spatiilor depresionare. În cea mai mare parte a lor. grohotisurile se prezinta sub forma unor conuri sau a unor trene, active în partea superioara si fixate în cea inferioara. Astfel de acumulari sînt mai frecvente în lungul unor vai si chei, cum sînt: Misidul, Bratcuta, Boiul, Iada, Lazuri, Valea Cutilor si Vida.

În cazul versantilor cu înclinare moderata, acumularile deluviale sînt alcatuite din elemente mai mici si sînt, în general, fixate de vegetatie. Cu toate acestea, ele sînt supuse pe alocuri unor procese de degradare prin siroire, din cauza despaduririlor, a pasunatului intensiv si a crearii de drumuri si de poteci locale. Ca urmare, în astfel de depozite s-au format numeroase ravene adînci, mai ales în zonele de circulatie intensa, neorganizata, din imediata apropiere a localitatilor Birtin, Zece Hotare, Meziad, Lazuri, Rosia etc.

Fenomenele de alunecare sînt destul de slab reprezentate si se manifesta cu precadere, pe formatiunile terciare, fiind mai frecvente pe versantii dealurilor si ai vailor ce intersecteaza argilele marnoase badeniene sau argilele nisipoase panoniene.

Formatiunile proluviale sînt reprezentate prin vechi conuri de depunere, situate mai ales în zonele de confluenta, la gura afluentilor ce debuseaza în Crisul Repede (Bratcuta, Lorau) sau în vaile Bratcuta, Iada, Rosia, Vida si Topa-Rîu.

Dintre depozitele de natura chimica amintim depunerile de travertin, care apar. m special, pe versantii vailor principale, în zona unor izvoare carstice, active sau temporar-active, sub forma de conuri terasate, suspendate deasupra albiei actuale (conurile de travertin de la intrarea în Pestera de la Vadu Crisului, pe care s-a construit cabana cu acelasi nume si anexele





sale), conul din aval de confluenta Valea Rusului cu Bratcuta si conul din versantul drept al Vaii Bisericii, afluent de dreapta al râului Iada.

Unul din cele mai mari si mai clasice conuri de travertin, numite si conuri de tuf calcaros, se afla la gura Pesterii Pisnita, situata deasupra luncii Crisului Repede. Pe suprafata acestuia se gaseste o gospodarie taraneasca, cu toate anexele sale, si o statie de tratare si de distribuire a apelor captate în aceasta peștera pentru alimentarea gospodariilor din localitatea Peștera. De mentionat ca, la viituri, apele subterane deverseaza peste barajul construit la intrarea în peștera si, curgînd în vechea albie, ajung la marginea nordica a conului terasat unde se prabusesc într-o cascada tumultuoasa de 10—11 m înaltime.

Relieful dezvoltat pe roci carstificabile

Acest tip de relief este reprezentat prin aproape toata gama de forme care iau nastere, prin coroziune si eroziune, pe un substrat calcaros. De altfel, nota dominanta a reliefului Padurii Craiului este data tocmai de aceste forme care, prin varietatea, complexitatea si spectaculozitatea lor, se impun înca de la prima vedere. .

Dintre formele carstice, cea mai mare raspîndire o au dolinele, vaile carstice si o vasta retea de goluri carstice strabatuta de un numar mare de drenaje subterane. De aici si numeroase ponoare si izvoare carstice, precum si o retea hidrografica aflata într-un stadiu avansat de dezorganizare.

În legatura cu modelarea reliefului, în general, si cu geneza si evolutia formelor carstice, în special, tinem sa mentionam ca în formarea acestui tip de relief, pe lînga elementele de ordin litologic si structural, un rol deosebit de important l-au avut conditiile paleo-climatice si pozitia, pe verticala si orizontala, a acestei unitati naturale fata de baza de eroziune. Iata de ce consideram ca fiecare unitate si subunitate geografica, fiecare masiv calcaros, fiecare forma exo- si endocarstica își are particularitatile sale evolutive, determinate de o suma de factori a caror importanta sau prioritate nu poate fi deslusita decît prin cercetari si observatii nemijlocite.



Din punct de vedere al zonării riscului la alunecări de teren și inundații pe teritoriul comunei se pot diferenția mai multe sectoare.

Comuna Șuncuiuș este străbătută de râul Crișul Repede cu afluenții din partea stângă . Relieful calcaros alocuri este acoperit de un strat argilos care prezintă zone cu riscuri naturale previzibile (alunecări de teren). În zonele de luncă ale văilor sunt prezente riscuri naturale previzibile, potențiale și identificate (zone inundabile, scurgeri torențiale, eroziuni de mal, ogașe, ravene și viroage).

Iazul de decantare cu reziduu de la spalarea argilei refractare situat la nord de localitatea Balnaca se afla in conservare fara a fi fost luate masuri de prevenire a spalarii materialului din iaz la viituri exceptionale.

Zonele cu potential de alunecare detectate s-au clasificat in ZONA III cu potential de alunecare redus si ZONA IV cu potential de alunecare mic, totalizand o suprafata de ca.40,00 ha.

Riscul de inundatii este legat de albia majora a raului Crisul Repede si de afluentii: valea Misid, valea Izbandis. Suprafata totala zonelor cu riscuri de inundatii insumeaza 18, 65 ha.

### ȘUNCUIUȘ

Localitatea se află la contactul dintre versantul dealurilor și terasa de luncă. S-a identificat o zonă cu alunecări active pe valea Măguran în intravilanul localității. Pe văile Sohodolului și Misidului se produc scurgeri torențiale. Pe malul stâng sunt identificate eroziuni de mal. Pe versantul sudic în zona de izvoare sunt prezente ogașe, ravene și viroage. Haldele reziduale prin depozitarea sterilului prezintă potențial de dislocare. Pe terasele de luncă ale Crișului Repede sunt semnalate zone cu exces de umiditate.

### BĂLNACA

Satul este așezat pe versantul opus față de localitatea Șuncuiuș. La baza versantilor sunt prezente depozite calcaroase acoperite cu un strat gros de argilă. Dintre riscurile naturale previzibile se semnalează alunecări active de teren în extravilan care afectează pășunea.

În apropierea Dealului Gropilor sunt prezente eroziuni ale stratului argilos. Pentru stabilizarea acestui fenomen se propun amenajări silvice.



Din categoria riscurilor naturale latente și potențiale s-au semnalat pe valea Țarinii eroziuni prin ogaș, ravena, viroagă și scurgeri torențiale.

În partea nordică este prezentă o zonă plată cu exces de umiditate care afectează pășunea.

În zona de luncă a Crișului Repede se impun restricții privind executarea construcțiilor care pot fi afectate de inundații.

Cu restricții de autorizare sunt prevăzute zonele cu alunecări de teren.

#### BĂLNACA GROȘI

În intravilanul localității nu se semnalează riscuri naturale.

În extravilanul localității sunt prezente scurgeri torențiale pe valea Groșilor.

În partea nordică a localității lucrările de exploatare a argilei au provocat instabilitate pe versant și au afectat 5-10 case.

În cursul superior al văilor sunt prezente eroziuni de tipul ogașelor, ravenelor și viroagelor.

#### ZECE HOTARE

Este răspândită pe o suprafață întinsă pe versanți cu diferite pante. Pe versanții cu pante mai abrupte sunt prezente eroziuni prin ogase, ravene și viroage. Prin aceste eroziuni s-au îndepărtat depozitele argiloase, rămânând depozitele calcaroase care conțin bauxită. Prin exploatarea bauxitei rămân cavități în jurul cărora se impun restricții privind autorizarea lucrărilor de construcție. Se atrage atenția că exploatarea de bauxită și argilă trebuie să se facă conform legilor în vigoare.

### 3.6 CONDIȚII CLIMATICE

Caracteristicile climei sunt influențate în general de circulația atmosferei, a maselor de aer, de poziția geografică și de particularitățile reliefului.

Teritoriul județului Bihor este în domeniul de influență al circulației vestice, care transportă mase de aer oceanic umed, se caracterizează printr-un climat temperat-continental moderat.

Zona comunei Șuncuiuș este din punct de vedere meteorologic caracteristică climatului din nord-vestul țării.

Climatul M. Padurea Craiului este unul specific muntelui josi cu altitudini ce nu



depasesc 1000 m. Aceasta face ca în acest masiv sa nu putem vorbi de o etajare climatica specifica muntilor înalti.

Temperatura medie anuala este de circa 10-11 °C la Oradea, scade la periferia masivului la 8-10 °C, pentru ca în zonele mai înalte sa coboare la 6-8 ° C.

Precipitatiile au valori ridicate avînd în vedere altitudinea atingînd 800-1000 mm anual, umiditate ce se datoreza vînturilor umede din vest. Perioadele cu umiditate mai ridicata sunt lunile mai si iunie iar iarna îsi face cu adevarat simtita prezenta abia la sfîrsitul lunii decembrie si dureaza pîna la începutul lunii martie ceea ce are importanta pentru practicarea sporturilor de iarna.

Durata de stralucire a soarelui este de circa 1900 ore anual, fata de 2100 ore cât se înregistreaza la Oradea.

Vînturile sunt puternic influentate de relieful M. Apuseni cele mai frecvente fiind:

- vînturile din sud: 28,1 % în luna decembrie si 17% în august.
- vînturile din nord: 14,9 % în luna martie si 8,6 % în luna septembrie
- vînturile din vest: 20,3 % în luna octombrie si 8,1 % în luna februarie;

Nebulozitatea medie oscileaza între valorile de 5,5-6 zecimi. Valorile minime sunt vara 4,8-4,9 zecimi iar cele maxime sunt iarna 7,5-8,3.

Toate aceste valori contureaza un bioclimat care solicita armonios sistemele organismului tonifiindu-l, climatul zonei constituindu-se astfel într-un factor terapeutic.

Indicele climato-turistic calculat dupa formula  $I = \frac{S+T-5D}{5}$  (I. Farcas si colab., 1968) (S=durata de stralucire a soarelui; T=temperatura; D=durata precipitatiilor) are pentru M. Padurea Craiului în luna iulie valori ridicate cuprinse între 80-100 (mai scazute în est), pentru comparatie precizam ca valori mai ridicate pentru tara noastra se înregistreza în Baragan si pe litoral unde aceste depasesc valoarea de 100.

O mentiune aparte merita în cadrul analizei potentialului climato-turistic al acestei zone climatul subteran din peşteri, cu proprietati curative de exceptie datorate constantei parametrilor climatici. Astfel în Peştera cu Apa din Valea Lesului unde s-au facut astfel de masuratori s-au obtinut urmatorii parametri: amplitudinea termica anuala de 0.8 °C, umiditatea relativa a aerului de 94-97 %, presiunea atmosferica



între 690-704 mm coloana de Hg iar viteza vântului este de maxim 0.3 m/s. Astfel de valori se regasesc în multe alte pesteri sau sectoare de galerii din P.Meziad, P. Vadu-Crisului, P. Ciur-Izbuc etc, nefiind deocamdata valorificate din punct de vedere terapeutic.

### **3.7 HIDROLOGIE;HIDROGEOLOGIE**

Din punct de vedere hidrografic, Muntii Padurea Craiului sînt cuprinsi între Crisul Repede, la nord, si Crisul Negru, la sud. La est este valea Iada, care îi separa de masivele înalte ale Bihorului si ale Vladesei, la vest ei coboara treptat spre Cîmpia Vestica, prin intermediul unor trepte piemontane, brazdate de o retea de vai cu caracter divergent.

Toate cursurile de apa sînt tributare celor doua Crisuri care evolueaza în depresiunile neogene limitrofe si se constituie, fie ca afluenti de dreapta, în cazul cursului median al Crisului Negru, fie ca afluenti de stînga, în cazul aceluiasi sector al Crisului Repede.

Dintre afluentii Crisului Repede amintim: Iada, unul dintre cei mai vigurosi si mai impozanti afluenti ai acestuia. Valea Boiului, cu numeroase cascade si marmite, Bratcuta, în care debuseaza doua din cele mai mari izbucuri din Muntii Padurea Craiului, Valea Grosilor, sapata în calcare triasice, Valea Misidului, dezvoltata în bazinul superior (Valea Luncilor) pe roci impermeabile, liasice. iar în cel inferior, pe depozite calcaroase triasice, si Valea Masuran-Izbîndis, care prezinta trei sectoare distincte: unul superior de tip dolinar. altul median, cu scurgere temporar-activa, si ultimul, cel inferior, activ, datorat resurgentei de la Izbîndis. În toate aceste cazuri, datorita pozitiei si evolutiei vechiului bazin de sedimentare (Borod) si a alternantei pe orizontala, dinspre amonte înspre aval, a formatiunilor necarstificabile cu cele carstificabile, vaile înregistreaza, în cursul inferior, cîte un tronson de vai sau chei epigenetice, a caror adîncime variaza între 100—250 m.

Afluentii Crisului Negru apartin, dupa pozitia zonei de confluenta cu acesta, la trei sectoare mai importante: din Depresiunea Beiusului, din defileul dintre Borz—Soimi si din Depresiunea Holod. În cadrul celui dintîi, Crisul Negru primeste doar Rosia, unul dintre cei mai mari afluenti din întregul sau bazin hidrografic, constituit, la rîndul sau dintr-un mare numar de afluenti dezvoltati în partea superioara pe

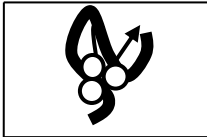


formatiuni impermeabile (riolite, sisturi cristaline sau depozite detritice liasice), cu desfasurare dentritica (Meziad, Lazuri etc.), în ale caror bazine mediane ca si în cel superior al Rosiei propriu-zise se afla unele dintre cele mai remarcabile forme carstice din Muntii Padurea Craiului, cum sînt: Pestera Ciur-Izbuc, Pestera Ciur-Ponor, Pestera Meziadului, Avenul de la Stanul Foncii, Cheile Lazurilor, Cutilor si Albioarei, sohodolul Runcsor-Albioara, lung de peste 15 km, si numeroase aîte pesteri, ponoare si izbucuri. În sectorul de defileu (Borz—Soimi), vaile sunt foarte scurte si au mai mult un caracter torential (Prisaca si Salistea). În cel de al treilea sector, debuseaza Holodul, cu importantii sai afluenti (Vida si Topa-Rîu), care au avansat, prin eroziune regresiva, pîna aproape de limita sudica a Depresiunii Vadului. Vaile secundare, afluate, se constituie într-o retea radiara, cu caracter temporar, care brazdeaza suprafata dealurilor piemontane.

Aproape toate vaile principale au, în plan orizontal, un traseu sinuos, cu desfasurare în „S”, care poate fi descompus în trei tronsoane: unul superior, paralel cu axul longitudinal al Padurii Craiului, altul median, orientat fie spre sud, în cazul afluentilor Crisului Negru, fie spre nord, în cazul Crisu'ui Repede, si unul inferior, orientat invers fata de cel anterior, care curbeaza vaile spre vest, atît în cazul Crisului Negru cît si în cel al Crisului Repede. De remarcat ca fiecare schimbare de directie se realizeaza prin cîte o curbare mai larga sau mai brusca, în aval de care se dezvolta, între sectorul superior si cel median, cîte un sector de chei sau de defilee.

Dintre trăsăturile mai importante ale reţelei hidrografice amintim:

- Cumpana de ape dintre cele doua Crisuri se prezinta sub forma unei linii sinuoase, cu un puternic intrînd în zona centrala, în detrimentul Crisului Repede;
- Din distributia afluentilor pe cele doua bazine hidrografice, rezulta ca aproximativ 3/5 din suprafata Muntilor Padurea Craiului, apartine Crisului Negru si numai circa 2/5, Crisului Repede.
- În timp ce afluentii directi ai Crisului Repede sînt mai numerosi, dar scurti si destul de slab dezvoltati, cei ai Crisului Negru, desi mai redusi ca numar, sînt mai vigurosi si prezinta numerosi afluenti secundari, organizati pe formatiuni impermeabile, care le asigura un debit mult mai mare si cu o curgere cu



caracter permanent pe o durata de timp, anuala, mai lunga.

— Majoritatea afluentilor secundari au un caracter temporar si se asociaza într-o retea de tip dendritic, ceea ce face ca în timpul averselor, al topirii zapezii sau al ploilor abundente si de lunga durata, debitul colectoarelor principale sa creasca destul de mult, producând frecvente inundatii (Meziad, Rosia, Sohodol, Topa-Rîu si Bratcuta, precum si cursurile de apa din depresiunile de captare carstica, unde se formeaza adevarate lacuri ce persista mai multe zile.

— Datorita numeroaselor captari carstice, limita bazinelor si subbazinelor hidrografice nu se mentine, peste tot, pe cele mai mari înaltimi, experimentele cu fluoresceina demonstrând ca ea poate sa ocoleasca culmi si masive izolate, sa coboare în depresiuni carstice, sa treaca peste înseuari si chiar sa traverseze vai.

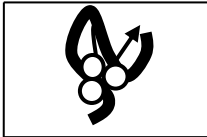
— În cea mai mare parte a lor, afluentii principali prezinta, atît în sectoarele mediane, cît si în cele inferioare, cîte un tronson de chei adînci, care imprima reliefului un caracter montan sau separa platouri carstice bine conturate.

— Panta profilului longitudinal se prezinta relativ mica, dar constanta în bazinele superioare, mai accentuata în sectoarele mediane si foarte atenuata în cele inferioare, din cadrul depresiunilor neogene, unde cursurile de apa schiteaza largi bucle de meandrare.

— În profil transversal, vaile din bazinele superioare, dezvoltate în forma de „V”, sînt larg deschise în jumatatea superioara, prezinta fisii înguste de lunca, fragmente de terasa si numerosi martori de eroziune; în cursurile mediane, acestea se schimba aproape complet luînd forma de „U”, specifica sectoarelor de chei, pentru ca apoi sa se deschida foarte mult în sectoarele inferioare, unde sînt însoțite de lunci foarte largi si cîteva nivele terasate.

— Eroziunea regresiva este mai viguroasa în bazinele superioare, dezvoltate pe formatiuni impermeabile, în vecinatatea cumpenelor de apa.

— Adîncirea vailor, care difera de la un bazin hidrografic la altul sau chiar în cadrul aceluasi bazin, este determinata de pozitia nivelurilor de baza locale. Astfel, în timp ce în cazul vailor majora, active sau temporare, care debuseaza



În zonele depresionare aflate la periferia ramei muntoase, ea continua sa se manifeste cu o oarecare intensitate, în cazul nivelurilor de baza impuse de ponoarele din depresiunile de captare carstica, aceasta este destul de lenta si se caracterizeaza prin formarea si desavîrsirea unui mare numar de trepte antitetice.

— Prin captarea cursurilor epigee s-a ajuns la formarea unei vaste retele de circulatie a apelor în subteran si la constituirea unor sisteme carstice tributare unor izbucuri situate la periferia zonei muntoase

— Principala caracteristica a vailor carstice din Muntii Padurea Craiului, rezulta din însasi geneza si evolutia acestora, din caracterul curgerii actuale si din aspectul morfologic actual. Sub actiunea proceselor de carstificare, vaile primare au fost supuse unor importante modificari, care au culminat cu scoaterea lor de sub actiunea eroziunii fluviatile. Astfel, în cadrul aceluiasi bazin hidrografic si chiar în lungul aceleiasi vai se pot întîlni, din aval spre amonte, tronsoane de vale cu drenaj permanent, tronsoane cu curgere temporara si tronsoane lipsite complet de un curs de apa. Ca urmare, majoritatea vailor din Muntii Padurea Craiului , fac parte din categoria vailor temporar-active si seci. Putinele exemple din categoria celor cu curgere permanenta ne sînt oferite doar de bazinele hidrografice dezvoltate, în cea mai mare parte a lor, pe formatiuni necarstificabile (Bratcuta si Iada).

În concluzie, actuala retea hidrografica a Muntilor Padurea Craiului poarta amprenta unei evolutii carstice deosebit de avansata, care a dus la dezorganizarea curgerii superficiale în favoarea celei subterane si, în conditiile actualului climat, la transformarea vailor active, de pe terenurile necarstificabile, în vai temporar-active.

Menționăm și principalele forme de exocarsturi, rezultate ca o consecință a morfohidrografiei , la nivelul rocilor carstificabile .

Formele principale sunt lapiezurile cu toate formeșle cunoscute și dolinele. Ponoarele și uvalele și izbucurile și izvoarele carstice, văile carstice și cheile, depresiuni de captare carstice, platouri carstice.

Astefel, relieful carstic este opera unui proces continuu si complex de dizolvare a rocilor carbonatice, sub actiunea factorilor interni si externi, care se





conditioneaza reciproc. Din acest punct de vedere, Muntii Padurea Craiului ni se înfatiseaza cu o suita de forme carstice de suprafata si de adâncime, ce poarta amprenta unei evolutii foarte îndelungate.

