



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 CEFA**

TITULAR: COMUNA CEFA

ORADEA  
2018



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 CEFA**

TITULAR: COMUNA CEFA

Colectiv de lucru:  
Dr.ch.Gabriela Vicaș  
Dr.biolog Atanase Dalea  
Ing.cristina Tornoky

ORADEA

2018



## CUPRINS

1. INTRODUCERE .....	7
1.1 INFORMAȚII GENERALE .....	7
1.2 ASPECTE PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI ȘI PROGRAME .....	7
2.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE;.....	10
2.1 OBIECTIVELE URMĂRITE PRIN ACTUALIZAREA PUG .....	10
2.3 DESCRIEREA PUG .....	11
2.4 INTRAVILAN EXISTENT ȘI PROPUȘ. ZONE FUNCȚIONALE ȘI PROPUNERI DE ZONIFICARE. BILANȚ TERITORIAL .....	11
3.ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ;.....	24
3.1 VARIANTE ÎN ELABORAREA PUG.....	24
3.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG .....	25
3.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ȘI A STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG .....	25
3.5 AȘEZARE GEOGRAFICĂ;RELIEF .....	25
3.6 CONDIȚII CLIMATICE .....	26
3.7 HIDROLOGIE;HIDROGEOLOGIE .....	29
3.8 GEOLOGIE .....	30
3.9 SOLUL .....	31
3.10 FLORA ȘI FAUNA- ARII PROTEJATE .....	32
3.11 SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ ÎN CONTEXTUL ACTUAL .....	52



4.CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV .....	53
4.1 DELIMITAREA AREALULUI DE IMPACT AL PUG .....	53
4.2 CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU .....	53
4.3 UTILITĂȚI .....	54
4.3.1 Alimentarea cu apă.....	54
4.3.2 Canalizarea apelor uzate.....	55
4.3.3 Alimentare cu energie electrică .....	55
4.3.4 Telecomunicații .....	55
4.3.5 Alimentarea cu energie termică .....	56
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;.....	57
5.1 ALUNECĂRI DE TEREN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.PROCESE HIDRICE: TORENȚIALITATEA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3 IDENTIFICAREA ZONELOR CU POTENȚIAL DE RISC.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.4 ZONE PROTEJATE.....	59
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; ..... 78

7. POTENȚIALELE EFECTE <sup>1</sup> SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI; .....	84
7.1 GENERALITĂȚI .....	85
7.2 EVALUARE EFECTELOR PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU .....	88
8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA; .....	91
9. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI; .....	92
Factor de mediu AER.....	92
Factor de mediu SOL/SUBSOL/UTILIZAREA TERENURILOR.....	93
Factor de mediu BIODIVERSITATE .....	93
Factor de mediu PEISAJ.....	96
Factor de mediu POPULAȚIE .....	97
MANGEMENTUL DEȘEURILOR.....	97



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

- 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; .....97
- 11.DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA  
EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU  
PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27;..... 100
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE ..... 107



## **1. INTRODUCERE**

### **1.1 INFORMAȚII GENERALE**

Lucrarea de fata reprezinta Raportul de mediu asupra Planului Urbanistic General al comunei CEFA, 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 2016 și 2017.

### **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 unități 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 buna aplicare a ESM oferă din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile de dezvoltare care nu asigură o dezvoltare durabilă, înainte formulării proiectelor specifice și atunci când încă există alternative majore, începând de la nivelul Planului Național de Amenajare a Teritoriului și până la nivelul localităților urbane sau al comunelor. Că atare, ESM facilitează o mai bună luare în considerare a criteriilor de mediu în formularea planurilor de amenajare care creează cadrul pentru proiectele specifice.
- **Sporirea eficienței procesului decizional** prin implicarea publicului care va determina reducerea numărului de contestații la nivelul EIM sau reducerea costurilor prin evitarea unor acțiuni corective ulterioare.
- **Sporirea eficienței instituționale** prin largirea spațiului de participare a publicului, care va determina o mai mare credibilitate și transparența a procesului de planificare. Un plan de amenajare va deveni mai eficace dacă valorile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local sau ale specialiștilor vor fi incorporate în procesul de luare a deciziei.
- **Intărirea cadrului EIM pentru proiecte.** ESM oferă un cadru favorabil pentru acordurile unice privind proiectele supuse EIM, ajutând astfel la o mai bună focalizare și eficientizare a EIM la nivel de proiect, ceea ce va duce la o reducere a timpului și eforturilor necesare întocmirii acestora.

Din punct de vedere procedural, se poate menționa că ESM este un instrument folosit în mod sistematic la cel mai înalt nivel decizional, care facilitează, încă de foarte devreme, integrarea considerentelor de mediu în procesul de luare a deciziilor, conduce la identificarea măsurilor specifice de ameliorare a efectelor



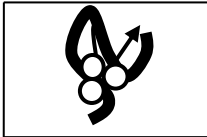
și stabilește un cadru pentru evaluarea ulterioară a proiectelor din punct de vedere al protecției mediului. Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsură de precauție la nivel decizional înalt, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit a fi o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional în cazul planurilor și programelor.

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

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

Prin prezentul proiect sunt vizate următoarele obiective:

- limita intravilanului, respectiv a suprafeței destinate construcțiilor
- împărțirea teritoriului localității în zone funcționale și organizarea lor precum și a relațiilor dintre aceste zone.
- potențialul economic al localității, repartizarea activităților pe ramuri și profile, posibilitățile de dezvoltare
- structura și evoluția populației, resurse de muncă, aspecte privind mobilitatea populației etc.-conform celor mai recente date de la Recensământul Populației și a Locuințelor din 2011
- organizarea circulației și a echipării edilitare
- zonele, siturile și obiectivele protejate din punct de vedere istoric, arhitectural conform Listei monumentelor istorice 2004
- 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
- zonele de risc



## 2.3 DESCRIEREA PUG

Planul urbanistic general al comunei CEFA 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 CEFA, atât în spațiul intravilan, cât și în cel extravilan.

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

Planul urbanistic general al comunei CEFA 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 CEFA este situată în nord-vestul României, în partea vestică a județului Bihor, la aproximativ 26 km sud-vest de Oradea și la circa 15 km de



municipiul Salonta. Principalele cai rutiere ce acces în comună sunt reprezentate de DN 79 Timișoara-Oradea și de drumul județean DJ797 Oradea-Cefa. Comuna are o suprafață de 7642 ha. Bilanțul teritorial existent al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ după categoriile de folosință ale terenurilor este prezentat în tabelul cu numărul 2.4.1

Tabel nr.2.4.1

Modul de folosinta pentru suprafata agricola	UM: Ha
	Hectare
<b>Total</b>	7642
<b>Agricola</b>	6133
<b>Arabila</b>	4594
<b>Pasuni</b>	1296
<b>Finete</b>	239
<b>Vii si pepiniere viticole</b>	4
<b>Terenuri neagricole total</b>	1509
<b>Paduri si alta vegetatie forestiera</b>	515
<b>Ocupata cu ape, balti</b>	605
<b>Ocupata cu constructii</b>	190
<b>Cai de comunicatii si cai ferate</b>	136
<b>Terenuri degradate si neproductive</b>	63



Sursa: <http://statistici.insse.ro/shop>

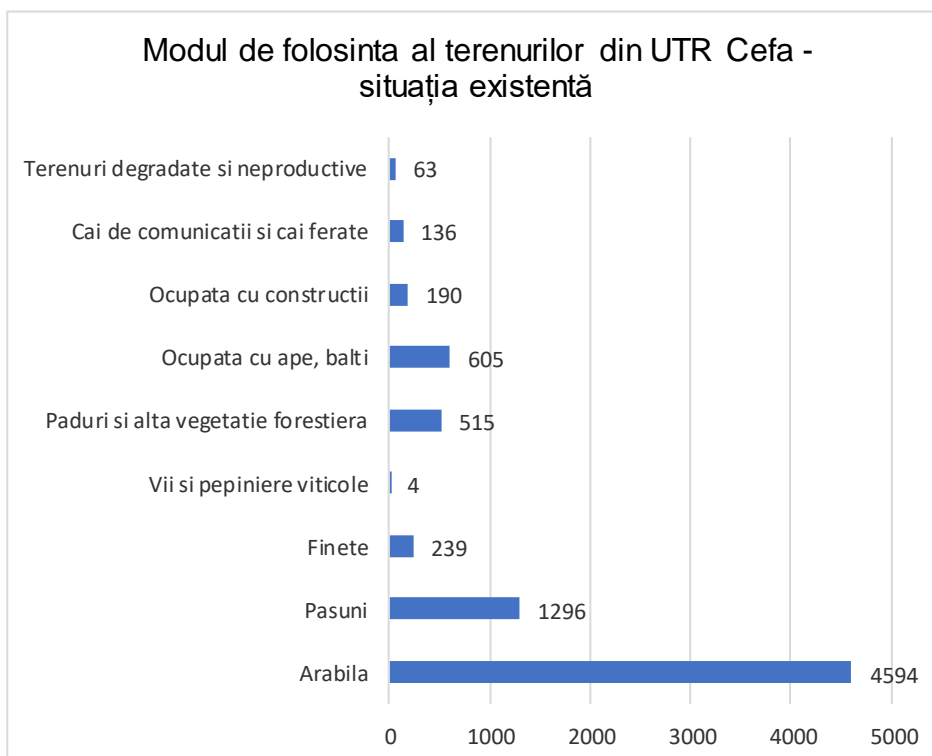


Figura 2.4.1 – Modul de folosință al terenului – UTR Cefa – situație existentă

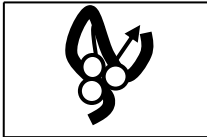
Dinamica populației la nivelul UTR Cefa, pe grupe de varsta și sex, interval de timp 2010-2017 este prezentată în tabelul cu numărul 2.4.2

Tabel nr.2.4.2

Varste si grupe de varsta	Sexe	An							
		Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
		UM: Numar persoane							
		Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane
Total	Total	2453	2463	2440	2421	2391	2375	2365	<u>2379</u>
-	Masculin	1229	1237	1234	1217	1209	1209	1199	<u>1207</u>



-	Feminin	1224	1226	1206	1204	1182	1166	1166	<u>1172</u>
0- 4 ani	Total	132	140	132	137	129	118	113	<u>115</u>
-	Masculin	71	72	72	79	71	66	62	<u>62</u>
-	Feminin	61	68	60	58	58	52	51	<u>53</u>
5- 9 ani	Total	142	141	142	129	125	130	136	<u>130</u>
-	Masculin	71	73	75	60	60	68	72	<u>72</u>
-	Feminin	71	68	67	69	65	62	64	<u>58</u>
10-14 ani	Total	145	143	144	148	151	143	138	<u>147</u>
-	Masculin	68	65	67	77	80	72	71	<u>76</u>
-	Feminin	77	78	77	71	71	71	67	<u>71</u>
15-19 ani	Total	160	143	131	129	133	139	138	<u>136</u>
-	Masculin	88	73	70	62	63	65	67	<u>64</u>
-	Feminin	72	70	61	67	70	74	71	<u>72</u>
20-24 ani	Total	191	199	199	189	166	151	135	<u>129</u>
-	Masculin	98	108	102	97	86	85	73	<u>71</u>
-	Feminin	93	91	97	92	80	66	62	<u>58</u>
25-29 ani	Total	174	186	175	180	184	190	195	<u>188</u>
-	Masculin	99	107	108	107	105	101	105	<u>97</u>
-	Feminin	75	79	67	73	79	89	90	<u>91</u>
30-34 ani	Total	196	186	189	182	169	174	176	<u>177</u>
-	Masculin	107	101	98	97	94	102	103	<u>102</u>

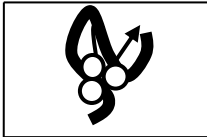


S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003

R O 15403605

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

-	Feminin	89	85	91	85	75	72	73	<u>75</u>
35-39 ani	Total	201	192	197	198	216	198	190	<u>186</u>
-	Masculin	102	101	105	107	123	113	101	<u>97</u>
-	Feminin	99	91	92	91	93	85	89	<u>89</u>
40-44 ani	Total	168	185	206	202	196	205	194	<u>198</u>
-	Masculin	93	102	108	107	96	104	100	<u>107</u>
-	Feminin	75	83	98	95	100	101	94	<u>91</u>
45-49 ani	Total	134	140	128	147	153	162	182	<u>209</u>
-	Masculin	71	75	73	83	86	91	100	<u>108</u>
-	Feminin	63	65	55	64	67	71	82	<u>101</u>
50-54 ani	Total	152	143	147	142	138	130	129	<u>123</u>
-	Masculin	85	71	79	70	75	67	69	<u>69</u>
-	Feminin	67	72	68	72	63	63	60	<u>54</u>
55-59 ani	Total	171	167	158	156	143	147	135	<u>141</u>
-	Masculin	78	80	72	73	69	78	66	<u>72</u>
-	Feminin	93	87	86	83	74	69	69	<u>69</u>
60-64 ani	Total	120	139	148	152	157	161	160	<u>145</u>
-	Masculin	61	74	74	75	73	70	78	<u>71</u>
-	Feminin	59	65	74	77	84	91	82	<u>74</u>
65-69 ani	Total	101	100	96	101	117	109	123	<u>131</u>
-	Masculin	31	30	33	40	51	53	58	<u>58</u>



-	Feminin	70	70	63	61	66	56	65	<u>73</u>
70-74 ani	Total	92	90	84	84	69	77	85	<u>86</u>
-	Masculin	39	36	30	28	22	23	25	<u>28</u>
-	Feminin	53	54	54	56	47	54	60	<u>58</u>
75-79 ani	Total	81	77	79	68	70	63	60	<u>62</u>
-	Masculin	37	34	36	28	25	20	19	<u>20</u>
-	Feminin	44	43	43	40	45	43	41	<u>42</u>
80-84 ani	Total	50	51	49	52	43	48	46	<u>46</u>
-	Masculin	13	18	18	19	20	22	19	<u>20</u>
-	Feminin	37	33	31	33	23	26	27	<u>26</u>
85 ani si peste	Total	43	41	36	25	32	30	30	<u>30</u>
-	Masculin	17	17	14	8	10	9	11	<u>13</u>
-	Feminin	26	24	22	17	22	21	19	<u>17</u>

Sursa: <http://statistici.insse.ro/shop>

Figura 2.4.2 indică evoluția numărului de locuitori ai UTR Cefa în intervalul 2010-2017.



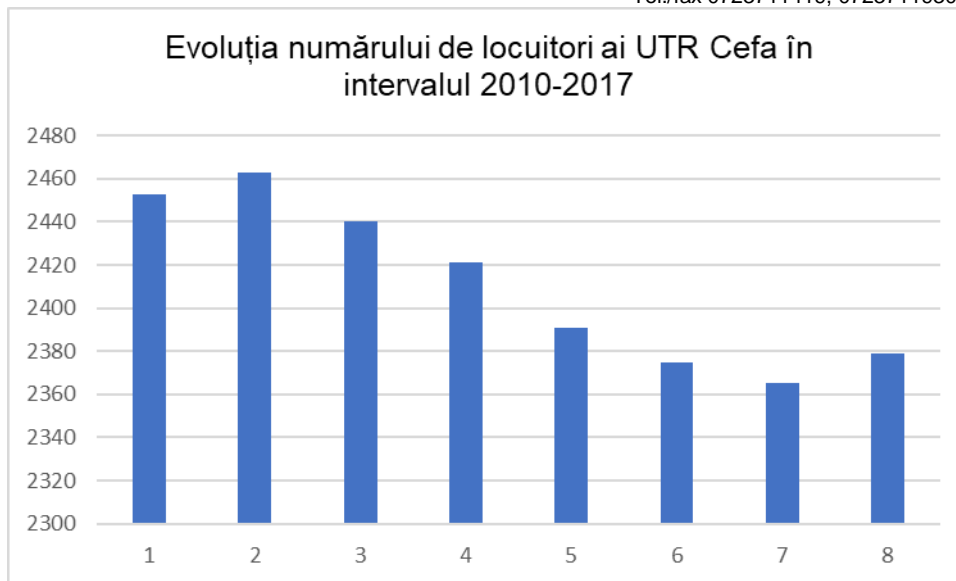


Figura 2.4.2 – Evoluția numărului de locuitori – UTR Cefa – 2010-2017

Teritoriul comunei se învecinează cu:

- ✓ La Vest - frontiera de stat cu Ungaria
- ✓ La Nord - comuna Sînnicolau Roman
- ✓ La Est - comuna Gepiu
- ✓ La Sud - comuna Mădăras la sud,

Comuna CEFA este alcătuită din 3 localități:

- CEFA - reședință de comună
- Inand - localitate componentă
- Ateaș - localitate componentă

Distribuția intravilanului și a extravilanului este prezentată în tabelul nr.2.4.3

Tabelul nr.2.4.3

	intravilan	extravilan	total
Existent	488,01	7153,99	7642
propus	472.20	7169.80	7642

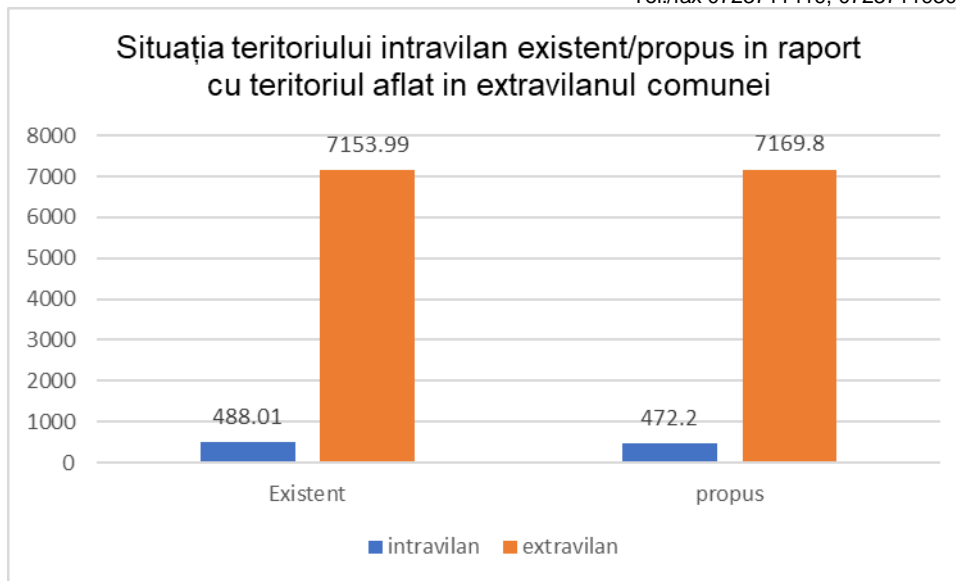


Figura 2.4.3 – Intravilan/Extravilan – Existent/Propus

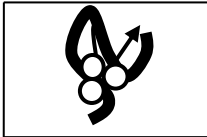
Suprafața intravilanului existent este de 488,01 ha (6,38 %), restul de 7153,99 ha (93,62 %) fiind teren în extravilan

Suprafața intravilanului propus va fi de 472,20 ha (6,17 %), iar restul de 7169,8 ha (93,82 %) îl va constitui teren în extravilan

Bilanțul teritorial propus al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ UTR Cefa după categoriile de folosință ale terenurilor este prezentat în tabelul cu numărul 2.4.4

Tabel nr.2.4.4

Modul de folosinta pentru suprafata agricola	UM: Ha
	Hectare
<b>Total</b>	
<b>Agricola</b>	6131.95
<b>Arabila</b>	4592.95
<b>Pasuni</b>	1296
<b>Finete</b>	239
<b>Vii si pepiniere viticole</b>	4
<b>Terenuri neagricole total</b>	1510.05
<b>Paduri si alta vegetatie forestiera</b>	515
<b>Ocupata cu ape, balti</b>	605
<b>Ocupata cu constructii</b>	191.05



<b>Cai de comunicatii si cai ferate</b>	136
<b>Terenuri degradate si neproductive</b>	63.33

Bilanțul teritorial al suprafețelor intravilane cuprinse în limita UAT CEFA-situație existentă/situație propusă este prezentat în tabelul numărul 2.4.5

Tabelul nr. 2.4.5

Crt	Localitate	Existent (ha)	Extinderi (ha)	Restrângeri (ha)	Propus (ha)
1.	CEFA	293,55	0,47	6,04	287,98
2.	Inand	115,06	1,05	1,10	115,01
3.	Ateas	79,40	0	10,19	69,21
<b>TOTAL</b>		<b>488,01</b>	<b>1,52</b>	<b>17,33</b>	<b>472,20</b>

