



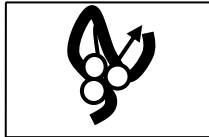
S.C.ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
R O 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

RAPORT DE MEDIU

PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SUPLACU DE BARCĂU

TITULAR: COMUNA SUPLACU DE BARCĂU

**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	10
2.4 INTRAVILAN EXISTENT ȘI PROPUS. ZONE FUNCȚIONALE ȘI PROPUNERI DE ZONIFICARE. BILANȚ TERITORIAL	10
3.ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUS;.....	23
3.1 VARIANTE ÎN ELABORAREA PUG.....	23
3.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG	23
3.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ȘI A STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG	24
3.5 AȘEZARE GEOGRAFICĂ;RELIEF	24
3.6 CONDIȚII CLIMATICE	26
3.7 HIDROLOGIE;HIDROGEOLOGIE	27
3.8 GEOLOGIE	31
3.9 SOLUL	33



3.10 FLORA ȘI FAUNA- ARII PROTEJATE	34
3.11 SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ ÎN CONTEXTUL ACTUAL.....	42
4.CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNICATIV	46
4.1 DELIMITAREA AREALULUI DE IMPACT AL PUG	46
4.2 CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU	46
4.3 UTILITĂȚI	47
4.3.1 Alimentarea cu apă.....	47
4.3.2 Canalizarea apelor uzate.....	48
4.3.3 Alimentare cu energie electrică	49
4.3.4 Telecomunicații.....	49
4.3.5 Alimentarea cu energie termică.....	50
4.3.6 Căi de comunicații	50
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;.....	52
ZONE PROTEJATE.....	56
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;56

7. POTENȚIALELE EFECTE ¹ 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;	60
7.1 GENERALITĂȚI	60
7.2 EVALUARE EFECTELOR PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU-pe termen lung.....	64
8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA;	67
9. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI;	68
Factor de mediu APĂ.....	68
Factor de mediu AER.....	69
Factor de mediu SOL/SUBSOL/UTILIZAREA TERENURILOR.....	69
Factor de mediu BIODIVERSITATE.....	70
Factor de mediu PEISAJ.....	73



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

Factor de mediu POPULAȚIE	74
Mangementul DEȘEURILOR	74
Măsuri în zonele cu RISCURI NATURALE	75
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;	75
11.DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27;.....	77
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE	84



1. INTRODUCERE

1.1 INFORMAȚII GENERALE

Lucrarea de fata reprezinta Raportul de mediu asupra Planului Urbanistic General al comunei Suplacu de Barcău, 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 2014 și 2016.

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.

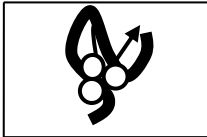
ESM este asociată cu sisteme complexe de evaluare. Această complexitate este în mod evident determinată de obiectivele ESM, foarte cuprinzatoare și extrem de vulnerabile la politica decizională din domeniile cu incidență. Prin urmare, procesul ESM nu este unul stereotipic, ci mai degraba adaptat contextului 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 încorporate 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 măsura 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

Prin prezentul proiect sunt vizate următoarele obiective:

- limitarea intravilanului, respectiv a suprafeței destinate construcțiilor;
- împărțirea teritoriului localității în zone funcționale și organizarea lor precum și a relațiilor dintre aceste zone;
- identificarea potențialului economic al localității, repartizarea activităților pe ramuri și profile, posibilitățile de dezvoltare;
- stabilirea structurii și evoluției populației, resursei de muncă, aspecte privind mobilitatea populației etc.(conform celor mai recente date de la Recensământul Populației și a Locuințelor din 2002);
- organizarea circulației și a echipării edilitare;
- organizarea circulației - stabilirea traseului de principiu al arterei ocolitoare a localității Suplacu de Barcău;
- identificarea zonelor, siturilor și obiectivelor protejate din punct de vedere istoric, arhitectural conform Listei monumentelor istorice 2004;
- identificarea zonele cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- reabilitarea, protecția și conservarea mediului, identificarea și eliminarea surselor de poluare prin măsuri de protecție a mediului;
- identificarea zonelor de risc .



2.3 DESCRIEREA PUG

Planul urbanistic general al comunei Suplacu de Barcău 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 dezvoltare 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.

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 Suplacu de Barcău, atât în spațiul intravilan, cât și în cel extravilan.

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

Planul urbanistic general al comunei Suplacu de Barcău 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.

Comuna Suplacu de Barcău este situată în nord-vestul României, în partea nord-estică a județului Bihor, la aproximativ 75 km nord-est de Oradea, pe DN 19B. Comuna are o suprafață de 4448 ha, din care 860,93 ha sunt în intravilan existent și are o populație de 4557 de locuitori. La vest se învecinează cu Marca, comună din județul Sălaj, iar în județul Bihor este mărginită la nord și la vest de comuna Balc și la sud-vest de comunele Abram și Popești.

Comuna SUPLACU DE BARCĂU este alcătuită din 6 localități:

- Suplacu de Barcău - reședință de comună
- Borumlaca - localitate componentă
- Dolea - localitate componentă
- Foglaș - localitate componentă
- Valea Cerului - localitate componentă
- Vâlcele - localitate componentă

Distribuția intravilanului și a extravilanului este prezentată în tabelul nr.2.4.1

Tabelul nr.2.4.1

	intravilan	extravilan	total
Existent	860,91	3587,09	4448
propus	975,56	3472,44	4448

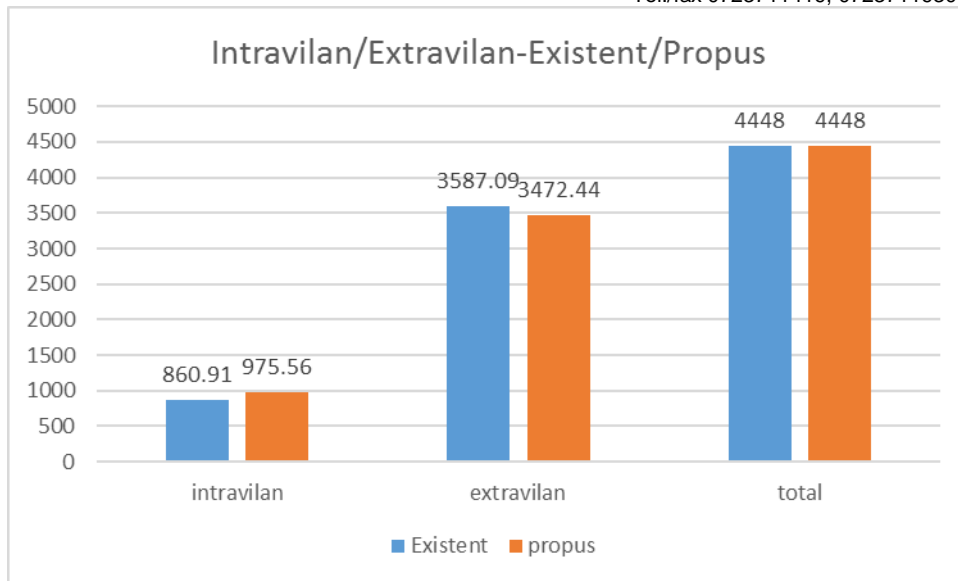
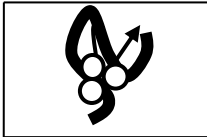


Figura 2.4.1 – Intravilan/Extravilan – Existent/Propus

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ după categoriile de folosință ale terenurilor este prezentat în tabelul nr. 2.4.2

Tabelul nr. 2.4.2

Teritoriu administrativ		Categoria de folosință actuală/propusă											
Comuna Suplacu de Barcău		Agricol					Neagricol					Total	
		arabil	pășuni	fanete	vii	livezi	Păduri	Ape	Căi comunicații	Curți, construcții	Neproductiv		
	actual	1662	987	166	25	13	593	216	100	543	142	4448	
		2853					1594					36%	100%
	propus	1603,52	973,33	166	0	1,1	593	216	102,38	653,61	139,06		
	Total	2743,95					1704,05					38,31%	100%

Date preluate: <http://statistici.insse.ro/shop/?page=tempo3&lang=ro&ind=AGR101B>

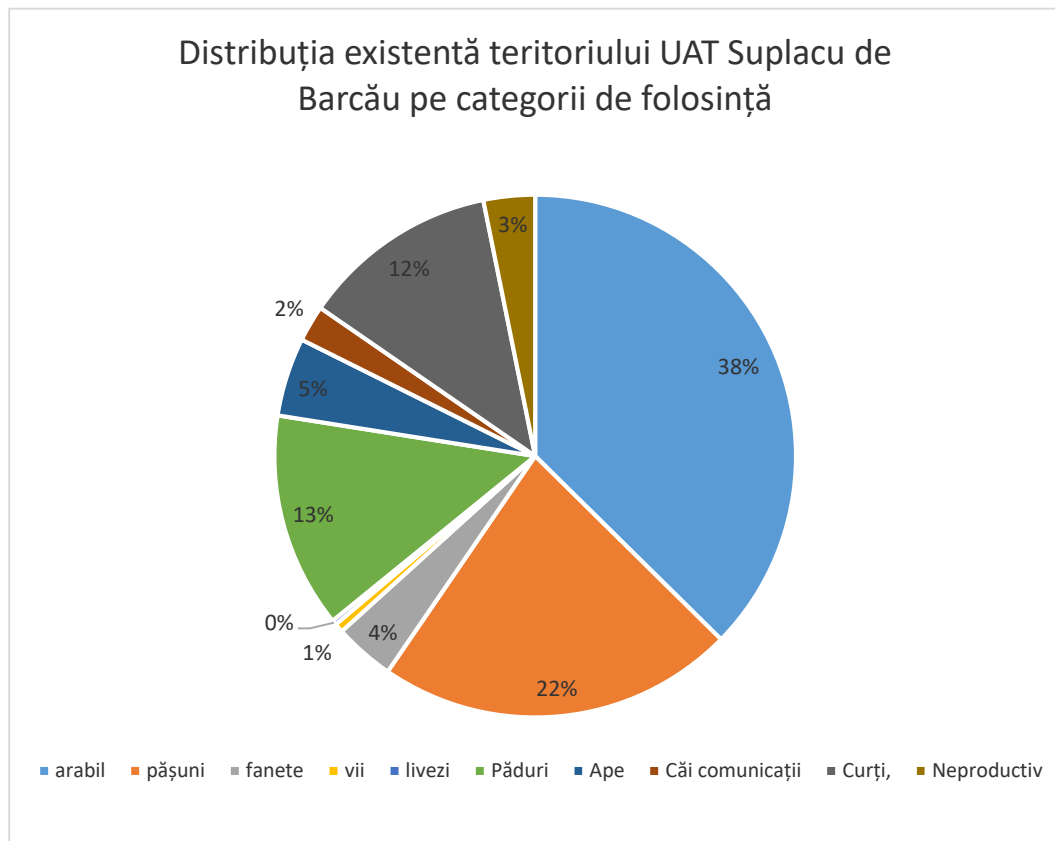
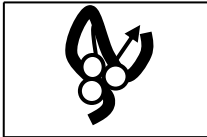
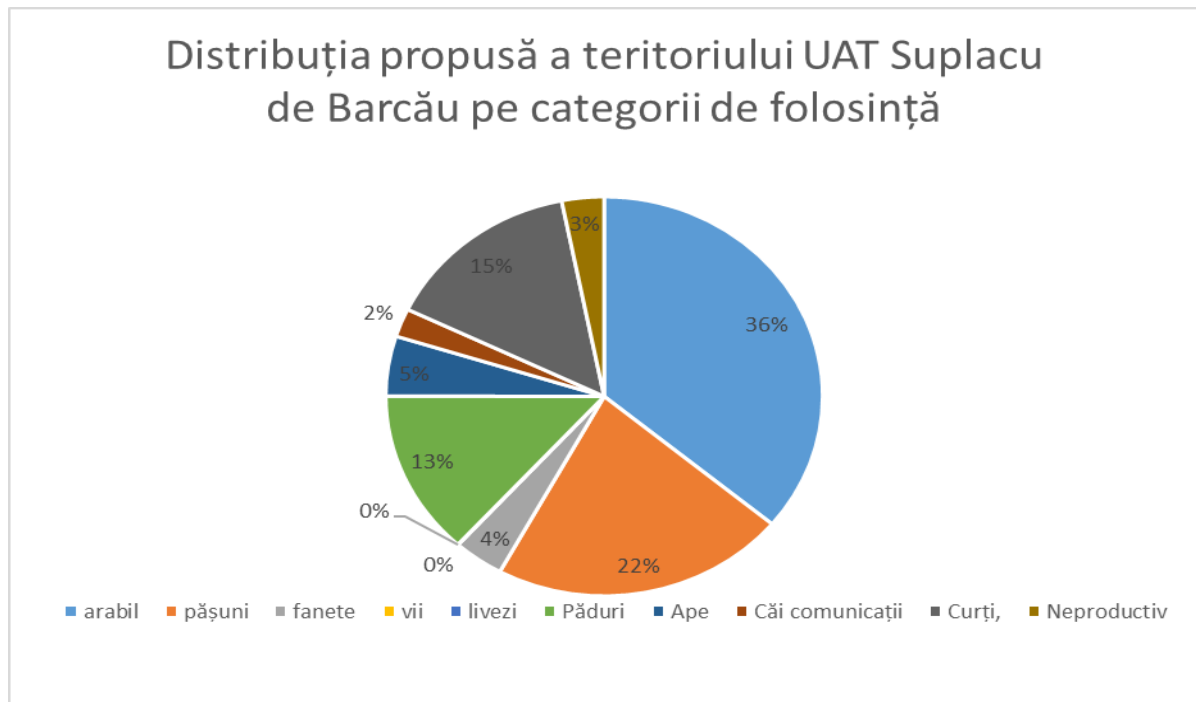


Figura 2.4.2 - Distribuția existentă teritoriului UAT Suplacu de Barcău pe categorii de folosință



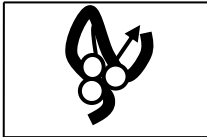


Figura 2.4.3 - Distribuția propusă teritoriului UAT Suplacu de Barcău pe categorii de folosință

Bilanțul teritorial al suprafețelor intravilane cuprinse în limita UAT Suplacu de Barcău-situație existentă/situație propusă este prezentat în tabelul numărul 2.4.3

Tabelul nr. 2.4.3

Crt	Localitate	Existent (ha)	Extinderi (ha)	Restrângeri (ha)	Propus (ha)
1.	Suplacu de Barcău	410,45	82,44	0,29	492,6
2.	Borumlaca	120,61	10,49	0,56	130,54
3.	Vâlcelele	39,00	11,33	2,09	48,24
4.	Valea Cerului	83,93	9,68	0,00	93,61
5.	Dolea	100,02	0,00	0,00	100,02
6.	Foglaș	106,92	3,63	0,00	110,55
TOTAL		860,93	117,57	2,94	975,56

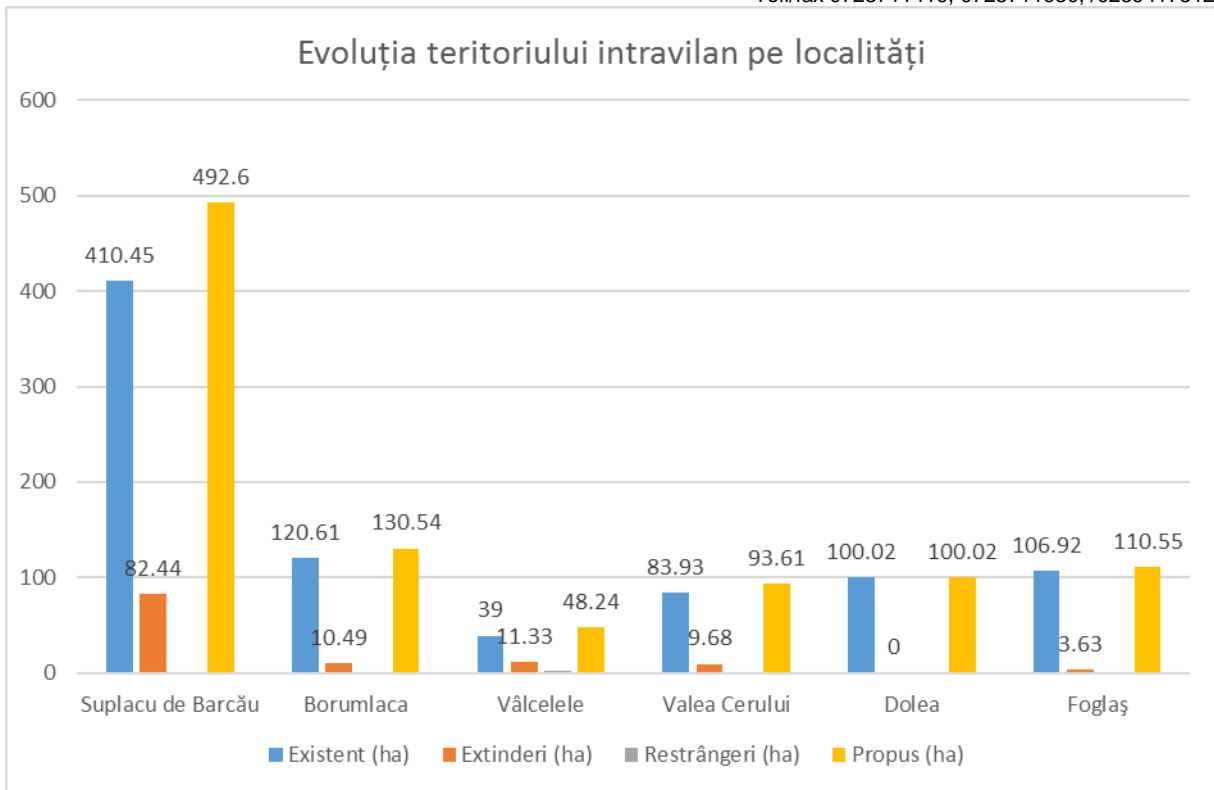
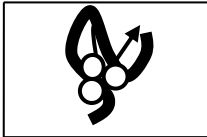


Figura 2.4.4-Evoluția teritoriului intravilan pe localități

Bilanț teritorial al suprafețelor intravilane cuprinse în limita UAT Suplacu de Barcău-situație existentă/situație propusă – Tabel numărul 2.4.4-2.4.9

Tabelul nr.2.4.4 - Suplacu de Barcău

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	245.22	59.74	319,92	64.62
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	87.20	21.24	93.00	18.80
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	0.59	0.14	0.59	0.12
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	24.35	5.93	25,77	5.24
<i>Cai de comunicatie si transport - RUTIER</i>	14.07	3.43	14.58	2.96
<i>Cai de comunicatie si transport - FERVIAR</i>	7.82	1.91	7.82	1.60
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	19.91	4.85	19.91	4.00
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.72	0.18	0.72	0.15
GOSPOGARIRE COMUNALA, CIMITIRE	4.39	1.07	4.10	1.83



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

DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
APE	6.18	1.51	6.19	1.26
PADURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	410.45	100.00	492,6	100.00

Tabelul nr.2.4.5 - Borumlaca

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	111,59	92,52	120,,38	92,22
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	0,56	0,46	-	-
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1,49	1,24	1,49	1,14
<i>Căi de comunicație și transport - RUTIER</i>	4,07	3,37	4,57	3,50
<i>Căi de comunicație și transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	-	-	1,07	0,82
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	-	-	-	-
GOSPOGĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	2,16	1,07	2,29	1,75
DESTINATIE SPECIALĂ	-	-	-	-
APE	0,74	1,51	0,74	0,57
PĂDURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	120,61	100,00	130,54	100.00

Tabelul nr.2.4.6 - Vâlcelele

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	35,03	89,82	42,58	88,27
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	2,09	5,36	-	-
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,32	0,82	1,77	3,67
<i>Căi de comunicație și transport - RUTIER</i>	1,26	3,23	2,01	4,17
<i>Căi de comunicație și transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	-	-	1,43	2,96
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	-	-	-	-
GOSPOGĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	-	-	0,15	0.31
DESTINATIE SPECIALĂ	-	-	-	-
APE	0,30	0,77	0,30	0,62
PĂDURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	39,00	100,00	48,24	100.00



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

Tabelul nr.2.4.7 - Valea Cerului

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	65,35	77,86	74,41	79,49
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	12,87	15,33	12,87	13,75
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	-	-	-	-
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1,39	1,66	1,39	1,48
<i>Căi de comunicație și transport - RUTIER</i>	3,43	4,09	4,05	4,33
<i>Căi de comunicație și transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	-	-	-	-
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	-	-	-	-
GOSPOGĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	-	-	-	-
DESTINATIE SPECIALĂ	-	-	-	-
APE	0,89	1,06	0,89	0,95
PĂDURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	83,93	100,00	93,61	100,00

Tabelul nr.2.4.8 - Dolea

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	95,96	79,56	95,96	79,56
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	-	-	-	-
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,78	0,65	0,78	0,65
<i>Căi de comunicație și transport - RUTIER</i>	2,93	2,43	2,93	2,43
<i>Căi de comunicație și transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	-	-	-	-
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	-	-	-	-
GOSPOGĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	0,35	0,29	0,35	0,29
DESTINATIE SPECIALĂ	-	-	-	-
APE	-	-	-	-
PĂDURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	100,02	100,00	100,02	100



Tabelul nr.2.4.9 - Foglaš

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	87,73	82,05	91,36	82,64
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	13,19	12,34	13,19	11,93
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	-	-	-	-
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,57	0,53	0,57	0,52
<i>Căi de comunicație și transport - RUTIER</i>	2,88	2,69	2,88	2,61
<i>Căi de comunicație și transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	1,28	1,20	1,28	1,16
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	-	-	-	-
GOSPOGĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	1,27	1,19	1,27	1,15
DESTINATIE SPECIALĂ	-	-	-	-
APE	-	-	-	-
PĂDURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	106,92	100,00	110,55	100,00

Pentru comuna Suplacu de Barcău s-a elaborat un proiect ce vizează Strategia de Dezvoltare Durabilă a UAT Suplacu de Barcău, aprobat de consiliul local, aceasta presupune implicarea activă în angajarea totală a tuturor factorilor din cadrul comunității: autoritatea publică locală, instituții de învățământ, mediul de afaceri, organizații non-guvernamentale și cetățeni. Implementarea acestor priorități se realizează prin intervenția mai multor surse publice de finanțare: bugetul de stat, bugetele locale, fonduri europene, surse atrase (împrumuturi interne și externe).