În ceea ce priveste distributia dolinelor în spatiu, s-a constatat ca acest tip de forme carstice exista atât pe suprafete relativ plane, cât si pe terenuri înclinate, ca se pot grupa mai multe la un loc formînd uvale sau sînt diseminate pe suprafete largi si ca pot forma aliniamente în lungul liniilor de slaba rezistenta (fisuri, diaclaze, falii) sau însirîndu-se într-o forma negativa, cu aspect de vale.

Dolinele sunt localizate pe suprafete cu relief pozitiv, situate cu zeci și sute de metri deasupra suprafețelor locale de eroziune.

Dolinele sunt de mai multe feluri:

— *Dolinele normale* sînt datorate coroziei, generata de infiltrarea apei încarcata cu bioxid de carbon de-a lungul unei retele de fisuri însoțita de dizolvarea rocii. În functie de natura, porozitatea si structura calcarelor se pot distinge doline cu forma de pîlnie sau de cuveta, simetrice sau asimetrice, simple, duble, lobate sau conjugate, cu sau fara un strat de sol, pe care le întîlnim la tot pasul.

— *Dolinele de strapungere* sînt caracteristice zonelor unde cuvertura formatiunilor necarstificabile sau cea a depozitelor de umplutura din depresiunile de captare carstica a fost sau este suficient de subtire pentru ca, prin dizolvarea calcarelor din baza, sa se formeze astfel de forme negative. Exemple ale acestui fel, pot fi întîlnite pe aproape toti versantii acoperiti cu depozite impermeabile liasice (Dealul Crucii, Dealul Oasului, Dealul Rujet etc.), pe versantii culmii Rosiorului si Dealul Dumbrava (Butan) si în cadrul depresiunilor Damis, Ponoras, Ponoare, Carmazan-Zece Hotare si Acre. De regula, fundul acestora este impermeabilizat cu importante depozite de umplutura, ceea ce determina mentinerea unui strat de apa cu caracter temporar sau permanent si formarea lacurilor de dolina.

— *Dolinele de prabusire* rezulta fie din prabusirea tavanului unei cavitati subterane, dezvoltata în apropierea suprafetei carstificabile, fie prin avansarea remontanta a unui horn din cadrul unor goluri subterane profunde (dolina din



extremitatea de est a Gruiului Pesterii (Meziad), dolinele de prabusire din Platoul Icretului, dolinele de pe traseul subteran al apelor ce dispar în Ponorul Runcsorului (Hîrtopul cu Nea) și cele de pe traseul subteran Ponoras-Iz-bucul Bratcanilor). Un caz aparte îl prezintă dolinele de prabusire născute pe seama galeriilor miniere parasite, aflate în zona Recea-Dumbrava, Râcas, Gugu sau Cornet, din care s-au extras bauxite și argile refractare.

ENDOCARSTUL este caracterizat de forme determinate de circulația apelor, chimismul apelor, de sistemele de drenare cunoscute și presupuse, de tipurile de avene de infiltrație și de absorbție, respectivi de regimul peșterilor subterane

CLIMA – clima M-ților. Pădurea Craiului se încadrează în climatul României care este unul temperat cu influențe benefice prin succesiunea de ipostaze ale naturii însoțite de schimbarea de decor de la un sezon la altul.

Din punct de vedere climatic țara noastră se bucură de interferența climatelor temperat-oceanice cu cele continentale ceea ce conduce la o atenuare a dezavantajelor specifice celor două climate (nebulozitatea și precipitațiile mari pentru climatul oceanic și amplitudinile termice mari și valurile de frig caracteristice climatului continental) rezultând un climat moderat favorabil turismului.

### 3.8 GEOLOGIE

Comuna Șuncuiuș este situată la nivelul platoului Munților Pădurea Craiului, din extremitatea nordică a Munților Apuseni, traversată în partea estică de culoarul râului Crișul Repede, la nivelul cursului mediu/superior.

Evoluția paleogeografică a Munților Pădurea Craiului, până la desăvârșirea reliefului actual, s-a desfășurat în mai multe etape.

În **PALEOZOIC** s-au definit condițiile de sedimentare pentru unitățile geologice majore Codru-Moma și Bihor-Pădurea Craiului

ÎN **TRIASIC** se dezvoltă procesele de acumulare și ritmul de subsidență, care au favorizat depunerea rocilor carstificabile pe grosimi de câteva sute de metri. La bază se dezvoltă seria detritică. La finalul perioadei, în specia calacrele noriene au fost supuse unor intense procese de carstificare.

În **JURASIC** începe un nou ciclu de sedimentare, care începe cu seria detritică transgresivă și discordantă, cu intercalații de argile refractare, care au făcut



obiectul unor exploatări la Suncuius, Recea, Balnaca, Dealul Grosilor etc. Aria de raspândire a acestor depozite pare sa fie limitata la autohtonul de Bihor din Muntii Padurea Craiului si la Grabenul Remeti, de unde înainteaza pâna în zona Lorau. Ciclul jurasuc este întrerupt de faza orogenetica neokimmerica care determina o usoara cutare a noilor depozite si o ridicare generala a platformei Bihor.

În **CRETACIC** pe suprafata calcarelor tithonice s-a format un relief carstic în ale carui forme negative (mici depresiuni de tipul dolinelor, avene si santuri de lapiezare) s-au acumulat produse de tip terra-rossa. A urmat apoi o lunga perioada de metamorfozare, prin procese de diageneza, care au dus, în cele din urma, la formarea zacamintelor de bauxita. În prezent ele apar, sub forma de pungi sau lentile, la contactul dintre calcarele tithonice si cele neocomiene si reprezinta principalele rezerve de bauxita a tarii noastre, exploatate în paltoul munților Pădurea Craiului. După orogeneza mezocreatacică se formează grabenul de la Remeti, precum si începe formarea viitoarelor bazine de sedimentare de la periferia Muntilor Padurea Craiului: Bazinul Borod, în nord si Depresiunea Rosia, în sud.

ÎN **PALEOGEN** dupa diastrofismul Iaramic, Muntii Padurea Craiului sînt exondati aproape în întregime si supusi, în conditiile unei relative stabilitati tectonice, unui îndelungat proces de denudare. Concomitent cu retragerea ariei de sedimentare spre nord-vest, ca urmare a scufundarii bazinului panonic, pe suprafata terenurilor emerse a început sa se organizeze o retea hidrografica paralela, În consecinta, este de presupus ca la sfîrsitul paleogenului se contureaza cel mai vechi relief din Muntii Padurea Craiului, reprezentat printr-o succesiune de culmi si masive izolate care formeaza în prezent un nivel homoclin, brazdat de tronsoanele vailor primare.

În **NEOGEN** bordura de vest a Muntilor Apuseni, se fragmenteaza si începe schitarea depresiunilor de tip golf în care vor patrunde treptat apele marii badeniene. Datorita acestui fapt, în Muntii Padurea Craiului si în special în retea hidrografica, SE reorganizare a acesteia în functie de pozitia noilor bazine de sedimentare: Ba/inul Borod, în nord si Depresiunea Beiului, în sud fenomenul fiind accelerat, probabil, ele captarile carstice. Depresiunea Panonica începe sa evolueze independent

Înca de la începutul neogenului, zona centrala a Muntilor Apuseni era afectata de o miscare de ridicare, iar Muntii Padurea Craiului erau supusi unei miscari de



coborîre, care se va accentua spre nord-vest, spre zona centrala a bazinului panonic. În această perioadă se reorganizează rețeaua hidrografică în funcție de noile bazine de sedimentare,

În **CUATERNAR** - în Munții Padurea Craiului se pot deosebi două etape mai importante: o etapă pleistocenă, cu oscilații climatice specifice zonelor periglaciare, care s-au manifestat prin dezvoltarea deosebită a formelor exocarstice și prin sculptarea nivelelor de eroziune și o etapă holocenă, în care modelarea reliefului are loc în condițiile unui climat din ce în ce mai apropiat celui din zilele noastre.

Cu toate că Munții Padurea Craiului, prin altitudinea lor, nu au cunoscut în pleistocen efectele unui climat glaciar propriu-zis, ei au fost supuși unor intense procese periglaciare, cum ar fi gelifracția și soliflucțiunea, care au dus la acumularea unor importante depozite de dezagregare la baza abrupturilor calcaroase și de acumulare a depozitelor fluvio-pariglaciare din lungul văilor și din cadrul depresiunilor de captare carstică. În această etapă, s-au format și definitivat depresiunile de captare carstică, s-au organizat actualele drenaje subterane, cu dezorganizarea implicită a rețelei hidrografice de suprafață și s-a dezvoltat un relief carstic cu toate elementele sale specifice.

**GEOLOGIA** – Munții Padurea Craiului, cu o suprafață de circa 1.150 km<sup>2</sup>, sînt alcătuiți în cea mai mare parte din depozite sedimentare mezozoice, în timp ce spre sud-est aceasta se sprijină pe formațiunile cristaline ale seriei de Someș, în rest este înconjurată de depozite noi, în special neogene, cu care vine în contact fie prin discordanțe geologice, fie de-a lungul unor linii tectonice. În funcție de particularitățile de sedimentare și de poziția lor actuală, depozitele mezozoice pot fi grupate în două mari serii: seria faciesului de Bihor, care reprezintă autohtonul, și seria faciesului de Codru, care intră în alcătuirea pînzilor cu același nume (P. ROZLOZSNIK, 1936; D. PATRULIUS, 1956; I. PREDA, 1962).

## **Principalele tipuri de roci**

### **1. FORMAȚIUNILE CRISTALINE**

---



Formatiunile cristaline constituie fundamentul autohtonului de Bihor si afloreaza pe latura de nord-vest a Grabenului de la Remeti si continuă spre nord pîna dincolo de Crisul Repede, în Muntii Plopisului. Ele fac parte din sisturile cristaline ale seriei de Somes si sînt formate din paragneise, sisturi cuarțitice si micasisturi.

## **2. FORMATIUNILE PERMIENE**

Formatiunile permiane afloreaza atît în zona autohtonului de Bihor, sub forma unei fisii dezvoltata pe latura de vest a sisturilor cristaline, cît si în cea a pînzelor de Codru, unde sînt sariate peste depozitele calcaroase ale cretacului inferior, pîna pe linia localitatilor Copacel—Luncasprie—Meziad—Cresuia. Ele sînt alcatuite din conglomerate, gresii tufacee, gresii micacee si sisturi argiloase.

## **3. FORMATIUNILE MEZOZOICE**

Formatiunile mezozoice sînt alcatuite, în general, dintr-o succesiune de roci care s-au depus în trei cicluri de sedimentare: triasic, jurasic si cretacic. Fiecare ciclu începe cu o serie detritica, alcatuita din conglomerate, gresii si sisturi argiloase, peste care urmeaza un complex de roci organogene alcatuite din dolomite, calcare dolomitice si calcare masive sau stratificate. În timp ce primele intra în categoria rocilor impermeabile, ultimele sînt carstificabile si ocupa mare parte din suprafata Muntilor Padurea Craiului.

**Formatiunile triasice** sînt alcatuite, în baza, din conglomerate, gresii cuarțitice si sisturi argiloase care afloreaza mai ales pe laturile de sud-vest si sud-est ale Muntilor Padurea Craiului. Datorita lor si actiunii apelor curgatoare, relieful muntilor Padurea Craiului din aceasta zona are un pronuntat aspect montan.

Peste aceste roci detritice, urmează roci carbonatate, cu grosime de aprox.1.300 m. Ele afloreaza pe zone largi. Sunt reprezentate, prin dolomite si calcare campiliene, anisiene, ladiniene, carniene si noriene, care afloreaza cu deosebire, în zonele Runcsor-Poiana Mare, Damis-Ponoras, Bratca-Misid, Zecehotare-Carmazan-Izbîndis-Dealul Magurii si Merisor-Vida De remarcat ca la contactul dintre depozitele carstificabile T. 2 si T. 3 si formatiunile impermeabile eotriasice s-au localizat cele mai multe ponoare si s-au dezvoltat cele mai importante uvale si depresiuni de captare carstica (Carmazan-Zece Hotare, Damis, Ponoras, Ponoare).



**Formatiunile jurasice** au o pondere mare din suprafata carstificabila a Muntilor Padurea Craiului si afloreaza, mai ales, în zona centrala si de nord a acestora, unde formeaza o masa relativ compacta. Ca si în cazul primului ciclu de sedimentare, ele încep cu o serie detritica (eojurasica) si sfîrșesc cu una calcaroasa (medio- si neojurasica).

Seria detritica jurasic inferioara, se dezvoltă, în perimetrul autohtonului de Bihor si este constituita din conglomerate, gresii cuartoase si sisturi argiloase care acopera aproape toate înaltimile din zona centrala. (Frasinoasa, Gorunasul, culmile Oas-Rujet, Scaunul Craiului-Merisor, Rosiorul, Vîrfuri, Dealul Crucii, Carmazanul, Runcul, Cornul, Hapatag etc.).

Seria carbonatica începe cu alenianul inferior, se accentueaza în oxfordian-kimmeridgian, cînd se depun calcarele de Farcu si cele de Vad si culmineaza în tithonic, cînd se formeaza calcarele de Albioara si cele de Cornet a caror grosime variaza între 150—300 m (I. IANOVICI si colab., 1976, p. 163).

**Formațiunile cretacice** sînt alcatuite din depozite de bauxita depuse în excavatiile unui relief carstic format pe seama calcarelor tithonice, peste care s-au depus calcarele barremian-aptiene, urmate apoi de o succesiune de marne cenusii (strate de Ecleja) si depozite în general detritice, cantonate mai ales în Depresiunea Rosia.

Pe aceste roci s-a format un relief cu aspect montan, brazdat de vai adînci cu numeroase sectoare de chei, cum sînt cele din lungul rîurilor Vida, Topa-Rîu, Mniera, Cheile Albioarei si Cheile din Valea Pesterii, însoțite de o parte si de alta de platouri calcaroase, ciuruite de un mare numar de doline si ponoare.

**4. FORMAȚIUNILE ERUPTIVE** sînt reprezentate prin roci vulcanice si subvulcanice de tip Vladeasa si sînt alcatuite, în general, din riolite breccioase în asociatie cu mici corpuri intrusive constituite din dacite si riolite, raspîndite în bazinele superioare ale rîurilor Meziad, Sohodol, Iada, la nord de Dealul Tomnatec si în zona Tasad-Corbesti.

**5. FORMAȚIUNILE NEOGENE** se dezvoltă aproape în exclusivitate la marginea peninsulei mezozoice si sînt raspîndite în zonele premontane si în cadrul depresionar al celor doua foste golfuri neogene



(Vad-Borod si Beius-Vascau).

**6. FORMAȚIUNILE CUATERNARE** sînt alcătuite din depozite detritice generate de procesele de dezagregare si de acumulare din pleistocen. Ele se prezinta sub forma de depozite periglaciare, aluvionare, eluviale, coluviale, proluviale si iluviale.

### **Tectonica formațiunilor geologice**

Ca urmare a ampleror miscari tectonice care s-au succedat în mai multe etape geologice, Muntii Padurea Craiului au fost supusi unor importante modificari de ordin spatial, care au determinat:

- Separarea lor sub forma unui bloc monolit, cu aspect de peninsula;
- Suspendarea acestuia cu 200—300 m fata de depresiunile din jur;
- Compartimentarea într-o serie de subunitati tectonice distincte;
- Alternarea de roci carstificabile si necarstificabile.

După V. IANOVICI si colab. (1976), autohtonul de Bihor, format din horsturi, grabene și cîte largi, este rezultatul diastrofismelor ce au avut loc din cretacic pîna în pliocen, afectînd atît fundamentul cristalin, cît si cuvertura sedimentara permomezozoica. În ansamblu, aceasta din urma prezinta o structura de tip jurasian, cu formatiuni slab cutate, compartimentate de un sistem de falii verticale sau înclinate.

Șisturile cristaline apar doar în partea de sud-est a Padurii Craiului carora li se suprapun, spre nord-vest, formatiuni din ce în ce mai noi, pîna la depozitele cretacice inclusiv, care în zona Baile „1 Mai” coboara sub cuvertura neogena. Aceasta succesiune este deranjata de numeroase falii ce au determinat atît caderea în trepte, spre nord-vest, a întregului ansamblu, cît si compartimentarea acestuia într-o serie de subunitati tectonice, puse în evidenta de D. PATRULIUS (1956), dupa cum urmeaza:

**Grabenui Remeti** separa, Muntii Padurea Craiului de masivele înalte ale Bihorului si ale Vladesei, fiind delimitat de doua falii principale: falia Remeti-nord si, respectiv, Remeti-sud. În timp ce prima îl separa de banda sisturile cristaline ce se desfasoara între Valea Sohodolului si Valea Bratcutei, cea de a doua o pune în contact direct cu formatiunile eruptive de vîrsta senonian-paleocena.

**Zona treptelor antitetice** ocupa aproape toata partea de sud-est a Padurii



Craiului, fiind specifica subzonelor Lorau, Damis, Rosia si Vida. Ea se prezinta sub forma unui homoclin, cu caderi spre nord-vest, deranjat de o serie de falii paralele, care au determinat o structura în trepte. Faliile transversale au un rol important în evolutia formelor carstice si apar mai ales în subzona Lorau si în bazinul Vaii Boiului, precum si în partea centrala, în subzonele Damis, Fundatura si Carpen.

**Horstul Carmazan**, situat în partea de nord-est a Padurii Craiului, are o forma triunghiulara, fiind cuprins între falia Izbîndis-Dealul Popii, la vest, si falia Carmazan, la sud-est. În ansamblu, el prezinta o structura sinclinala complicata de o ridicare axiala si de numeroase falii si cute secundare, cum sînt: falia Runcului, falia Izbîndisului. c.

**Compartimentul Zece Hotare** ocupa zona central-nordica a Padurii Craiului si reprezinta un platou carstic cu o structura aproape tabulara, cu înclinari slabe ale stratelor înspre Depresiunea Vadului si intens cutata înspre zona centrala, unde apar cîteva anticlinale (Dealul Crucii, Secatura, Butan) si un mare numar de falii care îl intersecteaza sau îl delimiteaza fata de subunitatile învecinate. Astfel, prin sistemul de falii Izbîndis-Dealul Popii, este separat de compartimentul Carmazan, iar prin falia din lungul Vaii Mniera, de compartimentul Vîrciorog. Alcatuit aproape în exclusivitate din formatiuni neojurasice, compartimentul Zece Hotare reprezinta subunitatea cu cea mai mare densitate de forme exocarstice, între care dolinele sînt deosebit de dezvoltate.

**Compartimentul Vîrciorog**, situat la vest de falia din lungul Vaii Mniera, este constituit, în mare parte, din calcare barremiene, larg dezvoltate în bazinul mijlociu al cursurilor Vida si Topa-Rîu, si din formatiuni detritice (albiene, cenomaniene si turoniene), larg dezvoltate în vest. În partea de sud-vest, acestea din urma sînt acoperite de formatiunile permene ale pînzelor de Codru, iar spre vest si nord-vest de depozitele mai noi, pliocen-cuaternare.

**Formatiunile domeniului din Codru**, sariate pe latura de sud-vest a Padurii Craiului în timpul diastrofismului alpin, sînt alcatuite din aproape toata succesiunea de roci permomezozoice. Pe baza unor particularitati de sedimentare s-au deosebit trei sisteme de pînze: pînza de Arieseni, pînza de Finiş și pînza de Valani.

**Pînza de Arieseni**, alcatuita din depozite permene, se desfasoara sub forma





unei benzi cu latimi variabile (1—5 km), între Valea Videi și bazinul superior al Vaii Sarandului, fiind mai dezvoltată la nord-est de Cabesti și Tasad.

**Pînza de Valani** este alcătuită, în cea mai mare parte a sa, din depozite carstificabile (triasice, jurasice și eocretacice) și reprezintă unitatea cea mai profundă a sistemului de pînze. Ea se dezvoltă la sud-vest de Depresiunea Rosiei, între râurile Vida și Rosia, și se caracterizează printr-o structură complicată, determinată de un mare număr de falii.

**Pînza de Finis** acoperă autohtonul din zona situată la nord de Meziad și este formată dintr-o succesiune aproape completă de roci permieni și mezozoice.

În concluzie, Munții Padurea Craiului se prezintă cu o tectonică din ce în ce mai complicată spre sud-est, înspre racordul lor cu nucleul central al Munților Apuseni unde, datorită forțelor interne, structura depozitelor permomezozoice este tot mai complexă. Acest fapt este pus în evidență de Grabenul Remeti, de Horstul Carmazan și de numeroase anticlinale și sinclinale intens faliate, care se reflectă în relief printr-o serie de trepte a căror altitudine și amploare scad treptat spre vest.

a.2.3. MORFOGRAFIA MUNTILOR PADUREA CRAIULUI – marea varietate a rocilor care intră în alcătuirea Munților Padurea Craiului, structura și modul lor de distribuire, imprimă reliefului trasături specifice, cu o gamă foarte largă de forme născute sub acțiunea agenților modelatori care au acționat diferit de la o etapă la alta.