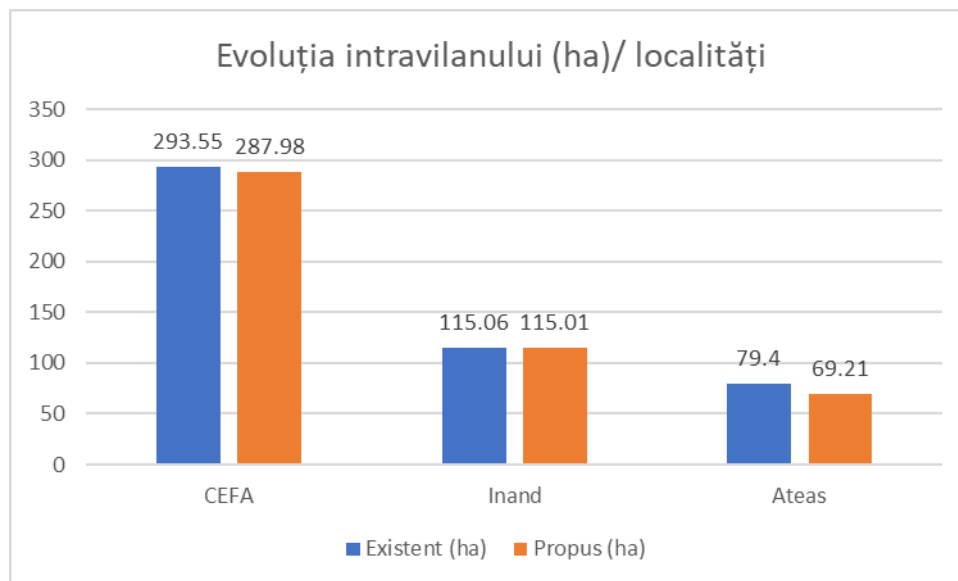


Figura 2.4.4-Evoluția teritoriului intravilan pe localități

Bilanț teritorial al suprafețelor intravilane cuprinse în limita UAT CEFA-situație existentă/situație propusă – Tabel numărul 2.4.6-2.4.9



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

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

Tabel nr.2.4.6

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS		
	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	388.09	79.53	350.9	74.31	-9.58
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	16.14	3.31	26.45	5.60	63.88
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	17.00	3.48	13.99	2.96	-17.71
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	16.28	3.34	29.19	6.18	79.30
<i>Cai de comunicatie si transport - RUTIER</i>	14.34	2.94	14.83	3.14	3.42
<i>Cai de comunicatie si transport - FERVIAR</i>	13.62	2.79	13.62	2.88	0.00
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	5.08	1.04	5.43	1.15	6.89
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	9.22	1.89	10.11	2.14	9.65
GOSPOGARIRE COMUNALA, CIMITIRE	5.59	1.15	6.13	1.30	9.66
DESTINATIE SPECIALA	2.24	0.46	1.14	0.24	-49.11
APE	0.41	0.08	0.41	0.09	0.00
PADURI	0.00	0.00	0	0.00	0
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>488,01</b>	100.00	472.2	100.00	-3.24

Tabel nr.2.4.7- Localitatea ATEAS

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	71,04	89,47	58,53	84,08
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	2,52	3,17	3,26	4,71
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2,26	2,85	3,11	4,49
<i>Cai de comunicatie si transport - RUTIER</i>	2,38	3,00	2,38	3,44
<i>Cai de comunicatie si transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPATII VERZI, SPORT,	0,30	0,38	0,65	0,94



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

AGREMENT, PROTECTIE				
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0,30	0,38	0,65	0,69
GOSPOGARIRE COMUNALA, CIMITIRE	0,6	0,76	1,14	1,65
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
APE	-	-	-	-
PADURI	-	-	-	-
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>79,40</b>	<b>100 %</b>	<b>69,21</b>	<b>100%</b>

Tabel nr.2.4.7- Localitatea CEFA

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	223,13	76,01	196,79	68,33
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	14,41	4,91	24,72	8,58
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	10,75	3,66	7	2,43
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	10,30	3,51	22,36	7,46
<i>Cai de comunicatie si transport - RUTIER</i>	11,96	4,07	12,45	4,32
<i>Cai de comunicatie si transport - FERVIAR</i>	8,00	2,73	8	2,78
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	4,78	1,63	4,78	1,66
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	5,25	1,79	5,79	2,01
GOSPOGARIRE COMUNALA, CIMITIRE	4,56	1,55	5,68	1,97
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
APE	-	-	-	-
PADURI	-	-	-	-
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>293,55</b>	<b>100 %</b>	<b>287,98</b>	<b>100 %</b>

Tabel nr.2.4.8 - Localitatea INAND

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	71,04	87,89	58,53	81,47
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	1,73	2,12	1,73	2,41
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	2,52	3,09	3,26	4,54
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2,26	2,77	3,11	4,33
<i>Cai de comunicatie si transport - RUTIER</i>	2,38	2,92	2,38	3,31
<i>Cai de comunicatie si transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	0,3	0,37	0,8	1,11



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

CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0,6	0,74	0,48	0,67
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	0,24	0,29	1,14	1,59
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
APE	0,41	0,5	0,41	0,57
PADURI	-	-	-	-
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>115,06</b>	<b>100 %</b>	<b>115,01</b>	<b>100</b>

Comuna CEFA se va dezvolta și își va consolida poziția de comuna importantă 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.

Tabelul numărul 2.4.9 prezintă modul de ocupare al terenurilor ce fac obiectul intrării/ieșirii in intravilan, (situație propusă ilustrată în planșele puse la dispoziție de către proiectant)

Tabelul nr.2.4.9-Cefa

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Cefa	Trup A,UTR 1	0,47	Teren agricol	Zona agrozootehnică
2	Cefa	Trup A, UTR 4	- 0,75	Teren agricol	Teren agricol
3	Cefa	Trup O, UTR 12	-0,21	Groapă gunoi	Teren agricol
4	Cefa	Trup A, UTR 4	-0,75	Teren agricol	Teren agricol
5	Cefa	UTR 3	-2,07	Teren agricol	Teren agricol
6	Cefa	UTR 3	-2,02	Teren agricol	Teren agricol
7	Cefa	Trup I, UTR 9	-0,24	Unități agricole	Teren agricol
	<b>Total</b>		<b>-5,57</b>		

Tabelul nr.2.4.10-Ateaș

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Ateaș	UTR 2	-5,1	Teren agricol	Teren agricol
2	Ateaș	Trup A,UTR 1	-4,97	Teren agricol	Teren agricol
3	Ateaș	Trup C, UTR 5	-0,12	Groapă gunoi	Teren agricol
	<b>Total</b>		<b>-10,19</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

Tabelul nr.2.4.11-Inand

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Inand	Trup C,UTR 5	-1,10	Groapă gunoi	Teren agricol
2	Inand	Trup A,UTR 3	1,05	Teren agricol+locuintă	Zona de locuit
	<b>Total</b>		<b>-0,5</b>		

Din analiza datelor prezentate rezultă o scădere a suprafeței de teren ce va fi cuprinsă în intravilan cu 3,23 % față situația actuală. Se constată că prin implementarea noului PUG modificările vor fi induse în special de modificarea valorii suprafețelor aferente diferitelor funcțiuni.

Din analiza datelor prezentate rezultă următoarele:

- **scade** suprafața de teren destinată **LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE** de la 388.09 ha la 350,9 ha, adică cu **9,58 %**;
- **Crește** suprafața de teren destinată **UNITATILOR INDUSTRIALE SI DEPOZITE** de la 16,14 ha la 26,45 ha, adică cu **63,88 %**;
- Terenul aferent zonei de **u UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE** în suprafață actual de 17 ha ha înregistrează o **scădere** cu 3,01 ha (**17,17 %**),adică ajunge la valoarea 13,99 ha;
- Terenul aferent zonei de **INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC** în suprafață actuală de 16,28 ha înregistrează o **creștere** cu 79,30 %, adică ajunge la valoarea 29,19 ha;
- Terenul aferent zonei de **Cai de comunicatie si transport - RUTIER** în suprafață actuală de 14,34 ha înregistrează o **creștere** cu 3,42 %, ajunge la valoarea 14,83 ha;
- Terenul aferent zonei de **Cai de comunicație și transport feroviare** nu se modifică ;
- Terenul aferent zonei **SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE** crește de la 5,08 ha la 5,43, o creștere de 6,89 %
- Terenul aferent zonei de **construcții tehnico-edilitare** în



suprafață actuală de 9,22 ha înregistrează o **creștere** cu 9,65 %, ajunge la valoarea 10,11 ha;

- Terenul aferent zonei de **GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE** în suprafață actuală de 5,59 ha înregistrează o creștere cu 9,66 %, ajunge la valoarea 6,13 ha;
- Terenul aferent zonei **DESTINATIE SPECIALA** scade de la 2,24 ha la 1,14 ha, scăderea înregistrată fiind de 49,11 %.

### **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 de 4 ani. Astfel, până la varianta finală, planul urbanistic general a suferit numeroase modificări, existând implicit și mai multe variante. Deși analiza prezentă face parte din procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, iar analiza alternativelor ar trebui să vizeze aspecte de mediu, menționăm că nu a fost posibilă o analiză detaliată în acest sens, neidentificându-se între variantele puse la dispoziția evaluatorului diferențe care să influențeze procesul de evaluare. Acest lucru poate fi pus pe seama faptului că au avut loc discuții cu custozii ariilor protejate, iar prioritățile de mediu au fost stabilite încă de la debutul elaborării PUG, și au fost preluate în toate variantele.

În situația neimplementării planului, principalele consecințe ar consta din:

- ✓ Valorificarea insuficientă a potențialului turistic al zonei;
- ✓ Posibila afectare a calității apelor de suprafață datorită faptului că sistemele de alimentare cu apă și canalizare nu acoperă întreaga suprafață a localităților:Cefa,Inand și Ateaș;
- ✓ Producerea de dezechilibre ale calității solurilor (ale umidității acestuia) prin neeficientizarea sistemului de desecare - drenaj





existent

- ✓ Inexistența zonelor clare, marcate de protecție a văilor și a canalelor
- ✓ Diminuarea cuantumului activităților socio-economice și implicit a veniturilor comunității.

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

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

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

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

### **3.5 AȘEZARE GEOGRAFICĂ;RELIEF**

Comuna CEFA este situată în nord-vestul României, în partea vestică a județului Bihor, la aproximativ 26 km sud-vest de Oradea și la circa 15 km de municipiul Salonta.



### 3.6 CONDIȚII CLIMATICE

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

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

În zona comunei Cefa este climatul este de factură continentală, mai puțin excesiv decât în interiorul arcului carpatic.

Zona depresionară de nord –vest ,situată pe cursul mijlociu al râului Crișul Negru, în care este amplasat obiectivul descris , este din punct de vedere meteorologic, caracteristică climatului din nord-vestul țării.

#### Circulația generală a atmosferei

Întreaga zonă este expusă, în principal circulației generale a aerului dinspre vest, peste care se suprapune o circulație locală, influențată de curenții ascensionali ,determinați de versanții nordici ai Apusenilor ,de albia Crișului Repede și de afluenții lui de stânga – v.Drăganului ,v.Iadului ,Remeți,etc.- care creează un microclimat specific.

#### Temperatura aerului

Este specifică unui climat temperat-continental moderat. Datorită rolului de baraj natural pe care-l joacă ansamblul muntos al Apusenilor, pe direcția maselor de aer vestice apar modificări ale valorii temperaturii aerului, de la vest spre est.

Variațiile temperaturii aerului sunt moderate de la o lună la alta, de la un anotimp la altul. Cele mai scăzute temperaturi se înregistrează în luna ianuarie, temperatura minimă absolută înregistrată în ultimii 50 de ani a fost de  $-22,8^{\circ}\text{C}$ . Temperatura maximă absolută, dintr-un număr de 50 ani a fost de  $36,8^{\circ}\text{C}$  în luna august.

Temperatura medie anuală este de  $10,2^{\circ}\text{C}$ , cu valori lunare pozitive în tot cursul anului exceptând 1 ianuarie ( $-2,1^{\circ}\text{C}$ ). Cele mai ridicate valori medii lunare s-au înregistrat în perioadă caldă a anului mai-octombrie cu o valoare medie de  $20,4^{\circ}\text{C}$  în luna iulie.



Numărul anual al zilelor cu îngheț, în medie plurianuală este de 93. Cele mai multe zile cu îngheț la sol sunt în lunile decembrie - 22 zile și ianuarie - 25 zile.

Facem mențiunea că valorile amintite nu includ și maximele ultimului an, caracterizat prin valori maxime excesive, secetă marcată și fenomene adiacente acestora.

Durata medie multianuală de strălucire a soarelui

Durata insolației este în medie multianuală de 2056,3 ore. Cele mai însorite sunt lunile iulie cu o valoare medie de 285,9 ore și august cu 266,2 ore.

Precipitațiile

Umiditatea relativă a aerului are valori ușor ridicate fiind un climat temperat moderat, dezvoltat ca urmare a acțiunii predominante a maselor de aer de origine oceanică. Cele mai scăzute valori ale umidității relative a aerului se înregistrează în luna august 65% și mai ridicate în luna decembrie 87%. Media anuală este de 74%. Valoarea umidității relative a aerului prezintă interes deoarece contribuie la formarea ceații, cu frecvență mai mare în anotimpul rece. Ceața asociindu-se cu pulberile din atmosferă, contribuie la creșterea gradului de impurificare zonal prin creșterea numărului de nuclee de condensare.

Media multianuală a cantității de precipitații este de 595 l/ mp. Cele mai mari cantități de precipitații s-au înregistrat în luna iunie 85 l/mp, iar lunile cu cele mai mici cantități de precipitații sunt februarie și martie 32 l/mp. Numărul anual de zile cu precipitații, în medie multianuală este de 133. Cele mai ploioase luni sunt decembrie (13,6 zile), mai (13,1 zile), iar cele mai secetoase octombrie (7,8 zile) și septembrie (8,4 zile).

Ceața apare în medie multianuală în 37,6 zile, cele mai numeroase zile cu ceață apar în perioada rece a anului, decembrie (9,5 zile)-ianuarie (9,0 zile). În perioada caldă a anului mai-august, numărul mediu lunar al zilelor cu ceață este de 0,5-0,8 zile.

Regimul eolian

În zonă regimul eolian este influențat de prezența formelor de relief, înalt care alternează cu cele joase și care obstrucționează înaintarea vânturilor din est și nord-



est,dar este deschisă maselor de aer de origine sudică care participă cu o frecvență de 13,3 % și viteză medie anuală de 4 m/s și a celor de SV care participă cu o frecvență de 12,1 % și o viteză medie anuală de 3,8 m/s.

Zona analizată este caracterizată de viteze mici ale vântului.În 47,6% din cazuri,viteza vântului este mai mică de 2 m/s.Frecvența vântului moderat(viteze cuprinse între 3-6 m/s) este de cca 38,74 %,iar a vântului cu viteze mai mari de 8 m/s este de 9 %.

Vitezele medii ale vântului la sol pe direcțiile principale de vânt și frecvența de apariție a acestora sunt prezentate în tabelul numărul 3.6.1 :

Tabelul numărul 3.6.1

direcții vânt	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSV	SV	VSV	V	VNV	NV	NNV
Viteza medie	3,5	3,9	3,2	2,5	2,6	2,5	2,4	3,0	4,3	4,6	3,7	3,5	2,9	2,6	2,5	2,9
%	7,2	4,5	3,7	1,1	7,3	10,2	6,1	3,2	11,3	8,4	6,7	1,8	8,0	1,6	2,7	2,6

În continuare este prezentat tabelul numărul 3.6.2 ce cuprinde frecvențele de apariție a gradelor de stratificare termică a atmosferei.

Tabelul numărul 3.6.2

Gradul de stratificare	Stabil			Neutru	Instabil		
%	1,8	6,4	26,0	37,9	9,3	12,0	6,6

Se poate vedea că în zonă predomină condițiile neutre de împrăștiere pe verticală a noxelor,situație ce apare cu o frecvență multianuală de 37,9%,urmată de condițiile de stabilitate 34,2 % și instabilitate 27,9 %.Aceasta va determina pentru noxele emise de surse joase(sub 30 m) cele mai slabe condiții de difuzie a poluanților și acumularea lor la sol,în special noaptea și în iernile cu cer senin pe o perioadă mai lungă,În cazurile în care stratificarea aerului este stabilă și foarte stabilă,iar vântul are o viteză mai mică sau egală cu 1m/s.



### 3.7 HIDROLOGIE;HIDROGEOLOGIE

Din punct de vedere hidrografic UTR Cefa este amplasat în BH Crișuri, sBh Crișul Negru, râu de tip pericarpatic vestic.

Debitul în medie multianuală a Crișului Negru la Salonta este de 24,3 m<sup>3</sup>/s ,valoarea maximă a fost de 567 m<sup>3</sup>/s,iar cea minimă de 0,99 3m<sup>3</sup>/s.Regimul hidrologic se caracterizează printr-o creștere a apelor în februarie – martie și o scădere în august –septembrie,deci este un regim hidrologic tipic pluvio –nival ,dar care suferă și influența elementului oceanic sud –vestic,mai ales iarna când survin încălziri și ploi.

Cele mai apropiate cursuri de apă le constituie : râul Crișul Repede ,canalul colector aparținând IELIF Bihor și râul Crișul Negru.

Rețeaua hidrografică este în cea mai mare parte antropică, fiind reprezentată printr-o serie de canale create pentru eliminarea excesului de apă din teritoriu, pentru alimentarea crescătoriilor piscicole și pentru irigarea terenurilor agricole. Principalul curs natural de apă este Râul Gepiu (pe hărțile vechi Nyarer sau valea landi), un mic curs de apă care izvorăște din zona colinară și primește ca afluent principal râul Bicaci străbate pe direcția est-vest comuna. Chiar dacă debitul său este variabil în cursul anului, vara ajungând uneori la cote extrem de reduse, el nu seacă niciodată. Acest curs de apă, aflat la circa 2 km sud de centrul satului, a avut, fără îndoială, o importanță majoră în viața locuitorilor prin resursele pe care le oferea.

La vest de Canalul Colector Criș, această vale este seacă, dar vechiul ei traseu se distinge în topografia locului, iar la marginea Pădurii Rădvani se alimentează cu apă din canalele de drenaj și din stratul freatic și sub numele de râul Coharna; curge spre vest traversând frontiera de stat. Celălalt este pârâul de la marginea de nord al comunei. Este un mic pârâu mlăștinos ce își are originea chiar în hotarul satului Cefa, pe locul cunoscut sub numele de Futraș, după care urmează aceeași direcție est-vest dată de înclinarea terenului. Apele sale seacă în verile lungi și secetoase, dar stratul de apa freatică este bogat și se află la mică adâncime. Numele acestui pârâu nu apare pe hărți și nici locuitori de astăzi nu-l cunosc, cei mai în vârstă îl numesc Gat. El este cel care a favorizat întemeierea și dezvoltarea unei așezări durabile Cefa pe malul său.



Înainte de jumătatea secolului al-XVIII-lea, revărsarea apelor și bălțirea lor era de lungă durată datorită pantei reduse și a prezenței pânzei freatice la suprafață, ceea ce împiedică în mare măsură infiltrarea apei pluviale. Întreg ținutul dintre Crișuri era o rețea de brațe moarte, de bălți și mlaștini. La sfârșitul secolului al XIX-lea (între anii 1892-1899), la bordura dintre câmpia înaltă și cea joasă a fost construit, în lungime de 61 de km, Canalul Crișurilor (Canalul Colector Criș) care leagă Crișul Repede de Crișul Negru. Acest canal are, în principal, rolul de colector al apelor superficiale și a celor provenite din zona piemontană și câmpia înaltă. În el își varsă apele și cele două pârauri ale Cefei.

### 3.8 GEOLOGIE

Geologic zona nord -vestică a județului Bihor, ca întreaga regiune de altfel, este puternic marcată de activitatea de eroziune, transport și depozitare a Râului Crișul Negru, 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.

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.

Acviferele se cantonează în acest perimetru în formațiunile aluvionare mai grosiere care însoțesc albia majoră a Crișului Repede la adâncimi de 6-12 m, sau în nisipurile cuaternarului inferior sau în cele de vârstă pliocenică la adâncimi între 30-180 m. Sunt adâncimi medii caracteristice forajelor din zonă, care asigură apa necesară unor folosințe diverse.

