

**Actualizare Plan Urbanistic
General comuna Ucea, jud.
Brasov**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

DECEMBRIE 2020

Elaborator :

SC MEDA RESEARCH SRL

Dr. Ing. Germizara Anca Ciurduc Todoran

Certificat de Atestare seria RGX nr. 277/23.06.2022, valabilitate: 23.06.2025

CUPRINS

I. INFORMATII PRIVIND PP SUPUS APROBARII

- 1.1. Informatii privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informatii privind productia care se va realiza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate
- 1.2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor STEREO 70
- 1.3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP
- 1.4. Resursele naturale necesare implementarii PP : preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, etc
- 1.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP
- 1.6. Emisii si deseuri generate de PP in apa, aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile si modalitatea de eliminare a acestora
- 1.7. Cerinte legate de utilizarea terenului necesare pentru executia PP: categoria de folosinta a terenului, suprafete de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP (ex. drumuri de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj, etc.)
- 1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea, reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune, etc., mijloace de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar
- 1.9. Durata perioadei de implementare a PP
- 1.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP
- 1.11. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala de interes comunitar

II. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP

- 2.1 Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP
- 2.2 Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes

comunitar

- 2.3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora
- 2.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

III. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

- 3.1. Impactul activitatilor antropice practicate la nivelul siturilor SPA si SCI, asupra biodiversitatii
- 3.2. Pierderi modificari de habitate
- 3.3. Modificari/distrugeri asupra populatiilor de plante si animale

IV MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

V CONCLUZII

I. INFORMATII PRIVIND PP SUPUS APROBARII

1.1. Informatii privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informatii privind productia care se va realiza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate

Planul Urbanistic General al comunei Ucea, ca documentatie tehnica de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiect directionarea si coordonarea amenajarii teritoriului, precum si dezvoltarea localitatilor componente pe termen scurt si mediu.

Folosind ca metoda de lucru analiza interdisciplinara si multicriteriala a situatiei existente, Planul Urbanistic General scoate in evidenta disfunctionalitatile si prioritatile de interventie in teritoriu si propune orientarea politicilor de amenajare a teritoriului in conditiile respectarii dreptului de proprietate, a promovarii interesului public si dezvoltarii durabile a comunei Ucea.

Pe baza acestei orientari strategice, Planul Urbanistic General aferent se elaboreaza in vederea atingerii urmatoarelor **scopuri**:

- Stabilirea directiilor, prioritatilor si reglementarilor de amenajare si dezvoltare urbanistica a comunei si de dezvoltare a unitatii administrativ-teritoriale – comuna Ucea;
- Utilizarea rationala si echilibrata a terenurilor necesare functiunilor urbanistice;
- Precizarea zonelor cu riscuri naturale si masurile de interventie;
- Imbunatatirea conditiilor de viata prin eliminarea disfunctionalitatilor, asigurarea accesului la infrastructura tehnico-edilitară, servicii publice si locuinte convenabile pentru toti locuitorii;
- Dezvoltarii armonioase cu respectarea specificitatii geografice si culturale;
- Utilizarii rationale a solului si echiparilor de infrastructura;
- Pastrarii si imbunatatirii echilibrului ecologic;
- Asigurarea suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism si a autorizatiilor de constructie;
- Fundamentarea realizarii unor investitii de utilitate publica;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale in ocuparea spatiului.

Obiective:

- sa asigure continuitatea fizica, functionala si spirituala a cadrului construit din teritoriul administrativ al comunei Ucea;
- sa delimiteze zona centrala a comunei Ucea, pe limite cadastrale;
- sa delimiteze zonele de protectie ale monumentelor istorice si siturilor arheologice din cadrul teritoriului administrativ;
- sa stabileasca modalitatile admise de construire si utilizare a terenurilor, inclusiv date privind: regimul de construire, parcelare si dispunerea fata de aliniament si limitele laterale, inaltimea maxima admisibila a constructiilor si valorile maxime ale indicilor POT si CUT;

- sa propuna un Regulament de urbanism aferent viitorului PUG.

Principalele solicitari ale temei - program, elaborata de beneficiarul lucrarii, sau care au rezultat din discutiile preliminare care au avut loc intre autoritatea locala si proiectantul P.U.G., au scos in evidenta urmatoarele probleme generale:

- necesitatea revizuirii limitei de intravilan;
- reambularea planurilor topografice;
- propuneri privind posibile directii de dezvoltare in perioada 2020-2030, tendinte posibile de dezvoltare economica la nivelul comunei;
- propuneri privind posibilitatile de dezvoltare a potentialului economic si a turismului in zona;
- propuneri privind traficul auto in comuna, parcuri, circulatia pietonala, drumuri agricole;
- propuneri privind extinderea retelelor de echipare edilitara precum si colectarea deșeurilor;
- propuneri privind problemele de mediu (surse de poluare si zone afectate, degradari ale terenurilor, pastrarea si refacerea echilibrului natural, conservarea si punerea in valoare a peisajului);
- delimitarea zonelor protejate si a zonelor cu risc natural (alunecari de teren, zone inundabile);
- propuneri privind amenajarea cursurilor de apa (parauri, ogase);
- propuneri privind spatiile verzi;
- propuneri privind zone comerciale, piata agroalimentara si targ de animale;
- delimitarea si zonificarea intravilanului pe zone cu caracter morfologic omogen si reanalizare POT, CUT pe zone urbanistice;
- imbunatatirea relatiei de ansamblu natura-constructii (integrarea in peisaj a constructiilor), avand in vedere posibilitatile de dezvoltare a tuturor fenomenelor de turism la nivel local.

Bilantul teritorial privind situatia existentă și propusă, precum și zonificarea funcțională se regăsesc în cadrul cap. 1.4 Modificări fizice ce decurg din PUG.

Reglementările urbanistice referitoare la modul de utilizare a terenurilor și de realizare și utilizare a construcțiilor pe întreg teritoriul studiat, respectiv UAT Ucea se regăsesc în cadrul RLU atașat prezentei documentații.

Informatii privind productia care se va realiza

Nu este cazul

Informații privind materiile prime substantele sau preparatele chimice utilizate

Pentru realizarea obiectivelor propuse prin plan, respectiv a proiectelor specifice vor fi necesare o serie de materiale de construcții, în cantități care variază în funcție de fiecare proiect, specific și capacitate.

Toate obiectivele vor fi racordate la rețelele de utilități (apă, canalizare, alimentare cu energie electrică, alimentare cu gaze naturale), cu excepția construcțiilor amplasate în zone izolate pentru care se va institui obligativitatea colectării apelor uzate menajere în bazine vidanjabile.

Se va asigura managementul corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției, dar și în faza de operare; colectarea deșeurilor rezultate se va face selectiv, pe categorii de deșeuri

Alimentarea carburanți și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate.

Realizarea obiectivelor PUG nu va conduce la constituirea unor surse de poluare a factorilor de mediu în condițiile respectării avizelor /acordurilor emise de autoritățile de reglementare și a normelor legislative în vigoare.

1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor STEREO 70

Teritoriul administrativ al comunei Ucea se situează în partea de vest a județului Brașov, face parte din Țara Făgărașului și se află în raza de polarizare a orașului Făgăraș.

Comuna este amplasată la 8 km de orașul Victoria, 31 km vest de Municipiul Făgăraș și aproximativ 91 km vest de Municipiul Brașov, respectiv 57 km de municipiul Sibiu.

Teritoriul administrativ are o dezvoltare pe axa N – S și este străbătut de DN 1(E68) Făgăraș - Sibiu și calea ferată CF 205 Brașov-Podu Olt, linie simplă neelectrificată, interoperabilă, respectiv linia CF 225 Ucea -Victoria, linie simplă neinteroperabilă.

Amplasarea aceasta reprezintă o mare oportunitate pentru comună, aflându-se sub influența unor importante centre de dezvoltare ale țării (municipiul Brașov, municipiul Făgăraș, municipiul Sibiu).

Teritoriul administrativ al comunei Ucea se învecinează cu:

- comuna Viștea și Oraș Victoria la est;
- comuna Arpaș, jud. Sibiu la vest;
- comuna Bruiu, Jud. Sibiu la nord;
- comuna Arefu, Jud. Argeș la sud.

Suprafața teritoriului administrativ conform avizului de începere a lucrărilor nr. 2570/2013 emis de OCPI însumează **10299,91 ha, din care intravilan 1525,07 ha.**

Comuna reprezintă 1,957% din suprafața județului, numărându-se printre comunele medii din punct de vedere al suprafeței teritoriului.

Populația totală stabilă (conform datelor statistice 2011) este de 2195 locuitori. Densitatea locuitorilor în teritoriu este de 47 locuitori/kmp, încadrând comuna în categoria celor cu densitate mică (media pe țară fiind de 80 locuitori/kmp, respectiv media pe județ este de 50 locuitori/kmp.) Mișcarea totală a populației este pozitivă și tinde să mențină același trend.

Rețeaua de localități

Din punct de vedere administrativ, comuna Ucea este compusă din următoarele sate:

- Ucea de Jos – reședință de comună;
- Corbi;
- Corbi - cătunul Corbișor;
- Feldioara;

- Ucea de Sus;
- Ucea de Sus - cătunul Sumerna;

Căi de comunicație

Comuna Ucea este legată prin căi rutiere astfel:

- pe DN1 (E68) de localitatea Făgăraș (31 km), Brașov (91 km), Sibiu (57 km);
- pe DJ 105C de orașul Victoria (8 km);

Accesul în satele comunei Ucea se face astfel :

- satele Ucea de Jos, Ucea de Sus, Corbi, cătunul Sumerna: DJ 105 C Ucea de Jos – Oraș Victoria (drum ce se desprinde din DN 1);
- satul Ucea de Sus: DJ107P Ucea de Sus-Arpașu de Sus (drum ce se desprinde din DJ105C);
- satul Corbi: DJ107E (drum ce se desprinde din DJ105C);
- satul Feldioara : DJ 107B (drum ce se desprinde din DN 1).

Comuna este străbătută de linia CF 205 Brașov-Podu Olt, linie simplă neelectrificată, interoperabilă, respectiv linia CF 225 Ucea -Victoria, linie simplă neinteroperabilă și are stație de cale ferată în localitatea Ucea de Jos, cu acces din DJ 107.



Fig.1. Amplasare UAT Ucea

Coordonate geografice: 45°47'33" N și 24°40'16" E în format DMS (grade, minute, secunde)

Coordonatele STEREO 70 pentru intravilan existent/propus pentru fiecare localitate sunt prezentate în tabelele de mai jos

Comuna Ucea - Teritoriul administrativ

Nr. crt	X	Y
1	476001.993	481745.535
2	475985.452	481780.679
3	475976.682	481793.372
4	475967.004	481799.114
5	475960.955	481816.643
6	475941.298	481850.795
7	475922.548	481876.786
8	475902.890	481904.288
9	475895.330	481904.288
10	475862.668	481877.692
11	475847.547	481860.466
12	475832.426	481843.239
13	475805.510	481800.625
14	475788.366	481771.224
15	475780.148	481764.943
16	475774.829	481762.527
17	475764.676	481756.246
18	475757.424	481745.134
19	475750.655	481734.988
20	475748.241	481727.483
21	475743.470	481722.716
22	475736.315	481721.763
23	475723.673	481724.146
24	475712.702	481726.053
25	475707.931	481731.297
26	475707.216	481731.297
27	475701.253	481732.489
28	475696.006	481731.297
29	475688.374	481728.913
30	475679.309	481722.954
31	475669.768	481717.472
32	475661.453	481713.707
33	475656.035	481712.123
34	475648.239	481711.990
35	475641.089	481701.363
36	475631.970	481702.375
37	475624.541	481702.375
38	475621.165	481698.326
39	475619.477	481692.926
40	475614.411	481687.527
41	475609.683	481684.489
42	475608.670	481678.078
43	475605.631	481668.629
44	475602.592	481660.867
45	475605.969	481652.768

Nr. crt	X	Y
46	475607.319	481647.031
47	475605.969	481641.632
48	475603.268	481636.907
49	475602.592	481630.832
50	475599.890	481581.225
51	475599.215	481557.940
52	475594.488	481543.092
53	475586.046	481530.605
54	475568.777	481490.573
55	475558.011	481472.044
56	475552.628	481466.964
57	475544.852	481466.067
58	475538.572	481465.170
59	475534.087	481459.193
60	475529.900	481455.607
61	475529.003	481446.342
62	475526.909	481439.469
63	475521.227	481437.377
64	475516.742	481435.882
65	475513.153	481437.974
66	475511.957	481435.882
67	475510.461	481430.503
68	475505.677	481427.514
69	475501.190	481423.629
70	475514.987	481387.465
71	475532.321	481338.725
72	475535.153	481326.684
73	475542.438	481283.260
74	475547.902	481254.917
75	475553.887	481232.554
76	475555.707	481166.955
77	475559.032	481125.088
78	475557.702	481106.480
79	475563.022	481076.575
80	475561.027	481055.310
81	475555.707	481034.708
82	475555.041	481009.455
83	475550.072	480976.943
84	475559.641	480913.199
85	475571.335	480845.204
86	475590.471	480796.333
87	475601.102	480778.272
88	475622.364	480774.023
89	475646.816	480769.773
90	475675.519	480743.212

Nr. crt	X	Y
91	475667.015	480712.403
92	475644.689	480681.593
93	475622.040	480634.605
94	475596.624	480588.057
95	475591.098	480581.063
96	475581.152	480576.645
97	475570.469	480570.755
98	475552.050	480564.865
99	475539.525	480561.551
100	475533.263	480558.974
101	475482.794	480544.249
102	475470.752	480536.954
103	475465.482	480532.595
104	475460.756	480526.964
105	475456.940	480518.973
106	475452.760	480513.343
107	475446.763	480505.352
108	475439.311	480498.996
109	475431.315	480493.547
110	475426.771	480491.731
111	475419.866	480491.731
112	475411.324	480494.274
113	475401.146	480495.726
114	475389.312	480497.523
115	475377.855	480495.920
116	475365.023	480492.943
117	475352.878	480489.278
118	475339.817	480484.928
119	475329.276	480481.951
120	475320.339	480480.119
121	475305.674	480480.348
122	475295.592	480479.203
123	475285.280	480474.165
124	475277.947	480466.379
125	475267.407	480459.738
126	475263.282	480457.677
127	475255.262	480458.135
128	475249.304	480461.341
129	475245.180	480466.379
130	475244.721	480471.875
131	475245.867	480480.348
132	475244.721	480488.133
133	475241.742	480490.652
134	475235.327	480493.400
135	475231.431	480497.064

Nr. crt	X	Y
136	475227.077	480504.850
137	475222.371	480517.033
138	475217.559	480526.192
139	475212.518	480529.398
140	475208.393	480528.024
141	475204.726	480520.925
142	475201.290	480515.200
143	475198.769	480512.223
144	475193.498	480513.826
145	475185.478	480516.575
146	475177.688	480518.635
147	475169.209	480518.864
148	475163.251	480517.261
149	475152.253	480516.345
150	475141.711	480515.200
151	475133.005	480514.284
152	475121.089	480514.056
153	475112.610	480512.681
154	475104.590	480511.308
155	475096.341	480510.392
156	475090.842	480508.788
157	475089.467	480511.079
158	475084.884	480519.552
159	475079.614	480525.276
160	475078.146	480527.253
161	475076.638	480532.094
162	475072.667	480536.696
163	475070.524	480539.315
164	475069.412	480543.044
165	475069.571	480546.376
166	475070.365	480549.789
167	475074.097	480553.439
168	475076.876	480555.740
169	475083.705	480559.073
170	475092.677	480564.151
171	475101.193	480570.703
172	475103.655	480574.195
173	475104.528	480578.479
174	475103.813	480583.558
175	475103.019	480588.716
176	475104.131	480590.937
177	475106.752	480594.826
178	475108.260	480599.031
179	475107.386	480601.302
180	475106.036	480602.968

Nr. crt	X	Y
181	475103.893	480604.476
182	475101.829	480605.349
183	475099.764	480605.666
184	475096.826	480605.745
185	475093.571	480605.349
186	475090.792	480604.476
187	475088.092	480603.206
188	475083.327	480600.429
189	475080.867	480598.446
190	475076.182	480594.558
191	475071.576	480590.034
192	475059.441	480578.066
193	475055.382	480570.157
194	475053.555	480564.073
195	475053.758	480557.786
196	475053.758	480551.702
197	475051.729	480544.807
198	475052.135	480538.115
199	475052.338	480532.842
200	475049.700	480525.136
201	475046.453	480518.849
202	475039.553	480512.563
203	475028.189	480503.437
204	475019.058	480497.759
205	475009.763	480491.739
206	475003.451	480490.225
207	474999.285	480490.604
208	474995.499	480491.739
209	474990.324	480494.262
210	474985.779	480495.019
211	474978.584	480495.523
212	474973.661	480495.523
213	474966.593	480497.668
214	474960.281	480499.560
215	474956.620	480500.443
216	474942.483	480500.443
217	474936.045	480500.065
218	474913.131	480499.547
219	474903.852	480497.146
220	474897.308	480494.166
221	474889.354	480490.772
222	474884.880	480487.957
223	474881.400	480485.060
224	474878.418	480482.990
225	474877.157	480478.636

Nr. crt	X	Y
226	474875.558	480478.481
227	474873.320	480478.132
228	474870.803	480476.734
229	474865.419	480474.078
230	474862.761	480472.821
231	474856.748	480467.580
232	474854.510	480466.182
233	474844.860	480461.081
234	474841.714	480459.124
235	474836.469	480455.421
236	474827.284	480449.587
237	474807.267	480438.158
238	474774.920	480416.905
239	474745.969	480398.867
240	474725.775	480387.615
241	474702.817	480374.616
242	474658.675	480353.542
243	474646.702	480349.077
244	474635.085	480344.612
245	474622.397	480339.075
246	474612.455	480336.218
247	474594.940	480328.716
248	474575.818	480320.858
249	474559.377	480313.357
250	474547.761	480308.892
251	474512.661	480291.436
252	474504.797	480287.149
253	474497.470	480282.149
254	474483.352	480271.433
255	474469.413	480260.718
256	474458.333	480251.966
257	474445.108	480245.537
258	474426.522	480235.714
259	474401.860	480224.641
260	474388.874	480221.726
261	474374.933	480220.298
262	474368.857	480221.012
263	474364.389	480224.227
264	474361.173	480226.013
265	474358.017	480226.127
266	474356.468	480225.075
267	474355.942	480225.948
268	474355.149	480225.698
269	474354.361	480226.077
270	474351.721	480224.898

Nr. crt	X	Y
271	474348.925	480221.512
272	474344.774	480219.819
273	474342.740	480219.141
274	474339.097	480217.787
275	474331.726	480214.062
276	474327.659	480211.776
277	474322.374	480209.017
278	474317.407	480207.797
279	474314.612	480206.612
280	474312.409	480204.665
281	474309.867	480202.379
282	474306.478	480202.548
283	474304.154	480201.756
284	474302.983	480199.981
285	474301.734	480199.585
286	474300.627	480198.057
287	474297.654	480197.252
288	474294.310	480196.509
289	474290.409	480194.529
290	474288.613	480192.734
291	474286.197	480190.878
292	474285.454	480189.207
293	474284.773	480187.722
294	474285.082	480181.424
295	474288.797	480168.861
296	474293.380	480151.595
297	474297.167	480130.251
298	474300.631	480121.545
299	474303.404	480111.849
300	474306.176	480110.465
301	474312.542	480097.212
302	474317.800	480077.810
303	474318.610	480062.045
304	474311.329	480032.537
305	474302.430	480015.964
306	474296.768	479999.391
307	474291.104	479989.285
308	474278.565	479988.073
309	474245.398	479987.668
310	474217.488	479982.817
311	474186.233	479972.707
312	474163.532	479957.312
313	474144.884	479939.487
314	474137.587	479938.677
315	474133.534	479940.297

Nr. crt	X	Y
316	474124.615	479937.056
317	474110.021	479919.231
318	474099.481	479918.421
319	474095.427	479904.647
320	474085.698	479902.216
321	474073.536	479900.595
322	474062.613	479890.661
323	474051.418	479883.274
324	474042.190	479872.971
325	474034.086	479867.062
326	474026.419	479859.183
327	474014.584	479850.964
328	474001.534	479838.500
329	473997.015	479833.727
330	473980.148	479821.841
331	473966.462	479819.131
332	473939.686	479820.642
333	473921.723	479821.698
334	473903.232	479818.267
335	473882.262	479815.409
336	473858.377	479817.895
337	473844.444	479818.641
338	473824.591	479821.988
339	473797.221	479821.625
340	473781.270	479816.011
341	473780.750	479812.425
342	473779.258	479807.701
343	473780.999	479795.269
344	473791.698	479780.599
345	473794.435	479768.665
346	473799.659	479755.984
347	473803.034	479741.449
348	473804.946	479729.293
349	473805.120	479720.610
350	473793.129	479712.621
351	473774.013	479707.411
352	473758.199	479707.585
353	473738.766	479701.845
354	473728.433	479703.812
355	473715.147	479703.567
356	473707.028	479696.928
357	473697.186	479686.356
358	473690.052	479683.405
359	473680.702	479683.651
360	473670.615	479679.963

Nr. crt	X	Y
361	473656.591	479664.473
362	473627.558	479622.183
363	473614.765	479606.693
364	473575.004	479577.560
365	473560.723	479565.724
366	473548.531	479546.579
367	473546.442	479527.433
368	473546.093	479506.199
369	473541.564	479495.060
370	473528.677	479489.490
371	473509.518	479488.098
372	473489.315	479485.661
373	473479.963	479481.083
374	473470.092	479469.368
375	473459.295	479449.330
376	473452.200	479421.585
377	473450.349	479400.005
378	473446.030	479369.177
379	473443.563	479349.140
380	473443.870	479320.470
381	473435.098	479299.139
382	473427.214	479281.805
383	473424.060	479261.320
384	473402.774	479236.896
385	473386.217	479213.259
386	473349.950	479197.501
387	473325.510	479185.683
388	473321.568	479169.138
389	473334.182	479147.865
390	473343.281	479139.157
391	473346.004	479127.885
392	473338.225	479118.167
393	473331.223	479114.669
394	473337.835	479096.789
395	473343.670	479084.351
396	473375.119	479067.164
397	473423.828	479013.521
398	473451.662	478982.725
399	473454.643	478921.134
400	473495.400	478875.437
401	473501.365	478850.602
402	473511.305	478826.760
403	473515.282	478777.090
404	473427.074	478736.841
405	473323.193	478737.459

Nr. crt	X	Y
406	473281.765	478731.280
407	473270.016	478721.393
408	473254.558	478717.685
409	473240.955	478712.742
410	473233.535	478704.091
411	473237.245	478695.440
412	473245.902	478688.025
413	473254.558	478688.025
414	473259.505	478681.228
415	473255.177	478663.926
416	473249.612	478645.388
417	473237.863	478634.883
418	473231.061	478627.468
419	473229.825	478614.491
420	473229.825	478609.548
421	473223.023	478598.425
422	473216.222	478578.034
423	473191.488	478574.944
424	473176.647	478573.708
425	473155.006	478568.147
426	473145.113	478573.708
427	473083.769	478553.372
428	473047.490	478540.467
429	473035.500	478537.088
430	473023.509	478533.708
431	473003.219	478522.647
432	472927.588	478461.199
433	472917.135	478448.910
434	472794.158	478365.340
435	472764.107	478344.608
436	472734.702	478335.357
437	472698.218	478318.488
438	472648.120	478286.925
439	472632.329	478277.674
440	472624.160	478266.790
441	472597.173	478273.997
442	472560.993	478283.660
443	472550.210	478278.950
444	472537.411	478267.855
445	472509.580	478243.730
446	472456.961	478230.683
447	472450.656	478229.512
448	472444.350	478228.340
449	472427.430	478207.769
450	472393.110	478204.310

Nr. crt	X	Y
451	472384.521	478162.239
452	472407.375	478142.449
453	472444.010	478136.720
454	472449.350	478096.950
455	472429.792	478084.242
456	472424.429	478058.658
457	472341.523	477991.168
458	472294.151	477952.605
459	472268.221	477893.401
460	472263.580	477877.090
461	472288.798	477862.134
462	472297.330	477799.520
463	472355.440	477730.260
464	472393.467	477676.934
465	472460.537	477582.881
466	472468.768	477566.456
467	472414.490	477556.900
468	472335.711	477533.861
469	472078.963	477327.753
470	472210.488	477151.440
471	472257.350	477076.220
472	472297.650	477014.530
473	472327.990	476968.050
474	472383.028	476959.590
475	472439.695	476935.694
476	472454.080	476910.380
477	472470.766	476884.075
478	472471.985	476850.651
479	472475.171	476763.301
480	472445.233	476600.750
481	472432.432	476512.584
482	472460.369	476420.314
483	472485.189	476367.828
484	472419.950	476333.751
485	472285.788	476263.670
486	472255.818	476242.101
487	472291.432	476129.172
488	472252.509	476114.310
489	472259.070	476105.840
490	472259.860	476098.220
491	472269.900	476079.540
492	472271.070	476079.400
493	472272.640	476077.410
494	472287.340	476059.560
495	472301.240	476048.050

Nr. crt	X	Y
496	472318.070	476031.460
497	472324.980	476020.840
498	472337.260	475989.450
499	472339.730	475979.280
500	472340.050	475964.040
501	472338.720	475956.430
502	472333.540	475942.060
503	472330.470	475927.690
504	472329.560	475918.380
505	472327.400	475911.620
506	472326.910	475903.160
507	472328.360	475898.070
508	472329.620	475896.580
509	472331.950	475895.720
510	472342.110	475895.250
511	472345.510	475896.500
512	472351.440	475896.890
513	472357.400	475900.240
514	472362.480	475900.640
515	472366.710	475898.930
516	472369.650	475895.740
517	472370.880	475890.230
518	472371.500	475857.210
519	472373.490	475838.570
520	472376.150	475825.860
521	472379.100	475792.830
522	472380.780	475761.500
523	472383.010	475746.250
524	472383.590	475735.270
525	472384.500	475717.880
526	472386.930	475700.940
527	472389.640	475664.520
528	472391.050	475654.350
529	472391.970	475634.880
530	472393.580	475622.170
531	472393.720	475612.010
532	472395.940	475596.760
533	472396.100	475588.300
534	472397.350	475586.600
535	472397.710	475577.280
536	472399.530	475564.570
537	472399.100	475562.880
538	472401.830	475529.850
539	472401.920	475512.920
540	472404.140	475496.830

Nr. crt	X	Y
541	472404.880	475480.740
542	472407.290	475462.950
543	472410.450	475429.070
544	472411.170	475412.130
545	472410.540	475382.510
546	472411.330	475373.190
547	472411.040	475362.190
548	472413.230	475342.700
549	472413.740	475311.370
550	472415.910	475264.370
551	472416.050	475261.840
552	472416.280	475233.060
553	472417.830	475212.730
554	472418.890	475183.100
555	472418.380	475170.400
556	472422.690	475120.430
557	472424.150	475087.410
558	472424.760	475052.700
559	472425.570	475046.770
560	472427.050	475016.280
561	472426.350	474977.560
562	472426.500	474937.560
563	472428.060	474918.920
564	472427.950	474902.840
565	472429.070	474881.670
566	472428.870	474852.890
567	472429.650	474840.190
568	472429.900	474818.170
569	472430.690	474810.550
570	472430.210	474802.090
571	472432.930	474767.360
572	472433.060	474755.510
573	472432.370	474747.050
574	472435.210	474729.260
575	472438.300	474717.390
576	472438.500	474715.690
577	472437.420	474712.310
578	472445.060	474684.340
579	472459.350	474608.070
580	472463.500	474594.930
581	472466.640	474592.310
582	472468.160	474588.090
583	472469.440	474586.620
584	472475.540	474565.290
585	472478.210	474549.220

Nr. crt	X	Y
586	472479.820	474532.290
587	472483.540	474517.920
588	472490.660	474501.050
589	472495.820	474490.930
590	472504.830	474476.610
591	472508.280	474469.870
592	472508.370	474467.970
593	472517.580	474444.540
594	472520.230	474431.860
595	472520.700	474425.090
596	472518.330	474403.040
597	472519.840	474372.560
598	472526.500	474333.660
599	472535.420	474304.940
600	472536.710	474302.410
601	472539.110	474293.120
602	472541.350	474277.890
603	472542.100	474262.650
604	472538.400	474248.220
605	472529.670	474227.810
606	472520.890	474212.480
607	472507.560	474183.560
608	472501.280	474174.180
609	472499.380	474173.320
610	472493.860	474174.110
611	472490.680	474175.360
612	472478.580	474177.790
613	472472.420	474180.060
614	472465.000	474181.260
615	472461.170	474182.920
616	472456.500	474183.940
617	472441.250	474184.430
618	472437.870	474183.340
619	472434.710	474180.350
620	472433.890	474176.530
621	472436.260	474171.890
622	472445.230	474162.870
623	472453.580	474151.720
624	472458.760	474146.760
625	472462.110	474144.180
626	472465.120	474139.120
627	472463.630	474135.910
628	472463.670	474134.450
629	472457.360	474129.310
630	472439.660	474117.290

Nr. crt	X	Y
631	472412.670	474100.950
632	472393.280	474088.270
633	472385.910	474082.070
634	472378.790	474072.680
635	472371.220	474064.570
636	472366.790	474061.980
637	472359.290	474055.150
638	472353.460	474047.430
639	472350.000	474041.920
640	472348.140	474036.610
641	472348.160	474034.710
642	472349.440	474033.030
643	472351.150	474031.560
644	472359.420	474029.520
645	472364.510	474029.140
646	472370.460	474027.290
647	472371.310	474026.450
648	472373.430	474026.050
649	472377.480	474022.910
650	472380.240	474021.660
651	472386.180	474021.080
652	472389.380	474018.570
653	472392.400	474011.400
654	472395.460	473999.570
655	472401.270	473987.760
656	472407.050	473980.190
657	472411.950	473976.630
658	472413.240	473974.740
659	472413.870	473975.380
660	472419.200	473970.980
661	472423.270	473964.880
662	472429.040	473957.940
663	472446.750	473941.800
664	472455.040	473938.910
665	472460.970	473938.540
666	472463.530	473936.870
667	472466.730	473933.300
668	472471.200	473931.010
669	472479.680	473929.820
670	472486.460	473929.880
671	472505.960	473927.940
672	472530.530	473928.590
673	472538.140	473931.200
674	472546.740	473941.660
675	472550.530	473944.870

Nr. crt	X	Y
676	472559.180	473949.190
677	472564.050	473949.870
678	472567.650	473950.110
679	472573.580	473949.320
680	472588.020	473944.790
681	472593.110	473944.840
682	472597.120	473946.150
683	472599.880	473946.170
684	472604.120	473944.730
685	472608.180	473940.950
686	472611.190	473935.050
687	472614.190	473930.840
688	472616.750	473928.750
689	472623.070	473918.500
690	472614.830	473902.900
691	472613.840	473894.420
692	472614.300	473889.340
693	472615.830	473884.270
694	472619.050	473878.370
695	472630.810	473864.930
696	472632.960	473860.710
697	472635.140	473853.110
698	472638.560	473848.900
699	472643.030	473846.610
700	472651.080	473846.270
701	472662.080	473848.060
702	472666.320	473847.250
703	472670.580	473844.960
704	472679.750	473836.580
705	472684.250	473830.690
706	472691.550	473818.470
707	472694.760	473814.270
708	472699.440	473810.710
709	472711.380	473803.710
710	472716.100	473794.130
711	472719.310	473789.930
712	472723.770	473787.640
713	472735.460	473783.720
714	472738.870	473781.000
715	472741.010	473778.480
716	472747.470	473765.200
717	472749.210	473759.280
718	472748.810	473755.890
719	472749.260	473752.510
720	472747.160	473749.740

Nr. crt	X	Y
721	472740.840	473745.650
722	472738.330	473741.610
723	472738.580	473737.160
724	472743.520	473727.890
725	472748.430	473722.850
726	472753.750	473719.730
727	472761.810	473718.530
728	472767.740	473718.580
729	472774.530	473717.380
730	472782.200	473712.360
731	472785.190	473708.790
732	472786.710	473704.150
733	472786.390	473691.440
734	472787.940	473682.980
735	472786.290	473676.190
736	472783.140	473673.200
737	472780.840	473669.360
738	472775.790	473664.220
739	472767.090	473652.090
740	472765.980	473649.570
741	472766.060	473646.470
742	472767.060	473643.820
743	472773.260	473636.260
744	472781.790	473629.560
745	472790.070	473626.670
746	472799.430	473621.890
747	472830.890	473608.200
748	472836.860	473603.380
749	472843.700	473595.190
750	472848.810	473591.850
751	472857.140	473583.240
752	472861.650	473575.230
753	472865.920	473571.250
754	472869.140	473565.990
755	472868.340	473560.050
756	472866.880	473556.650
757	472866.910	473553.260
758	472865.850	473552.830
759	472863.560	473548.360
760	472863.800	473544.760
761	472866.380	473539.700
762	472872.370	473532.130
763	472880.270	473524.790
764	472901.970	473512.500
765	472913.050	473503.920

Nr. crt	X	Y
766	472918.610	473498.250
767	472919.890	473496.150
768	472921.840	473491.080
769	472921.050	473483.450
770	472914.820	473468.150
771	472911.250	473463.460
772	472908.960	473458.990
773	472905.230	473448.580
774	472904.430	473442.640
775	472904.700	473435.020
776	472905.600	473428.250
777	472907.780	473419.800
778	472912.780	473403.750
779	472917.520	473393.630
780	472921.380	473387.740
781	472926.500	473383.340
782	472933.510	473381.280
783	472941.140	473380.720
784	472943.690	473379.260
785	472945.830	473376.740
786	472946.920	473372.720
787	472946.540	473366.790
788	472947.090	473350.700
789	472948.420	473343.940
790	472952.300	473334.660
791	472953.610	473329.590
792	472955.470	473308.430
793	472957.230	473299.970
794	472959.170	473295.750
795	472966.450	473286.500
796	472972.000	473280.630
797	472975.860	473275.580
798	472978.500	473270.440
799	472984.240	473260.410
800	472987.690	473252.820
801	472989.210	473247.750
802	472991.420	473235.910
803	472991.700	473227.440
804	472991.100	473223.200
805	472991.610	473212.190
806	472992.480	473208.810
807	473000.240	473191.940
808	473002.420	473184.340
809	473003.770	473174.190
810	473003.400	473166.560

Nr. crt	X	Y
811	473003.880	473159.790
812	473004.770	473154.720
813	473006.500	473150.500
814	473010.140	473144.600
815	473020.610	473133.900
816	473038.080	473120.930
817	473059.350	473109.690
818	473069.570	473103.220
819	473076.190	473096.920
820	473079.620	473091.660
821	473080.720	473085.530
822	473079.090	473077.890
823	473073.030	473067.880
824	473064.010	473055.940
825	473061.920	473052.320
826	473059.430	473045.520
827	473057.430	473031.100
828	473057.880	473026.870
829	473059.410	473021.810
830	473061.130	473018.430
831	473065.810	473015.090
832	473069.840	473014.700
833	473078.300	473016.900
834	473084.240	473015.470
835	473090.200	473012.350
836	473095.310	473007.950
837	473104.530	472994.690
838	473111.360	472987.980
839	473118.810	472983.600
840	473127.300	472980.710
841	473137.530	472973.180
842	473139.460	472970.450
843	473140.120	472966.640
844	473138.930	472956.470
845	473139.020	472945.450
846	473139.960	472933.600
847	473142.140	472926.000
848	473146.650	472917.570
849	473153.490	472910.010
850	473161.810	472903.100
851	473169.080	472893.250
852	473168.690	472889.820
853	473167.020	472887.260
854	473164.060	472885.540
855	473158.140	472884.010

Nr. crt	X	Y
856	473154.990	472881.010
857	473153.550	472875.280
858	473154.660	472868.520
859	473156.820	472864.300
860	473159.170	472861.780
861	473167.260	472856.560
862	473177.460	472851.570
863	473181.730	472847.800
864	473185.370	472842.960
865	473191.390	472832.010
866	473196.920	472829.090
867	473200.330	472825.950
868	473201.620	472823.840
869	473206.860	472803.350
870	473211.210	472789.840
871	473214.650	472783.090
872	473218.720	472777.200
873	473220.220	472775.090
874	473224.690	472771.960
875	473228.330	472767.760
876	473235.640	472754.060
877	473239.490	472749.010
878	473242.470	472747.130
879	473249.480	472744.660
880	473252.880	472743.840
881	473260.080	472743.700
882	473272.410	472748.690
883	473276.230	472749.290
884	473277.910	472748.420
885	473279.610	472748.830
886	473280.450	472748.400
887	473283.380	472744.980
888	473284.400	472741.160
889	473284.950	472732.690
890	473283.340	472720.210
891	473283.780	472702.210
892	473282.800	472688.660
893	473283.720	472675.950
894	473283.430	472668.330
895	473287.200	472623.400
896	473287.000	472604.770
897	473288.230	472600.520
898	473289.350	472586.110
899	473293.100	472580.150
900	473301.700	472572.020

Nr. crt	X	Y
901	473307.590	472567.520
902	473315.380	472563.210
903	473322.140	472561.460
904	473335.690	472560.270
905	473339.910	472559.170
906	473347.500	472555.080
907	473351.690	472550.800
908	473357.320	472542.700
909	473360.030	472538.440
910	473364.160	472527.390
911	473365.510	472515.520
912	473366.940	472509.580
913	473381.600	472473.870
914	473384.620	472458.590
915	473385.790	472448.420
916	473386.050	472433.170
917	473388.510	472425.530
918	473390.380	472422.120
919	473400.040	472413.350
920	473407.370	472405.440
921	473422.590	472382.010
922	473430.420	472367.500
923	473441.260	472343.720
924	473444.520	472331.830
925	473446.180	472328.430
926	473447.570	472319.940
927	473450.660	472311.440
928	473450.640	472308.900
929	473453.960	472302.940
930	473458.580	472298.240
931	473462.790	472295.660
932	473479.470	472291.060
933	473492.970	472285.000
934	473500.540	472280.060
935	473502.220	472278.560
936	473504.730	472276.440
937	473502.940	472271.670
938	473505.400	472264.090
939	473509.810	472254.860
940	473513.290	472249.850
941	473523.370	472231.420
942	473529.240	472223.070
943	473547.840	472202.480
944	473558.710	472187.240
945	473564.310	472182.270

Nr. crt	X	Y
946	473569.410	472181.320
947	473574.490	472181.640
948	473577.630	472183.390
949	473585.430	472185.670
950	473590.510	472185.780
951	473599.900	472181.950
952	473604.190	472179.070
953	473606.350	472176.570
954	473608.360	472170.890
955	473608.880	472153.960
956	473610.910	472147.220
957	473612.220	472145.560
958	473624.000	472138.170
959	473633.460	472130.530
960	473636.700	472127.000
961	473639.600	472119.010
962	473639.290	472113.070
963	473636.200	472108.130
964	473622.600	472098.750
965	473614.250	472092.010
966	473602.490	472086.470
967	473597.440	472084.880
968	473592.010	472080.540
969	473586.820	472074.920
970	473584.430	472066.610
971	473583.850	472040.340
972	473585.980	472027.670
973	473587.720	472025.170
974	473590.300	472023.100
975	473596.060	472021.100
976	473598.640	472019.040
977	473601.940	472012.320
978	473612.700	472003.010
979	473614.880	471999.880
980	473616.000	471996.520
981	473616.140	471988.890
982	473615.560	471985.490
983	473604.280	471953.910
984	473601.670	471934.370
985	473602.690	471925.070
986	473604.930	471918.340
987	473608.850	471912.490
988	473611.430	471910.210
989	473613.780	471909.200
990	473628.280	471904.210

Nr. crt	X	Y
991	473631.700	471902.370
992	473642.040	471892.840
993	473644.610	471891.410
994	473649.720	471890.240
995	473653.100	471890.520
996	473660.660	471894.070
997	473663.200	471894.330
998	473667.280	471891.030
999	473668.630	471887.030
1000	473668.300	471881.940
1001	473661.730	471870.160
1002	473658.530	471859.710
1003	473655.660	471854.780
1004	473651.710	471850.890
1005	473636.230	471839.770
1006	473629.990	471833.710
1007	473619.300	471816.120
1008	473615.000	471807.770
1009	473614.630	471804.580
1010	473616.180	471801.230
1011	473620.510	471796.230
1012	473630.170	471788.810
1013	473632.140	471785.460
1014	473636.240	471781.310
1015	473643.770	471775.320
1016	473645.490	471773.450
1017	473651.620	471762.980
1018	473667.110	471749.740
1019	473672.670	471746.890
1020	473676.070	471746.330
1021	473678.360	471748.490
1022	473676.320	471755.860
1023	473671.280	471764.870
1024	473671.190	471769.740
1025	473673.890	471772.970
1026	473679.370	471774.360
1027	473687.910	471770.930
1028	473693.860	471769.990
1029	473699.780	471770.110
1030	473702.350	471768.900
1031	473709.700	471761.000
1032	473716.870	471750.770
1033	473718.630	471747.410
1034	473720.900	471738.990
1035	473726.550	471731.480

Nr. crt	X	Y
1036	473727.740	471723.880
1037	473726.810	471717.080
1038	473724.160	471711.100
1039	473718.780	471704.630
1040	473707.480	471696.560
1041	473706.040	471694.200
1042	473706.330	471689.970
1043	473712.570	471684.810
1044	473718.770	471681.540
1045	473726.410	471680.850
1046	473736.630	471678.310
1047	473747.620	471667.940
1048	473751.260	471665.900
1049	473758.060	471664.560
1050	473769.060	471665.210
1051	473779.270	471663.090
1052	473780.980	471662.060
1053	473788.190	471652.460
1054	473789.890	471649.750
1055	473795.480	471645.420
1056	473799.950	471644.240
1057	473803.330	471644.730
1058	473805.880	471644.360
1059	473807.590	471643.760
1060	473809.960	471641.480
1061	473811.270	471639.390
1062	473811.560	471634.950
1063	473809.930	471619.660
1064	473809.150	471616.260
1065	473805.490	471607.920
1066	473804.340	471600.910
1067	473803.330	471598.340
1068	473798.760	471593.380
1069	473786.620	471585.290
1070	473781.850	471579.900
1071	473779.410	471574.340
1072	473777.480	471563.920
1073	473773.460	471551.980
1074	473769.360	471544.480
1075	473759.240	471530.720
1076	473754.930	471523.000
1077	473753.740	471518.530
1078	473753.080	471508.350
1079	473753.230	471499.880
1080	473754.700	471488.900

Nr. crt	X	Y
1081	473758.290	471477.960
1082	473761.810	471471.250
1083	473766.570	471465.420
1084	473772.820	471459.830
1085	473775.640	471456.280
1086	473777.180	471452.930
1087	473777.670	471449.550
1088	473775.240	471431.700
1089	473774.950	471424.290
1090	473775.490	471418.150
1091	473784.810	471406.480
1092	473799.880	471393.030
1093	473805.510	471386.580
1094	473807.280	471382.380
1095	473809.600	471371.410
1096	473811.580	471367.210
1097	473814.520	471357.110
1098	473816.260	471354.600
1099	473826.610	471344.650
1100	473830.320	471338.790
1101	473830.850	471332.870
1102	473829.670	471327.760
1103	473829.730	471324.380
1104	473831.570	471316.790
1105	473835.080	471310.080
1106	473837.450	471308.010
1107	473840.640	471307.020
1108	473843.400	471307.080
1109	473850.960	471310.410
1110	473855.950	471315.380
1111	473860.170	471316.320
1112	473866.140	471314.320
1113	473869.570	471312.270
1114	473875.590	471307.310
1115	473878.420	471303.350
1116	473878.670	471300.810
1117	473877.900	471296.560
1118	473872.040	471281.190
1119	473871.340	471277.610
1120	473868.860	471270.110
1121	473867.970	471260.770
1122	473868.680	471256.550
1123	473872.240	471247.300
1124	473872.060	471233.740
1125	473871.280	471230.340

Nr. crt	X	Y
1126	473871.350	471226.100
1127	473872.230	471224.430
1128	473877.840	471218.820
1129	473885.340	471214.320
1130	473899.820	471210.380
1131	473904.900	471210.480
1132	473909.120	471211.420
1133	473915.060	471210.690
1134	473921.080	471206.160
1135	473923.700	471201.760
1136	473923.960	471198.800
1137	473922.950	471196.240
1138	473918.570	471192.760
1139	473917.070	471193.360
1140	473910.760	471191.120
1141	473903.150	471190.320
1142	473898.950	471188.120
1143	473896.450	471185.950
1144	473894.820	471182.320
1145	473894.180	471170.870
1146	473895.140	471164.740
1147	473897.300	471162.460
1148	473899.010	471161.860
1149	473901.540	471162.330
1150	473909.920	471167.380
1151	473917.530	471168.380
1152	473918.400	471167.340
1153	473925.200	471166.000
1154	473936.350	471158.600
1155	473942.340	471155.550
1156	473950.850	471153.600
1157	473954.260	471152.190
1158	473956.830	471150.550
1159	473959.440	471147.210
1160	473959.690	471144.890
1161	473959.080	471143.390
1162	473956.010	471137.820
1163	473949.810	471129.010
1164	473947.390	471122.610
1165	473947.100	471114.980
1166	473948.510	471107.380
1167	473955.630	471088.890
1168	473958.700	471083.020
1169	473968.100	471067.110
1170	473980.060	471050.410

Nr. crt	X	Y
1171	473985.140	471038.660
1172	473984.510	471026.780
1173	473979.560	471008.040
1174	473975.460	471000.760
1175	473969.850	470994.710
1176	473964.270	470987.180
1177	473963.050	470984.400
1178	473962.940	470978.890
1179	473964.030	470977.220
1180	473969.190	470972.880
1181	473978.350	470970.100
1182	473986.830	470969.430
1183	474000.351	470971.100
1184	474019.810	470973.280
1185	474040.990	470973.510
1186	474045.260	470971.690
1187	474051.260	470967.580
1188	474053.640	470965.080
1189	474056.710	470959.220
1190	474058.740	470952.480
1191	474061.370	470936.440
1192	474064.260	470928.870
1193	474073.510	470909.570
1194	474074.640	470905.360
1195	474074.710	470901.970
1196	474072.740	470893.460
1197	474071.520	470891.100
1198	474068.390	470888.290
1199	474058.740	470883.220
1200	474049.530	470876.880
1201	474048.080	470875.370
1202	474047.070	470872.810
1203	474048.230	470867.110
1204	474056.080	470854.570
1205	474058.940	470848.690
1206	474062.090	470838.590
1207	474063.520	470830.150
1208	474063.490	470819.980
1209	474062.360	470812.330
1210	474059.520	470805.500
1211	474054.580	470797.980
1212	474053.210	470791.810
1213	474053.280	470787.580
1214	474056.580	470780.870
1215	474059.820	470777.540

Nr. crt	X	Y
1216	474067.550	470771.770
1217	474077.740	470759.270
1218	474086.290	470743.350
1219	474089.520	470729.010
1220	474089.870	470721.390
1221	474088.560	470712.050
1222	474086.350	470705.220
1223	474084.720	470702.010
1224	474083.660	470701.570
1225	474084.130	470699.250
1226	474078.710	470694.260
1227	474076.200	470692.940
1228	474072.820	470692.450
1229	474068.560	470693.210
1230	474063.000	470696.480
1231	474060.230	470697.270
1232	474055.350	470697.390
1233	474052.000	470695.410
1234	474049.320	470691.540
1235	474043.040	470675.950
1236	474040.160	470671.230
1237	474034.740	470666.040
1238	474024.680	470660.110
1239	474021.350	470657.080
1240	474019.080	470653.640
1241	474017.690	470648.740
1242	474019.340	470636.090
1243	474020.150	470630.150
1244	474023.090	470620.050
1245	474031.040	470602.420
1246	474034.290	470598.250
1247	474040.320	470592.650
1248	474046.380	470585.790
1249	474054.020	470573.240
1250	474057.270	470558.050
1251	474057.680	470547.050
1252	474059.100	470538.600
1253	474059.190	470533.940
1254	474064.370	470528.760
1255	474072.950	470523.000
1256	474077.910	470517.810
1257	474088.000	470498.950
1258	474093.190	470493.130
1259	474098.990	470488.800
1260	474111.820	470482.070