În ansamblu, ei sînt formați dintr-o serie de culmi orientate de la sud-est spre nord-vest și din numeroase masive izolate care contrastează cu relieful din jur. Racordul dintre formele pozitive și cele negative se face, în general, prin intermediul unor pante accentuate, care ajung, în numeroase cazuri, pînă la verticală. Cu excepția Depresiunii Rosia și a depresiunilor de captare carstică, situate în interiorul acestei unități naturale, marile depresiuni se află la periferia zonei muntoase, ceea-ce face ca Munții Padurea Craiului să apară cu un relief montan. Caracteristica este dată de alternanța formelor pozitive cu cele negative, de succesiunea, atît pe verticală cît și pe orizontală, a rocilor carstificabile cu cele necarstificabile, fapt care a dus la o intensă fragmentare a reliefului, Această este mai evidentă acolo unde formațiunile necarstificabile ale triasicului inferior și ale jurasicului inferior vin în



contact cu depozitele calcaroase, sau de-a lungul vailor principale.

### **3.9 SOLUL**

Structura geologică a zonei este complexă, fiind reprezentată prin roci sedimentare de natură și vârste diferite.

Munții Pădurea Craiului sunt alcătuiți preponderent din calcare triasice, jurasice și cretacice, întâlnite la zi în defileul sculptat al Crișului Repede.

Pe teritoriul comunei Șuncuiuș aceste formațiuni apar dispuse sub forma unor benzi orientate SV-NE.

În partea de vest se găsesc formații jurasice superioare reprezentate prin calcare masive și stratificate, peste care sunt dispuse sub forma unor mici petice, calcare stratificate și masive.

Spre est urmează o fâșie de calcare triasice: mai întâi o fâșie îngustă de calcare negre triasice superioare și apoi o bandă de calcare masive aparținând triasicului mediu.

Solurile sunt oligomezobazice, prezintă reacție puternic acidă, cu conținut mare de azot până la adâncimea de 30 cm, conținuturi extrem de mici de fosfor și potasiu.

### **3.10 FLORA ȘI FAUNA- ARII PROTEJATE**

Teritoriul comunei Șuncuiuș, se suprapune parțial peste teritoriul următoarelor arii naturale protejate, arii desemnate ca parte a rețelei ecologice europene - Reteaua Natura 2000 - instrumentul principal al Uniunii Europene de conservare a naturii datorită habitatelor naturale și speciilor de interes conservative identificate pe amplasamentul lor:

- ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadului
- ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Piatra Craiului



În continuare sunt redată formularele standard pentru cele două situri Natura 2000.

Situl Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, cu o suprafață de 39.411 ha, este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat în proporție de 100% pe teritoriul județului Bihor. Situl Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului este o zonă declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României și al Munților Apuseni.

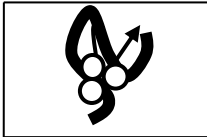
*Descrierea ROSCI 0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, conform formularului standard Natura 2000 și a Planului de management al sitului(aflat în curs de avizare)*

Situl în suprafață de 38813 ha are:

- coordonatele: latitudine N 46° 52' 53", longitudine E 22° 31' 8";
- altitudinea : minimă 202, maximă 1332, medie 612 m.

Situl Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului a fost declarat pentru prezența pe suprafața sa a 16 habitate de interes comunitar:

- COD 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun COD 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
- COD 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- COD 6520 Fânețe montane
- COD 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)
- COD 7230 Mlaștini alcaline



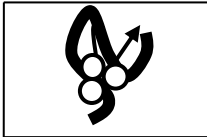
- COD 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- COD 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- COD 91H0\* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*
- COD 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
- COD 9180\* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- COD 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
- COD 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) COD 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis
- COD 9170 Păduri de stejar și carpen de tip Galio -Carpinetum
- COD 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Din cele 16 habitate de interes comunitar, 3 habitate sunt considerate prioritare, habitate naturale considerate în pericol de dispariție conform Directivei Habitare și anume: -COD 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

- COD 91H0\* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*
- COD 9180\* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Situl a fost declarat și pentru următoarele specii de interes comunitar:

- 14 specii de mamifere de interes comunitar: *Myotis dasycmene*, *Barbastella barbastellus*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus*
- 7 euryale, *Myotis blythii*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis emarginatus*, *Myotis bechsteini*, *Myotis myotis*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Canis lupus*;
- 2 specii de amfibieni și 1 subspecie: *Triturus cristatus*, *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris ampelensis*;



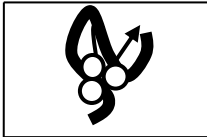
- 4 specii de pești: *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata*, *Barbus meridionalis*, *Gobio uranoscopus*,
- 1 specie de ciclostom: *Eudontomyzon danfordi*;
- 2 specii din grupul nevertebratelor de interes comunitar: *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar*;
- 4 specii de plante de interes comunitar: *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*, *Pulsatilla patens*, *Syringa josikaea* .

### **Alte specii importante de floră și faună**

- A *Bufo bufo* C A A *Bufo viridis* C A
- B *Accipiter gentilis* D C B *Accipiter nisus* D C
- B *Acrocephalus arundinaceus* D C B *Actitis hypoleucos* D C
- B *Aegithalos caudatus* D C B *Alauda arvensis* D C
- B *Alcedo atthis* D C B *Anas crecca* D C
- B *Anas querquedula* D C B *Anser albifrons* D C
- B *Anthus campestris* D C B *Anthus spinoletta* D C
- B *Aquila chrysaetos* D C B *Ardea cinerea* C C
- B *Bonasa bonasia* D C B *Bubo bubo* C C
- B *Buteo buteo* D C B *Carduelis cannabina* D C
- B *Carduelis carduelis* D C B *Carduelis spinus* D C
- B *Certhia familiaris* D C B *Charadrius dubius* D C
- B *Cinclus cinclus* C B *Coccothraustes coccothraustes* C
- B *Columba oenas* C B *Columba palumbus* C
- B *Coracias garrulus* C C B *Corvus corax* C
- B *Corvus corone* C B *Corvus frugilegus* C
- B *Coturnix coturnix* C B *Cuculus canorus* C
- B *Delichon urbica* C B *Emberiza cia* C
- B *Emberiza citrinella* D C B *Erithacus rubecula* C
- B *Falco subbuteo* C B *Ficedula albicollis* C C
- B *Ficedula hypoleuca* C B *Fringilla coelebs* C
- B *Galerida cristata* C B *Gallinago gallinago* C
- B *Garrulus glandarius* C B *Gavia arctica* D C



- B Hirundo rustica C C B Ixobrychus minutus C C
- B Jynx torquilla C B Lanius collurio D C
- B Lanius excubitor C B Larus ridibundus C
- B Lullula arborea D C B Luscinia luscinia C
- B Luscinia megarhynchos C B Merops apiaster C
- B Miliaria calandra C B Monticola saxatilis C
- B Motacilla alba D C B Motacilla cinerea C
- B Motacilla flava C B Muscicapa striata C
- B Oenanthe oenanthe C B Oriolus oriolus C
- B Parus ater C B Parus caeruleus C
- B Parus major C B Parus montanus C
- B Parus palustris C B Passer domesticus C
- B Passer montanus C B Perdix perdix C
- B Phasianus colchicus C B Phoenicurus ochruros C
- B Phoenicurus phoenicurus C B Phylloscopus collybita C
- B Phylloscopus trochilus C B Pica pica C C
- B Picus canus C C B Picus viridis C
- B Prunella modularis C B Pyrrhula pyrrhula C
- B Regulus regulus C B Riparia riparia C
- B Saxicola rubetra C B Saxicola torquata C
- B Scolopax rusticola C B Sitta europaea C
- B Streptopelia decaocto C B Streptopelia turtur C
- B Strix aluco C B Sturnus vulgaris C
- B Sylvia atricapilla C B Sylvia communis C
- B Tachybaptus ruficollis C B Tringa nebularia C
- B Tringa ochropus C B Troglodytes troglodytes C
- B Turdus merula C B Turdus pilaris C
- B Turdus viscivorus C B Upupa epops C
- B Vanellus vanellus C F Leuciscus leuciscus P A
- F Sander volgensis P A M Felis silvestris C A
- M Myotis brandtii R B M Plecotus auritus P A



- M Vespertilio murinus P A P Allium flavum P A
- P Alopecurus pratensis R A P Anemone nemorosa P A
- P Anemone ranunculoides P A P Anthemis tinctoria P B
- P Artemisia campestris P A P Bromus erectus ssp. transsilvanicus R A
- P Carex brevicollis P A P Cephalanthera damasonium P A
- P Cephalanthera longifolia P A P Cephalanthera rubra P A
- P Cerastium arvense R A P Conringia austriaca R A
- P Dactylis glomerata P A P Dictamnus albus R A
- P Epipactis helleborine P A P Epipactis microphylla P A
- P Filipendula ulmaria R A P Fritillaria orientalis P A
- P Galanthus nivalis P A P Gentiana cruciata R B
- P Gentianella ciliata P A P Geranium lucidum P A
- P Helleborus purpurascens P A P Hesperis matronalis ssp. candida R A
- P Hieracium caespitosum P A P Jurinea mollis ssp. transylvanica R A
- P Lactuca viminea R A P Limodorum abortivum P A
- P Lysimachia nemorum R A P Medicago prostrata P A
- P Minuartia verna R B P Monotropa hypopitys R A
- P Neottia nidus-avis P A P Orchis mascula ssp. signifera R A
- P Orchis morio P A P Platanthera bifolia P A
- P Potentilla chrysantha R B P Primula elatior R B
- P Pulsatilla montana P A P Ruscus aculeatus P A
- P Sedum cepaea R A P Sedum telephium R A
- P Smyrnum perfoliatum R A P Sorbus aria R A
- P Sparganium erectum P A P Spiranthes spiralis P A
- P Succisella inflexa R A P Thymus comosus P B
- P Thymus glabrescens R A P Waldsteinia geoides R A
- **Cod % CLC Clase de habitate**

#### **DESCRIEREA SITULUI**

- N14 17 231 Pășuni
- N15 10 242, 243 Alte terenuri arabile



- N16 69 311 Păduri de foioase
- N17 2 312 Păduri de conifere
- N19 2 313 Păduri de amestec

Situl cuprinde Situl Corine:Vadul Crișului cu S = 307 ha și zonele adiacente carstice: Peștera Vântului, Peștera de la Vad,Peștera Ungurului.

Peștera Vântului este cea mai mare peșteră din România, situată în cel mai important sector al Defileului Crișului Repede, zona Șuncuiuș-Vadu-Crișului, dezvoltată pe o lungime de 66 km. de galerii cartate(și explorările continuă), peștera posedă un patrimoniu științific inestimabil.

Defileul Crișului Repede, în suprafață de 219,70 ha, constituie arie naturală protejată-declarată la nivel național și se află în custodia Centrului pentru Arie Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor

Este o rezervație naturală complexă(geologică, faunistică și floristică) care cuprinde 11 peșteri și defileul calcaros al Crișului Repede, de la izvoare până la Bucea.

Din punct de vedere biospeologic, Pestera Vadu Crișului este una dintre cele mai bogate peșteri din țară în faună cavernicolă, cu numeroase endemisme.

O altă Peșteră importantă este Peștera Deventului, în care s-a descoperit o bogată faună pleistocenică și urme neolitice din perioada bronzului.

În majoritatea peșterilor se regăsesc specii de lilieci de pe listele Directivei Habitare.

. **Vulnerabilitate:** Accesul necontrolat în peșteri și lipsa supravegherii acestora, tăieri ilegale de arbori în fond forestier, pășunat în perimetrul Rezervației, campări neautorizate, colectare de plante medicinale și ocrotite, colectare de material speologic, fenomene de eroziune, torenți. Exploatări ilegale de masă lemnoasă, torenți, inundații, eroziuni, vandalism.

**Tip de proprietate:** proprietate de stat și privată, în curs de identificare, multe dintre retrocedări urmează a fi efectuate

Custode 2,165 Defileul Crisului Repede - Muzeul Țării Crișurilor Oradea

Custode 2,171 Peștera Vântului - Asociația Clubul Speologilor Amatori Cluj





## STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE

### BIOTOPE

Clasificare la nivel național și regional

- *Cod Categorie IUCN %*
- RO03 Categoria III IUCN 0,20 RO04 Categoria IV IUCN 1,26
- *Cod Categorie Tip % Codul național și numele ariei naturale protejate*

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

- RO03 Monument al naturii + 0,202.168. - Peștera Osoi
- RO04 Rezervație naturală + 1,002.165. - Defileul Crișului Repede
- RO04 Rezervație naturală + 0,202.193. - Peștera Meziad
- RO04 Rezervație naturală + 0,062.200. - Peștera Toplița

*Descrierea ROSPA 0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadului, conform formularului standard Natura 2000*

## 1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip J

Codul sitului ROSPA0115

Data completării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

- ROSCI0262 (Valea Iadei)
- ROSCI0062 (Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Defileul Crișului Repede - Valea Iadului

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 201101

## 2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 22.591667

Latitudine 46.863889

Suprafață (ha) 17171.50



Altitudine (m)

Minimă 279.00

Maximă 1377.00

Medie 734.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
<u>RO061 - Bihor</u>	100.00

Regiunea biogeografică

Alpină

Continentală

### 3. INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ ,  
D - nesemnificativă  
Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă  
Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>A072</u>	<i>Pernis apivorus</i>		20-30 p			C	B	C	B
<u>A091</u>	<i>Aquila chrysaetos</i>	2 p				B	C	C	B
<u>A104</u>	<i>Bonasa bonasia</i>	30-40 p				D			
<u>A122</u>	<i>Crex crex</i>		3-8 p			D			
<u>A215</u>	<i>Bubo bubo</i>	2-3 p				C	B	C	B
<u>A217</u>	<i>Glaucidium passerinum</i>	1 p				D			
<u>A220</u>	<i>Strix uralensis</i>	13-15 p				D			
<u>A223</u>	<i>Aegolius</i>	8-12 p				D			



Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
	funereus								
<u>A229</u>	Alcedo atthis		3-6 p			D			
<u>A234</u>	Picus canus	65-75 p				D			
<u>A236</u>	Dryocopus martius	25-30 p				D			
<u>A238</u>	Dendrocopos medius	35-45 p				D			
<u>A239</u>	Dendrocopos leucotos	100-120 p				C	B	C	B
<u>A246</u>	Lullula arborea		200-300 p			D			
<u>A320</u>	Ficedula parva		500-700			D			
<u>A321</u>	Ficedula albicollis		3900-5300 p			C	B	C	B
<u>A338</u>	Lanius collurio		250-300 p			D			

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>A087</u>	Buteo buteo	C				D			
<u>A099</u>	Falco subbuteo		R			D			
<u>A168</u>	Actitis hypoleucos		R			D			
<u>A228</u>	Apus melba		C			B	A	B	B



Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>A247</u>	Alauda arvensis		C			D			
<u>A256</u>	Anthus trivialis		A			D			
<u>A270</u>	Luscinia luscinia		C			D			
<u>A383</u>	Miliaria calandra		R			D			

#### 4. DESCRIEREA SITULUI

##### Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
<u>N14 - Pajiști ameliorate</u>	15.00
<u>N15 - Alte terenuri arabile</u>	3.00
<u>N16 - Păduri caducifoliolate</u>	73.00
<u>N17 - Păduri de conifere</u>	5.00
<u>N19 - Păduri mixte</u>	4.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

##### Alte caracteristici ale sitului

Zona include defileul Crișului Repede, caracterizat de stâncării calcaroase, păduri de foioase (gorun-carpin, fag și de amestec), fânețe montane. Defileul Crisului Repede de la Bucea la Tileagd reprezintă o rezervație complexă geologică, faunistică și fosiliferă cu un variat relief carstic ce formează un defileu calcaros de cca.2,5 km lungime, care începe de la izvoarele Crișului Repede până în localitatea Bucea, însoțind șoseaua națională Cluj - Oradea, după care străbate Munții Pădurea Craiului, formând un defileu îngust, străjuit de pereți calcaroși verticali, cu o suprafață de 220,70ha. Crisul Repede este unul dintre cele mai mari cursuri de apă din țara noastră care traversează regiuni carstice.



S.C. ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

În versantul stâng al primului meandru pe care îl efectuează, Crișul Repede primește 4 afluenți, doi dintre aceștia fiind cursuri de suprafață, Pârâul Tare și Pârâul Hodoabei. Debitul acestor pârâuri este de ordinul a 5-15 l/s. Ceilalți doi afluenți reprezintă emisarul Izbuclui de la Gura Pârâului Tare, respectiv cea a Peșterii Ungurului.

Imediat după efectuarea primului meandru, Crișul Repede primește tot din același versant stâng confluența cu Valea Mișidului, care la vărsare, din aluviunile depuse formează o adevărată deltă, cu brațe scurte și lacuri sezoniere. Debitul Mișidului la vărsare este de circa 200-250 l/s. Debitul maxim teoretic poate ajunge la 4-5 m<sup>3</sup>/s, în timp ce cele minime pot să coboare sub 10 l/s. Cel mai important afluent al Mișidului este pârâul din Valea Sesii. Înainte de a efectua al doilea meandru din defileul de la Șuncuiuș, Crișul Repede primește confluența pârâului resurgent din izbuclul Poiana Frânturii, pârâu cu o lungime subaeriană de 194 m, și cu un debit de aproximativ 1000 l/s.

#### Calitate și importanță

Situl adăpostește efective semnificative ale mai multor specii de păsări din Anexa I a Directivei Păsări precum: acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), viesparul (*Pernis apivorus*), buha mare (*Bubo bubo*), ciocănitoarea cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*) și muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*);

Zona propusă cuprinde câteva chei și stâncării, păduri de foioase bătrâne, pășuni și terenuri arabile. În zonă cuibăresc două perechi de acvilă de munte pentru care au fost incluse și teritoriile de vânătoare.

Vulnerabilitate: 1. turismul necontrolat 2. turismul în masă 3. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul 4. lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere 5. vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate 6. practicarea sporturilor extreme: alpinism, zborul cu parapantă, enduro, motor de cross, mașini de teren 7. scoaterea puilor pentru comerț ilegal 8. braconaj 9. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari.

Desemnarea sitului: HCM nr. 1625/1995, Decizia CJBH nr. 19/1995, Legea nr. 5/2000

Tip de proprietate: proprietate de stat 80 % , privată 20 % , în curs de identificare



Custode 2,165 Defileul Crisului Repede - Muzeul Țării Crișurilor Oradea, Custode 2,181 Valea Iadului cu Syringa josikaea (Liliacul carpatin) - RNP Direcția Silvică Oradea

## 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU BIOTOPURILE CORINE

Clasificare la nivel național și regional

Cod	Pondere %
RO04 - Rezevație naturală	2.81

Relațiile sitului descris cu alte situri - desemnate la nivel național sau regional

Cod	Tip	Suprapunere %	Numele sitului
RO04 - Rezevație naturală	*	2.81	2.165.-Defileul Crisului Repede

Relațiile sitului descris cu biotopuri Corine

Cod sit Corine	Tip	Suprapunere %
J032BH004	*	1.76

## 6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Custode 2,165 Defileul Crișului Repede - Muzeul Țării Crișurilor Oradea; Custode 2,181 Valea Iadului cu Syringa josikaea (Liliacul carpatin) - RNP Direcția Silvică Oradea.

### 3.13 SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ ÎN CONTEXTUL ACTUAL

Economia comunei Șuncuiuș a fost dominată de industria extractivă - nemetalifere și roci utile (argilă refractară, calcar cristalin, calcar compact) și industria producătoare de materiale de construcții. În condițiile actuale nu se poate vorbi de o dezvoltare a activităților economice. Dimpotrivă, ele și-au restrâns activitatea și au disponibilizat o mare parte din forța de muncă. Activitatea minieră s-a redus la exploatarea în carierele de suprafață, minele subterane fiind în conservare.

Agricultura este reprezentată în primul rând de sectorul zootehnic, creșterea animalelor beneficiază de mari posibilități de dezvoltare.



Această activitate este de fapt sursa existenței locuitorilor din aceste zone.

Fânețele si pășunile sunt ideale pentru creșterea animalelor, totalizând o suprafață de 3812 ha, care reprezintă 44,82% din suprafața totală de 8504ha a UAT.