Comuna Suplacu de Barcău se va dezvolta și își va consolida poziția de comuna cea mai dezvoltată din regiunea Valea Barcăului din punct de vedere economic și social, prin mai buna valorificare a resurselor locale, atragerea investițiilor și investitorilor, revigorarea tradițiilor, crearea/reabilitarea infrastructurilor de tip urban și punerea în valoare a poziționării geografice, în deplin respect față de mediul înconjurător.



Aceste deziderate, necesare armonizării strategiei de dezvoltare a comunității, împreună cu strategia județeană și Planul Național de Dezvoltare au stat la baza elaborării acestei strategii locale de dezvoltare.

Tabelul numărul 2.4.10 prezintă modul de ocupare al terenurilor ce fac obiectul intrării/ieșirii în intravilan, (situație propusă ilustrată în planșele puse la dispoziție de către proiectant)

Tabelul nr.2.4.12-Suplacu de Barcău

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Suplacu de Barcău	Trup B,UTR10	12,83	pășune	Locuire+turism
2	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 9	36,9	Zona viticolă+livezi	Locuire+turism
3	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 7	0,95	Zona de locuinte	Zona de locuinte
4	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 7	23,08	Teren agricol	Locuire,servicii,agreement și spații verzi
5	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 5	0,94	Teren agricol	locuinte
	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 2	7,74	Teren agricol	Servicii+industrie
6	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 7	-0,29	Fosta groapă de gunoi	Teren agricol
	Total		82,15		

Tabelul nr.2.4.13-Borulmlaca

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Borulmlaca	Trup B,UTR 3	0,13	pășune	Gospodărie comunală
2	Borulmlaca	Trup A,UTR 1	1,56	Teren agricol	locuinte
3	Borulmlaca	Trup A,UTR 1	1,07	Teren agricol	Zona de locuinte,teren de sport
4	Borulmlaca	Trup A,UTR 2	6,56	Teren agricol	locuinte
5	Borulmlaca	Trup A,UTR 2	1,17	Locuinte	locuinte
6	Borulmlaca	Trup C	-0,56	Teren ecologizat	Teren Agricol
	Total		9,93		

Tabelul nr.2.4.14-Valcelele

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Valcelele	Trup A,UTR 1	3,89	Teren agricol	locuințe



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	Valcelele	Trup A,UTR 1	3,7	Teren agricol+locuinte	Locuinte/producție/agrement
3	Valcelele	Trup B,UTR 3	0,13	pășune	Gospodărie comunală
4	Valcelele	Trup B,UTR 2	0,15	Teren agricol	Gospodărie comunală
5	Valcelele	Trup F,UTR 6	3,59	Locuinte	Locuinte/turism
6	Valcelele	Trup	-2,09	Teren ecologizat	Teren Agricol
	Total		9,37		

Tabelul nr.2.4.15-Valea Cerului

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Valea Cerului	Trup A,UTR 2	9,68	Teren agricol	locuinte
	Total		9,68		

Tabelul nr.2.4.16-Foglaș

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Foglaș	Trup D,UTR 6	3,05	Teren agricol	locuinte
2	Foglas	Trup A.UTR 2	0,58	Locuinte/pășune	locuinte
	Total		3,63		

Din analiza datelor prezentate rezultă o scădere a suprafeței de teren ce va fi cuprinsă în intravilan cu 14,68 % față situația actuală.

Din analiza datelor prezentate rezultă următoarele:

- **crește** suprafața de teren destinată **instituțiilor și serviciilor agroturistice și funcțiilor complementare** de la 28.9 ha la 31.77 ha, adică cu 9.93 %;
- **Creste** suprafața de teren destinată **locuirii** de la 640.88 ha la 744.61 ha, adică cu **16.19** %;
- Terenul aferent zonei de **unități industrial,depozite** în suprafață actual de 113.26 ha ha înregistrează o **creștere** cu 5,12 %,adică ajunge la valoarea 119,06 ha;
- Terenul aferent zonei de **unități agro-zootehnice** în suprafață actual de 3,24 ha ha înregistrează o scădere cu 81,79 %,adică ajunge la valoarea 0,59 ha;
- Terenul aferent zonei de **zone verzi, agrement, protecție** în suprafață



actuală de 21,19 ha înregistrează o **creștere** cu 11,8 %,adică ajunge la valoarea 23,69 ha;

- Terenul aferent zonei de **Căi de comunicație și transport rutiere** în suprafață actuală de 28,64 ha înregistrează o **creștere** cu 8,31 %,adică ajunge la valoarea 31,02 ha;
- Terenul aferent zonei de **Cai de comunicație și transport feroviare** nu se modifică

Sintetic,datele prezentate sunt cuprinse în tabelul numărul 2.4.17

Tabel nr.2.4.17

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT							PROPUS							
	Suprafata (ha)							Suprafata (ha)							
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	245.22	111.59	35.03	65.35	95.96	87.73	640.88	319.92	120.38	42.58	74.41	95.96	91.36	744.61	16.19
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	87.2	0	0	12.87	0	13.19	113.26	93	0	0	12.87	0	13.19	119.06	5.12
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	0.59	0.56	2.09	0	0	0	3.24	0.59	0	0	0	0	0	0.59	81.79
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	24.35	1.49	0.32	1.39	0.78	0.57	28.9	25.77	1.49	1.77	1.39	0.78	0.57	31.77	9.93
Cai de comunicatie si transport - RUTIER	14.07	4.07	1.26	3.43	2.93	2.88	28.64	14.58	4.57	2.01	4.05	2.93	2.88	31.02	8.31
Cai de comunicatie si transport - FERVIAR	7.82	0	0	0	0	0	7.82	7.82	0	0	0	0	0	7.82	0.00
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	19.91	0	0	0	0	1.28	21.19	19.91	1.07	1.43	0	0	1.28	23.69	11.80
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.72	0	0	0	0	0	0.72	0.72	0	0	0	0	0	0.72	0.00
GOSPOGARIRE COMUNALA, CIMITIRE	4.39	2.16	0	0	0.35	1.27	8.17	4.1	2.29	0.15	0	0.35	1.27	8.16	0.12
DESTINATIE SPECIALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
APE	6.18	0.74	0.3	0.89	0	0	8.11	6.19	0.74	0.3	0.89	0	0	8.12	0.12
PADURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
TOTAL INTRAVILAN	410.45	120.61	39	83.93	100.02	106.92	860.93	492.6	130.54	48.24	93.61	100.02	110.55	975.56	13.31

Localitatea Suplacu de Barcău

În partea de sud se propune crearea unui trup cu destinația de zonă mixta: locuire / turism cu suprafața de 12,83 ha. Totodată se propune extinderea trupului de baza cu inca 36,90 ha spre sud, cu aceeași destinație. Această zonă va fi în apropiere lacul de acumulare, zonă care se pretează activității de turism.

În partea de sud a trupului principal, se propune extinderea acestuia cu încă 7,74 ha cu destinația de locuire.

În partea de nord-est se propune extinderea intravilanului cu 0,94 ha cu destinația de locuire.

În partea de nord se propune extinderea intravilanului cu 23,08 ha cu



destinație mixta: locuire, servicii si agrement.

Se mai propune extinderea intravilanului in partea de N-V, la ieșirea spre satul Dolea cu 0,95 ha, zona pentru locuire.

Se propune restrângerea intravilanului cu 0,29 ha reprezentând fosta rampa de gunoi a localității Suplacu de Barcău. Aceasta a fost închisă.

Localitatea Borumlaca

Se propune extinderea intravilanului in partea de nord, cu 1,56 ha, cu destinația de locuire.

Se propune extinderea intravilanului in partea de est, cu 1,17 ha cu destinația de locuire.

Se propune extinderea intravilanului in partea de vest, cu 1,07 ha cu destinația de locuire si agrement (teren de sport).

In partea de vest se propune trecerea in intravilan a suprafeței de 6,56 ha cu destinația de locuire.

In partea de nord se propune trecerea in intravilan a suprafeței de 0,13 ha cu destinația de gospodarie comunala, in vederea amenajarii unui cimitir.

Se propune restrângerea intravilanului, respectiv renunțarea la trupul din partea de N-V, trup care a fost ecologizat si redat circuitului agricol.

Localitatea Dolea

In localitatea Dolea nu sunt propuneri pentru modificarea intravilanului.

Localitatea Foglaș

In localitatea Foglaș se propun două zone pentru introducerea lor in intravilan, cu destinația de locuire. Prima zona este la intrarea in Foglaș dinspre Suplacu de Barcău în suprafață de 0,58 ha și alta la ieșire, 3,05 ha.

Localitatea Valea Cerului

In localitatea Valea Cerului se propune extinderea trupului principal cu suprafața de 9,68 ha situata la intrarea in localitate dinspre Suplacu de Barcău, cu destinația de locuire.

Localitatea Vâlcelele

Se propune extinderea intravilanului trupului principal până la unirea cu satul Valea Cerului, în suprafață de 3,89 ha cu destinația de locuire.



Se propune extinderea trupului principal spre sud, cu suprafața de 3,70 ha, cu destinație mixtă: locuire, producție, agrement (teren de sport).

Se propune extinderea trupului F din sud cu suprafața de 3,59 ha, cu destinația de locuire.

În partea de vest, adiacent drumului spre loc. Borumblaca se propune trecerea în intravilan a suprafeței de 0,15 ha cu destinația de gospodărie comunala, în vederea amenajării unui cimitir.

Se propune renunțarea la trupul din nord, în suprafață de 2,09 ha, care a fost ecologizat și redat circuitului agricol

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 (5 ani). Astfel, până la varianta finală, planul urbanistic general a suferit numeroase modificări, existând implicit și mai multe variante, au fost cuprinse în variantă finală a PUG-ului toate recomandările de la autoritățile și factorii interesați de variantă finală a acestuia.

3.2 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 dezvoltării unui sistem teritorial.



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 și nefinalizat;
- Diminuarea cuantumului activităților socio-economice, în special al activității de extracție și implicit a veniturilor comunității.

3.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ȘI A STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII 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 solului și subsolului;
- Diminuarea opțiunilor de dezvoltarea economică a localității în condițiile neimplementării măsurilor menite să încurajeze activitatea investițională propuse prin prezentul PUG;

3.4 AȘEZARE GEOGRAFICĂ;RELIEF

Suplacu de Barcau este poziționat în N-V României pe teritoriul administrativ al județului Bihor.

Distanța de la centrul de comună până la reședința județului, municipiul Oradea este de 76km. Cel mai apropiat oraș din județul Bihor este Marghita situat la 20km distanță de centrul de comună. În partea opusă, cel mai apropiat oraș este șimleul - Silvaniei, județul Sălaj, situat la 25km.

Comuna Suplac este situată în partea de Nord-Est a județului Bihor, în lunca Barcăului fiind mărginită de dealurile Camărului la Nord, de dealul Popeștilor și Masivul Muntelui Șes la Sud, iar la Vest de câmpia Ierului.



Din punct de vedere fizico-geografic, comuna este situată în nordul pantei vestice a Munților Apuseni, la extramitatea nordică a Munților Plopișului(Seș), ramificație care poartă denumirea de Muntii de Aramă, în plină zonă a Dealurilor Sălajului. Seșul ocupă numai 25% din suprafața comunei. Predominante sunt dealurile cu o înălțime de 250-300m, străbătute de văi netede, roase de afluenții mici ai Barcăului care cuprind 70% din suprafață. Ele alcătuiesc terasele râului, sunt alcătuite din roci sedimentare. Pe valea Barcăului găsim numeroase lunci care sunt înundate periodic de revărsarea apelor Barcăului.

Așezarea comunei ne dovedește că pe aceste meleaguri în timpuri îndepărtate au avut loc eroziuni puternice sub influența factorilor de mediu. De aici rezultă și serpentinele de alungul șoselei care străbate comuna.

Ținând seama de asocierea formelor de relief, zona studiată este complexă din punct de vedere genetic.

Înălțimea cea mai mare din cadrul comunei este de 568,8 m și este reprezentată de vârful Huta Boiovski, la hotarul cu comuna Șinteu, județul Bihor. Alte înălțimi semnificative se află la Dealul Mare, ce domină localitatea Borumlaca (532 m), și Dealul Popuri (354 m). Cea mai scăzută altitudine se înregistrează pe Valea Săldăbagiului, la ieșire din raza comunei (180 m).

Ca geneză, regiunea avută în vedere s-a scufundat față de munții înconjurători în Neozoic (etapa badenian), ca și celelalte depresiuni din nordul Munților Apuseni. Dealurile de Vest sunt foste câmpii de acumulare litorală din perioada Pliocenului, continuate pe uscat cu acumulări continentale de tip piemontan. Depresiunea s-a scufundat pe linii de falii față de munții limitrofi. Dealurile din zona comunei Suplacu de Barcău s-au format prin depunerea depozitelor sedimentare neozoice peste un fundament permo-triasic datorită mărilor care s-au succedat în acest bazin sedimentar³, sedimentele depuse anterior fiind apoi modelate, rezultând relieful actual. Modelarea reliefului a fost dată, în primul rând, de către râurile care urmăreau marea în retragere.

Din punct de vedere litologic, în zona cercetată predomină la suprafață și în adâncime sedimente comune ariilor de subsidență sau mărilor epicontinentale: argile, marne, nisipuri, calcare organogene și horsturi cristaline izolate. Zona Suplacului



se caracterizează prin micașisturi de culoare brun-verzuie, care în Neolitic au constituit materia primă pentru realizarea numeroaselor unelte. Pintenul Marca este realizat din formațiuni cristaline constituite din roci mezo- și katamorfice în care predomină micașisturile cu granați, micașisturile cu granați și biotit, precum și gnaisurile.

Formarea acestei unități geografice explică și tipul unității de relief: este o unitate piemontană cu înclinare monoclinală, relativ redusă, dinspre zona montană spre zona de câmpie (SE spre NV). Cursurile de apă au fragmentat piemontul, astfel că aspectul actual este de dealuri prelungi, situate discontinuu.

Râurile nu numai că au dat un relief de eroziune, dar au determinat și acumulări aluvionare de-a lungul luncilor lor în timpul Cuaternarului. În sedimentele marine depuse de fostele mări, râurile au modelat dealurile actuale ale depresiunii, dealuri care au o structură piemontană (adică, straturile înclină lin spre axul depresiunii).

3.5 CONDIȚII CLIMATICE

Întreaga zonă are un climat temperat-continental de tranziție, aflându-se sub influența maselor de aer vestice, mai umede și mai calde, ce vin dinspre Oceanul Atlantic. Iarna mai influențează și mase de aer umede dinspre Oceanul Arctic și M. Baltică, iar vara mase de aer mai calde, dinspre Africa și, respectiv, dinspre Marea Mediterană.

Valorile termice medii ale zonei sunt în jur de 10oC, media celei mai scăzute temperaturi lunare fiind de -1,2oC, iar media celei mai calde temperaturi lunare este de 21,0oC.

Cantitatea medie multianuală a precipitațiilor atinge 608 mm/an, cu valorile cele mai ridicate în lunile mai (75 mm) și iunie (98 mm) și cele mai scăzute în februarie (35 mm). În sezonul rece precipitațiile cad sub formă de ninsoare. Ninsorile sunt determinate de masele de aer nordice, dinspre Oceanul Arctic și Marea Baltică și, parțial, dinspre Atlantic.

Vânturile predominante sunt cele dinspre vest. Aceste mase de aer sunt



umede și produc precipitații. Masele de aer vestice pătrund în zonă prin Valea Barcăului. Pătrunderea peste Munții Șes a acestor mase de aer face ca ele să-și piardă o parte din umezeală, ajungând în depresiune mai uscate. Masele de aer sudice sunt prezente, cu influențe variabile, în tot cursul anului. În perioadele de intensitate mai mare, acestea determină încălziri ale vremii, cu zile caniculare vara și cu zile blânde în timpul iernii. Ele vin dinspre Marea Mediterană (mai umede) sau dinspre Africa (uscate). Masele de aer nordice influențează zona mai ales pe perioada iernii. Venind dinspre Oceanul Arctic, determină formarea de precipitații solid-lichide (lapoviță și ninsoare), iar în sezonul cald produce coborârea intensă a temperaturilor și precipitații lichide, cu durata de câteva zile (ploi "mocănești").

Pe ansamblu, comunei Suplacu de Barcău îi este specific un climat de dealuri joase.

3.6 HIDROLOGIE;HIDROGEOLOGIE

Rețeaua hidrografică face parte din bazinul hidrografic al râului Barcău, afluent al Crișului Repede cu confluența în Ungaria, care primește la rândul său ca afluenți diverse pâraie și torenți situați pe văile ce pătrund în masivul muntelui Șes, din munții Plopișului.

Pe teritoriul comunei Suplacu de Barcău se găsesc următoarele bazine hidrografice: Barcau, Saldabagiu, Valea Frumoasa și Borumlaca.