Nr. crt	X	Y
1261	474117.850	470477.110
1262	474125.560	470472.190
1263	474132.250	470465.760
1264	474136.590	470459.710
1265	474138.360	470455.930
1266	474139.750	470449.180
1267	474139.390	470445.780
1268	474132.580	470424.460
1269	474132.650	470420.230
1270	474133.560	470416.860
1271	474137.080	470410.150
1272	474143.360	470402.660
1273	474145.990	470397.630
1274	474148.260	470389.200
1275	474147.670	470375.000
1276	474148.780	470372.270
1277	474154.200	470365.600
1278	474168.330	470357.420
1279	474174.600	470350.340
1280	474179.210	470341.970
1281	474181.670	470334.390
1282	474181.920	470321.050
1283	474182.180	470318.300
1284	474183.510	470314.940
1285	474185.880	470312.870
1286	474193.360	470309.430
1287	474204.350	470310.500
1288	474213.730	470307.300
1289	474220.520	470307.020
1290	474223.950	470304.760
1291	474227.630	470300.180
1292	474228.970	470296.390
1293	474229.250	470293.010
1294	474225.790	470273.450
1295	474225.930	470265.830
1296	474227.720	470255.820
1297	474227.420	470254.000
1298	474228.330	470250.630
1299	474231.190	470244.750
1300	474242.880	470230.590
1301	474244.250	470225.530
1302	474244.580	470218.760
1303	474241.800	470208.540
1304	474239.060	470184.760
1305	474240.550	470172.930

Nr. crt	X	Y
1306	474240.140	470172.280
1307	474241.970	470164.490
1308	474246.590	470155.260
1309	474252.150	470140.970
1310	474252.950	470131.880
1311	474255.060	470120.700
1312	474258.630	470110.600
1313	474265.220	470098.030
1314	474267.250	470091.290
1315	474267.310	470087.910
1316	474263.420	470069.190
1317	474263.840	470057.330
1318	474264.300	470055.650
1319	474268.870	470048.960
1320	474276.610	470042.560
1321	474284.830	470033.410
1322	474288.150	470025.640
1323	474289.980	470018.050
1324	474290.980	470009.600
1325	474290.640	470005.350
1326	474282.130	469995.440
1327	474279.890	469990.940
1328	474278.910	469986.470
1329	474279.890	469978.870
1330	474281.670	469974.670
1331	474283.180	469973.010
1332	474294.090	469966.880
1333	474298.000	469961.870
1334	474299.350	469957.660
1335	474302.140	469945.210
1336	474301.730	469943.730
1337	474303.660	469938.450
1338	474303.690	469934.210
1339	474306.260	469929.150
1340	474310.730	469925.580
1341	474317.950	469921.820
1342	474324.560	469913.390
1343	474334.140	469905.830
1344	474337.340	469900.770
1345	474339.710	469894.220
1346	474341.640	469890.850
1347	474344.190	469888.540
1348	474349.720	469885.400
1349	474352.700	469881.610
1350	474354.450	469872.300

Nr. crt	X	Y
1351	474358.510	469865.550
1352	474368.940	469857.370
1353	474379.350	469852.140
1354	474388.700	469845.850
1355	474392.110	469842.700
1356	474394.030	469839.750
1357	474397.310	469822.620
1358	474397.090	469785.350
1359	474398.830	469777.730
1360	474401.400	469771.820
1361	474405.240	469767.820
1362	474410.750	469766.380
1363	474422.620	469766.460
1364	474432.780	469767.800
1365	474436.170	469766.560
1366	474438.100	469763.820
1367	474439.600	469760.230
1368	474439.620	469755.990
1369	474438.380	469750.900
1370	474439.680	469745.830
1371	474444.170	469737.390
1372	474449.130	469722.170
1373	474452.550	469717.110
1374	474459.160	469709.540
1375	474461.520	469703.620
1376	474461.960	469700.240
1377	474460.930	469695.150
1378	474457.570	469689.620
1379	474450.190	469684.270
1380	474440.040	469679.760
1381	474435.820	469676.970
1382	474433.510	469673.570
1383	474433.320	469668.700
1384	474435.690	469662.780
1385	474438.460	469658.570
1386	474443.790	469652.890
1387	474445.720	469648.450
1388	474446.170	469643.370
1389	474443.920	469629.810
1390	474444.580	469625.570
1391	474446.920	469623.470
1392	474450.100	469622.860
1393	474466.160	469631.020
1394	474472.940	469630.640
1395	474474.860	469628.960

Nr. crt	X	Y
1396	474475.720	469625.790
1397	474472.380	469616.450
1398	474472.370	469610.070
1399	474475.630	469600.470
1400	474475.000	469597.370
1401	474473.730	469595.440
1402	474470.640	469593.920
1403	474463.800	469593.980
1404	474457.540	469595.540
1405	474447.280	469597.000
1406	474443.890	469596.350
1407	474440.520	469593.780
1408	474439.260	469591.020
1409	474439.080	469586.150
1410	474439.950	469581.070
1411	474441.890	469576.000
1412	474449.780	469565.890
1413	474468.320	469545.900
1414	474473.850	469542.970
1415	474476.390	469542.990
1416	474483.150	469545.580
1417	474485.710	469543.900
1418	474487.200	469541.160
1419	474485.740	469537.970
1420	474481.940	469535.620
1421	474471.790	469531.100
1422	474468.630	469528.540
1423	474467.380	469525.350
1424	474467.810	469522.810
1425	474470.800	469518.810
1426	474479.920	469516.760
1427	474485.020	469514.250
1428	474490.960	469513.020
1429	474495.190	469513.470
1430	474497.730	469514.550
1431	474499.420	469516.250
1432	474504.240	469524.760
1433	474507.610	469529.020
1434	474510.140	469530.520
1435	474514.170	469530.120
1436	474518.420	469528.030
1437	474527.780	469520.470
1438	474536.290	469515.240
1439	474543.930	469511.480
1440	474552.420	469509.840

Nr. crt	X	Y
1441	474560.060	469506.300
1442	474564.320	469502.720
1443	474573.490	469491.350
1444	474574.990	469488.820
1445	474577.140	469482.060
1446	474577.170	469477.820
1447	474575.700	469474.850
1448	474574.230	469472.930
1449	474571.480	469471.220
1450	474567.030	469471.400
1451	474559.420	469469.440
1452	474555.000	469464.330
1453	474553.960	469460.300
1454	474553.590	469450.130
1455	474555.570	469436.590
1456	474555.610	469430.660
1457	474553.560	469417.100
1458	474551.280	469408.610
1459	474548.130	469403.930
1460	474539.030	469402.380
1461	474537.550	469401.100
1462	474536.930	469397.500
1463	474537.610	469390.300
1464	474540.400	469383.550
1465	474544.450	469379.550
1466	474547.000	469378.510
1467	474554.410	469378.980
1468	474563.710	469382.650
1469	474573.890	469380.810
1470	474581.510	469381.290
1471	474586.600	469380.260
1472	474591.700	469378.180
1473	474594.470	469374.810
1474	474595.550	469372.070
1475	474595.130	469371.220
1476	474596.190	469370.380
1477	474595.630	469357.670
1478	474596.500	469352.590
1479	474600.580	469342.450
1480	474608.920	469328.960
1481	474614.490	469317.140
1482	474618.820	469301.070
1483	474620.140	469292.610
1484	474620.160	469287.530
1485	474615.780	469276.480

Nr. crt	X	Y
1486	474611.790	469270.100
1487	474586.030	469254.260
1488	474582.020	469250.420
1489	474580.980	469248.080
1490	474580.780	469244.900
1491	474581.650	469240.670
1492	474586.990	469233.930
1493	474588.280	469230.550
1494	474588.300	469225.470
1495	474587.480	469222.080
1496	474584.750	469216.130
1497	474570.670	469195.910
1498	474569.420	469191.460
1499	474569.440	469188.920
1500	474573.100	469177.930
1501	474573.760	469173.700
1502	474572.970	469163.530
1503	474571.730	469157.590
1504	474572.850	469146.590
1505	474574.360	469142.360
1506	474579.920	469133.080
1507	474588.060	469115.350
1508	474593.630	469105.220
1509	474596.830	469100.160
1510	474603.870	469091.740
1511	474607.280	469088.380
1512	474634.090	469067.590
1513	474652.800	469055.440
1514	474664.690	469050.860
1515	474669.790	469047.930
1516	474673.420	469043.300
1517	474677.700	469034.650
1518	474677.310	469029.560
1519	474674.370	469024.460
1520	474669.740	469018.920
1521	474659.820	469012.500
1522	474633.610	469000.460
1523	474627.761	468998.550
1524	474621.770	468996.570
1525	474613.320	468991.430
1526	474610.160	468987.800
1527	474609.540	468985.680
1528	474609.980	468982.930
1529	474611.050	468980.400
1530	474618.730	468971.130

Nr. crt	X	Y
1531	474626.460	468953.400
1532	474633.940	468941.590
1533	474642.040	468932.330
1534	474645.240	468927.270
1535	474650.790	468920.530
1536	474657.600	468914.010
1537	474664.650	468904.530
1538	474672.110	468896.110
1539	474677.030	468887.670
1540	474680.460	468880.070
1541	474682.380	468877.550
1542	474685.600	468869.940
1543	474687.340	468862.330
1544	474689.920	468855.570
1545	474691.250	468843.720
1546	474692.960	468841.410
1547	474701.020	468838.920
1548	474702.740	468835.970
1549	474702.340	468831.520
1550	474700.460	468825.570
1551	474697.320	468818.780
1552	474697.350	468814.540
1553	474698.850	468811.160
1554	474705.460	468803.580
1555	474712.490	468796.860
1556	474717.610	468790.120
1557	474719.950	468788.440
1558	474722.070	468788.240
1559	474725.230	468790.380
1560	474728.380	468796.540
1561	474731.550	468798.050
1562	474734.730	468797.430
1563	474739.840	468793.020
1564	474750.860	468792.250
1565	474754.260	468789.310
1566	474757.680	468784.250
1567	474759.190	468780.240
1568	474759.200	468776.850
1569	474756.910	468770.060
1570	474757.140	468766.670
1571	474763.530	468759.940
1572	474764.620	468755.710
1573	474764.450	468747.240
1574	474763.210	468742.150
1575	474760.490	468736.200

Nr. crt	X	Y
1576	474759.870	468732.800
1577	474761.580	468730.270
1578	474765.840	468726.280
1579	474780.920	468719.400
1580	474785.600	468714.770
1581	474786.260	468711.810
1582	474785.860	468706.720
1583	474783.980	468702.480
1584	474781.240	468699.070
1585	474780.410	468695.670
1586	474787.450	468687.250
1587	474790.220	468684.940
1588	474796.410	468675.450
1589	474798.130	468671.230
1590	474799.900	468658.540
1591	474802.260	468652.620
1592	474806.730	468649.270
1593	474812.670	468647.820
1594	474816.060	468647.850
1595	474827.970	468650.150
1596	474842.360	468642.100
1597	474860.180	468636.930
1598	474870.360	468635.510
1599	474885.610	468637.310
1600	474891.540	468637.350
1601	474900.020	468636.140
1602	474905.120	468633.000
1603	474913.650	468623.110
1604	474915.590	468617.400
1605	474915.170	468615.700
1606	474913.910	468613.580
1607	474905.280	468604.840
1608	474903.390	468601.440
1609	474902.780	468596.980
1610	474906.250	468582.610
1611	474908.610	468575.850
1612	474911.610	468569.940
1613	474917.720	468556.530
1614	474912.570	468549.190
1615	474908.570	468545.140
1616	474907.110	468541.110
1617	474907.350	468536.030
1618	474908.860	468530.110
1619	474914.250	468514.900
1620	474917.310	468496.280

Nr. crt	X	Y
1621	474914.060	468471.690
1622	474914.750	468462.380
1623	474917.950	468457.320
1624	474922.420	468453.540
1625	474926.880	468451.030
1626	474933.680	468448.750
1627	474936.230	468446.430
1628	474938.800	468442.220
1629	474941.590	468434.610
1630	474944.800	468429.550
1631	474948.000	468426.190
1632	474952.020	468425.580
1633	474956.660	468430.060
1634	474961.320	468430.940
1635	474965.570	468428.850
1636	474969.410	468424.000
1637	474974.750	468415.360
1638	474978.840	468404.370
1639	474987.390	468390.030
1640	474990.370	468386.660
1641	474994.410	468383.940
1642	474995.910	468381.830
1643	474995.940	468375.690
1644	474993.010	468368.890
1645	474993.470	468362.970
1646	474996.040	468358.750
1647	474998.800	468356.650
1648	475001.560	468355.610
1649	475005.800	468355.640
1650	475009.180	468356.510
1651	475016.140	468362.280
1652	475020.160	468363.790
1653	475021.860	468363.370
1654	475024.410	468361.490
1655	475030.600	468352.850
1656	475043.120	468348.700
1657	475046.530	468346.390
1658	475047.650	468346.950
1659	475051.860	468340.290
1660	475052.720	468337.540
1661	475052.330	468330.970
1662	475050.030	468325.660
1663	475048.790	468319.720
1664	475048.810	468315.490
1665	475049.460	468312.950

Nr. crt	X	Y
1666	475053.320	468305.350
1667	475058.230	468297.760
1668	475060.580	468295.450
1669	475064.190	468293.780
1670	475068.850	468294.240
1671	475080.680	468298.980
1672	475088.310	468298.610
1673	475092.560	468296.520
1674	475095.550	468292.730
1675	475096.620	468289.980
1676	475100.730	468274.760
1677	475104.230	468255.300
1678	475111.320	468237.560
1679	475116.660	468229.980
1680	475122.200	468224.300
1681	475137.170	468216.550
1682	475140.900	468213.840
1683	475151.930	468210.100
1684	475164.680	468203.200
1685	475169.790	468199.420
1686	475174.690	468194.590
1687	475180.240	468186.360
1688	475181.530	468182.980
1689	475181.410	468166.040
1690	475182.750	468154.190
1691	475184.680	468149.970
1692	475190.640	468144.290
1693	475198.130	468131.430
1694	475200.720	468122.130
1695	475201.640	468109.430
1696	475202.510	468106.050
1697	475206.790	468098.450
1698	475211.040	468094.880
1699	475216.560	468093.650
1700	475220.790	468094.100
1701	475235.810	468098.230
1702	475240.260	468097.620
1703	475244.510	468095.530
1704	475247.920	468092.590
1705	475252.410	468085.210
1706	475254.820	468070.830
1707	475254.460	468059.810
1708	475255.110	468055.580
1709	475257.470	468050.520
1710	475260.670	468047.360

Nr. crt	X	Y
1711	475265.980	468044.010
1712	475268.330	468041.270
1713	475268.760	468039.580
1714	475268.800	468031.960
1715	475267.160	468023.480
1716	475267.590	468020.940
1717	475272.710	468014.410
1718	475279.940	468009.590
1719	475283.990	468005.380
1720	475286.350	467999.890
1721	475286.800	467995.660
1722	475285.760	467991.840
1723	475284.070	467990.560
1724	475279.410	467990.520
1725	475270.080	467992.150
1726	475268.390	467991.720
1727	475263.330	467987.450
1728	475258.910	467981.280
1729	475255.570	467973.000
1730	475250.300	467968.090
1731	475246.080	467965.310
1732	475241.870	467959.980
1733	475238.730	467953.400
1734	475238.350	467945.350
1735	475241.130	467941.130
1736	475245.170	467938.620
1737	475252.590	467936.760
1738	475259.370	467936.390
1739	475267.860	467934.750
1740	475272.110	467932.240
1741	475275.300	467928.870
1742	475276.380	467926.550
1743	475277.030	467922.320
1744	475274.720	467918.910
1745	475271.350	467916.350
1746	475262.040	467914.380
1747	475259.500	467913.090
1748	475257.390	467911.170
1749	475256.780	467907.780
1750	475258.910	467904.620
1751	475262.100	467902.730
1752	475266.340	467901.700
1753	475273.120	467901.330
1754	475279.000	467899.380
1755	475288.400	467896.980

Nr. crt	X	Y
1756	475299.450	467891.980
1757	475305.400	467887.570
1758	475307.960	467884.410
1759	475307.770	467881.020
1760	475305.870	467878.890
1761	475302.070	467877.170
1762	475301.650	467875.900
1763	475299.330	467873.980
1764	475286.860	467868.600
1765	475285.390	467867.100
1766	475282.870	467862.430
1767	475281.830	467859.240
1768	475282.080	467852.890
1769	475283.150	467850.360
1770	475288.470	467845.740
1771	475289.330	467843.620
1772	475288.930	467840.230
1773	475290.010	467836.850
1774	475292.140	467834.750
1775	475295.540	467832.870
1776	475299.780	467832.050
1777	475304.430	467834.200
1778	475307.790	467838.670
1779	475308.850	467839.100
1780	475311.600	467839.120
1781	475315.000	467837.240
1782	475318.630	467832.390
1783	475324.850	467818.030
1784	475333.600	467806.230
1785	475334.470	467802.850
1786	475334.060	467801.150
1787	475331.530	467797.540
1788	475324.570	467791.980
1789	475321.430	467785.820
1790	475320.600	467782.000
1791	475319.840	467766.750
1792	475318.800	467762.720
1793	475316.280	467758.470
1794	475315.240	467754.860
1795	475315.470	467752.320
1796	475319.530	467746.420
1797	475330.600	467737.180
1798	475336.150	467729.590
1799	475336.370	467727.900
1800	475334.520	467717.720

Nr. crt	X	Y
1801	475329.500	467704.980
1802	475326.360	467699.030
1803	475319.420	467689.240
1804	475312.460	467683.690
1805	475310.150	467679.430
1806	475309.750	467676.040
1807	475310.190	467671.810
1808	475313.000	467661.670
1809	475316.520	467637.970
1810	475316.250	467629.430
1811	475314.960	467621.810
1812	475311.320	467611.870
1813	475310.670	467606.580
1814	475308.970	467604.470
1815	475309.770	467592.610
1816	475307.610	467580.760
1817	475307.960	467559.590
1818	475309.830	467546.880
1819	475314.660	467537.550
1820	475313.590	467532.690
1821	475314.400	467521.460
1822	475321.320	467501.970
1823	475322.140	467494.340
1824	475321.280	467489.260
1825	475321.670	467480.790
1826	475322.930	467476.560
1827	475330.290	467462.140
1828	475331.740	467453.670
1829	475331.290	467446.050
1830	475330.650	467443.510
1831	475328.300	467439.280
1832	475319.390	467432.950
1833	475316.410	467430.000
1834	475311.930	467419.850
1835	475311.280	467416.460
1836	475311.480	467412.230
1837	475312.940	467407.990
1838	475313.560	467401.210
1839	475312.690	467396.130
1840	475310.980	467391.900
1841	475287.140	467356.610
1842	475280.330	467347.950
1843	475274.590	467342.250
1844	475270.120	467336.120
1845	475267.780	467332.740

Nr. crt	X	Y
1846	475264.570	467325.130
1847	475262.640	467315.820
1848	475262.620	467311.580
1849	475263.030	467308.190
1850	475268.490	467294.630
1851	475268.890	467287.850
1852	475271.590	467270.910
1853	475270.950	467270.070
1854	475271.950	467269.160
1855	475272.190	467261.170
1856	475273.870	467256.090
1857	475273.420	467249.310
1858	475271.070	467245.080
1859	475267.460	467241.710
1860	475261.100	467238.550
1861	475254.730	467233.910
1862	475242.880	467227.100
1863	475232.230	467220.420
1864	475219.470	467206.050
1865	475214.360	467199.290
1866	475208.180	467189.360
1867	475201.780	467175.830
1868	475193.010	467150.870
1869	475192.140	467143.460
1870	475191.620	467116.150
1871	475188.590	467098.370
1872	475186.440	467089.070
1873	475179.590	467068.760
1874	475176.580	467055.220
1875	475175.700	467046.750
1876	475176.310	467039.130
1877	475178.420	467035.950
1878	475182.860	467033.390
1879	475192.990	467023.630
1880	475195.940	467019.600
1881	475198.470	467014.510
1882	475199.930	467007.730
1883	475199.680	466996.720
1884	475198.170	466988.260
1885	475195.810	466980.640
1886	475191.980	466975.150
1887	475188.580	466972.200
1888	475180.090	466966.710
1889	475178.810	466964.180
1890	475178.800	466961.210

Nr. crt	X	Y
1891	475190.160	466939.160
1892	475193.740	466935.130
1893	475200.090	466931.090
1894	475206.620	466921.340
1895	475208.290	466915.410
1896	475210.360	466901.000
1897	475210.340	466895.920
1898	475207.740	466879.840
1899	475207.950	466877.300
1900	475208.990	466873.910
1901	475213.000	466868.820
1902	475214.250	466863.100
1903	475214.230	466857.800
1904	475212.310	466851.880
1905	475204.860	466842.590
1906	475196.770	466830.120
1907	475188.480	466821.880
1908	475179.201	466815.681
1909	475172.340	466811.130
1910	475167.240	466805.850
1911	475164.460	466797.810
1912	475164.430	466789.340
1913	475166.720	466778.330
1914	475166.900	466768.160
1915	475168.140	466758.850
1916	475171.280	466747.830
1917	475171.220	466731.740
1918	475172.680	466725.810
1919	475177.320	466719.020
1920	475192.310	466703.740
1921	475195.250	466696.960
1922	475196.490	466688.480
1923	475196.470	466682.560
1924	475194.970	466677.480
1925	475192.620	466673.250
1926	475185.180	466663.950
1927	475184.530	466658.880
1928	475184.460	466641.090
1929	475186.770	466635.160
1930	475191.630	466630.060
1931	475195.000	466624.130
1932	475196.670	466617.350
1933	475196.630	466605.490
1934	475193.400	466591.110
1935	475190.840	466586.030

Nr. crt	X	Y
1936	475184.450	466576.730
1937	475180.390	466565.730
1938	475179.740	466561.500
1939	475179.480	466548.800
1940	475180.090	466542.020
1941	475183.230	466529.310
1942	475187.430	466518.290
1943	475190.350	466507.280
1944	475191.580	466493.720
1945	475191.140	466489.490
1946	475187.490	466475.950
1947	475182.580	466464.950
1948	475180.640	466455.640
1949	475178.680	466440.410
1950	475170.320	466410.790
1951	475168.700	466395.461
1952	475167.690	466384.970
1953	475167.370	466353.640
1954	475165.190	466337.550
1955	475164.720	466324.000
1956	475162.550	466307.070
1957	475160.830	466301.150
1958	475158.270	466296.070
1959	475152.740	466289.530
1960	475149.330	466283.400
1961	475145.040	466267.320
1962	475137.360	466250.400
1963	475127.770	466235.390
1964	475121.600	466227.580
1965	475108.610	466208.560
1966	475105.420	466202.850
1967	475103.280	466197.140
1968	475100.690	466184.440
1969	475098.560	466178.520
1970	475094.080	466171.120
1971	475084.510	466158.870
1972	475080.460	466151.890
1973	475075.260	466119.300
1974	475075.020	466110.840
1975	475071.380	466099.840
1976	475068.610	466094.130
1977	475060.720	466080.390
1978	475024.340	466033.270
1979	475019.220	466023.760
1980	475014.100	466011.920

Nr. crt	X	Y
1981	475011.960	466005.150
1982	475006.990	465978.060
1983	475006.980	465974.630
1984	475005.450	465961.130
1985	475005.410	465950.120
1986	475004.760	465945.040
1987	475003.040	465937.420
1988	474999.400	465928.120
1989	474996.630	465923.260
1990	474983.240	465910.380
1991	474971.330	465896.440
1992	474968.570	465892.210
1993	474965.570	465883.330
1994	474965.340	465877.400
1995	474966.370	465868.930
1996	474966.290	465846.910
1997	474967.710	465829.120
1998	474967.640	465809.640
1999	474966.330	465796.100
2000	474964.160	465782.560
2001	474961.580	465771.550
2002	474961.130	465764.780
2003	474961.110	465758.000
2004	474962.340	465746.990
2005	474963.170	465742.760
2006	474967.370	465730.890
2007	474968.830	465724.110
2008	474969.200	465708.870
2009	474970.620	465690.230
2010	474973.540	465676.680
2011	474976.690	465669.890
2012	474983.020	465661.410
2013	474985.960	465656.320
2014	474991.010	465644.450
2015	474992.010	465630.050
2016	474991.150	465624.120
2017	474989.440	465619.900
2018	474987.280	465609.740
2019	474986.600	465597.040
2020	474993.510	465571.610
2021	474998.040	465551.270
2022	474999.970	465541.960
2023	475002.860	465519.930
2024	475004.740	465513.150
2025	475008.110	465506.370

Nr. crt	X	Y
2026	475011.670	465494.500
2027	475012.700	465486.030
2028	475012.430	465469.100
2029	475013.230	465455.550
2030	475015.480	465434.370
2031	475015.440	465423.360
2032	475016.280	465419.970
2033	475016.660	465408.960
2034	475019.170	465397.100
2035	475023.780	465385.230
2036	475027.160	465380.990
2037	475030.960	465378.440
2038	475041.120	465376.080
2039	475047.890	465373.310
2040	475058.880	465367.570
2041	475063.110	465364.800
2042	475066.490	465361.410
2043	475071.750	465352.500
2044	475074.050	465342.330
2045	475074.440	465334.710
2046	475075.910	465328.780
2047	475077.800	465324.540
2048	475077.460	465321.010
2049	475080.170	465314.640
2050	475082.660	465306.160
2051	475083.060	465301.930
2052	475076.600	465283.330
2053	475076.130	465275.710
2054	475073.300	465262.170
2055	475074.070	465249.460
2056	475076.490	465229.130
2057	475076.260	465225.740
2058	475077.310	465223.410
2059	475076.880	465222.350
2060	475077.500	465219.810
2061	475076.770	465215.620
2062	475075.730	465206.900
2063	475069.720	465194.020
2064	475066.090	465188.320
2065	475044.570	465163.860
2066	475031.550	465144.240
2067	475019.180	465128.420
2068	474994.680	465102.280
2069	474989.130	465094.480
2070	474979.080	465076.110

Nr. crt	X	Y
2071	474977.790	465072.510
2072	474967.360	465062.830
2073	474957.760	465050.380
2074	474952.870	465046.380
2075	474951.800	465044.480
2076	474949.470	465044.700
2077	474940.140	465041.570
2078	474933.360	465040.970
2079	474912.180	465037.260
2080	474875.720	465028.120
2081	474837.960	465014.970
2082	474801.500	465005.400
2083	474792.160	465001.000
2084	474786.210	464996.160
2085	474783.000	464990.880
2086	474780.600	464977.770
2087	474780.150	464974.380
2088	474780.480	464958.290
2089	474782.910	464939.650
2090	474784.980	464931.170
2091	474792.720	464915.040
2092	474795.950	464910.990
2093	474806.990	464894.650
2094	474816.610	464875.130
2095	474832.980	464851.340
2096	474841.820	464843.040
2097	474858.050	464831.530
2098	474866.250	464822.810
2099	474878.020	464808.360
2100	474898.450	464791.530
2101	474911.930	464778.770
2102	474986.090	464721.670
2103	474999.130	464707.640
2104	475011.740	464691.700
2105	475018.820	464681.470
2106	475024.340	464673.850
2107	475033.140	464659.420
2108	475043.400	464639.890
2109	475053.430	464617.820
2110	475056.580	464613.570
2111	475059.110	464611.660
2112	475062.910	464611.220
2113	475078.830	464619.180
2114	475089.020	464623.160
2115	475105.960	464631.830

Nr. crt	X	Y
2116	475115.550	464636.790
2117	475123.190	464639.080
2118	475144.990	464639.830
2119	475156.200	464638.080
2120	475165.500	464635.490
2121	475186.620	464627.140
2122	475191.680	464624.360
2123	475214.450	464608.790
2124	475239.700	464584.750
2125	475248.310	464572.430
2126	475252.270	464562.250
2127	475252.380	464557.870
2128	475254.300	464547.420
2129	475254.230	464535.560
2130	475252.660	464520.330
2131	475249.160	464501.720
2132	475247.590	464485.840
2133	475247.690	464466.160
2134	475246.320	464449.220
2135	475245.680	464413.660
2136	475239.840	464356.100
2137	475235.870	464291.760
2138	475237.100	464285.830
2139	475237.020	464271.430
2140	475235.230	464256.200
2141	475235.160	464243.500
2142	475236.340	464228.250
2143	475240.860	464204.520
2144	475241.640	464194.350
2145	475239.680	464184.200
2146	475235.810	464174.900
2147	475231.320	464166.450
2148	475227.440	464155.460
2149	475226.550	464147.000
2150	475228.310	464139.500
2151	475229.830	464130.050
2152	475239.830	464101.210
2153	475239.810	464098.670
2154	475241.500	464098.230
2155	475241.900	464094.840
2156	475248.570	464076.180
2157	475253.550	464059.220
2158	475258.500	464037.180
2159	475264.100	464018.520
2160	475265.570	464015.980

Nr. crt	X	Y
2161	475266.600	464010.890
2162	475271.820	463999.010
2163	475286.510	463976.920
2164	475291.320	463967.580
2165	475316.590	463909.880
2166	475316.160	463909.030
2167	475318.880	463903.090
2168	475319.910	463898.850
2169	475321.590	463896.300
2170	475322.620	463891.220
2171	475328.230	463874.250
2172	475332.990	463855.600
2173	475333.390	463850.520
2174	475337.520	463832.710
2175	475339.390	463828.540
2176	475342.310	463819.560
2177	475351.500	463800.040
2178	475378.770	463757.570
2179	475387.550	463738.900
2180	475390.050	463731.260
2181	475390.840	463721.950
2182	475389.520	463714.540
2183	475388.610	463702.480
2184	475385.970	463685.560
2185	475381.420	463668.640
2186	475380.310	463658.700
2187	475380.460	463649.170
2188	475382.310	463639.840
2189	475383.980	463635.600
2190	475403.440	463597.400
2191	475409.910	463581.280
2192	475414.040	463564.320
2193	475416.870	463542.290
2194	475423.220	463505.000
2195	475423.570	463493.140
2196	475422.910	463489.760
2197	475423.950	463486.370
2198	475422.430	463479.600
2199	475418.140	463470.300
2200	475411.100	463460.180
2201	475398.520	463444.990
2202	475381.230	463420.090
2203	475370.500	463406.650
2204	475353.290	463384.030
2205	475342.000	463370.950

Nr. crt	X	Y
2206	475335.590	463361.880
2207	475326.640	463351.130
2208	475311.100	463335.320
2209	475300.040	463325.850
2210	475297.050	463322.480
2211	475293.640	463318.680
2212	475286.380	463307.070
2213	475276.740	463288.070
2214	475274.380	463281.730
2215	475269.200	463264.810
2216	475266.140	463248.740
2217	475263.980	463241.130
2218	475254.310	463216.620
2219	475249.810	463207.320
2220	475247.220	463198.870
2221	475244.600	463185.330
2222	475243.260	463172.630
2223	475241.740	463166.710
2224	475241.940	463164.170
2225	475239.980	463155.710
2226	475238.910	463154.020
2227	475238.280	463154.030
2228	475230.570	463139.670
2229	475215.200	463116.660
2230	475211.770	463109.910
2231	475209.840	463104.200
2232	475208.090	463095.740
2233	475206.310	463080.510
2234	475206.460	463070.340
2235	475208.270	463054.240
2236	475208.230	463046.620
2237	475207.570	463043.240
2238	475204.150	463037.540
2239	475193.710	463026.160
2240	475190.730	463021.940
2241	475185.380	463012.010
2242	475184.720	463008.200
2243	475153.420	462990.650
2244	475142.300	462975.870
2245	475135.000	462962.760
2246	475128.510	462945.390
2247	475119.540	462882.570
2248	475121.930	462863.850
2249	475121.420	462853.650
2250	475119.690	462848.570

Nr. crt	X	Y
2251	475056.010	462770.920
2252	475041.870	462749.790
2253	475032.480	462739.250
2254	475031.610	462736.280
2255	475020.930	462724.470
2256	474992.710	462688.170
2257	474981.130	462668.720
2258	474976.780	462654.310
2259	474975.940	462603.310
2260	474969.840	462477.560
2261	474971.480	462470.750
2262	474972.990	462448.640
2263	474985.320	462402.630
2264	474985.930	462373.720
2265	474981.880	462344.860
2266	474981.510	462298.960
2267	474984.720	462276.830
2268	474987.350	462236.010
2269	474991.710	462200.270
2270	474999.050	462166.200
2271	475001.200	462161.100
2272	475010.950	462120.200
2273	475014.680	462109.960
2274	475032.160	462074.110
2275	475039.290	462065.970
2276	475040.060	462057.040
2277	475039.070	462040.050
2278	475036.890	462031.570
2279	475033.270	462002.700
2280	475030.660	461994.220
2281	475023.470	461941.580
2282	475016.820	461904.240
2283	475009.780	461872.000
2284	474990.570	461799.070
2285	474985.280	461772.340
2286	474973.050	461673.420
2287	474958.430	461592.370
2288	474940.490	461468.000
2289	474919.290	461357.680
2290	474918.350	461345.790
2291	474913.940	461323.720
2292	474914.020	461315.200
2293	474913.370	461306.730
2294	474916.980	461281.200
2295	474934.240	461218.150

Nr. crt	X	Y
2296	474951.430	461146.590
2297	474961.730	461112.500
2298	474967.010	461085.260
2299	474981.840	461035.830
2300	475007.260	460935.300
2301	475016.330	460906.320
2302	475038.360	460856.830
2303	475053.220	460810.800
2304	475046.380	460801.930
2305	475026.400	460790.630
2306	475017.000	460779.660
2307	475008.840	460764.430
2308	474999.850	460752.610
2309	474936.750	460693.660
2310	474848.020	460605.180
2311	474794.320	460558.050
2312	474760.610	460523.070
2313	474749.100	460513.390
2314	474731.610	460495.270
2315	474691.060	460451.850
2316	474676.520	460433.270
2317	474656.460	460412.620
2318	474579.280	460339.340
2319	474498.310	460268.220
2320	474469.280	460237.450
2321	474431.750	460200.800
2322	474413.000	460184.810
2323	474396.780	460167.950
2324	474363.530	460137.220
2325	474349.400	460117.370
2326	474346.660	460091.890
2327	474347.230	460057.880
2328	474350.620	460006.850
2329	474360.350	459901.370
2330	474360.940	459870.760
2331	474363.710	459846.940
2332	474372.620	459797.560
2333	474379.730	459734.590
2334	474389.530	459675.020
2335	474399.330	459595.020
2336	474403.370	459571.180
2337	474405.810	459559.260
2338	474418.590	459518.350
2339	474420.990	459501.330
2340	474428.760	459467.260

Nr. crt	X	Y
2341	474435.540	459416.200
2342	474444.570	459382.120
2343	474449.970	459370.170
2344	474449.440	459356.580
2345	474455.060	459319.130
2346	474457.360	459290.210
2347	474457.540	459259.600
2348	474459.910	459239.180
2349	474458.570	459177.990
2350	474459.190	459150.790
2351	474457.280	459123.600
2352	474456.940	459081.110
2353	474458.170	459076.840
2354	474457.260	459068.350
2355	474460.370	459034.320
2356	474467.690	458998.560
2357	474475.950	458972.990
2358	474482.570	458954.230
2359	474494.250	458933.730
2360	474495.900	458928.610
2361	474497.490	458916.700
2362	474496.440	458891.210
2363	474510.420	458826.510
2364	474540.460	458684.270
2365	474550.370	458653.580
2366	474560.790	458634.790
2367	474574.510	458604.070
2368	474569.250	458582.020
2369	474572.440	458558.190
2370	474588.230	458522.350
2371	474601.860	458481.430
2372	474608.410	458454.170
2373	474611.850	458439.420
2374	474616.980	458379.250
2375	474618.290	458369.390
2376	474637.660	458342.250
2377	474643.120	458332.080
2378	474647.730	458315.130
2379	474650.190	458282.940
2380	474658.290	458252.600
2381	474678.060	458178.780
2382	474694.240	458125.360
2383	474694.160	458121.090
2384	474697.100	458116.000
2385	474704.650	458093.970

Nr. crt	X	Y
2386	474707.990	458077.020
2387	474707.960	458063.470
2388	474709.640	458056.690
2389	474707.900	458038.060
2390	474705.750	458029.670
2391	474701.920	458006.730
2392	474691.260	457964.400
2393	474688.680	457944.080
2394	474690.270	457903.420
2395	474691.930	457891.560
2396	474690.660	457888.600
2397	474691.900	457878.010
2398	474691.040	457872.930
2399	474692.310	457871.660
2400	474695.120	457808.550
2401	474705.950	457744.160
2402	474710.900	457695.030
2403	474717.980	457650.970
2404	474727.170	457608.610
2405	474730.940	457596.740
2406	474730.510	457593.350
2407	474733.870	457583.180
2408	474734.690	457574.710
2409	474737.630	457566.240
2410	474736.360	457564.970
2411	474738.440	457552.690
2412	474740.970	457548.450
2413	474740.960	457544.210
2414	474748.200	457515.241
2415	474757.290	457482.350
2416	474761.860	457453.550
2417	474768.140	457428.120
2418	474776.540	457406.930
2419	474781.600	457405.230
2420	474791.290	457392.510
2421	474802.240	457381.480
2422	474826.280	457362.800
2423	474832.170	457356.010
2424	474833.440	457356.860
2425	474851.570	457342.000
2426	474899.610	457294.480
2427	474903.820	457288.120
2428	474910.570	457284.720
2429	474940.780	457252.310
2430	474948.070	457244.840

Nr. crt	X	Y
2431	474961.960	457225.340
2432	475004.870	457152.420
2433	475020.860	457128.670
2434	475021.700	457125.280
2435	475028.440	457118.920
2436	475040.230	457101.950
2437	475042.330	457096.450
2438	475059.170	457073.120
2439	475058.740	457071.010
2440	475065.900	457063.370
2441	475078.530	457044.290
2442	475105.500	457015.860
2443	475117.730	457010.340
2444	475154.890	457004.340
2445	475163.330	457004.320
2446	475165.030	457005.590
2447	475183.610	457003.860
2448	475189.530	457005.790
2449	475195.440	457005.530
2450	475199.670	457007.640
2451	475203.040	457005.940
2452	475214.870	457005.920
2453	475218.240	457004.220
2454	475221.620	457005.060
2455	475225.840	457001.240
2456	475235.970	456998.260
2457	475247.020	456989.670
2458	475262.110	456977.460
2459	475275.170	456963.040
2460	475281.470	456950.320
2461	475312.270	456910.920
2462	475360.250	456836.120
2463	475380.030	456798.150
2464	475391.060	456773.220
2465	475405.490	456732.960
2466	475411.150	456705.060
2467	475418.100	456673.100
2468	475431.500	456627.340
2469	475439.850	456584.980
2470	475442.790	456576.500
2471	475441.940	456573.960
2472	475443.200	456572.690
2473	475443.180	456564.220
2474	475446.130	456558.710
2475	475444.010	456557.020

Nr. crt	X	Y
2476	475444.420	456550.240
2477	475446.610	456549.570
2478	475469.130	456430.460
2479	475476.570	456393.490
2480	475486.240	456374.840
2481	475491.280	456361.280
2482	475491.680	456351.960
2483	475492.940	456346.880
2484	475494.620	456345.180
2485	475498.800	456324.850
2486	475509.430	456300.280
2487	475513.800	456268.980
2488	475522.230	456229.090
2489	475528.880	456185.040
2490	475533.890	456161.310
2491	475535.520	456132.510
2492	475541.790	456105.400
2493	475547.020	456089.200
2494	475565.650	456066.630
2495	475578.170	456060.870
2496	475604.810	456053.750
2497	475620.070	456050.490
2498	475625.990	456052.180
2499	475631.950	456051.520
2500	475646.970	456045.650
2501	475653.790	456044.610
2502	475659.700	456045.660
2503	475661.470	456043.170
2504	475692.190	456037.940
2505	475732.110	456037.970
2506	475752.430	456040.670
2507	475760.860	456043.230
2508	475771.050	456043.780
2509	475788.710	456037.130
2510	475793.400	456036.550
2511	475803.580	456038.010
2512	475817.080	456042.240
2513	475838.920	456052.130
2514	475862.160	456072.360
2515	475878.860	456083.670
2516	475903.720	456107.010
2517	475912.750	456118.240
2518	475958.390	456158.180
2519	475974.990	456172.380
2520	475997.540	456186.900

Nr. crt	X	Y
2521	476008.920	456190.520
2522	476014.880	456190.430
2523	476032.450	456186.280
2524	476039.230	456187.060
2525	476052.590	456194.960
2526	476085.790	456221.150
2527	476099.210	456226.850
2528	476105.990	456227.140
2529	476110.690	456226.500
2530	476117.630	456221.700
2531	476122.590	456212.150
2532	476125.930	456200.400
2533	476129.490	456195.040
2534	476133.390	456192.660
2535	476141.860	456193.440
2536	476148.550	456196.710
2537	476159.160	456210.700
2538	476169.120	456217.820
2539	476184.180	456224.680
2540	476194.320	456225.860
2541	476207.930	456224.600
2542	476222.460	456221.260
2543	476234.330	456221.220
2544	476244.460	456222.830
2545	476266.330	456229.060
2546	476275.020	456236.140
2547	476282.070	456255.050
2548	476287.380	456261.600
2549	476297.420	456266.170
2550	476302.070	456266.750
2551	476304.230	456265.540
2552	476305.850	456268.140
2553	476312.710	456270.590
2554	476352.350	456245.460
2555	476360.630	456238.090
2556	476363.570	456239.030
2557	476367.640	456230.670
2558	476390.930	456204.260
2559	476412.790	456182.890
2560	476420.360	456171.250
2561	476424.910	456161.200
2562	476438.330	456110.680
2563	476441.500	456103.990
2564	476448.530	456096.160
2565	476473.150	456081.670

Nr. crt	X	Y
2566	476487.450	456071.520
2567	476498.810	456060.850
2568	476510.260	456046.790
2569	476523.570	456027.690
2570	476528.650	456014.270
2571	476532.820	455988.930
2572	476541.230	455977.310
2573	476555.090	455968.000
2574	476567.920	455964.600
2575	476593.660	455954.820
2576	476605.400	455945.440
2577	476616.570	455927.120
2578	476625.970	455896.850
2579	476628.200	455893.530
2580	476634.670	455889.920
2581	476642.270	455891.020
2582	476652.330	455894.740
2583	476679.460	455909.220
2584	476689.320	455919.730
2585	476695.400	455928.850
2586	476714.450	455943.910
2587	476718.880	455951.690
2588	476733.340	455964.060
2589	476776.960	455993.930
2590	476796.650	456001.790
2591	476806.770	456003.820
2592	476857.650	456004.210
2593	476893.180	456007.500
2594	476961.280	455999.530
2595	476966.420	455998.000
2596	476993.600	455996.760
2597	477012.190	455999.070
2598	477017.280	455999.240
2599	477019.020	455997.590
2600	477034.230	455999.790
2601	477061.530	456008.130
2602	477072.820	456013.790
2603	477106.780	456012.780
2604	477123.640	456016.300
2605	477131.560	456020.800
2606	477144.740	456033.550
2607	477153.120	456036.790
2608	477168.810	456036.880
2609	477175.690	456033.710
2610	477189.340	456031.180

Nr. crt	X	Y
2611	477197.740	456034.010
2612	477207.690	456041.550
2613	477214.390	456044.320
2614	477275.310	456049.280
2615	477302.260	456055.680
2616	477314.120	456056.070
2617	477339.360	456062.840
2618	477351.230	456063.230
2619	477364.280	456066.200
2620	477369.820	456065.530
2621	477378.250	456067.080
2622	477387.420	456072.480
2623	477390.290	456075.540
2624	477395.070	456085.890
2625	477401.280	456090.760
2626	477409.650	456094.430
2627	477429.090	456096.770
2628	477437.480	456099.590
2629	477452.430	456110.270
2630	477470.570	456127.000
2631	477481.880	456131.610
2632	477488.650	456132.260
2633	477497.630	456130.010
2634	477506.230	456126.040
2635	477556.510	456090.740
2636	477620.320	456056.730
2637	477656.610	456034.980
2638	477665.220	456031.020
2639	477675.410	456030.500
2640	477682.130	456032.850
2641	477697.110	456042.250
2642	477728.920	456056.030
2643	477744.090	456059.070
2644	477752.580	456058.930
2645	477771.340	456055.720
2646	477774.720	456056.250
2647	477783.460	456061.630
2648	477811.130	456085.890
2649	477847.990	456128.710
2650	477856.000	456144.260
2651	477860.300	456156.290
2652	477861.620	456172.090
2653	477885.110	456204.660
2654	477901.130	456235.760
2655	477909.560	456264.910

Nr. crt	X	Y
2656	477911.430	456287.050
2657	477914.460	456299.040
2658	477932.280	456340.390
2659	477951.310	456369.890
2660	477963.770	456392.370
2661	477970.560	456419.770
2662	477972.180	456422.370
2663	477972.820	456429.190
2664	477975.580	456436.070
2665	477984.910	456449.970
2666	478001.760	456467.500
2667	478015.020	456477.700
2668	478022.970	456481.360
2669	478033.200	456479.570
2670	478052.150	456470.000
2671	478069.560	456455.700
2672	478090.090	456435.990
2673	478109.640	456420.920
2674	478130.230	456413.520
2675	478222.360	456396.580
2676	478261.490	456392.760
2677	478285.400	456387.590
2678	478302.570	456380.940
2679	478323.080	456376.090
2680	478331.540	456376.790
2681	478343.310	456380.140
2682	478351.660	456384.660
2683	478363.420	456388.440
2684	478374.790	456390.940
2685	478383.690	456391.230
2686	478416.030	456387.620
2687	478443.420	456379.590
2688	478460.490	456376.330
2689	478470.660	456376.660
2690	478499.320	456382.270
2691	478523.090	456381.770
2692	478538.560	456375.060
2693	478569.890	456356.860
2694	478586.580	456358.370
2695	478613.510	456365.190
2696	478630.190	456374.650
2697	478642.880	456389.510
2698	478646.620	456392.180
2699	478652.090	456393.630
2700	478665.270	456392.360

Nr. crt	X	Y
2701	478685.880	456384.120
2702	478701.150	456384.190
2703	478725.210	456373.940
2704	478740.390	456376.980
2705	478751.640	456383.720
2706	478770.140	456402.580
2707	478780.090	456410.130
2708	478811.390	456426.860
2709	478828.630	456431.670
2710	478837.120	456431.520
2711	478845.680	456428.830
2712	478850.770	456429.000
2713	478857.480	456431.340
2714	478862.420	456436.170
2715	478870.220	456458.510
2716	478881.190	456474.150
2717	478891.870	456485.540
2718	478910.910	456501.030
2719	478938.670	456536.330
2720	478949.360	456547.290
2721	478953.560	456548.710
2722	479008.875	457038.194
2723	479031.688	457415.152
2724	478940.185	457872.419
2725	478923.844	458136.980
2726	478936.899	458873.052
2727	479077.738	459550.092
2728	479045.058	459847.315
2729	479041.837	460433.026
2730	479012.513	460786.593
2731	479037.024	460936.837
2732	479061.534	461087.081
2733	479153.046	461499.720
2734	479175.922	461780.612
2735	479166.118	461950.454
2736	479192.263	462179.087
2737	479198.858	462441.531
2738	479195.589	462967.387
2739	479211.839	463465.215
2740	478989.614	463612.194
2741	478914.448	463915.949
2742	478871.963	464298.093
2743	478871.963	464690.035
2744	478878.362	464995.842
2745	478884.760	465301.650