Cultura plantelor in regim arabil beneficiază de terenuri puține si de proastă calitate (categorie IV-V)', pe o suprafața totală de 1471ha. Producția vegetală nu acoperă nici consumul propriu.

Conform Institutului Național de Statistică, Direcția Județeană de statistică Bihor, coroborat cu datele ultimului recensământ detinute de autoritatea administrativa locala:

Populația stabilă - total = 3200

Populația stabilă - femei= 1640

Populația stabilă – bărbați=1560,

din care distributia pe localitati este urmatoarea:

Suncuius, nr. locuitori = 1752

Balnaca , nr. locuitori = 969

Balnaca Grosi, nr. locuitori = 130

Zece Hotare, nr. locuitori = 349

#### *Forța de muncă și locuri de muncă*

Locurile de muncă se prezintă după cum urmează :

Salariați - total - număr mediu	382
Număr mediu salariați în industrie	103
Număr mediu salariați în industria extractivă	32
Număr mediu salariați în industria prelucrătoare	71
Număr mediu salariați în construcții	6
Număr mediu salariați în comerț, servicii	118
Număr mediu salariați în transport și depozitare	28
Număr mediu salariați în hoteluri și restaurante	11
Număr mediu salariați în intermediari financiare și asigurări	1
Număr mediu salariați în activități profesionale, științifice	4
Număr mediu salariați în administrație publică	19



Număr mediu salariați în învățământ

74

Număr mediu salariați în sănătate și asistență socială

2

Situația șomerilor la nivelul anului 2012 , conform indicilor statistici se prezintă după cum urmează:

Numărul șomerilor înregistrați la sfârșitul anului – total 109

Numărul șomerilor înregistrați la sfârșitul anului - femei 34

Numărul șomerilor înregistrați la sfârșitul anului – bărbați 75

STUDIUL DE FUNDAMENTARE privind analiza condițiilor socio-economice prezintă lista de investiții necesare pentru atingerea obiectivelor de dezvoltare durabilă a comunei Șuncuiuș.

### Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de transport

Nr. crt.	Obiectiv de investiție	Documentație	Anul realizării investiției	Anul finalizării investiției
1	Modernizare DC 177 și DC 38 (drumuri care leagă loc. Șuncuiuș de loc. Zece Hotare)-16,20 km	SF realizat	2015	2017
2	Realizare drum de acces pășune (agricol) Corn-Cărmăzan-9,6 km	SF realizat	2015	2017
3	Realizare drum (turistic) de acces Barieră CFR - Lesiana - zona Mișid (50% forestier) - 3 km (sit Natura 2000 se recomandă realizarea unui drum din piatră cubică)		2015	2017
4	Modernizare drum Șuncuiuș - Sfărășel - Șuncuiuța		2017	2020
5	Realizare drum de legătură Guger - Valău Putred - Cărmăzan		2015	2020
6	Realizare drum de legătură Bălnaca –Bălnaca Groși		2015	2017





7	Modernizare străzi în loc. Șuncuiuș, Bălnaca, Bălnaca Groși, Zece Hotare		2015	2020
8	Modernizare pod peste V. Crișului Repede (loc. Bălnaca)		2015	2020
9	Legare confluență pod Crișul Repede în zona Lesiana		2015	2020
10	Modernizare drum de acces la Peștera Unguru Mare		2015	2020
11	Amenajare drum de acces Peștera Vântului		2015	2020
12	Modernizare drum forestier Corn - Valea Mișid - Cărmăzan		2015	2020
13	Realizare drum forestier Copăcioasa		2015	2020
14	Reabilitare DC 165 Bălnaca - Valea Mare de Criș		În execuție	
15	Pietruire drumuri agricole pe raza comunei Șuncuiuș cca. 20 km		2015	2020

### Amenajare rețea hidrografică

1	Regularizare Valea Izbândiș	SF realizat	2015	2020
---	-----------------------------	-------------	------	------

### Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de alimentare cu energie electrică

1	Extindere rețea de energie electrică în comuna Șuncuiuș		2015	2020
2	Înființare panou fotovoltaic		2015	2020
3	Realizare microhidrocentrală pe râul Crișul Repede, putere instalată 0,5 MW (canal	SF realizat	2015	2020



	subteran 1500 m)			
--	------------------	--	--	--

### Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului

1	Înființare centru de informare turistică (teren intrare în sat lângă Bariera CFR)		2015	2020
2	Reamenajare turistică Peștera Unguru Mare		2015	2020
3	Amenajarea centrului comunei Șuncuiuș		2015	2020
4	Amenajare camping zona peșterii Unguru Mare		Camping	Camping

### Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii sociale

1	Construire locuințe sociale pentru comunitatea rromă		2015	2020
---	--	--	------	------

### Păstrarea și promovarea meșteșugurilor și tradițiilor populare

1	Extindere și modernizare Cămin Cultural loc. Șuncuiuș prin achiziție dotări și dezvoltare sală de evenimente		2015	2020
2	Înființarea Muzeului Satului		2015	2020

### Dezvoltarea și modernizarea rețelei școlare

1	Modernizare și extindere Liceul Tehnologic nr. 1 Șuncuiuș		2015	2020
2	Realizare grădiniță cu program prelungit		2015	2020

### Protecția mediului

1	Stabilizare zone cu alunecări de teren		2015	2020
---	--	--	------	------



2	Ecologizare haldă de steril		2015	2020
---	-----------------------------	--	------	------

### **Dezvoltarea sectorului agro-alimentar**

1	Amenajare piață agroalimentară		2015	2020
2	Înființare centru de colectare a laptelui		2015	2020
3	Atragerea de investitori în domeniul agricol		2015	2020

## **4.CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV**

### **4.1 DELIMITAREA AREALULUI DE IMPACT AL PUG**

Arealul de impact al unui PUG se răsfrânge asupra tuturor ariilor înconjurătoare asupra cărora direcțiile de dezvoltare propuse își răsfrâng efectele. Referirile cu privire la starea actuală a mediului, dar și la efectele potențiale asociate implementării PUG s-au raportat cu precădere la unitate teritorială.

### **4.2 CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU**

Dacă în capitolul anterior au fost prezentate condițiile naturale cu rol de fond în evaluarea impactului uman produs asupra calitatii componentelor mediului în arealul analizat, capitolul de față vizează principalele surse de impact și modul de propagare a acestuia către receptori, scopul ultim fiind determinarea calitatii/gradului de afectare a componentelor naturale în funcție de activitățile derulate în cadrul sistemului teritorial analizat. Abordarea calitatii factorilor de mediu s-a realizat în corelație cu direcțiile prioritare de dezvoltare a arealului, izvorate din preabilitățile sale specifice, într-un spectru socio-economic sustenabil în condițiile sensului instituțional al termenului, bazat pe resurse locale relativ bogate, dar cu un potențial doar parțial valorificat. Pe lângă observațiile din teren și consultarea bazei de date analitice existente la nivel local, s-au utilizat în analiza și următoarele documente:

-Memoriul general reactualizare PUG comuna Șuncuiuș;



- Regulament Local de urbanism pentru reactualizare PUG;
- Nota de fundamentare arheologică elaborată de Muzeul Țării Crișurilor Oradea;
- Studiul de fundamentare istorico – arhitectural
- Studiul de fundamentare privind zonele de risc natural
- Studiul de circulație întocmit de S.C. Edildrum Construct SRL

Obiectivele avute în vedere în evaluarea calitatii mediului în arealul analizat au fost formulate în concordanță cu direcțiile viabile de dezvoltare propuse pentru areal în ansamblu.

### **4.3 UTILITĂȚI**

#### **4.3.1 Alimentarea cu apă**

Rețeaua de alimentare cu apă a comunei Șuncuiuș a fost propusă spre modernizare prin proiectul întocmit în anul 2008 de către Primăria Comunei Șuncuiuș

Până la data întocmirii prezentei documentații, execuția la rețeaua de alimentare cu apă nu a fost finalizată.

Au fost executate recepții de lucrări parțiale, în funcție de tonsoanele executate.

Lungimea totală a rețelei simple de alimentare cu apă potabilă a ajuns la un total de 7,5km rețea recepționată și 34,4km, rețea nerecepționată.

Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile este de 841 mc/zi.

Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor de uz casnic este de 52.000 mc.

Este de la sine înțeles că au rămas consumatori privați care se alimentează din pânza freatică prin puțuri de joasă înălțime. Necesarul de apă potabilă este de cca. 29l/sec.

#### **4.3.2 Canalizarea apelor uzate**

Localitatea este dotată cu instalație centralizată de canalizare care deservește zona blocurilor de locuințe. Apele uzate menajere sunt transportate prin rețeaua de canalizare la stația de epurare.



Lungimea totală a rețelei edilitare de canalizare menajera a ajuns la un total de 5,5km retea receptionata si 25,0km, retea nereceptionata.

De asemenea s-a modernizat si stația de epurare și stația de pompe.

#### **4.3.3 Alimentare cu energie electrică**

Localitatea Șuncuiuș este alimentată cu energie electrică din stația de transformare Șuncuiuș, de 110/20KV echipată cu două transformatoare de 4 MVA, fiecare prin cablu aerian, precum și din stația de transformare Vadu Crișului, printr-o LEA 20 KV cu lungime de 5 km, construită pe stâlpi de beton.

Alimentarea cu energie electrică se face cu ajutorul a cinci posturi de transformare PT1 aerian de 250 KVA si PT5 aerian de 100 KVA.

Localitatea Șuncuiuș este complet electrificată.

Consumatorii de energie electrică din localitatea Șuncuiuș sunt alimentați prin intermediul rețelei de joasă tensiune construită pe stâlpi de beton armat precomprimat si stâlpi de lemn conductori de funie de aluminiu având secțiunea de 25 – 75 mmp.

#### **4.3.4 Telecomunicații**

Toate rețelele de telefonie mobilă aflate pe piața românească au acoperire pe teritoriul comunei Șuncuiuș. Utilizatorii acestora dispun de condiții bune de funcționare a telefoniei mobile.

Referitor la rețelele de telefonie fixă , comuna este racordată la doi distribuitori de rețea fixă.

Localitatea dispune de o centrală telefonică amplasată in clădirea Consiliului Local (BC 30/200) si de o antenă de recepție.

Localitatea dispune de rețeaua de internet prin societatea DIGI care difuzează de asemenea și semnalul pentru cablul TV.

#### **4.3.5 Alimentarea cu energie termică**

Alimentarea cu căldură a localității se realizează în cea mai mare parte în sistem individual. Sistemul de incalzire existent este compus din:

-sobe cu combustibil solid



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

-centrale termice individuale/gospodării

-încălzire centrală pentru apartamente, cămin cultural, sediul Consiliului

Local.

**5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANȚEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. [236/2000](#) PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. [462/2001](#);**

Conform datelor furnizate prin Studiul de fundamentare pe probleme de mediu al PUG au rezultat următoarele aspect de mediu:

#### **5.1 ALUNECĂRI DE TEREN**

Comuna Șuncuiuș este străbătută de râul Crișul Repede cu afluenții din partea stângă . Relieful calcaros alocuri este acoperit de un strat argilos care prezintă zone cu riscuri naturale previzibile (alunecări de teren). În zonele de luncă ale văilor sunt prezente riscuri naturale previzibile, potențiale și identificate (zone inundabile, scurgeri torențiale, eroziuni de mal, ogașe, ravene și viroage).

Iazul de decantare cu reziduuri de la spalarea argilei refractare situat la nord de localitatea Balnaca se afla în conservare, fără a fi fost luate măsuri de prevenire a spălării materialului din iaz la viituri excepționale.

Zonele cu potențial de alunecare detectate s-au clasificat în ZONA III cu potențial de alunecare redus și ZONA IV cu potențial de alunecare mic, totalizând o



suprafata de ca.40,00 ha.

## **5.2.PROCESE HIDRICE: TORENȚIALITATEA**

Riscul de inundatii este legat de albia majora a raului Crisul Repede si de afluenti: valea Misid, valea Izbandis. Suprafata totala zonelor cu riscuri de inundatii insumeaza 18, 65 ha.

## **5.3 IDENTIFICAREA ZONELOR CU POTENȚIAL DE RISC**

### **ȘUNCUIUȘ**

Localitatea se află la contactul dintre versantul dealurilor și terasa de luncă. S-a identificat o zonă cu alunecări active pe valea Măguran în intravilanul localității. Pe văile Sohodolului și Misidului se produc scurgeri torențiale. Pe malul stâng sunt identificate eroziuni de mal. Pe versantul sudic în zona de izvoare sunt prezente ogașe, ravene și viroage. Haldele reziduale prin depozitarea sterilului prezintă potențial de dislocare. Pe terasele de luncă ale Crișului Repede sunt semnalate zone cu exces de umiditate.

### **BĂLNACA**

Este așezat pe versantul opus față de localitatea Șuncuiuș. La baza versanților sunt prezente depozite calcaroase acoperite cu un strat gros de argilă. Dintre riscurile naturale previzibile se semnalează alunecări active de teren în extravilan care afectează pășunea.

În apropierea Dealului Gropilor sunt prezente eroziuni ale stratului argilos. Pentru stabilizarea acestui fenomen se propun amenajări silvice.

Din categoria riscurilor naturale latente și potențiale s-au semnalat pe valea Țarinii eroziuni prin ogaș, ravena, viroagă și scurgeri torențiale.

În partea nordică este prezentă o zonă plată cu exces de umiditate care afectează pășunea.

În zona de luncă a Crișului Repede se impun restricții privind executarea construcțiilor care pot fi afectate de inundații.

Cu restricții de autorizare sunt prevăzute zonele cu alunecări de teren.

### **BĂLNACA GROȘI**

În intravilanul localității nu se semnalează riscuri naturale.



În extravilanul localității sunt prezente scurgeri torențiale pe valea Groșilor.

În partea nordică a localității lucrările de exploatare a argilei au provocat instabilitate pe versant și au afectat 5-10 case.

În cursul superior al văilor sunt prezente eroziuni de tipul ogașelor, ravenelor și viroagelor.

#### **ZECE HOTARE**

Este răspândită pe o suprafață întinsă pe versanți cu diferite pante. Pe versanții cu pante mai abrupte sunt prezente eroziuni prin ogase, ravene și viroage. Prin aceste eroziuni s-au îndepărtat depozitele argiloase, rămânând depozitele calcaroase care conțin bauxită. Prin exploatarea bauxitei rămân cavități în jurul cărora se impun restricții privind autorizarea lucrărilor de construcție. Se atrage atenția că exploatarea de bauxită și argilă trebuie să se facă conform legilor în vigoare.

#### **5.4 ZONE PROTEJATE**

Teritoriul administrativ al comunei Șuncuiuș este situat parțial în situl Natura 2000- ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și situl Natura 2000 ROSPA0115 defileul Crișului Repede-Valea Iadului.

Descrierea siturilor de importanță comunitară a fost prezentată anterior.

Suprafețele de teren care fac obiectul extinderii intravilanului se suprapun integral sau parțial cu zonele protejate.

Din totalul suprafeței propuse pentru introducerea în intravilan de 171,89 ha, 72,7 ha se suprapun cu zone aparținând celor două arii protejate.

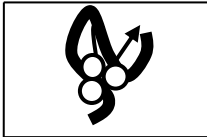
Nu există suprapuneri cu rezervații naturale.

Nici una dintre suprafețele propuse pentru introducerea în intravilan nu se suprapun cu cele două situri în porțiuni în care să se găsească habitate de interes comunitar.

În acest sens menționăm că nici speciile de interes comunitar nu habitează pe suprafețele care fac obiectul prezentului PUG.

Concomitent cu introducerea în intravilan a unei suprafețe de teren de 171,89 ha





se propune restrângerea suprafeței intravilanului cu 320,15 ha, astfel încât suprafața de teren expusă unor posibile intervenții antropice scade cu 148,26 ha, față de situația actuală.

Restrângerile cele mai semnificative se semnalează în cazul localităților 10 Hotare și Șuncuiuș și se referă la zone cuprinse integral în ariile protejate.

În aceste condiții se creează premisele extinderii habitatelor de interes comunitar care au făcut obiectul desemnării siturilor Natura 2000 și a îmbunătățirii stării de conservare a acestora.

În totalitate, suprafețele de teren descrise anterior și obiectivele propuse a se realiza nu generează dezechilibre ecologice în zonă.

Pentru Munții Apuseni este specifică organizarea localităților rurale în sate mici, cătune sau grupuri izolate de case, răspândite în zonele de fânețe sau pășuni.

În timp, între acestea și elementele naturale s-a stabilit un echilibru, în care ciclul biologic al speciilor de interes conservativ s-a adaptat conviețuirii cu așezările umane.

Elementul zooantropic nu se manifestă cu o intensitate care să aducă perturbări notabile ale acestui echilibru.

Realizarea planului propus nu va produce dezechilibre în dinamica naturală și ecologia acestui spațiu.

Specificul așezărilor rurale din Munții Apuseni, care se regăsește și în zona Șuncuiuș-Bratca-10 Hotare, asigură conectivitatea ecosistemelor naturale cu cele antropice sau cu elemente ale acestora, în totalitatea acestor munți, inclusiv în zonele protejate din punct de vedere al biodiversității.



## **6.OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI;**

Evaluarea strategică de mediu pentru planuri și programe are ca scop determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului supus analizei. Astfel, are loc evaluarea conținutului planului în raport cu obiectivele de protecția mediului relevante. În vederea îndeplinirii obiectivelor stabilite este necesară aplicarea unor acțiuni concrete denumite, conform procedurilor de planificare, ținte. Pentru cuantificarea progreselor în realizarea țăintelor și în atingerea obiectivelor sunt utilizați indicatori. Prin intermediul indicatorilor sunt monitorizate rezultatele implementării unui plan.

Evenimente, procese și fenomene de importanță internațională, desfășurate în ultima decadă și care influențează evoluția comunei Șuncuiuș:

- aderarea României la structurile euro-atlantice și la Uniunea Europeană, cu toate efectele în plan social, economic și infrastructural aferente;
- semnarea României a documentelor strategice europene privind planificarea teritoriului, printre care:
  - Agenda Teritorială Europeană;
  - Carta de la Leipzig privind orașele europene durabile;
  - Declarației de la Toledo privind regenerarea integrată;
  - Convenția Europeană a Peisajului;
- emergența tehnologiilor durabile în paralel cu creșterea exigențelor energetice în domeniul construcțiilor și a așezărilor
- adoptarea, în România a unor forme de gestiune a teritoriului de extracție vest-europeană (regiunile de dezvoltare, zonele metropolitane)
- dezvoltarea unor programe de parteneriat la nivel regional între



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

localități din România și din țări învecinate, membre UE;

Obiectivele de mediu reflectă politicile de mediu internaționale, europene și naționale precum și obiectivele de mediu stabilite la nivel regional și local prin :

- Strategia Națională pentru dezvoltarea durabilă a României orizonturi 2013-2020-2030;
- Strategia energetică a României pentru perioada 2011-2020;
- Strategia de dezvoltare teritorială a României;
- Planul Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii Nord-Vest ;
- Strategia de dezvoltare durabilă a județului Bihor 2014-2020.

Țintele sunt prezentate sub forma sintezelor măsurilor de diminuare a impactului asupra mediului prevăzute în cadrul planului de amenajare, în timp ce indicatorii au fost astfel stabiliți, încât să permită elaborarea propunerilor pentru programul de monitorizare a efectelor implementării planului urbanistic general.

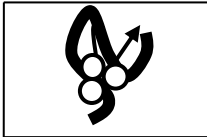
Obiectivele de mediu relevante pentru plan și țintele sunt prezentate în tabelul de mai jos. Indicatorii vor fi prezentați în cadrul capitolului 10 – Aspecte privind monitorizarea implementării planului.