Majoritatea acestor afluenți seacă în timpul verii cum sunt: Valea Foglaș, Valea Frumoasă, Valea Balcului, etc. Dintre afluenții mai importanți care nu seacă în timpul verii se numără Valea Borumblaca, a cărei albie a fost regularizată de curând.

Apele subterane sunt la adâncimi mai mari datorită reliefului variat și datorită straturilor impermeabile situate la adâncime.

Comuna Suplacu de Barcău este amplasată în zona colinară a versantelor vestice a Munților Apuseni, și cuprinde o parte a bazinului hidrografic a râului Barcău.

Cursurile de apă în ordinea importanței lor sunt:

1. Râul Barcău își are izvorul din Munții de Aramă și anume din platoul calcaros de sub Ponor din apropierea satului Tusa. Acesta are o lungime totală de 134 km,



suprafața totală de 3397 km², panta medie 4%, coeficientul de sinuozitate de 1,72 și o altitudine medie de 240 m, în amonte 590 m, iar în aval 100 m.

Barcăul are în general o direcție de scurgere de la est către vest, cu variații de orientare pe unele tronsoane. După ce străbate depresiunea de eroziune a Nușfalăului intră în defileul de la Marca și după un cot brusc spre nord își reia cursul general spre vest. Râul Barcău întretaie terenurile comunei pe o lungime de circa 11km, în partea sud estică a comunei formând și hotarul natural între comuna Balc și Suplac și între județul Sălaj și Bihor pe o lungime de circa 2km în partea superioară. Lățimea medie a văii Barcăului este de circa 20m. Adâncimea văii este de 2-3m, în anumite porțiuni chiar până la 4m. Are maluri abrupte supuse eroziunilor în mod accentuat. Adâncimea medie a apei este de 0,5-1m, exceptând anumite porțiuni, unde adâncimea apei poate ajunge până la 2m. Este caracteristică o foarte mare neuniformitate atât în adâncimea apei cât și în ceea ce privește natura fundului, forma malului, etc. Debitul râului este foarte variabil de la 0,5mc/sec la 15 mc/sec. în timpul inundațiilor. Debitul mediu este în jur de 1,5-2 mc/sec. Acest curs de apă este extrem de capricios, provocând foarte frecvente revărsări. În raza localității Suplacu de Barcău, aceste revărsări provoacă distrugerea culturilor agricole, precum și inundarea zonei petroliere, ceea ce, pe lângă pagubele directe produse, cauzează poluări cu produse petroliere pe toată albia râului în aval de Suplacu de Barcău, cu repercusiuni inclusiv în statul maghiar vecin.

Din această cauză, pe râul Barcău a început din anul 1999 construirea unui baraj cu rol de combatere a revărsărilor, precum și sursa de apă potabilă pentru comunele învecinate. Finalizarea acestui obiectiv de investiții ar însemna asigurarea apei industriale pentru platforma petrolieră Suplacu de Barcău – Marghita, precum și apa potabilă pentru comunele Suplacu de Barcău, Balc, Abram, Tauteu precum și orașul Marghita. Existența conductei magistrale de apă Viișoara – Suplac, realizată și exploatată de S.N.P. Petrom ar asigura viabilitatea acestei idei, prin simpla inversie a sensului de alimentare.

2. Valea Borumlaca parcurge o distanță de circa 15km de la izvor până la vărsare în Barcău pe teritoriul comunei Suplac. Lățimea medie a văii este de 5m, mai dezvoltată în zona intravilan din Suplac. Adâncimea văii în general este de 1,5m, exceptând



porțiunea din satul Suplac unde atinge 2-3m. Adâncimea apei în medie este sub 0,5m, exceptând inundațiile când poate atinge 2,5m adâncime. Valea Borumlaca izvorăște din pădurile satului Borumlaca, străbate satele Borumlaca, Vâlcelele, Valea Cerului și Suplac, vărsându-se în Barcău în colțul nord-estic al teritoriului comunei. Neavând un izvor permanent, are un debit foarte neuniform de la 0,5 la 6 mc/sec.

În timp de secetă valea seacă. Malurile în general sunt abrupte și inaccesibile mijloacelor de transport.

3. Valea Frumoasă parcurge o distanță de circa 10km pe teritoriul comunei în direcția nord-est, vărsându-se în Valea Borumlaca în apropierea podului CFR din zona SC. PETROLSUB S.A. BALC. Nu are debit permanent, neavând izvor, adunând doar apele de precipitații din zonă. Lățimea văii este de 1- 2 m , în majoritatea cazurilor cu mal abrupt, cu adâncime de 0,5-1m. Valea Frumoasă atinge satul Foglaș, precum și partea nordică a intravilanului Suplac la cartierul Rojas, pe unde trece șoseaua.

În anul 1997, revărsarea văilor Borumlaca și Valea Frumoasă, în condițiile unei rupei de nori, a dus la moartea a 12 locuitori al comunei, precum și la avarierea sau distrugerea a circa 100 locuințe

Aceste fenomene au dus la aprobarea și realizarea unor ample lucrări de decolmatare, recalibrare și regularizare a celor doua cursuri de apă, precum și la realizarea barajului de acumulare nepermanentă de pe Valea Borumlaca. Prin realizarea acestor lucrări, după darea în folosință, în centrul de comună nu au mai avut loc revărsări.

4. Valea Birtokoserdő e o ramificație a Văii Frumoase. Pornește din satul Foglaș, având confluență cu Valea Frumoasă la capătul nordic al comunei Suplac.

Neavând debit permanent, nici izvor, adună doar apele de precipitații. Are o lățime de circa 4m.

5. Valea Suplac în sudul satului Dolea parcurge pe o distanta de circa 2,5km, trece prin șosea sub satul Dolea, unde se ramifică formând o vale mică în terenul Hergheliei Balc. Nu are apă decât cu ocazia precipitațiilor, având vale fără mal abrupt.

6. Valea Săldăbagiu parcurge pe o distanță de circa 3 km pe terenurile agricole ale



satului Dolea. Are apă numai în cursul precipitațiilor. Valea este mică, cu lățime medie de 1m și adâncimea de 0,5m. O ramificație este numită Valea Caprei care parcurge pe o lungime de 500 m teritoriul comunei.

În zona Suplacu de Barcău, direcția generală de curgere a apelor de medie și mare adâncime este orientată de la Sud – Sud-Est la Nord – Nord-Est.

Regimul hidrologic, se caracterizează printr-o dinamică în funcție de anotimp. În timpul unui an, volumul maxim scurs este, în general, primăvara, din martie până în mai, când se scurge 40-45% din volumul anual. Pentru zona de dealuri și mai ales cea de câmpie, volumul maxim de scurgere este mai timpuriu, în lunile februarie-aprilie, când poate ajunge la 40-45% din volumul anual. Scurgerea maximă provine din topirea zăpezilor când se produce concomitent cu căderea unor precipitații. În zona de câmpie și pe dealurile mici, zăpada se topește pe la jumătatea lunii februarie, astfel încât scurgerea de iarnă este chiar mai mare ca cea de primăvară, atingând 30-40% din total și provocând 2-6 viituri, unele dintre acestea fiind foarte mari. Viiturile de primăvară sunt din ploi și în general sunt mai mici. Inundații pot să apară însă în toate anotimpurile, frecvența acestora crescând în ultimii zece ani. Volumul minim de apă scurs are loc în timpul verii și la începutul toamnei, când se scurge în medie 7-14% din total.

Cercetările hidrogeologice efectuate în zonă au pus în evidență atât orizontul freatic, cantonat în formațiunile pleistocen-holocene ale cuaternarului, respectiv în complexul de luncă și terase ale Barcăului, cât și un complex acvifer de adâncime cantonat în formațiunile panoniene.

Prezența în zonă a formațiunilor permeabile, localizate la diferite nivele, atât în cuaternar cât și în panonian a favorizat înmagazinarea unor mari cantități de apă.

Acviferul freatic este bine conturat și investigat prin intermediul unei serii de foraje ce au captat depozite aluvionare de luncă și terasă (pietrișuri, nisipuri, bolovănișuri).

Regimul hidrologic se caracterizează printr-o creștere a apelor în februarie-martie și o scădere în august-septembrie. Este un regim hidrologic care stă sub influența maselor oceanice, mai ales iarna când survin încălziri și chiar ploi. Zăpada se topește pe la jumătatea lui februarie. Ca urmare, scurgerea de iarnă este chiar



mai mare ca cea de primăvară, atingând 30-40% din total și provoacă 2-6 viituri, unele dintre ele foarte mari.

Viiturile de primăvară sunt din ploi, și ceva mai mici; cele de vară sunt de obicei și mai mici, iar toamna apar, de asemenea, viituri mici, dar mai însemnate decât în restul țării. Datorita distanței relativ mari față de cursul de apă din zonă, amplasamentul nu este supus riscului unor inundații.

3.7 GEOLOGIE

Structural, regiunea luată în studiu face parte din marea unitate a Depresiunii Pannonice, în a cărei constituție geologică intră formațiuni mezozoice, terțiare și cuaternare dispuse peste fundamentul cristalin.

Depozitele de suprafață ce participă la alcătuirea geologică a acestui sector aparțin neogenului și cuaternarului; ele sunt dispuse peste formațiuni paleogene și precambriene care alcătuiesc fundamentul.

Din punct de vedere geologic, zona aparține structurii geologice majore depresionare a Campiei Pannonice, în care succesiunea geologică este dată de complexul argilelor și nisipurilor pannoniene de culoare cenușiu-vineție, peste care se dispun discordant formațiuni recente, nisipuri și pietrișuri de terasă, formațiuni aluvionare argiloase-nisipoase, de vârstă pleistocen-holocene, identificate și în lucrările executate. Acvifere ce apar și în partea superioară a formațiunilor de vârstă pliocenă până la cca 150-200 m adâncime.

În straturile mai profunde se întâlnesc formațiuni de marne calcaroase și gresii de vârstă miocenă, iar de la 1050-1100 m se întâlnesc în formațiunile calcaroase de vârstă mezozoică.

În zona obiectivului studiat, structura geologică a formațiunilor este alcătuită din orizontul marnelor cenușii pliocene, considerate ca rocă de bază în construcții, peste care s-au depus pietrișuri și nisipuri cuaternare, având la suprafața terenului un strat de praf nisipos sau unul de argilă neagră cuaternară.

Geologic zona nord, nord-vestică a județului Bihor, ca întreaga regiune de altfel, este puternic marcată de activitatea de eroziune, transport și depozitare a Râului Crișul Repede, și a pârâului Barcău, fiind semnalate la suprafață formațiuni sedimentare, recente, de vârstă cuaternară. În albia majoră, sub sedimentele grosiere



de pietriș și nisip (cu intercalații de argilă) groase de 8-12 m se găsesc depuneri mai fine pelitice, de natură marno-argiloasă care alternează cu straturi nisipoase, acvifere ce apar și în partea superioară a formațiunilor de vârstă pliocenă până la cca 150-200 m adâncime.

Sub aspect geologic, zona se compune din fundamentul cristalin și două cicluri sedimentare principale (paleogen și neogen). Fundamentul este împărțit în blocuri delimitate de falii cu direcția N-S (zise și panonice) și altele E-V (carpatice). Pe direcția N-S se remarcă și o puternică flexură care trece pe la sud de Marghita-Avram (în sudul Barcăului și oarecum paralel cu el), est Oradea, est Tinca, Ineu și Pâncota. Faliile cu direcție E-V reprezintă, în mod obișnuit, prelungiri ale celor care delimitează horsturile și golfurile din vestul Apusenilor. Se evidențiază, în special, cea din sudul Plopișului (ajunge până la Barcău) din sudul Pădurii Craiului (trece pe la Inand), din nordul Zarandului.

Partea cea mai ridicată a cristalinului este la sud de Oradea (între Inand și Salonta), iar cea mai coborâtă (până la peste -5000 m) în zona Biharia. Astfel, în arealul Borș, unele foraje nu au atins cristalinul nici la 3200 m adâncime. La Inand, în schimb, cristalinul se ridică la 1500 m, iar mai la est, la Tinca, el se află la câteva sute de metri, pentru ca la sud de Crișul Negru să se reafunde. Sedimentarul cel mai vechi este de vârstă cretacică, întâlnit numai la NV de Oradea (prelungirea celui de Apuseni). Diferențierea între Apuseni și Depresiunea Panonică începe numai cu paleogenul, acesta fiind, totuși, foarte redus, întâlnit tot la N de Oradea. Numai cu badenianul, în faza stirică, începe adevărata etapă de umplere cu sedimente. Este vorba de marne, argile cenușii și nisipuri ușor cimentate, de vârstă badeniană și sarmațiană. După o perioadă de exondare (faza attică), din sarmațianul superior, reîncepe scufundarea și apele avansează inclusiv în golfurile Apusenilor. Vârsta acestor depozite începe cu pontianul și se termină cu romanianul. Se depun argile, marne, nisipuri, într-un facies foarte monoton. Grosimea acestor depozite este variabilă pe sectoare, dar, în general, crește către vest. Cea mai mare grosime este pe Crișul Alb 3000 m la vest de Chișineu-Criș și la nord de Crișul Repede până la Barcău (1500-1800 m), iar cea mai redusă între Crișul Negru și Repede (1400 la Inand) și, bineînțeles, spre dealuri.



Cuaternarul acoperă complet pliocenul și este alcătuit din formațiuni fluviomlăștinoase: argile, nisipuri foarte variate (argiloase, fine, grosiere), pietrișuri, bolovănișuri. Acestea sunt depuse sub forma unor vaste conuri de dejecție, aplatizate. În timpul pleistocenului superior pe fâșia de contact cu dealurile s-au depus și argile roșcate și depozite loessoide. Unele depozite loessoide se găsesc și pe părțile înalte ale câmpiei joase, formate în holocen.

Strict la zona studiată, în urma forajelor executate la realizarea construcției, indică următoarea succesiune litologică:

- 0,00 – 0,50: teren vegetal
- 0,50 – 1,70: praf argilos cafeniu negricios, plastic, vârtos;
- 1,70 – 2,90: nisip argilos, cafeniu gălbui, plastic consistent;
- 2,90 – 3,40: nisip argilos, cafeniu gălbui, plastic vârtos;
- 3,70 – 4,00: nisip argilos, gălbui umed;
- 15,00 – 30,00: pietrișuri, nisipuri, bolovănișuri.

Pentru localitatea Suplacu de Barcău valorile coeficientului de seismicitate sunt: zona seismică de calcul "E", la care îi corespunde un $K_s = 0,12$, iar construcțiile vor fi proiectate la gradul VII de seismicitate.

3.8 SOLUL

Solul este un factor important în limitarea poluării, degradând biologic nu numai materia organică, ci și o parte din poluanți. Solurile din raza comunei Suplacu de Barcău sunt relativ fertile, cu mici nuanțări, și extrem de diferite din punct de vedere structural. Astfel, avem de-a face cu următoarele tipuri de soluri: cernoziomuri argiloiluviale tipice și soluri cenușii tipice, cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede, cernoziomuri cambice freatic-umede, cernoziomuri cambice gleizate, protosoluri aluviale, soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate, soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice), soluri brune eu-mezobazice, erodate și erodisoluri, soluri brune luvice gleizate și/sau amfigleizate, soluri gleice, pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente, soluri pseudogleice albice și suprafețe de sol afectate de degradare agrofizică.

Din punct de vedere al resurselor minerale utile ale depozitelor neogene situate pe rama munților Apuseni de nord, cele mai importante sunt ligniții și



hidrocarburile. Depozitele Panonianului Superior conțin ligniți în zona de contact a Depresiunii Panonice cu cristalinel Munților Plopiș, cu exploatări la Derna, Budoi, Voivozi, Borumlaca, Ip – Zăuan. Zăcămintele sunt caracterizate printr-un număr mare de straturi (până la 7) cu grosimi foarte variabile, rareori depășind 2 m. Zăcăminte de hidrocarburi au fost conturate la Derna și Suplacu de Barcău

3.9 FLORA ȘI FAUNA- ARII PROTEJATE

Zona face parte din regiunea geobotanică vestică ,caracterizată prin ecosisteme balcanice(cu cer și gârniță) și central-europene(stejar).

Pădurea se compune din cer și gârniță,la care se adaugă frasin ,carpen,arțar tătăresc,jugastru,ulm,păr pădureț,tei.În cadrul luncilor mari,pe grindurile înalte rar inundabile,există și stejar pedunculat. Pădurile sunt compacte sau în pâlcuri, de goruni (*Quercus petraea*) sau de fag (*Fagus sylvatica*) sau păduri de amestec gorun-fag. Dintre alte specii de stejar ce apar în zonă amintim gârnița (*Quercus frainetto*), stejarul pufos (*Quercus pubescens*), cerul (*Quercus cerris*) și stejarul brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), care pe alocuri coboară până în câmpie. Pe lângă speciile de stejar, în zonă mai apar carpenul (*Carpinus betulus*), teiul (*Tilia gen.*), arțarul (*Acer platanoides*), frasinul (*Fraxinus excelsior*) și paltinul (*Acer pseudoplatanus*).

Stratul arbustiv al pădurilor de cer și gârniță este format din :păducel,lemn câinesc,măcieș,corn,iar stratul ierbaceu din specii de *Carex*,*Poa*,etc.

În luncile propriu-zise apar zăvoaie discontinui în care locurile mai înalte sunt ocupate de plop,cele joase de sălcii și anini.Stratul arbustiv din zăvoaie este compus din :sânger,crușin,lemn câinesc,măcieș,soc negru.

Pajiștile din zona silvostepii au fost reduse aproape total.Pajiștile din lunci sunt variate ,după cantitatea și perioada de umezeală;pe zone mlăștinoase domină *Poa Trivialis* ,pe cele joase și umede *Agrostis Stolonifera*,pe cele rar inundabile *Poa Pratensis*,*Trifolium sp.*

Pajiștile de sărături au o mare varietate de dispunere a vegetației,mai ales concentrică,sau în fâșii și cu discontinuități.Pe porțiunile cele mai sărate pot apare eflorescențe salin,cu *Salicornia Herbaceea*,pe locurile mai înalte ,*Artemisia Maritima* ,iar în jur ,*Festuca pseudovina*.



Vegetația palustră, dezvoltată pe soluri gleice, pe malurile lacurilor, canalelor, bălților se compune din stuf, papură, pipirig.

Dintre elementele floristice specifice zonei deluroase a piemontului estic al Munților Apuseni, în perimetrul analizat vegetează specii cultivate din genul: *Rosa* sp. - în spațiile verzi amenajate și cultivate cu gazon (*Lolium* sp) și specii ierboase, perene, din flora spontană ca de exemplu genurile: *Taraxacum* officinale, *Plantago* sp., *Tilia* sp., *Salix* sp., *Amphora* sp., *Thuya* sp., *Juglans* sp., fragi (*Fragaria vesca*), zmeură, mure, măceșe (*Rosa canina*), mere și pere pădurețe (*Malus silvestris*), nuci, alune, o mare varietate de bureți și ciuperci, rășină și numeroase specii de graminee spontane și cultivate pe spațiile amenajate, dar restrânse ca suprafață.

Caracteristicile ale pădurilor (corelată cu zonele mai înalte învecinate) sunt mamifere precum căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), lupul (*Canis lupus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), viezurele (*Meles meles*), iepurele (*Lepus europaeus*). Între păsări se remarcă găinușa de alun (*Tetrastes bonasia rupestris*), ciocănitoarea (*Dryocopus martius*), cucul (*Cuculus canorus*), fazanul (*Phasianus colchicus*), prepelița (*Coturnix coturnix*), șoimul (*Falco* sp.), bufnița (*Bubo bubo*).