Nr. crt	X	Y
2746	478923.109	465406.109
2747	478899.799	465457.212
2748	478887.016	465524.847
2749	478910.380	465542.430
2750	478901.357	465618.332
2751	478888.574	465662.671
2752	479042.086	465826.029
2753	478798.993	466625.314
2754	478633.018	467171.034
2755	478607.318	467255.536
2756	478693.446	467273.836
2757	478668.924	467350.030
2758	478587.543	467332.407
2759	478502.218	467619.069
2760	478356.034	468119.792
2761	478219.784	468586.484
2762	478162.903	468781.318
2763	478085.857	468758.577
2764	478080.131	468808.003
2765	478053.582	468836.098
2766	478048.376	468861.071
2767	478040.568	468886.565
2768	478043.168	468906.492
2769	478042.648	468940.310
2770	478023.387	468956.959
2771	478015.058	468973.608
2772	478046.292	469032.919
2773	478044.402	469134.357
2774	478064.519	469210.544
2775	478078.282	469292.021
2776	478093.771	469427.561
2777	478110.736	469514.104
2778	478150.929	469847.797
2779	477939.639	469838.819
2780	477901.474	469888.340
2781	477908.839	469947.229
2782	477945.673	470043.851
2783	477934.960	470093.371
2784	477903.490	470156.945
2785	478251.214	470244.164
2786	478250.545	470259.556
2787	478217.572	470445.248
2788	478142.673	470736.508
2789	478110.818	470864.558
2790	478113.023	470956.804

Nr. crt	X	Y
2791	478104.161	471100.729
2792	478107.465	471442.010
2793	478116.327	471639.077
2794	478241.932	471776.407
2795	478262.569	472023.030
2796	478272.852	472186.019
2797	478256.809	472310.860
2798	478255.687	472438.427
2799	478301.526	472629.696
2800	478291.217	472911.834
2801	478310.703	472996.895
2802	478311.849	473153.805
2803	478282.054	473357.672
2804	478246.504	473387.899
2805	478207.541	473496.705
2806	478223.585	473662.777
2807	478244.322	473752.905
2808	478247.677	473790.002
2809	478249.053	473813.043
2810	478256.570	473836.672
2811	478259.665	473851.115
2812	478270.044	473857.856
2813	478275.409	473866.247
2814	478287.239	473887.155
2815	478298.662	473900.851
2816	478315.320	473905.955
2817	478335.470	473911.597
2818	478338.156	473922.881
2819	478345.948	473934.971
2820	478360.214	473950.887
2821	478371.407	473966.539
2822	478375.705	473981.843
2823	478373.814	474001.444
2824	478368.312	474013.825
2825	478368.180	474021.162
2826	478374.672	474030.295
2827	478376.873	474040.750
2828	478373.242	474053.405
2829	478362.127	474062.209
2830	478345.693	474071.472
2831	478339.365	474084.128
2832	478333.027	474111.409
2833	478325.186	474117.737
2834	478320.234	474123.927
2835	478318.171	474131.905

Nr. crt	X	Y
2836	478324.223	474137.682
2837	478324.636	474146.211
2838	478320.922	474155.840
2839	478310.220	474162.882
2840	478305.061	474170.413
2841	478305.921	474180.300
2842	478311.509	474191.262
2843	478322.901	474203.298
2844	478327.414	474215.979
2845	478337.301	474220.707
2846	478352.112	474240.565
2847	478349.532	474248.303
2848	478328.899	474257.760
2849	478311.489	474264.423
2850	478291.715	474268.292
2851	478282.043	474279.253
2852	478284.147	474302.144
2853	478288.790	474316.243
2854	478301.686	474328.623
2855	478312.346	474342.089
2856	478314.066	474354.813
2857	478303.921	474367.021
2858	478303.317	474392.004
2859	478297.514	474409.629
2860	478286.982	474416.292
2861	478264.844	474434.561
2862	478256.677	474446.812
2863	478255.531	474462.664
2864	478256.907	474476.248
2865	478264.473	474490.348
2866	478281.227	474511.032
2867	478291.758	474520.274
2868	478311.962	474535.749
2869	478321.679	474560.267
2870	478306.203	474571.659
2871	478294.812	474592.722
2872	478280.898	474606.313
2873	478243.898	474638.667
2874	478241.559	474650.497
2875	478247.612	474661.777
2876	478269.453	474684.423
2877	478299.887	474705.229
2878	478311.580	474717.437
2879	478313.202	474754.183
2880	478313.030	474773.269

Nr. crt	X	Y
2881	478316.297	474788.057
2882	478316.180	474806.641
2883	478305.990	474815.659
2884	478294.594	474821.098
2885	478268.767	474826.104
2886	478252.968	474831.284
2887	478242.476	474845.749
2888	478233.025	474859.515
2889	478223.183	474876.609
2890	478223.435	474889.268
2891	478224.471	474898.384
2892	478231.515	474906.880
2893	478243.119	474917.861
2894	478252.028	474924.906
2895	478259.695	474932.780
2896	478257.415	474938.996
2897	478249.127	474943.347
2898	478238.975	474945.833
2899	478224.678	474948.320
2900	478204.208	474954.056
2901	478195.014	474972.688
2902	478191.388	475004.804
2903	478192.424	475027.596
2904	478192.165	475044.690
2905	478176.651	475057.982
2906	478158.625	475070.622
2907	478147.643	475070.207
2908	478137.905	475066.478
2909	478129.203	475066.892
2910	478121.536	475071.036
2911	478112.419	475084.918
2912	478103.303	475094.450
2913	478086.936	475095.509
2914	478077.324	475105.502
2915	478076.163	475116.111
2916	478082.154	475134.780
2917	478078.839	475143.068
2918	478077.181	475154.464
2919	478086.971	475167.906
2920	478092.151	475183.653
2921	478088.215	475195.256
2922	478082.261	475203.356
2923	478075.838	475219.518
2924	478070.658	475220.968
2925	478060.977	475215.777

Nr. crt	X	Y
2926	478047.100	475218.824
2927	478038.035	475227.630
2928	478030.265	475242.911
2929	478028.711	475256.120
2930	478030.265	475268.293
2931	478012.910	475288.214
2932	478000.239	475314.486
2933	477993.764	475342.199
2934	477986.253	475363.437
2935	477949.511	475416.527
2936	477931.870	475466.388
2937	477914.915	475497.079
2938	477897.271	475514.993
2939	477886.911	475532.864
2940	477883.026	475556.951
2941	477874.720	475571.094
2942	477860.017	475589.516
2943	477842.534	475617.358
2944	477839.587	475621.113
2945	477817.891	475653.374
2946	477792.978	475684.976
2947	477754.686	475731.532
2948	477718.288	475785.758
2949	477704.836	475819.542
2950	477679.296	475839.472
2951	477641.599	475879.986
2952	477599.999	475921.519
2953	477571.471	475944.829
2954	477558.870	475961.114
2955	477557.146	475971.418
2956	477497.489	476079.970
2957	477475.804	476107.182
2958	477476.521	476111.598
2959	477424.781	476178.245
2960	477364.879	476259.195
2961	477345.393	476282.843
2962	477328.889	476287.802
2963	477303.897	476280.564
2964	477285.600	476273.973
2965	477252.568	476272.961
2966	477232.090	476289.987
2967	477221.003	476304.187
2968	477204.079	476329.669
2969	477204.274	476343.480
2970	477198.438	476364.489

Nr. crt	X	Y
2971	477188.712	476381.023
2972	477185.594	476393.860
2973	477171.856	476410.558
2974	477168.148	476436.619
2975	477155.467	476449.300
2976	477153.533	476462.196
2977	477148.098	476481.344
2978	477132.107	476500.258
2979	477113.364	476513.498
2980	477108.034	476530.520
2981	477089.824	476548.677
2982	477082.258	476561.057
2983	477082.258	476576.016
2984	477072.285	476584.786
2985	477047.958	476585.475
2986	477027.841	476587.711
2987	477020.619	476592.009
2988	477013.225	476608.000
2989	477003.650	476638.329
2990	476981.985	476668.591
2991	476973.383	476692.127
2992	476960.487	476701.584
2993	476942.085	476703.607
2994	476936.927	476712.892
2995	476936.927	476729.915
2996	476935.207	476739.544
2997	476925.406	476750.205
2998	476921.623	476763.445
2999	476917.857	476781.056
3000	476905.304	476793.264
3001	476893.096	476806.848
3002	476889.784	476829.300
3003	476884.797	476846.667
3004	476872.761	476863.174
3005	476861.069	476877.789
3006	476850.253	476897.554
3007	476832.371	476910.278
3008	476825.665	476924.550
3009	476814.144	476951.889
3010	476806.862	476968.170
3011	476802.763	477007.126
3012	476785.300	477056.829
3013	476771.195	477090.412
3014	476743.619	477126.642
3015	476730.597	477151.516

Nr. crt	X	Y
3016	476717.674	477186.991
3017	476706.282	477214.933
3018	476695.783	477240.876
3019	476663.978	477280.848
3020	476645.380	477289.982
3021	476634.706	477299.556
3022	476631.021	477310.251
3023	476638.242	477354.957
3024	476642.146	477371.996
3025	476636.300	477392.630
3026	476619.441	477413.468
3027	476598.120	477422.237
3028	476574.321	477443.013
3029	477184.057	477733.903
3030	477471.427	477969.549
3031	477672.051	478128.240
3032	477703.299	478183.493
3033	477764.868	478257.853
3034	477798.524	478298.501
3035	477776.212	478350.267
3036	477858.723	478435.991
3037	477848.364	478450.725
3038	477800.096	478503.445
3039	477784.955	478528.134
3040	477773.800	478682.014
3041	477765.016	478772.562
3042	477761.828	478841.851
3043	477737.894	478865.497
3044	477733.911	478901.336
3045	477775.347	478923.636
3046	477760.037	478955.494
3047	477773.754	478962.660
3048	477765.387	479006.065
3049	477750.387	479103.528
3050	477731.986	479115.014
3051	477715.192	479203.683
3052	477677.804	479197.983
3053	477626.157	479198.617
3054	477566.271	479192.917
3055	477542.852	479195.494
3056	477498.386	479292.104
3057	477493.242	479376.085
3058	477520.045	479479.115
3059	477530.647	479519.867
3060	477547.402	479535.647

Nr. crt	X	Y
3061	477564.157	479551.426
3062	477589.290	479577.833
3063	477580.115	479604.924
3064	477575.112	479619.697
3065	477553.094	479664.941
3066	477541.951	479687.838
3067	477544.177	479704.683
3068	477546.404	479721.529
3069	477544.336	479731.541
3070	477542.269	479741.553
3071	477533.394	479753.378
3072	477528.911	479759.352
3073	477506.330	479778.104
3074	477485.338	479800.989
3075	477478.006	479815.721
3076	477470.673	479830.454
3077	477462.086	479855.245
3078	477453.816	479894.657
3079	477446.183	479951.869
3080	477445.539	480003.251
3081	477439.496	480034.717
3082	477426.775	480065.229
3083	477403.238	480089.067
3084	477384.474	480104.641
3085	477364.633	480124.599
3086	477362.089	480139.219
3087	477352.866	480158.608
3088	477348.095	480164.964
3089	477342.370	480165.600
3090	477335.692	480163.375
3091	477329.966	480164.646
3092	477323.000	480176.225
3093	477318.763	480185.791
3094	477318.920	480192.533
3095	477315.938	480203.352
3096	477311.231	480211.350
3097	477306.525	480214.956
3098	477298.993	480217.151
3099	477296.483	480217.935
3100	477293.501	480221.228
3101	477292.076	480228.880
3102	477287.368	480234.054
3103	477281.249	480244.089
3104	477278.896	480250.832
3105	477277.640	480261.808

Nr. crt	X	Y
3106	477276.385	480269.178
3107	477272.463	480275.136
3108	477265.401	480278.743
3109	477261.479	480282.192
3110	477257.556	480286.426
3111	477251.280	480288.465
3112	477245.475	480297.559
3113	477239.826	480305.870
3114	477234.962	480313.867
3115	477234.953	480317.744
3116	477237.733	480319.688
3117	477242.735	480320.382
3118	477251.072	480320.243
3119	477259.131	480320.937
3120	477265.385	480322.187
3121	477265.802	480324.548
3122	477263.300	480331.769
3123	477258.159	480345.794
3124	477254.685	480352.043
3125	477252.045	480353.709
3126	477248.155	480353.432
3127	477245.236	480353.709
3128	477244.124	480354.681
3129	477243.847	480360.097
3130	477246.070	480367.242
3131	477246.904	480372.797
3132	477245.931	480375.991
3133	477244.958	480377.519
3134	477242.735	480377.796
3135	477238.567	480377.935
3136	477235.648	480378.768
3137	477233.564	480380.712
3138	477229.256	480386.128
3139	477226.894	480389.461
3140	477224.532	480391.266
3141	477221.058	480392.377
3142	477216.889	480392.377
3143	477212.442	480393.905
3144	477209.525	480395.987
3145	477207.996	480399.598
3146	477207.857	480403.625
3147	477209.247	480408.347
3148	477211.956	480422.004
3149	477211.956	480434.436
3150	477209.513	480445.758

Nr. crt	X	Y
3151	477206.624	480452.196
3152	477199.294	480458.856
3153	477181.966	480472.620
3154	477171.841	480487.958
3155	477164.292	480492.044
3156	477159.575	480497.387
3157	477156.429	480506.501
3158	477154.228	480515.616
3159	477149.825	480523.474
3160	477144.793	480528.817
3161	477140.704	480530.074
3162	477139.132	480527.245
3163	477136.930	480523.474
3164	477133.470	480520.960
3165	477129.696	480520.960
3166	477127.495	480521.588
3167	477123.720	480525.045
3168	477122.777	480531.331
3169	477118.688	480541.703
3170	477115.858	480555.532
3171	477117.116	480571.248
3172	477093.843	480592.620
3173	477073.714	480611.164
3174	477056.652	480629.170
3175	477028.100	480661.270
3176	477001.134	480695.747
3177	476992.807	480706.446
3178	476988.842	480706.446
3179	476984.876	480706.050
3180	476980.911	480712.391
3181	476969.411	480730.224
3182	476963.859	480737.357
3183	476961.480	480746.471
3184	476959.894	480753.604
3185	476955.531	480759.152
3186	476949.980	480761.134
3187	476944.825	480761.926
3188	476943.239	480766.682
3189	476939.273	480772.626
3190	476934.514	480773.815
3191	476929.360	480773.815
3192	476924.998	480775.400
3193	476922.618	480779.760
3194	476918.652	480786.100
3195	476912.308	480796.800

Nr. crt	X	Y
3196	476902.791	480803.933
3197	476893.670	480807.103
3198	476895.172	480845.923
3199	476891.309	480860.663
3200	476883.582	480875.754
3201	476875.506	480890.494
3202	476870.941	480904.532
3203	476870.941	480912.253
3204	476873.750	480919.974
3205	476876.910	480926.642
3206	476876.559	480936.469
3207	476874.101	480944.540
3208	476866.376	480955.771
3209	476854.786	480972.266
3210	476848.385	480985.745
3211	476839.956	480999.783
3212	476821.694	481021.893
3213	476796.058	481048.215
3214	476780.606	481065.762
3215	476762.345	481088.925
3216	476730.387	481120.861
3217	476709.161	481145.615
3218	476690.812	481169.236
3219	476675.262	481184.155
3220	476653.802	481203.735
3221	476629.544	481226.734
3222	476604.041	481246.936
3223	476587.247	481264.031
3224	476578.227	481270.868
3225	476571.696	481273.355
3226	476564.854	481275.220
3227	476556.767	481276.462
3228	476545.572	481279.260
3229	476537.486	481281.746
3230	476526.290	481287.962
3231	476515.715	481296.975
3232	476503.869	481310.689
3233	476494.393	481319.815
3234	476485.262	481326.701
3235	476474.924	481333.244
3236	476462.692	481341.508
3237	476454.595	481345.812
3238	476450.804	481348.739
3239	476446.497	481356.315
3240	476438.056	481366.817

Nr. crt	X	Y
3241	476428.752	481375.082
3242	476416.864	481384.035
3243	476407.044	481390.921
3244	476399.808	481396.431
3245	476391.194	481406.072
3246	476379.624	481425.453
3247	476362.550	481444.564
3248	476358.110	481449.000
3249	476354.764	481449.287
3250	476347.218	481447.147
3251	476338.550	481458.357
3252	476337.279	481468.794
3253	476331.815	481474.595
3254	476324.986	481477.667
3255	476319.522	481481.421
3256	476316.790	481489.611
3257	476311.326	481496.436
3258	476304.837	481500.190
3259	476299.716	481503.944
3260	476295.959	481509.063
3261	476294.252	481517.253
3262	476292.202	481528.174
3263	476281.275	481535.340
3264	476254.830	481555.970
3265	476249.371	481561.426
3266	476247.187	481567.973
3267	476242.274	481573.974
3268	476234.631	481574.519
3269	476230.264	481577.247
3270	476223.166	481584.340
3271	476223.166	481593.069
3272	476219.345	481602.889
3273	476212.248	481612.164
3274	476193.686	481625.258
3275	476181.130	481637.806
3276	476176.216	481649.262
3277	476166.390	481661.265
3278	476156.563	481670.540
3279	476139.639	481680.360
3280	476103.062	481700.001
3281	476088.868	481707.639
3282	476077.949	481709.275
3283	476066.484	481709.275
3284	476050.107	481706.002
3285	476035.913	481700.001

Nr. crt	X	Y
3286	476026.631	481700.546
3287	476020.910	481700.731
3288	476017.694	481705.080
3289	476014.668	481713.397

**Comuna Ucea - limită intravilan
TRUP 1- Sat Ucea de Jos (reședință de comună)**

Nr. crt.	X	Y
1	475532.235	476825.986
2	475528.682	476844.915
3	475531.440	476841.496
4	475545.950	476818.973
5	475556.980	476798.213
6	475565.357	476778.740
7	475573.992	476754.623
8	475580.084	476734.587
9	475582.900	476721.402
10	475585.157	476710.909
11	475707.290	476272.318
12	475516.518	476231.855
13	475515.432	476238.531
14	475511.540	476237.706
15	475227.116	476186.245
16	474968.808	476139.509
17	474926.245	476131.808
18	474926.986	476127.714
19	475022.619	475539.037
20	475099.296	475357.394
21	475049.936	475345.920
22	475055.008	475339.662
23	475058.664	475335.152
24	475104.265	475278.924
25	475114.768	475265.813
26	475123.215	475255.268
27	475123.758	475254.447
28	475125.964	475251.112
29	475125.099	475250.765
30	475122.350	475248.734
31	475121.258	475246.910
32	475121.208	475245.664
33	475113.312	475237.923
34	475098.525	475220.997
35	475069.174	475202.972
36	475037.856	475163.361
37	475027.081	475056.354
38	474994.839	474940.068
39	475002.652	474932.044
40	475019.037	474898.567
41	475037.478	474857.084
42	475043.447	474837.637
43	475044.013	474834.123

Nr. crt.	X	Y
44	475047.897	474820.044
45	475051.988	474806.282
46	475059.000	474795.069
47	475073.582	474776.371
48	475086.366	474762.910
49	475094.102	474751.274
50	475060.255	474739.420
51	475072.719	474717.225
52	475076.193	474707.824
53	475071.646	474703.187
54	475074.473	474692.685
55	475077.466	474676.801
56	475099.671	474680.658
57	475100.421	474671.285
58	475095.519	474646.798
59	475095.519	474607.560
60	475084.742	474601.603
61	475009.681	474559.757
62	475008.115	474572.158
63	475004.070	474583.560
64	474997.433	474592.371
65	474984.234	474596.811
66	474975.265	474598.126
67	474933.544	474605.087
68	474897.331	474655.962
69	474895.965	474669.279
70	474889.473	474685.327
71	474876.833	474709.911
72	474854.902	474736.655
73	474813.223	474767.385
74	474794.091	474771.141
75	474784.184	474776.604
76	474787.935	474814.629
77	474782.127	474828.970
78	474768.461	474837.165
79	474755.137	474843.311
80	474738.739	474848.433
81	474722.341	474861.066
82	474721.657	474883.602
83	474733.619	474908.301
84	474745.918	474926.397
85	474755.825	474939.714
86	474763.000	474957.810

Nr. crt.	X	Y
87	474756.167	474974.541
88	474731.179	475002.354
89	474710.339	475028.987
90	474701.115	475050.157
91	474700.773	475066.887
92	474705.556	475087.033
93	474714.097	475108.202
94	474711.364	475130.396
95	474678.864	475157.554
96	474658.708	475171.554
97	474639.918	475177.700
98	474613.954	475181.797
99	474604.729	475196.138
100	474601.655	475219.356
101	474603.344	475249.857
102	474594.173	475285.163
103	474575.671	475337.975
104	474570.834	475347.972
105	474563.856	475399.664
106	474553.770	475419.713
107	474539.069	475434.055
108	474528.892	475458.312
109	474526.991	475475.194
110	474500.205	475539.026
111	474480.677	475573.677
112	474433.115	475599.139
113	474366.705	475588.265
114	474189.944	475528.357
115	474112.023	475685.850
116	473991.028	475907.684
117	473983.970	475927.410
118	473979.386	475946.080
119	473946.991	476145.536
120	473923.372	476269.219
121	473924.551	476279.300
122	473931.727	476292.150
123	473908.528	476349.854
124	473844.324	476314.366
125	473833.082	476302.358
126	473830.350	476305.959
127	473811.590	476377.792
128	473805.308	476377.483
129	473797.115	476388.315
130	473775.493	476405.627
131	473772.876	476405.600
132	473760.582	476423.618

Nr. crt.	X	Y
133	473741.246	476465.103
134	473740.153	476477.114
135	473774.456	476477.114
136	473907.354	476481.664
137	473909.066	476474.463
138	473955.136	476476.787
139	473992.085	476487.783
140	473996.284	476482.107
141	474072.017	476535.667
142	474094.959	476557.157
143	474086.416	476566.276
144	474074.136	476577.799
145	474063.432	476587.844
146	474061.886	476603.138
147	474064.814	476643.887
148	474025.091	476684.922
149	473971.417	476700.561
150	473959.032	476696.427
151	473957.316	476695.854
152	473962.990	476695.552
153	473969.661	476693.119
154	473966.187	476683.594
155	473962.357	476676.511
156	473953.711	476663.355
157	473947.932	476659.800
158	473935.116	476663.482
159	473927.859	476661.088
160	473926.127	476649.691
161	473918.515	476655.682
162	473914.235	476666.473
163	473889.717	476683.949
164	473890.494	476689.270
165	473901.475	476697.636
166	473906.635	476706.294
167	473905.022	476722.026
168	473913.839	476736.207
169	473900.964	476754.647
170	473888.807	476770.877
171	473874.889	476784.406
172	473857.646	476796.259
173	473846.373	476801.887
174	473841.364	476810.836
175	473838.197	476824.962
176	473831.451	476829.760
177	473831.913	476836.263
178	473836.421	476848.017

Nr. crt.	X	Y
179	473836.259	476860.063
180	473839.483	476867.845
181	473845.788	476872.729
182	473867.089	476869.870
183	473862.730	476882.030
184	473858.316	476889.277
185	473849.303	476914.544
186	473853.820	476940.201
187	473863.024	476950.268
188	473864.077	476951.419
189	473860.961	476958.852
190	474052.093	477018.036
191	474148.177	477051.299
192	474155.660	477052.570
193	474164.846	477053.866
194	474226.051	477069.746
195	474245.449	477073.716
196	474253.875	477074.356
197	474311.401	477084.346
198	474342.857	477087.107
199	474372.567	477086.315
200	474381.036	477085.457
201	474380.343	477090.095
202	474363.925	477096.862
203	474363.950	477098.662
204	474395.519	477097.576
205	474409.227	477096.539
206	474452.008	477092.017
207	474529.609	477081.887
208	474529.897	477084.161
209	474535.789	477083.414
210	474570.119	477078.862

Nr. crt.	X	Y
211	474575.997	477081.988
212	474580.898	477122.304
213	474747.573	477102.042
214	474754.747	477154.845
215	474791.706	477150.555
216	475144.512	477108.923
217	475144.279	477081.885
218	475263.072	477066.691
219	475282.392	477052.643
220	475297.072	477026.230
221	475295.894	477022.634
222	475360.302	477006.844
223	475358.887	476931.449
224	475358.565	476926.448
225	475359.343	476917.261
226	475359.445	476916.055
227	475354.940	476915.660
228	475338.010	476915.660
229	475274.121	476925.885
230	475253.407	476934.091
231	475237.812	476937.166
232	475219.354	476939.187
233	475218.592	476943.535
234	475121.269	476952.043
235	475121.760	476949.021
236	475109.776	476944.377
237	475098.935	476942.029
238	475069.704	476946.372
239	475052.910	476953.075
240	475054.425	476945.421
241	475096.987	476730.410

TRUP 1.1.- trup izolat fermă bovine

Nr. crt.	X	Y
1	475533.486	475452.731
2	475413.141	475368.619
3	475222.210	475271.855
4	475175.301	475268.912
5	475149.872	475381.650
6	475515.535	475632.690

TRUP 1.2- trup izolat fermă ovine

Nr. crt.	X	Y
1	475689.901	475627.245

Nr. crt.	X	Y
2	475688.024	475617.479

Nr. crt.	X	Y
3	475680.283	475573.553
4	475677.742	475561.511
5	475680.095	475559.674
6	475724.134	475541.147
7	475801.295	475518.137
8	475818.887	475516.794
9	475832.186	475520.481
10	475845.576	475532.759
11	475859.768	475555.619
12	475886.050	475606.444
13	475887.793	475611.381
14	475887.770	475618.896
15	475881.845	475636.971
16	475874.153	475662.789
17	475736.040	475634.571
18	475691.798	475638.894

TRUP 1.3 – Locuință canton

Nr. crt.	X	Y
1	475631.021	476685.591
2	475622.737	476725.468
3	475598.266	476719.415
4	475607.210	476680.431

TRUP 1.4 – trup izolat Stația de epurare

Nr. crt.	X	Y
1	473767.224	477259.281
2	473778.772	477263.194
3	473800.128	477270.064
4	473818.829	477270.241
5	473809.217	477301.475
6	473789.635	477325.577
7	473751.102	477308.073
8	473728.456	477297.875
9	473743.113	477282.856
10	473760.006	477265.986

TRUP 1.5 -trup izolat

Nr. crt.	X	Y
1	474079.299	477819.107
2	474145.840	477746.639
3	474221.781	477692.063
4	474272.790	477657.940
5	474331.886	477631.599
6	474410.114	477616.510
7	474449.211	477614.271
8	474488.132	477614.207
9	474523.485	477619.594
10	474590.182	477640.996
11	474649.981	477674.068
12	474684.516	477706.816
13	474712.045	477741.825
14	474742.532	477774.662
15	474773.251	477808.469
16	474789.065	477816.456
17	474801.332	477818.023
18	474805.701	477831.284
19	474718.233	477826.677
20	474576.893	477821.701
21	474577.691	477823.671
22	474361.825	477824.083
23	474366.132	477821.570
24	474404.946	477784.498

Nr. crt.	X	Y
25	474439.191	477751.790
26	474499.532	477706.928
27	474548.505	477670.519
28	474563.859	477677.709
29	474584.717	477694.154
30	474591.476	477706.489
31	474638.978	477755.749
32	474646.249	477775.183
33	474652.932	477793.045
34	474689.067	477805.524
35	474695.681	477812.575
36	474708.754	477812.281
37	474708.901	477797.302
38	474690.833	477749.290
39	474664.242	477711.108
40	474641.870	477685.893
41	474629.824	477676.201
42	474570.479	477643.458
43	474502.238	477625.504
44	474460.666	477622.273
45	474418.064	477629.909
46	474324.118	477672.817
47	474286.074	477696.896
48	474243.707	477736.764

Nr. crt.	X	Y
49	474219.019	477789.143
50	474263.676	477816.602
51	474302.500	477764.998
52	474339.520	477731.664
53	474393.616	477710.406
54	474401.671	477747.385
55	474396.046	477756.341
56	474394.837	477757.774
57	474340.865	477811.145
58	474339.043	477823.147
59	474293.284	477822.329
60	474163.403	477820.309

TRUP 2- Ucea de Sus (sat component)

Nr. crt.	X	Y
1	475817.436	472476.731
2	475819.647	472463.339
3	475818.294	472423.948
4	475819.585	472408.639
5	475818.643	472388.755
6	475814.662	472388.103
7	475804.049	472373.586
8	475805.426	472354.544
9	475812.611	472333.348
10	475823.265	472313.871
11	475831.717	472294.730
12	475808.119	472285.377
13	475794.798	472295.621
14	475777.428	472318.180
15	475764.051	472340.346
16	475754.995	472356.713
17	475757.665	472378.544
18	475754.842	472397.967
19	475758.077	472423.123
20	475757.544	472436.561
21	475733.265	472452.769
22	475729.886	472465.510
23	475724.346	472480.030
24	475715.389	472492.055
25	475704.947	472519.304
26	475668.050	472506.076
27	475637.520	472565.029
28	475612.729	472557.565
29	475613.114	472488.346
30	475628.355	472449.712
31	475652.797	472413.249
32	475672.182	472387.693
33	475687.224	472359.046
34	475754.773	472263.632
35	475713.087	472240.244
36	475724.500	472203.412
37	475727.053	472196.868
38	475732.346	472174.793
39	475735.710	472145.450
40	475727.266	472140.845
41	475730.587	472135.563
42	475751.007	472105.484
43	475760.920	472088.066

Nr. crt.	X	Y
44	475769.453	472070.621
45	475766.709	472069.415
46	475767.991	472062.430
47	475769.025	472058.031
48	475770.749	472048.766
49	475775.247	472032.257
50	475773.979	472028.073
51	475771.417	472025.304
52	475769.468	472024.674
53	475759.012	472048.010
54	475756.936	472055.304
55	475754.820	472056.978
56	475753.615	472061.639
57	475709.630	472130.267
58	475709.521	472130.440
59	475672.001	472113.299
60	475701.084	472060.967
61	475725.428	472017.161
62	475728.336	471972.262
63	475731.153	471971.026
64	475713.208	471954.796
65	475706.808	471949.008
66	475683.749	471934.716
67	475674.622	471928.078
68	475658.518	471916.367
69	475652.886	471912.129
70	475631.482	471887.722
71	475619.341	471867.486
72	475606.701	471857.414
73	475576.178	471844.872
74	475574.570	471844.211
75	475570.595	471843.412
76	475427.947	471838.416
77	475428.289	471852.822
78	475427.982	471855.808
79	475380.962	471855.845
80	475395.155	471877.292
81	475410.112	471885.154
82	475418.349	471889.191
83	475417.298	471893.131
84	475416.000	471898.000
85	475402.616	471900.892
86	475395.832	471903.421

Nr. crt.	X	Y
87	475391.180	471909.949
88	475391.014	471909.661
89	475345.177	471830.119
90	475299.323	471750.525
91	475291.847	471727.603
92	475196.369	471561.925
93	475179.184	471615.106
94	475172.815	471636.897
95	475172.357	471644.450
96	475362.602	471974.436
97	475359.997	471979.567
98	475351.036	471997.214
99	475333.931	472030.306
100	475318.779	472061.236
101	475300.047	472099.537
102	475292.915	472113.047
103	475282.610	472132.239
104	475269.855	472145.837
105	475258.134	472158.856
106	475248.543	472169.961
107	475243.831	472175.472
108	475241.459	472178.387
109	475237.637	472183.086
110	475231.145	472191.065
111	475220.569	472198.709
112	475217.999	472195.099
113	475209.420	472179.624
114	475193.368	472151.479
115	475130.160	472040.911
116	475115.870	472015.970
117	475084.325	471962.272
118	475049.771	472031.257
119	475041.863	472038.984
120	475023.789	472017.624
121	475030.811	472014.669
122	475019.908	471999.704
123	475009.324	472003.442
124	474971.283	472090.066
125	474931.828	472237.622
126	474929.092	472251.652
127	474929.417	472259.224
128	474934.175	472265.251
129	474946.620	472274.713
130	474955.198	472281.235

Nr. crt.	X	Y
131	474954.172	472287.200
132	474945.570	472377.013
133	474936.301	472404.613
134	474931.316	472419.424
135	474915.229	472443.745
136	474885.729	472485.588
137	474865.744	472513.878
138	474846.216	472537.446
139	474816.923	472565.433
140	474790.222	472589.236
141	474760.996	472607.149
142	474749.721	472606.887
143	474740.748	472606.943
144	474712.894	472667.454
145	474705.792	472682.505
146	474662.670	472767.713
147	474656.549	472782.971
148	474883.812	472911.070
149	474888.183	472914.432
150	474879.083	472918.983
151	474881.597	472932.542
152	474938.734	472979.985
153	474979.162	472937.701
154	474979.885	472952.021
155	474980.747	472960.638
156	474982.727	472976.223
157	474982.836	472976.961
158	474985.336	472987.114
159	474990.443	472998.485
160	474996.445	473005.908
161	475000.132	473010.422
162	475010.164	473019.798
163	475013.949	473028.277
164	475014.628	473037.358
165	475010.773	473042.219
166	475015.817	473046.219
167	475029.138	473066.798
168	475038.095	473085.418
169	475046.811	473106.973
170	475053.797	473125.058
171	475070.697	473152.805
172	475078.884	473163.185
173	475090.837	473180.960
174	475097.551	473197.992

Nr. crt.	X	Y
175	475101.796	473219.953
176	475106.225	473233.091
177	475111.149	473239.656
178	475119.787	473245.209
179	475122.905	473246.219
180	475126.872	473247.268
181	475138.406	473250.083
182	475154.759	473253.203
183	475166.421	473257.668
184	475180.137	473265.614
185	475195.571	473276.508
186	475210.802	473285.885
187	475225.940	473292.113
188	475237.218	473295.021
189	475253.215	473294.878
190	475270.923	473351.274
191	475337.318	473366.427
192	475340.382	473349.963
193	475355.102	473338.792
194	475392.927	473327.000
195	475397.641	473315.892
196	475396.557	473288.044
197	475392.330	473263.600
198	475419.858	473190.268
199	475428.587	473171.017
200	475451.076	473151.815
201	475460.942	473138.065
202	475470.448	473111.023
203	475479.492	473078.959
204	475496.039	473057.791
205	475503.406	473033.638
206	475506.525	472982.740
207	475485.051	472909.374
208	475482.160	472891.670
209	475519.548	472890.186
210	475519.842	472901.324
211	475518.429	472914.393
212	475523.665	472947.688
213	475575.832	472948.637
214	475630.439	472948.993
215	475638.231	472911.525
216	475700.380	472918.175
217	475703.563	472905.873
218	475705.040	472896.316

Nr. crt.	X	Y
219	475708.282	472888.200
220	475725.941	472838.199
221	475951.700	472905.273
222	475791.581	473202.478
223	475766.605	473259.077
224	475645.500	473625.500
225	476137.342	473704.868
226	476141.226	473703.163
227	476258.869	473758.399
228	476334.696	473415.356
229	476330.573	473153.855
230	476271.591	472899.860
231	476326.388	472693.388
232	476385.513	472509.217
233	476408.048	472421.963
234	476448.084	472423.742
235	476449.563	472381.233
236	476445.104	472334.231
237	476444.435	472280.515
238	476442.390	472253.315
239	476442.631	472226.045
240	476449.500	472159.530
241	476449.500	472132.130
242	476440.480	472103.160
243	476439.850	472083.760
244	476441.297	472062.822
245	476443.274	472039.567
246	476430.878	471837.487
247	476431.361	471768.288
248	476424.110	471677.303
249	476421.512	471455.145
250	476360.038	471447.545
251	476352.441	471449.943
252	476289.006	471447.703
253	476285.538	471536.650
254	476243.192	471913.053
255	476206.800	471980.026
256	476202.293	472064.116
257	476199.066	472097.806
258	476184.340	472175.260
259	476173.218	472213.062
260	476163.750	472249.789
261	476143.171	472248.959
262	476119.154	472255.419

Nr. crt.	X	Y
263	475889.113	472248.763
264	475875.672	472269.897

Nr. crt.	X	Y
265	475853.246	472447.378
266	475824.567	472487.611

TRUP 2.1 – Micro-hidrocentrală

Nr. crt.	X	Y
1	475892.452	471345.308
2	475950.663	471345.220
3	475950.722	471384.250
4	475892.511	471384.338

TRUP 3 Ucea de Sus – Cătun Sumerna

Nr. crt.	X	Y
1	476841.367	466957.153
2	476831.361	467006.944
3	476814.000	467071.107
4	476799.634	467119.790
5	476787.061	467164.423
6	476773.235	467214.213
7	476758.762	467264.626
8	476712.023	467418.648
9	476679.905	467534.674
10	476659.391	467609.141
11	476645.525	467654.198
12	476632.855	467686.177
13	476613.686	467723.761
14	476608.047	467733.793
15	476600.364	467735.733
16	476588.223	467748.964
17	476567.793	467774.565
18	476563.598	467779.821
19	476539.768	467796.786
20	476516.587	467812.177
21	476497.396	467832.318
22	476465.303	467886.883
23	476414.170	467982.138
24	476394.789	468034.580
25	476387.055	468077.182
26	476369.550	468150.858
27	476365.750	468186.010
28	476362.591	468212.647
29	476354.801	468244.948
30	476336.750	468272.119
31	476334.021	468275.055

Nr. crt.	X	Y
32	476315.137	468286.875
33	476277.363	468301.926
34	476237.006	468329.833
35	476217.301	468347.668
36	476214.728	468346.123
37	476209.997	468354.278
38	476198.849	468376.310
39	476184.199	468405.263
40	476168.966	468449.050
41	476141.584	468487.097
42	476109.972	468509.313
43	476070.164	468550.229
44	475972.032	468534.239
45	475968.411	468526.656
46	475942.277	468492.547
47	475943.267	468479.611
48	475932.718	468439.089
49	475929.385	468422.055
50	475915.929	468403.909
51	475919.551	468387.006
52	475915.490	468351.052
53	475926.836	468342.480
54	475932.071	468322.063
55	475966.428	468288.114
56	475994.011	468251.336
57	476009.047	468204.923
58	476021.364	468172.185
59	476033.020	468129.560
60	475959.310	468095.022
61	475908.178	468068.804
62	475807.429	467999.522

Nr. crt.	X	Y
63	475796.644	467997.441
64	475715.895	467936.214
65	475662.253	467893.356
66	475618.976	467847.729
67	475573.733	467807.491
68	475535.790	467760.517
69	475493.919	467730.556
70	475492.243	467727.934
71	475475.877	467702.336
72	475491.854	467671.125
73	475495.550	467629.650
74	475507.869	467595.156
75	475530.488	467571.831
76	475548.884	467525.576
77	475545.468	467496.141
78	475551.622	467468.463
79	475556.529	467452.075
80	475552.089	467440.452
81	475556.281	467412.461
82	475553.617	467398.987
83	475554.503	467374.902
84	475559.654	467351.198
85	475544.437	467339.243
86	475560.899	467326.980
87	475568.605	467258.250
88	475561.016	467222.698
89	475559.713	467199.728
90	475557.500	467133.093
91	475561.524	467055.842
92	475576.249	467022.794
93	475593.730	467009.654
94	475595.314	466985.784
95	475603.734	466955.550
96	475622.566	466930.183
97	475617.784	466911.563
98	475633.908	466868.527
99	475648.148	466846.803
100	475647.318	466818.363
101	475582.343	466820.259
102	475536.347	466685.168
103	475548.149	466662.757
104	475551.553	466637.577
105	475526.121	466507.617
106	475596.267	466482.682

Nr. crt.	X	Y
107	475669.517	466461.705
108	475699.671	466419.381
109	475731.728	466395.758
110	475770.246	466415.192
111	475788.347	466394.855
112	475791.777	466371.447
113	475818.105	466341.060
114	475846.480	466347.518
115	475901.862	466304.295
116	475910.338	466285.573
117	476001.900	466318.939
118	476131.841	466345.487
119	476202.234	466340.552
120	476255.882	466300.334
121	476342.977	466283.098
122	476315.028	466200.795
123	476340.608	466177.308
124	476381.781	466166.845
125	476394.385	466197.125
126	476483.406	466187.505
127	476466.149	466153.986
128	476428.039	466146.545
129	476414.930	466135.647
130	476409.120	466108.266
131	476357.138	466117.310
132	476340.487	466092.675
133	476319.121	466037.740
134	476273.540	466025.404
135	476271.374	466006.537
136	476287.366	465982.712
137	476300.087	465953.528
138	476401.366	465923.087
139	476444.206	465915.131
140	476446.107	465949.313
141	476437.776	466038.323
142	476516.731	466059.515
143	476554.572	466030.677
144	476586.727	466030.561
145	476609.023	466010.208
146	476594.095	465941.756
147	476633.208	465932.527
148	476650.119	465969.515
149	476789.889	465952.424
150	476835.213	465948.488

Nr. crt.	X	Y
151	476895.898	465950.167
152	476945.270	466011.903
153	476948.590	465985.739
154	476912.008	465901.439
155	476891.269	465862.022
156	476852.170	465843.283
157	476802.798	465819.621
158	476755.754	465782.739
159	476742.886	465772.749
160	476693.653	465747.186
161	476723.083	465733.313
162	476759.399	465742.230
163	476775.286	465734.375
164	476786.714	465676.800
165	476908.989	465623.040
166	476978.853	465634.884
167	477017.234	465616.570
168	477023.555	465624.935
169	477036.277	465663.336
170	477054.500	465676.552
171	477071.234	465664.608
172	477078.854	465645.706
173	477092.070	465627.483
174	477099.134	465647.730
175	477108.976	465663.073
176	477132.766	465669.278
177	477157.888	465657.304
178	477178.068	465632.065
179	477187.435	465609.081
180	477233.332	465643.050
181	477237.456	465655.851
182	477252.045	465662.788
183	477264.953	465688.373
184	477265.618	465711.089
185	477269.155	465722.727
186	477332.737	465746.381
187	477324.780	465801.167
188	477307.369	465819.289
189	477284.550	465881.657
190	477247.189	465971.663
191	477232.925	466035.494
192	477227.284	466079.000
193	477229.149	466178.424
194	477089.234	466271.521

Nr. crt.	X	Y
195	477057.297	466370.970
196	477066.257	466443.414
197	477043.400	466536.266
198	477033.705	466660.960
199	476987.552	466724.907
200	476962.486	466791.934
201	476964.600	466875.288
202	476850.404	466878.184
203	476844.225	466957.885

TRUP 3.1- trup izolat platforma industrialia

Nr. crt.	X	Y
1	478889.771	465658.338
2	478888.518	465662.684
3	479042.030	465826.042
4	478607.254	467255.573
5	478693.382	467273.873
6	478668.890	467349.972
7	478587.509	467332.349
8	478502.170	467619.055
9	478162.869	468781.256
10	478085.814	468758.513
11	478080.083	468807.981
12	478053.536	468836.074
13	478048.328	468861.059
14	478040.517	468886.560
15	478043.118	468906.495
16	478042.598	468940.287
17	478023.346	468956.928
18	478015.002	468973.608
19	478046.242	469032.931
20	478044.898	469105.070
21	478019.028	469054.780
22	477997.419	469035.406
23	477926.222	469045.177
24	477835.424	469060.865
25	477817.430	469063.302
26	477783.260	469306.483
27	477736.075	469293.927
28	477690.287	469249.092
29	477650.855	469212.230
30	477641.761	469211.257
31	477623.411	469207.525
32	477606.686	469203.307
33	477604.575	469231.863
34	477601.490	469281.997
35	477596.618	469286.054
36	477596.293	469281.348
37	477550.988	469274.372
38	477535.074	469272.262
39	477529.553	469273.560
40	477527.117	469277.455
41	477525.332	469280.861
42	477525.818	469290.110
43	477527.117	469299.845

Nr. crt.	X	Y
44	477531.339	469316.556
45	477535.723	469326.453
46	477524.356	469328.887
47	477519.972	469337.162
48	477470.283	469333.755
49	477415.234	469326.778
50	477333.392	469315.421
51	477253.175	469305.523
52	477196.502	469297.736
53	477199.425	469281.186
54	477210.306	469274.534
55	477222.484	469271.451
56	477233.040	469269.018
57	477233.689	469266.746
58	477232.227	469245.979
59	477221.348	469236.892
60	477220.373	469210.770
61	477203.810	469203.956
62	477189.358	469200.225
63	477179.453	469197.790
64	477175.069	469199.738
65	477171.009	469203.469
66	477170.196	469208.499
67	477168.411	469213.204
68	477163.376	469220.019
69	477161.428	469226.671
70	477149.899	469231.538
71	477142.429	469235.432
72	477129.763	469243.869
73	477106.055	469260.419
74	477098.585	469266.259
75	477089.817	469268.044
76	477086.406	469270.802
77	477082.509	469275.507
78	477074.390	469287.352
79	477016.581	469280.050
80	476948.866	469271.776
81	476891.383	469265.286
82	476864.426	469257.173
83	476833.248	469242.896
84	476827.241	469234.621
85	476828.052	469215.151
86	476827.890	469206.389

Nr. crt.	X	Y
87	476828.378	469192.436
88	476844.291	469161.771
89	476826.429	469149.765
90	476834.873	469120.722
91	476749.945	469099.955
92	476740.527	469098.819
93	476713.033	469168.862
94	476650.110	469143.042
95	476599.848	469122.644
96	476551.396	469104.441
97	476554.626	469099.923
98	476560.570	469088.175
99	476567.547	469072.425
100	476569.356	469063.259
101	476587.514	468983.628
102	476579.711	468962.070
103	476582.074	468908.179
104	476700.388	468592.243
105	476728.929	468503.283
106	476654.941	468501.870
107	476680.733	468403.765
108	476684.608	468352.061
109	476700.220	468201.534
110	476703.741	468193.524
111	476699.172	468193.242
112	476702.321	468160.303
113	476711.338	468141.959
114	476727.343	468120.356
115	476756.543	468086.538
116	476762.036	468085.733
117	476762.961	468085.598
118	476769.338	468062.181
119	476769.481	468061.653
120	476777.916	468049.240
121	476783.594	468018.520
122	476785.723	468010.643
123	476802.528	467968.527
124	476823.771	467932.769
125	476851.520	467899.229
126	476852.081	467898.550
127	476872.874	467864.791
128	476885.000	467836.681
129	476901.855	467804.471
130	476918.339	467782.669

Nr. crt.	X	Y
131	476934.444	467763.795
132	476940.487	467745.242
133	476941.012	467743.632
134	476956.105	467712.997
135	476956.477	467712.242
136	476957.219	467702.368
137	476957.426	467699.606
138	476958.271	467690.828
139	476958.286	467690.669
140	476967.183	467659.860
141	476991.277	467633.440
142	476995.674	467628.620
143	477006.561	467581.427
144	477006.820	467580.306
145	477015.677	467553.535
146	477026.443	467510.809
147	477048.526	467479.300
148	477056.913	467465.094
149	477056.915	467463.585
150	477056.958	467430.637
151	477056.983	467411.142
152	477073.428	467360.889
153	477085.424	467340.866
154	477098.399	467300.686
155	477098.879	467299.200
156	477101.688	467262.142
157	477101.428	467236.970
158	477106.697	467205.511
159	477078.470	467204.454
160	477076.527	467204.381
161	477075.639	467199.256
162	477072.678	467182.168
163	477073.718	467179.989
164	477069.809	467161.006
165	477062.267	467144.488
166	477060.935	467141.571
167	477057.873	467134.864
168	477016.627	467128.017
169	476998.663	467126.117
170	477008.419	467057.300
171	477012.848	467027.830
172	477035.030	467031.888
173	477075.737	467039.876
174	477089.613	467040.005