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.



### 3.9 SOLUL

Din punct de vedere pedologic, spațiul descris constituie un sector de tranziție între Câmpia Crișurilor și Câmpia Someșului.

Câmpia de Vest a României, ultima mare unitate circumcarpatică din vestuța țării. Parte a Câmpiei Tisei, ea reprezintă totodată periferia mării câmpii panonice. Deși joasă și plană aceasta nu este lipsită de variație. Formată pe locul unui bazin maritimo-lacustru, ea se află în faza de luncă și mlaștină pe cea mai mare parte a ei. Străbătută de cursurile marilor râuri și ale afluenților acestora Câmpia de Vest a luat mai multe denumiri. În Bihor o mare parte a sa are denumirea de Câmpia Crișurilor, la rândul ei împărțită în mai multe subunități.

La contactul cu dealurile vestice, în câteva sectoare, câmpia are caracter de câmpie înaltă de 120- 180 m cu o înclinare slabă de la est la vest (etajul glacișurilor). Alcătuită din nisipuri și pietrișuri de vârstă pleistocenă, câmpia înaltă subcolinară este fragmentată de văile largi ale râurilor ce străbat zona. În zona Crișurilor aria câmpiilor sucolinare este mai restrânsă. Cursurile transversale ale celor trei Crișuri și ale Barcăului o împart în subunități, cea dintre Crișul Repede și Crișul Negru fiind Câmpia Miersigului. Această câmpie se compune dintr-o fâșie mai înaltă de glacișuri și terase situate sub Dealurile Hidișelului (Tășadului) și o alta mai joasă, în vest, până aproape de Canalul Crișurilor. Cea de-a doua, având înălțimea de 100- 200 m, alcătuită din depozite loessoide, mai este numită și Câmpia Gepiului sau Câmpia Veljurilor. La Cefa această câmpie netedă, ușor mlaștinoasă uneori, dar totuși cu văiugi și vâlcele bine marcate, cu alibi foarte largi, se termină cedând locul câmpiei joase. Câmpia joasă, holocenă, este o câmpie tânără care prin caracterele sale se arată a fi încă la nivelul bazei din care s-a creat. În această zonă câmpia poartă numele de Câmpia Salontei. De tip aluvial-subsidentă, cu altitudini de 98- 100 m în nord și de 90 - 95m în centru și sud, ea este foarte netedă.

La Cefa altitudinea câmpiei joase variază între 80 și 100 m, având specific prezența depozitelor nisipoase în care cantonează primul nivel freatic.

În această zonă încep să dispară cernoziomurile care domină în sud și apar solurile brune ,lvice ,specifice nordului. Se mențin lăcoviștile ,dar își fac apariția și solurile gleice și pseudogleice. În Câmpia Crișurilor predomină solurile



intrazonale(aluviale,lăcoviști,soluri gleice și pseudogleice,solonețuri, vertisoluri și psamosoluri) față de cele zonale.

#### Solurile zonale

Solurile zonale se dispun în fâșii continue,alungite de la nord la sud și ordonate de la vest la est.Din clasa molisolurilor se întâlnesc următoarele tipuri:ceroziom levigat,ceroziomuri argilice și ceroziomuri gleizate.Acestea ocupă arealul silvostepii ,dar sunt dominate de soluri azonale și intrazonale: aluviale,solonețuri,vertisoluri și lăcoviști.Argisolurile ocupă zona pădurilor ,respectiv câmpia glacisurilor și se compun dominant din soluri brune și brune luvice.

#### Solurile intrazonale

Solurile intrazonale sunt foarte dezvoltate,au o dispunere extrem de dispersată,după microrelief,adâncimea pânzei freatice ,rocă,topoclimat, intervenția omului,salinitatea apei.Din clasa solurilor hidromorfe se întâlnesc tipurile :lăcoviști,soluri gleice și pseudogleice,pe suprafețe mari. Clasa solurilor halomorfe este dominată de solonețuri, întâlnite mai ales în Câmpia Salontei și Câmpia Chișinău Criș și au o frecvență mult mai mare decât în alte câmpii.

Vertisolurile se găsesc pe suprafețe restranse ,originea lor fiind legată de argilele fostelor lacuri sau areale mlăștinoase desecate.

Solurile aluviale au o largă dezvoltare în lungul cursurilor de apă și pe cea mai mare parte a câmpiei joase ,care se dezvoltă in acest spațiu ,in mod descendent pe direcția nord-est spre sud-vest.

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

Actualizarea Planului Urbanistic General implică teren ce se suprapune cu:

- situl de importanță comunitară ROSCI0025 Cefa;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0097 Cefa – Pădurea Rădvani;
- Parcul Natural Cefa - 1.2010
- aria naturală protejată – 2.194. Colonia de păsări de la Pădurea Rădvani





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

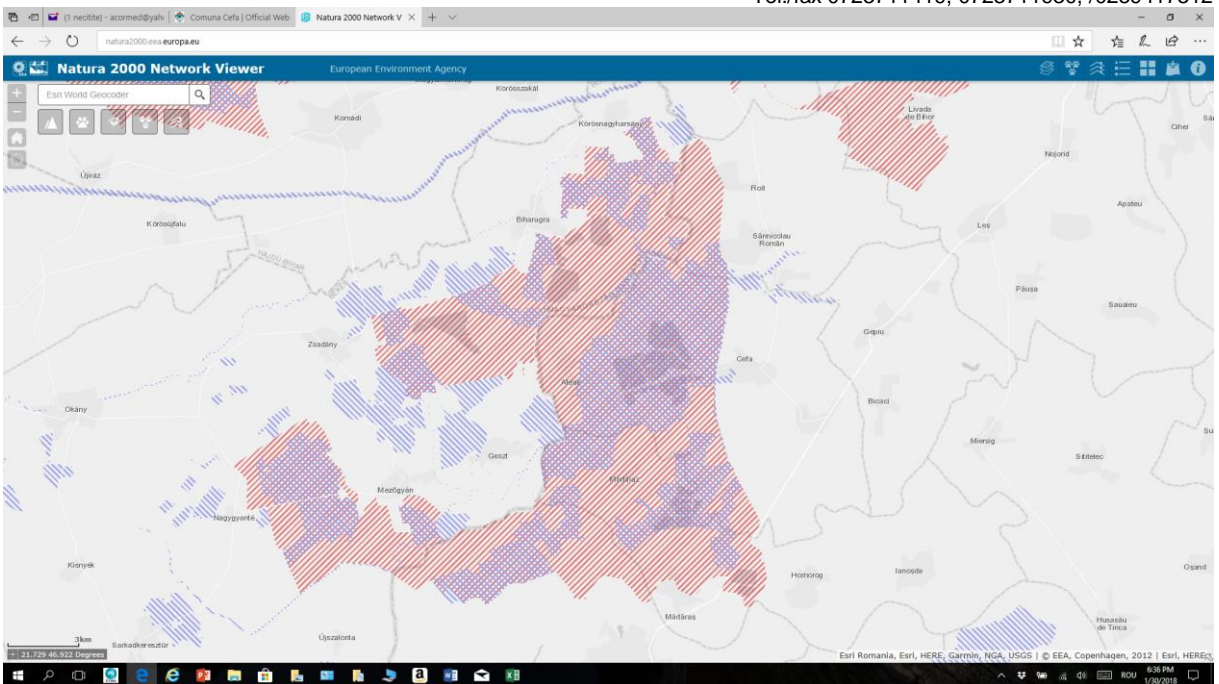


Figura 3.10.1 a Limitele ariilor protejate ce se suprapun cu teritoriul administrative al UTR Cefa - <http://natura2000.eea.europa.eu/>

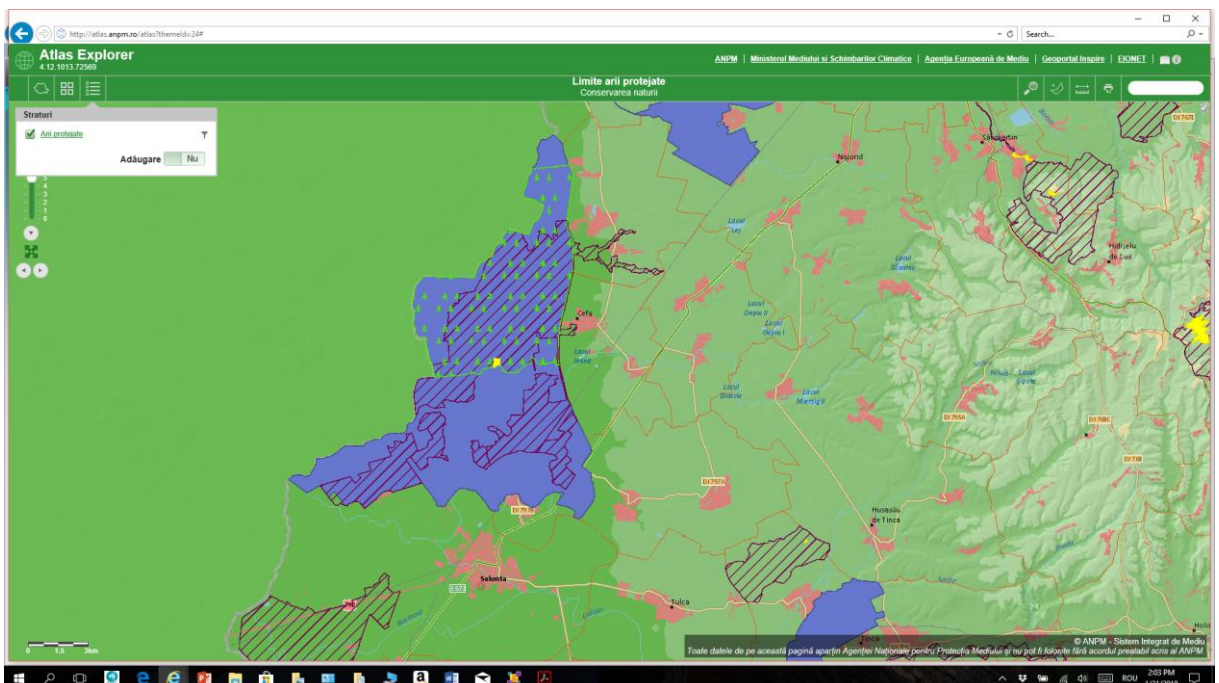
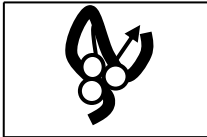


Figura 3.10.1 b Limitele ariilor protejate ce se suprapun cu teritoriul administrative al UTR Cefa - <http://atlas.anpm.ro/atlas>



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

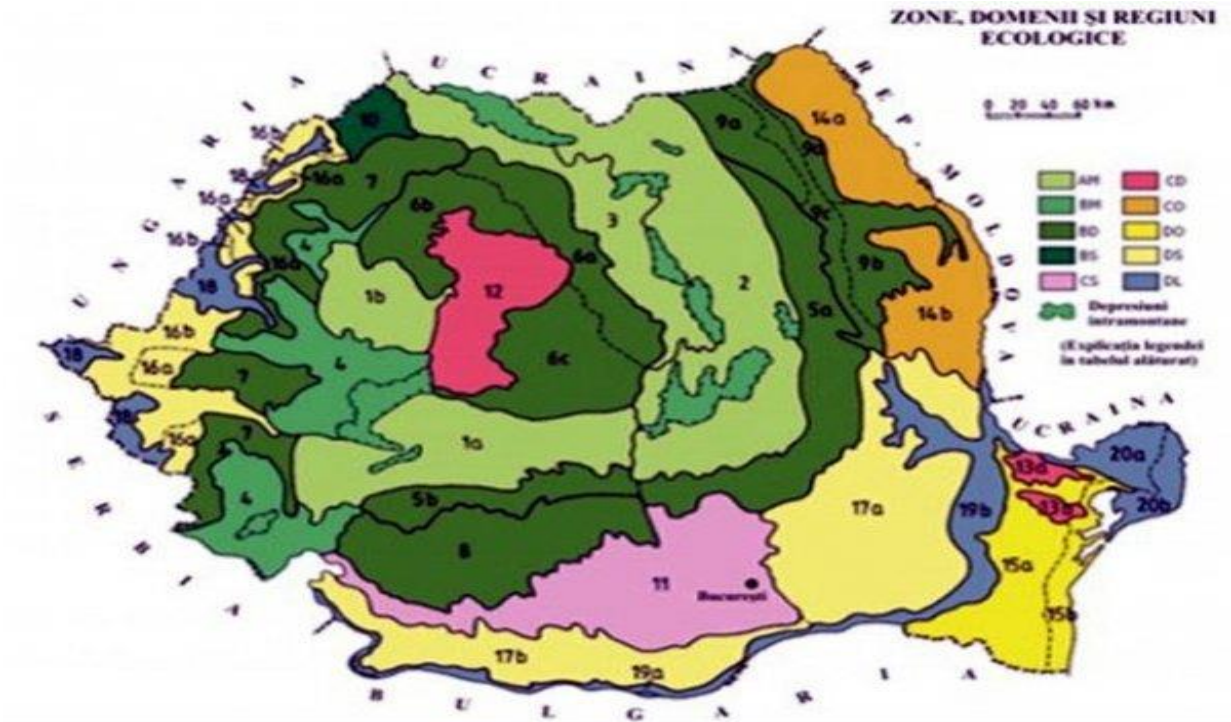


Figura 3.10.2 Harta regiunilor ecologice aferente teritoriului național -  
(<https://www.ziaruldeiasi.ro/>)

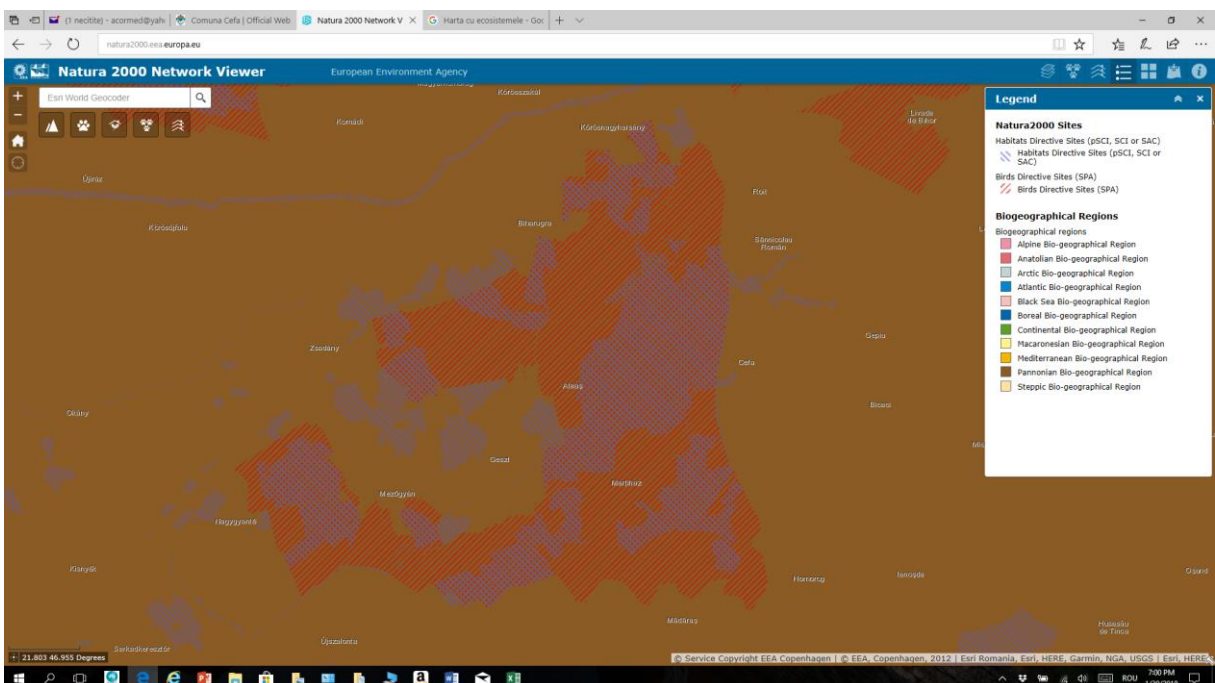


Figura 3.10.4 Harta cu bioregiunile din zona UAT Cefa  
(<http://natura2000.eea.europa.eu/#>)





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

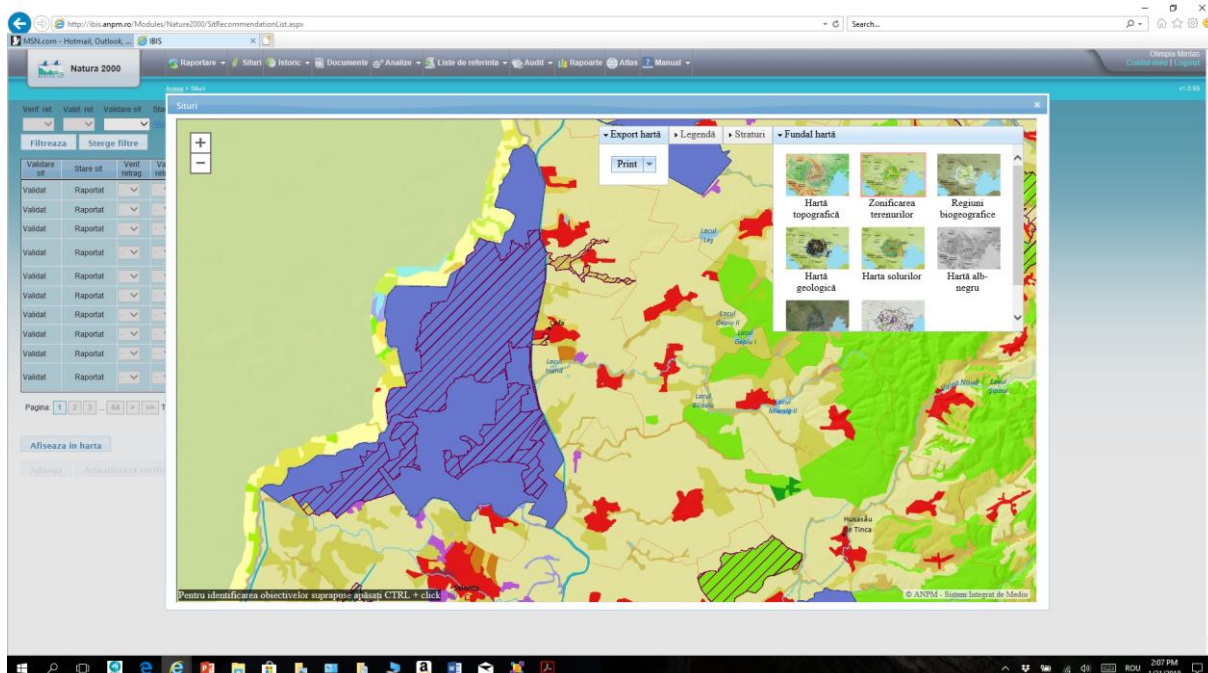


Figura 3.10.5 Harta cu zonificarea terenurilor din zona UAT Cefa  
(<http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

**Situl Natura 2000 – ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani** este de tip A și ocupă o suprafață de 12093,3 ha. Situl este în corespondență cu o altă zonă cu statut special și anume situl Natura 2000 ROSCI 0025 Cefa.

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

Longitudine 21.649953

Latitudine 46.887428

Din punct de vedere administrativ suprafața sitului se situează în totalitate în județul Bihor, iar din punct de vedere biogeografic se situează în Regiunea Panonică.