Fauna acvatică este strans legată de raul Barcău. Întâlnim specii precum cleanul pitic (*Leuciscus leuciscus*), țigănușul (*Umbra krameri*), porcușorul de nisip (*Gobio kessleri*), mreana, scobarul, chiar și crapul. Dintre speciile nevertebrate amintim crustacee ca: racul de munte (*Austropeamobius torrentium*) - care constituie o delicată alimentară -, scoica de râu (*Unio crassus*), dar și moluște (*Lithoglyphus naticoides*)

Actualizarea Planului Urbanistic General nu implică teren ce se suprapune cu situri Natura 2000. Facem mențiunea că teritoriul comunei Suplacu de Barcău se suprapune în partea de sud, sud-est cu situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes. Facem mențiunea că suprafața acestui sit va fi tangent într-un punct zonei UTR 10, Trup B Suplacu de Barcău, zonă ce va fi introdusă în intravilan prin acest Plan Urbanistic zonal actualizat. Tot tangent într-un punct este situl și cu zona UTR5, Trup E aflată actualmente în intravilanul localității Valcelele.



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

Planșa ce prezintă limitele ariei protejate ROSCI0322 Muntele Șes cu suprafața comunei Suplacu de Barcău se află în anexe.

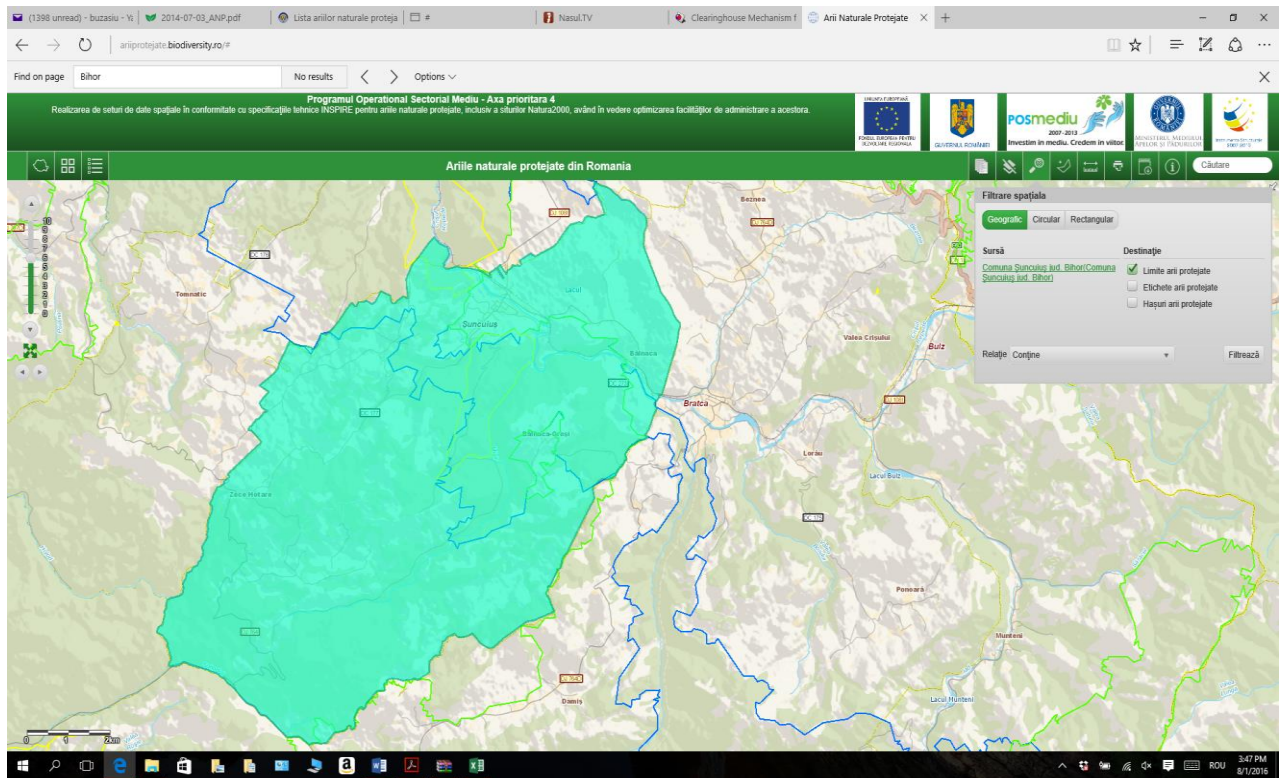
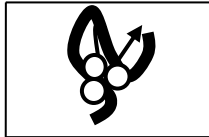


Figura 3.10.1 Limitele ariilor protejate comuna Suplacu de Barcău-
(<http://ariiprotejate.biodiversity.ro/#>)



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

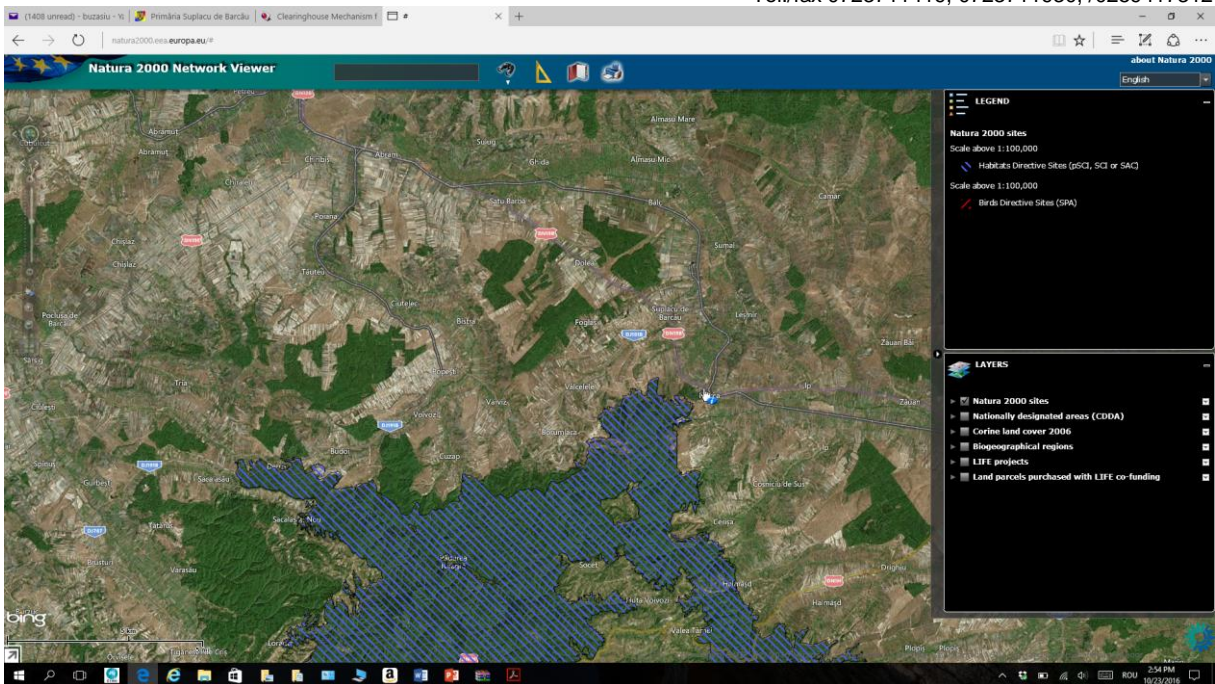


Figura 3.10.2. Localizarea ROSCI0322 Muntele Șes față de comuna Suplacu de Barcău (<http://natura2000.eea.europa.eu/#>)



Figura 3.10.3 Harta cu ecosistemele (<http://natura2000.eea.europa.eu/#>)



Terenuri:

Situl Natura 2000 - ROSCI0322 este de tip B și ocupă o suprafață de 34880.80 ha.

Din punct de vedere al localizării putem preciza următoarele caracteristici ale sale:

Longitudine 22.528889

Latitudine 47.093056

Altitudine (m): Minimă 173.00, Maximă 926.00, Medie 516.00

Din punct de vedere administrativ suprafața sitului se situează în procent de 70% în județul Bihor, iar în procent de 30% în județul Sălaj.

Din punct de vedere biogeografic se situează în Regiunea Continentală.

Amplasamentul ce a făcut obiectul studiului este reprezentat de suprafața ce va fi tangentă sitului Muntele Șes prin extinderea intravilanului aferent UTR Suplacu de Barcău.

Pe arealul sitului, conform fișei sitului ROSCI0322 ar putea fi identificate tipuri de habitate cuprinse în tabelul numărul 3.10.1:

Tabel nr.3.10.1

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
<u>9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</u>	3.00	B	C	B	B
<u>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</u>	1.00	B	C	B	B
<u>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</u>	2.00	B	C	B	B
<u>3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion</u>	0.00	B	C	B	B
<u>3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention</u>	0.00	B	C	B	B
<u>40A0 - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice *</u>	0.50	A	C	A	B
<u>6240 - Pajiști stepice subpanonice *</u>	2.00	A	C	A	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

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
<u>6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</u>	0.05	B	C	B	B
<u>6510 - Pajiști de altitudine joasă</u>	1.00	B	C	B	
<u>7120 - Turbării degradate capabile de regenerare naturală</u>	0.00	D			
<u>8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase</u>	0.00	B	C	B	B
<u>8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase</u>	0.00	B	C	B	B
<u>8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase</u>	0.00	C	C	B	B
<u>9130 - Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum</u>	40.00	B	C	B	B
<u>9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</u>	7.00	A	C	B	B
<u>9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</u>	0.10	B	C	B	B
<u>91E0 - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior *</u>	0.05	B	C	C	B

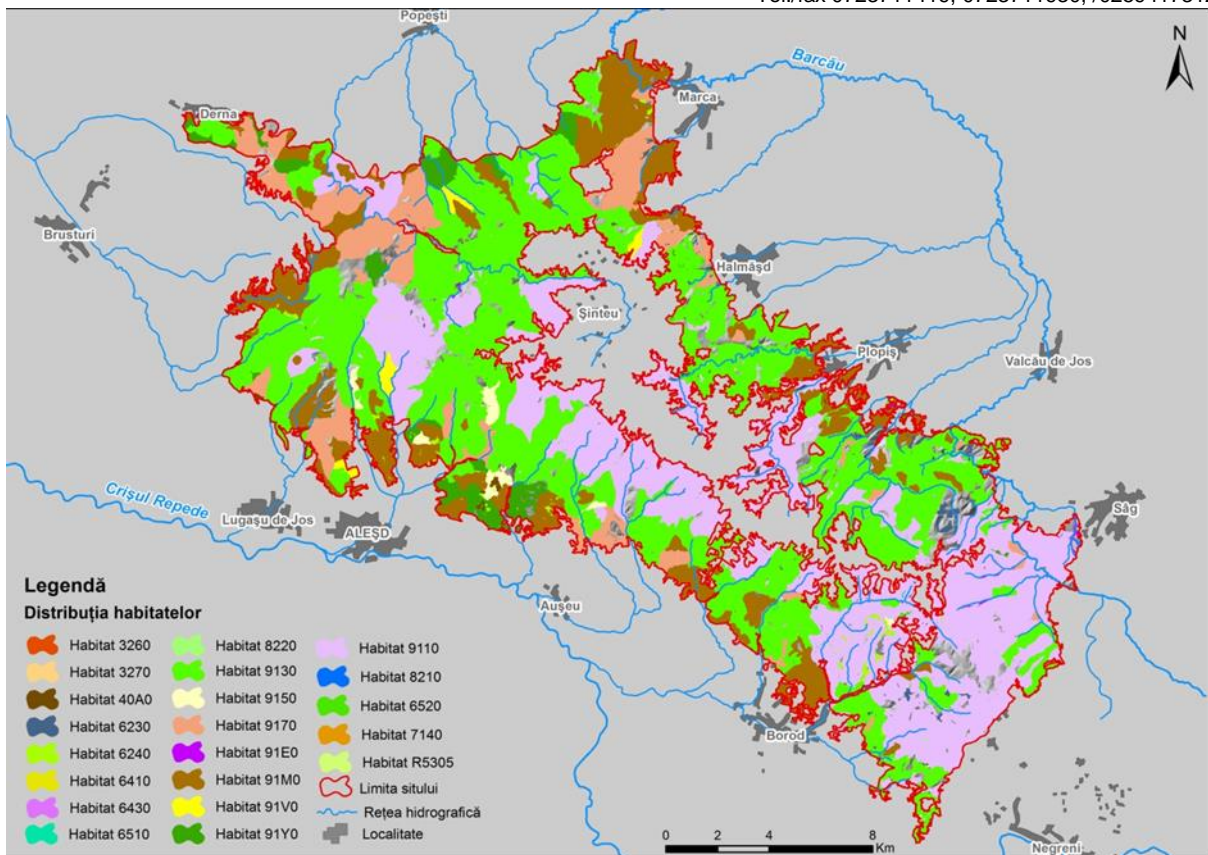


Figura 3.10.5. Distribuția habitatelor din sit - preluată din Planul de management

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE conform fișei sitului sunt prezentate în tabelul numărul 3.10.2

Tabel nr.3.10.2

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1361	Lynx lynx	P				C	B	C	B
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P	P	P	P?	C	B	C	B

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE, prezente în Situl Natura 2000 ROSCI0214 sunt prezentate în tabelul numărul 3.10.3



Tabel nr.3.10.3

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B

Speciile de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE ce pot popula și teritoriul ce face obiectul prezentului studiu sunt enumerate în tabelul numărul 3.10.3

Tabel nr.3.10.3

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	P				C	B	C	B
4014	<i>Carabus variolosus</i>	P				C	B	C	B
1087	<i>Rosalia alpina</i>	P				C	B	C	B
4050	<i>Isophya stysi</i>	P				C	B	A	B

Alte specii importante de floră și faună ce ar putea să existe în sit sunt cuprinse în tabelul numărul 3.10.4:

Tabelul nr.3.10.4

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație	
Plante		<i>Anthemis tinctoria</i>	P	A
Plante		<i>Calamagrostis canescens</i>	P	A
Plante		<i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>polymorpha</i>	P	A
Plante		<i>Drosera rotundifolia</i>	P	A
Plante		<i>Phyteuma tetramerum</i>	P	A
Plante		<i>Pulsatilla montana</i>	P	A
Plante		<i>Rhynchospora alba</i>	P	A
Plante		<i>Scabiosa lucida</i>	P	A
Plante		<i>Sesleria rigida</i>	P	A
Plante		<i>Stipa pulcherrima</i>	P	A
Plante		<i>Thymus comosus</i>	P	A
Plante		<i>Trollius europaeus</i> ssp. <i>transsilvanicus</i>	P	A



3.10 SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ ÎN CONTEXTUL ACTUAL

Populația zonei se caracterizează printr-o densitate relativ ridicată (101,6 locuitori/km²), influențată de existența a numeroase oportunități de lucru în zonă, migrația spre centrele urbane nefiind atât de mare ca în alte zone. Ca preponderență etnică, românii și maghiarii sunt proporțional egali (34,3%), urmați de către slovaci (20,2 %), iar un procent semnificativ este reprezentat de rromi (10,9%). Așezările umane sunt așezate uneori compact sau liniar (alungite pe văi).

Trebuie ca primul element de remarcat în economia locală să fie că Suplacu de Barcau deține cel mai mare zacamant de titei din portofoliul OMV Petrom, reprezentand circa 10% din producția de titei a companiei în România și se afla în producție de peste 50 de ani. Aceste elemente fac ca această comună să genereze 1% din PIB-ul României.

Comuna Suplacu de Barcău, sub aspect economic este tributară monoindustriei, bazată exclusiv pe exploatarea petrolului, ceea ce constituie o reală amenințare pentru viitorul acestei așezări. Un prim semnal de alarmă l-a constituit distrugerea industriei extractive a cărbunelui, altă activitate de tradiție. Prin renunțarea la această activitate, la nivelul comunei s-au creat diferențe enorme în ceea ce privește nivelul de trai între satele comunei. S-a produs o adevărată segregare pe criteriul nivelului de trai între satele Borumlaca, Valea Cerului și Vâlcelele, cu tradiție preponderentă în exploatarea cărbunelui, pe de o parte, și satele Foglaș, Dolea Suplac, unde petrolul creează alte oportunități economico-sociale.

Pe raza comunei își desfășoară activitatea un număr de 70 de societăți comerciale, de mărimi diferite. O pondere mai mare în aportul de venituri la bugetul local îl au însă 15 societăți.

Un număr de 30 de societăți comerciale desfășoară activități de alimentație publicație, în regim ABC, Bar sau Restaurant. În acest domeniu al comerțului, firmele cu capital integral privat, au ocupat în cvasitotalitate segmentul de piață deținut de cooperație, care în momentul de față este într-o situație delicată.



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

Alte 11 societăți comerciale desfășoară produse de largă utilitate, respectiv aparatură electronică de uz casnic, îmbrăcăminte, etc. Două firme au ca obiect de activitate comercializarea materialelor de construcție. La nivelul comunei funcționează ateliere de reparații auto, stație de vulcanizare, firme de transport, firme de construcții, unități de cosmetică și coafură, reparații încălțăminte. La ieșirea spre județul Sălaj, funcționează o stație de comercializare a carburanților.

Importanță deosebită o are Sucursala S.C. Petrom S.A. Suplacu de Barcău, precum și S.C. Petromservice S.A., punct de lucru Suplacu de Barcău, societățile care oferă și cel mai mare număr de locuri de muncă. Exploatarea petrolieră reprezintă de altfel blazonul real al acestor meleaguri, aducând o binemeritată recunoaștere pe plan național și chiar internațional. În prezent, Sucursala Petrom este membru al grupului O.M.V.

Suplacu de Barcău beneficiază de existența unei rețele de distribuție a gazelor, pusă în funcțiune în anul 1998, care deservește aproape tot centrul de comună.

Teritoriul administrativ al comunei Suplacu de Barcău este traversat de conducta de țigă 8 5/8", în zona industrială a loc. Suplacu de Barcău este amplasată Rampa CF – Crișana cu obiectivele și instalațiile anexe (Rampa CF descărcare – încărcare, linie C, etc) cât și firma S.C. Compet S.A. Își desfășoară activitatea aici în calitate de administrator al Sistemului Național de transport țigă, gazolină, condensat, etan.

În colaborare cu firma S.C. Becker Transilvania, membră a grupului Becker Internațional, este asigurată activitatea de salubritate la nivelul întregii comune.

În centrul de comună, o parte a locuitorilor beneficiază de existența unui canal de colectare și evacuare a apelor menajere. În prezent, a fost obținută prin transfer de la S.C. Petrom S.R.L, stația de epurare a apelor menajere, ceea ce poate constitui argumentul necesar accesării unui program european pentru reabilitarea și extinderea canalizării.

La nivelul întregii comune, funcționează un sistem de transmisie de date și televiziune în sistem CATV, realizat împreună cu firma S.C.Tehnoconstruct Oradea.



În prezent, pe raza comunei se realizează lucrările de extindere și reabilitare a rețelei de apă, prin program Sapard.

Activitățile administrației publice locale se desfășoară în condiții optime, într-un sediu modern dat în folosință în anul 2000. Lucrările de construire au început în anul 1998.

Fondul funciar este deosebit de favorabil culturii plantelor (cereale, plante tehnice, pomicultură, viticultură), iar suprafețele de pășuni (la care se adaugă plantele furajere) creșterii animalelor. Din punct de vedere agro- geografic, Dealurile Suplacului și Lunca Barcăului sunt o prelungire a câmpiei (Câmpia de Vest). Produsele sunt utilizate pentru alimentație și prelucrare industrială (Oradea, Marghita, Șimleu Silvaniei). Pomicultura și viticultura cuprind areale reprezentative în raza comunei Suplacu de Barcău.