Nr. crt.	X	Y
175	477095.400	467039.816
176	477098.059	467038.996
177	477100.639	467037.037
178	477102.238	467034.638
179	477112.535	467010.975
180	477127.200	466981.185
181	477129.239	466973.788
182	477120.652	466917.507
183	477114.234	466866.893
184	477172.168	466853.853
185	477172.635	466853.748
186	477189.279	466847.100
187	477201.735	466726.200
188	477204.654	466711.185
189	477207.583	466707.436
190	477221.645	466688.973
191	477222.948	466687.263
192	477226.539	466684.172
193	477231.153	466680.201
194	477232.275	466679.236
195	477234.194	466677.037
196	477244.251	466662.052
197	477246.710	466660.442
198	477248.529	466658.443
199	477251.798	466658.513
200	477256.737	466659.212
201	477261.225	466658.713
202	477263.784	466658.003
203	477272.012	466626.183
204	477277.710	466601.682
205	477281.448	466580.969
206	477283.758	466568.982
207	477290.985	466542.761
208	477295.784	466518.549
209	477296.823	466511.142
210	477298.753	466488.539
211	477298.273	466485.700
212	477291.835	466468.766
213	477290.346	466466.097
214	477287.946	466464.037
215	477285.397	466462.668
216	477285.317	466459.739
217	477282.918	466447.853
218	477276.320	466412.734

Nr. crt.	X	Y
219	477275.241	466409.885
220	477251.458	466351.495
221	477250.369	466349.526
222	477250.399	466345.887
223	477249.959	466340.648
224	477254.238	466329.282
225	477255.017	466326.243
226	477263.105	466304.500
227	477265.884	466295.533
228	477267.023	466292.994
229	477268.553	466290.225
230	477275.390	466280.029
231	477280.959	466272.671
232	477293.313	466252.389
233	477298.113	466247.739
234	477305.910	466238.432
235	477307.410	466235.763
236	477310.799	466230.835
237	477312.358	466228.336
238	477313.568	466225.447
239	477314.537	466222.648
240	477316.157	466213.161
241	477318.686	466200.745
242	477319.076	466197.466
243	477323.744	466172.484
244	477324.976	466168.538
245	477352.725	466079.645
246	477354.684	466077.126
247	477410.116	466011.308
248	477427.770	465991.475
249	477457.410	465854.200
250	477473.305	465750.595
251	477474.054	465589.568
252	477470.719	465568.349
253	477470.566	465567.376
254	477468.576	465567.226
255	477458.809	465542.894
256	477443.505	465511.474
257	477420.482	465470.478
258	477443.425	465258.349
259	477501.915	465186.602
260	477512.881	465011.641
261	477513.016	465009.170
262	477513.630	464997.862

Nr. crt.	X	Y
263	477516.790	464939.715
264	477567.813	464946.130
265	477572.298	464946.694
266	477724.691	464965.856
267	477732.708	465011.641
268	477781.129	465269.302
269	477789.091	465311.669
270	477803.853	465390.224
271	477808.523	465414.999
272	477826.877	465511.474
273	477847.549	465625.935
274	477850.250	465640.889
275	477858.696	465687.656
276	478127.737	465765.320
277	478159.888	465774.853
278	478166.664	465776.863
279	478193.685	465784.875
280	478205.507	465788.381
281	478345.994	465830.038
282	478349.353	465816.913
283	478407.184	465823.371
284	478433.695	465826.749
285	478458.067	465809.045
286	478469.833	465803.717
287	478491.976	465788.182
288	478515.398	465856.979
289	478589.623	465814.374
290	478880.550	465648.220

TRUP 3.2- trup izolat cabana Turnuri

Nr. crt.	X	Y
1	474882.271	458582.484
2	474883.336	458532.495
3	474983.313	458534.625
4	474982.248	458584.613

TRUP 3.3- trup izolat cabana Podragu

Nr. crt.	X	Y
1	475666.843	456810.928
2	475667.907	456760.940
3	475767.885	456763.069
4	475766.820	456813.058

TRUP 3.4- Baraj captare Ucișoara

Nr. crt.	X	Y
1	477982.600	464392.809
2	477985.230	464385.682
3	477989.359	464381.134
4	477991.360	464378.678
5	477990.741	464378.060
6	478005.047	464361.432
7	478008.407	464358.146
8	478012.094	464356.492
9	478010.616	464345.777
10	478008.175	464348.785
11	478000.308	464348.841
12	477998.706	464347.814
13	477998.518	464357.156
14	477995.317	464355.178
15	477992.520	464353.954
16	477990.156	464353.503
17	477988.699	464353.453
18	477987.857	464353.466

19	477986.768	464353.585
20	477985.402	464354.027
21	477982.912	464355.308
22	477980.007	464357.077
23	477978.023	464358.645
24	477976.721	464360.152
25	477975.266	464361.935
26	477974.180	464363.669
27	477973.306	464365.489
28	477972.889	464366.807
29	477972.826	464371.230
30	477973.009	464373.272
31	477973.394	464374.934
32	477974.035	464377.103
33	477974.669	464379.176
34	477976.535	464383.456
35	477978.850	464387.514

TRUP 3.5- Captare Ucea Mare

Nr. crt.	X	Y
1	477593.423	464060.311
2	477594.755	464059.899
3	477595.161	464035.026
4	477595.443	464019.461
5	477593.964	464019.157
6	477590.293	464018.844
7	477589.644	464016.746
8	477589.688	464014.542

Nr. crt.	X	Y
9	477591.224	464011.729
10	477593.265	464009.404
11	477596.456	464010.251
12	477597.270	464006.492
13	477599.727	463990.484
14	477599.685	463986.153
15	477598.323	463975.111
16	477598.375	463968.432

Nr. crt.	X	Y
17	477599.678	463963.192
18	477600.726	463958.353
19	477597.243	463954.074
20	477596.861	463953.363

Nr. crt.	X	Y
21	477586.514	463953.690
22	477584.964	463960.620
23	477594.124	463963.733

TRUP 4 - Sat Corbi (sat component)

Nr. crt.	X	Y
1	476397.709	475791.384
2	476389.284	475782.249
3	476384.756	475774.191
4	476364.190	475715.547
5	476357.814	475670.755
6	476461.936	475655.369
7	476461.324	475651.209
8	476459.383	475636.189
9	476461.920	475620.996
10	476465.302	475600.750
11	476472.748	475556.162
12	476515.823	475554.693
13	476523.448	475486.530
14	476570.853	475491.403
15	476577.732	475464.432
16	476606.991	475468.263
17	476773.185	475489.712
18	476776.600	475477.866
19	476769.778	475461.697
20	476662.179	475429.818
21	476623.960	475412.925
22	476613.805	475409.535
23	476595.282	475401.727
24	476597.173	475394.784
25	476552.754	475376.847
26	476567.390	475356.318
27	476584.251	475304.192
28	476580.751	475285.572
29	476584.016	475269.425
30	476630.004	475269.095
31	476623.986	475177.396
32	476642.499	475120.565
33	476641.835	475107.537
34	476659.538	475106.660
35	476661.442	475096.868
36	476684.551	475085.988
37	476699.562	475066.826

Nr. crt.	X	Y
38	476708.207	475017.845
39	476697.047	474986.872
40	476685.544	474972.362
41	476685.144	474949.272
42	476675.899	474925.066
43	476673.964	474907.351
44	476664.950	474875.985
45	476626.058	474843.239
46	476626.607	474842.709
47	476622.226	474824.325
48	476618.216	474810.915
49	476616.178	474797.515
50	476564.942	474780.194
51	476559.247	474784.373
52	476547.328	474809.005
53	476547.275	474810.630
54	476519.011	474808.908
55	476510.308	474725.943
56	476478.205	474727.454
57	476479.060	474803.058
58	476429.648	474803.375
59	476425.838	474802.547
60	476406.077	474799.217
61	476401.096	474768.546
62	476400.715	474760.295
63	476400.207	474751.360
64	476401.231	474728.406
65	476402.653	474716.484
66	476407.288	474701.147
67	476416.041	474674.387
68	476336.895	474657.054
69	476331.118	474684.465
70	476328.604	474696.832
71	476326.494	474704.627
72	476325.140	474710.367
73	476276.294	474692.094
74	476236.880	474811.571

Nr. crt.	X	Y
75	476316.323	474849.717
76	476267.443	474949.267
77	476287.472	474959.685
78	476259.700	475011.561
79	476238.510	475064.529
80	476218.935	475111.889
81	476206.600	475167.613
82	476233.583	475170.425
83	476220.723	475268.568
84	476205.470	475356.924
85	476200.102	475541.475
86	476213.771	475541.858
87	476211.866	475580.331
88	476195.334	475646.188
89	476201.314	475715.779
90	476224.660	475815.930
91	476303.518	475815.388
92	476318.554	475812.146
93	476326.352	475811.025
94	476335.951	475809.249
95	476339.699	475808.447
96	476355.352	475806.535
97	476364.320	475804.668
98	476378.902	475803.800
99	476396.708	475795.928
100	476397.452	475795.591

TRUP 4.1 –trup izolat parc fotovoltaic

Nr. crt.	X	Y
1	478155.851	472018.423
2	478014.319	472045.769
3	477870.285	472082.534
4	477883.385	472534.635
5	477853.513	472683.295
6	477849.943	472894.589
7	478222.284	472879.226
8	478141.972	472540.599
9	478160.633	472364.613

TRUP 4.2-trup izolat Cătuș Corbișor

Nr. crt.	X	Y
1	477868.277	469968.993
2	477873.395	469940.974
3	477839.760	469877.726
4	477794.913	469808.073
5	477865.431	469669.368
6	477885.483	469624.263
7	477842.488	469591.613
8	477820.246	469623.006
9	477796.984	469657.390

Nr. crt.	X	Y
10	477778.614	469697.554
11	477743.484	469751.067
12	477728.488	469775.544
13	477725.754	469802.422
14	477730.302	469826.568
15	477742.952	469862.532
16	477744.636	469911.625
17	477772.615	469932.510
18	477765.264	469968.141

TRUP 4.3- trup izolat

Nr. crt.	X	Y
1	476491.238	476263.217
2	476526.751	476129.863
3	476524.234	476086.381
4	476510.542	476086.948
5	476478.404	476088.279
6	476456.178	476089.199
7	476401.814	476091.450
8	476415.478	476134.790
9	476439.001	476208.180
10	476444.409	476264.297

TRUP 4.4- trup izolat

Nr. crt.	X	Y
1	476764.548	475788.154
2	476806.936	475814.043
3	476816.749	475799.780
4	476788.920	475780.436
5	476755.956	475757.616
6	476736.590	475744.443
7	476716.602	475730.847
8	476711.268	475724.371
9	476709.727	475710.729
10	476706.965	475722.093
11	476706.372	475724.358
12	476703.403	475735.698
13	476696.603	475762.034
14	476694.310	475761.989
15	476694.506	475792.586
16	476706.077	475792.347
17	476762.861	475791.177
18	476762.559	475788.368

TRUP 4.5 – trup izolat

Nr. crt.	X	Y
1	476217.058	476211.947
2	476223.588	476245.691
3	476325.114	476225.199
4	476323.373	476219.852
5	476332.094	476192.070
6	476341.595	476178.390
7	476217.451	476178.292
8	476217.207	476199.196

TRUP 4.6 – rezervor apă

Nr. crt.	X	Y
1	476028.130	474686.148
2	476019.933	474698.310
3	476016.680	474695.976
4	476024.813	474683.816
5	476017.096	474678.546
6	476028.386	474661.563
7	476045.116	474673.131
8	476033.521	474689.973

TRUP 5- Sat Feldioara (sat component)

Nr. crt.	X	Y
1	476160.593	478199.617
2	476166.555	478201.493
3	476220.045	478248.161
4	476248.035	478269.120
5	476272.627	478284.219
6	476325.980	478307.517
7	476342.429	478321.907
8	476356.609	478348.681
9	476361.276	478352.359
10	476349.182	478364.703
11	476330.834	478384.900
12	476372.580	478578.679
13	476367.529	478583.971
14	476256.399	478593.199
15	476251.088	478578.591
16	476185.000	478585.000
17	476171.500	478589.000
18	476152.500	478605.000
19	476130.500	478611.000
20	476131.510	478597.874
21	476041.501	478702.889
22	476011.070	478703.192
23	475934.757	478611.874
24	475927.661	478599.176
25	475881.000	478590.500
26	475854.000	478581.000
27	475830.500	478581.500
28	475822.000	478582.500
29	475816.000	478585.500
30	475808.500	478590.000
31	475782.500	478593.500
32	475764.500	478596.000
33	475757.000	478596.500
34	475742.500	478596.500
35	475739.000	478594.000
36	475711.585	478577.251
37	475668.714	478558.633
38	475639.318	478553.976
39	475639.686	478551.484
40	475621.555	478543.802
41	475605.181	478536.061
42	475584.158	478526.086
43	475573.321	478521.200

Nr. crt.	X	Y
44	475562.492	478516.287
45	475572.005	478487.777
46	475558.098	478490.645
47	475541.789	478494.197
48	475532.989	478496.093
49	475518.543	478498.248
50	475516.375	478479.715
51	475512.908	478458.972
52	475511.611	478458.834
53	475507.511	478436.116
54	475479.991	478426.861
55	475491.697	478389.714
56	475474.011	478379.788
57	475446.349	478368.777
58	475427.556	478358.478
59	475421.203	478353.775
60	475416.099	478350.588
61	475408.812	478346.293
62	475395.554	478338.169
63	475347.530	478304.411
64	475316.024	478286.873
65	475279.342	478270.902
66	475255.836	478264.308
67	475265.131	478256.050
68	475270.440	478252.388
69	475276.955	478253.893
70	475284.063	478253.446
71	475289.294	478250.950
72	475295.415	478245.896
73	475298.176	478242.777
74	475307.537	478231.103
75	475320.981	478216.682
76	475327.229	478213.511
77	475363.299	478211.120
78	475420.690	478208.967
79	475481.235	478196.973
80	475481.688	478194.821
81	475557.664	478147.325
82	475585.792	478144.514
83	475586.241	478132.218
84	475716.301	478115.663
85	475820.762	478108.642
86	475857.559	478142.542

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
Plan Urbanistic General Comuna Ucea

Beneficiar: Comuna Ucea

Nr. crt.	X	Y
87	475997.947	478204.565
88	476025.951	478211.010
89	476126.303	478198.995

1.3. Modificarile fizice ce decurg din proiect

Principalele solicitari ale temei - program, elaborata de beneficiarul lucrarii, sau care au rezultat din discutiile preliminare care au avut loc intre autoritatea locala si proiectantul P.U.G., au scos in evidenta urmatoarele probleme generale, care vor conduce la o serie de modificări fizice:

- necesitatea revizuirii limitei de intravilan;
- propuneri privind posibile directii de dezvoltare in perioada 2020-2030, tendinte posibile de dezvoltare economica la nivelul comunei;
- propuneri privind posibilitatile de dezvoltare a potentialului economic si a turismului in zona;
- propuneri privind traficul auto in comuna, parcuri, circulatia pietonala, drumuri agricole;
- propuneri privind extinderea retelelor de echipare edilitara precum si colectarea deșeurilor;
- propuneri privind problemele de mediu (surse de poluare si zone afectate, degradari ale terenurilor, pastrarea si refacerea echilibrului natural, conservarea si punerea in valoare a peisajului);
- delimitarea zonelor protejate si a zonelor cu risc natural (alunecari de teren, zone inundabile);
- propuneri privind amenajarea cursurilor de apa (parauri, ogase);
- propuneri privind spatiile verzi;
- propuneri privind zone comerciale, piata agroalimentara si targ de animale;
- delimitarea si zonificarea intravilanului pe zone cu caracter morfologic omogen si reanalizare POT, CUT pe zone urbanistice;
- imbunatatirea relatiei de ansamblu natura-constructii (integrarea in peisaj a constructiilor), avand in vedere posibilitatile de dezvoltare a tuturor fenomenelor de turism la nivel local.

Aceste propuneri vizează implementarea unor măsuri și realizarea unor proiecte care vor urma cerintele legale privind avizarea, iar la fazele specifice vor fi analizate modificarile induse in teritoriu.

Propunerile PUG vizeaza câteva aspecte importante:

- față de suprafața cuprinsă în **intravilanul existent** al comunei Ucea de **1525,07 ha**, s-a propus o restrangere de **256,33 ha**, o extindere totală cu **112,21 ha**, ajungându-se astfel la un **intravilan total propus** cu suprafața de **1380,95 ha**; extinderea intravilanului se propune in principal pentru functiuni de locuire si complementare, industriale si depozitare, precum si pentru institutii si servicii de interes public etc.;

- reabilitarea rețelei de drumuri

- extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, precum și punerea în funcțiune a stației de epurare

Conform măsurilor propuse de PUG, o parte din aceste propuneri pot avea o influenta asupra factorilor de mediu în etapa de implementare prin lucrările specifice de construcție: săpături, sistematizarea pe verticală a terenului, organizările de șantier care produc modificări fizice prin decopertarea solului pentru realizarea obiectivelor propuse.

Prevenirea si reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin realizarea evaluarii de mediu in toate etapele de pregatire si implementare a planurilor.

In cazul concret, al implementarii prevederilor din PUG pentru Comuna Ucea se recomanda urmatoarele masuri de compensare a efectelor aplicarii proiectului:

In cazul zonarii teritoriale este necesar ca destinatia terenurilor sa fie respectata, asa cum a fost indicat in plan, cu extinderea intravilanului si functiunile stabilite.

Planurile urbanistice zonale propuse în viitor vor avea caracter de reglementare detaliată, pentru

fiecare zonă în parte corelată cu propunerile prezentului PUG. În funcție de situația existentă PUZ-ul aferent fiecărei zone va rezolva următoarele probleme:

- organizarea rețelei stradale;
- zonificarea funcțională a terenurilor;
- organizarea urbanistică arhitecturală;
- dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- menționarea obiectivelor de utilitate publică;
- stabilirea modului de protecție a mediului;
- reglementări specifice detaliate (permisiuni și restricții);
- regimul juridic al terenurilor;
- identificarea zonelor de riscuri naturale.

Comuna Ucea va avea responsabilitatea respectării tuturor etapelor privind elaborarea PUZ-urilor, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, precum și respectarea procedurilor de informare și consultare a publicului, conform ordinului MDRT nr. 2701/2010.

Toate proiectele viitoare cu impact potențial asupra mediului vor fi supuse procedurii de evaluare a impactului conform prevederilor legislative.

După implementarea obiectivelor prevăzute în PUG va avea loc refacerea terenurilor ocupate temporar cu organizările de șantier și a celor afectate de lucrările propriu-zise, precum și urbanizarea terenurilor agricole în zonele de extindere a intravilanului.

Reglementările privind dezvoltarea teritoriului au fost corelate cu necesitățile de dezvoltare economico-socială, cu protejarea factorilor de mediu.

Conform prevederilor PUG actualizat, pe teritoriul comunei Ucea s-au conturat următoarele **zone cu interdicție de construire:**

- zone improprii amplasării construcțiilor, reprezentate de cursurile de apă cu zonele de protecție delimitate conform Legii Apelor, cu modificările și completările ulterioare
- zone inundabile – interdicție temporară de construire până la realizarea lucrărilor de protecție împotriva inundațiilor propuse prin studiul de inundabilitate.
- zone de protecție - zone de protecție specifice rețelelor de utilități: sisteme de alimentare cu energie electrică, gaz, alimentare cu apă, canalizare, căi de comunicație etc.
- zone expuse la riscuri tehnologice - zone pe care se desfășoară activități industriale și agricole care prezintă pericol de incendii, explozii, radiații, surpari de teren sau poluare a factorilor de mediu, cu excepția construcțiilor care au drept scop prevenirea sau limitarea efectelor acestora

Se vor asigura zonele de protecție sanitară în conformitate cu OMS 119/2014 cu modificările și completările ulterioare.

Se vor asigura perimetrele de protecție la sursele și instalațiile de alimentare cu apă potabilă conform HG 930/2005 cu modificările și completările ulterioare.

Se vor asigura zonele de protecție și siguranță specifice rețelelor de utilități: alimentare cu energie electrică, gaz, alimentare cu apă, canalizare, căi de comunicație.

Se vor respecta prevederile Legii 86/2014 pentru aprobarea OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

În zonele cu valoare peisagistică și zonele naturale protejate, autorizarea se va face cu avizul ANANP și APM;

În zonele cu obiective cu valoare de patrimoniu autorizarea se va face cu avizul Ministerului Culturii
Se vor respecta prevederile RLU privind zonificarea teritoriului.

Modificări la nivelul teritoriului intravilan

Intravilanul existent de la care s-a pornit este cel prevăzut în Planul Urbanistic General – P.U.G. al Comunei Ucea, început a fi întocmit în anul 2002, cu modificările ulterioare, respectiv, PUZ-urile aprobate prin HCL și primite în momentul preluării documentației.

Conform Procesului Verbal de recepție **nr. 17 din 08.01.2014 emis de OCPI. Brașov**, privind lucrarea nr. 24498 din 23.12.2013, având **Aviz de începere a lucrărilor cu nr. 2570 din 30.12.2013 emis de OCPI Brașov**, teritoriul administrativ al comunei Ucea are o suprafață de 10299,91 ha, **din care 1525,07 Ha în intravilan, acesta fiind intravilanul pe care l-am considerat ca fiind existent.**

Centralizatorul suprafețelor cuprinse în teritoriul intravilanului existent:

Denumire/ Numerotare TRUP	Comuna/Localitatea	Suprafața (ha)
TRUP 1	UCEA DE JOS (reședință de comună)	206,61
TRUP 1.1.	Locuință canton	0,10
TRUP 1.2.	Trup izolat	2,54
TRUP 1.3.	Stație epurare	0,34
	TOTAL UCEA DE JOS	209,59
TRUP 2	UCEA DE SUS (Sat component)	119,31
TRUP 2.1.	Micro hidrocentrală	0,23
TRUP 2.2.	Parc fotovoltaic	48,63
	TOTAL UCEA DE SUS	168,17
TRUP 3	UCEA DE SUS – cătun Sumerna	483,38
TRUP 3.1.	Baraj captare Ucișoara	0,10
TRUP 3.2.	Captare Ucea Mare	0,05
TRUP 3.3.	Trup izolat, platforma industrială	563,41
TRUP 3.4.	Cabana Turnuri	0,50
TRUP 3.5.	Cabana Podragu	0,50
	TOTAL UCEA DE SUS – CĂTUN SUMERNA	1047,94
TRUP 4	CORBI (sat component)	36,78
TRUP 4.1.	Rezervor apă	0,05
TRUP 4.2.	Parc industrial Corbi	25,00
TRUP 4.3.	Corbișor	3,00
	TOTAL CORBI	64,83
TRUP 5	FELDIOARA (Sat component)	32,53
TRUP 5.1.	Castru Roman	2,00
	TOTAL FELDIOARA	34,53
	TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN EXISTENT	1525,07

În concluzie, intravilanul existent al comunei Ucea este format din cinci trupuri principale și patrusprezece trupuri secundare, subdiviziuni ale trupurilor principale, astfel:

1. **Trupul 1** – satul Ucea de Jos – reședința comunei Ucea
2. **Trupul 1.1.** – subdiviziune a Trupului 1, format din Cantonul Silvic
3. **Trupul 1.2.** – subdiviziune a trupului 1, format din trup izolat
4. **Trupul 1.3.** – subdiviziune a trupului 1, format din stație epurare
5. **Trupul 2** – satul Ucea de Sus – sat component
6. **Trupul 2.1.** - subdiviziune a trupului 2, format din Micro- hidrocentrală,
7. **Trupul 2.2.** subdiviziune a trupului 2, format din Parcul fotovoltaic
8. **Trupul 3** – sat Ucea de Sus – cătun Sumerna
9. **Trupul 3.1.** – subdiviziune a trupului 3, format din baraj captare Ucișoara
10. **Trupul 3.2.** – subdiviziune a trupului 3, format din captare Ucea Mare
11. **Trupul 3.3.** – subdiviziune a trupului 3, format din platforma industrială
12. **Trupul 3.4.** – subdiviziune a trupului 3, format din cabana Turnuri
13. **Trupul 3.5.** – subdiviziune a trupului 3, format din cabana Podragu
14. **Trupul 4** – satul Corbi – sat component
15. **Trupul 4.1.** – subdiviziune a trupului 4, format din Rezervor apă
16. **Trupul 4.2.** – subdiviziune a trupului 4, format din parc industrial Corbi
17. **Trupul 4.3.** – subdiviziune a trupului 4, format din cătun Corbișor
18. **Trupul 5** – satul Feldioara – sat component
19. **Trupul 5.1.** – subdiviziune a trupului 5, format din Castru Roman

Propunerile pentru extinderea intravilanului existent s-au făcut pe următoarele criterii:

- acces asigurat din drumurile existente (chiar dacă drumul respectiv necesită amenajare);
- apropierea de zonele de interes;
- condiții bune de fundare în comparație cu alte zone din localitate;
- necesitatea suprafeței respective pentru dezvoltare.

Toate propunerile s-au analizat pe teren și au fost însușite de către de reprezentanții administrației locale.

Bilant teritorial existent

Bilanțul teritorial existent al satelor comunei UCEA

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI UCEA DE JOS – TRUP 1				
ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (HA)	trupuri (ha)	TOTAL (ha)	%
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	49.10		49.10	23.43%
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII	2.00		2.00	0.95%
UNITĂȚI INDUSTRIALE	20.20		20.20	9.64%
UNITĂȚI AGRICOLE	14.20		14.20	6.78%
CĂI DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT				0.00%
RUTIERE	9.40		9.40	4.48%
FEROVIARE (GARĂ + LOCUINȚĂ CANTON)	10.11		10.11	4.82%
LOCUIȚĂ CANTON		0.10	0.10	0.05%
SPAȚII VERZI, PLANTAȚII PROTECȚIE ȘI SPORT	3.50		3.50	1.67%
CONSTRUCȚII TEHNICO EDILITARE	0.10		0.10	0.05%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	1.10		1.10	0.52%
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	94.75		94.75	45.21%
Ape	2.15		2.15	1.03%
AGROTURISM		2.54	2.54	1.21%

STAȚIE DE EPURARE		0.34	0.34	0.16%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	206.61	2.98	209.59	100.00%

Pentru intravilanul existent al satului Ucea de Jos se propune o restangere cu 5.34 ha și o extindere totală cu 45,84 ha.

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI UCEA DE SUS – TRUP 2

ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (HA)	trupuri (ha)	TOTAL (ha)	%
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	60.11		60.11	35.74%
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII	1		1.00	0.59%
UNITĂȚI INDUSTRIALE	0		0.00	0.00%
UNITĂȚI AGRICOLE	4		4.00	2.38%
CĂI DE COMUNICAȚII RUTIERE	6.1		6.10	3.63%
SPAȚII VERZI, PLANTAȚII PROTECȚIE ȘI SPORT	5.3		5.30	3.15%
CONSTRUCȚII TEHNICO EDILITARE	0.1		0.10	0.06%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	1.4		1.40	0.83%
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	40		40.00	23.79%
APE	1.3		1.30	0.77%
MICROHIDROCENTRALA		0.23	0.23	0.14%
PARC FOTOVOLTAIC		48.63	48.63	28.92%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	119.31	48.86	168.17	100.00%

Pentru intravilanul existent al satului Ucea de Sus se propune o restrângere de 6.77 Ha și o extindere totală cu 33,87 ha.

BILANȚ TERITORIAL AL CĂTUNULUI SUMERNA- TRUP 3

ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (HA)	trupuri (ha)	TOTAL (ha)	%
ZONA PENTRU LOCUINTE, CASE DE VACANȚĂ ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	70.95		70.95	6.77%
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII	2.00		2.00	0.19%
ZONĂ CONSTRUCȚII TEHNICO- EDILITARE	0.00		0.00	0.00%
CĂI DE COMUNICAȚII RUTIERE	4.70		4.70	0.45%
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	24.21		24.21	2.31%
SPAȚII VERZI NATURALE	19.00		19.00	1.81%
APE	0.96		0.96	0.09%
UNITĂȚI INDUSTRIALE - PUZ PANOURI FOTOVOLTAICE	0.00	361.57	361.57	34.50%
BARAJ CAPTARE UCISOARA		0.10	0.10	0.01%
CAPTARE UCEA MARE		0.05	0.05	0.00%
ZONA PENTRU UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE		563.40	563.40	53.76%
CABANA TURNURI		0.50	0.50	0.05%
CABANA PODRAGU		0.50	0.50	0.05%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	121.82	926.12	1047.94	100.00%

Pentru intravilanul existent al satului Ucea de Sus – Cătun Sumerna se propune o restrângere de 241,92 și o extindere totală cu 23,94 ha.

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI CORBI - TRUP 4

ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (HA)	trupuri (ha)	TOTAL (ha)	%
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	15.52		15.52	23.94%
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII	0.30		0.30	0.46%
UNITĂȚI INDUSTRIALE	1.25		1.25	1.93%
CĂI DE COMUNICAȚII RUTIERE	2.40		2.40	3.70%
TERENURI LIBERE	0.00		0.00	0.00%
SPAȚII VERZI, PLANTAȚII PROTECȚIE ȘI SPORT	1.10		1.10	1.70%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	0.95		0.95	1.47%
Ape	0.60		0.60	0.93%
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	14.66		14.66	22.61%
REZERVOR APĂ		0.05	0.05	0.08%
PARC INDUSTRIAL CORBI		25.00	25.00	38.56%
CORBISOR		3.00	3.00	4.63%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	36.78	28.05	64.83	100.00%

Pentru intravilanul existent al satului Corbi se propune o restrângere de 0,20 ha și extindere totală cu 3,45 ha.

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI FELDIOARA – TRUP 5

ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (HA)	trupuri (ha)	TOTAL (ha)	%
LOCUIȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	18.57		18.57	53.76%
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII	0.50		0.50	1.45%
UNITĂȚI INDUSTRIALE	2.80		2.80	8.11%
CĂI DE COMUNICAȚII RUTIERE	2.65		2.65	7.67%
TERENURI LIBERE	0.00		0.00	0.00%
SPAȚII VERZI, PLANTAȚII PROTECȚIE ȘI SPORT	0.70		0.70	2.03%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	0.50		0.50	1.45%
Ape	0.30		0.30	0.87%
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	6.52		6.52	18.88%
CASTRU ROMAN		2.00	2.00	5.79%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	32.54	2.00	34.54	100.00%

Pentru intravilanul existent al satului Feldioara se propune o restrângere de 2,09 ha și o extindere totală cu 5,12 ha.

Acest bilanț prezintă date cumulate, zonificarea funcțională fiind mai detaliată, existând zone cu funcțiuni multiple sau mixte. Față de bilanțul zonificării existente se observă mărirea suprafețelor deficitare (aferele dotărilor și activităților legate de activitățile economice, spații verzi amenajate); pe de altă parte se păstrează dominanța zonelor de locuit, care includ pe lângă zonele existente și terenurile pentru dezvoltare.

În intervenții s-au respectat limitele naturale / limitele folosințelor.

Includerile de teren în intravilan s-au făcut pe următoarele criterii:

- acces asigurat din drumurile existente (chiar dacă drumul respectiv necesită amenajare);
- apropierea de zonele de interes;

- condiții bune de fundare în comparație cu alte zone din localitate;
- necesitatea suprafeței respective pentru dezvoltare.

Toate propunerile s-au analizat pe teren și s-au însușit de reprezentanții administrației locale.

În prezentul proiect s-a indicat la nivelul teritoriului administrativ al localității și în suprafața intravilanului, folosința asupra terenurilor. Pentru terenurile situate în intravilan, ocupate cu construcții și alte amenajări s-a indicat și destinația supraedificatelor: clădiri de utilitate publică, locuințe, obiective pentru producție agricolă și industrială, terenuri de sport, obiective pentru gospodărie comună, circulație, ape.

Bilanțul teritorial evidențiază principalele folosințe și destinația terenurilor din intravilan și procentul ocupat.

Prin Planul Urbanistic General al comunei Ucea au fost făcute următoarele demersuri:

- S-a revizuit linia ce delimitează intravilanul, urmărindu-se limita parcelelor sau unele repere naturale, conform ridicărilor topografice. Aceste ridicări topografice au fost suprapuse ortofotoplanurilor din anul 2006 și 2009 și georeferențiate în coordonate Stereo 70 și completate prin digitizare georeferențiată, astfel încât să se reieșească prezenta limită de intravilan.
- Au fost cuprinse în intravilan toate construcțiile și suprafețele de teren necesare bunei dezvoltări a localității pentru următorii 10 ani, delimitându-se o serie de trupuri conform planșelor de Reglementări Urbanistice.
- Pentru toate terenurile din noul intravilan s-a stabilit destinația, conform planșelor de Reglementări Urbanistice, și au fost elaborate regulamente de urbanism specifice fiecărei zone funcționale în parte.

INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ

Suprafața intravilanului propus a rezultat din calculul suprafețelor propuse pentru extindere și din restrângerile intravilanului existent, în urma corecturilor acestuia pe limite concrete și scoaterea zonelor care nu mai prezintă interes pentru dezvoltare.

Față de suprafața cuprinsă în **intravilanul existent al comunei Ucea de 1525,07ha**, s-a propus **o restrângere de 256,33 Ha**, o **extindere totală cu 112,21 ha**, ajungându-se astfel la un **intravilan total propus cu suprafața de 1 380,95 ha**.

Pe sate situația se prezintă astfel:

- pentru intravilanul existent al satului **Ucea de Jos** de 209,59 ha se propune o restrângere cu 5,34 ha și o extindere totală cu 45,84 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 250,09 Ha
- pentru intravilanul existent al satului **Corbi** de 64,83 ha se propune o restrângere de 0,20 ha și o extindere totală cu 3,45 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 68,08 ha
- pentru intravilanul existent al satului **Feldioara** de 34,53 ha se propune o restrângere de 2,09 ha și o extindere totală cu 5,12 ha ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 37,56 Ha
- pentru intravilanul existent al satului **Ucea de Sus** de 168,17 ha se propune o restrângere de 6,77 Ha și o extindere totală cu 33,87 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 195,27 ha
- pentru intravilanul existent al satului Ucea de Sus – **Cătun Sumerna** de 1047,94 ha se propune o restrângere de 241,92 și o extindere totală cu 23,94 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 829,95ha.

Bilant teritorial dupa modificarea intravilanului

Teritoriu administrativ	Categoria de folosință (ha)													Total
	Agricol			Neagricol										
	Arabil	Pajiști	Livezi	Pădurea statului	Păduri în posesoritate	Păduri parcele pers fizice	Păduri comunale	Apele Romane	Olt	Drumuri	Cale ferata	Construcții + zone industriale	Neproductiv	
Total	1950,00	4854,00	9,00	1554,00	285,00	180,00	280,21	58,00	117,00	65,00	15,00	842,38	90,32	10299,91
TOTAL	6813			3486,91										10299,91
%	18,93	47,13	0,09	15,09	2,77	1,75	2,72	0,56	1,14	0,63	0,15	8,18	0,88	100,00
Intravilan propus	1380,95													
extravilan propus	8918,96													

Centralizatorul suprafețelor cuprinse în teritoriul intravilanului propus (împărțirea intravilanului propus în trupuri¹):

Denumire/ Numerotare TRUP	Comuna/Localitatea	Suprafața (ha)
TRUP 1	UCEA DE JOS (reședință de comună)	234,90
TRUP 1.1.	Trup izolat fermă bovine	6,37
TRUP 1.2.	Trup izolat fermă ovine	2,14
TRUP 1.3.	Locuință canton	0,10
TRUP 1.4.	Trup izolat – Stație de epurare	0,34
TRUP 1.5.	Trup izolat	6,25
TOTAL UCEA DE JOS		250,09
TRUP 2	UCEA DE SUS (Sat component)	195,04
TRUP 2.1	Micro- hidrocentrală	0,23
TOTAL UCEA DE SUS		195,27
TRUP 3	Ucea de Sus – CĂTUN SUMERNA	265,40
TRUP 3.1.	Trup izolat platforma industrială	563,40

¹ Pentru numerotarea trupurilor și înțelegerea mai ușoară a împărțirii în trupuri a intravilanului propus, total, propunerile de extindere a intravilanului care sunt în continuarea intravilanului existent au fost asimilate suprafeței trupului principal, în general, satul respectiv, component al comunei Ucea. Celelalte trupuri individuale au fost numerotate ca subdiviziuni ale trupului principal.

TRUP 3.2.	Trup izolat cabana Turnuri	0,50
TRUP 3.3.	Trup izolat cabana Podragu	0,50
TRUP 3.4.	Baraj captare Ucișoara	0,10
TRUP 3.5.	Captare Ucea Mare	0,05
Total Ucea de Sus – CĂTUN SUMERNA		829,95
TRUP 4	CORBI (sat component)	37,45
TRUP 4.1.	Trup izolat – parc fotovoltaic	25,00
TRUP 4.2.	Trup izolat – Cătun Corbișor	3,00
TRUP 4.3.	Trup izolat	1,50
TRUP 4.4.	Trup izolat	0,45
TRUP 4.5.	Trup izolat	0,64
TRUP 4.6.	Rezervor apă	0.05
TOTAL CORBI		68,08
TRUP 5	FELDIOARA (Sat component)	37,56
TOTAL FELDIOARA		37,56
TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN PROPUȘ		1380,95

Se observă cu precădere creșterea zonei de locuințe cu dotări complementare, incluzând structurile turistice deja construite răspândite în teritoriu prin extinderea intravilanului în cătunul Sumerna, dar și a zonelor destinate serviciilor, industriei și depozitării.

Teritoriul intravilan propus este împărțit în zone funcționale.

Regulamentul Local de Urbanism aferent acestui PUG a fost organizat, detaliat și organizat pe **zone funcționale**.

De asemenea, bilanțul teritorial al intravilanului propus a fost calculat pe zonele funcționale propuse prin RLU, așa cum se vede mai jos și pe sate:

BILANȚ TERITORIAL PROPUȘ (INTRAVILAN PROPUȘ)

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI UCEA DE JOS- TRUP 1				
zone functionale	Suprafata (HA)	Trupuri (HA)	Total	%
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE – L1	43.20		43.20	17.27%
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - IS	5.65	6.25	11.90	4.76%
ZONA MIXTĂ – M2, M3	59.03		59.03	23.60%
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE - ID	37.30		37.30	14.91%
UNITĂȚI AGRICOLE ȘI AGROZOOOTEHNICE - A	15.15	8.51	23.66	9.46%
CĂI DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT DIN CARE:				
RUTIERE - Ccr	37.90		37.90	15.15%
FEROVIARE (GARĂ)	10.11		10.11	4.04%
LOCUINȚĂ CANTON		0.10	0.10	0.04%
SPAȚII VERZI, AGREMENT ȘI SPORT - SP	5.22		5.22	2.09%
ZONA CONSTRUCȚIILOR TEHNICO EDILITARE - TE	0.10		0.10	0.04%
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	19.08		19.08	7.63%
APE - TH	2.15		2.15	0.86%
ZONA PENTRU GOSPODĂRIE COMUNALĂ, STAȚIE		0.34	0.34	0.14%

DE EPURARE - Gcg				
Total INTRAVILAN PROPUȘ	234.89	15.20	250.09	100.00%

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI UCEA DE SUS- TRUP 2				
zone functionale	Suprafata (HA)	Trupuri (HA)	Total	%
ZONA PENTRU LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE – L1	60.73		60.73	31.10%
ZONA PENTRU INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - IS	1.11		1.11	0.57%
ZONA MIXTĂ – M1, M2, M3	72.03		72.03	36.89%
ZONA PENTRU UNITĂȚI AGRICOLE ȘI AGROZOOTECHE - A	2.23		2.23	1.14%
ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT – RUTIERE - Ccr	7.22		7.22	3.70%
ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, AGREMENT ȘI SPORT - SP	5.80		5.80	2.97%
ZONA PENTRU CONSTRUCȚII TEHNICO EDILITARE - TE	0.10		0.10	0.05%
ZONA PENTRU GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE – Gcc	1.00		1.00	0.51%
ZONA TERENURILOR AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	43.52		43.52	22.29%
MICRO-HIDROCENTRALĂ - TE		0.23	0.23	0.12%
APE - TH	1.30		1.30	0.67%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	195.04	0.23	195.27	100.00%

BILANȚ TERITORIAL UCEA DE SUS -CATUN SUMERA- TRUP 3				
zone functionale	Suprafata (HA)	Trupuri (HA)	Total	%
ZONA PENTRU LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE, CASE DE VACANȚĂ – L2	91.08		91.08	10.97%
ZONA PENTRU INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - IS	2.00		2.00	0.24%
ZONA PENTRU GOSPODĂRIE COMUNALĂ (GOSPODĂRIE DE APĂ) – Gcg	1.84		1.84	0.22%
ZONA PENTRU CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE - TE	146.26		146.26	17.62%
ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚII: RUTIERE - Ccr	4.70		4.70	0.57%
ZONA TERENURILOR AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	12.11		12.11	1.46%
ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, DE PROTECȚIE - SP	3.40		3.40	0.41%
APE - TH	0.96		0.96	0.12%
ZONA PENTRU UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE - ID		563.40	563.40	67.88%
CABANA TUNARI-IS		0.50	0.50	0.06%
CABANA PODRAGU- IS		0.50	0.50	0.06%
BARAJ CAPTARE UCIȘOARA – Gcg		0.10	0.10	0.01%
ZONĂ PENTRU GOSPODĂRIE COMUNALĂ- CAPTARE UCEA MARE – Gcg		0.50	0.50	0.06%

ZONA TERENURILOR CU DESTINAȚIE SPECIALĂ - TDS	2.60		2.60	0.31%
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	264.95	565	829.95	100.00%

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI CORBI- TRUP 4				
zone functionale	Suprafata (HA)	Trupuri (HA)	Total	%
ZONA PENTRU LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI	14.01		14.01	20.58%
COMPLEMENTARE – L1		2.50	2.50	3.67%
CĂTUN CORBIȘOR – L1		3.00	3.00	4.41%
ZONA PENTRU INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - IS	0.36		0.36	0.53%
ZONA MIXTĂ – M3	1.38		1.38	2.03%
ZONA PENTRU UNITĂȚI AGRICOLE ȘI AGROZOOTEHNICE - A	0.69	2.59	3.28	4.82%
ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ - Ccr	2.40		2.40	3.53%
ZONA PENTRU CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE - TE		25.00	25.00	36.72%
ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT, DE PROTECȚIE - SP	1.10		1.10	1.62%
ZONA PENTRU GOSPODĂRIE COMUNALĂ - Gcg	0.95		0.95	1.40%
APE - TH	0.60		0.60	0.88%
ZONA TERENURILOR AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	13.45		13.45	19.76%
ZONĂ GOSPODĂRIE COMUNALĂ- REZERVOR APĂ- Gcg		0.05	0.05	0.07%
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	34.94	33.14	68.08	100.00%

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI FELDIOARA- TRUP 5				
zone functionale	Suprafata (HA)	Trupuri (HA)	Total	%
ZONA PENTRU LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI	14.25		14.25	37.94%
COMPLEMENTARE – L1				
ZONA PENTRU INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - IS	2.79		2.79	7.43%
ZONA PENTRU UNITĂȚI AGRICOLE ȘI AGROZOOTEHNICE - A	2.89		2.89	7.69%
ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ - Ccr	2.65		2.65	7.06%
ZONA TERENURILOR AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	13.17		13.17	35.06%
ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT, DE PROTECȚIE - SP	1.51		1.51	4.02%
APE - TH	0.30		0.30	0.80%
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	37.56		37.56	100.00%

1.4. Resursele naturale necesare implementarii PP : preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, etc

Implementarea obiectivelor planului propus nu va conduce la exploatarea unor resurse naturale regenerabile / neregenerabile.

Implementarea obiectivelor planului propus va folosi ca resursa naturala principala **solul**, necesar la sapatari si umpluturi de pamant.

Pentru realizarea obiectivelor de constructii, a cailor de acces si a utilitatilor vor fi necesare executia de fundatii si suprastructuri de drumuri unde se vor folosi agregate minerale: **balast, nisip si piatra sparta**.

Aceste materiale vor fi aprovizionate de la balastierele existente în zonele cele mai apropiate perimetrului studiat, specializate si autorizate in domeniu. Nu se vor excava produse balastiere din albiile raurilor aflate in teritoriu sau din interiorul ariilor protejate.

Apa ca resursa naturala va fi folosita pentru functionarea utilajelor si pentru stropirea suprafetelor afectate de lucrari, compactari, mortare etc. si va fi preluata din paraiele aflate in zona sau de la utilitatile aflate in vecinatatea amplasamentelor inasa fara a fi cuantificata in cantitati semnificative.

Lemnul ca resursa naturala folosit in constructii va fi procurat numai de la societatile de prelucrare a lemnului autorizate pentru productia de materiale de constructii din lemn.

1.4.1 ALIMENTAREA CU APĂ

Situația existentă

Sursa de apă

Sursa de apă este o sursa de suprafață – pârâul Arpașu Mare, cod cadastral RORW8.1.106_B1; hm 78. Priza tiroleză are o capacitate de preluare $Q_{inst}=200l/s$.

Capacități: număr locuitori deserviți:

	Localitatea	Număr locuitori conf. Recensământ 2011	Locuitori echivalenți (I.e.)
1.	Comuna Ucea (localitățile Ucea de Jos, Ucea de Sus, Feldioara, Corbi)	2195	2200
2.	Comuna Viștea (localitățile Viștea de Sus, Viștea de Jos, Olteț)	2026	2050
3.	Comuna Drăguș (localitatea Drăguș)	1162	1200
4.	Orașul Victoria	7386	7400
5.	SC PUROLITE SRL	-	conform consum măsurat
6.	SC Victoria Parc Industrial SRL	-	conform consum măsurat
7.	SC AUSTIN MEATS SRL fosta SC Carmolimp SRL	-	conform consum măsurat

Capacitatea sursei: $Q_{zimax}=200 l/s$,

Volume și debite de apă autorizate

- zilnic maxim: 13.000 mc (150 l/s); anual: 4745 mii mc
- zilnic mediu: 7.000 mc (81 l/s); anual: 2555 mii mc
- zilnic minim: 3.000 mc (35 l/s); anual: 1095 mii mc

Funcționarea este permanentă: 365 zile/an, 24 ore/zi, 7 zile/săptămâna.

Zone de protecție sanitară

Zona de protecție sanitară cu regim sever a prizei de apă Arpașu Mare cuprinde terenul din jurul obiectivelor de mai sus, unde este interzisă orice amplasare de folosință sau activitate care ar putea conduce la contaminarea sau impurificarea surselor de apă.

Datorită reliefului din zona prizei de apă (amplasare în pădure, departe de orice așezare omenească, râul are maluri foarte abrupte) zona de protecție sanitară efectiv împrejmuită este reprezentată de o suprafață dreptunghiulară cu dimensiunile 48x35 amenajată în spatele zidului de sprijin de pe malul stâng al râului, pe care sunt amplasate porțile de acces, magazia de lemne și materiale și o anexă.

Împrejmuirea este realizată din plasă de sârmă pe stâlpi metalici, cu o înălțime de 2 m. Delimitarea zonei de protecție până la 100 m în amonte și 25 m în lateral, s-a făcut prin montarea plăcuțelor avertizoare cu mențiunea „Zonă de protecție sanitară” pe toate laturile împrejmuirii și în lateral, pe arborii din zonă.

Accesul la zona de captare se face din drumul forestier DF3, prin intermediul unui drum de acces către zona de protecție sanitară.

Zona de protecție sanitară cu regim de restricție cuprinde teritoriul din jurul zonei de protecție sanitară cu regim sever, astfel delimitat încât, prin aplicarea de măsuri de protecție, în funcție de condițiile locale, să se elimine pericolul de alterare a calității apei.

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 930/2005 cu modificările și completările ulterioare, art. 17, alin (3), mărimea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru captările din surse de suprafață, a fost stabilită astfel:

- 100 m radial, pe apă, față de locul în care este situat punctul de captare;
- 25 m radial, pe malul unde este situată priza.

Instalații de captare: instalație de captare cu baraj deversor și priză tiroleză; după captare, apa trece printr-un bazin de verificare debit (prevăzut cu miră) și deznisipator.