Tabel nr 6.1. Obiective de mediu relevante pentru plan

Factor de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan stabilit de grupul de lucru	Măsuri propuse prin plan
Aer	-Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, particule în suspensie și plumb.  -Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui	Protecția calității aerului.	1. Dezvoltarea activităților economice, cu respectarea valorilor admise pentru zgomot conform STAS 10009/1988 <b>2.PLANTAREA UNOR PERDELE DE VEGETAȚIE DE-A LUNGUL CĂILOR DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT, CARE SĂ PROTEJEZE ZONELE REZIDENȚIALE,</b> 3.REFACEREA ECOLOGICĂ A FOSTELOR PERIMETRE DE EXPLOATARE MINIERĂ 4. Implementarea unor tehnologii moderne, nepoluante : panouri solare,



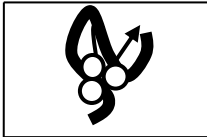
	<p>echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici).</p> <p>-În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).</p> <p>-limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze unimpact semnificativ asupra climatului zonei</p> <p>- reducerea impactului transporturilor asupra calității aerului la nivel</p>		<p>preluarea energiei termice din pământ, etc., pentru sistemele de încălzire cu care vor fi dotate noile construcții</p> <p>5. Construcțiile noi vor fi realizate cu materiale cu coeficient de transfer termic ridicat ceea ce va conduce la scăderea volumului de resurse utilizate pentru generarea energiei termice</p> <p>6. Reabilitarea drumurilor existente</p> <p>7.Lărgirea străzilor și a spațiilor de acces pietonal;</p>
Apă	<p>Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.</p> <p>Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE.</p> <p>România trebuie să se alinieze normelor europene până la 31 decembrie 2015 pentru aglomerările mai mari de 10 mii locuitori echivalenți</p>	Protecția calității apei de suprafață și subterane.	<p>1. Extinderea și modernizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă</p> <p>2. Extinderea și modernizarea sistemului de canalizare</p> <p>3. În eventualitatea construirii unor unități economice, care să deverseze cantități semnificative de ape uzate se prevede dotarea acestora cu sisteme proprii de epurare, stații de epurare modulare de mică capacitate.</p> <p>4.Respectarea procedurilor de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului prin lucrări de construcții.</p> <p>5.Introducerea obligativității realizării</p>



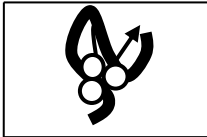
	și până la 31 decembrie 2020 pentru aglomerările cuprinse între 2 mii și 10 mii locuitori echivalenți		sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare înaintea definitivării construcțiilor din zonele rezidențiale.
Sol,subsol	Teritoriul României este declarat ca zonă sensibilă la nitrați.  Calitatea solului trebuie refăcută și îmbunătățită. Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor. Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor.	1. Asigurarea facilităților și educarea populației în scopul colectării selective a deșeurilor menajere  2.IMPLEMENTAREA MĂSURILOR CONFORM SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR MENAJERE, CONSTÂND DIN: - Reducerea cantității de deșeuri generate; -Colectarea selectivă a acestora; 3. RESPECTAREA LEGISLAȚIEI SPECIFICE PRIVIND PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAȚI A APELOR SUBTERANE; 4.IMPUNEREA UNOR PARAMETRI DE OCUPARE A TERENULUI CARE SĂ REDUCĂ LA MINIMUM POSIBIL IMPACTUL ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI.
Sănătatea umană	Legislația românească este aliniată la legislația europeană în ceea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitarea controlată a deșeurilor).	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	1.Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă  2. Extinderea și modernizarea sistemului de canalizare  3. Depozitarea controlată a deșeurilor;  4. AMENAJAREA DE NOI PISTE PENTRU BICICLIȘTI
Riscuri naturale	Legislația națională are prevederi în ceea ce privește creșterea protecției populației față de riscurile naturale care se pot preveni (alunecări de teren și inundații) prin luarea unor măsuri anticipate	siguranța construcțiilor	Instituirea de interdicții și restricții ce derivă din riscurile naturale pe care le prezintă terenurile, pe care se dorește realizarea de construcții



	aparitiei fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.		
Biodiversitate	Legislație națională pentru conservarea patrimoniului natural care constă în menținerea nealterată a habitatelor naturale, protecția păsărilor sălbatice, a speciilor de floră și faună sălbatică care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE și ale Directivei 92/43/CEE.	Protecția biodiversității -minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea oricăror depozite necontrolate de deșeuri</li> <li>- aplicarea tuturor măsurilor cuprinse în Regulamentul de funcționare al celor cinci arii protejate;</li> <li>- amplasarea construcțiilor se va face astfel încât să se asigure un spațiu verde, tip peluză, cu lățimea de 5-10 m, poziționată între spațiul construit și limita zonelor protejate;</li> <li>- supravegherea stării de calitate a corpului de apă în punctele considerate esențiale;</li> <li>- supravegherea și evaluarea efectivelor speciilor ocrotite și aprecierea stării acestora în raport cu speciile adventive și concurente;</li> <li>- REALIZAREA DE CAMPANII DE CONȘTIENTIZARE A IMPORTANȚEI PROTECȚIEI NATURII</li> <li>- AMENAJAREA PARCURILOR ȘI A SCUARURILOR CU SPECII AUTOHTONE.</li> <li>- STOPAREA DEGRADĂRII MEDIULUI NATURAL DATORITĂ EXPLOATĂRII NECORESPUNZĂTOARE A RESURSELOR NEREGENERABILE</li> <li>- ÎMPĂDURIREA ZONELOR DEFRIȘATECA URMARE A ACTIVITĂȚILOR DE EXPLOATARE ARGILĂ</li> </ul>
Patrimoniul cultural	Legislația națională (OUG nr. 195/2005) conține prevederi referitoare la menținerea și	Protecția, menținerea și restaurarea	-Instituirea zonelor de protecție a monumentelor istorice precum și, interdicții de construire temporară sau



	ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice	monumentelor istorice de interes local.  Păstrarea cadrului natural.	definitivă.  -Restaurarea obiectivelor numai cu avizul instituțiilor abilitate.
Zonare teritorială	Legislația prevede corelarea intravilanului existent cu evidența OCPI în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase.	Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală, etc.	Se propune o zonare a intravilanului conformă cu cerințele actuale: se mărește cu precădere zona destinată locuirii, dezvoltării serviciilor, sport, agrement.
Conservarea/utilizarea eficientă a resurselor naturale	Legislația națională aliniată la Directivele U.E. impune conservarea și utilizarea eficientă a resurselor naturale	Conservarea resurselor	-Implementarea unor tehnologii moderne, nepoluante : panouri solare, preluarea energiei termice din pământ, etc., pentru sistemele de încălzire cu care vor fi dotate noile construcții  - Construcțiile noi vor fi realizate cu materiale cu coeficient de transfer termic ridicat ceea ce va conduce la scăderea volumului de resurse utilizate pentru generarea energiei termice
Conștientizarea publicului	Legislația națională, în concordanță cu cea europeană prevede accesul liber al cetățenilor la informația de mediu (HG nr. 1115/2002) implementarea obligațiilor rezultate din Convenția privind accesul	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	Implicarea populației în acțiuni de protecție a mediului.  Se impune realizarea de parteneriate pentru atingerea obiectivelor de mediu.  Primăria aduce la cunoștința



	publicului la luarea deciziilor în probleme de mediu semnată la Aarhus la 25 iunie 1998 și ratificată prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul.		publicului tematica și conținutul hotărârilor adoptate de consiliul local. Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investiții cu respectarea protecției mediului.
--	--	--	--

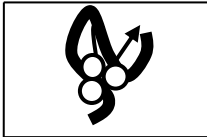
## **7. POTENȚIALELE EFECTE<sup>1</sup> SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI;**

### **7.1 GENERALITĂȚI**

Conform cerintelor HG 1076/2004, în cazul analizei unui plan sau program, trebuie în mod obligatoriu evidenciate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi consta în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de punerea în aplicare a respectivului plan sau program.

În cadrul evaluării de mediu a PUG Șuncuiuș, au fost identificate mai multe forme potențiale de impact asupra factorilor de mediu, cu diferite magnitudini, durate și intensități. În vederea evaluării sintetice a impactului potențial asupra mediului, în termeni cât mai relevanți, au fost stabilite categorii de impact care să permită evidențierea efectelor potențiale semnificative asupra mediului generate de implementarea planului.





Cât privește categoriile de impact, evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu asociat punerii în practica a prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit că fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”. O altă definiție a impactului semnificativ este oferită de Rojanschi: „efecte asupra mediului, determinate că fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe, avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu” (Rojanschi și alții, 2004) .

În vederea evaluării efectelor planului ce face obiectul prezentei evaluări, s-au stabilit cinci categorii de impact, prezentate în tabelul numărul 7.1.

**Tabel 7.1.** Categoriile de impact și cuantificarea acestora

Categoria de impact	Descriere	Valoare asociată
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu	3
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu	2
Impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive de scurtă durată ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu	1
Impact neutru	Lipsa unor efecte asupra factorilor/aspectelor de mediu	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu	-1
Impact negativ	Efecte negative de scurtă durată sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu	-2



Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu	-3
-----------------------------	--	----

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului în cazul implementării planului analizat, au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare factor de mediu considerat relevant, dar și integrativ, vizând planul în sine, criteriile care au fost de altfel luate în considerare și la stabilirea obiectivelor de mediu.

Criteriile pentru determinarea efectelor potențiale semnificative sunt prezentate în tabelul numărul 7.2 :

**Tabel 7.2.** Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului

Obiectiv mediu	Factor de mediu/aspe	Criterii de evaluare
1	Implementarea planului în contextul teritorial și socio-economic existent	Oportunitatea reactualizării planului Gradul în care planul creează un cadru pentru planuri ierarhic inferioare, proiecte și alte activități viitoare Relevanța planului din perspectiva dezvoltării durabile Corelația cu alte planuri și programe
2	Apa	Măsuri privind reducerea consumului de apă Asigurarea alimentării centralizate cu apă care să corespundă standardelor de potabilitate Asigurarea canalizării centralizate, care să permită un control mai eficient asupra compoziției apelor deversate
3	Aer	Măsuri de reducere a poluării aerului prin stimularea utilizării unor mijloace de transport "verzi" și a transportului în comun Refacerea ecologică prin împădurire a fostelor perimetre de exploatare argilă
4	Sol/subsol/utilizarea terenurilor	Scoaterea din circuitul pedologic a terenurilor destinate construcțiilor Lucrări de îmbunătățiri funciare prevăzute Măsuri pentru un management eficient a deșeurilor care să reducă efectele indirecte asupra solului, apei frece și peisajului



5	Biodiversitate	<p>Raportul teritorial și posibile implicații asupra unor areale protejate</p> <p>Gradul de afectare a speciilor și habitatelor din zonele seminaturale cărora li se schimbă funcțiunea</p> <p>Introducerea de noi specii de plante în scop decorativ</p> <p>Modul de gestionare a suprafețelor forestiere (tăieri, împăduriri) Fragmentarea/reducere ecosistemică</p>
6	Peisaj	<p>Gradul în care planul propune o zonificare funcțională ce se încadrează estetic peisajului general al zonei</p> <p>Modificări asupra peisajului la scară locală</p> <p>Modificarea raportului dintre tipurile de utilizare a terenului Măsurile de reducere a impactului asupra peisajului</p>
7	Managementul riscurilor de mediu	<p>Gradul în care planul propune o zonificare funcțională care să permită reducerea gradului de vulnerabilitate la producerea unor fenomene de risc Propuneri de ameliorare a zonelor afectate de fenomene de risc</p>
8	Mediul social	<p>Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane din zona de impact a proiectului</p> <p>Noua configurație propusă a infrastructurii rutiere în raport cu necesitățile populației, cu siguranța circulației și cu protejarea receptorilor sensibili</p> <p>Impactul transportului asupra calității mediului și a confortului populației locale</p> <p>Utilizarea resurselor existente</p> <p>Propuneri pentru rezolvarea problemelor la nivelul dotărilor edilitare (apă, canalizare, managementul deșeurilor etc.)</p> <p>Propuneri pentru dotări de recreere și agrement</p> <p>Forme de impact socio-economic (dezvoltare imobiliară, economie, forța de muncă, calitatea vieții etc.)</p>
9	Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	<p>Propuneri pentru protejarea elementelor cu valoare culturală și istorică deosebită</p>



## 7.2 EVALUARE EFECTELOR PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Propunerile concrete ale PUG sunt:

Nr.crt.	Program	Proiecte prioritare
1	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de transport	Modernizare DC 177 și DC 38 (drumuri care leagă loc. Șuncuiuș de loc. Zece Hotare)-16,20 km
2		Realizare drum de acces pășune (agricol) Corn-Cărmăzan-9,6 km
3		Realizare drum (turistic) de acces Barieră CFR - Lesiana - zona Mișid (50% forestier) - 3 km (sit Natura 2000 se recomandă realizarea unui drum din piatră cubică)
4		Modernizare drum Șuncuiuș - Sfărășel - Șuncuiuța
5		Realizare drum de legătură Guger - Valău Putred - Cărmăzan
6		Realizare drum de legătură Bălnaca –Bălnaca Groși
7		Modernizare străzi în loc. Șuncuiuș, Bălnaca, Bălnaca Groși, Zece Hotare
8		Modernizare pod peste V. Crișului Repede (loc. Bălnaca)
9		Legare confluență pod Crișul Repede în zona Lesiana
10		Modernizare drum de acces la Peștera Unguru Mare
11		Amenajare drum de acces Peștera Vântului
12		Modernizare drum forestier Corn - Valea Mișid - Cărmăzan
13		Realizare drum forestier Copăcioasa
14		Reabilitare DC 165 Bălnaca - Valea Mare de Criș
15		Pietruire drumuri agricole pe raza comunei Șuncuiuș cca. 20 km
16	Amenajare rețea hidrografică	Regularizare Valea Izbândiș
17	Dezvoltarea și	Extindere rețea de energie electrică în comuna Șuncuiuș



18	modernizarea infrastructurii locale de alimentare cu energie electrică	Înființare panou fotovoltaic
19		Realizare microhidrocentrală pe râul Crișul Repede, putere instalată 0,5 MW (canal subteran 1500 m)
20	Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului	Înființare centru de informare turistică (teren intrare în sat lângă Bariera CFR)
21		Reamenajare turistică Peștera Unguru Mare
22		Amenajarea centrului comunei Șuncuiuș
23		Amenajare camping zona peșterii Unguru Mare
24	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii sociale	Construire locuințe sociale pentru comunitatea rromă
25	Păstrarea și promovarea meșteșugurilor și tradițiilor populare	Extindere și modernizare Cămin Cultural loc. Șuncuiuș prin achiziție dotări și dezvoltare sală de evenimente
26		Înființarea Muzeului Satului
27	Dezvoltarea și modernizarea rețelei școlare	Modernizare și extindere Liceul Tehnologic nr. 1 Șuncuiuș
28		Realizare grădiniță cu program prelungit
29	Protecția mediului	Stabilizare zone cu alunecări de teren
30		Ecologizare haldă de steril
31	Dezvoltarea sectorului agro-alimentar	Amenajare piață agroalimentară
32		Înființare centru de colectare a laptelui
33		Atragerea de investitori în domeniul agricol

Pentru propunerile concrete ale planului urbanistic general, au fost evaluate efectele produse în raport cu fiecare dintre obiectivele de mediu cu caracter strategic stabilite anterior.

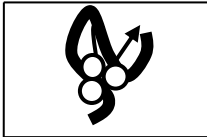


S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

Tabel 7.2.1. Evaluare efectelor PUG asupra factorilor de mediu

	Obiectiv de mediu 1	Obiectiv de mediu 2	Obiectiv de mediu 3	Obiectiv de mediu 4	Obiectiv de mediu 5	Obiectiv de mediu 6	Obiectiv de mediu 7	Obiectiv de mediu 8	Obiectiv de mediu 9
P 1	3	0	-1	-1	-1	1	-1	2	3
P 2	3	-1	1	-1	-2	1	0	1	1
P 3	0	0	2	0	0	1	0	2	0
P 4	2	0	-2	-1	-1	1	-1	3	0
P 5	3	0	-1	-1	-1	0	0	2	0
P 6	3	0	-1	-1	-1	0	-1	1	0
P 7	0	0	0	-1	0	1	0	0	1
P 8	2	0	0	0	0	2	1	1	0
P 9	3	-1	-1	-1	-1	0	-1	3	0
P 10	3	-1	-1	-1	-1	1	-1	3	0
P 11	3	-1	-1	-1	-1	1	-1	3	0
P 12	3	1	1	0	0	0	-1	1	0
P 13	3	1	1	0	0	0	-1	1	0
P 14	3	1	1	0	0	0	-1	1	0
P 15	3	0	0	0	0	1	0	2	1
P 16	3	0	0	0	0	1	0	2	1
P 17	3	0	0	0	0	1	0	2	1
P 18	3	0	0	0	0	1	0	2	2
P 19	3	2	0	-1	0	0	-1	2	0
P 20	3	2	0	-1	0	0	-1	2	0
P 21	3	2	0	-1	0	0	-1	2	0
P 22	2	0	-1	-1	0	0	-1	1	0
P 23	0	0	-1	-1	0	1	-1	1	0
P 24	0	0	-1	-1	0	1	-1	1	0
P 25	0	0	-1	-1	0	1	-1	1	0
P 26	2	0	-1	0	-1	0	-1	1	0
P 27	2	0	-1	0	-1	0	-1	1	0
P 28	2	0	-1	0	-1	0	-1	1	0
P 29	0	0	1	0	1	1	0	2	0
P 30	0	0	0	0	0	0	0	1	0
P 31	2	0	-1	0	-1	1	-1	1	0
P 32	3	0	0	0	0	1	0	2	2



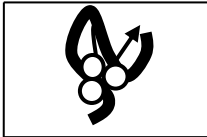
P 33	0	1	2	0	1	2	0	2	0
<b>Punctaj global</b>	1,55	0,31	0,4	-0,22	0,16	0,95	-0,38	1,84	0,45
<b>Total</b>	0,56								

Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea propunerilor PUG Șuncuiuș s-a realizat prin însumarea notelor de evaluare acordate în raport cu obiectivele de mediu specifice. Astfel, a fost pusă în evidență apariția efectelor negative în ceea ce privește factorii de mediu aer, apă și sol.

Analizând datele obținute, în urma evaluării efectelor potențial semnificative asupra mediului asociate implementării PUG Șuncuiuș, se poate afirma că acesta va avea o contribuție vădit pozitivă la nivelul evoluției întregului sistem teritorial, inclusiv asupra componentelor de mediu, în timp ce efectele negative pot fi evitate în condițiile aplicării măsurilor propuse de către evaluator.

Efectele negative sunt asociate în primul rând proiectelor ce implică anumite construcții, etapei de șantier fiindu-i asociate anumite efecte negative, cu durată determinată, asupra factorilor de mediu (poluarea locală a aerului, zgomot, poluarea accidentală a solului, zgomot, disconfort pentru populația riverană etc.). Această etapă de șantier este inevitabilă însă în cazul tuturor proiectelor de investiții, cu toate acestea, efectele potențiale asupra mediului trebuie identificate din faza de proiectare, analizate, propuse măsuri de reducere a impactului, care de cele mai multe ori țin de disciplina personalului angajat.

În cele ce urmează, sunt prezentate și principalele forme de impact identificate pentru fiecare factor de mediu, măsurile de reducere a impactului, precum și impactul rezidual (categoria de impact).