Creșterea animalelor are un caracter variat; se cresc bovine, porcine, ovine, păsări, iar produsele animaliere se industrializează în întreprinderi de profil (produse de carne la Oradea, Marghita, Popești).

Analiza situației economice prin Strategia de dezvoltare durabilă a comunei a reliefat următoarele:

a) Industria

Probleme

- resurse financiare insuficiente, investiții autohtone și străine limitate,
- echipamente și tehnologii învechite, poluante
- tendințe de monoindustrializare (principalele activități industriale se concentrează pe extracția de titei
- practici nedurabile (exploatarea intensivă a resurselor de petrol și a resurselor forestiere).

Obiective pe termen mediu și lung

- industrie diversificată, dinamică și capabilă să ofere posibilitatea de împlinire profesională și materială locuitorilor comunei,
- industrie generatoare de venit la bugetul local, industrie nepoluantă și durabilă.



b) Agricultură

Probleme

- resurse financiare insuficiente, investiții puține,
- utilaje agricole învechite, rudimentare și tehnologii neperformante,
- media de vârstă ridicată a celor ce se ocupă de activități agricole,
- parcelarea terenului (suprafețele agricole nu pot fi întotdeauna lucrate mecanizat) și probleme legate de posesiune,
- degenerarea raselor animalelor,
- scăderea producțiilor medii la aproape toate culturile,
- piață de desfacere redusă Obiective pe termen mediu și lung
- practici de agricultură durabilă, adaptate condițiilor climaterice și solului din comună,
- activități agricole diversificate și generatoare de venit la bugetul local, asocierea producătorilor, îmbunătățirea practicilor agricole,
- politici de marketing eficiente.

c) Comerțul și serviciile

Probleme

- unități comerciale mici, cu profit mic
- diversitate redusă, majoritatea fiind orientate spre alimentație publică - magazine alimentare și baruri,
- orientare în majoritate spre clienții locali,
- activități de marketing reduse,
- valorificare slabă a resurselor locale. Obiective pe termen mediu și lung
- diversificarea obiectului de activitate al firmelor,
- utilizarea eficientă a resurselor locale, promovarea unor tehnici eficiente de marketing, orientarea parțială spre turiști ca potențial clienți.



d) Turismul. Agro-turismul

Probleme

- inexistenta fermelor agro-turistice autorizate,
- lipsa unor produse turistice coerente,
- lipsa personalului calificat în turism — manageri, ghizi,
- promovare slabă a produselor turistice existente. Obiective pe termen mediu și lung
- practicarea unui turism integrat, cu pachete turistice variate,
- realizarea unor programe de pregătire pentru practicanții de agro-turism,
- realizarea unor produse turistice diversificate,
- realizarea și promovarea unor evenimente locale,
- adoptarea unor măsuri eficiente de promovare a posibilitatii de dezvoltare turistica.

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 fata vizeaza principalele surse de impact și modul de propagare a acestuia catre receptori, scopul ultim fiind determinarea calitatii/gradului de afectare a componentelor naturale în functie de activitatile derulate în cadrul sistemului teritorial analizat. Abordarea calitatii factorilor de mediu s-a realizat în corelatie cu directiile prioritare de dezvoltare a arealului, izvorate din pretabilitatile



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 Suplacu de Barcău;
- Regulament Local de urbanism pentru reactualizare PUG;
- Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Suplacu de Barcău;
- Monografia comunei Suplacu de Barcău-Istotria comunei

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

Apele de suprafață sunt reprezentate de râul Barcău, care mărginește localitatea la sud și est, pârâul Borumlaca care traversează localitatea de la SV la NE și înainte de-a se vărsa în Barcău primește de pe partea stângă afluentul Valea Frumoasă care mărginește localitatea la N.

Râul Barcău și Valea Frumoasă sunt neamenajate, astfel încât de fiecare dată când precipitațiile depășesc limita normalului ele se revarsă producând stricăciuni și neplăceri și însemnate pagube pentru terenurile și locuințele învecinate. Teritoriul intravilan afectat este intrarea în localitate dinspre Marghita afectat de revărsarea Foglașului și zona de la sud de zona centrală în lungul văii Sintireag, unde se înregistrează frecvente revărsări cu depășirea albiei, spălări de maluri, eroziuni, inundarea terenurilor și a locuințelor, cu implicațiile ce rezultă din ele.

Albia Văii Borumlaca este recent reamenajată.

Pânza freatică de mică adâncime este poluată pe toată suprafața teritoriului intravilan din cauza numeroaselor foraje ale sondelor de extracție a infiltrațiilor de produse petroliere și a deversărilor și scurgerilor de țuței.

În comuna Suplacu de Barcău, rețeaua de distribuție alimentează punctele de



lucru ale PETROM și PETROM SERVICE Suplac și Balc. Din aceste conducte de distribuție adiacente se desprind conductele de distribuție ale celorlalți consumatori. Localitatea Borumlaca este alimentată cu apă de la stația de captare din vale, din extravilanul comunei. Restul satelor sunt alimentate de la stația Suplacului de Barcău.

Comuna Suplacu de Barcău are o rețea nouă de distribuție a apei cu conducte din polietilenă. Amplasarea Schelei de Petrol și Gaze în intravilanul localității, a făcut ca localitatea Suplacu de Barcău să beneficieze de sursa de apă a Schelei. Schela are sursa de apă la Viișoara, de unde apa ajunge la destinație printr-o conductă de transport.

Cantitatea de apă necesară în caz de incendiu (obiectivele principale din F.C: Suplac: depozitul de țiței și parcurile de producție țiței) este asigurată în două rezervoare metalice a câte 500 m³ de apă, iar restul, în caz de nevoie, se asigură din conducta de apă ce alimentează platforma petrolieră.

Cerința medie de apă este de 5580 m³/zi, cerința minimă de 4360 m³/zi, iar cea maximă de 6500 m³/zi (gradul de recirculare internă a apei fiind 0%).

Localitatea are și o stație de potabilizare a apei din care este apoi alimentată doar 60 % din localitate. Captarea apei din râul Barcău are rol de acumulare și predecantare. Apa captată are următorul flux: priza de apă – puțul de mal, după care este pompată spre stația de potabilizare a apei. După tratare apa este dirijată spre înmagazinare în rezervorul de apă potabilă de la stație, pentru distribuția spre consumatori. Capătul dinspre Marghita a localității este branșată direct la conducta magistrală înainte de stația de potabilizare.

Distribuția apei se face cu o rețea din conducte de oțel zincat cu branșamente individuale dar și cu cișmele stradale.

Înmagazinarea se realizează în rezervoare de beton armat semiîngropate din dotarea Schelei, presiunea în rețea asigurându-se prin pompare.

4.3.2 Canalizarea apelor uzate

Canalizarea menajeră se află pozată pe artera principală a localității capătul ei fiind la stația de epurare din platforma industrială a schelei.



Curgerea apelor uzate în rețeaua de canalizare se realizează gravitațional prin

tuburi de beton de diferite diametre.

În lipsa canalizării pluviale, canalizarea menajeră preia apele pluviale de la gospodăriile individuale precum și de pe platformele societăților comerciale care duc la colmatarea rețelei.

4.3.3 Alimentare cu energie electrică

Localitatea este alimentată cu energie electrică din posturi de transformare, amplasate conform planșei, de următoarele puteri:

- PTA1-160KVA 20/0,4 kv
- PTA 2 - 250 KVA 20/0,4 kv
- PTA 3 - 400 KVA 20/0,4 kv
- PTA4-160 KVA20/0,4kv
- PTA5-100KVA20/0,4kv
- PTA 6 - 250 KVA 20/0,4 kv
- PTA 7 - 100 KVA 20/0,4 kv

Aceste posturi de transformare aeriene deservesc consumatorii casnici și terțiari existenți.

Rețeaua de joasă tensiune este răspândită pe toată suprafața comunei.

Pe raza comunei există 2 stații de transformare: una în proprietatea F.R.E. Bihor (stație 110 / /20 kv) și una în proprietatea PETROM R.A. (stație 110/0,6 kv).

Stația de transformare FRE Bihor este alimentată din rețeaua de înaltă tensiune ce tranzitează localitatea și deservește posturile de transformare ce alimentează consumatorii printr-o rețea de medie tensiune.

Iluminatul public din localitate este acționat centralizat și automatizat.

4.3.4 Telecomunicații

În comună există un oficiu poștal și o rețea telefonică, cu centrală telefonică automată. Totodată, există și 8 posturi telefonice publice cu cartelă, amplasate după cum urmează: 4 posturi telefonice în centrul de comună; 2 posturi în satul Borumlaca,



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

și câte unul în satele Valea Cerului și Vâlcelele.

În localitate există 3 centrale telefonice aflate în proprietatea ROMTELECOM, PETROM R.A., G.S.P. S.A.

Centrala PETROM R.A. și G.S.P. S.A. deservește posturile telefonice ale societăților și posturile telefonice ale angajaților.

O parte a rețelei de joasă tensiune și a rețelei telefonice sunt montate pe stâlpi de lemn și de beton.

4.3.5 Alimentarea cu energie termică

Localitatea nu beneficiază de rețea de distribuție a agentului termic pentru încălzirea locuințelor. Încălzirea spațiilor de locuit se face cu sobe cu combustibil solid, lichid sau gazos în sistem individual sau centralizat.

Alimentarea cu gaze naturale se face cu o rețea de distribuție la presiune redusă de 2 bari racordată la conducta de înaltă presiune la SRM de sector 6/2 bari. Aproximativ 530 de gospodării beneficiază de facilitățile unui astfel de combustibil.

4.3.6 Căi de comunicații

Rețeaua stradală este neregulată, dovadă a dezvoltării spontane odată cu amplificarea localității, de tipul radial-concentric, cu densitate stradală mai mare în zona centrală.

Satele aparținătoare sunt așezate parțial de-a lungul străzilor principale: satul Dolea pe DN 19B, satele valea Cerului și Vâlcelele sunt traversate de drumul județean DJ 191 B. Tot din acest drum se ramifică strada principală a satului Borumblaca.

Unitățile industriale importante ale localității cum sunt: Schela de Producție Petrolieră, S.C. CIMVEST S.A. Arad, S.C. PETROM R.A., S.C. PROTAN S.A., sunt amplasate la periferia localității, iar altele ca: S.C. Energopetrol S.A., S.C. Petrolconstruct S.A., Baza de aprovizionare Prahova, sunt amplasate mai central. Ele sunt deservite de drumurile principale ale localității și sunt echipate cu drumuri interioare în general betonate, în funcție de natura activității și tipul utilajului folosit.



Puține străzi nu beneficiază de amenajări de nici un fel, majoritatea simt pietruite iar cele de legătură cu localitățile vecine sunt asfaltate.

Lungimea totală a străzilor însumează 30,6 km, din care 20,6 km (adică 67,3 %) sunt modernizate, 3,6 km (11,70 %) sunt pietruite, iar 6,4 km (21 %) nu posedă amenajare.

Comuna Suplacu de Barcău este traversată de autostrada A3 de la SE la NV. Aceasta este in curs de realizare.

Pe teritoriul comunei Suplacu de Barcău nu sunt intrări sau ieșiri de pe autostrada. Cele mai apropiate intrări/ieșiri a autostrăzii se găsesc la 19 km spre Nusfalau si 15 km spre Marghita

Comuna Suplacu de Barcău este străbătută de Drumul Național DN 19B, de Drumul Județean DJ 191B. Dezvoltarea intravilanului de-a lungul drumului național se va realiza numai cu drumuri colectoare (lente).

Zona de siguranță a drumului DN19B este cuprinsă de la limita exterioară a amprizei drumului până la 1,50 m de la marginea exterioară a șanțurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului și până la 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu.

Pentru zonele existente din intravilan, unde nu se găsește trotuar pietonal de o parte și de alta a drumului, se propune crearea acestuia (lățime min. 1.20 m).

Zonele de protecție sunt cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranța si marginile zonei drumului, delimitat conform tabelului următor:

<i>Categoria drumului</i>	Autostrăzi naționale	<i>Drumuri județene</i>	<i>Drumuri comunale</i>	<i>Drumuri</i>
<i>Distanța de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei drumului (m)</i>	50	22	20	18

Proiecte care se realizează concomitent cu studiul P.U.G.:

Autostrada Brașov – Oradea, sectorul 3C Suplacu de Barcău – Borș, cu o lungime de 64 de km, lucrare începută în anul 2004 ce urmează să fie finalizată în



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

2012 conform adresei, proiect demarat de Compania de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România (C.N.A.D.N.R.). Pe teritoriul comunei Suplacu de Barcău nu există ieșiri de pe autostradă.

Soșeaua de centură care deservește localitatea Suplacut de Barcău, pt. decongestionarea traficului greu din zona industrială. Categoria de folosinta a drumului nou propus va fi stabilita in urma aprobarii PUG-ului, de catre primarie si organele specializate.

Prin dezvoltarea intravilanului propus prin P.U.G., suprafețele propuse pentru cuprindere în intravilan sunt în total de aproximativ 93,15 hectare, distribuite astfel: localitatea Suplacu de Barcău 59,36 de hectare, Borumlaca 9,29 hectare, Valea Cerului 9,68 hectare, localitatea Foglaș 3,63 hectare și localitatea Vâlcelele 11,19 hectare. Conform regulamentului local de urbanism, aceste suprafețe vor fi parcelate preponderent pentru locuințe și zonă industrială. Traficul generat de noile locuințe nu va afecta traficul de pe arterele existente.

Scurgerea apelor pluviale se realizează în rigolele deschise prezente pe o parte și de alta a drumului.

Comuna Suplacu de Barcău este traversată de calea ferata Oradea-Sărmășag, în direcția N-SE.

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:

Localitățile acestei comune se situează din punct de vedere geografic în depresiunea Suplacului (Suplacu de Barcău) și dealurile Bistrei (Dolea, Borumlaca, Foglaș, Valea Cerului, Vâlcelele). Dealurile și terasele fluviabile prezintă din punct de vedere al zonelor cu riscuri naturale, condiții specifice. Spre deosebire de restul țării, în bazinul Crișuri, din care face parte și râul Barcău, se resimte o influență sensibilă a climatului caracterizat prin ploi, în special în perioada de iarnă. Aceste ploi, căzând pe un sol îmbibat de apă și suprapunându-se în general și peste apele mari produse de topirea zăpezilor, dau naștere la viituri importante atât din punct de vedere al debitelor maxime cât și al volumului de apă scurs.

Localitatea SUPLACU DE BARCĂU - este traversată în partea centrală de valea Borumlaca și la extremitatea nord-vestică de valea Frumoasa. La ploi abundente, râul Barcău inundă în terasa de luncă terenuri agricole pe suprafețe destul de mari. Pentru a remedia acest risc natural permanent și eroziunile de mal în zonele sinuoase sunt necesare lucrări de regularizare a albiei. Valea Frumoasă, la ploi abundente, afectează extremitatea localității.

Un alt fenomen care nu este catalogat în cadrul riscurilor naturale, dar care afectează terenul de fundare și implicit construcțiile, este generat de metodele de exploatare a petrolului din zonă.

Localitatea DOLEA – este așezată pe un interfluviu din zona dealurilor în intravilanul localității. Aici nu sunt riscuri naturale majore, fiind necesară doar curățirea și întreținerea șanțurilor stradale.

Localitatea BORUMLACA – este străbătută de valea Borumlaca, care la ploi torențiale inundă zona centrală a localității și afectează grădinile și curțile localnicilor. Ca urmare a exploatărilor subterane, există în unele zone rupturi în teren.

Localitatea FOGLAȘ – este situată pe zona de interfluviu, iar lateral sunt prezenți versanții văilor limitrofe. Dintre riscurile naturale previzibile se semnalează pe versantul dinspre valea Frumoasă alunecări active cauzate de exploatările miniere



și de fenomenele care au loc pe acestea. Se impune luarea unor măsuri de stabilitate.

Localitatea VALEA CERULUI – este străbătută de pârâul Borumlaca și se dezvoltă pe ambii versanți ai acestuia. În albia acestei văi există în intravilan riscul de inundații, și există terenuri pe care stagnează apa la ploi torențiale. Se impune amenajarea malurilor și conducerea apei spre șanțuri de scurgere.

Localitatea VÂLCELELE – nu prezintă în intravilan riscuri naturale.

Soluția adoptată pentru extracția zăcămintului de țiței, combustia subterană, este defavorabilă din punct de vedere ecologic. Ea este însoțită de puternice emanații de noxe, gaze de ardere, în special: oxid de carbon, bioxid de azot, hidrogen sulfurat, etc. Pe de altă parte presiunea dezvoltată în subteran poate să refuleze la suprafață, prin diverse găuri sau fisuri, gaze, uneori combustibile care pot produce explozii locale. Zăcămintul fiind pe cale de epuizare, subsolul localității prezintă numeroase cavități care nu de puține ori se prăbușesc până la suprafață punând în pericol construcțiile și locuitorii de pe verticală. Cum sondele de extracție se află peste tot în partea de sud a localității, acest fenomen este previzibil în viitor în toată această zonă. Fenomenul de poluare a solului este prezent peste tot unde există sau au existat sonde. Solul este distrus din cauza utilajului care deservește sonda, din cauza deversărilor și a scurgerilor de țiței iar după abandonarea unei sonde solul nu este refăcut.

Suprafața afectată de sonde, aflată în intravilanul localității Suplacu de Barcău este de 56,58 ha iar a satului Folgaș este de 11,50 ha (în total 68,08 ha). În plus în zona extravilanului comunei Suplacu de Barcău mai sunt afectate de industria extractivă încă 288,59 ha.

Pentru remedierea problemelor de mediu enunțate mai sus, s-a creat o zonă pentru o stație de bioremediere în zona Foglaș, cu aviz de mediu în 2010.

În afară de poluarea industrială localitatea este afectată de numeroase revărsări ale apelor curgătoare: Barcău, valea Sintireag și valea Foglaș, cu urmări atât de neplăcute pentru terenurile și casele afectate. Aceste neplăceri pot fi înlăturate numai prin lucrări hidrometrice de calibrare și regularizare a cursurilor de apă.



Aspectele de poluare date de canalizarea parțială a localității, de inexistența canalizării pluviale, de alimentarea cu apă a unei părți din localitate înainte de stația de potabilizare a apei au fost discutate în capitolele anterioare.

Principalele resurse ale subsolului sunt țițeiul și lignitul, rezerve în curs de epuizare în teritoriul aferent localității reședință de comună.

În ce privește solul, acesta are caracter aluvionar nisipos, puțin frământat, de tip sol brun de pădure și sol brun de pădure podzolit, cu orizontul superior având textura solului formată din depozite sedimentare afânate lutoase și luto-nisipoase în combinație cu argiloase și luto-argiloase cu alcătuire granulometrică. Potențialul productiv al acestui tip de sol este scăzut.

În scopul atenuării undelor de viitură și asigurarea cerințelor de apă ale diverșilor consumatori de apă din bazinul hidrografic Suplacu de Barcău, s-a aprobat și finanțat Acumularea cu folosință complexă Suplacu de Barcău, lucrare în curs de finalizare.

Acumularea complexă Suplacu de Barcău este amplasată la circa 400 m amonte de DN 19B, între localitățile Suplac și Porț, continuând cu lucrările de regularizare dintre localitățile Nușfalău și Marca din județul Sălaj. Dincolo de reducerea pericolului inundațiilor în aval, realizarea acestei acumulări permite suplimentarea debitelor de apă potabilă și industrială pentru municipiul Marghita, precum și prelevarea debitelor pentru alimentarea cu apă potabilă în sisteme centralizate a localităților rurale aparținând de comunele Suplacu de Barcău, Balc, Abram și Abrămuț, în total 23 de sate",

Lucrarea, aflată în stadiu de finalizare, are o înălțime de circa 11 m, lungimea la coronament de 1725 m și lățimea de 6,00 m.