Transportul apei brute

Aducțiunea apei brute către stația de tratare Sumerna are două secțiuni:

- Secțiunea sub presiune, L= 334 m, conductă din oțel, Dn 700 mm; pornește din căminul C3 adiacent deznisipatorului de la priza de apă Arpașu Mare până la căminul C6.
- Secțiunea cu nivel liber, L=3000 m canal dreptunghiular închis din beton cu dimensiunile în secțiune de 1.5x1.0 m; pornește din căminul C6 până în căminul C53 cu stăvilă și by-pass din Stația de tratare Sumerna.

Instalații de tratare:

Tratarea apei brute se face în Stația de tratare Sumerna, care are o capacitate de tratare $Q_{max.}=200$ l/s.

Metodele folosite pentru tratarea apei sunt mecanice și chimice.

Sistemul de tratare folosește tehnologia de reținere mecanică a impurităților prin utilizarea a două decantoare radiale cu diametrul de 30 m și filtrare prin nisip cuarțos unde se rețin sedimentele și particulele în suspensie ale elementelor precipitate în faza anterioară. În continuare apa tratată este supusă unei etape de dezinfectie, prin injecție de clor, care va asigura protecția antibacteriană până la consumatori. După dezinfectie, apa tratată este înmagazinată în două rezervoare de beton

de V=1000 mc fiecare, de unde este distribuită prin conducte de aducțiune și rețele de distribuție către localitățile și consumatorii industriali enumerați anterior.

Pentru asigurarea funcționalității proceselor de tratare, pe amplasament există un atelier mecanic, un laborator pentru monitorizarea și controlul proceselor de tratare și calitatea apei produse, două rezervoare de stocare coagulanți/floculanți - $Al_2(SO_4)_3$, o stație de clorinare, precum și sisteme de control și automatizare a funcționării proceselor.

De asemenea, stația de tratare are un sistem propriu de alimentare cu apă și canalizare;

Înmagazinarea apei

- **Înmagazinarea apei potabile în stația de tratare Sumerna:**

După clorinare, apa potabilă este înmagazinată în două rezervoare semiîngropate închise, cu capacitatea de 1000 mc fiecare, amplasate în incinta stației de tratare.

- **Înmagazinarea apei potabile pe traseul conductelor de aducțiune apă potabilă**

De la unul dintre rezervoarele V=1000 mc (rezervor vest) pleacă printr-un racord cu Dn200 mm conducta de aducțiune din care se ramifică o conductă Dn 110 spre rezervorul de înmagazinare/compensare V=200 mc din care se face distribuția în Ucea de Jos și printr-un racord Dn125 mm, conducta de aducțiune care alimentează Ucea de Sus.

Din cel de-al doilea rezervor (rezervor est) V=1000 mc, printr-un racord Dn 600 mm pleacă conducta de aducțiune spre orașul Victoria.

Zona de protecție sanitară este reprezentată de suprafața împrejmuită a fiecărui rezervor, respectiv cca 420 mp pentru rezervorul cu V=200 mc și cca 800 mp pentru rezervorul cu V=300 mc.

Pe toate laturile împrejmuirilor cu gard a zonei de protecție sanitară există plăcuțe avertizoare cu mențiunea „**Zonă de protecție sanitară**”.

Sunt respectate distanțele minime ale zonei de protecție ale rezervorului și ale distanțelor față de construcții/obiective învecinate, conform Ordinului 930/2005, art. 30.

Distribuția apei potabile

- **Rețeaua de transport (aducțiune spre stația de tratare și distribuție apă potabilă spre localități)**

Denumire aducțiune	Lungime (m)	Caracteristici conducte
Priza de apă Arpașu Mare – Stația de tratare apă Sumerna (priza de apă – căminul C6)	415,27	OL ϕ 600 mm
Priza de apă Arpașu Mare – Stația de tratare apă Sumerna (căminul C6 – căminul de amestec/distribuție, cu apometru)	2967,1	Canal beton 1.00x1.50
Stația de tratare Sumerna - Victoria Sud (intrare)	1020,39	OL ϕ 600 mm
Stația de tratare Sumerna - Victoria Sud (intrare)	1553,47	OL ϕ 500 mm
Stația de tratare Sumerna - Victoria Sud (intrare)	1549,48	OL ϕ 300 mm
Aducțiune Purolite	2236,17	PEHD ϕ 280 mm
Stația de tratare Sumerna Rezervor Ucea de Jos	7821,51	PEHD ϕ 110 mm
Rezervor – Ucea de Jos	489,88	PEHD ϕ 160 mm
Stația de tratare Sumerna – Ucea de Sus	5265,29	PEHD ϕ 125 mm
Victoria Nord (ieșire) – Rezervor comun Feldioara / Corbi	3778,74	PEHD ϕ 110 mm
Rezervor comun - Feldioara	3943,19	PEHD ϕ 110 mm
Rezervor comun - Corbi	511,92	PEHD ϕ 90 mm

Denumire aducțiune	Lungime (m)	Caracteristici conducte
Aducțiune comună Victoria Sud-Viștea de Jos, Viștea de Sus, Drăguș	702,71	OL ϕ 150 mm
Victoria – Viștea de Jos	8126,03	PEHD ϕ 200 mm
Victoria – Viștea de Sus	3340,09	PEHD ϕ 125 mm
Victoria – Drăguș	6409,03	OL ϕ 100 mm
Viștea de Jos - Oltet	3892,81	PEHD ϕ 110 mm
Total	54023,08	

➤ **Rețeaua de distribuție apă potabilă în localități**

Localitatea	Lungime (m)	Caracteristici conducte					
		OL ϕ 50 mm	PEHD ϕ 50 mm	PEHD ϕ 90 mm	PEHD ϕ 110 mm	PEHD ϕ 125 mm	PEHD ϕ 140 mm
Ucea de Jos	7147,5			1207,0	1188,5	1557,7	3194,3
Ucea de Sus	5155,2			3712,1	1443,1		
Ucea de Sus Deal	1842,6	1687,8	154,8				
Feldioara	2102,7			1879,4		223,4	
Corbi	2320,3			2320,3			
Total	18568,3	1687,8	154,8	9118,8	2631,6	1781,1	3194,3

În comuna Ucea, distribuția apei potabile la consumatori se realizează prin SC AROMAPA SERV SRL.

În Orașul Victoria, Comuna Viștea și Comuna Drăguș distribuția apei potabile la consumatori se realizează prin serviciile proprii de furnizare apă, administrate de primărie.

Disfuncționalități

- Echipamentele de captare învechite – 48 ani;
- Rețeaua de aducțiune apă brută și conductele de oțel ale rețelei de distribuție au durate normale de funcționare expirate, conductele fiind executate în perioada 1967÷1970. Reabilitarea este necesară pentru diminuarea pierderilor fizice ridicate din rețea, eliminarea costurilor ridicate de exploatare generate de lucrările de intervenții/reparații și asigurarea capacității de proiectate;
- Stația de tratare este în stare bună dar necesită modernizări;
- Capacitate de înmagazinare insuficientă. Este necesară construcția unui rezervor nou pentru asigurarea debitului necesar alimentării cu apă – consumul crescut solicitat de Purolite, menținerea procentului de conectare și asigurarea funcționării în parametrii a rețelei.

Propuneri de dezvoltare:

- realizarea rețelei de alimentare cu apă în localitatea Sumerna
- modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă potabilă: reabilitarea echipamentelor de captare aferente sursei de apă Arpașu Mare, construcție rezervor nou de înmagazinare la stația de tratare, reabilitare conductă de aducțiune apă brută (cca 3 km) și conducte de aducțiune apă potabilă (cca 3,5 km), modernizare stație de tratare.

1.4.2 EVACUAREA APELOR UZATE

În satul **Ucea de Jos** este realizat sistemul de canalizare menajeră în sistem divizor, transportul acestora în stația de epurare realizându-se prin curgere gravitațională.

Rețeaua de canalizare menajeră are următoarele caracteristici:

- rețele de colectare și transport L=7700 m, din tuburi PVC, $\varnothing = 250\text{mm}$;
- cămine de racordare amplasate la limita de proprietate: 161 buc;
- conducte de branșament: 966 m;
- subtraversare DN1 km 258+793,64, L=25 m;
- subtraversare DN1 km 298+088,13, L=18 m;
- subtraversare CF 200 Brașov-Sibiu km 91+445, L=29 m;

Conductele de canalizare de pe tonsonul principal au fost dimensionate astfel încât să preia și debitele de ape uzate menajere din satele Ucea de Sus, Corbi și Sumerna;

Actualmente sunt în execuție rețelele de canalizare în **Ucea de Sus**, în sistem divizor, transportul acestora în stația de epurare realizându-se prin curgere gravitațională. Lucrările vor fi finalizate până la sfârșitul anului 2021;

Rețeaua de canalizare are următoarele caracteristici:

- rețele de colectare și transport L=8946,6 m, din tuburi PVC, $\varnothing = 250\text{mm}$;
- stație de pompare ape uzate, 1 buc;
- conductă de refulare apă menajeră sub presiune: 338,6 m;
- cămine de racordare amplasate la limita de proprietate: 340 buc;
- conducte de branșament: 2069,8 m;
- subtraversări pârâul Ucea: 2 buc;
- subtraversări DJ 105C și DJ 105P: 6 buc.

Statie de epurare

Stația de epurare este amplasată în Ucea de Jos și va fi dată în folosință la sfârșitul anului 2022.

Stația de epurare Stainless Cleaner este de tip mecano-biologic și are o capacitate proiectată de 4200 LE, $Q_{zi\ max}=9,26\text{ l/s}$.

Stația de epurare este compusă din:

- stație de pompare, $V_{util}=8,67\text{ mc}$, echipată cu două pompe, $H_p=14\text{ m}$, cu grătare rare;
- preepurare mecanică fină și deznisipator cu unitate de filtrare;
- reactor biologic din beton armat care poate procesa un debit de 4200 LE, la 30-120% din încărcările proiectate, compus din:
 - zonă de denitrificare, $V_{util}=345\text{ mc}$, cu mixer submersibil;
 - două zone de activare (oxidare-nitrificare) $V_{util}=2 \times 653\text{ mc}$, fiecare cu dimensiunile 11x6,6x4,5m. Pentru aerare se folosesc două suflante Kubicek ($Q=8,82\text{ mc/min}$, $P_{inst}=15\text{ kW}$). Suflantele sunt automate fiind controlate de sonda de oxigen. Pompele air-lift pentru recirculare sunt alimentate de suflantele principale pe durata lor de funcționare. Când suflantele principale sunt oprite alimentarea este asigurată de suflante Secoh ($Q=10\text{ mc/min}$, $P=0,33\text{ kW}$). Sursa de aer pentru presiunea aerului în depozitul de nămol este asigurată de suflante Kubicek ($Q=2,28\text{ mc/min}$, $P_{inst}=4\text{ kW}$);
 - zona de decantare, este formată din două decantoare secundare tip Dortmund aflate în bazinul de denitrificare, fiecare cu o suprafață de 60 mp. Decantoarele secundare sunt dimensionate astfel încât încărcarea hidraulică permisă să fie de $1,1\text{ mc/mp/h}$;
 - dezinfecție efluent se realizează într-un compartiment din beton armat cu dimensiunile 1,5x2,15x5,3 m, cu $V=17,1\text{ mc}$. Dezinfecția se face cu hipoclorit de sodiu dozat cu pompa dozatoare;

- instalație de coagulare chimică a fosforului, se realizează printr-o instalație de dozare a soluției de sulfat feric 40% cu o pompă dozatoare;
- depozitul de nămol: compartiment din beton armat $V_{util}=245$ mc, echipat cu sistem de aerare cu bule medii. Sursa de aer pentru aerarea depozitului este asigurată de suflante Kubicek ($Q=2,28$ mc/min, $P=4$ kW);
- îngoșătorul de nămol: compartiment din beton armat, $V=12$ mc, dotat cu pompă de nămol ($P=0,7$ kW, $Q=3,5$ l/s, $H_p=5,0$ m);
- deshidratarea nămolului se realizează cu un echipament cu filtru presă cu bandă compus din filtre cu bandă (capacitate 1-3 mc nămol/ora) și unitate de preparare floclant, cu pompă dozatoare, pompă de nămol, compresor de aer, pompă spălare presă, banda transportoare nămol deshidratat, tablou electric de comandă;
- măsurarea debitului influent: debitmetru inductiv.

În zonele fără rețea de canalizare: Ucea de Sus, Corbi, Feldioara – gospodăriile sunt prevăzute cu bazine vidanjabile; apele uzate menajere rezultate vor fi vidanjate la stația de epurare.

Apele pluviale sunt colectate prin intermediul rigolelor stradale deschise sau prin intermediul gurilor de scurgere și evacuare direct în râurile din zonă.

Parametrii de intrare a apei uzate în stația de epurare vor respecta prevederile NTPA 002.

Apele uzate epurate vor fi descărcate în pârâul Ucea, iar parametrii efluentului la ieșirea din stație vor respecta prevederile H.G. 352/2005 – NTPA 001/2005.

Se va asigura automonitorizarea, atât a influentului, cât și a efluentului din stația de epurare și se vor raporta parametrii stabiliți prin autorizația de gospodărire a apelor în conformitate cu H.G. 352/2005 art. 12, alin. (1).

Se va respecta legislația specifică și procedurile legale privind deșeurile.

Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Nr. crt.	Post hidrometric de exploatare - amplasament -	Element primar	Element secundar	Obs.
Pentru captare				
		Debitmetru ultrasonic apă brută/ cămin CA1		
Pentru distribuție				
		Debitmetre axiale cu cadran		
Pentru influent stația de epurare				
		Debitmetru inductiv		

Disfuncționalități

- lipsa rețelelor de apă uzată în satele Corbi, Feldioara și Sumerna;

Propuneri de dezvoltare:

- Finalizarea lucrărilor de canalizare în satul Ucea de Sus, inclusiv lucrările de execuție la stația de epurare;
- Asigurarea colectării apelor uzate pentru toți locuitorii comunei: satele Corbi, Feldioara și cătunul Sumerna
- Asigurarea epurării apelor uzate din punct de vedere cantitativ și calitativ în concordanță cu alimentarea cu apă
- Pentru obiectivele și gospodăriile situate în afara intravilanului care nu pot fi racordate la sistemele de canalizare existente, îndepărtarea apelor uzate menajere se va face prin bazine

vidajabile, executate cf. normelor în vigoare, amplasate la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință.

1.4.3. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ

Comuna Ucea cu localitățile aferente sunt alimentate cu energie electrică din sistemul energetic național prin linii electrice aeriene de medie tensiune (20 KV).

Liniile de 20 KV sunt montate pe stâlpi de beton și sunt racordate la stațiile de transformare de 110/20 KV Făgăraș și Victoria.

Alimentarea cu energie electrică se face prin intermediul posturilor de transformare aeriene și anume:

a) Ucea de Jos este alimentată cu energie electrică prin intermediul a 4 (patru) posturi de transformare de 20/0,4 KV - 1 x 100 KVA aeriene montate pe stâlpi de beton.

b) Ucea de Sus este alimentată cu energie electrică prin intermediul la trei posturi de transformare aeriene de 20/0,4 KV - 1 x 100 KVA fiecare.

c) Satul Feldioara este alimentat cu energie electrică prin intermediul unui post de transformare aerian de 20/0,4 KV - 1 x 100 KVA.

d) În satul Corbi este montat un transformator aerian de 20/0,4 KVA 1 x 63 KVA.

e) Cătușul Sumerna este alimentat pe joasă tensiune din rețelele existente în zonă.

Amplasamentul localității este supratraversat de LEA 400 KV Sibiu Sud – Brașov, simplu circuit. LEA 400 KV Sibiu Sud – Brașov se află în extravilanul localităților.

Disfuncționalități

- cablurile de distribuție a energiei electrice sunt pozate aerian;
- lipsa iluminatului decorativ al clădirilor reprezentative.

Propuneri de dezvoltare:

- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn (unde au mai rămas) cu cei de beton;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- Înlocuirea posturilor de transformare defecte.
- Pozarea în subteran a rețelelor de alimentare cu energie electrică LEA actualmente pozate aerian.
- Extinderea iluminatului decorativ al clădirilor reprezentative
- Respectarea zonelor de protecție/siguranță LEA conform prevederilor RLU,
- Solicitarea și respectarea avizelor forurilor competente
- Promovarea utilizării surselor de energie regenerabile în imobilele deținute de autoritatea publică și la nivelul întregii comune în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră.

1.4.4 TELEFONIA

Telefonie fixă au 371 locuințe

Internetul ocupă o suprafață de 3% din teritoriul comunei.

Din magistrala Brașov-Sibiu se conectează cablul din fibră optică spre orașul Victoria de-a lungul drumului DJ 105C din aceasta fiind deservite centralele telefonice digitale din satele Ucea de Sus și Ucea de Jos.

Satul Feldioara nu are telefonie fixă, iar satul Corbi este deservit de centrala telefonică digitală din satul Ucea de Jos, printr-un cablu convențional.

Rețeaua de telefonie din localități de la centrală la abonați este din cablu convențional.

Zona se află în aria de acoperire a rețelelor de telefonie mobilă. Acestea asigură deservirea în bune condiții a populației comunei.

Aproximativ 70% din gospodăriile comunei sunt racordate la rețeaua Ca Tv. Internetul este deasemenea o facilitare de care beneficiază cetățenii comunei. Există un punct de acces public la internet în cadrul primăriei, în Ucea de Jos.

Disfuncționalități

- cablurile de telefonie sunt pozate aerian;
- lipsa rețelei de cabluri de fibră optică în Corbi, Feldioara și Sumerna;
- lipsa punctelor de acces public la internet în satele componente ale comunei.

Propuneri de dezvoltare:

- Pozarea subterană a rețelelor de comunicații aeriene, existente și propuse. Pentru zonele de urbanizare, această măsură este specificată în Regulamentul Local de urbanism;
- Extinderea/modernizarea rețelei de comunicații pentru zonele de urbanizare, detalierea acesteia urmând să fie detaliată la nivel de PUZ și PUD.
- Modernizarea și extinderea rețelei de cabluri de fibră optică pentru asigurarea unei calități superioare a serviciilor de comunicații
- Înființarea punctelor de acces public la internet (în căminele culturale din localitățile componente)
- Extinderea rețelei de cabluri din fibră optică pentru asigurarea unei calități superioare a serviciilor de comunicații în comună și satele aparținătoare;
- Diversificarea serviciilor de comunicare (telefonie, internet, ISDN etc.) în Ucea și în satele aparținătoare.

1.4.5. ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Comuna Ucea este alimentată cu gaze naturale din conducta magistrală (de presiune înaltă) existentă în zonă (în apropierea localității Ucea de Jos).

Satele aparținătoare respectiv : Ucea de Jos, Ucea de Sus, Sumerna și Corbi au instalații de gaze naturale în gospodăriile populației, prin racordare din conducta magistrală prin stațiile de reglare - măsurare existente și rețele de distribuție. Localitatea Corbi este alimentată cu gaze naturale din stația de reglare - măsurare existentă pentru localitatea Ucea de Jos prin rețele de distribuție.

Conducta magistrală de gaz de presiune înaltă urmărește traseul Drumului Județean 105 dintre Ucea de Jos și Victoria.

Disfuncționalități

- Localitatea Feldioara nu are instalații de gaze naturale.
- Traseul conductelor TRANSGAZ traversează intravilanul satelor Ucea de Jos, Ucea de Sus și Sumerna.

Propuneri de dezvoltare:

- Racordarea satului Feldioara și a cătunului Sumerna la magistrala de gaz

1.4.6. GOSPODARIA COMUNALĂ

Depozitarea deșeurilor

Gestiunea deșeurilor urbane o deține S.C. ECOSISTEM S.R.L. VICTORIA, sunt transportate la stația de transfer Victoria unde sunt selectate, cele reciclabile sunt valorificate iar restul sunt depozitate la SC TRACON SRL BRĂILA punct de lucru Cristian, Sibiu. În toate satele comunei deșeurile se colectează alternativ, cele menajere și cele reciclabile (pe cele 4 fracții) în fiecare zi

de joi.

Deșeurile din construcții și demolări sunt depozitate în locuri de exploatare vechi a balastului, în apropierea fiecărui sat.

Cimitire

Localitatea	
Ucea de Jos	1 cimitir lângă Biserica Ortodoxă
	1 cimitir pe str. după Garduri
	1 cimitir evreiesc
Ucea de Sus	1 cimitir lângă biserica orthodoxă
Feldioara	1 cimitir lângă biserica orthodoxă
Corbi	1 cimitir lângă Biserica Ortodoxă
	1 cimitir pe str. Nr. 2

Cimitirele sunt administrate de fiecare biserică.

Piețele agroalimentare

Actualmente în comună nu există nicio piață agroalimentară și nici un centru comercial de tip supermarket.

Problemele de gospodărie comunală sunt administrate după cum urmează:

S.C AROMAPA SERV SRL

- alimentarea cu apă la populație și agenții economici din zona de deservire;
- Activitatea desfășurată face parte din sfera serviciilor de utilități publice de alimentare cu apă, Contract de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apă nr. 2468/2018 și este reprezentată de:
- Captarea apei brute;
 - Transportul apei brute;
 - Tratarea apei brute;
 - Înmagazinarea apei;
 - Distribuția apei potabile;

S.C. ECOSISTEM S.R.L. VICTORIA

- evacuarea deșeurilor urbane.

Transport public

Pe teritoriul comunei nu este asigurat transportul public între localitățile aparținătoare. Legătura cu municipiile Făgăraș, Brașov, Sibiu și alte localități este asigurată prin intermediul a 5 stații de călători.

Iluminatul public este administrat de SC BOGDAN ELECTRIC SRL, în baza contractului de prestări servicii care are ca obiect "Mentenanță iluminat public, Comuna Ucea".

Disfuncționalități

- La nivelul comunei nu există o piață agroalimentară și un centru comercial de tip supermarket;
- Cele două cimitire din Corbi nu respectă distanțele de siguranță prevăzute de legislația în vigoare;
- stațiile de așteptare a mijloacelor de transport sunt neamenajate și neacoperite,

- lipsește mobilierul urban, stațiile de autobuz nu sunt dotate cu panouri de informare turistică;
- Lipsesc facilitățile pentru persoanele cu dizabilități.

Propuneri de dezvoltare

- Modernizarea și completarea infrastructurii de colectare a deșeurilor;
- Colectarea selectivă a deșeurilor municipale
- Rezervarea unor suprafețe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederilor normativelor cu privire la zonele de protecție sanitară (50 m față de zonele locuite) a cimitirelor.
- Înființarea rețelei de transport public între satele aparținătoare și achiziționarea de vehicule alimentate de combustibili "verzi"
- Amenajarea alveolelor, dotarea cu mobilier urban și acoperirea tuturor stațiilor de autobuz
- Asigurarea facilităților pentru persoanele cu dizabilități

1.4.7 SURSE REGENERABILE ȘI NEREGENERABILE DE ENERGIE

Sursele regenerabile de energie se refera la forme de energie rezultate din procese naturale regenerabile, la care ciclul de producere are loc în perioade de timp comparabile cu perioadele lor de consum. Astfel, energia luminii solare, a vântului, a apelor curgătoare, a proceselor biologice și a caldurii geotermale poate fi captată utilizând diferite procedee. Dintre sursele regenerabile de energie se pot enumera: energia eoliană, **energia solara**, hidroenergia, energia mareelor, **energia geotermală**, energie derivată din **biomasa**: biodiesel, bioetanol, biogaz.

Sursele de energie neregenerabile includ energia nucleară precum și energia generată prin arderea combustibililor fosili, așa cum ar fi carbunele, petrolul și gazele naturale. Aceste resurse sunt, în mod evident, limitate la existența zăcămintelor respective și sunt considerate în general neregenerabile. Folosirea intensă a acestor surse și arderea lor pentru a genera energie, au dus la crearea gazelor cu efect de seră considerate cauza principală pentru schimbările climatice și automat pentru încălzirea globală.

Soluția pentru remedierea acestor probleme o reprezintă energia regenerabilă, datorită faptului că energia produsă pe baza resurselor regenerabile de energie este energie "verde/*curată*", iar valorificarea acestora oferă o alternativă mai economică, sustenabilă pe termen lung, nepoluantă, la energia produsă pe baza combustibililor fosili.

La nivel național, România își va intensifica acțiunile de valorificare a resurselor regenerabile și este preocupată, mai ales pe termen mediu și lung, de valorificarea resurselor energetice regenerabile pentru producerea de energie electrică și termică, contribuind astfel la încurajarea dezvoltării tehnologice inovative și la utilizarea noilor tehnologii în practică.

Ținând seama de prevederile **Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030** se recomandă atât agenților economici cât și gospodăriilor individuale, de pe raza comunei Ucea să utilizeze sursele regenerabile de energie, în principal:

- *Energie solara - pentru prepararea apei calde menajere*
- *Energie din biomasă - pentru producerea de energie electrica*
- *Energie geotermala - pentru prepararea apei calde menajere si pentru incalzirea gospodariilor individuale*

Valorificarea resurselor regenerabile de energie disponibile va contribui la creșterea economică și creșterea calității vieții în comună.

Avantajele folosirii energiilor alternative:

- ***îmbunătățirea calitatii vietii***: crearea unor conditii optime de trai prin adoptarea unor solutii energetice alternative, prietenoase cu mediul, care conduc la cresterea atractivitatii zonei, reducerea fenomenelor de migrație, crestere economică, stimularea ocupării forței de muncă prin crearea de locuri de muncă în sectorul tehnologiilor verzi.
- ***amortizarea investitiilor în termen relativ scurt***: necesită o investiție inițială în tehnologie, dar energia produsă este gratuită
- ***energia regenerabila este nepoluantă***, contribuind la protejarea mediului înconjurator
- ***existenta unor programe*** care sustin adoptarea solutiilor energetice alternative si ofera subventii pentru cei interesati in achizitionarea de echipamente producatoare de energie verde (de pilda, Programul "Casa Verde")
- utilizarea resurselor energetice regenerabile este ***în acord cu direcțiile de dezvoltare și legislația europeană***

Sursele regenerabile de energie nu reprezintă o alternativa totala la sursele conventionale de energie, dar acestea trebuie promovate și utilizate împreună cu combustibilii fosili datorită avantajelor certe, utilizând resursele / potențialul local, pentru îmbunătățirii eficienței energetice și reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră.

Precizăm că pe teritoriul comunei există un izvor cu apă geotermală – Sonda 9 - în Ucea de Jos. De asemenea, pe teritoriul comunei există preocupări pentru utilizarea energiei regenerabile:

- 2 parcuri fotovoltaice: Ucea de Sus catun Sumerna, Trup 3, S=146,26 ha
Corbi, Trup 4.1, S=25 ha
- microhidrocentrală în Ucea de Sus, Trup 2

Propuneri de dezvoltare

- Promovarea utilizării surselor de energie regenerabila în imobilele detinute de autoritatea publică și la nivelul întregii comune în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră.

1.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP

Planul Urbanistic General al comunei Ucea nu presupune exploatarea resurselor naturale din ariile naturale protejate.

1.6. Emisii si deseuri generate de PP in apa, aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile si modalitatea de eliminare a acestora

Aerul

Poluarea atmosferei reprezinta unul dintre factorii majori care afecteaza sanatatea populatiei si constructiile. Disconfortul produs de fum si mirosuri, reducerea vizibilitatii, efectele negative asupra sanatatii umane si a vegetatiei produse de pulberi si gaze nocive, daunele asupra constructiilor datorate prafului si gazelor corozive, precipitatiile acide, se inscriu printre problemele majore de mediu. Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluarii, noxele evacuate afectand direct si indirect, la mica si la mare distanta, atat elementul uman, cat si toate celelalte componente ale mediului natural si artificial (construit).

Activitatile specifice zonelor urbane, legate in primul rand de viata de zi cu zi a locuitorilor se constituie, inerent, într-o serie de surse de poluare a atmosferei grupate in asa-numita categorie de surse tipic urbane. Printre acestea se inscriu:

- Incalzirea spatiilor de locuit, comerciale, institutionale;
- Prepararea hranei;
- Traficul rutier;
- Servicii (spalatorii, service auto, folosirea aparaturii electronice, distributie produse petroliere, etc.);
- Depozitarea si incinerarea deseurilor solide.
- Activitățile industriale

Aceste surse genereaza o gama de poluanti atmosferici comuni majoritatii, care se constituie la randul lor in categoria poluantilor tipic urbani. Acestia sunt formati dintr-un complex de substante sub forma de aerosoli si gaze, cu efecte negative atat prin actiune singulara, cat si sinergica. Majoritatea poluantilor gazoni generati de sursele urbane si anume: oxizi de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon, compusi organici volatili au natura acida, contribuind la acidifierea nu numai a atmosferei, ci si a tuturor celorlalte componente ale mediului natural si artificial. Unii dintre acesti poluanti primari conduc, datorita apei din atmosfera si reactiilor fotochimice, la formarea unor poluanti secundari, dintre care in primul rand oxidantii fotochimici (ozon, peroxiacetilnitrat, apa oxigenata, acid formic, etc.) acid sulfuric si acid azotic, cu un grad de agresivitate ridicat.

Agresivitatea poluantilor urbani primari si secundari se manifesta nu numai asupra sanatatii umane, prin cresterea morbiditatii si mortalitatii, ci si asupra constructiilor civile si industriale. Astfel, aerosolii solizi si lichizi, precum si gazele acide si puternic oxidante determina cresterea substantiala a ratei de corozie si de degradare a materialelor: beton, metal, sticla, lemn, cauciuc, vopsele, etc.

Aceasta are drept consecinta aparitia unor daune importante asupra mediului urban construit: locuinte, institutii, strazi, monumente arhitectonice, opere de arta, etc. Efectul acestor daune se rasfrange, desigur, tot asupra factorului uman, nu numai in plan economic (cheltuieli de intretinere, restaurare, conservare) ci si in plan psihic si moral, atat la nivelul individului, cat si la cel al societatii.

Vegetatia este un alt factor asupra caruia se repercuteaza in mod direct poluarea atmosferei. Astfel se pune problema plantelor de cultura pentru daunele privite din punct de vedere economic, se iau in considerare si spatiile verzi, plantele ornamentale, parcurile atat de necesare populatiei. Acestea reprezinta un element deosebit de important in mentinerea echilibrului fizic si psihic si asa alterat prin indepartarea tot mai grava de natura.

Din cele de mai sus se desprinde faptul ca mentinerea calitatii atmosferei intre limite acceptabile, cu tendinta de aducere la parametrii naturali, constituie o linie strategica esentiala a unui program de management al mediului intr-o zona, program al carui scop consta in reconstrucia ecologica a zonei si asigurarea dezvoltarii sale durabile. Dezvoltarea urbanistica a unei localitati, ca parte componenta a programelor generale de utilizare a teritoriului la diferite scari (locala, regionala, nationala) trebuie sa se inscrie in cerintele si in structura programelor de management al mediului. Dezvoltarea durabila nu poate fi realizata decat daca orice activitate umana, de la asigurarea conditiilor civilizate ale existentei cotidiene (incalzire, hrana, ingrijirea sanatatii, dezvoltare spirituala, etc.) pana la activitatile de folosire a resurselor si de productie a bunurilor materiale, este privita prin prisma integrarii sale ecologice.

Consideratii privind impactul traficului rutier asupra aerului in comuna Ucea

Traficul rutier generat de prezenta drumului national DN1- Braşov - Făgăraş – Sibiu, precum si a drumurilor judeţene DJ 105 C (DN 1-Ucea de Jos-Oraş Victoria), DJ 105 P (Ucea de Sus -DJ 105 C- limita judeţului Sibiu spre Arpaşu de Sus), DJ 107 (Gara Ucea-DN1), DJ 107B (DN 1 – Feldioara), DJ 107E (Ucea de Jos–Corbi) reprezinta o sursa importanta de poluare a atmosferei cu efecte asupra sanatatii si conditiilor de viata ale populatiei.

Autovehiculele evacueaza in atmosfera un complex de poluanti gazosi si solizi, de natura organica si anorganica: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), pulberi, hidrocarburi (din gazele de esapament si pierderi prin evaporare) si alti compusi organici volatili (aldehide, acizi organici). Poluantii evacuati de autovehicule isi aduc un aport substantial la formarea poluantilor secundari (ozon si alti oxidanti fotochimici), acidifierea mediului, modificarea conditiilor meteorologice (scaderea vizibilitatii, cresterea frecventei si a persistentei cetii, etc.), precum si la formarea smogului fotochimic.

Cele mai frecvente situatii de poluare datorate traficului care conduc la afectarea sanatatii populatiei sunt expunerile pe termen scurt (de ordinul zecilor de minute) la concentratii mari. Totusi, nu sunt de neglijati nici expunerile pe termen lung la concentratii moderate, in special atunci cand sunt implicati poluanti cu grad ridicat de toxicitate.

Dat fiind ca emisiile de poluanti de la autovehicule au loc aproape de nivelul solului, impactul maxim al acestora asupra calitatii aerului are loc (exceptand axa cailor) in proximitatea cailor de trafic la nivelul respiratiei umane (inaltimea efectiva de emisie este de circa 2 m). O strada circulata este asimilata unei surse liniare in apropierea solului. Nivelul concentratiilor de poluanti generate de traficul rutier depinde de trei categorii de factori:

- Intensificarea traficului si tipurile de autovehicule;
- Configuratia stadala (largimea, orientarea fata de vanturile dominante, inaltimea si omogenitatea cladirilor care o marginesc);
- Conditii meteorologice de dispersie a poluantilor.

Astfel din punct de vedere al traficului, zonele cele mai expuse sunt de-a lungul arterelor cele mai intens circulata, DN 1, DJ 105C, DJ 105P, urmate de DJ107, DJ 107B, DJ 107E, precum si in apropierea intersectiilor. Situatiile se agraveaza atunci cand in trafic sunt implicate autovehicule de capacitate mare (autobuze, camioane) si/sau autovehicule vechi intretinute necorespunzator. Configuratia si orientarea strazilor reprezinta elemente foarte importante din punct de vedere al nivelului pe care il pot atinge concentratiile de poluanti. Conditii meteorologice au o influenta deosebita asupra concentratiilor. Astfel, situatiile de circulatie redusa a maselor de aer (calm, vant cu viteze mici) si de stabilitate atmosferica (in special inversiuni termice) determina crestere

accentuate ale concentrațiilor de poluanți evacuați de traficul rutier. Situațiile de ventilație naturală slabă însoțite de inversiune termică sunt asociate cu înalțimi de amestec reduse (de ordinul a câteva sute de metri). Dispersia poluanților emiși în stratul de inversiune este diminuată atât ca ventilația orizontală redusă, cât și de un amestec vertical diminuat.

Considerații privind impactul activităților industriale asupra aerului în comuna Ucea

Localitatea Sumerna este amplasată la cca 2 km față de orașul Victoria, și conform PATJ Brașov T.3.1 Calitatea aerului, orașul Victoria se află sub impactul unor poluanți ce provin în special din industria chimică și care, chiar și la concentrații mai scăzute, prezintă un risc major asupra sănătății populației.

Operatorii economici au obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizațiile integrate de mediu și trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasamentele proprii să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

De asemenea, aceștia au obligația să implementeze toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată și vor lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile astfel încât activitatea desfășurată pe amplasamente să nu conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Considerații privind impactul implementării obiectivelor PUG

Sursele de poluare a aerului datorită implementării obiectivelor PUG se referă la două tipuri de activități, și anume.

- activitățile de construcție
- organizarea de șantier

Surse de poluanți:

- excavare pământ, operații de încărcare-descărcare, așternere straturi, etc:

- poluant: particule de praf;

- vehiculele și utilajele necesare pentru execuția lucrărilor, folosite pe amplasament / traficul rutier:

- poluanți caracteristici gazelor de eșapament : oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, compuși organici, particule încărcate cu metale grele;

Sursele de poluare se încadrează în categoria surselor libere la nivelul solului, discontinue, limitat de perioadele de execuție a lucrărilor și este intermitentă. Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafeței de realizare a fiecărei investiții și poate fi atenuată prin măsuri de protecție.

Măsuri de eliminare a efectelor negative

- stropirea platformelor/căilor de comunicație
- verificarea stării de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor tehnologice

- manipularea pământurilor și a materialelor pulverulente se va face cu respectarea normelor de protecție și securitate a muncii

În perioada de derulare a obiectivelor PUG acestea nu se vor constitui în surse de poluare în condițiile respectării avizelor de funcționare și a normelor legislative în vigoare. Emisiile provin de la traficul rutier, instalațiile de încălzire și preparare a hranei în gospodării, managementul defectuos al deșeurilor.

Apa

Calitatea apelor de suprafață din zona UAT UCEA este cal. I, dar se evidențiază lipsa datelor privind monitoringul chimic; debitele de apă ale cursurilor sunt variabile, cu diferențe de volum semnificativ în anotimpul ploios.

În ceea ce privește calitatea apei în strat acvifer freatic menționăm starea chimică bună a corpurilor de apă subterane delimitate în zonele de lunci și terase ale Oltului și afluenților săi, dezvoltate în depozite aluvial -proluviale, poros-permeabile, de vârstă cuaternară (Raport privind starea mediului în județul Brașov pentru anul 2017, Cap. II Apa, II.2.1.3 Calitatea Apelor subterane).

Starea ecologică/potențialul ecologic și rezultatele evaluării chimice a corpurilor de apă, precum și obiectivele de mediu ale corpului de apă în conformitate cu Planului de management actualizat al BH Olt:

Anexa 6.1A Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din bazinul hidrografic Olt

Nr. crt	Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Stare /Potential (S /P)	Starea ecologica /potential ul ecologic
174	CORBUL UCEI (CORBUL MARE)-izvoare-av.SC VIROMET SA	RW	RO01	RORW8.1.103_B1	S	B
175	CORBUL UCEI (CORBUL MARE)-izvoare-av.SC VIROMET SA	RW	RO01	RORW8.1.103_B2	S	M
176	UCEA - Ucea si afluentul Ucisoara	RW	RO01	RORW8.1.104_B1	S	B
177	RACOVIȚA izvoare-confluență Olt	RW	RO01	RORW8.1.104a_B1	S	B
178	GARLAȚEL- izvoare-confluență Olt	RW	RO01	RORW8.1.105_B1	S	B

Sursa: Planul de management actualizat al BH Olt

Anexa 6.2 Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

Cod subbazin/s pațiu hidrografic (cod subunitate)	Denumire apă suprafață	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apa	Stare chimica	An_ evaluare stare	Grupare_ stare chimică	Starea chimică bună așteptată în 2015
RO03	CORBUL UCEI	CORBUL UCEI	RORW8.1.103_B	RW	2	2013	G	DA

	(CORBUL MARE)	(CORBUL MARE)- izvoare-av.SC VIROMET SA	1					
RO03	CORBUL UCEI (CORBUL MARE)	CORBUL UCEI (CORBUL MARE)- izvoare-av.SC VIROMET SA	RORW8.1.103_B 2	RW	2	2013		
RO03	Ucea	UCEA - Ucea si afluentul Ucișoara	RORW8.1.104_B 1	RW	2	2013	G	DA
RO01	RACOVIȚA	RACOVIȚA izvoare- confluență Olt	RORW8.1.104a_ B1	RW	2	2013	G	DA
RO01	GARLAȚEL	GARLAȚEL izvoare- confluență Olt	RORW8.1.105_B 1	RW	1	2013	G	DA

Sursa: Planul de management actualizat al BH Olt

Conform PATJ Brașov T.3.2 Calitatea apelor:

Apă de suprafață

Corbul Ucei (amonte confluența Olt) – calitatea apei s-a îmbunătățit datorită repunerii în funcțiune a colectorului Vironeț – Olt, ca și a trecerii în conservare a instalațiilor de fabricare a acidului sulfuric și a nitrocelulozei SC VIROMET Victoria;

Ucea (amonte confluența Olt) – evacuările de ape uzate de la SC VIROMET Victoria;

Apa subterană

Zona Victoria - Ucea reprezintă o zonă critică în care se evidențiază poluarea stratului acvifer freatic prin descărcarea indirectă a apelor uzate de către SC VIROMET Victoria.

Apele uzate

Principalele surse de ape uzate sunt : 1. SC Viromet SA Victoria – unitate cu profil chimic (rășini fenolformaldehidice, rășini ureoformaldehidice, formoli, metanoli, etc.) . Apele uzate de pe platforma societății și de la celelalte două unități SM Virolite Victoria și Rompiro Victoria (ape organice + menajere, ape acide) evacuate la rețeaua de canalizare degradată ca și scurgerile de la halda de cenușă de pirită care este neimpermeabilizată duc la evacuări directe de ape uzate neepurate în pârâul Corbul Ucei. Instalația de epurare nu are treaptă de nitrificare-denitrificare și de aceea apele uzate organice nu sunt neutralizate. Apele uzate de pe platforma societății poluează Corbul Ucei, Ucea, Olt precum și pânza freatică din zona de influență. În urma monitorizărilor efectuate s-au constatat depășiri sporadice.

În ceea ce privește apele de suprafață calitatea apelor de suprafață analizate conform ordinului MAPPM nr. 377/2001 și al STAS 4706/88 este următoarea:

Râul	Indic. regim oxigen Categoria	Concentrația medie ponderată CBO5 CC-Mn CCO-Cr	Gradul de mineralizare Categoria	Indicatori toxici și specifici Categoria
Ucea – amonte confluența Olt	II	scădere	I	II
Ucea, Ucișoara, Pojorâta, Brescioara și Viștea amonte captare VIROMET VICTORIA	I		I	I

Conform Raportului privind starea mediului în județul Brașov pentru anul 2017, cap. II Apa, Tabelul II.3 - Presiunile care au afectat în mod semnificativ caracteristicile hidromorfologice ale cursurilor de apă în anul 2017, la nivel județean este menționată centrala hidroelectrică de mică putere CHE-MP Ucea de Sus, operatorul economic HIDROELECTRICA DEL UCEA SRL.

Conform studiului de inundabilitate pe cursurile apelor de suprafață de pe teritoriul Comunei Ucea există risc la inundații după cum urmează:

✚ Râul Olt,

- albia minora nu are capacitate de tranzitare a debitului de calcul
- podul existent pe DJ 107B nu are capacitate de tranzitare a debitului; totusi, in situatia actuala, podul intra sub presiune iar calea de rulare nu este inundata deoarece o parte din volumul undei de viitura se revarsa in albia majora de pe malul drept.
- drumul DJ 107B este inundat pe tronsonul cuprins intre podul peste r. Olt si localitatea Feldioara
- digul existent pe malul stang preia nivelul dat de debitul cu asigurarea 1%
- se produc revarsari semnificative ale apelor indeosebi in albia majora de pe malul drept
- terenurile inundate sunt in general terenuri neproductive si agricole
- o parte din suprafata intravilan a satului Feldioara (partea de sud a localitatii) este in interiorul limitei de inundabilitate. Sunt expuse riscului la inundatii atat locuinte, terenuri, anexe gospodaresti cat si infrastructura publica.

✚ P. Ucea:

- in zona indiguata (zona aval pod CF – confluenta cu r. Olt) albia amenajata are capacitate de tranzitare a debitului cu asigurarea 1%
- podurile studiate (pod CF, pod rutier pe E68 si pod intravilan sat Ucea de Sus) au capacitate de tranzitare a debitului cu asigurarea 1%
- in zona cuprinsa intre podul CF si cca. 100 m amonte de podul rutier pe E68, albia minora nu are capacitate de tranzitare a debitului de calcul; se produc revarsari semnificative pe ambele maluri cu intinderi mai mari pe malul stang.
- pe tronsonul cuprins intre profilele P5-P8 (aferent sat Ucea de Jos) capacitatea albiei minore este mai mare fata de tronsonul aval dar fara a putea prelua intregul debit de calcul si, ca urmare, se inunda doar terenuri limitrofe albiei.
- pe tronsonul cuprins intre profilele P8-P12 (aferent intravilan sat Ucea de Jos, zona extravilan cuprinsa intre satele Ucea de Jos si Ucea de Sus si partial intravilan Ucea de Sus) capacitatea de tranzitare a albiei minore este redusa si ca urmare se produc revarsari semnificative pe ambele maluri.
- pe tronsonul cuprins intre profilele P12-P15 (aferent intravilan Ucea de Sus si trup izolat) capacitatea de tranzitare a albiei minore este usor depasita, apele revarsandu-se pe terenurile limitrofe.
- pe tronsonul cuprins intre profilele P16-P22 (aferent catun Sumerna si zona industriala) albia minora are in general capacitate de tranzitare a debitului de calcul, cu inundarea punctiform locala de terenuri limitrofe cursului de apa.
- pe sectoarele studiate, terenurile aflate in zone inundabile sunt in general neproductive si nu constructii edificate; fac exceptie zona construita si terenurile agricole din vecinatatea drumului E68
- pentru diminuarea riscului la inundatii se recomanda lucrari de reprofilare/recalibrare a albiei minore, lucrari de aparare impotriva inundatiilor (diguri, ziduri parapet) cat si lucrari de stabilizare a albiei pe orizontala si verticala (praguri de fund, ziduri de sprijin).

✚ p. Racovita:

- tronsonul studiat este in varful bazinului hidrografic al p. Racovita
- din punct de vedere geometric albia minora nu este bine conturata
- debitul cu asigurarea 1% are valoare mica ($Q_{1\%} = 11,0$ mc/s)
- in conditiile mentionate mai sus, in timpul viiturii de calcul, apele se revarsa pe ambele maluri insa grosimea lamei de apa este redusa, media fiind de cca. 25 cm.
- podetul tubular existent pe tronsonul studiat nu are capacitate de tranzitare a debitului de calcul
- se recomanda lucrari de reprofilare/recalibrare a albiei, lucrari de combatere a eroziunilor pe verticala (praguri de fund, praguri de colmatare) si inlocuirea podetului tubular existent

✚ p. Corbul Ucei:

- in general, albia minora are capacitate de tranzitare a debitului de calcul facand exceptie:
 - tronsonul de albie cuprins intre profilele P1-P3 (afereent 2 trupuri izolate); apele se revarsa preponderent pe malul stang inundand complet trupul intravilan de pe acest mal. Trupul de pe malul drept este in afara zonei inundabile
 - tronsonul de albie cuprins intre profilele P9-P11 (afereent trup izolat de pe malul drept); apele se revarsa preponderent pe malul drept inundand aproape complet trupul intravilan.
 - zone punctiforme cu revarsari ale apelor pe terenurile limitrofe albiei
- podul existent in profilul P12 are capacitate de tranzitare a debitului cu asigurarea 1%
- se recomanda lucrari de reprofilare/recalibrare a albiei si lucrari de combatere a eroziunilor pe verticala (praguri de fund, praguri de colmatare)

✚ p. necadastrat 1:

- in general, albia minora are capacitate de tranzitare a debitului de calcul cu exceptia zonei profilului P4, inundand partial 1 trup intravilan izolat
- se recomanda lucrari locale de reprofilare/recalibrare a albiei

Dincolo de fenomenul de poluare manifestat la nivelul râurilor Ucea și afluentul sau Ucișoara, Corbul Ucei, Gârlățul și Racovița reflectat în cantitatea de deseuri care o transporta sub forma de materie organica si deseuri propriu-zise, o alta sursa o constituie deseurile aruncate in albiile pâraielor din zona. La debite mai mari, aceste vai transporta si depun resturile menajere la gura de varsare a acestora in Olt.

Alte surse de poluare sunt reprezentate de deversările de ape uzate netratate, cu impact negativ asupra râului Ucea, cu consecințe negative atât asupra apei râului Olt din al cărui bazin hidrografic face parte, cât și asupra faunei și florei acvatice, asupra solului și aerului din apropiere.

Apele uzate menajere produse pe amplasamentul satelor Ucea de Jos și Ucea de Sus vor fi colectate prin rețeaua de canalizare și tratate în stația de epurare executată în satul Ucea de Jos. Apa astfel epurată va fi deversată în pâraul Ucea, prin intermediul gurii de vărsare.