Speciile de păsări la care face referire Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC și cuprinse în Anexa II a Directivei 92/43/EEC a căror prezență a fost semnalată în sit este cuprinsă în tabelul cu numărul 3.10.1

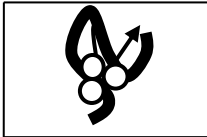


S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

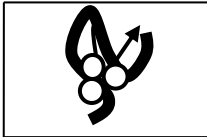
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

Tabelul 3.10.1

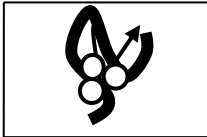
Specii				Populația din sit												
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.		
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R	1	2	p	P		D					
B	A229	Alcedo atthis			W	10	20	i	R		C	B	C	B		
B	A229	Alcedo atthis			R	3	8	p	R		C	B	C	B		
B	A054	Anas acuta			C	100	200	i	R		C	C	C	C		
B	A056	Anas clypeata			C	1000	3000	i	R		C	C	C	C		
B	A052	Anas crecca			C	4000	6000	i	R		C	C	C	C		
B	A050	Anas penelope			C	300	500	i	R		C	C	C	C		
B	A053	Anas platyrhynchos			C	3000	6000	i	R		C	C	C	C		
B	A053	Anas platyrhynchos			R	60	120	p	R		C	C	C	C		
B	A055	Anas querquedula			R	4	8	p	R		C	C	C	C		
B	A055	Anas querquedula			C	500	1200	i	R		C	C	C	C		
B	A051	Anas strepera			R	6	15	p	R		C	C	C	C		
B	A051	Anas strepera			C	200	360	i	R		C	C	C	C		
B	A394	Anser albifrons albifrons			C	4000	15000	i	R		C	C	C	C		
B	A043	Anser anser			C	800	1500	i	R		B	C	B	C		
B	A043	Anser anser			R	40	60	p	R		B	C	B	C		
B	A042	Anser erythropus			C		3	i	R		C	C	B	C		



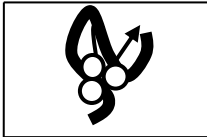
Specii				Populația din sit										
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A255	Anthus campestris			R	5	10	p	P		D			
B	A226	Apus apus			C	400	800	i	R		D			
B	A090	Aquila clanga			C	1	1	i	C		C	B	C	C
B	A404	Aquila heliaca			C		3	i	C		C	B	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R		1	p	R		D			
B	A089	Aquila pomarina			C	3	8	i	R		D			
B	A028	Ardea cinerea			R	400	600	p	R		C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea			C	600	800	i	R		C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea			W	40	80	i	R		C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea			C	80	120	i	P		D			
B	A029	Ardea purpurea			R	30	50	p	P		D			
B	A024	Ardeola ralloides			R	3	9	p	R		C	B	C	B
B	A222	Asio flammeus			R		2	i	R		C	B	B	B
B	A222	Asio flammeus			W	2	4	i	R		C	B	B	B
B	A059	Aythya ferina			C	3000	8000	i	R		C	C	C	C
B	A059	Aythya ferina			R	120	300	p	R		C	C	C	C
B	A061	Aythya fuligula			R	1	3	p	R		B	C	C	C
B	A061	Aythya fuligula			C	200	400	i	R		B	C	C	C
B	A060	Aythya nyroca			R	80	160	p	P		D			
B	A060	Aythya nyroca			C	800	3000	i			B	B	C	B



Specii				Populația din sit										
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A021	Botaurus stellaris			R	10	13	p	R		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			C	10	15	i	R		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			W	1	3	i	R		C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis			C	1	9	i	R		C	C	C	C
B	A067	Bucephala clangula			C	120	200	i	R		C	C	C	C
B	A403	Buteo rufinus			C	1	3	i	C		D			
B	A144	Calidris alba			C		4	i	R		D			
B	A149	Calidris alpina			C	500	800	i	R		C	B	C	B
B	A147	Calidris ferruginea			C	50	120	i	R		C	B	C	B
B	A145	Calidris minuta			C	50	100	i	R		C	B	C	B
B	A136	Charadrius dubius			C	20	80	i	R		C	C	C	C
B	A136	Charadrius dubius			R	3	20	p	R		C	C	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus			R	200	900	p	P		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	600	1200	i	P		D			
B	A197	Chlidonias niger			C	40	300	i	R		C	C	C	C
B	A197	Chlidonias niger			R		10	p	R		C	C	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			R	10	12	p	R		C	C	C	C



Specii				Populația din sit										
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A030	Ciconia nigra			R		1	p	R		C	C	C	C
B	A030	Ciconia nigra			C	2	8	i	R		C	C	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			C		2	i	P		D			
B	A081	Circus aeruginosus			C	150	220	i	R		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	15	18	p	R		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	30	80	i	P		D			
B	A083	Circus macrourus			C		2	i	C		D			
B	A084	Circus pygargus			R	2	5	p			B	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			R	1	2	p	R		D			
B	A231	Coracias garrulus			C	3	5	i	R		D			
B	A122	Crex crex			R		4	p	R		D			
B	A038	Cygnus cygnus			C	1	4	i	R		D			
B	A253	Delichon urbica			C	8000	14000	i	C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P	2	4	p	R		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	15	20	p	P		D			
B	A236	Dryocopus martius			P	1	1	p	C		D			
B	A027	Egretta alba			R	15	40	p	P		D			

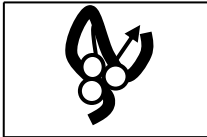


Specii				Populația din sit										
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A027	Egretta alba			C	400	550	i	P		D			
B	A026	Egretta garzetta			R	5	14	p	R		C	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			C	100	150	i	R		C	C	C	C
B	A511	Falco cherrug			R	1	2	i	R		B	B	C	B
B	A098	Falco columbarius			W	1	3	i	R		C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius			C	10	18	i	R		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			C	3	5	i	C		D			
B	A096	Falco tinnunculus			R	25	30	p	C		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus			C		12	i	C		D			
B	A125	Fulica atra			C	10000	20000	i	R		C	B	C	B
B	A125	Fulica atra			R	400	600	p	R		C	B	C	B
B	A153	Gallinago gallinago			R		12	p	R		C	C	C	C
B	A153	Gallinago gallinago			C	200	400	i	R		C	C	C	C
B	A123	Gallinula chloropus			R	50	120	p	R		C	C	C	C
B	A123	Gallinula chloropus			C	200	400	i	R		C	C	C	C
B	A002	Gavia arctica			W	2	10	i	R		C	C	C	C
B	A001	Gavia stellata			W		3	i	R		C	B	C	C

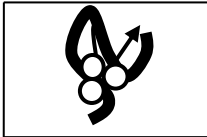




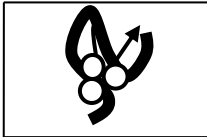
Specii				Populația din sit										
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A189	Gelochelidon nilotica			C		1	i	P		C	B	C	C
B	A127	Grus grus			C	1	90	i	R		C	C	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	2	4	i	R		B	B	B	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	15	25	i	R		B	B	B	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	5	7	i	R		B	B	B	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			C		1	i	C		D			
B	A131	Himantopus himantopus			C	2	30	i	C		C	C	B	C
B	A131	Himantopus himantopus			R	1	3	p	C		C	C	B	C
B	A022	Ixobrychus minutus			R	70	90	p	R		C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			C	100	150	i	R		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	120	200	p	P		D			
B	A339	Lanius minor			R	10	25	p	R		D			
B	A459	Larus cachinnans			C	600	1200	i	R		D			
B	A182	Larus canus			C	300	500	i	R		C	B	C	B
B	A176	Larus melanocephalus			C		1	i	C		D			
B	A177	Larus minutus			C	2	30	i	P		D			



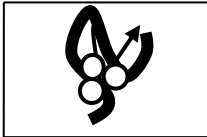
Specii				Populația din sit										
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A179	Larus ridibundus			C	10000	30000	i	R		B	C	C	C
B	A157	Limosa lapponica			C	2	5	i	P		D			
B	A156	Limosa limosa			C	4000	8000	i	R		C	B	C	B
B	A156	Limosa limosa			R		10	p	R		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			R		3	p	R		D			
B	A272	Luscinia svecica			R	1	3	p	R		C	B	B	B
B	A068	Mergus albellus			W	15	25	i	R		C	C	C	C
B	A230	Merops apiaster			C	200	600	i	R		D			
B	A073	Milvus migrans			R		2	p	R		C	C	C	C
B	A073	Milvus migrans			C		5	i	R		C	C	C	C
B	A074	Milvus milvus			C		1	i	R		D			
B	A262	Motacilla alba			C	1500	3000	i	C		D			
B	A260	Motacilla flava			C	1000	3000	i	R		C	C	C	C
B	A260	Motacilla flava			R	400	800	p	R		C	C	C	C
B	A160	Numenius arquata			C	600	1000	i	R		C	B	C	B
B	A158	Numenius phaeopus			C	50	150	i	R		C	B	C	C
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	40	50	p	R		C	C	C	C
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	70	100	i	R		C	C	C	C



Specii				Populația din sit										
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A129	Otis tarda			P	20	40	i			A	B	B	B
B	A094	Pandion haliaetus			C	5	12	i	R		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			C	5	10	i	R		D			
B	A072	Pernis apivorus			R		1	p	R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo			C	1000	3000	i	R		C	C	C	C
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R	10	40	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	100	400	i			D			
B	A170	Phalaropus lobatus			C		1	i	R		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	2000	4000	i	R		C	B	C	B
B	A034	Platalea leucorodia			R	40	140	i	R		C	B	C	B
B	A034	Platalea leucorodia			C	150	360	i	R		C	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			C		5	i	R		D			
B	A140	Pluvialis apricaria			C	250	800	i	R		B	B	C	B
B	A141	Pluvialis squatarola			C	40	80	i	R		C	C	C	C
B	A005	Podiceps cristatus			R	150	300	p	R		C	B	C	B



Specii				Populația din sit										
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A005	Podiceps cristatus			C	600	800	i	R		C	B	C	B
B	A006	Podiceps grisegena			C	15	20	i	R		C	B	C	C
B	A006	Podiceps grisegena			R	2	5	p	R		C	B	C	C
B	A008	Podiceps nigricollis			C	80	150	i	R		C	C	C	C
B	A008	Podiceps nigricollis			R		50	p	R		C	C	C	C
B	A118	Rallus aquaticus			W	4	10	i	R		C	B	C	B
B	A118	Rallus aquaticus			R	50	120	p	R		C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	60	120	i	C		C	B	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			R		12	p	C		C	B	C	C
B	A249	Riparia riparia			C	3000	8000	i	R		D			
B	A190	Sterna caspia			C		1	i	C		D			
B	A193	Sterna hirundo			C	80	140	i	R		C	C	C	C
B	A193	Sterna hirundo			R		20	p	R		C	C	C	C
B	A307	Sylvia nisoria			R		4	p	R		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis			C	400	600	i	R		C	C	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis			R	60	80	p	R		C	C	C	C



Specii				Populația din sit										
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A397	Tadorna ferruginea			R		1	p	R		C	C	C	C
B	A397	Tadorna ferruginea			C		4	i	R		C	C	C	C
B	A048	Tadorna tadorna			C	10	20	i	C		D			
B	A161	Tringa erythropus			C	800	1500	i	R		C	B	C	B
B	A166	Tringa glareola			C	800	1400	i	R		C	B	C	B
B	A164	Tringa nebularia			C	40	100	i	R		C	B	C	C
B	A162	Tringa totanus			R	2	6	p	R		C	C	C	C
B	A162	Tringa totanus			C	100	200	i	R		C	C	C	C
B	A142	Vanellus vanellus			R	80	150	p	R		C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus			C	6000	9000	i	R		C	B	C	B

Situl Natura2000 – ROSCI0025 Cefa este de tip B ce ocupă o suprafață de 5244,1 ha.

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

Longitudine 21.665383

Latitudine 46.909205

Din punct de vedere administrativ suprafața sitului se situează în totalitate în județul Bihor, iar din punct de vedere biogeografic se situează în Regiunea Panonică.

Tabelul cu numărul 3.10.2 cuprinde habitatele cuprinse în Anexa 1 a Directivei



identificate in sit, habitate ce au stat la baza desemnării lui.

Tabel 3.10.2

Habitat cuprinse in Anexa 1					Evaluare sit			
Code	Denumire	Suprafață [ha]	Efective]	Calitatea datelor	A B C D	A B C		
					Reprezen- tativitate	Suprafață relativă	Conservare	Global
1530	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice	0	0.00	G	B	B	B	B
3160	Lacuri și iazuri distrofice natural	0	0.00	G	B	B	C	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi inalte hidrofile de la nivelul câmpiilor pana la cel montan si alpin	0	0.00	G	B	C	B	B
6510 f	Pajiști de joasă altitudine( Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	0	0.00	G	B	C	B	B
91F0 f	Păduri ripariene mixte	0	0.00	G	B	C	B	B

Tabelul cu numarul 3.10.3 conține speciile la care se face referire în Articolul 4 al Directive 2009/147/EC și sunt cuprinse in Annex II of Directive 92/43/EEC care au constituit elemente în evaluarea inițială din momentul desemnării sitului



Specie			Populația din sit								Evaluare			
G	Code	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
P	4081	Cirsium brachycephalum			P				R		B	B	B	B
F	1149	Cobitis taenia			P				P		C	B	C	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P				R		A	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				R		C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis			P				P		C	B	C	B
M	1318	Myotis dasycneme			P				P		B	C	A	B
M	1318	Myotis dasycneme			R				P		B	C	A	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			P						C	B	B	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	B	B



Tabelul cu numărul 3.10.4 conține speciile consemnate la capitolul alte specii ce au stat la baza desemnării sitului

Tabelul nr.3.10.4

Specii				Populatia din sit				Motivare							
Group	CODE	Denumire științifică	S	NP	Narime		Unit	Cat.	Anexa		Alta categorie				
					Min	Max					IV	V	A	B	C
P		Alisma plantago-aquatica						C							X
P		Artemisia santonicum ssp. santonicum						C							X
P		Camphorosma annua						C							X
P		Corydalis cava						C							X
P		Elatine alsinastrum						C							X
M	1363	Felis silvestris						R					X		
P		Festuca pseudovina						C							X
A	1203	Hyla arborea						P					X		
P		Iris spuria						R							X
R	1261	Lacerta agilis						P					X		
P		Limosella aquatica						C							X
P	1725	Lindernia procumbens						C					X		
R	2469	Natrix natrix						C					X		
M		Ondatra zibethicus						C							X
A	1197	Pelobates fuscus						C					X		
M	2016	Pipistrellus kuhlii						R					X		
M	1317	Pipistrellus nathusii						R					X		





Specii					Populatia din sit			Motivare							
Group	CODE	Denumire științifică	S	NP	Narime		Unit	Cat.	Anexa		Alta categorie				
					Min	Max			C	R V P	IV	V	A	B	C
P		Plantago schwarzenbergiana						R							X
P		Polygonatum latifolium						C							X
P		Polygonatum officinale						C							X
P		Puccinellia limosa						C							X
A	1214	Rana arvalis						P						X	
A	1209	Rana dalmatina						P						X	
A	1212	Rana ridibunda						C						X	
P		Rorippa amphibia						C							X
Fu		Rorippa sylvestris spp. kernerii						C							X
P	2059	Salvinia natans						R						X	
P	2165	Trapa natans						R						X	
P		Trifolium ornithopodioides						V							X
A	2357	Triturus vulgaris						C						X	
P		Utricularia bremii						V							X
P		Utricularia neglecta						R							X
P		Wolffia arrhiza						R							X



## Parcul Natural Cefa - 1.2010

Parcul Natural Cefa a fost declarat prin Hotărârea de Guvern nr. 1217/2010 privind instituirea regimului de arie naturală protejată, publicat în Monitorul Oficial nr. 840 din 15 decembrie 2010. Parcul Natural Cefa este încadrat la categoria de management parc natural., în continuare denumite generic Parcul Natural Cefa. La baza declarării Parcului Natural Cefa au stat prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Parcul natural cuprinde partial și terenuri aparținând sitului de importanță comunitară Cefa desemnat prin OM 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (M Of nr. 98/07.02.2008 și a fost transmis în mod oficial la Comisia Europeană în luna iunie 2007. Totodată, suprafața parcului este inclusă și în aria de protecție specială avifaunistică Pescăria Cefa – Pădurea Rădvani aprobată prin HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Tot cu teritoriul Parcului Natural Cefa include teritoriul Rezervației naturale 2194 Colonia de Păsări de la Pădurea Rădvani. Colonia de păsări de la Pădurea Rădvani este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip zoologic). Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000. Colonia se întinde pe o suprafață de 3 hectare. Colonia de păsări de la Pădurea Rădvani este o zonă umedă de importanță avifaunistică ce adăpostește și asigură condiții de viațuire, hrană și cuibărit pentru un număr important de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare, dintre care unele protejate la nivel european prin Directiva Consiliului European 147/CE (enumerată în anexa I-a) din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor.

Tabelul cu numărul 3.10.5 conține gradul de suprapunere al zonelor cu regim special din punct de vedere al protecției mediului cu teritoriul UTR Cefa.



Tabel nr.3.10.5

Arii naturale protejate	Procent
ROSCI0025	36
ROSPA0097	55
Colonia de pasari	0
Parcul natural Cefa	42

Facem mențiunea că în acest moment teritoriul intravilan al localităților se suprapune parțial cu teritoriul ariilor protejate, iar modificările propuse prin PUG Cefa conduc la modificarea (scăderea) acestor suprapuneri după cum urmează:

#### **ATEAS**

##### **ROSCI0025**

Suprapunere cu Intravilan existent 21 859,37 mp

Suprapunere cu intravilanul propus 21 136 ,65 mp

##### **ROSPA0097**

Suprapunere cu Intravilan existent 79,40 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 69,21 ha

##### **PARCUL NATURAL CEFA**

Suprapunere cu Intravilan existent 79,40 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 69,21 ha

#### **CEFA**

##### **ROSCI0025**

Suprapunere cu Intravilan existent 25,98 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 24,99 ha

##### **ROSPA0097**

Suprapunere cu Intravilan existent 26,33 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 26,09 ha

##### **PARCUL NATURAL CEFA**

Suprapunere cu Intravilan existent 22,71 ha



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

Suprapunere cu intravilanul propus 22,47 ha

**Inand** (Trup D)

ROSCI0025

Suprapunere cu Intravilan existent 0,68 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 0,68 ha

ROSPA0097

Suprapunere cu Intravilan existent 1,00 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 1,00 ha

Cele două terenuri ce vor fi introduse în intravilan sunt marcate de prezența elementelor antropice: terenul de 0,47 ha ce va fi cuprins în intravilanul localității Cefa cuprinde elemente ale unei vechi gospodării Agricole, iar terenul de 1,1 propus a fi introdus în intravilanul localității Inand este ocupat parțial de o unitate de locuit.

### **3.11 SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ ÎN CONTEXTUL ACTUAL**

Conform funcțiunii economice UTR Cefa se încadrează la UTR-uri cu funcțiune predominant agro-zootehnică, industrie cu caracter local, cazare și deservire.

Localitatea intră în sfera de influență a municipiului Oradea și a orașului Salonta, îndeplinind și funcțiunea de cazare pentru activii cu loc de muncă în aceste localități.

Economia comunei CEFA este fost dominată de industria piscicolă. În condițiile actuale se poate vorbi în principal de dezvoltare a activității piscicole și a celor emergente.

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

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

Se propune dezvoltarea zonei de agrement existente.



Conform programului „Strategia de dezvoltare Turistica a judetului Bihor”

Comuna Cefa face parte din acest program. Comuna Cefa are potential turistic ce poate fi valorificat.

Atractii turistice:

- Colonia de pasari din padurea Radvani
- pescaria Cefa
- un lac de agrement pentru pescuitul sportiv
- posibilitatea de a vana mai multe specii de animale salbatice pe teritoriul comunei
- muzeul Parohial cu 3 corpuri: religios, etnografic, naturis
- monumente: „La Padure”-asezare, epoca medievala
- cimitire,
- Biserica Ortodoxa „Sf. Mihail si Gavril”

#### **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, intr-un spectru socio-economic sustenabil în condițiile sensului



institucional al termenului, bazat pe resurse locale relativ bogate, dar cu un potential doar partial valorificat. Pe langa observatiile din teren și consultarea bazei de date analitice existenta la nivel local, s-au utilizat în analiza și următoarele documente:

- Memoriul general reactualizare PUG comuna CEFA;
- Regulament Local de urbanism pentru reactualizare PUG;
- Studiu de organizare urbanistica si de amenjare a teritoriului administrativ
- Studiu geotehnic
- Studiu - cartarea fondului construit existent si a terenurilor, starea cladirilor, materiale de constructii, forma de proprietate.
- Studiu demografic
- Studiu privind potentialul economic al localitatii
- Studiu privind circulatia si transportul
- Studiu privind echiparea tehnico-edilitara
- Studiu privind protectia si conservarea mediului, identificarea si eliminarea surselor de poluare

Obiectivele avute in vedere in evaluarea calitatii mediului in arealul analizat au fost formulate in concordanta cu directiile viabile de dezvoltare propuse pentru areal in ansamblu.