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

**Tabel 7.2.2** Evaluare efectelor PUG asupra factorilor de mediu

Factor de Mediu relevant	Formă de impact	Măsuri de reducere	Categori ede impact
<b>Aer</b>	Creșterea suprafeței ocupate de spații verzi	Nu sunt necesare	POZITIV
	Stimularea transportului verde prin construcția de piste de biciclete și a transportului public	Nu sunt necesare	POZITIV
<b>Apă</b>	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și a celor de canalizare în sistem centralizat în vederea unui control mai eficient al impactului acestora prin diminuarea rezervelor de apă potabilă și impurificare datorate gestionării deficitare a canalizării și care sunt mai probabile în cazul în care aceste tipuri de utilități sunt asigurate în mod individual	Nu sunt necesare	POZITIV
	Creșterea incidențelor de poluare a apei în zona ca efect al stimulării activităților turistice în zonă	Impunerea unor reguli turistice stricte și clare, care să preîntâmpine impactul asupra calității apei	NEGATIV





Factor de Mediu relevant	Formă de impact	Măsuri de reducere a impactului
	Afectarea calității apei prin apariția unor defecțiuni la stația de epurare și la sistemul de canalizare	Menținerea în stare bună de funcționare a stației de epurare și a sistemului de canalizare prin monitorizarea periodică acestora
<b>Sol/subsol/ utilizarea terenurilor</b>	Modificarea funcțiilor terenului agricol și fără destinație din intravilan	Extinderea intravilanului să aibă la bază o analiză a necesității extinderii, precum și o analiză teritorială amănunțită a suprafețelor propuse, astfel încât să nu se antropizeze zone valoroase din punct de vedere a componentelor naturale, mai ales a biodiversității
	Modificarea raportului natural-artificial în teritoriul administrativ	Extinderea controlată a intravilanului și doar în condițiile în care aceasta este necesară și în relație directă cu nevoile de dezvoltare și cu evoluția demografică a localității
	Riscuri induse de construcții în zonele vulnerabile în ceea ce privește stabilitatea terenurilor sau inundațiile	Impunerea unor restricții de construcție în zonele cu risc de alunecări sau de inundații
<b>Biodiversitate</b>	Plantarea de fâșii verzi de protecție de-a lungul căilor de circulație importante.	Renaturarea se va face doar pe baza unor studii de biodiversitate pentru a se evita introducerea unor asociații vegetale care să nu corespundă condițiilor biotopice locale
	Introducerea unor plantații de-a lungul albiilor râurilor	Studierea asociațiilor biotice existente și reducerea intervențiilor antropice care ar putea afecta anumite asociații vegetale valoroase
	Plantații de vegetație arboricolă higrofilă în zonele cu surplus de apă	Studierea asociațiilor biotice existente și reducerea intervențiilor antropice care ar putea afecta anumite asociații vegetale valoroase
	Amenajarea spațiilor verzi	Utilizarea unor asociații vegetale care să corespundă condițiilor biotopice locale



<b>Peisaj</b>	Poluare vizuală prin existența unor spații industriale sau rezidențiale abandonate	Ecologizarea spațiilor industriale abandonate și redarea terenurilor aferente circuitului antropoc  Demolarea clădirilor rezidențiale abandonate
	Scăderea valorii estetice a peisajului urban prin permiterea unui amalgam de stiluri arhitecturale	Impunerea unui specific arhitectural pentru construcțiile centrale
	Afectarea valorii estetice a peisajului în cazul unor funcțiuni cum ar fi cele industriale, de management a deșeurilor etc.	Impunerea unor tehnici peisagere de screening (perdele de arbori de exemplu) care să contribuie la mascarea unor funcțiuni cu valoare estetică redusă
<b>Mediul social și economic</b>	Interferențe între funcțiuni, care de multe ori generează conflicte funcționale	Separarea zonelor industriale și de depozitare față de cele rezidențiale
	Stres indus de lipsa spațiilor de recreere și agrement amenajate la standarde internaționale, precum și de suprafața redusă de spațiu verde/cap de locuitor.	Creșterea suprafețelor de spațiu verde, precum și a zonelor de recreere și agrement cu efecte benefice asupra calității vieții
	Degradarea monumentelor istorice	Reglementarea lucrărilor de intervenție la monumentele istorice care ar putea conduce la introducerea unora dintre acestea în circuitul turistic
	Participarea la intensificarea efectului de seră prin emisia în atmosferă a gazelor de ardere a combustibililor fosili	Promovarea conceptului de energie regenerabilă, atât la nivelul administrației, cât și a populației

După cum se poate observa, tipul efectelor asociate propunerilor de dezvoltare a PUG Șunucuiuș și intensitatea acestora nu este în măsură a genera modificări negative semnificative în calitatea factorilor de mediu.

## **8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA;**

Având în vedere rezultatele evaluării de impact asupra factorilor de mediu, se poate aprecia că majoritatea efectelor se vor manifesta la scara locala, astfel incat nu se pot pune în discutie efecte potientiale transfrontaliere în ceea



ce privește afectarea factorilor de mediu.

Proiectele propuse prin PUG nu vor genera efecte transfrontaliere.

## **9. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI;**

### **Factor de mediu APĂ**

- Impunerea unor restricții în ceea ce privește încărcătura antropică a zonelor turistice naturale, în vederea diminuării antropizării excesive ce ar induce modificări și la nivelul stratului freatic
- Impunerea unor reguli turistice stricte și clare, care să preîntâmpine impactul asupra calității apei
- Impunerea sau stimularea unui management eficient al deșeurilor
- Păstrarea și menținerea zonelor sanitare cu regim sever și cu regim de restricție în jurul captărilor de apă prin:
  - zone de protecție împrejmuite în jurul captărilor de apă (100 m în amonte de priză, 25 m în aval și lateral de priză)
  - instituire zonă de protecție la o distanță de 10 m față de stația de pompare și 20 m față de rezervorul de apă;
  - instituire zonă de protecție la o distanță de 3 m față cursul natural al apelor curgătoare de suprafață
- Respectarea zonelor de protecție sanitară la conductele de aducțiune apă, prin instituire zonă de protecție sanitară cu regim sever pe o distanță de 10 m din ax, în fiecare parte și 30 m față de orice sursă de poluare;
- Respectarea distanțelor min. de protecție între poluatori și sursele de apă de minim 30 m.



## **Factor de mediu AER**

- Refacerea ecologică a fostelor perimetre de exploatare prin plantare
- Stimularea transportului verde prin construcția de piste de biciclete și a transportului public
- Promovarea variantelor de utilizare a sistemelor de încălzire bazate pe energii nepoluante;
- Revenirea suprafețelor de teren care fac obiectul restrângerii intravilanului în cadrul natural;
- Amenajarea spațiilor verzi și promovarea turismului ecologic.

## **Factor de mediu SOL/SUBSOL/UTILIZAREA TERENURILOR**

- Reglementarea strictă a zonelor de management a deșeurilor în vederea diminuării impactului direct asupra solului și indirect asupra apei și aerului
- În zonele cu risc mediu și mediu-mic de alunecări de teren primare se recomandă:
  - Zonă construibilă doar pe bază de expertiză geotehnică;
  - Se interzic defrișările, executarea de șanțuri în versant sau la baza versantului.
  - Se recomandă retaluzarea pantelor și înierbarea lor, respectiv conducerea dirijată a apelor pluviale;
  - Se vor executa șanțuri de gardă în amonte de zonele construite, ce se vor descărca în văi naturale;
  - Se vor evita excavațiile nesprijinite.

## **Factor de mediu BIODIVERSITATE**

- Evitarea antropizării zonei din interiorul sau din imediata vecinătate a ariilor protejate în vederea menținerii în stare bună de conservare a habitatelor și speciilor protejate
- Extinderea intravilanului să aibă la bază o analiză a necesității extinderii, precum și o analiză teritorială amănunțită a suprafețelor propuse, astfel încât să



nu se antropizeze zone valoroase din punct de vedere a componentelor naturale, mai ales a biodiversității

– Extinderea controlată a intravilanului și doar în condițiile în care aceasta este necesară și în relație directă cu nevoile de dezvoltare și cu evoluția demografică a localității

– Renaturarea se va face doar pe baza unor studii de biodiversitate pentru a se evita introducerea unor asociații vegetale care să nu corespundă condițiilor biotopice locale

– Studiarea asociațiilor biotice existente și reducerea intervențiilor antropice care ar putea afecta anumite asociații vegetale valoroase

– Utilizarea unor asociații vegetale care să corespundă condițiilor biotopice locale

### **Factor de mediu PEISAJ**

– Crearea cadrului necesar pentru ecologizarea spațiilor industriale abandonate și redarea terenurilor aferente circuitului antropoc

– Crearea cadrului pentru demolarea clădirilor rezidențiale abandonate

– Impunerea unui specific arhitectural pentru construcțiile centrale

– Impunerea unor tehnici peisagere de screening (perdele de arbori de exemplu) care să contribuie la mascarea unor funcțiuni cu valoare estetică redusă

### **Factor de mediu POPULAȚIE**

– Sporirea suprafețelor cu spațiu verde (amenajat)

– Separarea zonelor industriale și de depozitare față de cele rezidențiale

– Diminuarea riscurilor naturale care pot afecta componenta antropică (alunecări, inundații etc.) prin adoptarea unor măsuri de control asupra acestora

– Scăderea disconfortului indus de traficul de tranzit

– Impunerea unor măsuri de protecție sanitară în cazul propunerii de noi funcțiuni față de obiective care ar putea afecta sănătatea și siguranța populației (depozit de deșeuri, linii electrice, cimitire, obiective industriale etc.)



- Creșterea suprafețelor de spațiu verde, precum și a zonelor de recreare și agrement cu efecte benefice asupra calității vieții
- Reglementarea lucrărilor de intervenție la monumentele istorice care ar putea conduce la introducerea unora dintre acestea în circuitul turistic
- Promovarea conceptului de energie regenerabilă, atât la nivelul administrației, cât și a populației
- Participarea autorităților publice locale ca factor activ în reglementarea unităților industriale existente sau propuse în domeniul protecției mediului

## **MANGEMENTUL DEȘEURILOR**

- Formularea unor ținte la nivel local privind cantitatea de deșeuri generate cu scopul stimulării unor măsuri privind descreșterea cantității de deșeuri generate și a reciclării la sursă;
- Stimularea colectării selective a deșeurilor din comună;
- Controlul depozitării materialelor rezultate din demolări;
- Implicarea autorităților locale în eliminarea depozitării necontrolate de deșeuri.

## **10.EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE;**

Așa cum s-a arătat anterior, una dintre prioritățile de dezvoltare economico-sociale ale comunei Șuncuiuș o constituie sistematizarea teritoriului în vederea asigurării de terenuri pentru locuințe, spații de depozitare, zone verzi și obiective de utilitate publică.

Dezvoltarea zonei rezidențiale va atrage dezvoltarea celorlalte zone propuse adiacent: servicii publice, turism, agrement, etc.



Proiectul propus a trecut prin etape succesive de evaluare din punct de vedere tehnic.

Analiza alternativelor de realizare a planului ia în considerare următoarele elemente:

- Impactul asupra stării de sănătate a rezidenților ;
- Impactul asupra principalilor factori de mediu;
- Impactul asupra condițiilor socio-economice.

Administratia locala este interesata in ceea ce privește implementarea planului, realizarea acestuia aducand beneficii economice importante zonei.

Dezvoltarea economica poate fi marcata favorabil prin oferta de locuri de munca pe perioada de implementare a planului.

Varianta finală adoptată constituie soluția optimă deoarece, prin implementarea obiectivelor propuse prin PUG, se vor realiza următoarele deziderate:

1. calitatea aerului atmosferic va crește față de parametrii actuali, în concordanță cu strategia națională privind protecția atmosferei, care urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (Legea 104/2011 privind calitatea aerului);
2. calitatea apelor de suprafață și a celor subterane se poate îmbunătăți, soluția finală de colectare a întregii cantități de ape uzate generate fiind conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE. România trebuie să se alinieze normelor europene până la 31 decembrie 2015 pentru aglomerările mai mari de 10 mii locuitori echivalenți și până la 31 decembrie 2020 pentru aglomerările cuprinse între 2 mii și 10 mii locuitori echivalenți.
3. Calitatea solului și subsolului se poate îmbunătăți, ca urmare a reabilitării și extinderii sistemului de canalizare, astfel încât parametrii de calitate ai apelor evacuate în emisar să se încadreze în valorile stipulate prin NTPA 001/2005
4. Starea de sănătate a locuitorilor se va îmbunătăți, ca urmare a realizării măsurilor propuse. Legislația românească este aliniată la legislația europeană în ceea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, colectare controlată a deșeurilor, asigurarea necesarului de spații verzi).



5. Mediul socio-economic va avea o curbă ascendentă, ca urmare a implementării tuturor măsurilor propuse. Apariția de noi locuri de muncă în domeniul economic, din sectorul III (servicii publice, comerț, servicii administrative și implicit servicii culturale, de agrement, financiar-bancare, învățământ, sănătate, etc), împreună cu o echipare tehnico-edilitară va conduce la ameliorarea calității vieții, fapt care ar determina fixarea populației tinere, și în consecință ridicarea nivelului sporului natural spre valori pozitive cu eliminarea stagnării demografice.

Din evaluarea implementării obiectivelor P.U.G. rezultă că, în condițiile respectării măsurilor propuse prin prezentul Raport de mediu, obiectivele de mediu propuse se pot atinge deoarece:

- aplicarea măsurilor propuse nu va duce la încălcarea standardelor de mediu;
- nu vor fi afectate resursele naturale;
- nu va fi afectată biodiversitatea;
- nu va fi afectat patrimoniul cultural;
- nu va fi afectată semnificativ calitatea solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane;
- se va îmbunătăți starea de sănătate a populației.



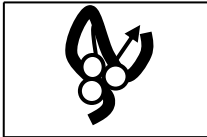


## 11.DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27;

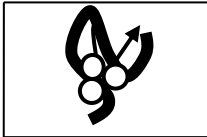
Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor produse ca urmare a implementării planului sunt redate în tabelul nr. 11.1 :

Tabel nr.11.1

Obiectiv de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența	Responsabilități
Protecția calității aerului	1. parametrii de calitate ai aerului atmosferic, în diverse zone 2.Km drumuri modernizate/ reabilitate	anual  anual	Primăria Șuncuiuș
Protecția calității apelor de suprafață și subterane - încadrarea în prevederile legale specifice	1. lungimea rețelei de distribuție apă în sistem centralizat ; 2. lungimea rețelei de canalizare , menajeră și pluvială	Conform Autorizației de gospodărire a apelor	Primăria Șuncuiuș
Protecția solului - reducerea suprafețelor de terenuri supuse eroziunii	suprafețe de teren ocupate cu vegetație	anual	Primăria Șuncuiuș



<p>-inclusiunea întregii localități în sistemul de colectare controlată a deșeurilor,colectarea selectivă a deșeurilor menajere,amplasarea containerelor inscripționate pe tipuri de deșeuri în punctele de colectare,valorificarea /depozitarea controlată a deșeurilor rezultate din demolări ,respectarea PJDG Bihor</p>	<p>Stadiul implementării sistemului de colectare/colectare selectivă:;grad de colectare controlată (nr. locuitori cuprinși în sistemul de colectare) ;,cantități de deșeuri colectate selectiv/ cantitate colectată ;,cantitatea de deșeuri valorificate/tip de deșeu ;,nr. de containere amplasate,nr. de locuitori deserviți</p>	<p>anual</p>	<p>Primăria Șuncuiuș</p>
<p>Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, îmbunătățirea sănătății umane</p>	<p>1.nr. persoane racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă, cel de canalizare, precum și la cele de distribuție a gazelor și telefonie  2.parametrii de calitate ai apei potabile furnizate  3. Venitul pe locuitor Indicele demografic</p>	<p>anual</p>	<p>Primăria Șuncuiuș</p>
<p>Peisaj/Turism  - respectarea prevederilor OUG 114/2007; -dezvoltarea turismului ecologic</p>	<p>- Stadiul de realizare a spațiilor verzi publice - Numărul de PUZ/PUD adoptate - Numărul de structuri turistice de primire, tradiționale/ netradiționale înființate - Statistica numărului de turiști</p>	<p>anual</p>	<p>Primăria Șuncuiuș</p>
<p>Protecția populației prin respectarea funcțiilor propuse</p>	<p>Certificate de urbanism și Autorizații de construire eliberate</p>	<p>anual</p>	<p>Primăria Șuncuiuș</p>



prin PUG			
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice	număr monumente restaurate; valoarea lucrărilor;	anual	Primăria Șuncuiuș
Conservarea resurselor	nr. de sisteme de încălzire nepoluante instalate	anual	Primăria Șuncuiuș
Protecția biodiversității	efectivele și dinamica* speciilor, care au determinat desemnarea ariilor protejate	permanent	Custozii celor două arii protejate

\*va fi apreciată pe baza determinării și interpretării indicatorilor ecologici de bază: constanță, abundență, frecvență, dominanță și grad de acoperire

## 12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

### DESCRIEREA PUG

Planul urbanistic general al comunei Șuncuiuș stabilește acțiunile și măsurile de dezvoltare atât a centrului comunal, cât și a localităților componente pe o durată determinată, pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a necesităților de dezvoltare a teritoriului.

Memoriul general aferent planului urbanistic general analizat este alcătuit din patru capitole și anume:

- Introducere (date de recunoaștere a terenului, obiectul lucrării, surse de documentare);
- Stadiul actual al dezvoltării. În cadrul acestui capitol sunt analizate elementele cadrului natural și socio-economic al localității, elementele de infrastructură de comunicație sau edilitară a teritoriului. În egală măsură sunt analizate riscurile naturale din aria de interes, problemele de mediu și disfuncționalitățile din teritoriu.
- Propuneri de organizare urbanistică. În cadrul capitolului 3 sunt analizate



rezultatele studiilor de fundamentare realizate, direcțiile de evoluție și prioritățile în dezvoltarea teritoriului în raport cu evoluția populației. Totodată este prezentat teritoriul intravilan nou delimitat, alături de zonarea funcțională propusă și bilanțul teritorial aferent.

Planul Urbanistic General conține și un Regulament de Urbanism care cuprinde și detaliază prevederile referitoare la modul de utilizare a terenurilor și de amplasare, dimensionare și realizare a construcțiilor pe întregul teritoriu al comunei, atât în spațiul intravilan, cât și în cel extravilan.

Planul Urbanistic General analizat este descris în cele ce urmează, fiind surprise o serie de aspecte cu relevanță în evaluarea strategică de mediu.

Managementul de top al comunei propune pe axa prioritară :

Propunerile de proiecte concrete ale PUG sunt:

Managementul de top al comunei propune pe axe prioritare următoarele proiecte de dezvoltare:

## 2. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de transport

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Modernizare DC 177 și DC 38 (drumuri care leagă loc. Șuncuiuș de loc. Zece Hotare)-16,20 km
2	Realizare drum de acces pășune (agricol) Corn-Cărmăzan-9,6 km
3	Realizare drum (turistic) de acces Barieră CFR - Lesiana - zona Mișid (50% forestier) - 3 km (sit Natura 2000 se recomandă realizarea unui drum din piatră cubică)
4	Modernizare drum Șuncuiuș - Sfărășel - Șuncuiuța
5	Realizare drum de legătură Guger - Valău Putred - Cărmăzan
6	Realizare drum de legătură Bălnaca –Bălnaca Groși
7	Modernizare străzi în loc. Șuncuiuș, Bălnaca, Bălnaca Groși, Zece Hotare
8	Modernizare pod peste V. Crișului Repede (loc. Bălnaca)
9	Legare confluență pod Crișul Repede în zona Lesiana
10	Modernizare drum de acces la Peștera Unguru Mare



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

11	Amenajare drum de acces Peștera Vântului
12	Modernizare drum forestier Corn - Valea Mișid - Cărmăzan
13	Realizare drum forestier Copăcioasa
14	Reabilitare DC 165 Bălnaca - Valea Mare de Criș
15	Pietruire drumuri agricole pe raza comunei Șuncuiuș cca. 20 km

## 2.Amenajare rețea hidrografică

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Regularizare Valea Izbândiș

## 3.Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de alimentare cu energie electrică

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Extindere rețea de energie electrică în comuna Șuncuiuș
2	Înființare panou fotovoltaic
3	Realizare microhidrocentrală pe râul Crișul Repede, putere instalată 0,5 MW (canal subteran 1500 m)

## 4.Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Înființare centru de informare turistică (teren intrare în sat lângă Bariera CFR)
2	Reamenajare turistică Peștera Unguru Mare
3	Amenajarea centrului comunei Șuncuiuș
4	Amenajare camping zona peșterii Unguru Mare



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

#### **5.Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii sociale**

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Construire locuințe sociale pentru comunitatea rromă

#### **6.Păstrarea și promovarea meșteșugurilor și tradițiilor populare**

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Extindere și modernizare Cămin Cultural loc. Șuncuiuș prin achiziție dotări și dezvoltare sală de evenimente
2	Înființarea Muzeului Satului

#### **7.Dezvoltarea și modernizarea rețelei școlare**

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Modernizare și extindere Liceul Tehnologic nr. 1 Șuncuiuș
2	Realizare grădiniță cu program prelungit

#### **8.Protecția mediului**

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Stabilizare zone cu alunecări de teren
2	Ecologizare haldă de steril

#### **9. Dezvoltarea sectorului agro-alimentar**

Nr. crt.	Obiectiv de investiție
1	Amenajare piață agroalimentară
2	Înființare centru de colectare a laptelui
3	Atragerea de investitori în domeniul agricol



## **DESCRIEREA PUG**

Planul urbanistic general al comunei Șuncuiuș stabilește acțiunile și măsurile de dezvoltare ale localităților componente pe o durată determinată, pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a necesităților de dezvoltare a teritoriului.

Memoriul general aferent planului urbanistic general analizat este alcătuit din patru capitole și anume:

- Introducere (date de recunoaștere a terenului, obiectul lucrării, surse de documentare);
- Stadiul actual al dezvoltării. În cadrul acestui capitol sunt analizate elementele cadrului natural și socio-economic al localității, elementele de infrastructură de comunicație sau edilitară a teritoriului. În egală măsură sunt analizate riscurile naturale din aria de interes, problemele de mediu și disfuncționalitățile din teritoriu.
- Propuneri de organizare urbanistică. În cadrul capitolului 3 sunt analizate rezultatele studiilor de fundamentare realizate, direcțiile de evoluție și prioritățile în dezvoltarea teritoriului în raport cu evoluția populației. Totodată este prezentat teritoriul intravilan nou delimitat, alături de zonarea funcțională propusă și bilanțul teritorial aferent.
- Concluzii – măsuri în continuare.

Planul Urbanistic General conține și un Regulament de Urbanism care cuprinde și detaliază prevederile referitoare la modul de utilizare a terenurilor și de amplasare, dimensionare și realizare a construcțiilor pe întregul teritoriul comunei, atât în spațiul intravilan, cât și în cel extravilan.