Prin proiectele realizate pentru înființarea rețelei de canalizare în satul Corbi, se propune ca apele uzate menajere sa fie colectate și tratate în stația de epurare construită în satul Ucea de Jos, care va fi finalizată până la sfârșitul anului 2020.

Din punctul de vedere al poluării, nutrienții care prezintă interes sunt diversele forme ale azotului și fosforului (nitrații, nitriții, amoniul, azotul organic din resturile vegetale sau alți compuși organici și fosfații).

Principalele cauze ale poluării apelor freatice se datorează unor probleme din trecutul recent, menționate anterior, respectiv descărcarea indirectă a apelor uzate de către SC VIROMET Victoria. Printre alte cauze care au condus la poluarea cu nitriți se numără:

- depozitarea necontrolată a gunoierului de grajd;
- utilizarea extensivă a fertilizatorilor pe bază de azot în agricultură;
- creșterea deșeurilor azotoase din fermele de animale și păsări;
- deversarea apelor menajere uzate, în special în satele unde încă nu a fost implementat un sistem de canalizare și epurare.

Referitor la calitatea apelor de suprafață, poluarea este reprezentată de resturile menajere provenite din resturile alimentare și ambalajele din material plastic (pet-uri, pungă, sacoșe, etc.).

Aceste probleme sunt în curs de soluționare prin:

- finalizarea stației de epurare din Ucea de Jos – 2021;
- finalizarea infrastructurii de apă uzată în satul Ucea de Sus-2021;
- managementul deșeurilor la nivelul comunei.

Finalizarea lucrărilor concomitent cu măsurile de conștientizare a populației vor conduce în timp la rezolvarea problemelor de poluare.

Considerații privind impactul implementării obiectivelor PUG

Sursele de poluare a apei datorită implementării obiectivelor PUG se referă la două tipuri de activități, și anume.

- activitățile de construcție
- traficul de șantier
- organizarea de șantier

Surse de poluanți:

- executia propriu-zisa a lucrarilor, manipularea materialelor de constructie
- scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport sau din utilajele folosite.
- pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului.
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- neîntreținerea corespunzătoare a toaletelor ecologice
- deșeuri municipale

Sursele de poluare prezintă un caracter discontinuu, limitat de perioada de execuție a lucrărilor de construcție specifice pentru implementarea obiectivelor Planului.

Măsuri de eliminare a efectelor negative

- În cazul depozitelor temporare de materiale, care pot fi spălate de apele pluviale, se vor amenaja platforme de depozitare cu șanțuri perimetrice de gardă ce vor fi curățate periodic pentru a se evita colmatarea lor.
- Manipularea materialelor, a pământului și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de apele de precipitații. Orice activitate sau lucrare prin care se afectează dinamica naturală a apelor va fi realizată doar după obținerea aprobărilor din partea APM;
- Managementul corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției, dar și în faza de operare;

- Constructorul va fi obligat să mențină funcționalitatea naturală a tuturor apelor din zonă;
- Constructorul va fi obligat să asigure măsuri de protecție a cursurilor de apă și a apelor subterane din zonă;
- Alimentarea carburanți și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate.
- Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitățile igienico – sanitare ale angajaților în perioada de execuție a lucrărilor investiției vor fi prevăzute toalete ecologice.

În perioada de derulare a obiectivelor PUG acestea nu se vor constitui în surse de poluare în condițiile respectării avizelor de funcționare și a normelor legislative în vigoare. Organizarea de șantier pentru fiecare obiectiv va avea o suprafață redusă astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim, terenul afectat urmând să fie adus la starea inițială; la terminarea lucrărilor constructorul va curăța zonele afectate și va reface solul în zonele afectate prin depozitarea de materiale/ lucrări de construcții/ staționarea utilajelor.

Sol

Perimetrul comunei este situat în zona solurilor brune și bre-gălbui de pădure, aflate în diferite stadii de dezvoltare, fapt ce limitează dezvoltarea agriculturii la zonele joase, depresionare propice pentru practicarea agriculturii. În general solurile întâlnite au o fertilitate bună, cele mai fertile sunt solurile aluviale, aluvo – coluviale și aluvo – proluviale din lunci și văi precum și o parte din solurile brune și brune – gălbui de pădure de pe terase și terasele piemontane. În zona înaltă, calitatea solurilor permite dezvoltarea unor întinse suprafețe de pășuni și fânețe. Pomicultura, favorizată de climatul blând, mult mai dezvoltată în trecut poate să reprezinte și în viitor o importantă resursă economică.

Mai slabe din punct de vedere al fertilității sunt solurile de pe versanții sudici ai podișului Hârtibaciului, astfel că în aceste zone, pe ravene și râpi sunt necesare lucrări antierozionale.

Pe teritoriul comunei Ucea au fost executate următoarele lucrări de ameliorare a solului și de amenajare a teritoriului:

- lucrări de desecare pe suprafețe orizontale cu exces de umiditate de pe conuriile proluvale vechi
- lucrări de îmbunătățire a pajiștilor s-au executat pe unele trupuri, mărindu-se suprafața efectivă de producție vegetală

În lunca Oltului s-au executat amenajări hidroenergetice pentru regularizarea Oltului și înlăturarea inundațiilor.

Considerații privind impactul implementării obiectivelor PUG

Sursele de poluare a apei datorită implementării obiectivelor PUG se referă la două tipuri de activități, și anume.

- activitățile de construcție
- organizarea de șantier
- traficul de șantier

Surse de poluanți:

- execuția propriu-zisă a lucrărilor, manipularea materialelor de construcție
- scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport sau din utilajele folosite.
- pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului.
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- neîntreținerea corespunzătoare a toaletelor ecologice
- deșeuri municipale
- activitățile agricole

În perioada de derulare a obiectivelor PUG acestea nu se vor constitui în surse de poluare în condițiile respectării avizelor de funcționare și a normelor legislative în vigoare. Organizarea de șantier pentru fiecare obiectiv va avea o suprafață redusă astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim, terenul afectat urmând să fie adus la starea inițială; la terminarea lucrărilor constructorul va curăța zonele afectate și va reface solul în zonele afectate prin depozitarea de materiale/ lucrări de construcții/ staționarea utilajelor.

Măsurile de eliminare a efectelor negative

- Decaparea solului se va face în limita strictului necesar, solul vegetal va fi depozitat separat și refolosit. Se vor executa lucrări de refacere a stratului vegetal și înierbare acolo unde au fost necesare lucrări de decopertare;
- Constructorul va respecta planurile de execuție și va asigura o bună stare tehnică a utilajelor;
- Managementul corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției, dar și în faza de operare;
- Deșeurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor vor fi colectate, stocate în recipiente speciale și predate unităților specializate în valorificarea/eliminarea acestora.
- Se va urmări întreținerea și funcționarea corespunzătoare a echipamentelor și utilajelor pentru construcții, precum și a vehiculelor de transport materiale de construcție;
- Întreținerea, alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații/întreținere a utilajelor se va efectua în unități specializate, prevăzute cu dotări adecvate de prevenire scurgerilor de produse poluante sau, pentru situații accidentale, se vor lua măsuri de limitare a infiltrării acestora în sol;
- Implementarea unui program de monitorizare în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate.

Zgomotul

Comuna Ucea este situată în județul Brașov, la 8 km de orașul Victoria, 31 km vest de Municipiul Făgăraș și aproximativ 91 km vest de Municipiul Brașov, respectiv 57 km de municipiul Sibiu.

Teritoriul administrativ al comunei este străbătut de DN 1(E68) Făgăraș – Sibiu, 5 drumuri județene (DJ 105C, DJ 105P, DJ107, DJ 107B, DJ 107E) și calea ferată CF 205 Brașov-Podu Olt, linie simplă neelectrificată, interoperabilă, respectiv linia CF 225 Ucea -Victoria, linie simplă neinteroperabilă.

Lungimea totală a drumurilor din comuna Ucea este de 17693,91 m, iar calea ferată se întinde pe o distanță de cca 10,2 km.

În comuna Ucea există o stație CFR, în localitatea Ucea de Jos, cu acces din DJ 107.

Principala sursă de poluare sonoră este traficul rutier. Din determinările efectuate rezultă faptul că pe principala arteră de circulație, nivelele de zgomot nu depășesc limitele admise prin normele de sănătate publică.

Considerații privind impactul implementării obiectivelor PUG

Sursele de poluare a apei datorită implementării obiectivelor PUG se referă la două tipuri de activități, și anume.

- activitățile de construcție
- organizarea de șantier

Surse de poluanți:

- utilajele de exploatare de masă mare și traficul rutier.

Poluanții generați de aceste surse sunt de natură fizică.

Sursele de poluare prezintă un caracter discontinuu, limitat de perioada de execuție a lucrărilor de construcție specifice pentru implementarea obiectivelor Planului și poate fi atenuat prin măsuri de protecție.

Măsuri de eliminare a efectelor negative

- Ecranarea echipamentelor care produc niveluri ridicate de zgomot;
- Intretinerea utilajelor de construcție în scopul minimizării nivelului de zgomot;
- Respectarea proiectului tehnic, a programelor de lucru și a graficelor de execuție a lucrărilor.

În perioada de derulare a obiectivelor PUG acestea nu se vor constitui în surse de poluare în condițiile respectării avizelor de funcționare și normele legislative în vigoare.

Colectarea deșeurilor

Actualmente în comuna Ucea sistemul actual de management al deșeurilor constă în principal din prevenirea generării de deșeuri, colectarea, transportul și eliminarea deșeurilor municipale, tratarea deșeurilor agricole și se referă la:

Prevenirea generării de deșeuri

- Promovarea compostării individuale;
- Creșterea gradului de conștientizare a populației;
- Acțiuni specifice prin școli;
- Impunerea de tarife generatorilor de deșeuri: instituții, agenți economici, etc.)
- Implementarea unei politici tarifare legată direct de ceea ce generează fiecare cetățean (de ex: taxa per kg sau sac de deșeuri produse, etc.)

Colectarea și depozitarea deșeurilor

Gestiunea deșeurilor urbane o deține S.C. ECOSISTEM S.R.L. VICTORIA, sunt transportate la stația de transfer Victoria unde sunt selectate, cele reciclabile sunt valorificate iar restul sunt depozitate la SC TRACON SRL BRĂILA punct de lucru Cristian, Sibiu.

În toate satele comunei deșeurile se colectează alternativ, cele menajere și cele reciclabile (pe cele 4 fracții), deșeurile biodegradabile în fiecare zi de joi, iar reciclabilele o dată pe luna, tot în ziua de joi.

În fiecare sat aparținător există câte un punct de colectare PET-uri din plastic, containere din plasa, V=2 mc, care sunt descărcate de S.C. ECOSISTEM S.R.L. VICTORIA în baza contractului de prestări servicii.

Deșeurile din construcții și demolări sunt depozitate în locuri de exploatare vechi a balastului, în apropierea fiecărui sat.

Deșeurile de ecarisaj sunt eliminate prin intermediul SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SRL în baza contractului de prestări servicii nr. 26690/20.04.2021.

Colectarea și depozitarea controlată a deșeurilor reduce semnificativ impactul poluării factorilor de mediu apă, aer sol.

Considerații privind impactul implementării obiectivelor PUG

Tipuri de deșuri care ar putea rezulta în etapa de implementare a obiectivelor PUG și modul de gestionare a acestora

Cod deșeu cf. HG 856/2002	Denumirea și tipul caracterul deșeurii generat (periculos, nepericulos, inert)	Modul de depozitare temporară	Modalități propuse de gestionare a deșeurilor rezultate
Deșuri generate în perioada de construcție			
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în cadrul organizării de santier	Utilizarea ulterioară la sistematizarea terenului
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	Colectare în europubele	Eliminare prin societate de salubritate
17 04 05	Deseuri metalice	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
17 04 07			
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
Deșuri generate în perioada de funcționare			
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
19 08 14 20 01 01	Hârtie și carton	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
20 01 02	Sticlă		
20 01 38	Lemn		
20 01 39	Materiale plastice		
20 01 40	Metalice		
20 03 01	Deseuri menajere	Colectare în europubele	Eliminare prin societate de salubritate
19 08 14	Nămoluri de la stațiile de epurare	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate
17 09 04	Deseuri inerte	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate
02 01 06	Deseuri de origine animală	Platforma de compostare	Valorificare prin societăți specializate autorizate
16 02 14	DEEE	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate

Modul de gestionare al deșeurilor

Managementul deșeurilor generate se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare și intră în responsabilitatea executantului lucrării.

Se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Deșeurile municipale și asimilabile generate pe perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar în pubele și eliminate prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar pe categorii, în recipiente /spații special amenajate, betonate, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

Deșeurile de construcții rezultate în perioada lucrărilor de execuție vor fi colectate și stocate temporar, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

Nu se vor repara și întreține utilaje/autovehicule în cadrul organizării de șantier, acestea se vor realiza în unități autorizate și dotate corespunzător.

Aprovizionarea cu carburanți se va face prin unități specializate.

Cimitire

Este necesar a se avea în vedere reținerea unor suprafețe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederilor normativelor cu privire la zonele de protecție sanitară (50 m față de zonele locuite) a cimitirelor.

Prioritățile în domeniul protecției mediului se referă la măsurile necesare pentru rezolvarea disfuncționalităților identificate și pentru protejarea obiectivelor valoroase ale cadrului natural și construit, după cum urmează:

- Controlul strict al depozitării deșeurilor municipale și respectarea legislației specifice în vigoare
- Achiziționarea echipamentelor pentru colectarea deșeurilor municipale
- Sprijinirea administrației OS Rășinari și ANANP la igienizarea traseelor turistice, de pe teritoriul administrativ în scopul evitării poluării surselor de apă de adâncime;
- Protecția apelor subterane și a captărilor prin delimitarea strictă a zonelor cu regim sever și respectarea reglementărilor în domeniu;
- Respectarea zonelor/perimetrelor de protecție sanitară și hidrogeologică a resurselor de apă potabilă conform prevederilor RLU HG 930/2005
- Dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare: rețea de alimentare cu apă potabilă în Sumerna; finalizarea rețelei de canalizare în satul Ucea de Sus și realizarea rețelei de canalizare în satele Corbi, Feldioara și Cătunul Sumerna; finalizare stație de epurare în Ucea de Jos;
- Protecția apelor și a ecosistemelor acvatice prin extinderea rețelei de canalizare corelat cu extinderile de intravilan;
- Finalizarea lucrărilor de modernizare a străzilor din comună;
- Amenajarea spațiilor pentru parcare în zona căminelor culturale, în centrul satului Ucea de Jos;
- Protejarea malurilor râurilor din zonă prin interzicerea depozitării deșeurilor și realizarea pragurilor de fund pe râurile Ucea, Racovița și Corbul Ucei pentru stoparea eroziunii malurilor;
- Recuperarea terenurilor afectate de inundații prin realizarea lucrărilor hidrotehnice propuse prin studiul de inundabilitate pe râurile Ucea, Corbul Ucei, Racovița și pârâu necadastrat 1.
- Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, sursa de apă, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoierul menajer etc.);
- Întreținerea canalelor ANIF de pe teritoriul comunei;

- Realizarea plantațiilor de aliniament în jurul zonelor cu caracter agrozootehnic din intravilanul localităților și de-a lungul căilor de comunicații.
- Limitarea poluării factorilor de mediu prin monitorizarea activităților agricole și comerciale
- Realizarea cadastrului verde;
- Curățarea zonelor de tufărișuri și speciile nevaloroase, crescute haotic și înlocuirea acestora cu pajști naturale și/sau specii ornamentale valoroase din flora locală;
- Obligarea agenților economici care dețin spații verzi aflate în aceeași situație să le igienizeze și să le amenajeze;
- Plantarea cu specii valoroase de plante autohtone;
- Educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor turistice locale și a importanței includerii acestora în circuite turistice;
- Punerea în valoare a obiectivelor turistice și crearea premiselor pentru dezvoltarea turistică a comunei

1.7. Cerințe legate de utilizarea terenului necesare pentru executia PP: categoria de folosinta a terenului, suprafete de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP

✓ Amenajarea teritoriului

Teritoriul unității administrativ teritoriale este cel stabilit prin Legea 2/1968 privind organizarea administrativă a teritoriului României.

Teritoriul administrativ este compus din 5 trupuri principale aferente localităților componente comunei și 14 trupuri de diferite dimensiuni.

Bilanțul teritorial s-a făcut respectând destinația terenurilor conform codificării din normele tehnice pentru introducerea cadastrului general (Ordin MAP nr. 534/ 2001).

Bilanțul teritorial al UAT Ucea

Teritoriu adm.	Categorie de folosință (ha)													Total
	Agricol			Neagricol										
	Arabil	Pajști	Livezi	Pădurea statului	Păduri în composesorate	Păduri parcele pers fizice	Păduri comunale	Apele Romane	Olt	Drumuri	Cale ferata	Construcții + zone industriale	Neproductiv	
Total	1998	4882	9	1554	285	180	280	58	117	13	15	788	120	
TOTAL	6889			3410,91										10299,91
%	19,40	47,40	0,09	15,07	2,77	1,75	2,72	0,56	1,14	0,13	0,15	7,65	1,17	100%
Intravilan existent	1525,07 ha													
extravilan	8774.84ha													

Datele sunt corelate cu rezultatele acțiunii de inventariere a terenurilor pe UAT UCEA conform legii 165/2013 și a limitei RELUAT 2013.

Astfel, teritoriul intravilanului existent de la care s-a pornit propunerea de extindere, se împarte conform tabelului de mai jos și în trupuri, pentru o mai ușoară identificare:

Centralizatorul suprafețelor cuprinse în teritoriul intravilanului existent:

Denumire/ Numerotare TRUP	Comuna/Localitatea	Suprafața (ha)
TRUP 1	UCEA DE JOS (reședință de comună)	206,61
TRUP 1.1.	Locuință canton	0,10
TRUP 1.2.	Trup izolat	2,54
TRUP 1.3.	Stație epurare	0,34
	TOTAL UCEA DE JOS	209,59
TRUP 2	UCEA DE SUS (Sat component)	119,31
TRUP 2.1.	Micro hidrocentrală	0,23
TRUP 2.2.	Parc fotovoltaic	48,63
	TOTAL UCEA DE SUS	168,17
TRUP 3	UCEA DE SUS – cătun Sumerna	483,38
TRUP 3.1.	Baraj captare Ucișoara	0,10
TRUP 3.2.	Captare Ucea Mare	0,05
TRUP 3.3.	Trup izolat, platforma industrială	563,41
TRUP 3.4.	Cabana Turnuri	0,50
TRUP 3.5.	Cabana Podragu	0,50
	TOTAL UCEA DE SUS – CĂTUN SUMERNA	1047,94
TRUP 4	CORBI (sat component)	36,78
TRUP 4.1.	Rezervor apă	0,05
TRUP 4.2.	Parc industrial Corbi	25,00
TRUP 4.3.	Corbișor	3,00
	TOTAL CORBI	64,83
TRUP 5	FELDIOARA (Sat component)	32,53
TRUP 5.1.	Castru Roman	2,00
	TOTAL FELDIOARA	34,53
	TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN EXISTENT	1525,07

În concluzie, **intravilanul existent al comunei Ucea** este format din cinci trupuri principale și 14 trupuri secundare, subdiviziuni ale trupurilor principale, astfel:

1. **Trupul 1** – satul Ucea de Jos – reședința comunei Ucea
2. **Trupul 1.1.** – subdiviziune a Trupului 1, format din Cantonul Silvic
3. **Trupul 1.2.** – subdiviziune a trupului 1, format din trup izolat
4. **Trupul 1.3.** – subdiviziune a trupului 1, format din stație epurare
5. **Trupul 2** – satul Ucea de Sus – sat component
6. **Trupul 2.1.** - subdiviziune a trupului 2, format din Micro- hidrocentrală,
7. **Trupul 2.2.** subdiviziune a trupului 2, format din Parcul fotovoltaic

8. **Trupul 3** – sat Ucea de Sus – cătun Sumerna
9. **Trupul 3.1.** – subdiviziune a trupului 3, format din baraj captare Ucișoara
10. **Trupul 3.2.** – subdiviziune a trupului 3, format din captare Ucea Mare
11. **Trupul 3.3.** – subdiviziune a trupului 3, format din platforma industrială
12. **Trupul 3.4.** – subdiviziune a trupului 3, format din cabana Turnuri
13. **Trupul 3.5.** – subdiviziune a trupului 3, format din cabana Podragu
14. **Trupul 4** – satul Corbi – sat component
15. **Trupul 4.1.** – subdiviziune a trupului 4, format din Rezervor apă
16. **Trupul 4.2.** – subdiviziune a trupului 4, format din parc industrial Corbi
17. **Trupul 4.3.** – subdiviziune a trupului 4, format din cătun Corbișor
18. **Trupul 5** – satul Feldioara – sat component
19. **Trupul 5.1.** – subdiviziune a trupului 5, format din Castru Roman

Propunerile pentru extinderea intravilanului existent s-au făcut pe următoarele criterii:

- acces asigurat din drumurile existente (chiar dacă drumul respectiv necesită amenajare);
- apropierea de zonele de interes;
- condiții bune de fundare în comparație cu alte zone din localitate;
- necesitatea suprafeței respective pentru dezvoltare.

Toate propunerile s-au analizat pe teren și au fost însușite de către reprezentanții administrației locale.

Caracteristici ale zonelor functionale din intravilan

Zonele funcționale sunt determinate în funcție de activitățile dominante aferente suprafețelor respective de teren. Principalele zone funcționale care se găsesc pe teritoriul administrativ al comunei Ucea, respectiv în intravilanul localităților componente sunt:

- instituții și servicii de interes public;
- locuințe de toate tipurile și funcțiuni complementare;
- activități economice (industriale, etc);
- activități agro-zootehnice;
- unități de gospodărie comunală;
- construcții aferente lucrărilor edilitare (captare apă, rezervoare de înmagazinare a apei, stații de tratare a apei, stații de epurare, posturi de transformare, stații reglare măsură gaz, etc);
- căi de comunicație rutieră / feroviară și amenajări aferente;
- spații verzi, agrement, sport, turism;
- zone cu destinație specială;
- alte zone (neproductive, ape).

a) Zona instituții și servicii de interes public : Administrație, învățământ, sănătate, cultură, culte:

Zona este formată din instituții și servicii publice și de interes public constituite în ansambluri independente și din clădiri dedicate, amplasate de regulă în zona centrală a localităților.

Funcțiunile existente în cadrul zonelor centrale sunt cele specifice - obiective social-culturale sau de tip medical (primărie, poștă, școală, grădiniță, dispensar, farmacie, dispensar veterinar, sediu poliție, biblioteci, cămin cultural, biserici) și locuire.

Dotări administrative:

- **Satul Ucea de Jos**

- Sediul Primăriei - Consiliu Local Ucea, construcție P+1, - str. Mare nr. 169
- Sediul poliției - str. Mare nr. 169
- Oficiu poștal, telefonic str. Mare nr. 25
- Cabinet medical
- Farmacie
- Cămin cultural, capacitate 300 locuri
- Școala Generală,
- Grădiniță
- Bibliotecă, în sediul primăriei

- **Satul Ucea de Sus**

- Grădiniță (2 săli de grupă)
- Dispensar uman
- Cămin cultural, capacitate 200 locuri
- Oficiu poștal nr. 65

- **Satul Corbi**

- Cămin cultural cu capacitate 150 locuri

- **Satul Feldioara**

- Cămin cultural, capacitate 100 locuri

Culte

În fiecare sat există biserici ortodoxe cu cimitire aferente.

Comuna adăpostește 4 biserici ortodoxe, după cum urmează:

- în Ucea de Jos - Biserica „Sfântul Nicolae”, cu cimitir (la nr. 222 pe str. Mare) și două cimitire (ortodox și evreiesc la nr. 264);
- în Corbi - Biserica ortodoxă „Sântul Dimitrie”, cu cimitir (nr. 99);
- în Feldioara - Biserica ortodoxă „Înălțarea Domnului” cu cimitir (nr. 62);
- în Ucea de Sus - Biserica ortodoxă „Buna vestire”, (nr. 822 - 823) cu cimitirul aferent.

b) Zona de locuințe și funcțiuni complementare

Ponderea zonei rezidențiale, cuprinzând și grădinile din spatele caselor, este cea care ocupă cel mai mult din intravilanul actual. De regulă, loturile construibile din zona rezidențială, sunt orientate cu latura scurtă spre stradă. Fondul de locuințe este constituit din casele cu regim de înălțime majoritar parter și mai rar P+1. Suprafața este ocupată în cea mai mare parte de locuințe, spații anexe, curți și grădini.

Zonele de locuințe în satele comunei Ucea se află amplasate pe o parte și cealaltă a străzilor din localitate. La frontul stradal se găsește locuința propriu-zisă cu desfășurare pe latura scurtă a lotului, majoritatea parcelelor fiind orientate în adâncime față de trama stradală.

Fronturile stradale sunt continue, cu accesele pe lot în lateralul frontului stradal, fie pe o poartă descoperită, fie prin subpoartă.

Gospodăriile sunt organizate în limita unei suprafețe de curți construcții, cu adâncimi variabile. La stradă se găsește locuința, iar în spatele curții se găsesc anexele gospodărești, hambare, grajduri de creșterea animalelor, magazine, ateliere de întreținere sau hangare pentru utilaje agricole, latrine. Structura ansamblului de locuit este dominată de case amplasate pe limită de proprietate și orientate cu fațada principală spre sud. Curțile sunt închise, cu anexe sau garduri înalte din piatră, cărămidă sau lemn, iar accesul se face prin „subpoartă”.

Locuințele sunt în proporție de 98% proprietate privată, individuale, excepție făcând casele parohiale.

Structura satului **Ucea de Jos** prezintă o formă alungită dezvoltată pe direcția nord - sud, de la zona de luncă a Oltului și traversând DN 1 spre zona mai înaltă. În partea de vest, satul este încadrat de pârâul Ucea Mare iar la est de traseul DJ 105 C.

După forma în care este constituită, mai întâi localitatea s-a dezvoltat în lungul pârâului Ucea Mare, fapt care a dus la nașterea străzii Mari de azi, stradă din care se formează celelalte străzi laterale prin care se asigură legătura cu DJ 105 C.

Casele de locuit ale satului sunt tipice stilului ardelenesc din lunca Oltului, respectiv cu loturi pe adâncime, cu fronturi construite la stradă, anexele gospodărești fiind în prelungirea locuinței și incluzând curtea. Locuințele existente sunt, în marea lor majoritate în stare bună chiar dacă o parte din ele sunt construite în perioada celor două războaie.

Aceasta se datorează folosirii de materiale de construcție rezistente tradiționale Ardealului (zidărie de cărămidă, piatră, șarpantă din lemn, învelitori din țiglă).

Structura satului **Ucea de Sus** spre deosebire de Ucea de Jos este adunată, satul prezentându-se cu excepția tentacolului din lungul DJ 105 C ca un tot compact.

Localitatea este dispusă la vest de Pârâul Ucea Mare (malul drept) și este străbătută de la nord la sud de drumul care face legătura cu reședința de comună (la nord) și cu cabana Arpașu (la sud).

Casele au același caracter pur românesc cu fronturi la stradă între 12 - 20 m și loturi dispuse în adâncime, curtea fiind delimitată de anexele gospodărești.

Locuințele se află în marea lor majoritate în stare bună și, ca și în cazul Ucei de Jos pe parcursul timpului au suferit modificări care au alterat vechea casă țărănească tradițională mai ales sub aspect estetic.

Structura satelor **Corbi și Feldioara** este adunată, vatra satului fiind constituită din zona centrală și zona cu clădiri de tip tradițional. Casele și gospodăriile existente au același caracter cu al celor din Ucea de Jos și Ucea de Sus. Se remarcă o mai accentuată degradare a fondului construibil existent datorită depopulării (plecării locuitorilor în alte zone sau părăsirii).

Indicatorii de bază în 2018 pentru locuințe sunt:

Locuințe existente - total – număr	978
Suprafața locuibilă - total mp	66.493
Populația totală (după domiciliu la 1 iulie 2011)	2.195

Comentariu indicatori:

- Aloc/locuință = 67,98mp/locuință – pentru tot fondul construit;
- Aloc/persoană = 28,2 mp/persoană – pentru tot fondul construit;
- Nr. persoane/locuință = 2,41 pers/locuință.

Disfuncționalități:

- Dezvoltarea insuficientă a echipării edilitare - nu există sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare pentru cătunul Sumerna și canalizare în Corbi și Feldioara; în Ucea de Sus canalizarea este în execuție, încălzirea se face cu sobe cu combustibil solid în satul Feldioara și parțial Sumerna și cu gaz în localitățile Ucea de Jos, Ucea de Sus, Corbi și parțial Sumerna.

- Conformarea și amplasarea construcțiilor se va face cu respectarea distanțelor minime de protecție față de construcții care pot duce la incomodări. Echipamentele tehnico – edilitare, platformele de gunoi, spațiile de joacă se vor realiza conform normelor în vigoare ce se găsesc în Regulamentul Local de Urbanism.
- La amplasarea și conformarea construcțiilor publice se va avea în vedere respectarea condițiilor de accesibilitate a persoanelor handicapate.

c) Zona de activități economice

Principalele activități economice desfășurate în comună sunt agricultura - cultivarea cartofului, cerealelor, plantelor furajere, creșterea animalelor, exploatarea și prelucrarea lemnului, activități desfășurate în unități de mică industrie, prelucrarea cărnii și a laptelui (Austen Meats și SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL (fosta SC CARMOLIMP SRL)), panificație, tâmplărie PVC, transport de persoane, distribuție de mărfuri, distribuția apei (SC AROMAPA SERV SRL)

O altă categorie foarte importantă în economia locală o reprezintă unitățile industriale amplasate pe platforma industrială din vecinătatea cătunului Sumerna, care desfășoară activități de producere a rășinilor schimbătoare de ioni (SC Purolite SRL), fabricarea produselor chimice organice de baza (SC Viromet SA), fabricarea produselor explozibile MAXAM ROMANIA SRL (fost SC Sparomex SRL) și SC Pirochim Victoria SA.

SC Purolite SRL este obiectiv autorizat IED și are ca obiect de activitate producerea rășinilor schimbătoare de ioni.

Obiectivul se supune prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (Directiva Europeană IED - din punct de vedere al gospodăririi apelor din hidrografic Olt).

Obiectivul se supune prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase respectiv Hotărârîii de Guvern nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase (Directiva 2012/18/UE a parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase).

SC Viromet SA este obiectiv autorizat IED și are ca obiect de activitate producerea și comercializarea substanțelor chimice organice de baza obținute prin chimizarea gazului metan (metanol, formaldehidă, metilal, rășini ureoformaldehidice, rășini fenolice, rășini melaminice), precum și activități conexe.

Obiectivul se supune prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (Directiva Europeană IED - din punct de vedere al gospodăririi apelor din bazinul hidrografic Olt).

Obiectivul se supune prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase respectiv Hotărârîii de Guvern nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase (Directiva 2012/18/UE a parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase).

MAXAM ROMANIA SRL (fost SC Sparomex SRL) și SC Pirochim Victoria SA – sunt obiective producătoare de produse explozibile, care se supun prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase respectiv Hotărârîii de Guvern nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase (Directiva 2012/18/UE a parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase).

Obiectivul se supune prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (Directiva Europeana IED - din punct de vedere al gospodăririi apelor din bazinul hidrografic Olt).

SC AUSTEN MEATS SRL este obiectiv autorizat IED și are pe teritoriul comunei Ucea o stație de biogaz și un abator.

Obiectivul se supune prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (Directiva Europeana IED - din punct de vedere al gospodăririi apelor din bazinul hidrografic Olt).

SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL este obiectiv autorizat IED.

De menționat este și producția și furnizarea de energie electrică din surse regenerabile obținută prin intermediul parcurilor de panouri fotovoltaice operate de GREEN VISION SEVEN SRL BIO VOLT SRL precum și microhidrocentrala de pe pârâul Ucișoara, operator SC Hidroelectrică del Ucea SRL.

Activitatea economică se desfășoară de regulă la limita intravilanelor localităților sau în trupuri izolate, dispersate pe teritoriul administrativ.

Este împărțită în mai multe categorii de activități:

- zona de tip industrial sau cvasi-industrial (Ucea de Jos trup 1, Ucea de Sus-Catun Sumerna trup 3.1), de mica producție (Ucea de Jos trupul 1), parcurile fotovoltaice (Ucea de Sus catun Sumerna, Trup 3, S=146,26 ha și Corbi, Trup 4.1, S=25 ha), microhidrocentrala (Ucea de Sus, trup 2.1, S=0,23 ha.)

-zona activitati economice cu caracter agro-zootehnic (Ucea de Jos trupurile 1, 1.1, 1.2; Ucea de Sus - trup 2; Corbi - trupurile 4, 4.3, 4.4, 4.5)

Principalele disfuncționalități:

- terenurile disponibile pentru investiții / dezvoltări noi sunt amplasate cu precădere în extravilan, unde echiparea tehnico-edilitara necesita costuri ridicate.

- există un litigiu administrativ cu orașul Victoria pentru zona industrială din vecinătatea catunului Sumerna (Dosar litigiu Victoria - Ucea nr. 2835/62/2014 deschis la tribunalul Brașov Secția a II-a Civila Contencios Administrativ și Fiscal) – trup 3.1;

- SC Puroлите SRL nu are stație proprie de epurare ceea ce a condus la apariția problemelor de mediu în zonă. Precizăm că pentru realizarea stației de epurare s-a semnat un Acord pentru delimitarea pe o porțiune limitată a teritoriului administrativ dintre UAT Victoria și UAT Ucea, respectiv stabilirea zonelor administrative în care urmează să fie încadrate terenurile înscrise în CF 108125 Ucea, CF nr. 100224 Victoria și CF nr. 100041 Victoria, respectiv CF 100112 Ucea, CF 107324 Ucea, CF 107223 Ucea, CF 107858 Ucea (HCL nr. 24/27.02.2020 emisă de Orașul Victoria, HCL 38/27.02.2020 emisă de Orașul Victoria și HCL nr. 21/31.03.2020 emisă de Comuna Ucea).

- lipsa plantațiilor de aliniament în jurul zonelor cu caracter agrozootehnic

- există activități industriale dezvoltate în apropierea zonei de locuire, în zona drumului național DN1 și gară

d) Zona căilor de comunicație și transporturi

Cuprind spațiile aferente infrastructurii rutiere, feroviare.

Zona căilor de transport rutiere cuprinde căile de comunicație clasate, precum și amenajările aferente acestora, amplasate pe teritoriul localităților din comună.

Starea de viabilitate a drumurilor din comuna Ucea poate fi caracterizată ca bună pe tronsoanele asfaltate circulația auto realizându-se în condiții bune și de siguranță.

Pe de altă parte, starea drumurilor este nesatisfăcătoare pe tronsoanele pe care lipsește îmbrăcămintea asfaltică și amenajările pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului.

Zona căilor de transport feroviare cuprinde suprafața totală de teren pe care se află amplasată infrastructura feroviară publică, pe unitatea administrativă teritorială Ucea, respectiv satele Ucea de Jos și Corbi.

e) Spații verzi, sport și agrement

Suprafața de intravilan a comunei este de 1525,07 ha, din care 17,03 ha sunt dedicate spațiilor verzi, sport și zone de protecție.

Suprafața spațiilor verzi și plantate se stabilește în corelare cu normele de igienă și protecție a mediului, ținând seama de mărimea, funcțiunea dominantă a localității și zona geografică în care aceasta este amplasată, în vederea evaluării posibilităților de îmbunătățire a microclimatului urban.

Pentru Comuna Ucea sunt evidențiate următoarele categorii spații verzi, care intră la calculul de spațiu verde pe cap de locuitor conform Legii nr. 24/2007, republicată 2009, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților:

- Spații verzi publice cu acces nelimitat – parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;
- Fâșii plantate adiacente arterelor de circulație;
- Spații verzi publice de folosință specializată – Baze și parcuri sportive;
- Spații verzi de protecție a lacurilor și a cursurilor de apă, culoare de protecție față de infrastructura tehnică, spații verzi de protecție a versanților și de protecție sanitară.

Nu există un deficit de spații verzi amenajate în raport cu numărul de locuitori (mp/loc), față de quantumul stabilit prin OUG 114/2007 de 26 mp/ locuitor: 5,22 ha (Ucea de Jos)+1,1 ha (Corbi)+1,51 ha (Feldioara) +5,8 ha (Ucea de Sus) + 3,4 ha (cătun Sumerna) =17,03 ha:2195 loc= 77,58 mp/loc

Disfuncționalități

- Lipsa unei amenajări integrate a spațiilor verzi în comună;
- Lipsa spațiilor pentru activități cultural-sportive;
- Insuficienta reprezentare a unor dotări de cultură și recreere;
- Lipsă spații de agrement pentru adulți;
- Lipsa unui muzeu tradițional al comunei;
- Terenurile de fotbal trebuie modernizate și dotate cu facilități specifice.

f) Gospodărire comunală și echipare edilitară

Zona de gospodărire comunală cuprinde următoarele funcțiuni:

- sedii ale serviciilor publice de gospodărire comunală;
- cimitire, capele și anexe ale cimitirului.

Zona de construcții aferente lucrărilor edilitare cuprinde suprafețele aferente:

- surselor de apă, stației de tratare, înmagazinări, stației de epurare a apelor uzate;
- stații de reglare/măsurare gaze naturale și stații electrice de transformare.

În ceea ce privește zona de construcții aferentă lucrărilor edilitare actualmente, la nivelul comunei Ucea este executat și funcționează pe baza Autorizației de funcționare un sistem centralizat de alimentare cu apă, care deservește orașul Victoria, comunele Ucea, Viștea și Drăguș, precum și operatorii economici din zonă.

De asemenea, Comuna Ucea are în execuție lucrările de extindere a rețelelor de canalizare în Ucea de Sus, proiect finanțat prin Programul Național de Dezvoltare Locală - Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, precum și lucrările de execuție pentru stația de epurare din Ucea de Jos.

În Ucea de Jos și Ucea de Sus sunt 2 stații de reglare/măsurare gaze naturale

În Ucea de Jos este o stație electrică de transformare.

Disfuncționalități

- Lipsa infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare în Sumerna;
- Lipsa rețelelor de canalizare în Corbi și Feldioara;
- Lipsa rețelelor de alimentare cu gaze naturale în satele Feldioara și Sumerna;
- Lipsa unui punct de acces public la internet;
- Rețelele electrice de distribuție și cele de telefonie sunt pozate aerian;
- Încă se mai depozitează gunoaie menajere și deșeuri din construcții și demolări în locuri neautorizate;
- Lipsa unei piețe agro-alimentare în comună;
- Lipsa unui centru comercial de tip supermarket;
- Lipsa transportului public între satele aparținătoare;
- Lipsa unei zone centrale omogene în satul Ucea de Jos – reședință de comună;
- Lipsa capelor/clădirilor administrative lângă cimitire.

Intravilan propus

Ca urmare a modului de dezvoltare a localității zonele funcționale ale comunei Ucea, suferă anumite modificări în structura și mărimea lor, făcându-se unele ajustări în cuprinsul trupurilor principale aferente celor 4 sate și se reconsidera trupurile dispuse în extravilan.

Suprafața intravilanului se va modifica în urma amplasării unor obiective economice, extinderi ale zonei de locuit sau construirea de noi obiective de utilitate publică. Au fost propuse măsuri de reglementare a destinației tuturor terenurilor din intravilan sub forma zonificării funcționale.

Noua limită a intravilanului comunei Ucea include toate suprafețele de teren ocupate de construcții, precum și acele suprafețe necesare dezvoltării localității pe o perioadă determinată de timp, de 10 ani.

Pentru toate terenurile din comuna s-au stabilit funcțiunile și destinația acestora. Zonele funcționale au fost determinate în funcție de activitățile dominante aferente suprafețelor respective de teren, iar Regulamentul local de urbanism aferent PUG-ului stabilește regulile de construire pe zone și subzone funcționale.

Suprafața intravilanului propus a rezultat din calculul suprafețelor propuse pentru extindere și din restrângerile intravilanului existent, în urma corecturilor acestuia pe limite concrete și scoaterea zonelor care nu mai prezintă interes pentru dezvoltare.

Față de suprafața cuprinsă în **intravilanul existent al comunei Ucea de 1525,07ha**, s-a propus **o restrângere de 256,33 Ha, o extindere totală cu 112,21 ha**, ajungându-se astfel la un **intravilan total propus cu suprafața de 1 380,95 ha**.

Pe sate situația se prezintă astfel:

- pentru intravilanul existent al satului **Ucea de Jos** de 209,59 ha se propune o restrangere cu 5.34 ha și o extindere totală cu 45,84 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 250,09 Ha.

- pentru intravilanul existent al satului **Corbi** de 64,83 ha se propune o restrangere de 0,20 ha și extindere totală cu 3,45 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 68,08 ha

- pentru intravilanul existent al satului **Feldioara** de 34,53 ha se propune o restrangere de 2,09 ha și o extindere totală cu 5,12 ha ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 37,56 Ha

- pentru intravilanul existent al satului **Ucea de Sus** de 168,17 ha se propune o restrangere de 6.77 Ha și o extindere totală cu 33,87 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 195,27 ha

- pentru intravilanul existent al satului Ucea de Sus – **Cătun Sumerna** de 1047,94 ha se propune o restrangere de 241,92 și o extindere totală cu 23,94 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 829,95ha.

Centralizatorul suprafețelor cuprinse în teritoriul intravilanului propus (împărțirea intravilanului propus în trupuri²):

Denumire/ Numerotare TRUP	Comuna/Localitatea	Suprafața (ha)
TRUP 1	UCEA DE JOS (reședință de comună)	234,90
TRUP 1.1.	Trup izolat fermă bovine	6,37
TRUP 1.2.	Trup izolat fermă ovine	2,14
TRUP 1.3.	Locuință canton	0,10
TRUP 1.4.	Trup izolat – Stație de epurare	0,34
TRUP 1.5.	Trup izolat	6,25
TOTAL UCEA DE JOS		250,09
TRUP 2	UCEA DE SUS (Sat component)	195,04
TRUP 2.1	Micro- hidrocentrală	0,23
TOTAL UCEA DE SUS		195,27
TRUP 3	Ucea de Sus – CĂTUN SUMERNA	265,40
TRUP 3.1.	Trup izolat platforma industrială	563,40
TRUP 3.2.	Trup izolat cabana Turnuri	0,50
TRUP 3.3.	Trup izolat cabana Podragu	0,50
TRUP 3.4.	Baraj captare Ucișoara	0,10
TRUP 3.5.	Captare Ucea Mare	0,05
Total Ucea de Sus – CĂTUN SUMERNA		829,95
TRUP 4	CORBI (sat component)	37,45
TRUP 4.1.	Trup izolat – parc fotovoltaic	25,00
TRUP 4.2.	Trup izolat – Cătun Corbișor	3,00

² Pentru numerotarea trupurilor și înțelegerea mai ușoară a împărțirii în trupuri a intravilanului propus, total, propunerile de extindere a intravilanului care sunt în continuarea intravilanului existent au fost asimilate suprafeței trupului principal, în general, satul respectiv, component al comunei Ucea. Celelalte trupuri individuale au fost numerotate ca subdiviziuni ale trupului principal.

TRUP 4.3.	Trup izolat	1,50
TRUP 4.4.	Trup izolat	0,45
TRUP 4.5.	Trup izolat	0,64
TRUP 4.6.	Rezervor apă	0.05
TOTAL CORBI		68,08
TRUP 5	FELDIOARA (Sat component)	37,56
TOTAL FELDIOARA		37,56
TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN PROPUȘ		1380,95

Se observă cu precădere creșterea zonei de locuințe cu dotări complementare, incluzând structurile turistice deja construite răsăpândite în teritoriu prin extinderea intravilanului în ctunul Sumerna, dar și a zonelor destinate serviciilor, industriei și depozitării.

Sintetic situația restrângerilor și extinderilor de intravilan este centralizată în tabelul următor:

	Total	UCEA DE JOS (reședință de comună)	UCEA DE SUS	Ucea de Sus – CĂTUN SUMERNA	CORBI	FELDIOARA
Intravilan existent	1525,07ha	209,59	168,17 ha	1047,94 ha	64,83 ha	34,53 ha
Intravilan propus	1380,95	250,09	195,27	829,95	68,08	37,56
Diferențe	- 256,33 ha + 112,21 ha	-5.34 ha +45,84 ha	-6.77 Ha +33,87 ha	-241,92 +23,94 ha	-0,20 ha +3,45 ha	-2,09 ha +5,12 ha

Teritoriul intravilan propus este împărțit în zone funcționale.

Regulamentul Local de Urbanism aferent acestui PUG a fost organizat, detaliat și organizat pe zone funcționale.

BILANȚ TERITORIAL PROPUȘ (INTRAVILAN PROPUȘ)

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI UCEA DE JOS- TRUP 1				
zone functionale	Suprafata (HA)	Trupuri (HA)	Total	%
LOCUIŢE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE – L1	43.20		43.20	17.27%
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - IS	5.65	6.25	11.90	4.76%
ZONA MIXTĂ – M2, M3	59.03		59.03	23.60%
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE - ID	37.30		37.30	14.91%
UNITĂȚI AGRICOLE ȘI AGROZOOTECHE - A	15.15	8.51	23.66	9.46%
CĂI DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT DIN CARE:				
RUTIERE - Ccr	37.90		37.90	15.15%
FEROVIARE (GARĂ)	10.11		10.11	4.04%
LOCUIŢĂ CANTON		0.10	0.10	0.04%
SPAȚII VERZI, AGREMENT ȘI SPORT - SP	5.22		5.22	2.09%
ZONA CONSTRUCȚIILOR TEHNICO EDILITARE - TE	0.10		0.10	0.04%
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	19.08		19.08	7.63%

APE - TH	2.15		2.15	0.86%
ZONA PENTRU GOSPODĂRIE COMUNALĂ, STAȚIE DE EPURARE - Gcg		0.34	0.34	0.14%
Total INTRAVILAN PROPUS	234.89	15.20	250.09	100.00%

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI UCEA DE SUS- TRUP 2				
zone functionale	Suprafata (HA)	Trupuri (HA)	Total	%
ZONA PENTRU LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE – L1	60.73		60.73	31.10%
ZONA PENTRU INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - IS	1.11		1.11	0.57%
ZONA MIXTĂ – M1, M2, M3	72.03		72.03	36.89%
ZONA PENTRU UNITĂȚI AGRICOLE ȘI AGROZOOTECNICE - A	2.23		2.23	1.14%
ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT – RUTIERE - Ccr	7.22		7.22	3.70%
ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, AGREMENT ȘI SPORT - SP	5.80		5.80	2.97%
ZONA PENTRU CONSTRUCȚII TEHNICO EDILITARE - TE	0.10		0.10	0.05%
ZONA PENTRU GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE – Gcc	1.00		1.00	0.51%
ZONA TERENURILOR AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	43.52		43.52	22.29%
MICRO-HIDROCENTRALĂ - TE		0.23	0.23	0.12%
APE - TH	1.30		1.30	0.67%
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	195.04	0.23	195.27	100.00%

BILANȚ TERITORIAL UCEA DE SUS -CATUN SUMERA- TRUP 3				
zone functionale	Suprafata (HA)	Trupuri (HA)	Total	%
ZONA PENTRU LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE, CASE DE VACANȚĂ – L2	91.08		91.08	10.97%
ZONA PENTRU INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - IS	2.00		2.00	0.24%
ZONA PENTRU GOSPODĂRIE COMUNALĂ (GOSPODĂRIE DE APĂ) – Gcg	1.84		1.84	0.22%
ZONA PENTRU CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE - TE	146.26		146.26	17.62%
ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚII: RUTIERE - Ccr	4.70		4.70	0.57%
ZONA TERENURILOR AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	12.11		12.11	1.46%
ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, DE PROTECȚIE - SP	3.40		3.40	0.41%
APE - TH	0.96		0.96	0.12%
ZONA PENTRU UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE - ID		563.40	563.40	67.88%
CABANA TUNARI-IS		0.50	0.50	0.06%
CABANA PODRAGU- IS		0.50	0.50	0.06%
BARAJ CAPTARE UCIȘOARA – Gcg		0.10	0.10	0.01%

ZONĂ PENTRU GOSPODĂRIE COMUNALĂ- CAPTARE UCEA MARE – Gcg		0.50	0.50	0.06%
ZONA TERENURILOR CU DESTINAȚIE SPECIALĂ - TDS	2.60		2.60	0.31%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	264.95	565	829.95	100.00%

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI CORBI- TRUP 4				
zone functionale	Suprafata (HA)	Trupuri (HA)	Total	%
ZONA PENTRU LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE – L1	14.01		14.01	20.58%
CĂTUN CORBIȘOR – L1		2.50	2.50	3.67%
ZONA PENTRU INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - IS	0.36		0.36	0.53%
ZONA MIXTĂ – M3	1.38		1.38	2.03%
ZONA PENTRU UNITĂȚI AGRICOLE ȘI AGROZOOTECHE - A	0.69	2.59	3.28	4.82%
ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ - Ccr	2.40		2.40	3.53%
ZONA PENTRU CONSTRUCȚII TEHNICO- EDILITARE - TE		25.00	25.00	36.72%
ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT, DE PROTECȚIE - SP	1.10		1.10	1.62%
ZONA PENTRU GOSPODĂRIE COMUNALĂ - Gcg	0.95		0.95	1.40%
APE - TH	0.60		0.60	0.88%
ZONA TERENURILOR AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	13.45		13.45	19.76%
ZONĂ GOSPODĂRIE COMUNALĂ- REZERVOR APĂ- Gcg		0.05	0.05	0.07%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	34.94	33.14	68.08	100.00%

BILANȚ TERITORIAL AL SATULUI FELDIOARA- TRUP 5				
zone functionale	Suprafata (HA)	Trupuri (HA)	Total	%
ZONA PENTRU LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE – L1	14.25		14.25	37.94%
ZONA PENTRU INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - IS	2.79		2.79	7.43%
ZONA PENTRU UNITĂȚI AGRICOLE ȘI AGROZOOTECHE - A	2.89		2.89	7.69%
ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ - Ccr	2.65		2.65	7.06%
ZONA TERENURILOR AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	13.17		13.17	35.06%
ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT, DE PROTECȚIE - SP	1.51		1.51	4.02%
APE - TH	0.30		0.30	0.80%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	37.56		37.56	100.00%

Pentru toate terenurile din localitate s-au stabilit funcțiuni și destinația acestora. Zonele funcționale au fost determinate în funcție de activitățile dominante aferente suprafețelor respective de teren.