## **4.3 UTILITĂȚI**

### **4.3.1 Alimentarea cu apă**

Odată cu dezvoltarea localităților se intenționează extinderea rețelelor de alimentare cu apă în toate gospodăriile localităților din comună.

Rețelele de distribuție sunt prevăzute cu hidranți de incendiu, cișmele de stradă și vane de linie și intersecție.

Toate localitățile din comuna Cefa, dispun de alimentare cu apă prin rețele locale și sistem de stații de pompare cu hidrofor.

Localitatea Cefa dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa dintr-un puț forat cu H=150 m. Sistemul de aducțiune și distribuție are în componență și o



hidrosfera capacitatea 60 mc.

Localitatea Inand dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa dintr-un puț forat cu H=150 m. Sistemul de aducțiune și distribuție are în componență și o hidrosfera capacitatea 60 mc.

In localitatea Ateas exista un puț forat la 70 m, amplasat pe domeniul public.

Trebuie menționat că, rețelele de alimentare cu apă, nu acoperă toată lungimea satelor din comună. In satul Ateaș nu exista rețele de alimentare cu apă, populația alimentându-se cu apă de la cișmelele publice.

Se propune realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apa si infiintarea retelelor de canalizare menajera pentru localitatea Ateas.

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

Localitatea Cefa dispune de o statie de epurare.

În localitățile Ateaș nu există un sistem centralizat de canalizare menajeră.

Deoarece nu există sistem de canalizare pluvială, apele meteorice se scurg natural, prin șanțurile drumurilor în rețeaua hidrografică locală.

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

In Comuna Cefa exista 3 tipuri de lini electrice:

“Joasă tensiune: Tensiune cu valoarea de cel mult 1 kV”-

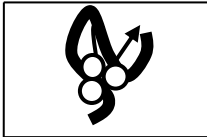
“Medie tensiune: Tensiune cu valori cuprinse între 1 kV și 110 kV”

“Inalta tensiune: Tensiune cu valori cuprinse între 110 kV și 220 kV”-inalta tensiune trece prin localitatea Cefa, in punctele SP 96, SP 97, SP 98, SP 99, SP 100 SI SP 101

Distanta de siguranta dintre LEA si drumul judetean si comunal va fi de 7 pentru LEA 20 kv si LEA 110 kv

Se interzice traversarea de LEA cu tensiuni mai mici de 110 kv a cladirilor de locuinte

Se interzic traversarile LEA peste depozite deschise cu substante inflamabile, precum si peste cladiri cu substante cu pericol de explozie si incendiu.In cazul



apropierii LEA de depozite cu substante combustibile sau cu pericol de explozie sau de incendiu, distanța minimă pe orizontală între axul LEA și orice parte a depozitului este:

- pentru depozite deschise cu substanțe combustibile solide, înălțimea deasupra solului a celui mai înalt stâlp din apropiere;
- pentru depozite de lichide sau gaze combustibile, pentru depozite cu pericol de incendiu și explozie și pentru depozite de muniție, 1,5 x înălțimea deasupra solului a celui mai înalt stâlp din apropiere

#### **4.3.5 Telecomunicații**

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

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

Localitatea dispune de o centrală telefonică amplasată în clădirea Consiliului Local și de o antenă de recepție.

Comuna dispune de rețeaua de internet prin care se difuzează de asemenea și semnalul pentru cablul TV.

#### **4.3.4 Alimentarea cu energie termică**

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

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





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

Conform datelor furnizate prin Studiul de fundamentare pe probleme de mediu „Identificarea zonelor expuse la riscuri naturale” din județul Bihor, aferente comunei Cefa, localitățile componente comunei sunt situate în câmpia joasă aluvionară (Cefa, Ateaș) și pe glacisul al doilea (Inand) au rezultat următoarele aspect de mediu:

Câmpia joasă aluvionară poartă denumirea în această zonă de Câmpia Salonteii, iar câmpia glacisurilor de câmpia Miersigului.

Cele două câmpii își au geneza în procesele de bazin ale câmpiei Vestice.

Specific acestor câmpii este lipsa orizontului pietrișurilor. În câmpia joasă sunt prezente depozite nisipoase care cantinează și primul nivel freatic.

În câmpia glacisurilor lipsesc depozitele nisipoase sau ale orizontului pietrișurilor, iar primul nivel freatic se situează în depozitele prăfoase, loessoide și la aceleași cote ca în terasele fluviatile de la nordul și sudul compartimentului.

Datorită cotelor de nivel joase din vestul comunei (în jurul cotei 100,00) această zonă a necesitat executarea unor canale de desecare în cuprinsul câmpiei joase aluvionare.

Astfel de la nord la sud teritoriul comunei este străbătut de canalul colector al Crișurilor.



În partea vestică a acestui canal sunt prezente alte canale perpendiculare sau aproape paralele cu acesta.

De asemenea, pe teritoriul comunei sunt prezente sisteme de desecare, drenaj și irigație.

Extravilanul comunei și intravilanul localităților este brăzdat de la est către vest de numeroase văi (valea Berechiului cu afluenții valea Rîturi și valea de la Pustă, valea Gepiului cu afluentul principal valea Bicaciului și în sud valea Mare și valea Mică.

În cele două unități geomorfologice (câmpia joasă aluvionară și câmpia glacisurilor) riscurile naturale sunt specifice și pot fi în legătură directă numai cu prezența apelor curgătoare sau a sistemului de canalizare, desecare.

#### LOCALITATEA CEFA

Așa cum s-a precizat, localitatea este așezată pe câmpia joasă aluvionară și are prezentă în sud, valea Inandului. Canalul colector al Crișurilor se găsește în extremitatea vestică a localității.

Valea Inandului este regularizată și sunt necesare numai lucrări de întreținere care vor rezolva problemele de colmatare a albiei.

Sistemul de desecare, drenaj este în funcțiune și necesită numai lucrări de întreținere și asigurarea stațiilor de pompare cu deversare în sistemul de descărcare.

În consecință nu au fost identificate riscuri naturale cu pericolozitate imediată, dacă sistemul de desecare, drenaj funcționează normal, cu excepția unei zone cu exces de umiditate la sud de pescărie.

Câmpia joasă aluvionară este alcătuită din pământuri dificile de fundare de tipul pământurilor loessoide.

În acest sens se impun restricții privind terenul de fundare, solicitându-se studii geotehnice pentru autorizarea construcțiilor.



## LOCALITATEA INAND

Este situată pe podul glacisului al doilea iar în nordul localității este prezentă valea Bicaciului care se unește tot în această zonă cu valea Gepiului.

Aceste două văi sunt regularizate și nu s-au identificat riscuri naturale în zonele adiacente lor.

Pentru a preveni astfel de fenomene sunt necesare lucrări de întreținere.

Glacisul pe care este așezată localitatea este alcătuit din terenuri dificile de fundare de tipul pământurilor loessoide.

În acest sens se impun restricții privind terenul de fundare, solicitându-se studii geotehnice pentru autorizarea construcțiilor.

## LOCALITATEA ATEAȘ

Situată la fel ca și localitatea Cefa numai în cuprinsul câmpiei joase aluvionare.

În această zonă apele curgătoare lipsesc, dar sunt prezente sisteme de canalizare și desecare.

Pe acest fond se identifică trei zone cu exces de umiditate în sudul localității care pot afecta terenuri agricole.

Menținerea în stare de funcționare a sistemului de desecare rezolvă și această problemă.

În privința terenurilor de fundare se mențin aceleași restricții privind autorizarea construcțiilor ca și în cazul localității Cefa.

## Zone protejate

Actualizarea Planului Urbanistic General implică teren ce se suprapune cu:

- situl de importanță comunitară ROSCI0025 Cefa;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0097 Cefa – Pădurea Rădvani;
- Parcul Natural Cefa - 1.2010
- aria naturală protejată – 2.194. Colonia de păsări de la Pădurea



## Rădvani

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

Parcul Natural Cefa este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural).

Parcul Natural Cefa cu o suprafață de 5.002 ha a fost înființat prin Hotărârea de Guvern Nr. 1.217 din 2 decembrie 2010; reprezintă o arie cu luciu de apă de circa 700 ha și soluri sărăturoase cu vegetație halofilă, unde habitează mai multe specii faunistice de mamifere, păsări, reptile, insecte, unele protejate prin lege.

În cadrul Parcului Natural Cefa este inclusă rezervația naturală Colonia de păsări de la Pădurea Rădvani cod 2.194 loc unde cuibăresc speciile de păsări ocrotite: stârcul cenușiu și egreta albă.

Rezervația naturală Pădurea Rădvani din apropierea comunei Cefa și zona helesteelor Cefa, constituie o zonă umedă cu importanță avifaunistică deosebită prin asigurarea condițiilor de pasaj, de hrănire și de cuibărit pentru un foarte mare număr de păsări protejate pe plan european și mondial. Această zonă umedă cu importanță avifaunistică deosebită se afla pe culoarul de migrație avifaunistică Panono - Bulgar și de asemenea se învecinează pe frontieră cu aria protejată Biharușca, parte componentă a Parcului National Koros - Maros din Ungaria. Numeroase specii de plante, animale și habitate se regăsesc pe listele Directivelor Păsări 79/409 CEE și Habitats 92/43/CEE. Întinsele suprafețe acvatice formate din helesteele pescărești de la Cefa, atrag numeroase păsări, mai ales în perioadele de migrație, întreaga zonă constituind un loc de refugiu a avifaunei caracteristica biotopului umed, constituind un loc de popas și de cuibărit, mai ales datorită condițiilor trofice excepționale pe care le oferă, cât și prin așezarea geografică favorabilă din punct de vedere climatic, prin izolarea relativă și nu în ultimul rând prin întinderea suprafețelor acvatice.

Parcul Natural Cefa se suprapune cu siturile de importanță comunitară *Cefa* și *Salonta* și cu aria de protecție specială avifaunistică *Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani*.



**Parcul Natural Cefa** este localizat din punct de vedere administrativ pe teritoriul județului: Bihor, suprapunându-se cu teritoriul comunelor :

ROSCI0025 Cefa ocupă :

- circa 36 % din teritoriul comunei Cefa
- circa 12 % din teritoriul comunei Mădăras
- sub 1 % din teritoriul orașului Salonta
- circa 21 % din teritoriul comunei Sannicolau Român (conform Ordin nr. 2387 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România)

ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani

- circa 56 % din teritoriul comunei Cefa
- circa 33 % din teritoriul comunei Mădăras
- circa 16 % din teritoriul orașului Salonta
- circa 32 % din teritoriul comunei Sannicolau Român
- sub 1% din teritoriul Comunei Toboliu (conform Hotărârii nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România)

ROSCI0387 Salonta

- circa 2 % din teritoriul comunei Ciumeghiu
- sub 1 % din teritoriul comunei Mădăras
- circa 19 % din teritoriul orașului Salonta (conform Ordin nr. 2387 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România)



Parcul Natural Cefa este practic parte a unei arii speciale de protecție din punct de vedere al biodiversității ce se suprapune peste teritorii atât din România(ROSCI0025,ROSPA0097,ROSCI0387,Colonia de păsări de la Pădurea Rădvani) cât și din Ungaria(HUKM10002,HUKM20019).

Parcul natural Cefa nu prezintă contur continuu .El este format din două zone.Prima zonă conține ariile ROSCI 0025 *Cefa* și ROSPA *Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani*,ce se suprapun parțial.A doua zonă cuprinde exclusiv aria ROSCI0387 *Salonta*.

Parcul Natural Cefa este situat în Campia Salontei, câmpie ce prezintă un exces de umiditate și predispoziție accentuată de înmlaștinire datorită pantelor reduse, drenajului intern și extern defectuos și prezenței materialului fin, aluvionar și argilos cu o permeabilitate scăzută, ceea ce a asigurat și condițiile prielnice pentru amenajarea heleșteelor.

Zona Parcului Natural Cefa se suprapune peste zona corpurilor de apă ROCR01 și ROCR08.

#### *Corp de apă subteran ROCR01 .*

Tabelul a.2.1 Fondul natural (NBL) și valorile prag pentru ROCR01

ROCR01	Cl	SO4	NO2	NO3	PO4	NH4	Pb	As
	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
NBL	52	75	0.2	7	0.38	1.36	0.0077	0.02
TV	250	250	0.5	50	0.5	1.7	0.01	0.03

Corpul de apă subterană freatică este cantonat în depozitele aluvionare, poros-permeabile, de vârstă cuaternar superioară.

Litologic, în zonele de lunci și conuri, depozitele purtătoare de apă au o constituție grosieră în partea de est, scăzând ca granulometrie spre vest, la nisipuri medii și fine, nisipuri prăfoase argiloase.

Depozitele grosiere sunt bine contutate, cu grosimi de 4-5 m dar uneori mergând chiar la 15-20 m(pe Crișul Repede la Oradea Borș, în lunca și terasele Barcăului, în bazinul superior al Ierului în unele zone de interfluviu).

Strat acoperitor constituit din argile prăfoase, argile și prafuri de grosime



variabilă, 1-10 m; infiltrația eficientă este în general redusă și se încadrează în ecartul 15-60 mm coloană de apă pe an ce-i conferă corpului un grad de protecție de la suprafață de clasă medie PM și bună PG.

Corpul este format din mai multe strate separate de intercalații pelitice, dar are un caracter hidrologic unitar. Direcția de curgere este pe plan regional E-V, dar cu o particularitate: în zona de graniță, între Valea lui Mihai și Diosig, apele sunt drenate V-E, spre Valea Ierului.

Gradienții hidrologici sunt în partea de nord de 0,003-0,0015 iar la sud de 0,0003-0,0006. Alimentarea apelor freatice din acest corp se realizează din precipitații și subordonat, în zonele conurilor de pe Crișul repede la Oradea și Crișul Alb la Ineu și prin apele de suprafață, în perioadele de ape mari. Nivelul piezometric variază de la 1 m la 2 m în lunci, în câmpia joasă de subsidență a Crișurilor și cresc slab spre est.

Debitul specific  $q = 1-5$  l/s/m, transmisivitatea  $T = 100-450$  mp/zi pentru zona dintre Crișul Repede și Crișul Alb și respectiv  $q = 1-20$  l/s/m, transmisivitatea  $T = 100-2000$  mp/zi pentru zona dintre Crișul Repede și Barcău.

Corpul de apă subterană are caracter transfrontalier, având stare bună din punct de vedere calitativ.

#### *Corpul de apă subterană ROCR08 Arad-Oradea-Satu Mare*

##### Tabelul a.2.2 Fondul natural (NBL) și valorile prag pentru ROCR08

ROCR01	Cl	SO4	NO2	NO3	PO4	NH4
	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
NBL	18,16	13,8	0.048	2,43	0,63	4,06
TV	250	250	0.5	50	0.7	4,1

Corpul de apă subterană de mare adâncime este cantonat în depozite porospermeabile, aluvionare lacustre, de vârstă panoniană, situate în zona de câmpie piemontană la nord de râul Mureș și până în râul Tur. Adâncimile la care este găsit acoperișul acestui corp este în general de 150 m în zona de câmpie și se micșorează spre rama piemontană unde depozitele panoniene afloră. Dezvoltarea cea mai mare a acestor depozite apare în bazinul râului Crasna. Litologic, depozitele purtătoare de apă sunt constituite din orizonturi subțiri de nisipuri, nisipuri argiloase, rar pietrișuri sau gresii prinse într-un fond argilo-marnos



preponderent. Grosimile acumulate ale orizonturilor permeabile variază într-un ecart larg, de la 10 m la cca 150 m. Corpul are ape sub presiune, uneori arteziene, dar trebuie subliniat că posibilitățile de comunicare hidraulică, mai ales pe verticală, sunt foarte reduse.

Direcțiile de curgere sunt în general E-V cu excepția zonei din lungul văii lerului care, și la acest nivel mai profund drenează, dar într-o proporție mai mică, apele subterane (fig.4.1.18). Aplatizarea remarcată la acest nivel a suprafeței piezometrice denotă o dinamică regională mai lentă decât în corpurile superioare. Gradientii hidraulici sunt elocvenți în acest sens: 0,003 în zona Crișului Repede și numai 0,0003 în zona Someșului. Transmisivitățile variază în general între 10-50 m<sup>2</sup> /zi, iar conductivitățile între 0,2-4 m/zi ceea ce evidențiază un slab potențial al acestui corp care de altfel este numai pe alocuri exploatat pentru alimentări cu apă. Debitele obținute au valori de 0,2-15 l/s pentru denivelări de 1,5-47 m.

Stratul acoperitor îl constituie, în zona de câmpie, corpurile freatice și de medie adâncime dispuse deasupra corpului panonian, ceea ce îi conferă o bună protecție. În sectorul piemontan, formațiunile panoniene afloră, fiind acoperite numai de stratul de sol, dar existența unei infiltrații eficiente de maximum 60 mm coloană de apă pe an, exclude și această parte a corpului de apă de la pericolul poluării.

Lipsa analizelor privind microbiologia, concentrația metalelor și a compușilor metalici, solvenții, hidrocarburile, bifenilii policlorurați și a pesticidelor nu permite stabilirea exactă a gradului de poluare a corpului de apă.

Cea mai mare parte a Parcului Natural Cefa este ocupată, în zona de suprapunere cu zona protejată Cefa, de Lacuri distrofe și iazuri (30%), Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice \*(20%), Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (7%), Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin (2%) și de habitat tip Pajiști de altitudine joasă într-un procent de 1%. Restul terenului este ocupat de terenuri agricole, de intravilanul localităților și de terenuri cu funcție industrială și zootehnică.

Întregul Parc natural Cefa este ocupat de canalurile de colectare, desecare ce





aparțin ANIF-filiala Bihor, Primăriilor Salonta, Cefa, Mădăras, Sannicolau Roman, Ciumeghiu și Toboliu sau ANAR-Administrația Bazinală Crișuri.

Speciile caracteristice habitatului Lacuri distrofe și iazuri ce au fost menționate ca fiind identificate în Parcul Natural Cefa sunt: *Artemisia santonicum*, *Camphorosma annua*, *Festuca pseudovina*, *Puccinellia limosa*, *Trifolium ornithopodioides*.

Facem precizarea că acest habitat a fost semnalat în cadrul Bilanțului de Mediu nivel II realizat de către un colectiv din cadrul Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea. Din acest colectiv au făcut parte Dalea Atanase, Mintaș Olimpia și Vicaș Gabriela.

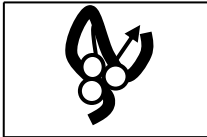
*Artemisia santonicum*, *Polygonum officinale*, sunt specii identificate în perimetru Salonta și Cefa și sunt caracteristice habitatului Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice \*.

Dintre speciile caracteristice habitatului Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri au fost menționat ca fiind prezent: *Corydalis sava*.

Alte specii de plante menționate ca fiind prezente în arealul Parcului Natural Cefa: *Cirsium brachycephalum*, *Marsilea quadrifolia*, *Elatine alsinastrum*, *Iris spuria*\*, *Limosella aquatic*, *Lindernia procumbens*, *Plantago schwarzenbergiana*\*, *Polygonatum latifolium*, *Rorippa amphibia*, *Rorippa sylvestris* spp. *Kernerii*, *Trapa natans*, *Utricularia neglecta*, *Wolffia arrhizal*. Dintre acestea cele menționate cu \* sunt cuprinse în lista roșie de date naționale.

Siturile Natura 2000 peste care se suprapune teritoriul Parcului Natural Cefa contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din rețeaua de situri care conectează România de Ungaria. Prin conexiunea cu siturile Natura 2000 HUKM10002, HUKM20019 se permite extinderea naturală a culoarului pentru conservarea biodiversității din zona umedă din cele două state.

Speciile de păsări din anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE menționate ca fiind prezente în arealul Parcului Natural Cefa sunt prezentate în tabelul numărul 5.1. Tabelul prezintă de asemenea evaluarea inițială a efectivelor.

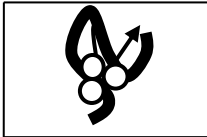


S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003

R O 15403605  
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea  
Tel./fax 0723711419, 0723711930, /0259417312

Tabelul nr.51.