Planul Urbanistic General analizat este descris în cele ce urmează, fiind surprise o serie de aspecte cu relevanță în evaluarea strategică de mediu.

## **INTRAVILAN      EXISTENT ȘI      PROPUS. ZONE      FUNCȚIONALE      ȘI PROPUNERI DE ZONIFICARE. BILANȚ TERITORIAL**

Tabelul numărul 12.1 prezintă distribuția teritoriului comunei Șuncuiuș, situație existentă ,intravilan.



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

**Tabel nr. 12.1**

Zona funcțională	Suprafața (ha)				TOTAL	Procent (%)din total intravilan
	REȘEDINȚĂ DE COMUNĂ	LOCALITĂȚI APARTINĂTOARE				
	ȘUNCUIUȘ	BĂLNACA	BĂLNACA GROȘI	ZECE HOTARE		
INSTITUȚII ȘI SERVICII	12	0,71	0,3	2,05	15,06	1,39
LOCUINȚE DE TOATE TIPURILE	414,7	200,07	33,1	263,86	911,73	84,17
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	15	0,18	2,87	0,16	18,21	1,68
UNITĂȚI AGROZOOOTEHNICE	4				4	0,36
CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERE	30	15,32	0,93	9,6	55,85	5,15
CĂI DE COMUNICAȚIE FEROVIARE	4	0,45			4,45	4,1
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	5,3	3,22			8,52	0,78
GOSPODĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	1	0,06	0,3	0,1	1,46	0,13
DESTINAȚIE SPECIALĂ	-	-	-	-	-	-
TERENURI AGRICOLE* ÎN INTRAVILAN					*	
APE	42	0,4	0,08	0,12	42,6	3,93
PĂDURI	-	-	-	0,58	0,58	0,05
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	546	223,06	37,58	276,47	1083,11	100





Tabelul nr. 12.2 prezintă situația intravilanului existent-zone funcționale:

Tabelul nr. 12.2

Nr. crt.	Zone funcționale	E X I S T E N T	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public	15,06	1,39
2	Zona de locuințe funcțiuni complementare și terenuri agricole	911,73	84,17
3	Zona unități industriale și agricole din care:		
	- unități industriale	18,21	1,84
	- unități agricole	4	0,35
4	Zona de parcuri, recreere, turism și sport	20,65	1,90
5	Zona de gospodărie comunală	1,46	0,13
6	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- căi de comunicații rutiere	55,85	5,14
	- căi ferate	4,45	0,41
7	Construcții tehnico-edilitare	8,52	0,78
8	Alte zone (terenuri neconstruibile, ape, păduri, etc)	43,18	3,98
	<b>TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>1083,11</b>	<b>100</b>



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

## 12.2.a. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL.

### LOCALITATEA ȘUNCUIUȘ

Nr. crt.	Zone funcționale	E X I S T E N T	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public	12	2,2
2	Zona de locuințe funcțiuni complementare și terenuri agricole	414,7	7,6
3	Zona unități industriale și agricole din care:		
	- unități industriale	15	2,7
	- unități agricole	4	0,7
4	Zona de parcuri, recreere, turism și sport	18	3,3
5	Zona de gospodărie comunală	1	0,2
6	Căi de comunicație și transport, din care:	30	5,5
	- căi de comunicații rutiere		
	- căi ferate	4	0,7
7	Construcții tehnico-edilitare	5,3	1
8	Alte zone (terenuri neconstruibile, ape, păduri, etc)	4,2	7,7
	<b>TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>546</b>	<b>100</b>

Intravilanul existent este delimitat conform Oficiului de cadastru și publicitate imobiliară. Acesta reprezintă o suprafață de 546 hectare.



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

## 12.2.b. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL.

### LOCALITATEA BĂLNACA

Nr. crt.	Zone funcționale	EXISTENT	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Locuințe și funcțiuni complementare	200,07	89,69
2	Unități industriale și depozite	0,18	0,08
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	0,71	0,32
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	15,32	6,87
	- feroviar	0,45	0,2
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	2,65	1,19
7	Construcții tehnico-edilitare	0,06	0,03
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	3,22	1,44
9	Terenuri libere	-	-
10	Ape	0,4	0,18
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	<b>TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>223,08</b>	<b>100</b>



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

## 12.2.c. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL.

### LOCALITATEA BĂLNACA GROȘI

Nr. crt.	Zone funcționale	E X I S T E N T	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Locuințe și funcțiuni complementare	33,1	88,08
2	Unități industriale și depozite	2,87	7,64
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	0,3	0,8
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	0,93	2,47
	- feroviar	-	-
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	-	-
7	Construcții tehnico-edilitare	-	-
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	0,3	0,8
9	Terenuri libere	-	-
10	Ape	0,08	0,21
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	<b>TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>37,58</b>	<b>100</b>



S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

## 12.2.d. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL.

### LOCALITATEA ZECE HOTARE

Nr. crt.	Zone funcționale	E X I S T E N T	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Locuințe și funcțiuni complementare	205,27	94,21
2	Unități industriale și depozite	0,16	0,07
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	2,05	0,94
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	9,6	4,41
	- feroviar	-	-
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	-	-
7	Construcții tehnico-edilitare	-	-
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	-	-
9	Terenuri libere	-	-
10	Ape	0,12	0,06
11	Păduri	0,68	0,31
12	Terenuri neproductive	-	-
	<b>TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>276,47</b>	<b>100</b>

## 12.3 INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

Planul propus are ca scop de a realiza sistematizarea infrastructurii stradale, rutiere și al aliniamentului stradal în localitățile componente, cu respectarea și încadrarea acestora într-o concepție arhitecturală unică.

Implementarea planului va conduce la revigorarea economică a zonei prin punerea în valoare a cadrului natural al zonei (carștul) și promovarea turismului.



Urmărește realizarea unui management eficient, conform normelor europene, în ceea ce privește asigurarea utilităților pentru toți locuitorii comunei.

Planul propus se referă la case izolate, grupuri de case sau cătune cuprinse într-un perimetru larg, dezvoltat pe ambele maluri ale Crișului Repede, având ca repere, comuna Bratca- în amonte și comuna Vadu Crișului-în aval.

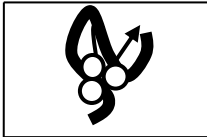
Întregul perimetru menționat, având ca nucleu localitatea Șuncuiuș, se desfășoară într-o zonă deluroasă, piemontană, identificată, după cum urmează:

- la nord, nord-vest defileul Crișului Repede, culmi deluroase împădurite aparținând comunei Vadu Crișului;
- la sud, sud-vest comunele Dobrești și Roșia;
- la sud, sud-est și est, comuna Bratca;
- la nord-est, comuna Borod.

În cadrul planului se propun peste 100 obiective, din care majoritatea sunt restrângeri ale intravilanului.

### 12.3.a LOCALITATEA ȘUNCUIUȘ

Nr. crt.	Zone funcționale	P R O P U S	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zone mixte - locuințe, agroturism și servicii complementare	243,14	64,48
2	Unități industriale și depozite	4,15	1,10
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	19,24	5,10
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	28,05	7,44
	- feroviar	4,00	1,06
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	31,96	8,46
7	Construcții tehnico-edilitare	5,30	1,46
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	1,00	0,26



9	Terenuri cu destinație specială	-	-
10	Ape	40,34	10,64
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	TOTAL TERITORIU INTRAVILAN PROPUȘ	377,08	100

S. intravilan existent:	546 ha
S. intravilan propus:	377,08 ha
S. propusă pentru cuprindere în intravilan:	32,01 ha
S. propusă pentru restrângere în intravilan:	200,93 ha
S propusă pentru mărirea intravilanului (introduceri – retrageri)-168,92ha	

#### *Extinderi propuse*

1.Se propune o extindere a intravilanului în suprafață de 6,85 ha în zona identificată toponimic Șuncuiuș-Dumbrava, cuprinsă în UTR 2, trup 1,localizată în partea de sud-est a localității Șuncuiuș.

Terenul studiat se dezvoltă adiacent Rezervației naturale Peștera Vântului, pe versantul de nord al Dealului Dumbrava.

Locația se caracterizează prin prezența unei rariști de arbori izolați, aparținând genurilor Betula, Quercus, Pinus, care formează un crâng.

În stratul arbustiform se remarcă formele tinere ale genurilor amintite, alternând cu tufe de mur(genul Rubus), iar stratul ierbaceu este dominat de ferigi(Dryopteris filis-mas).

Sunt prezente structuri din beton, resturi ale fostei linii de funicular aferente exploatării miniere, în prezent dezafectată.

Pe ambele părți ale căii de acces, derivată din rețeaua stradală a localității se află construcții cu destinația locuințe; în proximitatea acestora se găsește linia de medie tensiune(foto).

2.Se propune extinderea intravilanului în actuala vatră a satului (UTR I, trup 1), în zona identificată toponimic Curba Pralii. Propunerea se referă la extinderea cu



0,75 ha, terenul aferent fiind actualmente ocupat cu construcții având destinația locuințe.

Funcțiunea propusă este servicii+spații verzi+locuințe

3. Se propune extinderea intravilanului cu 0,74 ha, pe direcția sud față de Curba Pralii, în zona de campare, situată adiacent Văii Izbândiș, în zona identificată toponimic Izbândiș Zăpodie-Valea Măguranului.

Actualmente zona se suprapune integral cu cele 2 arii protejate.

Destinația propusă este servicii(zonă de campare) și spații verzi.

Pe o porțiune de circa 1,5 km de la izvor, Valea Izbândiș străbate o zonă lipsită de construcții, cursul său fiind mărginit de DJ 108I, Șuncuiuș-10 Hotare și pădure matură de fag și molid.

Biodiversitatea floristică prezentă în zona malurilor Văii Izbândiș, pe această porțiune este reprezentată în stratul ierbaceu prin specii de:

- graminee, genurile: Festuca, Poa, Dactylis;
- compozite, genurile: Tusilago, Taraxacum, Plantago, ș.a.;
- rozacee, genul: Fragaria;
- ranunculaceae, diferite specii ale genului Ranunculus;
- diverse fabacee, din genurile: Trifolium, Onobrichis, ș.a.

Stratul arbustiform este reprezentat prin genurile: Rosa sp., Crataegus sp., Prunus sp., Salix sp., ș.a.

Pe cursul superior se remarcă pădure bine închegată, speciile forestiere dominante fiind: Fagus silvatica, Ulmus sp., Betula sp., Salix sp., Acer sp. iar din loc în loc se remarcă exemplare de Piceae sp., care s-au dezvoltat în urma lucrărilor de împădurire, pentru ocuparea golurilor, efectuate în urmă cu circa 50 ani.

Fauna piscicolă este reprezentată prin exemplare puține aparținând genului Salmo trutta fario(păstrăv indigen).

Crustaceele sunt reprezentate prin exemplare ale genului Astacus sp.

Dintre insecte, prezintă interes grupul trichoptere, ca bază trofică pentru acvafaună, alături de exemplare, aflate în trecere, aparținând grupurilor: efemeride, lepidoptere, diptere, himenoptere, coleoptere, ș.a.

Clasa amfibieni este reprezentată prin diverse specii ale genurilor Rana, Bufo





și Bombina sp., Salamandra sp., etc.

Clasa reptile este reprezentată prin:

-ordinul ofidieni, genul: *Natrix natrix*;

-ordinul lacertilieni, exemplare din speciile: *Lacerta agilis* și *Lacerta viridis*

Pe firul apei se pot întâlni rare exemplare ale genului *Alcedo* sp. iar în spațiul adiacent se poate observa o avifaună bogată, aparținând unor specii comune.

Specifică mediului acvatic este *Lutra lutra*, care poate fi întâlnită pe cursul superior al Văii Izbândiș, în căutare de hrană.

4. Se propune o extindere în zona luncii inundabile a Crișului Repede (UTR I, trup 1), pe o suprafață de 2,18 ha, vis-à-vis de stația de epurare, zonă identificată toponimic La Ciunta (zona se suprapune integral cu ROSCI și ROSPA).

Terenul studiat se dezvoltă ca o fâșie îngustă, de-a lungul malului stâng al Crișului Repede. Aspectul actual este de lăstăriș format din exemplare tinere de arini, sălcii, plop și mur, care la viituri reține corpuri plutitoare diverse: peturi, hârtie, etc., ce pot influența cursul în aval.

Destinația propusă este spații plantate, agrement, sport.

5. În apropierea cimitirului satului (UTR I, trup 1) se propune extinderea cu o suprafață de 2,1 ha în locația identificată toponimic prin Lăzurea. Extinderea propusă continuă spațiul intravilan actual, cu rețeaua stradală, locuințe și cimitir.

Actualmente suprafața de teren de 2,1 ha constituie căi de acces către cimitir, fără a afecta suprafața acestuia, în perspectivă.

6. Extinderea se propune pe o suprafață de 6,25 ha, pe malul drept al Crișului Repede, în vecinătatea gării și a fostelor ateliere aparținând exploatării miniere Șuncuiuș (UTR 3, trup 1).

Locația se află pe una dintre terasele Crișului Repede și continuă zona antropizată, descrisă anterior. În cadrul planului, această zonă se află în continuarea extinderii Bălnaca-Bălănescu, în suprafață de 21,54 ha, cuprinsă în UTR 2, trup 1-Bălnaca.

Destinația propusă este zonă mixtă: locuințe și servicii.

7. Se propune extinderea pe o suprafață de 0,29 ha, amplasată în vatra satului (UTR 1, trup 1), în zona identificată toponimic La Șoabu.



Actualmente pe suprafața de teren descrisă există deja construcții având destinația locuințe.

Destinația propusă este de locuire.

8.În UTR 5, trup 10, se propune extinderea intravilanului pe o suprafață de 1,1 ha, lângă cariera de argilă Recea, actualmente dezafectată, în curs de reîmpădurire.

Pe suprafața de teren descrisă există construcții cu destinația locuințe iar destinația propusă este tot locuire.

9.În UTR 5, trup 11,se propune extinderea intravilanului cu 1,14 ha, suprafața terenului fiind ocupată parțial cu construcții având destinația locuințe. Destinația propusă este tot de locuire.

10.În UTR 5, trup 11 se propune extinderea intravilanului cu 1,32 ha, în zona identificată toponimic La Frântura.

Pe suprafața de teren descrisă există construcții având destinația locuințe. Destinația propusă prin PUG este tot de locuire.

11.Se propune extinderea intravilanului pe o suprafață de 9,29 ha limitrof malurilor Crișului Repede, destinația propusă fiind spații verzi și zone de protecție.

O suprafață de teren de 9,77 ha din totalul extinderii propuse se suprapune cu cele 2 arii protejate.

### 12.3.b LOCALITATEA BĂLNACA

Nr. crt.	Zone funcționale	PRO	PUS
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zone mixte - locuințe, agroturism și servicii complementare	249,23	86,36
2	Unități industriale și depozite	-	-
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	2,00	0,69
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	25,81	8,94



	- feroviar	0,45	0,15
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	9,22	3,20
7	Construcții tehnico-edilitare	0,10	0,03
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	1,38	0,49
9	Terenuri cu destinație specială	-	-
10	Ape	0,40	0,14
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	TOTAL TERITORIU INTRAVILAN PROPUȘ	288,59	100

S. intravilan existent: 223,08 ha

S. intravilan propus: 288,59 ha

S. propusă pentru cuprindere în intravilan: 80,72 ha

S. propusă pentru restrângere în intravilan: 15,21 ha

S propusă pentru mărirea intravilanului (introduceri – retrageri) +65,51 ha

#### *Extinderi propuse*

1.În UTR 1, trup 1, se propune extinderea intravilanului cu 0,92 ha, în identificată toponimic La Șumeadru.

Pe suprafața de teren descrisă există construcții având destinația locuințe.

Destinația propusă este zonă mixtă, locuințe și servicii, în vatra satului.

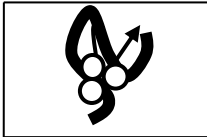
2.În UTR 1, trup 1, 0,51 ha se propune extinderea intravilanului într-o zonă ocupată cu construcții, identificată toponimic La Dumbravă.

Funcțiunea propusă este locuințe și servicii, în vatra satului.

3.În UTR 1, trup 1, 2,20 ha se propune extinderea intravilanului într-o zonă ocupată cu construcții, identificată toponimic La Piatra Roșie.

Destinația propusă este locuințe și servicii, în vatra satului.

4.În UTR 1, trup 1 se propune extinderea intravilanului cu 0,66 ha, într-o zonă identificată toponimic Valea Țarinii.



Pe amplasament există construcții cu destinația locuințe iar funcțiunea propusă este locuințe și servicii, în vatra satului.

5.În UTR 1, trup 1, în vatra satului se propune extinderea intravilanului cu 21,54 ha.

Pe amplasament există construcții iar funcțiunea propusă prin PUG este zonă mixtă, locuințe și servicii.

6.În UTR 1, trup 1 se propune extinderea pe o suprafață de 0,51 ha.

Pe teren există deja construcții având destinația locuințe iar destinația propusă este servicii și locuire.

7.În UTR 1, trup 1 se propune extinderea pe o suprafață de 0,92 ha, în vatra satului..

Pe teren există deja construcții având destinația locuințe iar destinația propusă este servicii și locuire.

8.În UTR 2, trup 1 se propune o extindere cu 0,48 ha, limitrof Crișului Repede.

Destinația propusă este servicii. Se situează tangent ROSPA și este incus în ROSCI.

9.În UTR 2, trup1 se propune extinderea intravilanului cu 0,68 ha în zona identificată toponimic La Moghioroș.

Pe amplasament există deja construcții iar funcțiunea propusă este locuințe și servicii.

10.În UTR 2, trup 1 se propune extinderea intravilanului cu 0,66 ha în zona identificată toponimic ca La Moghioroș.

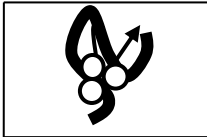
Pe amplasament există deja construcții iar funcțiunea propusă este locuințe și servicii.

11.În UTR 2, trup 1 se propune extinderea intravilanului cu 0,91 ha, în zona identificată toponimic La Moghioroș.

Pe amplasament există deja construcții iar funcțiunea propusă este locuințe și servicii.

12.În UTR 2, trup 1 se propune o extindere cu 4,23 ha, în zona Coloniei de romi, în lunca Crișului.

Suprafața de teren descrisă se suprapune integral cu ROSPA și ROSCI.



Datorită faptului că zona este ocupată cu construcții având destinația locuințe romi, dominantă este flora spontană și nu cea cultivată.

Vegetația lemnoasă nu ajunge la dimensiuni care să depășească 10 cm în diametru, fiind utilizată ca lemn de foc.

Sunt prezente forme tinere, aparținând vegetației lemnoase de luncă, genurile: *Alnus* sp., *Sambucus* sp., *Populus* sp., etc.

Stratul ierbaceu este dominat de laptele cucului (*Euphorbia* sp.), pătlagină (*Plantago* sp.), urzică (*Urtica dioica*).

13. În UTR 2, trup 2 se propune o extindere cu 0,72 ha, în zona identificată toponimic La Marcu. Pe suprafața de teren descrisă există construcții cu destinația locuințe.

Destinația propusă este tot locuire.

14. În UTR 2, trup 2 se propune o extindere cu 1,01 ha, în zona identificată toponimic La Moghioroș.

Pe amplasament există construcții cu destinația locuințe.

Destinația propusă este locuințe și servicii.

15. În UTR 2, trup 4 se propune o extindere cu 2,71 ha, pe una din terasele Crișului Repede, în locul denumit La Pistrongoș.

Destinația propusă este zonă mixtă servicii și zonă verde.

Suprafața se pretează a fi organizată ca teren de camping și pregătire în vederea accesului în zona carstică.

Se suprapune integral cu ROSCI și ROSPA.

Dezvoltarea în lungul malului face ca pe suprafața de teren descrisă să existe vegetație hidrofilă, dezvoltată sub formă de lăstăriș, dominante fiind genurile *Salix* sp., *Alnus* sp., *Populus* sp., *Sambucus* sp., exemplare tinere, pe care se cațără vrejuri abundente de *Clematis vitalba* (curpen).

Stratul ierbaceu este bine reprezentat prin genul *Saponaria* sp. (săpunariță), *Tusilago* sp. (podbal), *Lamium* sp. (urzică), etc.

16. În UTR 1, trup 1 se propune o extindere cu 5,71 ha în locul identificat toponimic La Cioșca Iaz.

Pe terenul descrie există construcții cu destinația locuințe iar destinația



propusă prin PUG este locuire și servicii.

17.În UTR 3, trup 6 se propune o extindere cu 18,52 ha în locul identificat toponimic La Chirămaș.