Acumularea Suplacu de Barcău a fost încadrată în clasa a II-a de importanță, ținând seama de obiectivele social-economice existente în aval și de lucrările de îndiguire a râului Barcău.



ZONE PROTEJATE

Actualizarea Planului Urbanistic General implică un teren din vecinătatea Barajului ce va fi tangent cu situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes;

Descrierea siturilor de importanță comunitară a fost prezentată anterior.

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 țintelor 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 Suplacu de Barcău:

- aderarea României la structurile euro-atlantice și la Uniunea Europeană, cu toate efectele în plan social, economic și infrastructural aferente;
- semnarea de către România 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 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 :

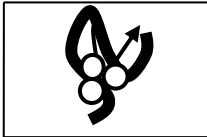
- Strategia Națională pentru dezvoltarea durabilă a României orizonturi 2013-2020-2030;
- Strategia energetică a României pentru perioada 2011-2020;
- Strategia de dezvoltare teritorială a României;
- Planul Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii Nord-Vest ;
- Strategia de dezvoltare durabilă a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

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.

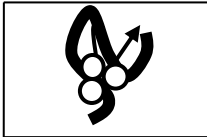
Obiectivele de mediu relevante pentru plan și țintele sunt prezentate în tabelul de mai jos. Indicatorii vor și prezentați în cadrul capitolului 10 – Aspecte privind monitorizarea implementării planului.

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
Aer	Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivile 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită	Protecția calității aerului.



	<p>pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.</p> <p>-Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui 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 un impact semnificativ asupra climatului zonei</p> <p>- reducerea impactului transporturilor asupra calității aerului la nivel</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 și până la 31 decembrie 2020 pentru aglomerările cuprinse între 2 mii și 10 mii locuitori echivalenți</p>	Protecția calității apei de suprafață și subterane.
Sol,subsol	<p>Teritoriul României este declarat ca zonă sensibilă la nitrați.</p> <p>Calitatea solului trebuie refăcută și îmbunătățită. Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări</p>	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor.



	pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor. Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.	
Sănătatea umană	Legislația românească este aliniată la legislația europeană în cea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitarea controlată a deșeurilor).	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor
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 apariției fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.	siguranța construcțiilor
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;
Patrimoniul cultural	Legislația națională (OUG nr. 195/2005) conține prevederi referitoare la menținerea și 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	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local. Păstrarea cadrului natural.
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.
Conservarea/utilizar	Legislația națională aliniată la Directivele U.E.	Conservarea resurselor



ea eficientă a resurselor naturale	impune conservarea și utilizarea eficientă a resurselor naturale	
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 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.	Creșterea responsabilității publicului față de mediu

7. POTENȚIALELE EFECTE¹ 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 Suplacu de Barcău, 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.

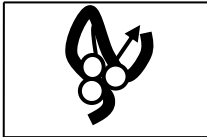
Cât privește categoriile de impact, evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu asociat punerii în practica a prevederilor planului avut în vedere.

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 tipului de impact
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/aspect analizat	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 ierarhice inferioare, 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	<p>Scoaterea din circuitul pedologic a terenurilor destinate construcțiilor</p> <p>Lucrari de imbunatatiri funciare prevazute</p> <p>Măsuri pentru un management eficient a deșeurilor care să reducă efectele indirecte asupra solului, apei frece și peisajului</p>
5	Biodiversitate	<p>Raportul teritorial și posibile implicatii asupra unor areale protejate 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)</p> <p>Fragmentarea/reducere ecosistemica</p>
6	Peisaj	<p>Gradul în care planul propune o zonificare funcțională ce se încadrează estetic peisajului general al zonei</p> <p>Modificari asupra peisajului la scara locala</p> <p>Modificarea raportului dintre tipurile de utilizare a terenului</p> <p>Masuri 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 limita specifice pentru protectia sanatatii umane din zona de impact a proiectului</p> <p>Noua configuratie propusa a infrastructurii rutiere în raport cu necesitatile populației, cu siguranta circulatiei și cu protejarea receptorilor sensibili</p> <p>Impactul transportului asupra calitatii mediului și a confortului populatiei 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 imobiliara, economie, forta de munca, calitatea vietii etc.)</p>



9	Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Propuneri pentru protejarea elementelor cu valoare culturală și istorică deosebită
---	---	--

7.2 EVALUARE EFECTELOR PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU-pe termen lung

Propunerile concrete ale PUG sunt:

Nr.cr t.	Program	Proiecte prioritare				
		Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață (ha)	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
1	1.Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de transport	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață (ha)	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
2		Suplacu de Barcău	Trup B,UTR10	12,83	pășune	Locuire+turism
3	2.Amenajare rețea hidrografică	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 9	36,9	Zona viticolă+livezi	Locuire+turism
4		Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 7	0,95	Zona de locuinte	Zona de locuinte
5	3.Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de alimentare cu energie electrică	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 7	23,08	Teren agricol	Locuire, servicii, agreement și spații verzi
6		Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 7	23,08	Teren agricol	Locuire, servicii, agreement și spații verzi
7		Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 7	23,08	Teren agricol	Locuire, servicii, agreement și spații verzi
8	4.Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 5	0,94	Teren agricol	locuinte
9		Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 2	7,74	Teren agricol	Servicii+industrie
10	5.Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii sociale	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 7	-0,29	Fosta groapă de gunoi	Teren agricol
11		Borumlaca	Trup B,UTR 3	0,13	pășune	Gospodărie comunală
12		Borumlaca	Trup A,UTR 1	1,56	Teren agricol	locuinte
13	6.Păstrarea și promovarea meșteșugurilor și tradițiilor populare	Borumlaca	Trup A,UTR 1	1,07	Teren agricol	Zona de locuinte, teren de sport
14		Borumlaca	Trup A,UTR 2	6,56	Teren agricol	locuinte
15		Borumlaca	Trup A,UTR 2	1,17	Locuinte	locuinte
16	7.Dezvoltarea și	Borumlaca	Trup C	-0,56	Teren ecologizat	Teren Agricol
		Valcelele	Trup A,UTR 1	3,89	Teren agricol	locuințe
		Valcelele	Trup A,UTR 1	3,7	Teren agricol+locuinte	Locuinte/ producție/ agreement

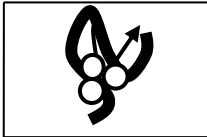


17	modernizarea rețelei școlare 8.Protecția mediului 9.Dezvoltarea sectorului agro-alimentar	Valcelele	Trup B,UTR 3	0,13	pășune	Gospodărie comunală
18		Valcelele	Trup B,UTR 2	0,15	Teren agricol	Gospodărie comunală
		Valcelele	Trup F,UTR 6	3,59	Locuinte	Locuinte/turism
19		Valcelele	Trup	-2,09	Teren ecologizat	Teren Agricol
20		Valea Cerului	Trup A,UTR 2	9,68	Teren agricol	locuințe
21		Foglaș	Trup D,UTR 6	3,05	Teren agricol	locuințe
		Foglaș	Trup A.UTR 2	0,58	Locuințe/pășune	locuințe
22						

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 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	3	3	3	2	0	-1	1
P 2	3	0	3	3	3	2	0	2	1
P 3	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 4	3	0	3	3	3	2	0	3	1
P 5	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 6	3	0	3	0	0	0	0	-1	2
P 7	0	0	0	0	0	0	0	3	3
P 8	3	0	3	0	3	0	0	3	0
P 9	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 10	3	0	3	3	3	2	0	0	1
P 11	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 12	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 13	0	0	0	0	0	0	0	3	3
P 14	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 15	3	0	0	0	0	1	0	2	1
P 16	3	0	3	0	3	0	0	1	0
P 17	3	0	3	0	3	0	0	3	0
P 18	3	0	3	3	3	2	0	2	1



P 19	0	0	0	0	0	0	0	3	3
P 20	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 21	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 22	3	0	3	0	3	2	0	2	1
Punctaj global	2.59	0.00	2.45	0.68	2.32	1.32	0.00	1.86	1.18
Total	1,38								

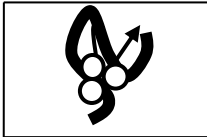
Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea propunerilor PUG Suplacu de Barcău s-a realizat prin însumarea notelor de evaluare acordate în raport cu obiectivele de mediu specifice.

Analizând datele obținute, în urma evaluării efectelor potențial semnificative asupra mediului asociate implementării PUG Suplacu de Barcău, 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.

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).

Tabel 7.2.2 Evaluare efectelor PUG asupra factorilor de mediu

Factor de Mediu relevant	Formă de impact	Măsuri de reducere	Categori ede impact
Aer	Creșterea suprafeței ocupate de spații verzi	Nu sunt necesare	POZITIV
	Creșterea suprafeței cailor de comunicații	Realizarea unor perdele de protecție lateral drumurilor publice	POZITIV-pe termen lung
Apă	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și a celor de canalizare în sistem centralizat	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
	Afectarea calității apei prin apariția unor defecțiuni la stația de epurare și la sistemul de canalizare	Mentținerea în stare bună de funcționare a stației de epurare și a sistemului de canalizare prin monitorizarea periodică acestora	Negativ



Sol/subsol/ utilizarea terenurilor	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	Pozitiv
	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	Negativ
Biodiversitate	Cresterea suprafeței zonei verzi și Amenajarea spațiilor verzi	Utilizarea unor asociații vegetale care să corespundă condițiilor biotopice locale	Pozitiv
Peisaj	Ecologizarea unor situri petroliere	Cresterea suprafeței zonelor verzi și agricole	Pozitiv
	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	Negativ
Mediul social și economic	Interferențe între funcțiuni, care de multe ori generează conflicte funcționale	Separarea zonelor industriale și de depozitare față de cele rezidențiale	Negativ
	Degradarea monumentelor istorice	Reglementarea lucrărilor de intervenție la monumentele istorice care ar putea conduce la introducerea unora dintre acestea în circuitul turistic	Negativ
	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	Negativ

După cum se poate observa, tipul efectelor asociate propunerilor de dezvoltare a PUG Suplacu de Barcău 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,



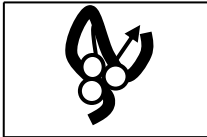
se poate aprecia că majoritatea efectelor se vor manifesta la scara locala, astfel incat nu se pot pune în discutie efecte potentiale transfrontaliere în ceea ce priveste afectarea factorilor de mediu.

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:
 - o zone de protecție împrejmuite în jurul captărilor de apă (100 m în amonte de priză, 25 m în aval și lateral de priză)
 - o instituire zonă de protecție la o distanță de 10 m față de stația de pompare și 20 m față de rezervorul de apă;
 - o 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.

- În localitatea Suplacu de Barcău, se propune realizarea unei stații moderne de tratare a apei, pe seama barajului de acumulare de pe râul Barcău în vederea asigurării necesarului de apă potabilă a comunei și a zonei.
- Realizarea cu prioritate a rețelei de canalizare și stației de epurare în Comuna Suplacu de Barcău, precum și realizarea rețelelor de canalizare în restul localităților comunei, pentru rezolvarea unitară la nivel de comună a gestionării apelor uzate.
- Îndepărtarea apelor uzate menajere provenite de la locuințele ce nu pot fi racordate la un sistem de canalizare se va face prin instalații individuale de colectare și neutralizare a reziduurilor, care trebuie să fie proiectate și executate conform normelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10m de cea mai apropiată locuință. Instalațiile vor trebui întreținute în bună stare de funcționare, iar vidanțul se va descărca în cea mai apropiată stație de epurare a apelor uzate

Factor de mediu AER

- Continuarea refacerii ecologice a fostelor perimetre de exploatare
- 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

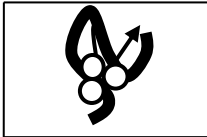
- Reglementarea strictă a zonelor de management a deșeurilor în vederea diminuării impactului direct asupra solului și indirect asupra apei și aerului
- În zonele cu risc mediu și mediu-mic de alunecări de teren primare se recomandă:
 - Zonă construibilă doar pe bază de expertiză geotehnică;
 - Se interzic defrișările, executarea de șanțuri în versant sau la baza versantului.



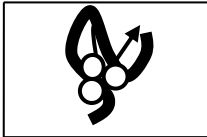
- Se recomandă retaluzarea pantelor și înierbarea lor, respectiv conducerea dirijată a apelor pluviale;
- Se vor executa șanțuri de gardă în amonte de zonele construite, ce se vor descărca în văi naturale;
- Se vor evita excavațiile nesprijinite.

Factor de mediu BIODIVERSITATE

- aplicarea tuturor măsurilor cuprinse în Planul de Management și Regulamentul de funcționare pentru zonele aflate în vecinătatea ariei protejate Muntele Șes;
- 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 zona tampon;
- racordarea tuturor consumatorilor de apă la sistemul de canalizare al localității sau realizarea de rezervoare vidanjabile; dimensionarea corectă a rețelelor de utilități în fiecare zonă;
- pe perioada realizării obiectivelor propuse se interzice depozitarea direct pe sol a materialelor de construcție, comercializate în vrac: ciment, var, nisip, argilă;
- reducerea la minimum a suprafețelor betonate, în scopul păstrării suprafețelor acoperite cu vegetație spontană;
- pentru realizarea căilor interioare de acces nu se vor folosi benzi din beton continuu;
- lucrările de infrastructură vor exclude drumurile betonate, accesul de la drumurile existente la noile construcții realizându-se în variante, care să asigure drenajul natural (alei pietruite, etc.);
- parcare mijloacelor auto se va face doar în spațiile amenajate în acest scop;
- în spațiul rămas liber, după realizarea construcțiilor se recomandă plantarea de arbuști și pomi fructiferi, de talie mică;

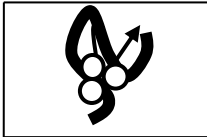


- pentru realizarea împrejmuirilor se recomandă folosirea materialului lemnos sau gardul viu;
- deplasarea utilajelor grele, numai pe suprafețele aprobate;
- pentru o refacere cât mai rapidă a suprafețelor afectate în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării săpăturilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale;
- este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de modernizare, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare;
- pentru realizarea lucrărilor aferente PUG vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspectia tehnica la zi ;
- realizarea lucrărilor se va realiza cu respectarea unui program de lucru doar pe timpul zilei;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele in zonele de lucru: viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 d(B) ;
- conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de accelerate si frana)
- corelarea lucrarilor cu perioade ale anului cand activitatea biologica a florei si faunei este redusa;
- etapizarea corespunzatoare a lucrarilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zona;
- pentru atenuarea vibrațiilor utilajele in miscare vor fi amplasate pe platforme dimensionate in functie de greutatea acestora si de viteza de rotate a organelor in miscare si acolo unde este cazul sunt prevazute sisteme de amortizare, conform cerintelor furnizorului de utilaje;
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca numai in statii autorizate, evitand- se astfel depozitarea in santier a eventualelor butoaie cu carburant si lubrefiant si deci alimentarea utilajelor la punctele de lucru. Daca



acest lucru se va face, se va exercita un control sever la aprovizionarea si depozitarea butoaielor cu carburanti si lubrefianti si la alimentarea utilajelor de lucru in santier, pentru a se preveni in totalitate descarcari accidentale pe traseu sau pe amplasament. Depozitarea se va face pe platforme betonate si acoperite. Se vor dota amplasamentele cu materiale absorbante de tip nature sorb.

- In incinta organizarii de santier trebuie sa se asigure scurgerea apelor meteorice care spala o suprafata pe care pot exista diverse substante provenite din eventualele pierderi, pentru a nu se forma balti care in timp se pot infiltra, poluand solul si stratul freatic. Este recomandat în limita posibilității să se utilizeze o parte din platforma betonată sau acoperită cu piatră spartă pentru viitoarele organizari de șantier;
- se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate
- evitarea aporturilor chimice biogene, organice si toxice, prin spalarea utilajelor folosite la executia lucrarilor ;
- evitarea modificarilor de viteza de curgere si adancime a apei prin gropi sau depuneri de materiale de constructii si balast pe fundul albiilor sau pe malul acestora
- executarea retelelor de utilitati concomitent cu realizarea drumurilor de acces si inaintea demararii lucrarilor de construire a altor obiective
- interzicerea evacuarii apelor uzate neepurate in receptori naturali
- calitatea apelor uzate epurate evacuate din statia de epurare se va incadra in limitele impuse de NTPA 001/2005
- materialele de constructii se vor aduce si depozita in santier in cantitatile necesare unor perioade de lucru scurte si se vor depozita controlat, in spatii amenajate;
- se va asigura transportul materialelor de constructii ce pot elibera particule fine cu mijloace de transport acoperite;
- procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul decopertarilor de pamant vor fi reduse in perioadele cu vant puternic;



- se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, corespunzatoare normelor EURO V, avand ca rezultat reducerea semnificativa a emisiilor de gaze din timpul functionarii acestora;
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de concentratii de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- este obligatorie imprejmuirea organizarii de santier cu panouri metalice compacte pentru evitarea spulberarilor;
- se interzice perturbarea liniştii din zonele adiacente Ariei protejate prin orice fel de mijloace - strigăte, pocnitori, folosirea de echipamente audio și altele asemenea;
- personalul muncitor alocat va fi instruit în ceea ce priveşte existenţa ariei naturale protejate Muntele Ses limitrof localităţilor din UTR Suplacu de Barcau;
- Toate activităţile, care vizează obiective din vecinătatea Ariei protejate Muntele Ses se supun avizării Administratorului ariilor protejate;
- Datorită scăderii masive a suprafeţelor împădurite și a deficienţelor de management al unor suprafețe de terenuri care necesită protecție se propune împădurirea suprafeţelor degradate și gestionarea eficientă a acestora.
- Suprafața afectată de sonde, in prezent de 356,67 ha (aflată in intravilan si extravilan) se propune pentru a se continua activitatea de ecologizare in stația de bioremediere din satul Foglaş.
- Se va avea în vedere monitorizarea noilor suprafețe propuse pentru zona extractivă, respectiv de 27,28 ha, ca acestea sa aibă impact minim asupra mediului și refacerea cadrului natural la terminare.

Factor de mediu PEISAJ

- Crearea cadrului necesar pentru continuarea activității de ecologizare a spațiilor industriale abandonate și redarea terenurilor aferente circuitului antropic
- 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 transit prin realizarea autostrăzii Transilvania;
- 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.

Măsuri în zonele cu RISCURI NATURALE

În urma sesizărilor făcute de locuitori cu privire la riscurile producerii alunecărilor de teren și în scopul atenuării undelor de viitură și asigurarea cerințelor de apă ale diverșilor consumatori de apă din bazinul hidrografic Suplacu de Barcău, se vor demara lucrări atât în zona fostei mine Suplac S2, dar și pe restul teritoriului și Acumularea cu folosință complexă Suplacu de Barcău, lucrare încredințată firmei SC REPCON SA Oradea.

Pentru prevenirea alunecărilor de teren se impune luarea unor măsuri de stabilitate, regularizarea albiilor cursurilor de apă și amenajarea malurilor.

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 Suplacu de Barcău 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.

Administrația locală este interesată în ceea ce privește implementarea planului, realizarea acestuia aducând beneficii economice importante zonei.