Cod	Nume	Populație			
		Residentă	Migratoare		
			Reproducere	Iernat	Pasaj
<a href="#">A001</a>	<i>Gavia stellata</i>			0-3 i	
<a href="#">A002</a>	<i>Gavia arctica</i>			2-10 i	
<a href="#">A021</a>	<i>Botaurus stellaris</i>		10-13 p	1-3 i	10-15 i
<a href="#">A022</a>	<i>Ixobrychus minutus</i>		70-90 p		100-150 i
<a href="#">A023</a>	<i>Nycticorax nycticorax</i>		40-50p		70-100i
<a href="#">A024</a>	<i>Ardeola ralloides</i>		3-9p		
<a href="#">A026</a>	<i>Egretta garzetta</i>		5-14 p		100-150 i
<a href="#">A027</a>	<i>Egretta alba</i>		15-40 p		400-550 i
<a href="#">A029</a>	<i>Ardea purpurea</i>		30-50 p		80-120 i
<a href="#">A030</a>	<i>Ciconia nigra</i>		0-1 p		2-8 i
<a href="#">A031</a>	<i>Ciconia ciconia</i>		10-12p		
<a href="#">A032</a>	<i>Plegadis falcinellus</i>				0-5 i
<a href="#">A034</a>	<i>Platalea leucorodia</i>		40-140i		150-360i
<a href="#">A038</a>	<i>Cygnus cygnus</i>				1-4 i
<a href="#">A042</a>	<i>Anser erythropus</i>				0-3 i
<a href="#">A060</a>	<i>Aythya nyroca</i>		80-160 p		800-1600 i
<a href="#">A068</a>	<i>Mergus albellus</i>			15-25i	
<a href="#">A072</a>	<i>Pernis apivorus</i>		0-1p		5-10i
<a href="#">A073</a>	<i>Milvus migrans</i>		0-2p		0-5i
<a href="#">A074</a>	<i>Milvus milvus</i>				0-1 i
<a href="#">A075</a>	<i>Haliaeetus albicilla</i>		2-4 i	5-7 i	15-25 i



Cod	Nume	Populație			
		Residentă	Migratoare		
			Reproducere	Iernat	Pasaj
<a href="#">A080</a>	Circaetus gallicus				0-2 i
<a href="#">A081</a>	Circus aeruginosus		15-18 p		150-220 i
<a href="#">A082</a>	Circus cyaneus			30-80 i	
<a href="#">A083</a>	Circus macrourus				0-2 i
<a href="#">A084</a>	Circus pygargus		2 p		
<a href="#">A089</a>	Aquila pomarina		0-1p		3-8i
<a href="#">A090</a>	Aquila clanga				1 i
<a href="#">A092</a>	Hieraaetus pennatus				0-1 i
<a href="#">A094</a>	Pandion haliaetus				5-12i
<a href="#">A097</a>	Falco vespertinus				0-12 i
<a href="#">A098</a>	Falco columbarius			1-3i	10-18i
<a href="#">A103</a>	Falco peregrinus				3-5 i
<a href="#">A122</a>	Crex crex		0-4p		
<a href="#">A127</a>	Grus grus				1-90 i
<a href="#">A129</a>	Otis tarda	4-30 i			
<a href="#">A131</a>	Himantopus himantopus		1-3 p		2-30 i
<a href="#">A132</a>	Recurvirostra avosetta		0-12 p		60-120 i
<a href="#">A140</a>	Pluvialis apricaria				250-800i
<a href="#">A151</a>	Philomachus pugnax				2000-4000 i
<a href="#">A157</a>	Limosa lapponica				2-5 i
<a href="#">A166</a>	Tringa glareola				800-1400 i
<a href="#">A170</a>	Phalaropus lobatus				0-1 i



Cod	Nume	Populație			
		Residentă	Migratoare		
			Reproducere	Iernat	Pasaj
<a href="#">A176</a>	Larus melanocephalus				0-1 i
<a href="#">A177</a>	Larus minutus				2-30 i
<a href="#">A189</a>	Gelochelidon nilotica				0-1 i
<a href="#">A190</a>	Sterna caspia				0-1 i
<a href="#">A193</a>	Sterna hirundo		0-20 p		80-140 i
<a href="#">A196</a>	Chlidonias hybridus		200-900 p		600-1200 i
<a href="#">A197</a>	Chlidonias niger		0-10 p		40-300 i
<a href="#">A222</a>	Asio flammeus		0-2 i	2-4 i	
<a href="#">A229</a>	Alcedo atthis		3-8p	10-20i	
<a href="#">A231</a>	Coracias garrulus		1-2p		3-5i
<a href="#">A236</a>	Dryocopus martius	1 p			
<a href="#">A238</a>	Dendrocopos medius	2-4p			
<a href="#">A246</a>	Lullula arborea		0-3 p		
<a href="#">A255</a>	Anthus campestris		5-10 p		
<a href="#">A272</a>	Luscinia svecica		1-3p		
<a href="#">A293</a>	Acrocephalus melanopogon		1-2 p		
<a href="#">A307</a>	Sylvia nisoria		0-4 p		
<a href="#">A338</a>	Lanius collurio		120-200 p		
<a href="#">A339</a>	Lanius minor		10-25p		
<a href="#">A393</a>	Phalacrocorax pygmeus		10-40 i		25-60 i
<a href="#">A396</a>	Branta ruficollis				1-9i
<a href="#">A397</a>	Tadorna ferruginea		0-1p		0-4i



Cod	Nume	Populație			
		Residentă	Migratoare		
			Reproducere	Iernat	Pasaj
<a href="#">A403</a>	Buteo rufinus				1-3 i
<a href="#">A404</a>	Aquila heliaca				0-3 i
<a href="#">A429</a>	Dendrocopos syriacus	15-20 p			
<a href="#">A511</a>	Falco cherrug		1-2i		

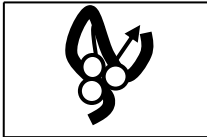
Aceeași evaluare inițială a indicat distribuția speciilor de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE din tabelul numărul 5.2

Tabelul nr.5.2

Cod	Nume	Populație			
		Residentă	Migratoare		
			Reproducere	Iernat	Pasaj
<a href="#">A004</a>	Tachybaptus ruficollis		60-80 p		400-600 i
<a href="#">A005</a>	Podiceps cristatus		150-300 p		600-800 i
<a href="#">A006</a>	Podiceps grisegena		2-5 p		15-20 i
<a href="#">A008</a>	Podiceps nigricollis		0-50 p		80-150 i
<a href="#">A017</a>	Phalacrocorax carbo				1000-3000 i
<a href="#">A028</a>	Ardea cinerea		400-600 p	40-80 i	600-800 i
<a href="#">A043</a>	Anser anser		40-60 p		800-1500 i
<a href="#">A048</a>	Tadorna tadorna				10-20 i
<a href="#">A050</a>	Anas penelope				300-500 i
<a href="#">A051</a>	Anas strepera		6-15 p		200-360 i



Cod	Nume	Populație			
		Residentă	Migratoare		
			Reproducere	Iernat	Pasaj
<a href="#">A052</a>	Anas crecca				4000-6000 i
<a href="#">A053</a>	Anas platyrhynchos		60-120 p		3000-6000 i
<a href="#">A054</a>	Anas acuta				100-200 i
<a href="#">A055</a>	Anas querquedula		4-8 p		500-1200 i
<a href="#">A056</a>	Anas clypeata				1000-3000 i
<a href="#">A059</a>	Aythya ferina		120-300 p		3000-8000 i
<a href="#">A061</a>	Aythya fuligula		1-3 p		200-400 i
<a href="#">A067</a>	Bucephala clangula				120-200 i
<a href="#">A096</a>	Falco tinnunculus		25-30 p		
<a href="#">A118</a>	Rallus aquaticus		50-120 p	4-10 i	
<a href="#">A123</a>	Gallinula chloropus		50-120 p		200-400 i
<a href="#">A125</a>	Fulica atra		400-600 p		10000-20000 i
<a href="#">A136</a>	Charadrius dubius		3-20 p		20-80 i
<a href="#">A141</a>	Pluvialis squatarola				40-80 i
<a href="#">A142</a>	Vanellus vanellus		80-150 p		6000-9000 i
<a href="#">A144</a>	Calidris alba				0-4 i
<a href="#">A145</a>	Calidris minuta				50-100 i
<a href="#">A147</a>	Calidris ferruginea				50-120 i
<a href="#">A149</a>	Calidris alpina				500-800 i
<a href="#">A153</a>	Gallinago gallinago		0-12 p		200-400 i
<a href="#">A156</a>	Limosa limosa		0-10 p		4000-8000 i
<a href="#">A158</a>	Numenius phaeopus				50-150 i



Cod	Nume	Populație			
		Residentă	Migratoare		
			Reproducere	Iernat	Pasaj
<a href="#">A160</a>	Numenius arquata				600-1000 i
<a href="#">A161</a>	Tringa erythropus				800-1500 i
<a href="#">A162</a>	Tringa totanus		2-6 p		100-200 i
<a href="#">A164</a>	Tringa nebularia				40-100 i
<a href="#">A179</a>	Larus ridibundus				10000-30000 i
<a href="#">A182</a>	Larus canus				300-500 i
<a href="#">A226</a>	Apus apus				400-800 i
<a href="#">A230</a>	Merops apiaster				200-600 i
<a href="#">A249</a>	Riparia riparia				3000-8000 i
<a href="#">A253</a>	Delichon urbica				8000-14000 i
<a href="#">A260</a>	Motacilla flava		400-800 p		1000-3000 i
<a href="#">A262</a>	Motacilla alba				1500-3000 i
<a href="#">A394</a>	Anser albifrons albifrons				4000-15000 i
<a href="#">A459</a>	Larus cachinnans				600-1200 i

Menționăm că pe parcursul anului 2012 a fost realizat un studiu privind Statutul heleșteelor și dinamica speciilor de păsări sălbatice din Complexul Piscicol Cefa de către Grupul Milvus.

Rezultatele acestui studiu au menționat un număr de 283192 de exemplare de păsări sălbatice, aparținând a 175 specii identificate în perioada ianuarie-decembrie 2012.

Considerăm că rezultatele acestui proiect au evidențiat mai multe informații care ajuta la o mai buna înțelegere a dinamicii pasarilor din



pescaria Cefa și astfel poate constitui o baza științifică puternică în vederea identificării măsurilor necesare stabilirii și îmbunătățirii statutului favorabil de conservare ale speciilor de pasări de interes comunitar și national, relevante pentru Parcul Natural Cefa respectiv situl Natura 2000 ROSPA0097 Pescaria Cefa - Padurea Radvani.

În același timp s-a ajuns la concluzia că este necesară continuarea cunoașterii și dinamicii factorilor fizici, ecologici și antropici ce imprimă dinamică și schimbare acestui biotop și influențează viața acelor păsări care cuibaresc, iernează sau poposesc în perioada de migrație în Parcul Natural Cefa.

Pe parcursul anului 2011 SC Pro Acva SA a implementat un proiect ce a vizat Conservarea patrimoniului în cadrul ariei speciale de protecție avifaunistică pescăria Cefa-Pădurea Rădvani ROSPA 0097. Obiectivele acestui proiect au vizat o mai bună cunoaștere a biologiei păsărilor identificate în perimetru Pescăriei Cefa, a interacțiunii dintre populațiile mediului acvatic și cel avifaunistic precum și modalitățile prin care cele două medii se influențează.

Concluzia ce a reieșit a fost că activitatea de piscicultură în ansamblu este indispensabilă conservării biodiversității, existând o corelație și interdependență între cele două.

Stărea de conservare al habitatelor menționate ca fiind prezente în Parcul Natural Cefa este bună cu excepția habitatelor 1530 și 3160 ce prezintă stare de conservare medie și redusă .

Din punct de vedere al reprezentativității habitatele prezintă o stare bună, iar punct de vedere al evaluării globale a habitatelor, valoarea de conservare pentru toate habitatele este considerată ca fiind bună.

Speciile de mamifere prezintă stare bună din punct de vedere al populației, prezintă stare de conservare bună specia *Myotis dasycneme* și medie spre redusă *Lutra lutra*. Evaluarea globală a mamiferelor este considerată a fi bună.





Referitor la populațiile de amfibieni și nevertebrate pentru care au fost declarat siturile, conform datelor prezentate în Formularele standard, prezintă stare de conservare a populațiilor speciilor apreciată ca fiind buna (B).

Referitor la gradul de izolare a populațiilor din Parcul Natural Cefa față de aria de răspândire normală a speciei, atât în cazul celor două specii de amfibieni, cât și pentru cele două specii de nevertebrate populațiile sunt neizolată cu o arie de răspândire extinsă (C).

Din punct de vedere al evaluării globale prin însumarea criteriilor anterioare, și a altor trăsături ale sitului considerate ca relevante pentru speciile menționate, valoarea de conservare pentru toate cele patru specii este considerată ca fiind bună.

Speciile de pești menționate ca fiind prezente în Parcul Natural Cefa prezintă stare de conservare bună, grad de izolare al populațiilor medie sau redusă. Din punct de vedere al evaluării globale a sitului prin însumarea criteriilor anterioare, și a altor trăsături ale sitului considerate ca relevante pentru speciile menționate, valoarea de conservare pentru toate cele patru specii este considerată ca fiind bună.

Speciile de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE prezintă reprezentativitate tip A, stare bună de conservare. Referitor la gradul de izolare a populațiilor față de aria de răspândire normală a speciei, populațiile sunt neizolată cu o arie de răspândire extinsă (C).

Din punct de vedere al evaluării globale a sitului prin însumarea criteriilor anterioare, și a altor trăsături ale sitului considerate ca relevante pentru speciile menționate, valoarea de conservare este considerată ca fiind bună.

Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE prezintă reprezentativitate tip B și C, stare conservare tip B și C. Referitor la gradul de izolare a populațiilor față de aria de răspândire speciei, cu o arie de răspândire extinsă (B).

Din punct de vedere al evaluării globale a sitului prin însumarea criteriilor anterioare, și a altor trăsături ale sitului considerate ca relevante pentru speciile menționate, valoarea de conservare este considerată ca fiind bună.



Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE prezintă reprezentativitate tip B și C, stare conservare tip B și C. Referitor la gradul de izolarea a populațiilor față de aria de răspândire speciei, cu o arie de răspândire tip B și C .

Din punct de vedere al evaluării globale a sitului prin însumarea criteriilor anterioare, și a altor trăsături ale sitului considerate ca relevante pentru speciile menționate, valoarea de conservare este considerată ca fiind considerabilă și bună.

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE prezintă reprezentativitate tip B și C, stare conservare tip B și C. Referitor la gradul de izolarea a populațiilor față de aria de răspândire speciei, cu o arie de răspândire tip B și C .

Din punct de vedere al evaluării globale a sitului prin însumarea criteriilor anterioare, și a altor trăsături ale sitului considerate ca relevante pentru speciile menționate, valoarea de conservare este considerată ca fiind considerabilă și bună.

Există specii de păsări cu migrație regulată: *Tadorna tadorna*, *Calidris alba*, *Apus apus*, *Merops apiaster*, *Riparia riparia*, *Delichon urbica*, *Motacilla alba*, *Larus cachinnans* ce printă reprezentativitate de tip D, ne semnificativă.

### **Rezervația naturală Colonia de păsări de la Pădurea Rădvani**

Rezervația avifaunistică de o importanță foarte mare se află în vestul județului Bihor (în apropierea limitei de graniță cu Ungaria), pe teritoriul administrativ al comunei Cefa, lângă drumul comunal DC89 care leagă satul Ateaș de Cefa. Tot accesul se poate realiza din DN79, spre Cefa pe DJ 797, de unde se ajunge în Pădurea Rădvani.

Rezervația a fost înființată în anul 1981 ca rezervație zoologică cu o suprafață de 3 ha. Dar, avifauna de o frumusețe deosebită a fost remarcată încă din anul 1854 de către A.S. Petenyi.



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

Rezervația a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000) și se suprapune ariei de protecție specială avifaunistică - Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Aceasta se întinde pe o suprafață de 3 hectare și este inclusă în Parcul Natural Cefa.

Colonia de păsări de la Pădurea Rădvani este o zonă umedă de importanță avifaunistică ce adăpostește și asigură condiții de viețuire, hrană și cuibărit pentru un număr important de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare; dintre care unele protejate la nivel european prin *Directivei Consiliului European 147/CE* (enumerare în anexa I-a) din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor.

Specii de păsări semnalate în arealul rezervației: stârc cenușiu (*Ardea cinerea*) stârc roșu (*Ardea purpurea*), stârc galben (*Ardeola ralloides*), ciuf de câmp (*Asio flammeus*), egretă albă (*Egretta garzetta*), pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), privighetoare-de-baltă (*Acrocephalus melanopogon*), rață sulițar (*Anas acuta*), rață fluierătoare (*Anas penelope*), rață mare (*Anas platyrhynchos*), rață pestriță (*Anas strepera*), rață cârâitoare (*Anas querquedula*), gărliță mare (*Anser albifrons*), găscă cenușie (*Anser anser*), fâsă-de-câmp (*Anthus campestris*), lăstunul mare (*Apus apus*), acvilă-țipătoare-mare (*Aquila clanga*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), acvilă de câmp (*Aquila heliaca*), rață-cu-cap-castaniu (*Aythya ferina*), rața moțată (*Aythya fuligula*), rață roșie (*Aythya nyroca*), gâsca cu piept roșu (*Branta ruficollis*), rață sunătoare (*Bucephala clangula*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), prundaș nisipar (*Calidris alba*), fugaci mic (*Calidris minuta*), fugaci roșcat (*Calidris ferruginea*), chirighiță neagră (*Chlidonias niger*), chirighiță-cu-obraz-alb (*Chlidonias hybridus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), barză albă (*Ciconia ciconia*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), erete-cenușiu (*Circus pygargus*), egretă mică (*Egretta garzetta*), egretă albă (*Egretta alba*), șoim de tundră (*Falco rusticolus*), cufundar polar (*Gavia arctica*), cufundar mic (*Gavia stellata*), șoim-de-iarnă (*Falco columbarius*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), lișiță (*Fulica atra*), becațină comună (*Gallinago gallinago*), cocor



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

(*Grus grus*), ploier auriu (*Pluvialis apricaria*), pescăriță mare (*Sterna caspia*), ciocântors (*Recurvirostra avosetta*) sau fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*).

Cele mai importante specii sunt stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*) și egreta albă (*Egretta garzetta*). Acestea depun ouăle în aprilie, iar puii ies în mai-iunie. După ce cresc puii, păsările vin la adăpost aici, în pădure. În colonie au fost semnalate peste 100 de exemplare care sunt adăpostite de stejari și frasini cu înălțimi de peste 20 de metri. În medie, într-un arbore există 4-5 cuiburi, cu variații de la 1 la 8 cuiburi pe un singur arbore.

Datorită faptului că este o zonă aflată pe culoarul de migrație avifaunistică Panono-Bulgar, multe specii de păsări se opresc aici pentru refugiu, popas sau cuibărit. Clima fiind una prielnică, zonă asigură tot timpul anului hrană și condiții propice. Majoritatea păsărilor se hrănesc cu pește din heleșteele din zonă: crap, specii fitoplantofage (cosaș, novac, sânger), specii răpitoare (sogn, șalău, știucă). Astfel, zona umedă este rezultatul activității antropice, provenind din desecări realizate în anul 1905, situație menținută și în prezent.

În pădure au fost observate specii rare de păsări, printre care rața roșie și șoimul dunărean. Aici au fost menționate peste 80 000 de exemplare de păsări pe an din peste 215 specii, printre care găște, rațe, egrete sure.

Pădurea Rădvani este o suprafață de o mare importanță datorită valorii sale științifice, cu rol deosebit de protecție, fiind formată din 5 habitate diferite, cu două specii de mamifere (vidra și o specie de liliac), două specii de amfibieni și reptile (țestoasa de apă și tritonul cu creastă), trei specii de pești (zvârluga, ipar și boarca).

*Alte caracteristici ale sitului Rezervația naturală Pădurea Rădvani* din apropierea comunei Cefa și zona helesteelor Cefa, constituie o zonă umedă cu importantă avifaunistică deosebită prin asigurarea condițiilor de pasaj, de hrănire și de cuibărit pentru un foarte mare număr de păsări protejate pe plan european și mondial. Această zonă umedă cu importantă avifaunistică deosebită se află pe culoarul de migrație avifaunistică Panono - Bulgar și de asemenea se învecinează pe



frontieră cu aria protejată Biharugra, parte componentă a Parcului National Koros - Maros din Ungaria. Numeroase specii de plante, animale si habitate se regăsesc pe listele Directivelor Păsări 79/409 CEE si Habitatare 92/43/CEE.