Pe amplasament există construcții cu destinația locuințe iar destinația propusă prin PUG este locuințe, servicii și zonă verde.

18.În UTR 3, trup 6 se propune o extindere cu 0,3 h în locul identificat toponimic, La Mitra Ghiurchii. Pe amplasament există construcții iar destinația propusă prin PUG este locuire.

19.În UTR 3, trup 1 se propun 2 extinderi de 7,49 ha și 1,27 ha, în zona identificată toponimic La Chirămaș. Pe cele 2 amplasamente există construcții iar destinația propusă prin PUG este de locuire și servicii.

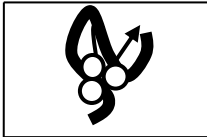
20.În UTR 3, trup 1 se propune o extindere cu 10,68 ha în zona identificată toponimic Biro-Rât.

Pe amplasament există construcții cu destinația locuințe iar funcțiunea propusă este locuințe și servicii.

Din totalul extinderii intravilanului, o suprafață de 6,94 ha se suprapune cu ROSCI0062 și cu ROSPA0115.

### 12.3.c LOCALITATEA BĂLNACA GROȘI

Nr. crt.	Zone funcționale	P R O P U S	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zone mixte - locuințe, agroturism și servicii complementare	33,08	61,39
2	Unități industriale și depozite	1,25	2,32
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	14,62	27,14
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	4,20	7,80
	- feroviar	-	-



6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	0,35	0,65
7	Construcții tehnico-edilitare	-	-
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	0,30	0,55
9	Terenuri cu destinație specială	-	-
10	Ape	0,08	0,15
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	TOTAL TERITORIU INTRAVILAN PROPUS	53,88	100

S. intravilan existent: 37,58 ha

S. intravilan propus: 53,88 ha

S. propusă pentru cuprindere în intravilan: 24,88 ha

S. propusă pentru restrângere în intravilan: 8,58 ha

S propusă pentru mărirea intravilanului (introduceri – retrageri)+16,30ha

#### *Extinderi propuse*

În zona studiată se propun extinderi, după cum urmează:

1.În UTR 1, trup 2 se propune extinderea intravilanului cu 0,14 ha într-o zonă identificată toponimic La Prodan.

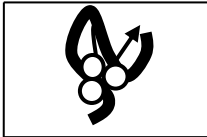
Pe terenul studiat există construcții iar destinația propusă este zonă mixtă locuințe și servicii.

2.În UTR1,trup 2 se propune o extindere cu 6,82 ha într-o zonă identificată toponimic La Viezuriște.

Pe amplasament există 22 case construite iar funcțiunea propusă este mixtă locuire și servicii.

3.În UTR 1,trup 3 se propune extinderea cu 1,02 ha,într-o zonă aflată în oglindă față de drumul comunal valea Groșilor, identificată toponimic La Budești. Destinația propusă este locuire și servicii.

4.În UTR 1, trup 4 se propune o extindere cu 0,24 ha; pe amplasament există



construcții având funcțiunea locuințe.

5.În UTR 1,trup 5 se propune extinderea cu 0,39 ha,reprezentând teren ocupat cu construcții având destinația locuințe, în zona identificată toponimic Ghiurca Costii.

6.În UTR 1,trup 10 se propune o extinderea cu 0,41 ha, lângă școală, funcțiunea propusă fiind mixtă servicii și zone verzi.

7.În trup 11 se propune extinderea cu 0,30 ha, lângă centrul satului, pe drumul comunal nr. 273, în zona identificată toponimic La Oțelu, destinația fiind zonă mixtă locuințe+servicii.

8. În trup 12 se propune extinderea cu 1,75 ha, în apropierea DC 273, pe amplasament există construcții iar destinația propusă este zonă mixtă servicii și locuințe.

9. În trup 17 se propune extinderea cu 2,02 ha, într-o zonă cu construcții, identificată toponimic. Destinația propusă este locuințe și servicii.

10.În trup 18 se propun 2 extinderi de 0,34 ha și 0,36 ha, într-o zonă cu construcții, identificată toponimic la Ciorasca. Destinația propusă este locuințe și servicii.

11.În trup 19 se propune extinderea cu 0,33 ha, într-o zonă cu construcții identificată toponimic La Troaga. Destinația propusă este locuire.

12.În trup 20 se propune extinderea cu 1,53 ha, într-o zonă, cu construcții, identificată toponimic La Costane. Destinația propusă este servicii și locuire.

13.În trup 21 se propune extinderea cu 3,16 ha, într-o zonă cu construcții identificată toponimic La Cotuna.

14.În trup 22 se propune extinderea cu 0,60 ha, într-o zonă cu construcții noi, identificată toponimic La Hulpi, situate partial în situl ROSCI0062.

15.În trup 23 se propune extinderea cu 6,07 ha, într-o zonă organizată ca terenuri cu construcții și fânețe, identificată toponimic Șesul Ponoarăș.

Din suprafața totală propusă pentru extinderea intravilanului localității, circa 13,55 ha se suprapun cu ariile protejate după cum urmează:

-8,37 ha se suprapun cu ROSCI și ROSPA;

-5,18 ha se suprapun cu ROSCI.



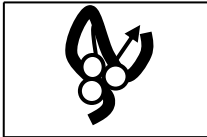


În totalitate, aceste suprafețe sunt terenuri ocupate cu construcții, organizate ca gospodării individuale, compuse din case de locuit și construcții anexă, grădini, împrejmuite cu material natural.

Gospodăriile individuale sunt dispersate în arealul studiat, încadrându-se perfect în cadrul natural și existența lor nu generează impact negativ asupra biodiversității.

#### 12.3.d LOCALITATEA ZECE HOTARE

Nr. crt.	Zone funcționale	P R O P U S	
		Suprafața (Ha)	Procent din total intravilan%
1	Zone mixte - locuințe, agroturism și servicii complementare	174,68	90,14
2	Unități industriale și depozite	2,43	1,26
3	Unități agrozootehnice	-	-
4	Instituții și servicii de interes public	2,07	1,07
5	Căi de comunicație și transport, din care:		
	- rutier	12,6 0	6,50
	- feroviar	-	-
6	Spații verzi, sport, agrement, protecție	1,50	0,77
7	Construcții tehnico-edilitare	-	-
8	Gospodărie comunală –cimitir/haldă	0,40	0,20
9	Terenuri cu destinație specială	-	-
10	Ape	0,12	0,06
11	Păduri	-	-
12	Terenuri neproductive	-	-
	<b>TOTAL TERITORIU INTRAVILAN PROPUȘ</b>	<b>193,76</b>	<b>100</b>



S. intravilan existent:	276,47 ha
S. intravilan propus:	193,76 ha
S. propusă pentru cuprindere în intravilan:	+34,28 ha
S. propusă pentru restrângere în intravilan:	-95,43 ha
S propusă pentru mărirea intravilanului (introduceri – retrageri)	-61,15ha

### *Extindere propusă*

#### UTR 1

1.În trup 1 se propune o extindere cu 3,35 ha, într-o zonă cu construcții, identificată toponimic Don Orione. Destinația propusă este locuințe+servicii.

2 .În Trup 4 se propune o extindere cu 0,74 ha, într-o zonă cu construcții existente, identificată toponimic La Deal: Destinația propusă este locuințe și servicii.

3.În Trup 8 se propu, 2 extinderi cu 1,05 ha și 0,18 ha, într-o zonă cu construcții existente, lângă Biserica ortodoxă. Destinația propusă este servicii și locuire.

4.În trup 9 se propun 2 extinderi de 7,03 ha și 0,23 ha, într-o zonă cu construcții, identificată toponimic La Măgura Ulea. Destinația propusă este locuire+servicii.

5. În trup 1 se propun 2 extinderi c, 1,14 ha + 0,18 ha, într-o zonă cu construcții existente. Destinația propusă este de zonă locuire.

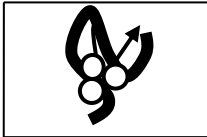
#### UTR 2

6. În trup 13 se propun 2 extinderi cu 2,02 ha lângă Biserica ortodoxă și 0,16 ha, în apropiere, într-o zonă situate limitrof DC 177. Pe suprafețele de teren descrise există construcții. Destinația propusă este zona locuințe-servicii.

7. În trup 17 se propune extinderea cu 0,51 ha, într-o zonă cu construcții, identificată toponimic Valea Letii. Destinația propusă este locuire.

8.În trup 20 se propune o extindere cu 0,61 ha, lângă pensiunea Ilea, în apropiere de Perimetrul Cărmăzan(exploatare argilă caolinoasă).

9. În trup 23 se propune o extindere cu 0,77 ha, într-o zonă cu locuințe



existente, situată lângă DJ spre Damiș, identificată toponimic La Mărcești.

10. În Trup 25 se propune o extindere cu 1,01 ha, într-o zonă cu construcții existente, lângă cimitir, identificată toponimic La Bodea. Destinația propusă este locuințe și servicii.

11. În trup 27 se propune o extindere cu 0,38 ha, într-o zonă cu construcții existente, situate tangent ROSCI0062.

12. În trup 2 se propune o extindere cu 0,75 ha, parcelă aparținând perimetrului de exploatare argilă caolinoasă Ciorlău.

13. În trup 29 se propune o extindere cu 0,59 ha, într-o zonă cu construcții existente.

### UTR 3

14. În trup 35 se propun 2 extinderi cu 0,59 ha și 0,20 ha, într-o zonă cu construcții existente, identificată toponimic La Bolundu.

15. În trup 37 se propune o extindere cu 0,58 ha într-o zonă cu construcții existente, la cantonul silvic, identificată toponimic La canton pe Valea Leucilor.

16. În trup 38 se propune o extindere cu 0,51 ha, într-o zonă cu construcții existente, identificată toponimic La Coștule. Destinația propusă este locuire.

17. În trup 42 se propune o extindere cu 0,66 ha, într-o zonă cu construcții existente, situate limitrof Văii Mișidului.

18. În trup 46 se propun 2 extinderi cu 0,6 ha + 8,49 ha, într-o zonă cu construcții existente, identificată toponimic La Corn. Destinația propusă este locuire și servicii.

19. În trup 46 se propune o extindere cu 1,06 ha, într-o zonă cu construcții existente.

Localitatea 10 Hotare se suprapune integral cu ROSCI 0062 și parțial cu ROSPA.

Extinderea intravilanului (34,08 ha) se suprapune integral cu ROSCI 0062 iar o suprafață de 1,06 ha se suprapune și cu ROSPA.

Cu excepția unei suprafețe de 0,75 ha care are destinația carieră de argilă, aparținând perimetrului Ciorlău, restul suprafeței este reprezentat de terenuri ocupate cu construcții, având destinația locuințe sau pensiuni.



Bilanțul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus are la bază bilanțul

teritorial al intravilanului existent, corelat cu mutațiile de suprafețe între zonele funcționale sau majorat / diminuat cu suprafețele justificate pentru introducerea / extragerea din intravilan.

Totalul cumulat al restrangerilor este de 320,15ha iar al extinderilor este de 171,89ha generand o diferență de 148,26ha, în plus, restituită în extravilan.

Din analiza datelor prezentate rezultă o scădere a suprafeței de teren ce va fi cuprinsă în intravilan cu 13,69 % față situația actuală.

Din analiza datelor prezentate rezultă următoarele:

- Scade suprafața de teren destinată **locuirii, serviciilor agroturistice și funcțiunilor complementare** de la 853,14 ha la 600,13 ha, adică cu circa 30%;
- Terenul aferent zonei de **unități industriale și depozite** în suprafață actual de 22,21 ha ha înregistrează o scădere cu 14,38 ha(64,7%),adică ajunge la valoarea 7,83 ha;
- Terenul aferent zonei de **zone verzi, agrement, protecție** în suprafață actuală de 20,65 ha înregistrează o creștere cu 15,85 ha(76,8 %),adică ajunge la valoarea 36,5 ha;
- Terenul aferent zonei de **Teren liber fără destinație** în suprafață actuală de 325,9 ha își schimbă total destinația;
- Terenul aferent zonei de **Căi de comunicație și transport rutiere** în suprafață actuală de 39,6 ha înregistrează o creștere cu 61,46 ha( 155 %),adică ajunge la valoarea 82,11 ha;
- Terenul aferent zonei de **Cai de comunicație și transport feroviare** nu se modifică ;
- Terenul aferent zonei de **Lucrări edilitare** în suprafață actuală de 5,36 ha se modifică nesemnificativ, adică ajunge la valoarea 5,30 ha.
- Pentru propunerile concrete ale planului urbanistic general,



au fost evaluate efectele produse în raport cu fiecare dintre  
obiectivele de mediu cu caracter strategic stabilite anterior.

➤ Tabel 12.4. Evaluare efectelor PUG asupra factorilor de mediu

	Obiectiv de mediu 1	Obiectiv de mediu 2	Obiectiv de mediu 3	Obiectiv de mediu 4	Obiectiv de mediu 5	Obiectiv de mediu 6	Obiectiv de mediu 7	Obiectiv de mediu 8	Obiectiv de mediu 9
P 1	3	0	-1	-1	-1	1	-1	2	3
P 2	3	-1	1	-1	-2	1	0	1	1
P 3	0	0	2	0	0	1	0	2	0
P 4	2	0	-2	-1	-1	1	-1	3	0
P 5	3	0	-1	-1	-1	0	0	2	0
P 6	3	0	-1	-1	-1	0	-1	1	0
P 7	0	0	0	-1	0	1	0	0	1
P 8	2	0	0	0	0	2	1	1	0
P 9	3	-1	-1	-1	-1	0	-1	3	0
P 10	3	-1	-1	-1	-1	1	-1	3	0
P 11	3	-1	-1	-1	-1	1	-1	3	0
P 12	3	1	1	0	0	0	-1	1	0
P 13	3	1	1	0	0	0	-1	1	0
P 14	3	1	1	0	0	0	-1	1	0
P 15	3	0	0	0	0	1	0	2	1
P 16	3	0	0	0	0	1	0	2	1
P 17	3	0	0	0	0	1	0	2	1
P 18	3	0	0	0	0	1	0	2	2
P 19	3	2	0	-1	0	0	-1	2	0
P 20	3	2	0	-1	0	0	-1	2	0
P 21	3	2	0	-1	0	0	-1	2	0
P 22	2	0	-1	-1	0	0	-1	1	0
P 23	0	0	-1	-1	0	1	-1	1	0
P 24	0	0	-1	-1	0	1	-1	1	0
P 25	0	0	-1	-1	0	1	-1	1	0
P 26	2	0	-1	0	-1	0	-1	1	0
P 27	2	0	-1	0	-1	0	-1	1	0
P 28	2	0	-1	0	-1	0	-1	1	0
P 29	0	0	1	0	1	1	0	2	0
P 30	0	0	0	0	0	0	0	1	0



P 31	2	0	-1	0	-1	1	-1	1	0
P 32	3	0	0	0	0	1	0	2	2
P 33	0	1	2	0	1	2	0	2	0
<b>Punctaj global</b>	1,55	0,31	0,4	-0,22	0,16	0,95	-0,38	1,84	0,45
<b>Total</b>	0,56								

- Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea propunerilor PUG Șuncuiuș s-a realizat prin însumarea notelor de evaluare acordate în raport cu obiectivele de mediu specifice. Astfel, a fost pusă în evidență apariția efectelor negative în ceea ce privește factorii de mediu aer, apă și sol.
- Analizând datele obținute, în urma evaluării efectelor potențial semnificative asupra mediului asociate implementării PUG Șuncuiuș, se poate afirma că acesta va avea o contribuție vădit pozitivă la nivelul evoluției întregului sistem teritorial, inclusiv asupra componentelor de mediu, în timp ce efectele negative pot fi evitate în condițiile aplicării măsurilor propuse de către evaluator.
- Efectele negative sunt asociate în primul rând proiectelor ce implică anumite construcții, etapei de șantier fiindu-i asociate anumite efecte negative, cu durată determinată, asupra factorilor de mediu (poluarea locală a aerului, zgomot, poluarea accidentală a solului, zgomot, disconfort pentru populația riverană etc.). Această etapă de șantier este inevitabilă însă în cazul tuturor proiectelor de investiții, cu toate acestea, efectele potențiale asupra mediului trebuie identificate din faza de proiectare, analizate, propuse măsuri de reducere a impactului, care de cele mai multe ori țin de disciplina personalului angajat.



- În cele ce urmează, sunt prezentate și principalele forme de impact identificate pentru fiecare factor de mediu, măsurile de reducere a impactului, precum și impactul rezidual (categoria de impact).

#### Evaluare efectelor PUG asupra factorilor de mediu

Factor de Mediu relevant	Formă de impact	Măsuri de reducere a impactului	Categori ede impact
<b>Aer</b>	Creșterea suprafeței ocupate de spații verzi	Nu sunt necesare	POZITIV
	Stimularea transportului verde prin construcția de piste de biciclete și a transportului public	Nu sunt necesare	POZITIV
<b>Apă</b>	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și a celor de canalizare în sistem centralizat în vederea unui control mai eficient al impactului acestora prin diminuarea rezervelor de apă potabilă și impurificare datorate gestionării deficitare a canalizării și care sunt mai probabile în cazul în care aceste tipuri de utilități sunt asigurate în mod individual	Nu sunt necesare	POZITIV
	Creșterea incidențelor de poluare a apei în zona ca efect al stimulării activităților turistice în zonă	Impunerea unor reguli turistice stricte și clare, care să preîntâmpine impactul asupra calității apei	NEGATIV



Factor de Mediu relevant	Formă de impact	Măsuri de reducere a impactului
	Afectarea calității apei prin apariția unor defecțiuni la stația de epurare și la sistemul de canalizare	Menținerea în stare bună de funcționare a stației de epurare și a sistemului de canalizare prin monitorizarea periodică acestora
<b>Sol/subsol/ utilizarea terenurilor</b>	Modificarea funcțiilor terenului agricol și fără destinație din intravilan	Extinderea intravilanului să aibă la bază o analiză a necesității extinderii, precum și o analiză teritorială amănunțită a suprafețelor propuse, astfel încât să nu se antropizeze zone valoroase din punct de vedere a componentelor naturale, mai ales a biodiversității
	Modificarea raportului natural-artificial în teritoriul administrativ	Extinderea controlată a intravilanului și doar în condițiile în care aceasta este necesară și în relație directă cu nevoile de dezvoltare și cu evoluția demografică a localității
	Riscuri induse de construcții în zonele vulnerabile în ceea ce privește stabilitatea terenurilor sau inundațiile	Impunerea unor restricții de construcție în zonele cu risc de alunecări sau de inundații
<b>Biodiversitate</b>	Plantarea de fâșii verzi de protecție de-a lungul căilor de circulație importante.	Renaturarea se va face doar pe baza unor studii de biodiversitate pentru a se evita introducerea unor asociații vegetale care să nu corespundă condițiilor biotopice locale
	Introducerea unor plantații de-a lungul albiilor râurilor	Studierea asociațiilor biotice existente și reducerea intervențiilor antropice care ar putea afecta anumite asociații vegetale valoroase
	Plantații de vegetație arboricolă higrofilă în zonele cu surplus de apă	Studierea asociațiilor biotice existente și reducerea intervențiilor antropice care ar putea afecta anumite asociații vegetale valoroase
	Amenajarea spațiilor verzi	Utilizarea unor asociații vegetale care să corespundă condițiilor biotopice locale





<b>Peisaj</b>	Poluare vizuală prin existența unor spații rezidențiale abandonate	Ecologizarea spațiilor abandonate și redarea terenurilor aferente circuitului antropic  Demolarea clădirilor rezidențiale abandonate
	Scăderea valorii estetice a peisajului prin permiterea unui amalgam de stiluri arhitecturale	Impunerea unui specific arhitectural pentru construcțiile centrale
	Afectarea valorii estetice a peisajului în cazul unor funcțiuni cum ar fi cele industriale, de management a deșeurilor etc.	Impunerea unor tehnici peisagere de screening (perdele de arbori de exemplu) care să contribuie la mascarea unor funcțiuni cu valoare estetică redusă
<b>Mediul social și economic</b>	Interferențe între funcțiuni, care de multe ori generează conflicte funcționale	Separarea zonelor de depozitare față de cele rezidențiale
	Degradarea monumentelor istorice	Reglementarea lucrărilor de intervenție la monumentele istorice care ar putea conduce la introducerea unora dintre acestea în circuitul turistic
	Participarea la intensificarea efectului de seră prin emisia în atmosferă a gazelor de ardere a combustibililor fosili	Promovarea conceptului de energie regenerabilă, atât la nivelul administrației, cât și a populației

După cum se poate observa, tipul efectelor asociate propunerilor de dezvoltare a PUG Șuncuiuș și intensitatea acestora nu este în măsură a genera modificări negative semnificative în calitatea factorilor de mediu.