Dezvoltarea economică poate fi marcată favorabil prin oferta de locuri de muncă 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:

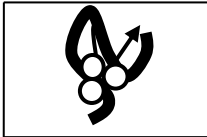
- aplicarea măsurilor propuse nu va duce la încălcarea standardelor de mediu;
- nu vor fi afectate resursele naturale;
- nu va fi afectată biodiversitatea;
- nu va fi afectat patrimoniul cultural;
- nu va fi afectată semnificativ calitatea solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane;
- se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



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 Suplacu de Barcău
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 Suplacu de Barcău
Protecția solului - reducerea suprafețelor de terenuri supuse eroziunii	suprafețe de teren ocupate cu vegetație	anual	Primăria Suplacu de Barcău
-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	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	anual	Primăria Suplacu de Barcău

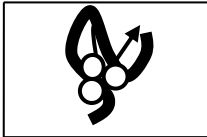


Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, îmbunătățirea sănătății umane	1.nr. persoane racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă, cel de canalizare, precum și la cele de distribuție a gazelor și telefonie 2.parametrii de calitate ai apei potabile furnizate 3. Venitul pe locuitor Indicele demografic	anual	Primăria Suplacu de Barcău
Peisaj/Turism - respectarea prevederilor OUG 114/2007; -dezvoltarea turismului ecologic	- 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	anual	Primăria Suplacu de Barcău
Protecția populației prin respectarea funcțiunilor propuse prin PUG	Certificate de urbanism și Autorizații de construire eliberate	anual	Primăria Suplacu de Barcău
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice	număr monumente restaurate;valoarea lucrărilor;	anual	Primăria Suplacu de Barcău
Conservarea resurselor	nr. de sisteme de încălzire nepoluante instalate	anual	Primăria Suplacu de Barcău

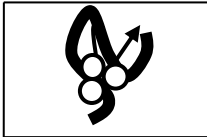
Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului este prezentate sintetic în tabelul numărul 11.2.:

Tabel nr.11.2

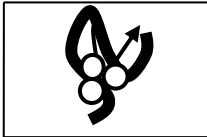
Măsura	Perioada	Responsabil	Observatii
amplasarea construcțiilor se va face astfel încât să se asigure un spațiu verde, tip peluză, cu lățimea de 5-10 m, poziționată între spațiul construit și zona tampon;	în perioada de construcție	Titular plan	



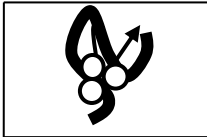
racordarea tuturor consumatorilor de apă la sistemul de canalizare al localității; dimensionarea corectă a rețelelor de utilități în fiecare zonă;	în perioada de construcție	Titular plan	
se interzice depozitarea direct pe sol a materialelor de construcție, comercializate în vrac: ciment, var, nisip, argilă;	în perioada de construcție	Titular plan	
reducerea la minimum a suprafețelor betonate, în scopul păstrării suprafețelor acoperite cu vegetație spontană;	în perioada de construcție	Titular plan	
pentru realizarea căilor interioare de acces nu se vor folosi benzi din beton continuu;	în perioada de construcție	Titular plan	
lucrările de infrastructură vor exclude drumurile betonate, accesul de la drumurile existente la noile construcții realizându-se în variante, care să asigure drenajul natural (alei pietruite, etc.);	în perioada de post implementare obiective	Titular plan	
parcarea mijloacelor auto se va face doar în spațiile amenajate în acest scop;	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	
în spațiul rămas liber, după realizarea construcțiilor se recomandă plantarea de arbuști și pomi fructiferi, de talie mică;	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan	
pentru realizarea împrejmirilor se recomandă folosirea materialului lemnos sau gardul viu;	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	
evitarea degradării habitatelor din zonele din vecinătate suprafețelor aferente proiectelor ce vor fi realizate în faza de execuție prin decopertări și poluării vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate;	în perioada de construcție	Titular plan	
deplasarea utilajelor grele, numai pe suprafețele aprobate;	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	



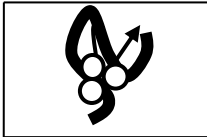
<p>pentru o refacere cât mai rapidă a suprafețelor afectate în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării săpăturilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturile pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale;</p>	<p>în perioada de construcție</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de modernizare, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare;</p>	<p>în perioada de construcție</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>desfasurarea lucrarilor aferent fiecărui obiectiv,proiect din PUG actualizat se va realiza strict pe amplasamentul supus avizarii limitand astfel zgomotul produs in zona;</p>	<p>în perioada de construcție</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>pentru realizarea lucrărilor aferent obiectivelor din plan vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi ;</p>	<p>în perioada de construcție</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>realizarea lucrărilor se va realiza cu respectarea unui program de lucru doar pe timpul zilei;</p>	<p>în perioada de construcție</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>reducerea vitezei autovehiculelor grele in zonele de lucru: viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 d(B) ;</p>	<p>în perioada de construcție</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbări de accelerate si frana);</p>	<p>în perioada în care planul își manifestă</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>corelarea lucrarilor cu perioade ale anului cand activitatea biologica a florei si faunei este redusa;</p>	<p>în perioada în care planul își manifestă</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>etapizarea corespunzatoare a lucrarilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zona;</p>	<p>în perioada în care planul își manifestă</p>	<p>Titular plan</p>	



<p>pentru atenuarea vibrațiilor utilajele în miscare vor fi amplasate pe platforme dimensionate în funcție de greutatea acestora și de viteza de rotație a organelor în miscare și acolo unde este cazul sunt prevăzute sisteme de amortizare, conform cerințelor furnizorului de utilaje;</p>	<p>în perioada în care planul își manifestă efectele</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații autorizate, evitându-se astfel depozitarea în șantier a eventualelor butoaie cu carburant și lubrefianți și deci alimentarea utilajelor la punctele de lucru. Dacă acest lucru se va face, se va exercita un control sever la aprovizionarea și depozitarea butoaielor cu carburanți și lubrefianți și la alimentarea utilajelor de lucru în șantier, pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau pe amplasament. Depozitarea se va face pe platforme betonate și acoperite. Se vor dota amplasamentele cu materiale absorbante de tip natural sorb.</p>	<p>în perioada de construcție</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>în incinta organizărilor de șantier trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice care spală o suprafață pe care pot exista diverse substanțe provenite din eventualele pierderi, pentru a nu se forma bălți care în timp se pot infiltra, poluând solul și stratul freatic. Este recomandat în limita posibilității să se utilizeze o parte din platforma betonată sau acoperită cu piatră spartă pentru viitoarele organizări de șantier;</p>	<p>în perioada de construcție</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>se va asigura transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate</p>	<p>în perioada în care planul își manifestă</p>	<p>Titular plan</p>	
<p>evitarea aporturilor chimice biogene, organice și toxice, prin spălarea utilajelor folosite la executia lucrărilor ;</p>	<p>în perioada de construcție</p>	<p>Titular plan</p>	



evitarea modificarilor de viteza de curgere si adancime a apelor prin gropi sau depuneri de materiale de constructii si balast pe fundul albiilor sau pe malul acestora	in perioada de constructie	Titular plan	
executarea retelelor de utilitati concomitent cu realizarea drumurilor de acces si inaintea demararii lucrarilor de construire a altor obiective	in perioada de constructie	Titular plan	
interzicerea evacuarii apelor uzate neepurate in receptori naturali	in perioada in care planul își manifestă	Titular plan	
calitatea apelor uzate epurate evacuate din statia de epurare se va incadra in limitele impuse de NTPA 001/2005	in perioada in care planul își manifestă	Titular plan	
respectarea zonelor de protectie impuse de către administrator prin Planul de Management ;	in perioada in care planul își manifestă	Titular plan	
materialele de constructii se vor aduce si depozita in santier in cantitatile necesare unor perioade de lucru scurte si se vor depozita controlat, in spatii amenajate;	in perioada de constructie	Titular plan	
se va asigura transportul materialelor de constructii ce pot elibera particule fine cu mijloace de transport acoperite;	in perioada de constructie	Titular plan	
procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul decopertarilor de pamant vor fi reduse in perioadele cu vant puternic;	in perioada de constructie	Titular plan	
se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, corespunzatoare normelor EURO V, avand ca rezultat reducerea semnificativa a emisiilor de gaze din timpul functionarii acestora;	in perioada de constructie	Titular plan	
utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de concentratii de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;	in perioada de constructie	Titular plan	



este obligatorie imprejmuirea organizatorilor de santier cu panouri metalice compacte pentru evitarea spulberarilor;	in perioada de constructie	Titular plan	
--	----------------------------	--------------	--

Responsabilitatea implementarii masurilor de reducere a impacului revine titularului Comuna Suplacu de Barcău, care va asigura si mijloacele financiare de realizare .

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Planul urbanistic general al comunei Suplacu de Barcău 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 dezvoltare 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.

Planul Urbanistic General conține și un Regulament de Urbanism care cuprinde și detaliază prevederile referitoare la modul de utilizare a terenurilor și



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

de amplasare, dimensionare și realizare a construcțiilor pe întregul teritoriu al comunei Suplacu de Barcău, atât în spațiul intravilan, cât și în cel extravilan.

Comuna Suplacu de Barcău este situată în nord-vestul României, în partea nord-estică a județului Bihor, la aproximativ 75 km nord-est de Oradea, pe DN 19B. Comuna are o suprafață de 4448 ha, din care 860,93 ha sunt în intravilan existent și are o populație de 4557 de locuitori. La vest se învecinează cu Marca, comună din județul Sălaj, iar în județul Bihor este mărginită la nord și la vest de comuna Balc și la sud-vest de comunele Abram și Popești.

Comuna SUPLACU DE BARCĂU este alcătuită din 6 localități:

- Suplacu de Barcău - reședință de comună
- Borumlaca - localitate componentă
- Dolea - localitate componentă
- Foglaș - localitate componentă
- Valea Cerului - localitate componentă
- Vâlcele - localitate componentă

Distribuția intravilanului și a extravilanului este prezentată în tabelul nr.2.4.1

Tabelul nr.2.4.1

	intravilan	extravilan	total
Existent	860,91	3587,09	4448
propus	975,56	3472,44	4448

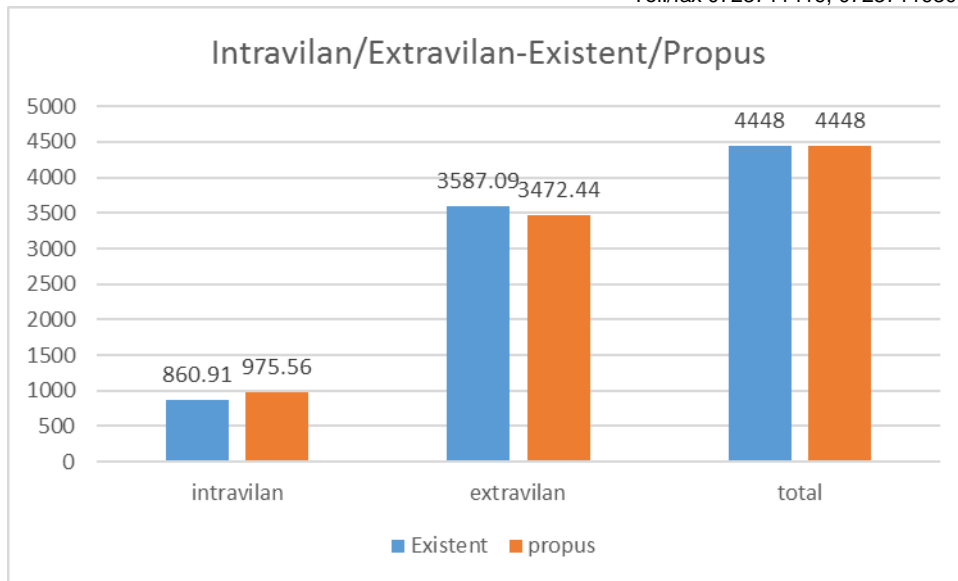
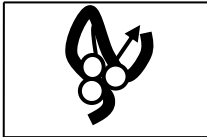


Figura 2.4.1 – Intravilan/Extravilan – Exitent/Propus

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ după categoriile de folosință ale terenurilor este prezentat în tabelul nr. 2.4.2

Tabelul nr. 2.4.2

Teritoriu administrativ		Categoria de folosință actuală/propusă										
		Agricol					Neagricol					Total
Comuna	Suplacu de Barcău	arabil	pășuni	fanete	vii	livezi	Păduri	Ape	Căi comunicații	Curți, construcții	Neproductiv	
	actual	1662	987	166	25	13	593	216	100	543	142	4448
		2853				64%	1594				36%	100%
	propus	1603,52	973,33	166	0	1,1	593	216	102,38	653,61	139,06	
	Total	2743,95				61,69%	1704,05				38,31%	100%

Date preluate: <http://statistici.insse.ro/shop/?page=tempo3&lang=ro&ind=AGR101B>

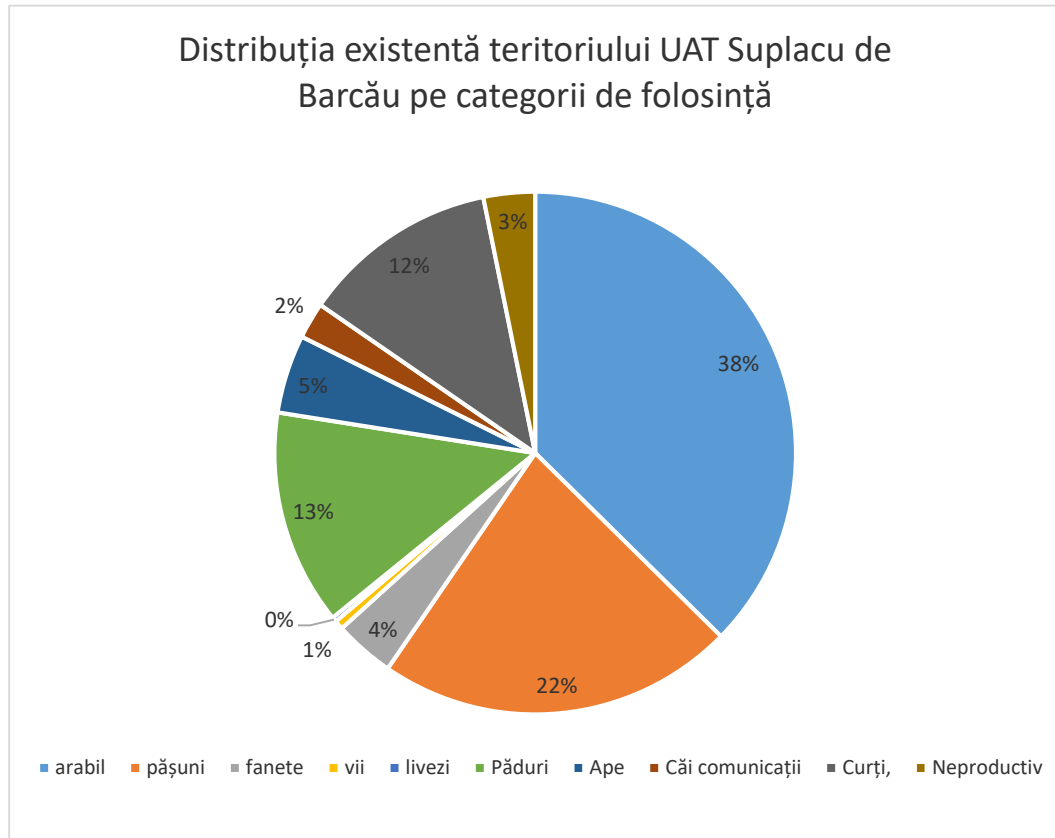
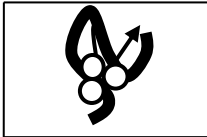
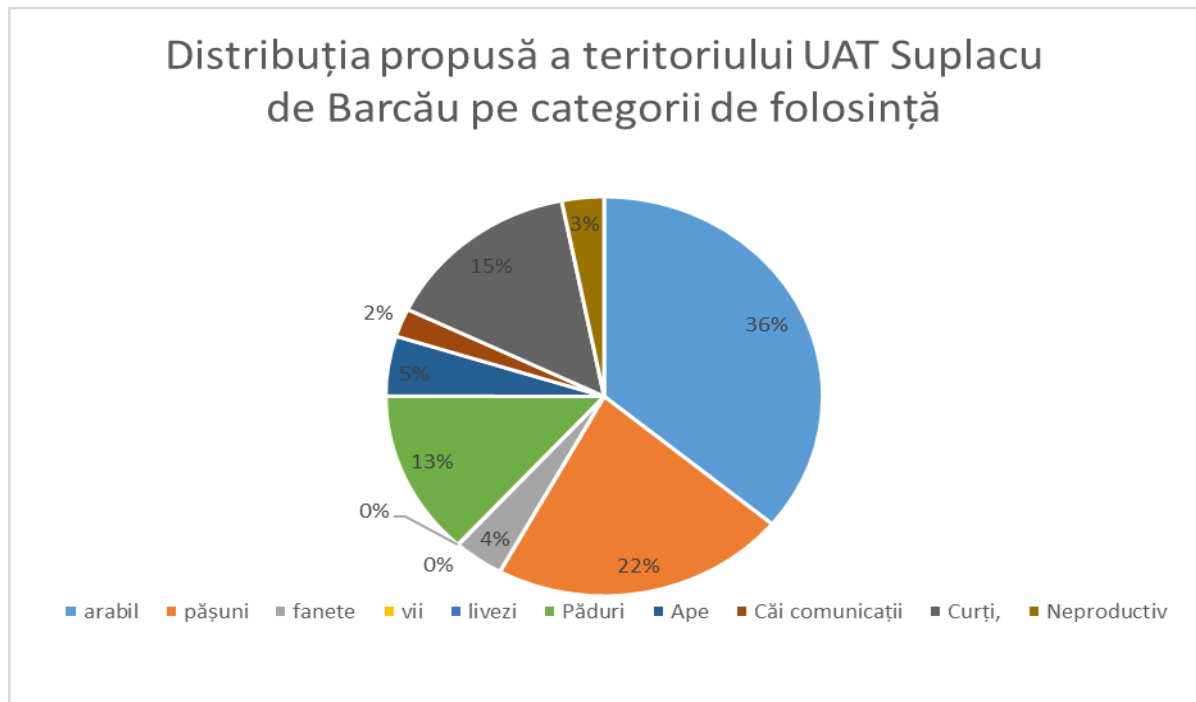


Figura 2.4.2 - Distribuția existentă teritoriului UAT Suplacu de Barcău pe categorii de folosință



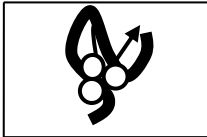


Figura 2.4.3 - Distribuția propusă teritoriului UAT Suplacu de Barcău pe categorii de folosință

Bilanțul teritorial al suprafețelor intravilane cuprinse în limita UAT Suplacu de Barcău-situație existentă/situație propusă este prezentat în tabelul numărul 2.4.3

Tabelul nr. 2.4.3

Crt	Localitate	Existent (ha)	Extinderi (ha)	Restrângeri (ha)	Propus (ha)
1.	Suplacu de Barcău	410,45	82,44	0,29	492,6
2.	Borumlaca	120,61	10,49	0,56	130,54
3.	Vâlcelele	39,00	11,33	2,09	48,24
4.	Valea Cerului	83,93	9,68	0,00	93,61
5.	Dolea	100,02	0,00	0,00	100,02
6.	Foglaș	106,92	3,63	0,00	110,55
TOTAL		860,93	117,57	2,94	975,56