Amplasamentul ce a facut obiectul studiului este reprezentat de suprafețele ce fac obiectul extinderii intravilanului aferent UTR Cefa. Nici unul din terenurile propuse a fi introduse în intravilan nu se suprapune cu teritoriul ariilor protejate.

Tabelul cu numărul 5.3 conține gradul de suprapunere al zonelor cu regim special din punct de vedere al protecției mediului cu teritoriul UTR Cefa.

Tabel nr.5.3

Arii naturale protejate	Procent
ROSCI0025	36
ROSPA0097	55
Colonia de pasari	0
Parcul natural Cefa	42

Facem mențiunea că în acest moment teritoriul intravilan al localităților se suprapune partial cu teritoriul ariilor protejate, iar modificările propuse prin PUG Cefa conduc la modificarea (scăderea) acestor suprapuneri după cum urmează:

#### **ATEAS**

ROSCI0025

Suprapunere cu Intravilan existent 21 859,37 mp

Suprapunere cu intravilanul propus 21 136 ,65 mp

ROSPA0097

Suprapunere cu Intravilan existent 79,40 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 69,21 ha

**PARCUL NATURAL CEFA**

Suprapunere cu Intravilan existent 79,40 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 69,21 ha



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

## **CEFA**

ROSCI0025

Suprapunere cu Intravilan existent 25,98 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 24,99 ha

ROSPA0097

Suprapunere cu Intravilan existent 26,33 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 26,09 ha

## **PARCUL NATURAL CEFA**

Suprapunere cu Intravilan existent 22,71 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 22,47 ha

## **Inand (Trup D)**

ROSCI0025

Suprapunere cu Intravilan existent 0,68 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 0,68 ha

ROSPA0097

Suprapunere cu Intravilan existent 1,00 ha

Suprapunere cu intravilanul propus 1,00 ha

Cele două terenuri ce vor fi introduse în intravilan sunt marcate de prezența elementelor antropice: terenul de 0,47 ha ce va fi cuprins în intravilanul localității Cefa cuprinde elemente ale unei vechi gospodării Agricole, iar terenul de 1,1 propus a fi introdus in intravilanul localității Inand este ocupat partial de o unitate de locuit.

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

Evaluarea strategică de mediu pentru planuri și programe are ca scop determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului supus



analizei. Astfel, are loc evaluarea conținutului planului în raport cu obiectivele de protecția mediului relevante. În vederea îndeplinirii obiectivelor stabilite este necesară aplicarea unor acțiuni concrete denumite, conform procedurilor de planificare, ținte. Pentru cuantificarea progreselor în realizarea țăintelor și în atingerea obiectivelor sunt utilizați indicatori. Prin intermediul indicatorilor sunt monitorizate rezultatele implementării unui plan.

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

- 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.



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

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

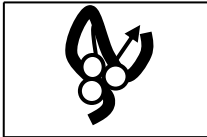
Tabel nr 6.1. Obiective de mediu relevante pentru plan

Factor de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan stabilit de grupul de lucru	Măsurile propuse prin plan
Aer	<p>Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, particule în suspensie și plumb.</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>	Protecția calității aerului.	<p>1. Dezvoltarea activităților economice, cu respectarea valorilor admise pentru zgomot conform STAS 10009/1988</p> <p>2.PLANTAREA UNOR PERDELE DE VEGETAȚIE DE-A LUNGUL CĂILOR DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT, CARE SĂ PROTEJEZE ZONELE REZIDENȚIALE,</p> <p>4. Implementarea unor tehnologii moderne, nepoluante : panouri solare, preluarea energiei termice din pământ, etc., pentru sistemele de încălzire cu care vor fi dotate noile construcții</p> <p>5. Construcțiile noi vor fi realizate cu materiale cu coeficient de transfer termic ridicat ceea ce va conduce la scăderea volumului de resurse utilizate pentru generarea energiei termice</p> <p>6. Reabilitarea drumurilor existente</p> <p>7.Lărgirea străzilor și a spațiilor de acces pietonal;</p>

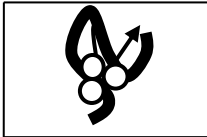




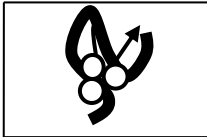
	<p>-limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei</p> <p>- reducerea impactului transporturilor asupra calității aerului la nivel</p>		
Apă	<p>Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Continuarea lucrărilor de extindere și modernizare a sistemului centralizat de alimentare cu apă</li> <li>2. Continuarea lucrărilor de extindere și modernizare a sistemului de canalizare</li> <li>3. În eventualitatea construirii unor unități economice, care să deverseze cantități semnificative de ape uzate se prevede dotarea acestora cu sisteme proprii de epurare, stații de epurare modulare de mică capacitate.</li> <li>4. Respectarea procedurilor de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului prin lucrări de construcții.</li> <li>5. Introducerea obligativității realizării sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare înaintea definitivării construcțiilor din zonele rezidențiale.</li> <li>6. Supravegherea stării de calitate a corpului de apă în punctele considerate esențiale;</li> </ol>
Sol, subsol	Teritoriul României este declarat ca zonă sensibilă la nitrați.	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor	1. Asigurarea facilităților și educarea populației în scopul colectării selective a deșeurilor menajere



	Calitatea solului trebuie refăcută și îmbunătățită. Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor. Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.	afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor.	2.IMPLEMENTAREA MĂSURILOR CONFORM SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR MENAJERE, CONSTÂND DIN: - Reducerea cantității de deșeuri generate; - Colectarea selectivă a acestora; 3. RESPECTAREA LEGISLAȚIEI SPECIFICE PRIVIND PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAȚI A APELOR SUBTERANE; 4.IMPUNEREA UNOR PARAMETRI DE OCUPARE A TERENULUI CARE SĂ REDUCĂ LA MINIMUM POSIBIL IMPACTUL ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI.
Sănătatea umană	Legislația românească este aliniată la legislația europeană în cea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitarea controlată a deșeurilor).	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	1.Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă 2.Extinderea și modernizarea sistemului de canalizare 3. Gestionarea corectă/selectivă a deșeurilor
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	Instituirea de interdicții și restricții ce derivă din riscurile naturale pe care le prezintă terenurile, pe care se dorește realizarea de construcții
Biodiversitate	Legislație națională pentru conservarea patrimoniului natural care constă în menținerea nealterată a	Protecția biodiversității -minimizarea impactului asupra	- eliminarea oricărui depozite necontrolate de deșeuri - aplicarea tuturor măsurilor cuprinse în Regulamentul de funcționare al



	<p>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.</p>	<p>biodiversității, florei și faunei;</p>	<p>celor două arii protejate și a Rezervației naturale și a Parcului Natural Cefa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supravegherea și evaluarea efectivelor speciilor ocrotite și aprecierea stării acestora în raport cu speciile adventive și concurente;</li> <li>- REALIZAREA DE CAMPANII DE CONȘTIENȚIZARE A IMPORTANȚEI PROTECȚIEI NATURII</li> <li>- AMENAJAREA PARCURILOR ȘI A SCUARURILOR CU SPECII AUTOHTONE.</li> <li>- STOPAREA DEGRADĂRII MEDIULUI NATURAL DATORITĂ EXPLOATĂRII NECORESPUNZĂTOARE A RESURSELOR NEREGENERABILE</li> </ul>
Patrimoniu cultural	<p>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</p>	<p>Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local.</p> <p>Păstrarea cadrului natural.</p>	<p>-Instituirea zonelor de protecție a monumentelor istorice precum și, interdicții de construire temporară sau definitivă.</p> <p>-Restaurarea obiectivelor numai cu avizul instituțiilor abilitate.</p>
Zonare teritorială	<p>Legislația prevede corelarea intravilanului existent cu evidența OCPI în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase.</p>	<p>Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală, etc.</p>	<p>Se propune o zonare a intravilanului conformă cu cerințele actuale: se mărește cu precădere zona destinată locuirii, dezvoltării serviciilor, sport, agrement.</p>
Conservarea/util	<p>Legislația națională aliniată la</p>	<p>Conservarea</p>	<p>-Implementarea unor tehnologii</p>



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

<p>izarea eficientă a resurselor naturale</p>	<p>Directivele U.E. impune conservarea și utilizarea eficientă a resurselor naturale</p>	<p>resurselor</p>	<p>moderne, nepoluante : panouri solare, preluarea energiei termice din pământ, etc., pentru sistemele de încălzire cu care vor fi dotate noile construcții</p> <p>- Construcțiile noi vor fi realizate cu materiale cu coeficient de transfer termic ridicat ceea ce va conduce la scăderea volumului de resurse utilizate pentru generarea energiei termice</p>
<p>Conștientizarea publicului</p>	<p>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.</p>	<p>Creșterea responsabilității publicului față de mediu</p>	<p>Implicarea populației în acțiuni de protecție a mediului.</p> <p>Se impune realizarea de parteneriate pentru atingerea obiectivelor de mediu.</p> <p>Primăria aduce la cunoștința publicului tematica și conținutul hotărârilor adoptate de consiliul local. Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investiții cu respectarea protecției mediului.</p>

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



## **ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI;**

### **7.1 GENERALITĂȚI**

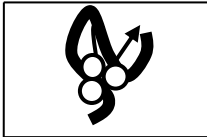
Conform cerintelor HG 1076/2004, în cazul analizei unui plan sau program, trebuie în mod obligatoriu evidenciate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi consta în identificarea, predictia și evaluarea formelor de impact generate de punerea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

În cadrul evaluării de mediu a PUG CEFA, 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 necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu asociat punerii în practică a prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit că fiind "impactul care, prin natură, magnitudinea, durata sau intensitatea să altereze 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
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 potentiale semnificative asupra mediului**

<b>Obiectiv mediu</b>	<b>Factor de mediu/aspect analizat</b>	<b>Criterii de evaluare</b>
1	Implementarea planului în context teritorial și socio-economic existent	Oportunitatea reactualizării planului Gradul în care planul creează un cadru pentru planuri ierarhice inferioare, proiecte și alte activități viitoare Relevanța planului din perspectiva dezvoltării durabile Corelația cu alte planuri și programe
2	Apa	Măsuri privind reducerea consumului de apă Asigurarea alimentării centralizate cu apă care să corespundă standardelor de potabilitate Asigurarea canalizării centralizate, care să permită un control mai eficient asupra compoziției apelor deversate
3	Aer	Măsuri de reducere a poluării aerului prin stimularea utilizării unor mijloace de transport "verzi" și a transportului în comun
4	Sol/subsol/utilizarea terenurilor	Scoaterea din circuitul pedologic a terenurilor destinate construcțiilor Lucrări de îmbunătățiri funciare prevăzute Măsuri pentru un management eficient a deșeurilor care să reducă efectele indirecte asupra solului, apei frece și peisajului
5	Biodiversitate	Raportul teritorial și posibile implicații asupra unor areale protejate Gradul de afectare a speciilor și habitatelor Modul de gestionare a suprafețelor forestiere, pășunilor
6	Peisaj	Gradul în care planul propune o zonificare funcțională ce se încadrează estetic în peisajul general al zonei Modificări asupra peisajului la scară locală Modificarea raportului dintre tipurile de utilizare a terenului Măsuri de reducere a impactului asupra peisajului
7	Managementul riscurilor de mediu	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



8	Mediul social	<p>Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane din zona de impact a proiectului</p> <p>Noua configurație propusă a infrastructurii rutiere în raport cu necesitățile populației, cu siguranța circulației și cu protejarea receptorilor sensibili</p> <p>Impactul transportului asupra calității mediului și a confortului populației locale</p> <p>Utilizarea resurselor existente</p> <p>Propuneri pentru rezolvarea problemelor la nivelul dotărilor edilitare (apă, canalizare, managementul deșeurilor etc.)</p> <p>Propuneri pentru dotări de recreere și agrement</p> <p>Forme de impact socio-economic (dezvoltare imobiliară, economie, forța de muncă, calitatea vieții etc.)</p>
9	Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	<p>Propuneri pentru protejarea elementelor cu valoare culturală și istorică deosebită</p>

## 7.2 EVALUARE EFECTELOR PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Propunerile concrete ale PUG sunt:

Nr.crt.	Proiecte prioritare
1	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de transport
2	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de alimentare cu energie electrică - Extindere rețea de energie electrică în comuna CEFA
3	Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului
4	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii sociale
5	Extindere rețea de distribuție apă
6	Extindere rețea de canalizare
7	Atragerea de investitori în domeniul agricol

Pentru propunerile concrete ale planului urbanistic general, au fost evaluate





efectele produse în raport cu fiecare dintre obiectivele de mediu cu caracter strategic stabilite anterior.

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	2	3	-1	-1	1	-1	3	1
P 2	3	0	2	0	0	0	0	3	0
P 3	3	0	0	-1	0	0	0	1	1
P 4	3	0	0	0	0	1	0	2	0
P 5	3	3	0	0	0	0	0	3	0
P 6	3	3	0	0	0	0	0	3	0
P 7	3	-1	-1	-1	0	0	0	3	0
<b>Punctaj global</b>	3	1	0,57	-0,45	-0,14	0,28	-0,14	2,57	0,45
<b>Total</b>	0,79								

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

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

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

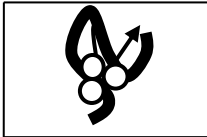


multe ori țin de disciplina personalului angajat.

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

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

Factor de Mediu relevant	Formă de impact	Măsuri de reducere	Categori ede impact
<b>Aer</b>	Creșterea suprafeței ocupate de spații verzi	Nu sunt necesare	POZITIV
	Stimularea transportului verde prin construcția de piste de biciclete și a transportului public	Nu sunt necesare	POZITIV
<b>Apă</b>	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și a celor de canalizare în sistem centralizat în vederea unui control mai eficient al impactului acestora prin diminuarea rezervelor de apă potabilă și impurificare datorate gestionării deficitare a canalizării și care sunt mai probabile în cazul în care aceste tipuri de utilități sunt asigurate în mod individual	Nu sunt necesare	POZITIV
	Creșterea incidențelor de poluare a apei în 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	Menținerea în stare bună de funcționare a stației de epurare și a sistemului de canalizare prin monitorizarea periodică acestora	Negativ
<b>Sol/subsol/ utilizarea terenurilor</b>	Modificarea funcțiilor terenului agricol și fără destinație din intravilan	Extinderea intravilanului să aibă la bază o analiză a necesității extinderii, precum și o analiză teritorială amănunțită a suprafețelor propuse, astfel încât să nu se antropizeze zone valoroase din punct de vedere a componentelor naturale, mai ales a biodiversității	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



<b>Biodiversitate</b>	Plantarea de fâșii verzi de protecție de-a lungul căilor de circulație importante.	Renaturarea se va face doar pentru baza unor studii de biodiversitate pentru a se evita introducerea unor asociații vegetale care să nu corespundă condițiilor biotopice locale	Pozitiv
	Amenajarea spațiilor verzi	Utilizarea unor asociații vegetale care să corespundă condițiilor biotopice locale	Pozitiv
<b>Peisaj</b>	Scăderea valorii estetice a peisajului prin permiterea unui amalgam de stiluri arhitecturale	Impunerea unui specific arhitectural pentru construcțiile centrale	pozitiv
	Afectarea valorii estetice a peisajului în cazul unor funcțiuni cum ar fi cele industriale	Impunerea unor tehnici peisagere de screening (perdele de arbori de exemplu) care să contribuie la mascarea unor funcțiuni cu valoare estetică redusă	Negativ
<b>Mediul social și economic</b>	Degradarea monumentelor istorice	Reglementarea lucrărilor de intervenție la monumentele istorice care ar putea conduce la introducerea unora dintre acestea în circuitul turistic	Negativ
	Stres indus de lipsa spațiilor de recreere și agrement amenajate la standarde internaționale	Creșterea suprafețelor de zone de recreere și agrement cu efecte benefice asupra calității vieții	pozitiv
	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	pozitiv

După cum se poate observa, tipul efectelor asociate propunerilor de dezvoltare a PUG Cefa 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.



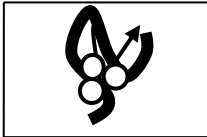
## **9. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI;**

### **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 de cursul natural al apelor curgătoare de suprafață
- Respectarea zonelor de protecție sanitară la conductele de aducțiune apă, prin instituire zonă de protecție sanitară cu regim sever pe o distanță de 10 m din ax, în fiecare parte și 30 m față de orice sursă de poluare;
- Respectarea distanțelor min. de protecție între poluatori și sursele de apă de minim 30 m.

### **Factor de mediu AER**

- Stimularea transportului verde prin construcția de piste de biciclete și a transportului public



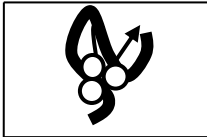
- Promovarea variantelor de utilizare a sistemelor de încălzire bazate pe energii nepoluante;
- Revenirea suprafețelor de teren care fac obiectul restrângerii intravilanului în cadrul natural;
- Amenajarea spațiilor verzi și promovarea turismului ecologic.

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

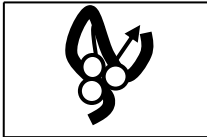
- Reglementarea strictă a zonelor de management a deșeurilor în vederea diminuării impactului direct asupra solului și indirect asupra apei și aerului

### **Factor de mediu BIODIVERSITATE**

- respectarea tuturor măsurilor impuse prin Avizul Administratorului Parcului Natural Cefa;
- aplicarea tuturor măsurilor cuprinse în Planul de acțiune și apoi cand va fi realizat în Planul de Management și Regulamentul de funcționare al Parcului Natural Cefa;
- 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 corecta a rețelelor de utilitati in fiecare zona;
- reducerea la minimum a suprafețelor betonate, în scopul păstrării suprafețelor acoperite cu vegetație spontană;
- 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 spațiul rămas liber, după realizarea construcțiilor se recomandă plantarea de arbuști și pomi fructiferi, de talie mică;
- pentru realizarea împrejmirilor se recomandă folosirea materialului lemnos sau gardul viu;



- 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;
- 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;
- desfasurarea lucrarilor aferent fiecărui obiectiv,proiect aferent PUG actualizat se va realiza strict pe amplasamentul supus avizarii limitand astfel zgomotul produs in zona;
- pentru realizarea lucrărilor aferent obiectivelor din plan vor fi utilizate numai utilajele si 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 aferente realizării obiectivelor propuse prin PUG 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 sistemede 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 ;
- executarea retelelor de utilitati concomitent cu realizarea drumurilor de acces si inaintea demararii lucrarilor de construire a altor obiective
- interzicerea evacuării 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 liniștii în Parcul Natural Cefa prin orice fel de mijloace - strigăte, pocnitori, folosirea de echipamente audio și altele asemenea;
- personalul muncitor alocat fiecărui proiect va fi informat despre suprapunerea parțială a locațiilor construcțiilor cu ariile protejate și va fi instruit în ceea ce privește perturbarea intenționată a ciclului de creștere, reproducere, hibernare și migrație a speciilor existente;
- Toate activitățile, proiectele, planurile și programele, care vizează Ariile sau obiective din interiorul și din vecinătatea lor se supun avizării Administratorului Parcului Cefa;

Pentru fiecare obiectiv din Planul Urbanistic General actualizat al Comunei CEFA ce se va realiza pe suprafețe ce se suprapun cu oricare dintre ariile naturale cu regim special recomandăm ca titularii de proiecte să realizeze studii de evaluare adecvate a biodiversității specifice suprafețelor ce urmează a fi afectate.

Pentru activitățile propuse prin plan vor trebui elaborate planuri HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

### **Factor de mediu PEISAJ**

- Crearea cadrului pentru demolarea clădirilor rezidențiale abandonate
- Impunerea unui specific arhitectural pentru construcțiile centrale
- Impunerea unor tehnici peisagere de screening (perdele de arbori de exemplu) care să contribuie la mascarea unor funcțiuni cu valoare estetică redusă





## **Factor de mediu POPULAȚIE**

- Sporirea suprafețelor cu spațiu verde (amenajat)
- Separarea zonelor industriale și de depozitare față de cele rezidențiale
- Impunerea unor măsuri de protecție sanitară în cazul propunerii de noi funcțiuni față de obiective care ar putea afecta sănătatea și siguranța populației (linii electrice, cimitire, obiective industriale etc.)
- Creșterea suprafețelor de spațiu verde, precum și a zonelor de recreare și agrement cu efecte benefice asupra calității vieții
- Reglementarea lucrărilor de intervenție la monumentele istorice care ar putea conduce la introducerea unora dintre acestea în circuitul turistic
- Promovarea conceptului de energie regenerabilă, atât la nivelul administrației, cât și a populației
- Participarea autorităților publice locale ca factor activ în reglementarea unităților industriale existente sau propuse în domeniul protecției mediului

## **MANGEMENTUL DEȘEURILOR**

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

## **10.EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV**



## **ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE;**

Așa cum s-a arătat anterior, una dintre prioritățile de dezvoltare economico-sociale ale comunei CEFA 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.

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

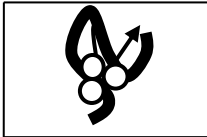
- Impactul asupra stării de sănătate a rezidenților ;
- Impactul asupra principalilor factori de mediu;
- Impactul asupra condițiilor socio-economice.

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 cea 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.

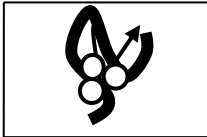


## 11.DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27;

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

Tabel nr.11.1

Obiectiv de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența	Responsabilități
Protecția calității aerului	1. parametri de calitate ai aerului atmosferic, în diverse zone 2.Km drumuri modernizate/reabilitate	anual  anual	Primăria CEFA
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 CEFA
Protecția solului - reducerea suprafețelor de terenuri supuse eroziunii	suprafețe de teren amenajate ocupate cu vegetație	anual	Primăria CEFA

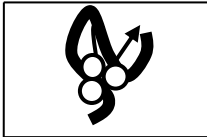


S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003

R O 15403605

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

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

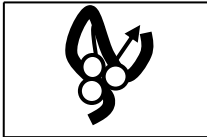


Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice	număr monumente restaurate;valoarea lucrărilor;	anual	Primăria CEFA
Conservarea resurselor	nr. de sisteme de încălzire nepoluante instalate	anual	Primăria CEFA

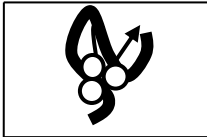
Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului este prezentate sintetic în tabelul numărul 11.2.:

Tabel nr.11.2

Nr. crt.	Masura	Perioada	Responsabil	Observatii
1.	respectarea tuturor măsurilor impuse prin Avizul Administratorului ariei protejate;	în perioada de implementare a planului	Titular plan	
2.	aplicarea tuturor măsurilor cuprinse în Regulamentul de funcționare al celor două arii protejate;	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	
3.	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	
4.	racordarea tuturor consumatorilor de apă la sistemul de canalizare al localității; dimensionarea corectă a rețelelor de utilitati in fiecare zona;	în perioada de construcție	Titular plan	
5.	se interzice depozitarea direct pe sol a materialelor de construcție, comercializate în vrac: ciment, var, nisip, argilă;	în perioada de construcție	Titular plan	
6.	reducerea la minimum a suprafețelor betonate, în scopul păstrării suprafețelor acoperite cu vegetație spontană;	în perioada de construcție	Titular plan	
7.	pentru realizarea căilor interioare de acces nu se vor folosi benzi din beton continuu;	în perioada de construcție	Titular plan	



8.	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 impementare obiective aferente proiectului	Titular plan	
9	parcarea mijloacelor auto se va face doar în spațiile deja amenajate în acest scop;	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	
10	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	
11	pentru realizarea împrejmuirilor se recomandă folosirea materialului lemnos sau gardul viu;	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	
12	evitarea degradării habitatelor din zonele din vecinatate 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	
13	deplasarea utilajelor grele, numai pe suprafețele aprobate;	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	
14	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;	în perioada de construcție	Titular plan	
15	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;	în perioada de construcție	Titular plan	



16	desfasurarea lucrarilor aferent fiecărui obiectiv,proiect din PUG actualizat se va realiza strict pe amplasamentul supus avizarii limitand astfel zgomotul produs in zona;	in perioada de constructie	Titular plan	
17	pentru realizarea lucrărilor aferent obiectivelor din plan vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi ;	in perioada de constructie	Titular plan	
18	realizarea lucrărilor se va realiza cu respectarea unui program de lucru doar pe timpul zilei;	in perioada de constructie	Titular plan	
19	reducerea vitezei autovehiculelor grele in zonele de lucru: viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 d(B) ;	in perioada de constructie	Titular plan	
20	conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de accelerate si frana);	in perioada de constructie în care planul își manifestă	Titular plan	
21	corelarea lucrarilor cu perioade ale anului cand activitatea biologica a florei si faunei este redusa;	in perioada de constructie în care planul își manifestă	Titular plan	
22	etapizarea corespunzatoare a lucrarilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zona;	in perioada de constructie în care planul își manifestă	Titular plan	
23	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;	in perioada de constructie în care planul își manifestă efectele	Titular plan	
24	desfasurarea lucrarilor se va face strict conform graficului de executie si cu respectarea perioadelor de restrictie a acestora, corelat cu perioada de vegetatie si cu perioada de reproducie a speciilor protejate de si amfibieni (februarie – iunie);	in perioada de constructie	Titular plan	se va evita suprapunerea cu perioadele foarte

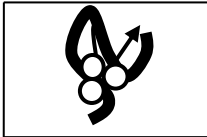




26	alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca numai in statii autorizate, evitand- se astfel depozitarea in santier a eventualelor butoaie cu carburant si lubrefiant si deci alimentarea utilajelor la punctele de lucru. Daca acest lucru se va face, se va exercita un control sever 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 natural sorb.	in perioada de constructie	Titular plan	
27	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 in limita posibilității să se utilizeze o parte din platforma betonată sau acoperită cu piatră spartă pentru viitoarele organizari de șantier;	in perioada de constructie	Titular plan	
28	se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate	in perioada in care planul își manifestă	Titular plan	
29	evitarea aporturilor chimice biogene, organice si toxice, prin spalarea utilajelor folosite la executia lucrarilor ;	in perioada de constructie	Titular plan	
30	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 acestestora	in perioada de constructie	Titular plan	
31	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	



32	interzicerea evacuării apelor uzate neepurate în receptori naturali	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	
33	calitatea apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare se va încadra în limitele impuse de NTPA 001/2005	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	
34	respectarea zonelor de protecție impuse de către administrator prin Planul de Management ;	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	
35	materialele de construcții se vor aduce și depozita în șantier în cantitățile necesare unor perioade de lucru scurte și se vor depozita controlat, în spații amenajate;	în perioada de construcție	Titular plan	
36	se va asigura transportul materialelor de construcții care pot elibera particule fine cu mijloace de transport acoperite;	în perioada de construcție	Titular plan	
37	procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul decopertărilor de pământ vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic;	în perioada de construcție	Titular plan	
38	se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, corespunzătoare normelor EURO V, având ca rezultat reducerea semnificativă a emisiilor de gaze din timpul funcționării acestora;	în perioada de construcție	Titular plan	
39	utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de concentrații de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;	în perioada de construcție	Titular plan	
40	este obligatorie înmănușarea organizărilor de șantier cu panouri metalice compacte pentru evitarea spulberărilor;	în perioada de construcție	Titular plan	
41	se interzice popularea apelor naturale din cuprinsul Ariei cu specii de pești alohtone. Orice activitate de populare cu pește se face cu avizul Administratorului ariilor protejate.	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan	



42	se interzice perturbarea liniștii în Ariile protejate prin orice fel de mijloace - strigăte, pocnitori, folosirea de echipamente audio și altele asemenea;	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	
43	se va respecta regimul deșeurilor pe teritoriul Ariilor	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	
44	toate activitățile, proiectele, planurile și programele care vizează Ariile sau obiective din interiorul și din vecinătatea lor se supun avizării Administratorului	în perioada în care planul își manifestă	Titular plan	

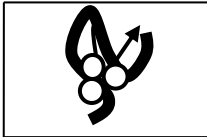
Responsabilitatea implementării măsurilor de reducere a impactului revine titularului Comuna CEFA, care va asigura și mijloacele financiare de realizare .

## 12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Planul urbanistic general al comunei CEFA 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 CEFA este situată în nord-vestul României, în partea vestică a județului Bihor, la aproximativ 26 km sud-vest de Oradea și la circa 15 km de municipiul Salonta. Principalele cai rutiere ce acces în comună sunt reprezentate de DN 79 Timișoara-Oradea și de drumul județean DJ797 Oradea-Cefa. Comuna are o suprafață de 7642 ha.

Bilanțul teritorial existent al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ după categoriile de folosință ale terenurilor este prezentat în tabelul cu numărul 12.1



Modul de folosinta pentru suprafata agricola	UM: Ha
	Hectare
<b>Total</b>	7642
<b>Agricola</b>	6133
<b>Arabila</b>	4594
<b>Pasuni</b>	1296
<b>Finete</b>	239
<b>Vii si pepiniere viticole</b>	4
<b>Terenuri neagricole total</b>	1509
<b>Paduri si alta vegetatie forestiera</b>	515
<b>Ocupata cu ape, balti</b>	605
<b>Ocupata cu constructii</b>	190
<b>Cai de comunicatii si cai ferate</b>	136
<b>Terenuri degradate si neproductive</b>	63

Sursa: <http://statistici.insse.ro/shop>

Dinamica populației la nivelul UTR Cefa, pe grupe de varsta și sex, interval de timp 2010-2017 este prezentată în tabelul cu numărul 12.2



Varste si grupe de varsta	Sexe	An							
		Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
		UM: Numar persoane							
		Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane
Total	Total	2453	2463	2440	2421	2391	2375	2365	<u>2379</u>
-	Masculin	1229	1237	1234	1217	1209	1209	1199	<u>1207</u>
-	Feminin	1224	1226	1206	1204	1182	1166	1166	<u>1172</u>

Sursa: <http://statistici.insse.ro/shop>

Teritoriul comunei se invecinează cu:

- ✓ La Vest - frontiera de stat cu Ungaria
- ✓ La Nord - comuna Sînnicolau Roman
- ✓ La Est - comuna Gepiu
- ✓ La Sud - comuna Mădăras la sud,

Comuna CEFA este alcătuită din 3 localități:

- CEFA - reședință de comună
- Inand - localitate componentă
- Ateaș - localitate componentă

Distribuția intravilanului și a extravilanului este prezentată în tabelul nr.12.3

Tabelul nr.12.3

	intravilan	extravilan	total
Existent	488,01	7153,99	7642
propus	472.20	7169.80	7642

Suprafața intravilanului existent este de 488,01 ha (6,38 %), restul de 7153,99



ha (93,62 %) fiind teren în extravilan.

Suprafața intravilanului propus va fi de 472,20 ha (6,17 %), iar restul de 7169,8 ha (93,82 %) îl va constitui teren în extravilan

Bilanțul teritorial propus al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ UTR Cefa după categoriile de folosință ale terenurilor este prezentat în tabelul cu numărul 12.4

Tabel nr.12.4

Modul de folosinta pentru suprafata agricola	UM: Ha
	Hectare
<b>Total</b>	
<b>Agricola</b>	6131.95
<b>Arabila</b>	4592.95
<b>Pasuni</b>	1296
<b>Finete</b>	239
<b>Vii si pepiniere viticole</b>	4
<b>Terenuri neagricole total</b>	1510.05
<b>Paduri si alta vegetatie forestiera</b>	515
<b>Ocupata cu ape, balti</b>	605
<b>Ocupata cu constructii</b>	191.05
<b>Cai de comunicatii si cai ferate</b>	136
<b>Terenuri degradate si neproductive</b>	63.33

Bilanțul teritorial al suprafețelor intravilane cuprinse în limita UAT CEFA-situație existentă/situație propusă este prezentat în tabelul numărul 12.5

Tabelul nr. 12.5

Crt	Localitate	Existent (ha)	Extinderi (ha)	Restrângeri (ha)	Propus (ha)
1.	CEFA	293,55	0,47	6,04	287,98
2.	Inand	115,06	1,05	1,10	115,01
3.	Ateas	79,40	0	10,19	69,21
<b>TOTAL</b>		<b>488,01</b>	<b>1,52</b>	<b>17,33</b>	<b>472,20</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

Bilanț teritorial al suprafețelor intravilane cuprinse în limita UAT CEFA-situație existentă/situație propusă – Tabel numărul 12.6-12.9

Tabel nr.12.6

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPOS		
	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	388.09	79.53	350.9	74.31	-9.58
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	16.14	3.31	26.45	5.60	63.88
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	17.00	3.48	13.99	2.96	-17.71
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	16.28	3.34	29.19	6.18	79.30
<i>Cai de comunicatie si transport - RUTIER</i>	14.34	2.94	14.83	3.14	3.42
<i>Cai de comunicatie si transport - FERVIAR</i>	13.62	2.79	13.62	2.88	0.00
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	5.08	1.04	5.43	1.15	6.89
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	9.22	1.89	10.11	2.14	9.65
GOSPOGARIRE COMUNALA, CIMITIRE	5.59	1.15	6.13	1.30	9.66
DESTINATIE SPECIALA	2.24	0.46	1.14	0.24	-49.11
APE	0.41	0.08	0.41	0.09	0.00
PADURI	0.00	0.00	0	0.00	0
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>488,01</b>	100.00	472.2	100.00	-3.24

Tabel nr.12.7- Localitatea ATEAS

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPOS	
	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	71,04	89,47	58,53	84,08
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	-	-	-	-
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	2,52	3,17	3,26	4,71
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2,26	2,85	3,11	4,49
<i>Cai de comunicatie si transport - RUTIER</i>	2,38	3,00	2,38	3,44



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

<i>Cai de comunicatie si transport - FERVIAR</i>	-	-	-	-
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	0,30	0,38	0,65	0,94
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0,30	0,38	0,65	0,69
GOSPOGARIRE COMUNALA, CIMITIRE	0,6	0,76	1,14	1,65
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
APE	-	-	-	-
PADURI	-	-	-	-
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>79,40</b>	<b>100 %</b>	<b>69,21</b>	<b>100%</b>

Tabel nr.12.7- Localitatea CEFA

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	223,13	76,01	196,79	68,33
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	14,41	4,91	24,72	8,58
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	10,75	3,66	7	2,43
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	10,30	3,51	22,36	7,46
<i>Cai de comunicatie si transport - RUTIER</i>	11,96	4,07	12,45	4,32
<i>Cai de comunicatie si transport - FERVIAR</i>	8,00	2,73	8	2,78
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	4,78	1,63	4,78	1,66
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	5,25	1,79	5,79	2,01
GOSPOGARIRE COMUNALA, CIMITIRE	4,56	1,55	5,68	1,97
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
APE	-	-	-	-
PADURI	-	-	-	-
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>293,55</b>	<b>100 %</b>	<b>287,98</b>	<b>100 %</b>

Tabel nr.12.8 - Localitatea INAND

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent (%) din total intravilan
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	71,04	87,89	58,53	81,47
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	1,73	2,12	1,73	2,41
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	2,52	3,09	3,26	4,54
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2,26	2,77	3,11	4,33
<i>Cai de comunicatie si transport - RUTIER</i>	2,38	2,92	2,38	3,31
<i>Cai de comunicatie si transport</i>	-	-	-	-





- FERUVIAR				
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	0,3	0,37	0,8	1,11
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0,6	0,74	0,48	0,67
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	0,24	0,29	1,14	1,59
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
APE	0,41	0,5	0,41	0,57
PADURI	-	-	-	-
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>115,06</b>	<b>100 %</b>	<b>115,01</b>	<b>100</b>

Comuna CEFA se va dezvolta și își va consolida poziția de comuna importantă 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.

Tabelul numărul 12.9 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.12.9-Cefa

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Cefa	Trup A, UTR 1	0,47	Teren agricol	Zona agrozootehnică
2	Cefa	Trup A, UTR 4	- 0,75	Teren agricol	Teren agricol
3	Cefa	Trup O, UTR 12	-0,21	Groapă gunoi	Teren agricol
4	Cefa	Trup A, UTR 4	-0,75	Teren agricol	Teren agricol
5	Cefa	UTR 3	-2,07	Teren agricol	Teren agricol
6	Cefa	UTR 3	-2,02	Teren agricol	Teren agricol
7	Cefa	Trup I, UTR 9	-0,24	Unități agricole	Teren agricol
	<b>Total</b>		<b>-5,57</b>		

Tabelul nr.12.10-Ateaș

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Ateaș	UTR 2	-5,1	Teren agricol	Teren agricol
2	Ateaș	Trup A, UTR 1	-4,97	Teren agricol	Teren agricol
3	Ateaș	Trup C, UTR 5	-0,12	Groapă gunoi	Teren agricol
	<b>Total</b>		<b>-10,19</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

Tabelul nr.12.11-Inand

Nr.crt.	Localitate	Parcelă nouă introdusă/ieșită în/din intravilan	Suprafață	Mod de ocupare existent	Modul de ocupare propus
			(ha)		
1	Inand	Trup C,UTR 5	-1,10	Groapă gunoi	Teren agricol
2	Inand	Trup A,UTR 3	1,05	Teren agricol+locuintă	Zona de locuit
	<b>Total</b>		<b>-0,5</b>		

Din analiza datelor prezentate rezultă o scădere a suprafeței de teren ce va fi cuprinsă în intravilan cu 3,23 % față situația actuală. Se constată că prin implementarea noului PUG modificările vor fi induse în special de modificarea valorii suprafețelor aferente diferitelor funcțiuni.

Din analiza datelor prezentate rezultă următoarele:

- **scade** suprafața de teren destinată **LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE** de la 388.09 ha la 350,9 ha, adică cu **9,58 %**;
- **Crește** suprafața de teren destinată **UNITATILOR INDUSTRIALE SI DEPOZITE** de la 16,14 ha la 26,45 ha, adică cu **63,88 %**;
- Terenul aferent zonei de **u UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE** în suprafață actual de 17 ha ha înregistrează o **scădere** cu 3,01 ha (**17,17 %**),adică ajunge la valoarea 13,99 ha;
- Terenul aferent zonei de **INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC** în suprafață actuală de 16,28 ha înregistrează o **creștere** cu 79,30 %, adică ajunge la valoarea 29,19 ha;
- Terenul aferent zonei de **Cai de comunicatie si transport - RUTIER** în suprafață actuală de 14,34 ha înregistrează o **creștere** cu 3,42 %, ajunge la valoarea 14,83 ha;
- Terenul aferent zonei de **Cai de comunicație și transport feroviare** nu se modifică ;
- Terenul aferent zonei **SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE** crește de la 5,08 ha la 5,43, o creștere de 6,89 %
- Terenul aferent zonei de **construcții tehnico-edilitare** în



suprafață actuală de 9,22 ha înregistrează o **creșetere** cu 9,65 %, ajunge la valoarea 10,11 ha;

- Terenul aferent zonei de **GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE** în suprafață actuală de 5,59 ha înregistrează o creșetere cu 9,66 %, ajunge la valoarea 6,13 ha;
- Terenul aferent zonei **DESTINATIE SPECIALA** scade de la 2,24 ha la 1,14 ha, scăderea înregistrată fiind de 49,11 %.

Propunerile concrete de proiecte aferente PUG sunt:

- 1 Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de transport
- 2 Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii locale de alimentare cu energie electrică - Extindere rețea de energie electrică în comuna CEFA
- 3 Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului
- 4 Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii sociale
- 5 Extindere rețea de distribuție apă
- 6 Extindere rețea de canalizare
- 7 Atragerea de investitori în domeniul agricol

Tipul efectelor asociate propunerilor de dezvoltare a PUG Cefa și intensitatea acestora nu este în măsură a genera modificări negative semnificative în calitatea factorilor de mediu.

Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor produse ca urmare a implementării planului sunt redate în tabelul nr. 12.12 :

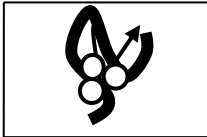


S.C.ACORMED S.R.L.  
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5  
J05/529/2003  
R O 15403605

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

**Tabel nr.12.12**

Obiectiv de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența	Responsabilități
Protecția calității aerului	1. parametri de calitate ai aerului atmosferic, în diverse zone 2. Km drumuri modernizate/reabilitate	anual  anual	Primăria CEFA
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 CEFA
Protecția solului - reducerea suprafețelor de terenuri supuse eroziunii	suprafețe de teren amenajate ocupate cu vegetație	anual	Primăria CEFA
-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 CEFA



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

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 CEFA
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 CEFA
Protecția populației prin respectarea funcțiunilor propuse prin PUG	Certificate de urbanism și Autorizații de construire eliberate	anual	Primăria CEFA
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice	număr monumente restaurate;valoarea lucrărilor;	anual	Primăria CEFA
Conservarea resurselor	nr. de sisteme de încălzire nepoluante instalate	anual	Primăria CEFA