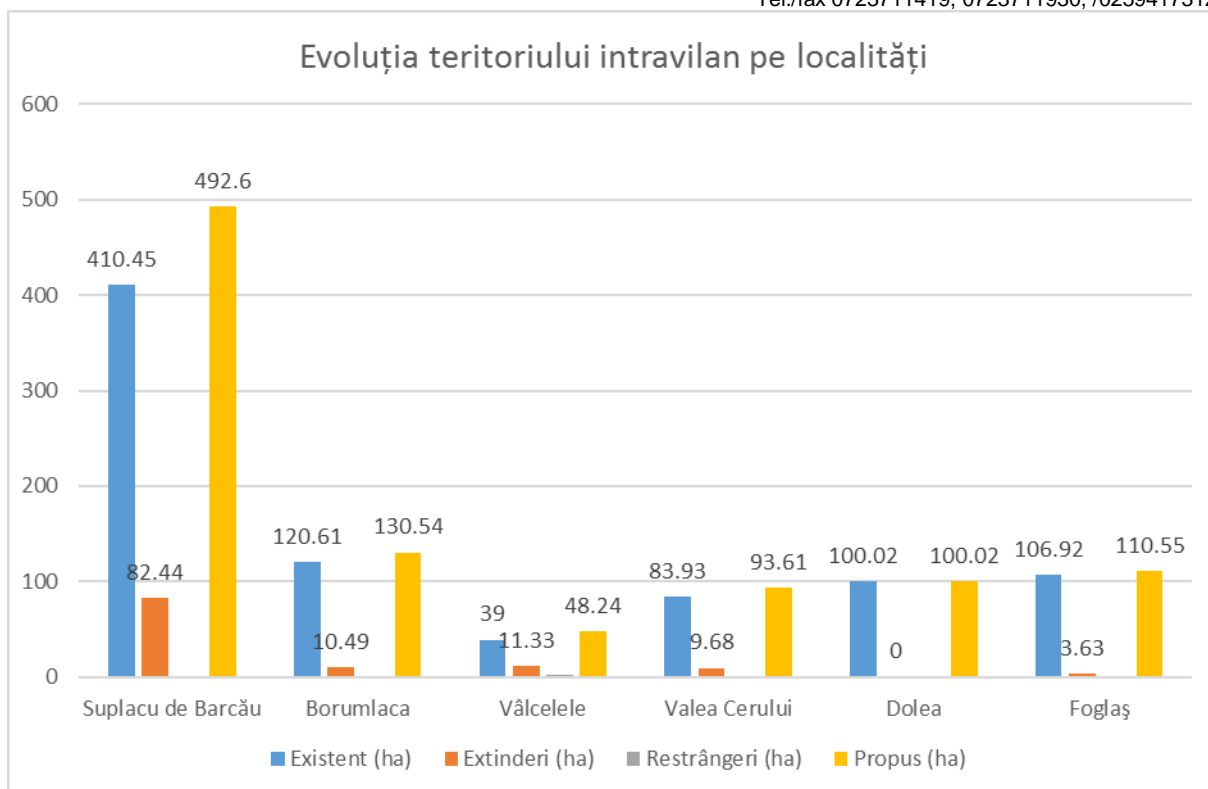


Figura 2.4.4-Evoluția teritoriului intravilan pe localități

Bilanț teritorial al suprafețelor intravilane cuprinse în limita UAT Suplacu de Barcău-situație existentă/situație propusă – Tabel numărul 2.4.4-2.4.9

Tabelul nr.2.4.4 - Suplacu de Barcău

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	245.22	59.74	319,92	64.62
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	87.20	21.24	93.00	18.80
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	0.59	0.14	0.59	0.12
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	24.35	5.93	25,77	5.24
<i>Cai de comunicatie si transport - RUTIER</i>	14.07	3.43	14.58	2.96
<i>Cai de comunicatie si transport - FERVIAR</i>	7.82	1.91	7.82	1.60
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	19.91	4.85	19.91	4.00
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.72	0.18	0.72	0.15
GOSPOGARIRE COMUNALA, CIMITIRE	4.39	1.07	4.10	1.83



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

DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
APE	6.18	1.51	6.19	1.26
PADURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	410.45	100.00	492,6	100.00

Tabelul nr.2.4.5 - Borumlaca

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	111,59	92,52	120,,38	92,22
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	0,56	0,46	-	-
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1,49	1,24	1,49	1,14
<i>Căi de comunicație și transport - RUTIER</i>	4,07	3,37	4,57	3,50
<i>Căi de comunicație și transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	-	-	1,07	0,82
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	-	-	-	-
GOSPOGĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	2,16	1,07	2,29	1,75
DESTINATIE SPECIALĂ	-	-	-	-
APE	0,74	1,51	0,74	0,57
PĂDURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	120,61	100,00	130,54	100,00

Tabelul nr.2.4.6 - Vâlcelele

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	35,03	89,82	42,58	88,27
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	2,09	5,36	-	-
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,32	0,82	1,77	3,67
<i>Căi de comunicație și transport - RUTIER</i>	1,26	3,23	2,01	4,17
<i>Căi de comunicație și transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	-	-	1,43	2,96
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	-	-	-	-
GOSPOGĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	-	-	0,15	0,31
DESTINATIE SPECIALĂ	-	-	-	-
APE	0,30	0,77	0,30	0,62
PĂDURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	39,00	100,00	48,24	100,00



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

Tabelul nr.2.4.7 - Valea Cerului

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	65,35	77,86	74,41	79,49
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	12,87	15,33	12,87	13,75
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	-	-	-	-
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1,39	1,66	1,39	1,48
<i>Căi de comunicație și transport - RUTIER</i>	3,43	4,09	4,05	4,33
<i>Căi de comunicație și transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	-	-	-	-
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	-	-	-	-
GOSPOGĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	-	-	-	-
DESTINATIE SPECIALĂ	-	-	-	-
APE	0,89	1,06	0,89	0,95
PĂDURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	83,93	100,00	93,61	100,00

Tabelul nr.2.4.8 - Dolea

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	95,96	79,56	95,96	79,56
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	-	-	-	-
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,78	0,65	0,78	0,65
<i>Căi de comunicație și transport - RUTIER</i>	2,93	2,43	2,93	2,43
<i>Căi de comunicație și transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	-	-	-	-
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	-	-	-	-
GOSPOGĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	0,35	0,29	0,35	0,29
DESTINATIE SPECIALĂ	-	-	-	-
APE	-	-	-	-
PĂDURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	100,02	100,00	100,02	100



Tabelul nr.2.4.9 - Foglaș

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	87,73	82,05	91,36	82,64
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	13,19	12,34	13,19	11,93
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	-	-	-	-
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,57	0,53	0,57	0,52
<i>Căi de comunicație și transport - RUTIER</i>	2,88	2,69	2,88	2,61
<i>Căi de comunicație și transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	1,28	1,20	1,28	1,16
CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	-	-	-	-
GOSPOGĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE	1,27	1,19	1,27	1,15
DESTINATIE SPECIALĂ	-	-	-	-
APE	-	-	-	-
PĂDURI	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	106,92	100,00	110,55	100,00

Pentru comuna Suplacu de Barcău s-a elaborat un proiect ce vizează Strategia de Dezvoltare Durabilă a UAT Suplacu de Barcău, aprobat de consiliul local, aceasta presupune implicarea activă în angajarea totală a tuturor factorilor din cadrul comunității: autoritatea publică locală, instituții de învățământ, mediul de afaceri, organizații non-guvernamentale și cetățeni. Implementarea acestor priorități se realizează prin intervenția mai multor surse publice de finanțare: bugetul de stat, bugetele locale, fonduri europene, surse atrase (împrumuturi interne și externe).

Comuna Suplacu de Barcău se va dezvolta și își va consolida poziția de comuna cea mai dezvoltată din regiunea Valea Barcăului din punct de vedere economic și social, prin mai buna valorificare a resurselor locale, atragerea investițiilor și investitorilor, revigorarea tradițiilor, crearea/reabilitarea infrastructurilor de tip urban și punerea în valoare a poziționării geografice, în deplin respect față de mediul înconjurător.



Aceste deziderate, necesare armonizării strategiei de dezvoltare a comunității, împreună cu strategia județeană și Planul Național de Dezvoltare au stat la baza elaborării acestei strategii locale de dezvoltare.

Tabelul numărul 2.4.10 prezintă modul de ocupare al terenurilor ce fac obiectul intrării/ieșirii în intravilan, (situație propusă ilustrată în planșele puse la dispoziție de către proiectant)

Tabelul nr.2.4.12-Suplacu de Barcău

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Suplacu de Barcău	Trup B,UTR10	12,83	pășune	Locuire+turism
2	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 9	36,9	Zona viticolă+livezi	Locuire+turism
3	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 7	0,95	Zona de locuinte	Zona de locuinte
4	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 7	23,08	Teren agricol	Locuire, servicii, agreement și spații verzi
5	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 5	0,94	Teren agricol	locuinte
	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 2	7,74	Teren agricol	Servicii+industrie
6	Suplacu de Barcău	Trup A,UTR 7	-0,29	Fosta groapă de gunoi	Teren agricol
	Total		82,15		

Tabelul nr.2.4.13-Borulmlaca

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Borulmlaca	Trup B,UTR 3	0,13	pășune	Gospodărie comunală
2	Borulmlaca	Trup A,UTR 1	1,56	Teren agricol	locuinte
3	Borulmlaca	Trup A,UTR 1	1,07	Teren agricol	Zona de locuinte, teren de sport
4	Borulmlaca	Trup A,UTR 2	6,56	Teren agricol	locuinte
5	Borulmlaca	Trup A,UTR 2	1,17	Locuinte	locuinte
6	Borulmlaca	Trup C	-0,56	Teren ecologizat	Teren Agricol
	Total		9,93		

Tabelul nr.2.4.14-Valcelele

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Valcelele	Trup A,UTR 1	3,89	Teren agricol	locuințe



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	Valcelele	Trup A,UTR 1	3,7	Teren agricol+locuinte	Locuinte/producție/agrement
3	Valcelele	Trup B,UTR 3	0,13	pășune	Gospodărie comunală
4	Valcelele	Trup B,UTR 2	0,15	Teren agricol	Gospodărie comunală
5	Valcelele	Trup F,UTR 6	3,59	Locuinte	Locuinte/turism
6	Valcelele	Trup	-2,09	Teren ecologizat	Teren Agricol
	Total		9,37		

Tabelul nr.2.4.15-Valea Cerului

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Valea Cerului	Trup A,UTR 2	9,68	Teren agricol	locuinte
	Total		9,68		

Tabelul nr.2.4.16-Foglaș

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Foglaș	Trup D,UTR 6	3,05	Teren agricol	locuinte
2	Foglas	Trup A.UTR 2	0,58	Locuinte/pășune	locuinte
	Total		3,63		

Din analiza datelor prezentate rezultă o scădere a suprafeței de teren ce va fi cuprinsă în intravilan cu 14,68 % față situația actuală.

Din analiza datelor prezentate rezultă următoarele:

- **crește** suprafața de teren destinată **instituțiilor și serviciilor agroturistice și funcțiilor complementare** de la 28.9 ha la 31.77 ha, adică cu 9.93 %;
- **Creste** suprafața de teren destinată **locuirii** de la 640.88 ha la 744.61 ha, adică cu **16.19** %;
- Terenul aferent zonei de **unități industrial,depozite** în suprafață actual de 113.26 ha ha înregistrează o **creștere** cu 5,12 %,adică ajunge la valoarea 119,06 ha;
- Terenul aferent zonei de **unități agro-zootehnice** în suprafață actual de 3,24 ha ha înregistrează o scădere cu 81,79 %,adică ajunge la valoarea 0,59 ha;
- Terenul aferent zonei de **zone verzi, agrement, protecție** în suprafață



actuală de 21,19 ha înregistrează o **creștere** cu 11,8 %,adică ajunge la valoarea 23,69 ha;

- Terenul aferent zonei de **Căi de comunicație și transport rutiere** în suprafață actuală de 28,64 ha înregistrează o **creștere** cu 8,31 %,adică ajunge la valoarea 31,02 ha;
- Terenul aferent zonei de **Cai de comunicație și transport feroviare** nu se modifică

Sintetic,datele prezentate sunt cuprinse în tabelul numărul 2.4.17

Tabel nr.2.4.17

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT							PROPUS							
	Suprafata (ha)							Suprafata (ha)							
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	245.22	111.59	35.03	65.35	95.96	87.73	640.88	319.92	120.38	42.58	74.41	95.96	91.36	744.61	16.19
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	87.2	0	0	12.87	0	13.19	113.26	93	0	0	12.87	0	13.19	119.06	5.12
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	0.59	0.56	2.09	0	0	0	3.24	0.59	0	0	0	0	0	0.59	81.79
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	24.35	1.49	0.32	1.39	0.78	0.57	28.9	25.77	1.49	1.77	1.39	0.78	0.57	31.77	9.93
Cai de comunicatie si transport - RUTIER	14.07	4.07	1.26	3.43	2.93	2.88	28.64	14.58	4.57	2.01	4.05	2.93	2.88	31.02	8.31
Cai de comunicatie si transport - FERVIAR	7.82	0	0	0	0	0	7.82	7.82	0	0	0	0	0	7.82	0.00
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	19.91	0	0	0	0	1.28	21.19	19.91	1.07	1.43	0	0	1.28	23.69	11.80
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.72	0	0	0	0	0	0.72	0.72	0	0	0	0	0	0.72	0.00
GOSPOGARIRE COMUNALA, CIMITIRE	4.39	2.16	0	0	0.35	1.27	8.17	4.1	2.29	0.15	0	0.35	1.27	8.16	0.12
DESTINATIE SPECIALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
APE	6.18	0.74	0.3	0.89	0	0	8.11	6.19	0.74	0.3	0.89	0	0	8.12	0.12
PADURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
TOTAL INTRAVILAN	410.45	120.61	39	83.93	100.02	106.92	860.93	492.6	130.54	48.24	93.61	100.02	110.55	975.56	13.31

Localitatea Suplacu de Barcău

În partea de sud se propune crearea unui trup cu destinația de zonă mixta: locuire / turism cu suprafața de 12,83 ha. Totodată se propune extinderea trupului de baza cu inca 36,90 ha spre sud, cu aceeași destinație. Această zonă va fi în apropiere lacul de acumulare, zonă care se pretează activității de turism.

În partea de sud a trupului principal, se propune extinderea acestuia cu încă 7,74 ha cu destinația de locuire.

În partea de nord-est se propune extinderea intravilanului cu 0,94 ha cu destinația de locuire.

În partea de nord se propune extinderea intravilanului cu 23,08 ha cu



destinație mixta: locuire, servicii si agrement.

Se mai propune extinderea intravilanului in partea de N-V, la ieșirea spre satul Dolea cu 0,95 ha, zona pentru locuire.

Se propune restrângerea intravilanului cu 0,29 ha reprezentând fosta rampa de gunoi a localității Suplacu de Barcău. Aceasta a fost închisă.

Localitatea Borumlaca

Se propune extinderea intravilanului in partea de nord, cu 1,56 ha, cu destinația de locuire.

Se propune extinderea intravilanului in partea de est, cu 1,17 ha cu destinația de locuire.

Se propune extinderea intravilanului in partea de vest, cu 1,07 ha cu destinația de locuire si agrement (teren de sport).

In partea de vest se propune trecerea in intravilan a suprafeței de 6,56 ha cu destinația de locuire.

In partea de nord se propune trecerea in intravilan a suprafeței de 0,13 ha cu destinația de gospodarie comunala, in vederea amenajarii unui cimitir.

Se propune restrângerea intravilanului, respectiv renunțarea la trupul din partea de N-V, trup care a fost ecologizat si redat circuitului agricol.

Localitatea Dolea

In localitatea Dolea nu sunt propuneri pentru modificarea intravilanului.

Localitatea Foglaș

In localitatea Foglaș se propun două zone pentru introducerea lor in intravilan, cu destinația de locuire. Prima zona este la intrarea in Foglaș dinspre Suplacu de Barcău în suprafață de 0,58 ha și alta la ieșire, 3,05 ha.

Localitatea Valea Cerului

In localitatea Valea Cerului se propune extinderea trupului principal cu suprafața de 9,68 ha situata la intrarea in localitate dinspre Suplacu de Barcău, cu destinația de locuire.

Localitatea Vâlcelele

Se propune extinderea intravilanului trupului principal până la unirea cu satul Valea Cerului, în suprafață de 3,89 ha cu destinația de locuire.



Se propune extinderea trupului principal spre sud, cu suprafața de 3,70 ha, cu destinație mixtă: locuire, producție, agrement (teren de sport).

Se propune extinderea trupului F din sud cu suprafața de 3,59 ha, cu destinația de locuire.

În partea de vest, adiacent drumului spre loc. Borumblaca se propune trecerea în intravilan a suprafeței de 0,15 ha cu destinația de gospodărie comunala, în vederea amenajării unui cimitir.

Se propune renunțarea la trupul din nord, în suprafață de 2,09 ha, care a fost ecologizat și redat circuitului 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.

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	3	3	3	2	0	-1	1
P 2	3	0	3	3	3	2	0	2	1
P 3	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 4	3	0	3	3	3	2	0	3	1
P 5	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 6	3	0	3	0	0	0	0	-1	2
P 7	0	0	0	0	0	0	0	3	3
P 8	3	0	3	0	3	0	0	3	0
P 9	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 10	3	0	3	3	3	2	0	0	1
P 11	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 12	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 13	0	0	0	0	0	0	0	3	3
P 14	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 15	3	0	0	0	0	1	0	2	1
P 16	3	0	3	0	3	0	0	1	0
P 17	3	0	3	0	3	0	0	3	0



P 18	3	0	3	3	3	2	0	2	1
P 19	0	0	0	0	0	0	0	3	3
P 20	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 21	3	0	3	0	3	2	0	2	1
P 22	3	0	3	0	3	2	0	2	1
Punctaj global	2.59	0.00	2.45	0.68	2.32	1.32	0.00	1.86	1.18
Total	1,38								

Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea propunerilor PUG Suplacu de Barcău s-a realizat prin însumarea notelor de evaluare acordate în raport cu obiectivele de mediu specifice.

Analizând datele obținute, în urma evaluării efectelor potențial semnificative asupra mediului asociate implementării PUG Suplacu de Barcău, 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.

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).

Tabel 7.2.2 Evaluare efectelor PUG asupra factorilor de mediu

Factor de Mediu relevant	Formă de impact	Măsuri de reducere	Categori ede impact
Aer	Creșterea suprafeței ocupate de spații verzi	Nu sunt necesare	POZITIV
	Creșterea suprafeței cailor de comunicații	Realizarea unor perdele de protecție lateral drumurilor publice	POZITIV-pe termen lung
Apă	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și a celor de canalizare în sistem centralizat	Nu sunt necesare	POZITIV
	Creșterea incidențelor de poluare a apei în zonă ca efect al stimulării activităților turistice în zonă	Impunerea unor reguli turistice stricte și clare, care să preîntâmpine impactul asupra calității apei	NEGATIV



	Afectarea calității apei prin apariția unor defecțiuni la stația de epurare și la sistemul de canalizare	Mentținerea în stare bună de funcționare a stației de epurare și a sistemului de canalizare prin monitorizarea periodică acestora	Negativ
Sol/subsol/ utilizarea terenurilor	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	Pozitiv
	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	Negativ
Biodiversitate	Cresterea suprafeței zonei verzi și amenajarea spațiilor verzi	Utilizarea unor asociații vegetale care să corespundă condițiilor biotopice locale	Pozitiv
Peisaj	Ecologizarea unor situri petroliere	Cresterea suprafeței zonelor verzi și agricole	pozitiv
	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	Negativ
Mediul social și economic	Interferențe între funcțiuni, care de multe ori generează conflicte funcționale	Separarea zonelor industriale și de depozitare față de cele rezidențiale	Negativ
	Degradarea monumentelor istorice	Reglementarea lucrărilor de intervenție la monumentele istorice care ar putea conduce la introducerea unora dintre acestea în circuitul turistic	Negativ
	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	Negativ

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