- Zona centrală – Instituții și servicii publice – zona IS – are o suprafață de 19,16 ha și reprezintă 1,39% din totalul intravilanului propus.

Cuprinde majoritatea dotărilor de interes public și este alcătuită din 5 nuclee ce se regăsesc în centrele satelor comunei.

Defalcarea suprafețelor pe sate este:

- ❖ **Sat Ucea de Jos** –5,65 ha la care se adaugă un trup izolat 6,25 ha rezultând un total de 11,90 ha și reprezintă 4,76% din total intravilan propus sat Ucea de Jos;
- ❖ **Sat Ucea de Sus**- 1,11 ha și reprezintă 0,57% din total intravilan propus sat Ucea de Sus;
- ❖ **Sat Ucea de Sus- cătun Sumerna**- 2 ha, la care se adaugă un trup (cabana Tunari) în suprafață de 0,50 ha și un alt trup (cabana Podragu) în suprafață de 0,50 ha, rezultând un total de 3 ha și reprezintă 0,24% din total intravilan propus sat Ucea de Sus- cătun Sumerna;
- ❖ **Sat Corbi**- 0,36 ha și reprezintă 0,53% din total intravilan propus sat Corbi;
- ❖ **Sat Feldioara**- 2,79 ha și reprezintă 7,43% din total intravilan propus sat Feldioara;

- Zona de locuințe și de funcțiuni complementare – zona Li – are o suprafață de 228,77ha și reprezintă 16,57% din totalul intravilanului propus.

Zona include cele două cabane Turnuri și Podragu, amplasate în trupuri izolate de intravilan.

Defalcarea suprafețelor pe sate este:

- ❖ **Sat Ucea de Jos** – 43,20 ha și reprezintă 17,27% din total intravilan propus sat Ucea de Jos;
- ❖ **Sat Ucea de Sus**- 60,73 ha și reprezintă 31,10% din total intravilan propus sat Ucea de Sus;
- ❖ **Sat Ucea de Sus- cătun Sumerna**- 91,08 ha și reprezintă 10,97% din total intravilan propus sat Ucea de Sus- cătun Sumerna;
- ❖ **Sat Corbi**- 14,01 ha, la care se adaugă un trup izolat 2,50 ha și un alt trup izolat 3,00 ha, rezultând o suprafață totală de 19,51 ha și reprezintă 28,66% din total intravilan propus sat Corbi;
- ❖ **Sat Feldioara**- 14,25 ha și reprezintă 37,94% din total intravilan propus sat Feldioara;

„Zona de locuințe este necesar a se completa cu dotări complementare:

- *Spații de învățământ: nu este nevoie;*
- *Spații învățământ preșcolar – dotări moderne pentru cele două grădinițe din Ucea de Jos și Ucea de Sus;*
- *Spații comerciale – rezervarea de spațiu pentru amenajarea unui supermarket de mărime medie.*

- Zona pentru unități industriale și depozitare – zona ID – are o suprafață de 600,70ha și reprezintă 43,50% din totalul intravilanului propus.

Defalcarea suprafețelor pe sate este:

- ❖ **Sat Ucea de Jos** – 37,30 ha și reprezintă 14,91% din total intravilan propus sat Ucea de Jos;
- ❖ **Sat Ucea de Sus- cătun Sumerna**- 563,40 ha și reprezintă 67,88% din total intravilan propus sat Ucea de Sus- cătun Sumerna;

Sumerna

În parcul industrial din vecinătatea cătunului Sumerna, zona ID, sunt grupate Viromet, Purolite, Maxam (fost Sparomex), Pirochim (obiective autorizate IED; obiective care se supun prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase respectiv Hotărârâii de Guvern nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase (Directiva 2012/18/UE a parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase).

- Zona pentru activități agricole și agrozootehnice – zona A – are o suprafață de 32,06 ha și reprezintă 2,32% din totalul intravilanului propus.

- ❖ **Sat Ucea de Jos** – 15,15 ha la care se adaugă trup izolat 1 fermă bovine 6,37 ha, trup izolat 2- 2,14 ha, rezultând un total de 23,66 ha și reprezintă 9,46 % din total intravilan propus sat Ucea de Jos;
- ❖ **Sat Ucea de Sus**- 2,23 ha reprezintă 1,14 % din total intravilan propus sat Ucea de Sus;
- ❖ **Sat Corbi**- 0,69 ha, trup izolat 2,59 ha
 - Total 3,28 ha și reprezintă 4,82% din total intravilan propus sat Corbi;
- ❖ **Sat Feldioara**- 2,89 ha reprezintă 7,69% din total intravilan propus sat Feldioara;

Zona mixtă – **zona M1 ,M2, M3- are o suprafață de 132,44 ha și reprezintă 9,59 %** din totalul intravilanului propus.

Defalcarea suprafețelor pe sate este:

- ❖ **Sat Ucea de Jos** – zona mixtă M2, M3- 59,03 ha și reprezintă 23,60 % din total intravilan propus sat Ucea de Jos;
- ❖ **Sat Ucea de Sus- zona mixtă M1, M2, M3-** 72,03 ha și reprezintă 36,89% din total intravilan propus sat Ucea de Sus;
- ❖ **Sat Corbi- zona mixtă M3-** 1,38 ha, și reprezintă 2,03% din total intravilan propus sat Corbi;

Ucea de Jos

- În partea de sud a satului este localizată Austen Meats (fosta Carmolimp) pe DN1, obiectiv autorizat IED;

- În partea de nord a satului Ucea de Jos sunt grupate unitățile agricole, grajdurile, silozurile dar și unitățile industriale de prelucrare, și s-a rezervat o suprafață prin extinderea intravilanului pentru funcțiuni similare;

Corbi

Ferma de capre.

S-au rezervat o serie de zone mixte incluzând și servicii.

Ucea de Sus, s-au rezervat o serie de zone mixte incluzând și servicii.

Feldioara, s-au rezervat o serie de zone mixte incluzând și servicii

- **Zona căi de comunicație și de transport** – zona Cc – are o suprafață de 64,98 ha și reprezintă 4,71% din totalul intravilanului propus și este formată din

- **căi de comunicație rutieră - Ccr are o suprafață de 54,87 ha și reprezintă 3,97%** din totalul intravilanului propus și

- căi de comunicație feroviară – Ccf. are o suprafață de 10,11 ha și reprezintă 0,73%
din totalul intravilanului propus

Defalcarea suprafețelor pe sate este:

❖ **Sat Ucea de Jos**

- **căi de comunicație rutieră - Ccr au o suprafață de 37,90 ha și reprezintă 15,15%**
din total intravilan propus sat Ucea de Jos;

- **căi de comunicație feroviară – Ccf. au o suprafață de 10,11 ha și reprezintă 4,04%**
din total intravilan propus sat Ucea de Jos;

❖ **Sat Ucea de Sus**

- **căi de comunicație rutieră - Ccr au o suprafață de – 7,22 ha și reprezintă 3,70%**
din total intravilan propus sat Ucea de Sus;

❖ **Sat Ucea de Sus- cătun Sumerna**

- **căi de comunicație rutieră - Ccr au o suprafață de – 4,70 ha și reprezintă 0,57%**
din total intravilan propus sat Ucea de Sus- cătun Sumerna;

❖ **Sat Corbi-**

- **căi de comunicație rutieră - Ccr au o suprafață de 2,40 ha și reprezintă 3,53%**
din total intravilan propus sat Corbi;

❖ **Sat Feldioara-**

- **căi de comunicație rutieră - Ccr au o suprafață de 2,65 ha și reprezintă 7,06%**
din total intravilan propus sat Feldioara;

Căile de comunicație cuprind totalitatea drumurilor din intravilan ce asigură circulația auto în cuprinsul localității și accesul nemijlocit la orice obiectiv. Din punct de vedere funcțional și administrativ, drumurile se împart astfel:

- **Drumul național european DN1/E68 București – Borș:**, traseul acestuia traversând satul Ucea de Jos de la est la vest;
- DJ 105 C – face legătura între DN 1 - Ucea de Jos - Oraș Victoria;
- DJ 105 P - face legătura între Ucea de Sus (DJ 105 C) și limita județului Sibiu spre Arpașu de Sus;
- DJ 107 - - face legătura între Gara Ucea și DN1
- DJ 107 B - face legătura între DN 1 și satul Feldioara
- DJ 107 E – face legătura între satul Ucea de Jos și satul Corbi a fost declasat în DC81
- **Drumuri de interes local** – aparțin de domeniul public al Primăriei Ucea și cuprind:
 - ✓ Străzile din intravilanul localității;
 - ✓ Drumurile comunale;
 - ✓ Drumuri vicinale.

Aceste artere au rol de legătură asigurând comunicarea între diferite zone funcționale, dar și rol colector, preluând traficul din zonele funcționale direct.

Străzile de categoria IV, de folosință locală asigură accesul la locuințe, instituții publice, obiective turistice și alte obiective din cuprinsul zonelor funcționale (în general pentru trafic redus).

Transportul public lipsește pe întreg cuprinsul comunei.

- Zona spații verzi, sport și agrement – SP – are o suprafața de 17,03 ha și reprezintă 1,23% din totalul intravilanului propus și este alcătuită din doua subzone: SP1 și SP2.

Defalcarea suprafețelor pe sate este:

- ❖ **Sat Ucea de Jos** – 5,22 ha și reprezintă 2,09% din total intravilan propus sat Ucea de Jos;

- ❖ **Sat Ucea de Sus**- 5,80 ha și reprezintă 2,97% din total intravilan propus sat Ucea de Sus;
- ❖ **Sat Ucea de Sus- cătun Sumerna**- 3,40 ha, reprezintă 0,41% din total intravilan propus sat Ucea de Sus- cătun Sumerna;
- ❖ **Sat Corbi**- 1,10 ha, și reprezintă 1,62% din total intravilan propus sat Corbi;
- ❖ **Sat Feldioara**- 1,51 ha și reprezintă 4,02% din total intravilan propus sat Feldioara;
- ❖ Spațiile verzi amenajate existente sunt reprezentate de parcul bisericilor, de luncile din jurul cursurilor de apă ce străbat satele și de aliniamente verzi ale străzilor. Ampriza mică a drumurilor principale a dus la apariția unor fâșii de plantații de aliniament în fața fronturilor construite, străbătute de traversări, semicarasabile spre loturi, cu lățimi mici, de maxim 2 m.
- ❖ **La o populație de 2195 locuitori suprafața totală de spații verzi** este de cca **17,03 ha**, astfel reiese din bilanț că nu există un deficit de spații verzi amenajate în raport cu numărul de locuitori (mp/loc), față de cuantumul stabilit prin OUG 114/2007 de 26 mp/locuitor.

- Zona gospodărie comunală – Gc – are o suprafață de 4,88 ha și reprezintă 0,35% din totalul intravilanului propus.

Defalcarea suprafețelor pe sate este:

- ❖ **Sat Ucea de Jos** – 0,10 ha la care se adaugă 0,34 ha rezultând un total de 0,54 ha și reprezintă 0,18% din total intravilan propus sat Ucea de Jos;
- ❖ **Sat Ucea de Sus**- 1,00 ha și reprezintă 0,51% din total intravilan propus sat Ucea de Sus;
- ❖ **Sat Ucea de Sus- cătun Sumerna**- 1,84 ha, la care se adaugă trup izolat (captare Ucișoara) 0,10 ha și un trup izolat (captare Ucea Mare) 0,50 ha, rezultând o suprafață de 2,44 ha și reprezintă 0,29% din total intravilan propus sat Ucea de Sus- cătun Sumerna;
- ❖ **Sat Corbi**- 0,95 ha, la care se adaugă trup izolat (Rezervor apă) 0,05 ha, rezultând un **total de 1,00 ha** și reprezintă 2,10% din total intravilan propus sat Corbi;

- Zona terenurilor agricole în intravilan

Zona terenurilor agricole în intravilan – **TAI**- are o suprafață de **101,33 ha și reprezintă 7,34%** din totalul intravilanului propus.

Defalcarea suprafețelor pe sate este:

- ❖ **Sat Ucea de Jos** – 19,08 ha și reprezintă 7,63% din total intravilan propus sat Ucea de Jos;
- ❖ **Sat Ucea de Sus**- 43,52 ha și reprezintă 22,29% din total intravilan propus sat Ucea de Sus;
- ❖ **Sat Ucea de Sus- cătun Sumerna**- 12,11 ha, reprezintă 1,46% din total intravilan propus sat Ucea de Sus- cătun Sumerna;
- ❖ **Sat Corbi**- 13,45 ha, și reprezintă 35,06% din total intravilan propus sat Corbi;
- ❖ **Sat Feldioara**- 13,17 ha și reprezintă 29,83% din total intravilan propus sat Feldioara;

- Zona pentru lucrării Tehnico- Edilitare

Zona pentru lucrării Tehnico- Edilitare – **TE**- are o suprafață de **171,69 ha și reprezintă 12,43%** din totalul intravilanului propus.

Defalcarea suprafețelor pe sate este:

- ❖ **Sat Ucea de Jos** – 0,10 ha și reprezintă 0,04% din total intravilan propus sat Ucea de Jos;
- ❖ **Sat Ucea de Sus**- 0,10 ha la care se adaugă un trup separat (micro- hidrocentrală) în suprafață de 0,23 ha, rezultând o suprafață totală de 0,33 ha și reprezintă 22,29% din total intravilan propus sat Ucea de Sus;

- ❖ **Sat Ucea de Sus**- cătun Sumerna- 146,26 ha, reprezintă 1,46% din total intravilan propus sat Ucea de Sus- cătun Sumerna;
- ❖ **Sat Corbi**- 25,00 ha, și reprezintă 36,72% din total intravilan propus sat Corbi;

- Zona terenurilor cu destinație specială – TTDS- are o suprafață de 2,60 ha și reprezintă 0,19% din totalul intravilanului propus

Suprafața terenurilor cu destinație specială se găsește în satul Ucea de Sus- cătun Sumerna este de 2,60 ha și reprezintă 0,31% din total intravilan propus sat Ucea de Sus- cătun Sumerna;

Se observă creșterea zonei de locuințe cu dotări complementare, incluzând structurile turistice deja construite răspândite în teritoriu, prin extinderea intravilanului în cătunul Sumerna și extinderea zonelor pentru servicii, industrie și depozitare.

Prin Planul Urbanistic General al comunei Ucea, supus avizării conform prezentei documentații, au fost făcute următoarele demersuri:

- S-a revizuit linia ce delimitează intravilanul, urmărindu-se limita parcelelor sau unele repere naturale, conform ridicărilor topografice puse la dispoziția proiectantului de către Primăria Ucea sau de către alți operatori economici prin intermediul Primăriei Ucea. Aceste ridicări topografice au fost suprapuse ortofotoplanurilor din anul 2006 și 2009 și georeferențiate în coordonate Stereo 70 și completate prin digitizare georeferențiată, astfel încât a reieșit prezenta limită de intravilan.
- Au fost cuprinse în intravilan toate construcțiile și suprafețele de teren necesare bunei dezvoltări a localității pentru următorii 10 ani, delimitându-se o serie de trupuri conform planșelor de Reglementări Urbanistice.
- Au fost scoase din intravilan anumite zone destinate unor investiții nerealizate sau care nu mai constituie interes pentru dezvoltarea localității, respectiv au fost rezolvate problemele legate de trecerea, conform RELUAT 2013, a suprafeței de teren aferentă fostului Combinat chimic. Mai exact, în urma revendicării a unei suprafețe de teren, printre care și terenul fostului Combinat chimic, aceasta a trecut pe teritoriul administrativ al comunei Ucea, pe extravilan.
- În planșa nr. 3 "REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE" sunt prezentate propunerile și reglementările urbanistice pentru comună în funcție de nevoia de dezvoltare și de particularitatea sa.
- Pentru toate terenurile din noul intravilan s-a stabilit destinația, conform planșelor de Reglementări Urbanistice, și au fost elaborate regulamente de urbanism specifice fiecărei zone funcționale în parte.
- Față de suprafața cuprinsă în **intravilanul existent** al comunei Ucea de **1525,07 ha, s-a propus o restrângere de 256,33 Ha, o extindere totală cu 112,21 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 1380,95 ha.**

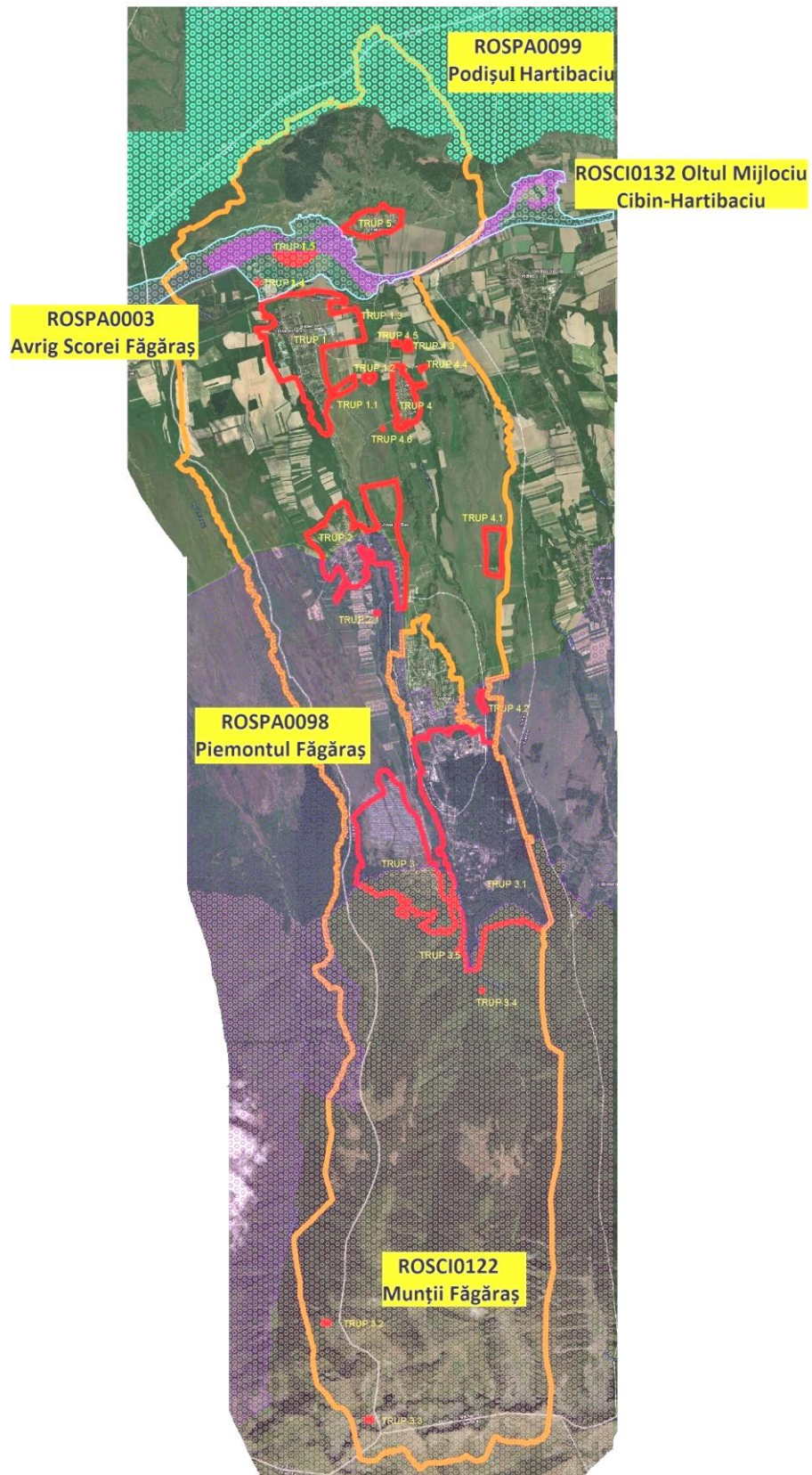


Fig. 2. Localizarea intravilanului propus

✓ **Amenajarea bazinului hidrografic**

Bazin hidrografic	Olt
Curs de apa (denumire si cod cadastral)	<ul style="list-style-type: none"> - r. Olt – VIII.1. - r. UCEA - Ucea si afluentul Ucisoara - VIII.1.104 - RACOVITA izvoare- confluență Olt - VIII.1.104a - p. CORBUL UCEI (CORBUL MARE)-izvoare-av.SC VIROMET SA - VIII.1.103 - CORBUL UCEI (CORBUL MARE)-izvoare-av.SC VIROMET SA - GARLAȚEL- izvoare- confluență Olt- VIII.1.105 - p. necadastrat afluent de stanga al r. Olt - p. necadastrat afluent de stanga al p. Corbul Ucei
Corpul de apa subterana (denumire si cod)	Depresiunea Fagaras ROOT07
Corpul de apa de suprafata (denumire si cod)	<ul style="list-style-type: none"> - OLT - am. Ac. Voila, Vistea, Arpas, Scorei Avrig si aval ac.Racovita-RORW8.1_B7 - GARLAȚEL- izvoare- confluență Olt- RORW8.1.105_B1 - RACOVITA izvoare- confluență Olt - RORW8.1.104a_B1 - UCEA - Ucea si afluentul Ucisoara RORW8.1.104_B1 - CORBUL UCEI (CORBUL MARE)-izvoare-av.SC VIROMET SA - RORW8.1.103_B2 - CORBUL UCEI (CORBUL MARE)-izvoare-av.SC VIROMET SA - RORW8.1.103_B1 - GOLBAV - IZVOARE - CONFLUENTA OLT - RORW8-1-105A_B1
Judet	Brașov
Localitate	Satele Ucea de Jos, Corbi Feldioara, Ucea de Sus și cătun Sumerna, comuna Ucea
LOCALITĂȚI LIMITROFE	orașul Victoria și localitățile Arpașu de Sus, Arpașu de Jos, Viștea, Viștea de Sus.
Poziționarea lucrărilor cuprinse în proiect față de zonele de protecție prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și H.G. nr. 930/2005 ;	<p>La nivelul comunei Ucea s-au instituit zone de protecție sanitara astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - captări de apa (priza de apă Arpașu Mare) – 100 m, pe direcția amonte de priză/ 25 m, pe direcția aval de ultimele lucrări componente ale prizei;/25 m lateral, de o parte și de alta a prizei. <p>Zona de protecție sanitară cu regim sever a prizei de apă Arpașu Mare cuprinde terenul din jurul obiectivelor aferente, unde este interzisă orice amplasare de folosință sau activitate care ar putea conduce la contaminarea sau impurificarea surselor de apă.</p> <p>Datorită reliefului din zona prizei de apă (amplasare în pădure, departe de orice așezare omenească, râul are maluri foarte abrupte) zona de protecție sanitară efectiv împrejmuită este reprezentată de o suprafață dreptunghiulară cu dimensiunile 48x35 amenajată în spatele zidului de sprijin de pe malul stâng al râului, pe care sunt amplasate porțile de acces, magazia de lemne și materiale și o anexă.</p> <p>Împrejmuirea este realizată din plasă de sârmă pe stâlpi metalici, cu o înălțime de 2 m. Delimitarea zonei de protecție până la 100 m în amonte și 25 m în lateral, s-a făcut prin montarea plăcuțelor avertizoare cu mențiunea „Zonă de protecție sanitară” pe toate laturile împrejmuirii și în lateral, pe arborii din zonă.</p> <p>Accesul la zona de captare se face din drumul forestier DF3, prin intermediul unui drum de acces către zona de protecție sanitară.</p> <p>Zona de protecție sanitară cu regim de restricție cuprinde teritoriul din jurul zonei de protecție sanitară cu regim sever, astfel delimitat încât, prin aplicarea de măsuri de protecție, în funcție de condițiile locale, să se elimine pericolul de alterare a calității apei.</p>

	<p>În conformitate cu prevederile H.G. nr. 930/2005 cu modificările și completările ulterioare, art. 17, alin (3), mărimea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru captările din surse de suprafață, a fost stabilită astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 m radial, pe apă, față de locul în care este situat punctul de captare; - 25 m radial, pe malul unde este situată priza. - stații de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor; - instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației; <p>Zona de protecție sanitară cu regim sever a stației de tratare este reprezentată de suprafață împrejmuită a acesteia, $S=18426$ mp.</p> <p>Pe toate laturile împrejuriri cu gard a stației de tratare există plăcuțe avertizoare cu mențiunea „Zonă de protecție sanitară”.</p> <p>Sunt respectate distanțele minime ale zonei de protecție ale rezervoarelor și ale distanțelor față de construcții\obiective învecinate, conform Ordinului 930/2005, art. 30.</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor; <p>Zona de protecție sanitară a rezervoarelor de înmagazinare a apei potabile pe traseul conductelor de aducțiune apă potabilă este reprezentată de suprafața împrejmuită a fiecărui rezervor, respectiv cca 420 mp pentru rezervorul cu $V=200$ mc și cca 800 mp pentru rezervorul cu $V=300$ mc.</p> <p>Pe toate laturile împrejuririlor cu gard a zonei de protecție sanitară există plăcuțe avertizoare cu mențiunea „Zonă de protecție sanitară”.</p> <ul style="list-style-type: none"> - aducțiuni, 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora; - alte conducte din rețelele de distribuție, 3 m. <p>Se vor respecta zonele de protecție în lungul cursurilor de apă și a digurilor.</p>
<p>Poziționarea lucrărilor cuprinse în proiect față de zonele de protecție prevăzute în OM 119/2014 cu modificările și completările ulterioare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - stație epurare ape uzate menajere – 100 m - stații de epurare a apelor uzate industriale – 300 m - cimitire – 200 m - abatoare - 500 m - ferme de cabaline, peste 20 de capete – 100 m - ferme și crescătorii de taurine între 6-50 capete: 50 m - ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 capete: 100 m - ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 capete: 200 m - ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: 500 m - stație de epurare ferme porcine – 1000 m - ferme de porci – 1500 m - ferme de ovine, caprine: 100 m - parcuri fotovoltaice: 500 m

Proiecte de infrastructură pe Olt

Îndiguire râul Olt în sectorul Făgăraș-Hoghiz-Brașov. Proiectul este în curs de realizare. Lucrările se desfășoară pe o lungime de 38 km și constau în regularizare $L=0.9$ km; consolidări mal $L=4$ km; dig apărare $L=37.8$ km; tăieri de cot $L=5$ km; Proiectul nu dispune de EIA(sau SEA) și nu are efect transfrontalier. Principalul obiectiv al acestui proiect este cel de apărare împotriva inundațiilor.

Lucrări hidrotehnice existente în comuna Ucea:

- **Centrala hidroelectrică de mică putere CHE-MP Ucea de Sus**, construită pe pârâul Ucea, $P=1.8$ MW/h, Turbina Crossflow operatorul economic HIDROELECTRICA DEL UCEA SRL.
- **UHE Arpaș – Dig contur (amonte/aval Ucea)**, pe râul Olt, poziția: mal stang, lungime 12,777 m, din care 5,49 km pe teritoriul comunei Ucea, înălțime dig 10,5 m, PIF 1989, probabilitatea de depășire 2%, Q calcul 1377 mc/s, locație apărată Ucea de Jos, deținător SC

Hidroelectrica SA (*Sursa: Planul de management al riscului la inundații ABA Olt*).

- **Baraj și captare pârâul Ucișoara**
- **Baraj și captare pârâul Ucea Mare**
- **Instalație de captare cu baraj deversor și priză tiroleză** pentru captarea apei în scop potabil, operator economic SC AROMAPA SRL
- **Resurse de apă potabilă** – sursă de suprafață - pârâului Arpașu Mare, cod cadastral VII.1.106; hm 78, Qinst=200l/s.

Albiile minore ale cursurilor de apa care strabat teritoriul administrativ al comunei: râul Olt, pâraiele Ucea, Racovița, Corbul Ucei, Gârlățel, pârâul necadastrat 1,) au tronsoane care nu au capacitate de tranzitare a debitului de calcul cu asigurarea de 1%, ceea ce favorizează producerea inundațiilor pe anumite sectoare.

Suprafețele cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1% defalcate pe fiecare sat și funcțiune sunt redate în tabelele de mai jos:

Sat Ucea de Jos: suprafețe cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%			
zone functionale	Suprafata (Ha)	Trupuri (Ha)	TOTAL (Ha)
LOCUIŢE ŞI FUNCŢIUNI COMPLEMENTARE – L1	1.95		1.95
INSTITUŢII PUBLICE ŞI SERVICII - IS	3.10		3.10
ZONA MIXTĂ – M2, M3	1.81		1.81
UNITĂŢI AGRICOLE ŞI AGROZOOTECHE - A	4.20	0.77	4.97
CĂI DE COMUNICAŢII ŞI TRANSPORT RUTIERE - Ccr	0.72		0.72
SPAŢII VERZI, AGREMENT ŞI SPORT - SP	0.70		0.70
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	5.26		5.26
Total suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	17,74	0.77	18,51

Sat Ucea de Sus: suprafețe cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%			
zone functionale	Suprafata (Ha)	Trupuri (Ha)	TOTAL (Ha)
ZONA PENTRU LOCUIŢE ŞI FUNCŢIUNI COMPLEMENTARE – L1	0.65		0.65
ZONA MIXTĂ – M1, M2, M3	0.32		0.32
ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAŢII ŞI TRANSPORT – RUTIERE - Ccr	0.01		0.01
ZONA PENTRU SPAŢII VERZI, AGREMENT ŞI SPORT - SP	0.42		0.42
ZONA TERENURILOR AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	3.20		3.20
MICRO-HIDROCENTRALĂ		0.08	0.08
Total suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	4.60	0.08	4.68

Sat Ucea de Sus- Cătun Sumerna: suprafețe cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%			
zone funcționale	Suprafața (Ha)	Trupuri (Ha)	TOTAL (Ha)
ZONA PENTRU LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE, CASE DE VACANȚĂ – L2	4.29		4.29
ZONA PENTRU CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE - TE	14.14		14.14
ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚII: RUTIERE - Ccr	0.18		0.18
ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, DE PROTECȚIE - SP	0.47		0.47
ZONA PENTRU UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE - ID		17.42	17.42
Total suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	19.08	17.42	36.50

Sat Corbi : suprafețe cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%			
zone funcționale	Suprafața (Ha)	Trupuri (Ha)	TOTAL (Ha)
ZONA PENTRU LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI CĂTUN CORBIȘOR – L1	0.03		0.03
ZONA PENTRU UNITĂȚI AGRICOLE ȘI AGROZOOEHNICE - A		2.27	2.27
ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT, DE PROTECȚIE - SP	0.01	0.64	0.64
Total suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0.04	2.91	2.95

Sat Feldioara : suprafețe cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%			
zone funcționale	Suprafața (Ha)	Trupuri (Ha)	TOTAL (Ha)
ZONA PENTRU LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE – L1	1.49		1.49
ZONA PENTRU INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - IS	0.3		0.3
ZONA PENTRU UNITĂȚI AGRICOLE ȘI AGROZOOEHNICE - A	2.43		2.43
ZONA PENTRU CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ - Ccr	0.74		0.74
ZONA TERENURILOR AGRICOLE ÎN INTRAVILAN - TAI	3.43		3.43
ZONA PENTRU SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT, DE PROTECȚIE - SP	1.12		1.12
Total suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	9.51		9.51

Pentru diminuarea fenomenului prezentat sunt necesare lucrări hidrotehnice specifice (reprofilare/recalibrare a albiei, lucrări de combatere a eroziunilor pe verticala (praguri de fund, praguri de colmatare corectarea torentilor etc), propuse pe baza studiului de inundabilitate elaborat de SC AQUASOFI SRL.

De asemenea, conform Legii 575/2001 privind Planul de Amenajare a Teritoriului National, sectiunea V –Riscuri naturale, zonele identificate cu risc la inundatii vor fi declarate prin hotarare a Consiliului Judetean, urmand a se institui măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscului, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor.

Se interzice acordarea autorizațiilor de construcție pentru amplasamente situate în zonele inundabile până la realizarea lucrărilor hidrotehnice propuse pe baza studiului de inundabilitate și se vor institui programe de monitorizare și control pentru investițiile existente în aceste zone.

Se interzice orice tip de construcție în zona digului contur amonte/aval Ucea – aferent UHE Arpaș Ucea de Jos, cu excepția lucrărilor de consolidare, reabilitare, reamenajare și a lucrărilor protective împotriva riscurilor naturale.

Șanțurile existente pentru drenajul apelor pluviale vor trebui să fie reabilitate și amenajate, pentru a putea prelua debitele suplimentare de ape pluviale provenite ca urmare a amenajării și sistematizării zonelor de extindere, cuprinse în Planul Urbanistic General.

De asemenea, sunt necesare lucrări permanente de întreținerea a secțiunii de curgere a cursurilor de apă, prin acțiuni de îndepărtare a gunoaielor și diverselor materiale depozitate necontrolat în albiile acestora, curățarea secțiunilor de albie de sub poduri și podete, precum și îndepărtarea vegetației specifice crescută necontrolat.

Documentația P.U.G. recomandă pentru protecția cursurilor de apă din teritoriul administrativ păstrarea lățimile minime de protecție prevăzute în Legea Apelor, nr. 107/1997, cu completări și modificări ulterioare, privind lățimea zonei de protecție a cursurilor naturale de apă (zona de protecție se măsoară începând de la limita albiei minore):

- pentru o lățime mai mică de 10 m, distanța de protecție este de 5,0 m;
- pentru o lățime cuprinsă între 10-50 m, distanța de protecție este de 15,0 m.

1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea, reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune, etc., mijloace de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

- ***Echipare cu utilitati tehnico-edilitare***

Echiparea cu unitati tehnico-edilitare propuse este prezentata in tabelul de mai jos:

Alimentare cu apă și canalizare ape uzate menajere

Nr. crt.	Activitate	Descriere	Localizare
1	Sursa de apă	➤ Se propune reabilitarea echipamentelor de captare aferente sursei de apă Arpașu Mare	Sat Ucea de Sus Catun Sumerna
2	Aducțiuni	➤ Se propune reabilitarea aducțiunii de apă brută și a celor de apă potabilă din oțel, pentru diminuarea pierderilor fizice ridicate din rețea, eliminarea costurilor ridicate de exploatare generate de lucrările de	Comuna Ucea

		<p>intervenții/reparații și asigurarea capacității proiectate;</p> <p>➤ reabilitarea se va face pe o lungime de cca 3,5 km apă brută și cca 3 km aducțiuni apă potabilă.</p>	
3	Rezervoare	<p>➤ Capacitatea de înmagazinare în stația de tratare este insuficientă. Este necesară construcția unui rezervor nou cu o capacitate de V=2000 mc pentru asigurarea debitului necesar alimentării cu apă – consumul crescut solicitat de Puroлите, menținerea procentului de conectare și asigurarea funcționării în parametrii a rețelei.</p> <p>➤ De asemenea este necesară construcția unui rezervor de înmagazinare apă potabilă V=120 mc pentru alimentarea cu apă a cătunului Sumerna.</p>	Sat Ucea de Sus Cătun Sumerna
4	Distribuția apei	<p>➤ Lungimea totală a rețelei de distribuție din comuna Ucea este de 18568 m, din care 1688 m din oțel și 16880 din PEHD.</p> <p>➤ Se impune reabilitarea rețelei de distribuție din oțel și extinderea acestora pe suprafețele propuse pentru introducerea în intravilan.</p>	Comuna Ucea
5	Realizarea rețelei de alimentare cu apă in catunul Sumerna	<p>➤ <u>Alimentarea cu apa</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • conductă de aducțiune din stația de tratare existentă în localitatea Sumerna, din PEHD 90 mm, PN 16, SDR 17, PE100: 1315 m • rețea de distribuție gravitațională, PEHD, PN10, SDR17, PE100, DN63 și DN110 mm: 7218 m • 5 cămine de vane (dintre care 2 sunt de reducere a presiunii); • 4 cămine de vane și golire; • 1 cămin de golire; • 4 cămine de aerisire; • 10 hidranți supraterani Dn 80 mm; • brașamente simple la rețeaua de distribuție inclusiv căminul de brașament - 270 bucăți; • brașamente multiple la rețeaua de distribuție inclusiv căminul de brașament - 20 bucăți, Ltotal = 480 m; • rezervor din inox 120 mc; • grup pompare (1A+1R) și vas hidrofor 300 	Sat Ucea de Sus Cătun Sumerna

		<p>litri amplasată în incinta stației de tratare existentă;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 subtraversări cursuri de apă nepermanente în săpătură deschisă, DN 200 mm: 62 m; • 6 subtraversări de drum (strada 1) cu conductă de distribuție: 72 m; • 1 subtraversare de drum (strada 1) cu conductă de aducțiune: 12 m; • 3 subtraversări de drum (strada 1) cu conductă de branșament: 36 m; • instalații de măsurare a volumelor de apă prelevate: debitmetru pentru contorizarea cantităților de apă prelevate; • zonă de protecție sanitară. 	
6	<p>Extinderea capacității de stocare și integrarea acesteia în ansamblul funcțional al gospodăriei de apă potabilă Sumerna</p>	<ul style="list-style-type: none"> • rezervor din beton armat, circular $D_{ext}=23$ m, semiîngropat cu un volum util de 2000 mc • cămin de vane de alimentare rezervoare, din beton armat, cu dimensiunile exterioare în plan 6,80 m x 4,60 m, în care se va realiza conexiunea dintre conducta existentă în incintă DN 500, care actualmente alimentează doar rezervoarele de 1000 mc, și conductele de alimentare PAFSIN, DN 400, care vor alimenta cele 3 rezervoare; • cămin de vane de distribuție, din beton armat, cu dimensiunile exterioare în plan 10,00 m x 6,00 m, din care se va realiza distribuția apei potabile către patru obiective: localitățile Ucea de Sus, Ucea de Jos, orașul Victoria și către S.C. Purolite S.R.L. Conductele în incinta stației de tratare vor fi din PAFSIN și vor realiza conexiunea cu rețelele existente; • sistem de colectare ape evacuate din rezervoarele de înmagazinare (preaplin), care va avea 3 cămine de schimbare de direcție și de vane, din beton armat, cu următoarele dimensiuni exterioare în plan: <ul style="list-style-type: none"> - CV1 - 1,80 m x 1,80 m – va prelua apele eliminate prin preaplin din rezervorul de 1000 mc situat în partea de vest, printr-o conductă PEHD, DN 200; - CV2 - 3,00 m x 3,50 m – va prelua apele eliminate prin preaplin din rezervorul de 1000 mc situat în partea de est, printr-o conductă PEHD, DN 200, precum și de la rezervorul de 2000 mc prin două conducte PEHD DN 315 	<p>Sat Ucea de Sus Catun Sumerna</p>

		<p>(preaplin și golire) și le va transmite printr-o conductă PEHD DN 315 către căminul CV3;</p> <ul style="list-style-type: none"> - CV 3 - 1,80 m x 1,80 m – va prelua apele evacuate din cele 3 rezervoare și de la stația de tratare și le va conduce către căminul existent din partea de nord-est a incintei, de unde apele sunt deversate în viroagă. • rețele din incintă: alimentare rezervoare (PAFSIN DN 400 – L=55 m), distribuție apă (PAFSIN DN 500 - L=55 m), colectare ape deversate (PEHD DN 200 - L=57 m și PEHD DN 315 - L=6,5 m și PEHD DN 400 - L=86 m;); • înlocuirea bazinului vidanjabil din incintă cu un bazin vidanjabil nou, V=40 mc și relocarea acestuia în partea de est a incintei, pentru a permite realizarea rezervorului. Nu se va modifica rețeaua de canalizare din cadrul stației de tratare; • integrarea construcțiilor noi în ansamblul funcțional existent; • realizarea sistemului de automatizare pentru alimentarea rezervoarelor cu apă potabilă – 3 electrovane; • suplimentarea iluminatului public în zona de acces la rezervorul de 2000 mc – 3 stâlpi de iluminat public; • prelungirea aleii de acces până la rezervorul de 2000 mc – 30 m. • zona de protecție sanitară este reprezentată de zona împrejmuită a stației de tratare. 	
7	<p>Reabilitarea conductei de distribuție DN280 între Stația de Tratare Sumerna și căminul Victoria Sud (intrare)</p>	<p>realizarea unei conducte de distribuție PEHD, PN10, SDR 17, L=3655 m (DN 355 (L=1724 m) și DN 280 (L=1931 m)) de la căminul de distribuție care conectează și contorizează apa preluată din cele 3 rezervoare (după implementarea componentei C2) către căminul Victoria Sud.</p> <p>Acest cămin este situat în sudul orașului Victoria și din el pornesc două rețele de distribuție existente, care nu fac parte din prezentul proiect:</p> <ul style="list-style-type: none"> - către orașul Victoria - conductă din oțel DN 300 - către comunele Viștea și Drăguș - conductă din oțel DN 150 <p>Pentru a asigura funcționarea rețelei de distribuție de la Stația de Tratare Sumerna</p>	<p>Sat Ucea de Sus Catun Sumerna</p>

		<p>până în zona căminului Victoria Sud se vor realiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 cămine din beton armat (1 cămin de aerisire - CA1, 1 cămin de distribuție și golire - CDG1, 6 cămine de vane - CV1...CV6, 1 cămin de golire - CG1, 1 cămin de distribuție și aerisire - CDA1, 1 cămin de vane și golire - CVG1, 1 cămin de distribuție în zona Victoria - CD Victoria) - o casetă din beton armat în intravilanul localității Sumerna cu o lungime de 458 m - o estacadă metalică cu o lungime de 18 m pentru supratraversarea râului Ucea - 4 subtraversări prin foraj dirijat pe sub drumurile asfaltate (L1=15 m, L2=14 m, L3=18 m, L4=15 m) - 1 subtraversare cale ferată prin foraj dirijat (L=11 m) - 1 subtraversare prin foraj dirijat pe sub o zonă deluroasă (L=106 m) <p>O parte din aceste lucrări sunt comune atât pentru aceasta investiție, cât și pentru realizarea conductei din PEHD DN500 între Stația de Tratare Sumerna și căminul de branșament al S.C. Purolite S.R.L, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - construcția a 8 cămine din beton armat (1 cămin de aerisire - CA1, 1 cămin de distribuție și golire - CDG1, 4 cămine de vane - CV1...CV6, 1 cămin de golire - CG1, 1 cămin de distribuție și aerisire - CDA1) - caseta din beton armat în intravilanul localității Sumerna cu o lungime de 458 m - estacada metalică cu o lungime de 18 m pentru supratraversarea râului Ucea 	
<p>8</p>	<p>Realizarea unei conducte din PEHD DN500 între Stația de Tratare Sumerna și căminul de branșament al S.C. Purolite S.R.L</p>	<ul style="list-style-type: none"> • realizarea unei conducte de aducțiune PEHD, SDR 17, PN10, DN 500, L=3105 m care să transporte apa în sistem gravitațional de la stația de tratare la căminul de branșament al Purolite. • realizarea și echiparea cu instalații hidrotehnice a 8 cămine de vane din beton armat pe traseul rețelei propuse cu următoarele dimensiuni în plan - cămine comune pentru componentele C4 și C3 - CA1 - 1,50 x 1,50 x 2,20 m - cămin de 	<p>Sat Ucea de Sus Catun Sumerna</p>

		<p>aerisire</p> <ul style="list-style-type: none">- CDG1 - 4,40 x 4,40 x 2,40 m - cămin de golire și distribuție- CV1, CV2, CV3 - 3,90 x 5,40 x 2,50 m- cămine de vane- CG1 - 2,40 x 3,40 x 2,50 m - cămin de golire- CV4 - 3,90 x 4,90 x 2,50 m - cămin de vane- CDA1 - 3,00 x 5,20 x 2,50 m - cămin de aerisire și distribuție. În acest cămin se va despărți traseul conductelor din cadrul celor două componente C3 și C4. <ul style="list-style-type: none">• construirea unei casete din beton armat cu lungimea de 458 m și lățimea de 1,45 m în intravilanul localității Sumerna, cu rol de protecție a conductelor de distribuție apă. Deoarece pe traseul propus pentru conducta de distribuție apă către Victoria Sud și conducta de aducțiune către Purolite, în intravilanul localității se vor amplasa și conductele aferente sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din cătun, caseta va asigura izolarea conductelor propuse față de celelalte rețele. Această soluție a fost aleasă datorită spațiului redus existent între drumul reabilitat recent și limitele de proprietate.• realizarea unei estacade metalice cu o lungime de 18 m pentru supratraversarea râului Ucea. Această estacadă se va realiza în amonte de podul peste râul Ucea. Conducta va fi termoizolată cu vată bazaltică caserată cu folie de aluminiu, grosime de 50 mm.• 2 subtraversări prin foraj dirijat pe sub drumurile asfaltate (L1=15 m, L2=14 m). Conducta va fi amplasată în conductă de protecție din oțel, DN 600 mm.• 1 subtraversare prin foraj dirijat pe sub o zonă deluroasă (L=114 m) în conductă de protecție din oțel, DN 600 mm. Această subtraversare se va realiza deoarece traseul drumului este foarte curbat (curbă "ac de păr") și zona prezintă risc de surpare dacă se intervine în ampriza drumului• 5 subtraversări podețe tubulare; în intravilanul localității Sumerna pe traseul propus sunt 5 intersecții cu podețe tubulare existente (1 buc x ø1000, 4 buc x ø800).	
--	--	---	--

		<p>Aceste podețe vor fi subtraversate prin îngroparea conductei la o adâncime de minim 0,50 m sub cota inferioară a podețului tubular, în conformitate cu detaliile de execuție. De asemenea, podețele se vor prelungi cu 1,5 m și se vor realiza noi timpâne în zona lucrărilor.</p> <p>Tot sistemul funcționează gravitațional.</p>	
	Canalizare ape uzate menajere		
9	Realizarea rețelei de canalizare a apelor uzate în catunul Sumerna	<ul style="list-style-type: none"> ➤ rețea de canalizare gravitațională, din PVC, SN8, DN 250 mm: 6577 m; ➤ • cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton: 146 buc; ➤ • cămine de rupere de pantă din elemente prefabricate de beton: 44 buc; ➤ • rețea de canalizare pentru realizarea racordurilor PVC SN 8 Dn 160 mm: 1080 m; ➤ • racorduri multiple pe strada 1 - 20 buc, PVC SN 8 Dn 160 mm: 480 m; ➤ • racorduri simple la rețeaua de canalizare, inclusiv cămine de racord: 270 buc.; ➤ • subtraversare cursuri de apă nepermanente în săpătură deschisă, DN 250 mm: 62 m; ➤ • subtraversare de drum cu conductă de canalizare: 103 m; ➤ • stații de pompare a apelor uzate menajere 3 buc amplasate pe strada 2, strada 8 și strada 15; ➤ • conducte de refulare de la stațiile de pompare a apelor uzate menajere, din PEID, PE100, PN6, De 90-110 în lungime totală de 5694 m (DN 110 - 5295 m, DN 90 - 399 m). ➤ Rețeaua de canalizare nou creată se va conecta la rețeaua de canalizare menajeră a localității Ucea de Sus, în cel mai apropiat cămin de vizitare aferent sistemului de canalizare care este în curs de execuție în Ucea de Sus. ➤ Epurarea apelor uzate se va realiza în stația de epurare din Ucea de Jos. 	Sat Ucea de Sus Catun Sumerna
10	Realizarea	• rețea de canalizare PVC, SN8, Dn 250 mm	Sat Corbi

	rețelei de canalizare a apelor uzate în satul Corbi	<p>în lungime totală - L = 2540 m;</p> <ul style="list-style-type: none"> • cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton: 74 buc; • rețea de canalizare pentru realizarea racordurilor PVC SN 8 Dn 160 mm L= 408 m; • racorduri la rețeaua de canalizare, inclusiv cămine de racord – 102 buc.; • subtraversări de râu, DJ105C și cale ferată: 95 m; • stație de pompare a apelor uzate menajere – 1 buc amplasată pe strada 1, aproape de intersecția cu strada 2 și strada 4; • conductă de refulare de la stația de pompare a apelor uzate menajere, din PEID, PE100, PN6, De 110 în lungime totală de 1729 m către căminul de canalizare existent în Ucea; 	
11	Realizarea rețelei de canalizare a apelor uzate în satul Feldioara	<ul style="list-style-type: none"> • rețea de canalizare PVC-KG, SN8, Dn 200 mm în lungime totală - L = 1866 m; PVC- KG, SN8, Dn 250 mm în lungime totală - L = 492 m; 	Sat Feldioara
12	Dotarea cu echipamente pentru intretinerea rețelor de apă/ apă uzată	Autovidanța cu dublu sens (absorbție și refulare);	Comuna Ucea
		Aparat de sudură cap la cap	
		Freza pentru tăiat îmbracaminti asfaltice	
13	Dotarea cu echipamente pentru infrastructura de gestiune a deșeurilor	Buldoexcavator	Comuna Ucea
		Mijloace de transport (autobasculantă/ tractor cu remorcă)	
		Echipamente de colectare (europubele, containere, compostoare individuale)	

Se impune respectarea Legii Apelor 107/1996 completată cu Legea 310/2004, care prevede că realizarea alimentării cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără bransamente la locuințe este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale și programul de realizare etapizată a canalizării acestor ape.

Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare.

Apele meteorice vor fi evacuate natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor, care vor deversa în paraurile limitrofe localităților.

Alimentarea cu energie electrica

Pentru localitatile comunei Ucea actuala retea de alimentare cu energie electrica este suficient dimensionata. Datorita extinderii intravilanului, a cresterii in viitor a numarului de locuinte, de obiective social-administrative, economice si comerciale, se poate aprecia o crestere a consumului de energie electrica la nivelul comunei.

Pentru alimentarea cu energie electrica a noilor consumatori, se propun extinderi ale retelei de joasa tensiune LEA 0.4 KV si se vor avea in vedere urmatoarele criterii:

- Alimentarea cu energie electrica trebuie sa corespunda nivelurilor de exigenta impuse de normativele tehnice in vigoare;
- Toate circuitele principale vor fi trifazate;
- Derivatii vor putea fi, numai in mod exceptional, mono sau bifazate;
- Alimentarea retelei de iluminat particular si utilizari casnice se recomanda a se face prin 2-4 plecari, iar cea a retelei de iluminat public prin 1-3 plecari;
- Posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stalpi. Acestea se vor amplasa la distante aproximativ egale, cat mai in centrul de greutate al consumatorilor si in apropierea consumatorilor importanti;
- Se va reabilita iluminatul public. Pentru iluminatul public se vor considera incarcari uniform distribuite. Valorile nivelelor de iluminare sunt in functie de categoria cailor de circulatie: drumuri comunale, satesti;
- Calculul sectiunii conductorului de nul se va face combinat pentru circuitele de iluminat public, iluminat particular si utilizatori casnici, in situatiile cand functioneaza cu conductorul de nul comun.

Solutia de racord la reseaua electrica se va stabili de catre proiectantii de specialitate conform prescriptiilor in vigoare PE 132 si PE 136.

Lucrari prioritare:

- Bransarea la reseaua electrica a constructiilor neelectrificate si a noilor constructii;
- Electrificarea zonelor deficitare si cresterea gradului de siguranta in exploatare;
- Extinderea si modernizarea retelei de iluminat public in comuna Ucea si satele apartinatoare în zonele de extindere a intravilanului ;
- Refacerea traseelor degradate si inlocuirea stalpilor de lemn (unde au mai ramas) cu cei de beton;
- Extinderea retelei de joasa tensiune in zonele de extindere a intravilanului;
- Inlocuirea posturilor de transformare defecte.
- Pozarea în subteran a rețelilor de alimentare cu energie electrică LEA actualmente pozate aerian
- Promovarea utilizării surselor de energie regenerabila în imobilele detinute de autoritatea publică și la nivelul întregii comune în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră.

Reteaua de telefonie si internet

- Introducerea si extinderea rețelei de cabluri din fibra optica pentru asigurarea unei calitati superioare a serviciilor de comunicatii in comuna si satele apartinatoare;
- Instalarea unei rețele de puncte de internet in zonele de interes public in comuna si satele apartinatoare;
- Introducerea si diversificarea serviciilor de comunicare (telefonie, internet, ISDN etc.) in comuna Ucea si in satele apartinatoare în zonele de extindere a intravilanului.
- Pozarea în subteran a rețelilor de de comunicații aeriene, existente și propuse

Alimentarea cu caldura

În prezent locuitorii comunei folosesc pentru încălzire combustibil gazos (rețea de gaz metan în satele Ucea de Jos, Ucea de Sus și Corbi), solid (lemne, deșeuri agricole etc.) în Feldioara și Sumerna. Lucrari prioritare sunt realizarea centralelor termice moderne, cu consumuri reduse pentru obiectivele de utilitate publica din comuna.

Ca măsuri prioritare s-a propus demararea demersurilor pentru racordarea satului Feldioara și a cătunului Sumerna la magistrala de gaz.

Implementarea obiectivelor propuse prin PUG nu va afecta integritatea ariilor naturale de interes comunitar/avifaunistic existente pe teritoriul comunei Ucea.

1.9. Durata perioadei de implementare a PP

Durata implementarii Planului Urbanistic General al comunei Ucea va fi de 10 ani.

Implementarea obiectivelor propuse se va face în funcție de posibilitățile financiare ale comunei, coroborat cu capacitatea/posibilitatea de atragere a fondurilor de finanțare.

1.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP

PUG comuna Ucea reprezintă un plan de amenajare teritorială prin care se propune schimbarea funcțiunii terenurilor datorită modificării limitelor de intravilan sau schimbării funcțiunii unor terenuri din intravilanul existent.

Ca urmare a implementării obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General vor fi reglementate urmatoarele activitati, conform legislatiei in vigoare:

- constructia de locuinte
- constructia si reabilitarea cailor de acces
- asigurarea utilitatilor (apa, canalizare, gaze natural, energie electrica)
- activitati privind promovarea turismului
- activitati economice (cu profil agricol-viticol, comert, piscicultura , acvacultura etc)
- gestionarea corespunzatoare a zonelor cu riscuri naturale si a celor protejate

Luând în considerare Strategia de dezvoltare a comunei Ucea 2020-2030 și opțiunile de dezvoltare spațială evidențiate în cursul elaborării Planului Urbanistic General al comunei, au fost identificate următoarele proiecte care vor conduce la atingerea obiectivelor stipulate în documentul strategic.

Reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii de transport – comunicatii – utilitati publice – cladiri publice

- Modernizarea în totalitate a drumurilor de interes local, a drumurilor comunale, precum și reabilitarea drumurilor agricole;
- Extinderea rețelei de utilități publice în zonele cu de extindere a intravilanului (drumuri de acces, alimentare cu energie electrică, alimentare cu apă, canalizare, distribuție gaze naturale);
- Realizarea celor trei poduri în Corbi;
- Reamenajarea zonei centrale din Ucea de Jos și dotarea cu infrastructură necesară, turistică în special cultural/sportivă și de servicii (piață agroalimentară);
- Înființarea transportului în comun care să deservească toate satele comunei;
- Reabilitarea și dotarea unor clădiri de interes social și cultural de pe raza comunei (spații de agrement de tip urban, centru de informare turistică etc.);

Reabilitarea/modernizarea infrastructurii rutiere comunale:

- Reabilitare străzi, ulițe, și trotuare destinate circulației pietonale în toate satele;
- Amenajarea intersecțiilor drumurilor de interes local cu DN 1/E68 și drumurile județene care strabat teritoriul UAT;
- Reabilitare podețe și punți deteriorate de inundații.

Realizarea sistemelor de canalizare menajera și statii de epurare, realizare retea canalizare pluviala

- Finalizarea lucrărilor de execuție pentru sistemul de canalizare în satul Ucea de Sus;
- Finalizarea lucrărilor de execuție la stația de epurare în satul Ucea de Jos;
- Realizarea rețelelor de canalizare în Sumerna, Corbi și Feldioara;
- Realizare rețea de canalizare pluvială în toate localitățile aparținătoare.

Asigurarea accesului la apa potabila de buna calitate a tururilor localitatilor

- Realizarea rețelei de alimentare apă potabilă în cătunul Sumerna.

Realizarea lucrărilor de amenajare și apărare împotriva inundațiilor

- Măsuri de combatere a eroziunii malurilor râurilor Ucea și Corbul Ucei cu praguri de fund și utilizarea perdelelor de protecție la malul apei, folosind specii iubitoare de umiditate;
- Lucrări de apărare împotriva inundațiilor pe Râul Olt și afluenții acestuia de pe raza comunei;
- Lucrări de decolmatare și regularizare pe râurile Ucea, Corbul Ucii, Racovița, Gârlățul și Olt.;
- Apărări de mal în zonele de concavitate ale traseelor albiilor reprofile.
- Întreținerea canalelor ANIF

Dezvoltarea activitatilor economice și a mediului de afaceri

- Dezvoltarea economiei rurale prin înființarea grupurilor de producători, exploatații agricole și microferme zootehnice, precum și a serviciilor de management a fermelor;

- Continuarea încurajării dezvoltării activităților turistice în zonă prin crearea infrastructurii necesare dezvoltării tuturor tipurilor de turism: turism religios, turism de week-end, agroturism, turism ecologic, pescuit sportiv, vânătoare, turism cultural;
- Amenajarea de trasee pentru pista de ciclism etc;
- Identificarea și intabularea terenului din domeniul public în vederea concesiunii pentru activități turistice;
- Dezvoltarea activităților rurale legate de agricultură și silvicultură:
 - Dezvoltarea atelierelor de prelucrare a lemnului;
 - Dezvoltarea centrelor de colectare, procesare și promovare a produselor agricole (înființarea unui centru de colectare și procesare lapte);
 - Dezvoltarea unui centru de colectare, prelucrare și ambalare a fructelor de pădure și plantelor medicinale;
 - Sprijinirea înființării unui centru de sacrificare și abatorizare - animale;
 - Sprijinirea/facilități pentru înființarea unor micro-întreprinderi cu profil – construcții, materiale\de construcții;
 - Îmbunătățirea compoziției floristice a pășunilor;
 - Întreținerea pășunilor;
 - Formarea unor asociații, cercuri profesionale, etc pentru încurajarea accesului la finanțări europene;
 - Dezvoltarea activităților de formare profesională în mediul rural și servicii de consultanță;
 - Dezvoltarea infrastructurii de afaceri: punct de lucru bănci, societăți de asigurare etc.
 - Autorizarea târgului de animale și produse meșteșugărești;
 - Realizarea și autorizarea unei piețe agro-alimentare în satul Ucea de Jos, pentru valorificarea produselor secundare obținute din creșterea animalelor (lapte și produse lactate, lână etc), produse legumicole, cerealiere pomicole și viticole;
 - Crearea unui supermarket de dimensiuni medii.
- Sprijinirea creării unui serviciu de transport în comun, care să lege comuna de localitățile învecinate;
- Sprijinirea înființării de micro ferme zootehnice, pomicole, piscicole și legumicole;
- Racordarea noilor zone de dezvoltare cuprinse în PUG la rețeaua de utilități publice.

Dezvoltarea Serviciilor Sociale si de Sanatate

- Realizarea demersurilor și a documentațiilor necesare privind înființarea unui Serviciu Social autorizat;
- Amenajarea sau construirea unei locații pentru activitățile sociale comunitare, în principal un club care să faciliteze întâlnirea persoanelor de vârstă a treia;
- Asigurarea condițiilor necesare amenajării și dotării de puncte farmaceutice în toate localitățile comunei, pentru asigurarea necesarului de medicamente pentru oameni, și farmacii veterinare, care să deservească întreaga zonă, inclusiv localitățile riverane.
- Reabilitarea infrastructurii sanitare: dotarea corespunzătoare a dispensarului.
- Amenajarea de capele în fiecare cimitir

Modernizarea infrastructurii pentru educatie si cultura. Dezvoltarea si consolidarea procesului educativ si a actului de cultura la nivel comunitar

- Modernizarea și dotarea corespunzătoare a unor școli și grădinițe de pe raza comunei;
- Atragerea de cadre didactice calificate și stabilizarea lor pe raza comunei;
- Introducerea internetului în rețeaua de instituții de educație și cultură;

- Amenajarea unui Muzeu etnografic local care să cuprindă și artefacte descoperite în zonă, ca mărturii ale locuirii umane;

Dezvoltarea infrastructurii de mediu. Sistem modern de gestionare a deșeurilor

Sistem modern de gestionare a deșeurilor

- Creșterea nivelului de conștientizare a populației asupra problemelor de mediu;
- Implementarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor municipale pe raza comunei; modernizarea și completarea infrastructurii de colectare a deșeurilor: europubele, containere, compostoare
- Reducerea generării deșeurilor, încurajarea compostării individuale și creșterea gradului de colectare și valorificare a deșeurilor;
- Implementarea unui sistem de management al deșeurilor provenite din activități agricole/zootehnie; realizarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor vegetale și din zootehnie.
- Impermeabilizarea depozitelor pentru deșeurile solide și lichide de la fermele agricole, aplicare de măsuri coercitive.
- Îndepărtarea deșeurilor solide din albie și de pe malurile râurilor Ucea, Corbul Ucei, Racovița, Gârlățul și Olt

Măsuri de protejare a ariilor naturale

- Protejarea arealelor și habitatelor naturale (definite ca urmare a instituirii Siturilor Natura 2000 în conformitate cu Planurile de management;
- Menținerea unor suprafețe cât mai mari de pădure pentru protecția speciilor de insecte și chiroptere de interes comunitar ce utilizează teritoriile din afara limitelor siturilor Natura 2000;

Spații verzi – sport și agrement

- Realizarea cadastrului spațiilor verzi
- Reabilitarea și amenajarea spațiilor publice și a terenurilor de sport: spații verzi, terenuri de fotbal etc.
- Amenajarea unui traseu turistic inclusiv pentru biciclete și sporturi în natură.
- Amenajarea integrată, la nivelul comunei a parcurilor, alei pietonale, plantații de aliniament, amenajarea unei faleze pe malurile pârâurilor Ucea și Corbul Ucei și dotarea cu mobilier urban
- Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent
- Protejarea sitului arheologic de la Feldioara prin respectarea RLU, solicitarea și respectarea avizelor forurilor competente
- Amenajare tabără școlară/ studențească de pictură pe sticlă/ promovare meșteșuguri tradiționale;
- Amenajare cinematograf / grădină de vară
- Amenajarea spațiilor de agrement de tip urban
- Amenajarea de zone pentru practicarea pescuitului sportiv
- Amenajarea unui spațiu pentru festivități în aer liber (serbări, festivaluri, concerte)

1.11. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala de interes comunitar

Conform **Strategiei de dezvoltare social-economica comuna Ucea 2020-2030** s-au stabilit obiective care sunt preluate în documentatia PUG prin transpunerea acestora la nivel spatial. Viitoarea dezvoltare a localitatilor comunei Ucea va lua în considerare principiile dezvoltarii durabile. Zonele sensibile si zonele cu valoare ambientala si identitara-patrimoniala, respectiv nucleele istorice ale asezarilor din cadrul comunei (Feldioara, Ucea de Jos, Ucea de Sus și Corbi) vor fi protejate de noile dezvoltari turistice si rezidentiale.

La acestea se adauga obiective propuse de proiectant în urma unei analize atente a stadiului actual de dezvoltare.

Dezvoltarea durabila a comunei implica asigurarea unei infrastructuri tehnico-edilitare competitive, capabile sa sustina dezvoltarea turistica a zonei si integrarea zonei in retelele de infrastructura majora (cai de transport rutier, alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, telefonie, gospodarie comunala);

Localitatea Ucea de Jos

- Finalizarea stației de epurare
- Amenajarea intersecțiilor cu DN1 (E68) și drumurile județene;
- Construirea/reabilitarea infrastructurii rutiere de acces spre zonele turistice sau cu potențial turistic;
- Modernizarea în totalitate a drumurilor de interes local, a drumurilor comunale, precum și reabilitarea drumurilor agricole;
- Amenajarea alveolelor, dotarea cu mobilier urban și acoperirea tuturor stațiilor de autobuz;
- Realizarea de parcaje;
- Amenajarea pistelor de biciclete
- Reabilitarea cladirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local;
- Ocuparea parcelelor libere cu constructii ce respecta specificul arhitectural local;
- Modernizarea spatiilor publice;
- Utilizarea materialelor si tehnicilor traditionale pentru constructia sau reabilitarea cladirilor (pastrarea elementelor arhitecturale si a tramei stradale traditionale);
- Realizarea unui cadastru verde si plantarea unor specii autohtone indicate acestui mediu;
- Construirea unei de stații de alimentare pentru autovehicule electrice în zona stației de combustibil
- Protejarea patrimoniului construit valoros prin aplicarea RLU
- Realizarea lucrărilor specifice de amenajare împotriva inundațiilor și regularizare a malurilor râului Olt și Ucea în vecinătatea zonei locuite;
- Amenajarea unei faleză și zonă de agrement pe malul râului Ucea;
- Amenajarea unor zone pentru practicarea pescuitului sportiv pe malul râului Ucea;
- Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc. cu prioritate în zonele frecventate de turiști

Localitatea Ucea de Sus și cătunul Sumerna

- Modernizarea în totalitate a drumurilor de interes local, a drumurilor comunale, precum și reabilitarea drumurilor agricole, a infrastructurii rutiere de acces spre zonele turistice sau cu potențial turistic;
- Realizarea rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare în cătunul Sumerna;
- Reabilitarea sistemului de captare apă/aducțiune/creșterea capacității de stocare apă tratată/reabilitarea stației de tratare Sumerna/reabilitarea conductelor de transport (aducțiune și distribuție) apă potabilă
- Extinderea rețelei de gaze naturale în cătunul Sumerna;
- Protejarea patrimoniului construit valoros prin aplicarea RLU
- Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc. cu prioritate în zonele frecventate de turiști
- Amenajare tabără școlară / studentească cu profil de pictură pe sticlă;
- Realizarea lucrărilor specifice de amenajare împotriva inundațiilor și regularizare a malurilor pârâului Racovita și Ucea în vecinătatea zonei locuite;

Localitatea Corbi

- Modernizarea rețelei de drumuri agricole care să permită circulația utilajelor agricole, cu prioritate în zonele adiacente drumului național DN1 (E68);
- Realizarea a trei poduri peste pârâul Corbul Ucei;
- Realizarea rețelelor de canalizare menajera;
- Reabilitarea cladirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local;
- Protejarea patrimoniului construit valoros prin aplicarea RLU
- Ocuparea parcelelor libere cu construcții care se integrează în frontul existent conform RLU (cele din vatra satului);
- Igienizarea cursurilor de apă Corbul Ucei și Gârlățul;
- Realizarea unor amenajări turistice (parcaje, puncte de informare, locuri de odihnă, puncte de popas turistic și zonă de agrement pe malul râului Corbul Ucei și dotarea acestora cu coșuri pentru deșeurile menajere;
- Amenajarea unor zone pentru practicarea pescuitului sportiv pe malul râului Corbul Ucei;
- Realizarea lucrărilor specifice de amenajare împotriva inundațiilor și regularizare a malurilor pârâului Corbul Ucei și Gârlățul în vecinătatea zonei locuite;

Localitatea Feldioara

- Modernizarea drumurilor de interes local, precum și reabilitarea drumurilor agricole
- Realizarea rețelei de canalizare
- Extinderea rețelei de gaze naturale în satul Feldioara;
- Prezentarea cartografică a sitului arheologic Feldioara și a zonei de protecție și semnalarea acestuia prin panouri de informare turistică amplasate în zone cu o maximă vizibilitate din fiecare localitate componentă. Instituirea unei zone de protecție și limitarea acordării autorizațiilor de construcție în această zonă prin neanceperea lucrărilor de investiții fără avizul de patrimoniu;
- Protejarea ansamblului arhitectural reprezentat de întregul sat Feldioara prin aplicarea RLU

- Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoierul menajer etc. cu prioritate în zonele frecventate de turiști
- Realizarea lucrărilor specifice de amenajare împotriva inundațiilor și regularizare a malurilor râului Olt și afluenții săi în vecinătatea zonei locuite;

Pentru fiecare dintre proiectele identificate care vizează investiții cu potențial impact asupra mediului, la momentul respectiv, se vor realiza studii de evaluare a impactului asupra mediului prin care se vor identifica natura și caracteristicile impactului asupra factorilor de mediu care pot să fie afectați semnificativ, dimensiunea acestora, precum și distanțele față de zonele protejate.

II. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP

2.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP

Pe teritoriul comunei sunt zone cuprinse în situri Natura 2000 ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, și anume:

Nr. crt	Aria protejata	Administrator	Adresa
1.	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ANANP Serviciul Teritorial Brașov	comuna Hălchiu, str Bodului nr. 737, județul Brașov
2.	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș		
3.	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului		
4.	ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș		
5.	ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu		

2.1.1. ROSCI0122 Munții Făgăraș

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș este amplasat în regiunile administrative RO12 centru, RO31 Sud și RO41 Sud-Vest, pe teritoriul administrativ al următoarelor județe și unități administrative teritoriale:

- Județul Argeș (54%): Arefu (89%), Berevoești (<1%), Brăduleț (7%), Lerești (38%), Nucșoara (85%), Rucăr (54%), Sălătrucu (62%), Valea Mare-Pravăț (4%), Albeștii de Muscel <1%
- **Județul Brașov (22%)**: Drăguș (42%), Hârseni (58%), Lisa (56%), Recea (48%), Sâmbăta de Sus (50%), Șinca Nouă (5%), Șinca Veche (35%), **Ucea de Jos (40%)**, Viștea de Sus (30%), Zărnești (17%)
- Județul Sibiu (13%): Arpașu de Jos (36%), Avrig (25%), Cârțișoara (64%), Porumbacu de Jos (42%), Racovița (24%), Turnu Roșu (51%), Boița <1%
- Județul Vâlcea (11%): Boișoara (33%), Căineni Mari (45%), Perişani (47%), Țițești (<1%)

Suprafața ariei protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș cuprinde o parte a intravilanului satului Ucea de Sus- Cătun Sumerna.

Coordonatele sitului

Longitudine	Latitudine
24.0076777	45.0124138

Altitudinea: 347,00 max., 1243,00 min., 2544,00 med.

Suprafața sitului: 198620.50 ha

Suprafața suprapusă peste teritoriul comunei Ucea: 4133,1889 ha

Situl se afla în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele. Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de lunca (aninisuri, salcete batrane –cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fanete, tufarisuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fanetele umede – peste 450 specii.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include de asemenea în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor

Calitate și importanță

Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României – Șaua Netedu (2200 m).

Vulnerabilitate Asezarile umane stabile pe teritoriul Munților Făgăraș nu există decât la poalele acestora, în general situate sub curba de nivel de 900 m. Asadar, gradul de antropizare al arealului montan este redus, singurele activități umane care afectează cadrul natural sunt creșterea animalelor, exploatarea lemnului și turismul. Turismul de tranzit s-a dezvoltat odată cu construirea Lacului de acumulare Vidraru și modernizarea arterei rutiere DN 7C, cunoscută sub numele de Transfăgărașan. Aceasta formă de turism se practică numai în sezonul cald, perioada iunie-septembrie, din cauza cantitatilor mari de zăpadă ce se acumulează în sezonul hibernal și a avalanșelor care se produc de obicei în amonte de Piscul Negru, blocând șoseaua transalpină. În punctul Piscul Negru s-au construit în ultimii ani mai multe construcții cu destinație turistică, dar fără a respecta normele în vigoare privind disciplina în construcții și cele ale protecției mediului (nu există plan de urbanism zonal, nu se respectă gradul de ocupare al terenului, nu există rețea de canalizare pentru apele reziduale sau puncte de colectare ecologică a deșeurilor menajere). De asemenea, nu s-au respectat prevederile de construire privind procentul de ocupare și coeficientul de utilizare a terenului.

În ceea ce privește proprietatea, în județul Brașov, din totalul fondului forestier de cca 19.000 ha, 10% este în proprietate de stat adm de OS Făgăraș, restul de 90% fiind în propr particulara, administrată de OS Padurile Sincii și OS Codrii Făgărașului. Restul suprafeței din jud Brașov, este pasune, faneata, gol alpin, etc (cca 23.000 ha) fiind proprietate particulară și în mai mică măsură propr de stat. Parte din propr de stat este în procedura de retrocedare cf L247/2005.

Situl natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș include, pe lângă altele, Rezervația naturală Golul alpin al Munților Făgăraș între Podragu – Suru, arie naturală protejată situată în sectorul nord, nord-estic al Munților Făgăraș, în Județele Sibiu și **Brașov**, pe teritoriul administrativ al Orașului Avrig și al comunelor Porumbacu de Jos, Cârțișoara, Arpașul de Jos și **Ucea**, având coordonate centrale -Stereo 70: 466.393 longitudine E și 455.653 latitudine

Rezervația naturală a fost declarată prin Legea Nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cod 2.709 și este inclusă în totalitate în situl Natura 2000 ROSCI0112 Munții Făgăraș.

O parte din limita nordică este inclusă în Aria Specială de Protecție Avifaunistă ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Aria protejată are o suprafață de 6.989 ha, ce cuprinde zone cu stâncării, căldări suspendate, lacuri glaciare -**Lacul Podragu**, Lacul Doamnei, Lacul Avrig, Lacul Podrăgel, Lacul Călțun, morene, culmi abrupte, văii, izvoare, pășuni alpine și zone împădurite.

Rezervația naturală fost înființată în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei și faunei sălbatice din nordul Munților Făgăraș.

Vegetația rezervației reflectă și ea zonarea altitudinală a feței nordice a masivului, marcată distinct de flora pajiștilor alpine și de cea a vegetației lemnoase - jneapăn, ienupăr, afin. Fauna prezentă în spațiul rezervației este, în zona crestei înalte, marcată frecvent de avifauna caracteristică întregului masiv și din care nu lipsesc speciile de șoimi, vânturel, alunar, ieruncă, forfecuța, ș.a. În această zonă urcă frecvent în timpul lunilor de vară capra neagră, cu efective notabile mai ales în căldările izolate și neparcuse de poteci turistice -Arpășel, Albota, Laita. Vulpea, ursul și lupul ating doar ocazional zona de peste 2000-2100 m, dar sunt o prezență permanentă în avalul acesteia, ca și cerbul, râsul și, în limita pădurilor, jderul, mistrețul, căpriorul.

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului a fost Ocolul Silvic Rășinari RA și Ocolul Silvic Izvorul Florii, *Adresa:* Comuna Rășinari, str. Octavian Goga, nr 1687, județul Sibiu, *Email:* osrasinarira@yahoo.com.

La acest moment situl se află în custodia **Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate** .

Prin Ordinul 1156 din 2016 Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a aprobat:

- Planul de Management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș,

- Regulamentul site-urilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș,

Planul de management a fost elaborat în vederea unei planificări integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse în vederea îndeplinirii obiectivului major al rețelei Natura 2000, din care fac parte SCI Munții Făgăraș și SPA Piemontul Făgăraș și ariile protejate incluse în acestea, respectiv conservarea biodiversității, a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost declarate acestea, a menținerii integrității lor, respectiv pentru dezvoltarea durabilă a zonei.

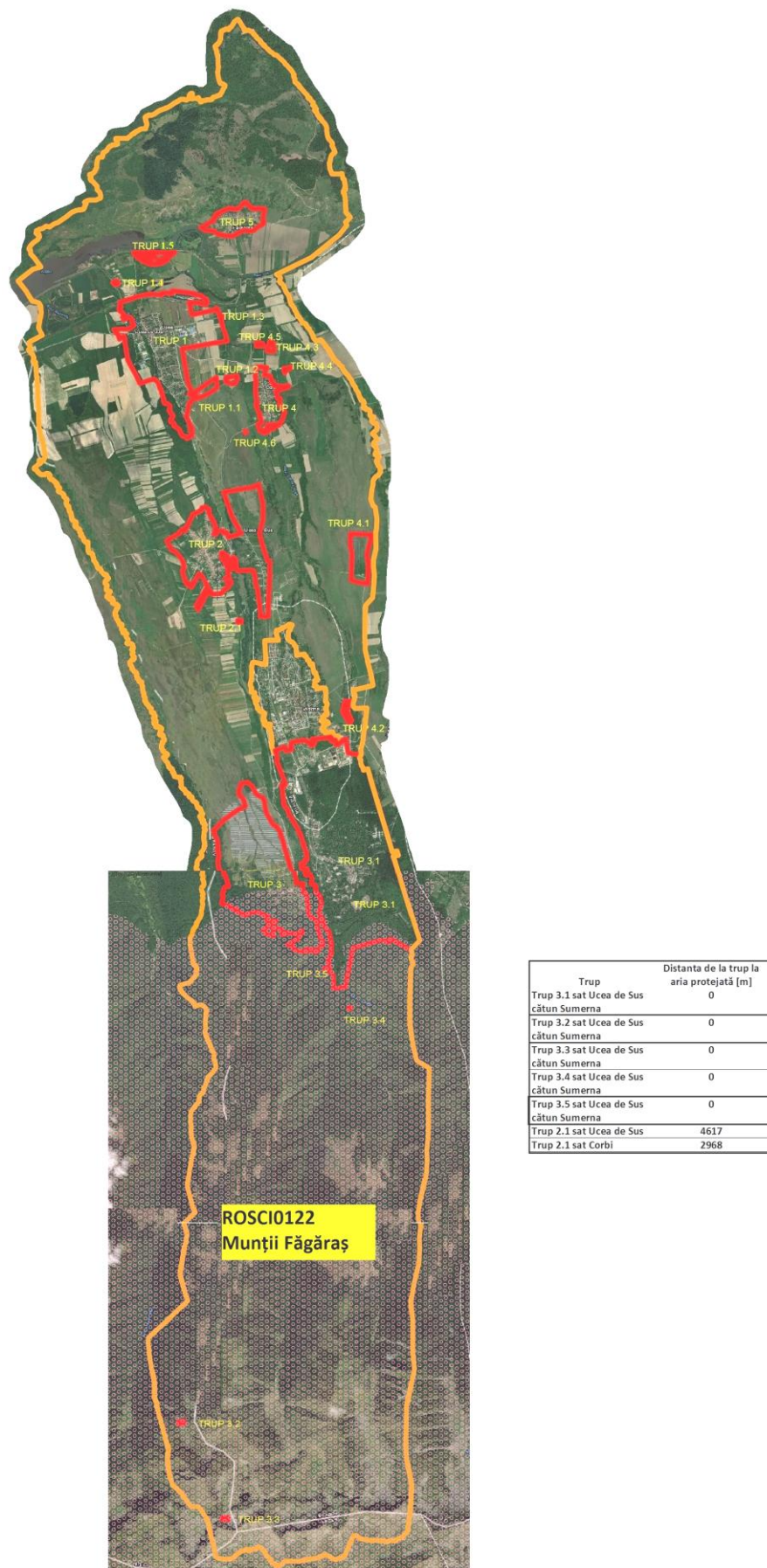


Fig. 3 Localizare **ROSCI0122 Munții Făgăraș**

Formularul standard al ROSCI0122 Munții Făgăraș menționează ca fiind prezente pe teritoriul ariei protejate 27 de habitate de interes comunitar:

- 3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
2. 3230 – Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
3. 3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
4. 4060 – Tufărișuri alpine și boreale;
5. 4070* – Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
6. 4080 – Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*;
7. 6150 – Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
8. 6170 – Pajiști calcifile alpine și subalpine;
9. 6230* – Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
10. 6410 – Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - *Molinion caeruleae*;
11. 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
12. 6520 – Fânețe montane;
13. 7240* – Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscae*;
14. 8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - *Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*;
15. 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii*;
16. 8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
17. 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
18. 8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis;
19. 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
20. 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
21. 9150 – Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
22. 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
23. 9180* – Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
24. 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*;
25. 91Q0 – Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros;
26. 91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*;
27. 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - *Vaccinio* – *Piceetea*.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a habitatelor de interes

comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș s-a constatat faptul că 5 habitate de interes comunitar **nu sunt prezente** în perimetrul ariei naturale protejate.

Aceste habitate sunt următoarele:

1. 3230 – Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
2. 3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
3. 7240* – Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscus*;
4. 9150 – Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
5. 91Q0 – Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros;

Conform studiilor realizate pentru întocmirea Planului de management și hărților de distribuție ale habitatelor de interes comunitar, pe teritoriul comunei Ucea au fost identificate următoarele habitate:

- 1) 4070 – Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*
- 2) 8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - *Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*;
- 3) 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 4) 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
- 5) 91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*;

În sens mai restrâns, prin Munții Făgăraș se înțelege numai lanțul nordic principal, o imensă culme desfășurată de la est la vest, ce se individualizează în lanțul Carpaților ca o imensă culme desfășurată de la est la vest, pe o lungime de aproximativ 70 km și se dezvoltă pe lățime pe 40 km. Din creasta principală se desprind creste secundare, către sud depășind 20 km, pentru ca în nord să se reducă la numai 8-12 km.

În nord, față de Depresiunea Făgăraș, limita este formată dintr-un abrupt cvasirectiliniu, cu o denivelare de 800 m, sub care se dezvoltă o fâșie piemontană. Se remarcă prezența pădurilor de fag și conifere care coboară până la limita depresiunii. Baza abruptului Făgărașului este marcată și de inversiuni de temperatură.

Extremitatea sud-estică din masa montană a Făgărașului o formează Masivul Iezer.

Despărțit prin culoarul Oticului de Făgărașul propriu-zis, Iezerul păstrează unele aspecte de mare omogenitate cu Masivul Făgăraș: urme glaciare, suprafețe de nivelare, relief periglaciatic și crionival.

Aceste caracteristici date de relieful glaciatic, suprafețele de nivelare, desfășurarea asimetrică a

versanților, linia marilor înălțimi corespunzătoare cumpenei de ape, dispunerea zonală a formelor glaciare și crionivale au determinat apariția unor caractere proprii marcate de vegetație, precum și prezența lacurilor glaciare. În cele două subunități cu altitudini mari, se evidențiază prezența etajului alpin, iar în celelalte subunități este bine dezvoltată vegetația forestieră. Astfel, făgetele și pădurile de amestec de fag cu rășinoase adăpostesc o floră bogată și tipică, fiind constituită în majoritate din elemente eurasiatice, europene și central-europene. În etajul alpin, dezvoltat pe suprafețe considerabile în Masivul Făgăraș predomină elementele alpine, alpine-arcice și circumpolare. În ambele zone vegetează un număr considerabil de elemente autohtone: endemisme carpatice generale, carpatice românești, balcano-dacice

Piemontul Făgăraș cuprinde cea mai mare parte a Depresiunii Făgăraș. Configurată pe direcția generală est-vest, Depresiunea Făgăraș se conturează ca o unitate geografică distinctă, încadrată funcțional culoarului de depresiuni marginale din sudul și vestul Podișului Transilvaniei. Spre sud, limita urmărește contactul dintre formațiunile miocene ale Podișului Transilvaniei și cele cristaline ale orogenului carpatic, depresiunea fiind dominată de culmile netezite ale suprafeței carpatice de bordură. S-au conturat două mari tipuri de relief cu aspect de fâșii longitudinale paralele Oltului și unităților limitrofe: relieful colinar dezvoltat pe formațiuni mio-pliocene cu structură monoclinală și relieful de câmpie piemontană, terase și lunci. Pe aliniamentul sudic, între câmpia piemontană făgărășană, cu o mare densitate a satelor și cu terenuri predominant agricole, și culmile montane înalte, acoperite cu păduri de foioase, se interpune o fâșie îngustă de dealuri - dealurile submontane făgărășene și perșane, acoperite de fânețe și pâlcuri de pădure. Această întinsă arie depresionară mai este cunoscută și sub numele de Țara Făgărașului sau Țara Oltului, ce are o identitate teritorială istorică, cât și individualitate geografică foarte clar definită și delimitată de regiunile limitrofe. Unul dintre caracterele geomorfologice principale ale depresiunii este impus de dominanța sa genetică, de eroziune și acumulare, datorată intensei acțiuni de eroziune a râurilor Olt, dar mai ales cele făgărășene, o bună parte din formațiunile mio-pliocene de la contactul Podișului Transilvaniei cu Munții Făgăraș fiind evacuate la nivele din ce în ce mai coborâte. Câmpia piemontană este constituită dintr-o succesiune laterală de conuri și glacisuri piemontane, etajate în trei trepte principale în lungul râurilor făgărășene ce au rezultat din îmbinarea succesivă a conurilor de eroziune și acumularea aluvio-proluvială. Tranziția dintre câmpia piemontană cuaternară făgărășană și culmile montane se realizează prin intermediul dealurilor submontane perșano-făgărășene, cu altitudini între 600-800 m, cu un relief mai accidentat în care predomină formele structurale cum sunt dealurile Șercăiței și se accentuează procesele de ravenare și de alunecare.

Situl de Importanță Comunitară Munții Făgăraș se desfășoară între 346 m altitudine, înregistrată în Defileul Oltului și cota altimetrică maximă a reliefului României - vârful Moldoveanu, 2544 m - rezultând o diferență de nivel de 2198 m. Diferențierea în domenii hipsometrice majore duce la detașarea următoarelor trepte:

- a) treapta montană superioară alpină, considerată la peste 1750 m altitudine, deține o proporție însemnată de 19 %. Spațiul alpin este distribuit asimetric, având o pondere mult mai mare pe versantul sudic și în jumătatea estică a acestor munți;
- b) treapta montană mijlocie, între 1000-1750 m, are cea mai mare întindere, deținând 51% din suprafața siturilor;
- c) treapta montană periferică, cu altitudini sub 1000 m, ocupă întinderi mult mai mici, fiind specifică contactului versantului de nord cu aria depresionară, cât și extremității de vest, unde se ating cele mai scăzute valori altimetrice;
- d) treapta piemontană, cu altitudini sub 750 m, este specifică ariei depresionare din cadrul SPA Piemontul Făgăraș, văilor și defileului Oltului, reprezentând circa 18 % din suprafața integrată a celor două situri.

În etajul alpin, care este dezvoltat pe suprafețe apreciabile în Masivul Făgăraș predomină elementele alpine, alpine arctice și circumpolare. În ambele zone vegetează un număr considerabil de elemente autohtone: endemisme carpatice generale, carpatice românești ca și balcano-dacice, elemente care conturează autenticitatea carpatică a vegetației. Dintre acestea, în etajul pădurilor de fag sunt prezente: *Cardamine glanduligera*, *Aconitum moldavicum*, *Ranunculus carpaticus*, *Hepatica transsilvanica*, iar în pajiștile din această zonă: *Chrysanthemum rotundifolium*, *Phyteuma vagneri*, *Campanula napuligera*, *Rhinantus rumelicus*. În pajiștile din etajul subalpin sunt prezente elemente alpino-carpato-balcanice: *Achillea stricta*, *Dianthus compactus*, *Scorzonera rosea*,

Gentiana praecox. Etajul alpin se caracterizează printr-un număr mai redus de endemisme carpatice, reprezentate prin: *Poa laxa* var. *caesio-glauca*, *Agrostis coarctata* ssp. *nyaradiana*, *Poa deyllii*, *Dianthus gelidus*, *Silene dinarica*.

În același timp se evidențiază elemente endemice proprii Făgărașului: *Hieracium kotschyannum* ssp. *fagarasense*, *Hieracium. x krasanii* var. *negoienae*.

Suprafața Borăscu este situată între 2200 – 2400 m. Ea formează rama înaltă a bazinelor Avrig și Boișoara, situându-se la ± 2200 m se prelungește spre est la 2300 m între vârfurile principale, depășind local cu 100 m acest nivel, iar șeile coboară frecvent cu 100 – 150 m. În Masivul Iezer, suprafața Borăscu se desfășoară între 2100 – 2400 m. Ea a fost interpretată ca un rest dintr-o suprafață de nivelare carpatică a cărei modelare a început în cretacul superior și a durat până să sfârșitul oligocenului. Modelarea a avut loc în condițiile unui climat tropical și subtropical, când eroziunea a decupat suprafețe interfluviale, s-au organizat bazine hidrografice mari, iar la periferia muntelui s-au format cuverturi piemontane. La altitudini mai mari de 2100 m, în condițiile unor precipitații abundente și a unor temperaturi scăzute, pe suprafețele slab înclinate, aparținând nivelului Borăscu, pe un substrat nisipo-lutos rezultat prin alterarea micașturilor, a amfibolilor, a șisturilor grafitoase și a cuarțitelor s-au format soluri humico-silicatică alpine subasociații primare de *Carex curvula* și *Festuca bucegiensis*, cantonate pe pante abrupte, vârfuri, custuri. Pe unele suprafețe din etajul alpin, sub pajiști scunde alcătuite din asociații de *Carex curvula* cu *Festuca ovina* ssp. *sudetica* și local cu tufărișuri de smirdar s-au format soluri brune alpine. Ca efect al expoziției și al formelor de relief abrupte, cu pante repezi, pe pantele nordice și nord-vestice mai reci și supuse intens deflației se extind pajiști de rugină -*Juncus trifidus*, în timp de pe culmi prelungi însoțite și cu înveliș de zăpadă, mai ales pe versantul sudic, în masivele Suru, Boia Mare, Scara, Moldoveanu apar pajiști de rogoz alpin -*Carex curvula*. Suprafața Râu Șes se desfășoară între 1600 – 1800 m. Pe latura sudică a Făgărașului coboară sub forma unor culmi prelungi în bazinele Capra, Buda, Vâslan și Râul Doamnei. În Iezer are o extindere mare formând o adevărată bordură înaltă în lungul văilor Dâmboviței și Oticului. Ea se prelungește în bazinul Tămașului, schițând configurația unui culoar înalt, de unde se continuă sub forma unor culmi fragmentate în partea de nord a Masivului Făgăraș. Și pentru această suprafață este recunoscută pedimentația - miocen și poliocen superior- ca un complex de procese care includeau în principal dezagregarea în anotimpul secetos și denudarea masivă în timpul ploilor din sezonul rece. În cadrul acestei suprafețe se remarcă două nivele, unul superior al culmilor și celălalt inferior care se insinuează pe văi, formând adevărate culoare suspendate – al Râului Doamnei, al văilor Oticului, Dâmboviței, Topologului. Diferențierile altimetrice dintre cele două nivele sunt de 100 – 150 m, extensiunea cea mai mare având-o pe versantul sudic. Obârșiile numeroaselor văi permanente corespund nivelului Râul Șes, unde valorile maxime aparțin scurgerii de primăvară, ele fiind condiționate de masele de aer mai calde și de ploile care accelerează rotmul topirii zăpezii.

Cea de-a treia suprafață, Gornovița, este bine evidențiată. Mișcările tectonice de la sfârșitul miocenului și condițiile climatice din poliocen au făcut ca eroziunea fluvială să fie foarte activă. Ca urmare, au fost create trepte de nivelare în sudul Făgărașului, unde Munții Frunți și Ghițu se prelungesc sub forma unor culmi prelungi recordabile cu un nivel de martori din Subcarpați; altitudinile, în general mai coborâte ale acestora din urmă, sunt expresia depozitelor sedimentare pe care se dezvoltă. Același nivel apare pe culoarele de vale care au fost lărgite treptat, ca în cazul Argeșului, Dâmboviței, Topologului unde umerii pot fi urmăriți pe circa 5-6 km, deși sunt puternic degradați de sistemele actuale de modelare. O dezvoltare largă o are suprafața Gornovița în extremitatea nord – estică, unde formează o treaptă de racord cu Munții Țaga și Perșani. În partea de nord a Făgărașului se desfășoară sub forma unei fâșii înguste la nivelul interfluviilor, în schimb

pătrunde pe văi sub formă de umeri până la 1300 – 1350 m, evidențiind încă o dată rezistența șisturilor cristaline. Desfășurarea cea mai mare o are în Depresiunea Loviștei -Culoarul central făgărășan- între Olt și Topolog, pentru ca la est, până în Valea Râului Doamnei să formeze nivele largi de curmătură. Sub acest nivel marginal se detașează o treaptă de 750 – 850 m sub formă de umeri și rupturi de pantă care trec avale în terase. Ele pot fi urmărite pe Olt, Topolog, Argeș și Dâmbovița. Între nivelele aparținând suprafeței Râul Șes și Gornovița, se remarcă dispunerea celor două etaje forestiere: pădurile de fag, cu rășinoase, și pădurile de molid. Ele se dezvoltă pe soluri brune podzolice și podzolari brune feriiluviale. Pe suprafețele defrișate, vegetația secundară este reprezentată prin pajști de iarba vântului -*Agrostis tenuis* și păiuș roșu -*Festuca rubra*. Pe suprafața Gornovița, pe umerii fragmentați de pe văi, pe versanții care realizează racordul cu Subcarpații, se dezvoltă păduri de fag-*Fagus silvatica*. Ele păstrează diferențieri altimetrice, de circa 900 m pe versantul nordic și aproximativ 1000 m pe cel sudic, pe culmi și versanți.

Între suprafețele de nivelare din Făgăraș și depozitele din piemonturile Depresiunii Făgăraș au fost stabilite elemente de racord care atestă funcționalitatea unor sisteme de modelare pe areale mari.

Pe versantul sudic al Făgărașului, văile prezintă sectoare de chei încrustate în roci cristaline dure care delimitează bazinete strict locale, dezvoltate în sedimentarul Depresiunii Loviștei. Bazinetele sunt puternic colmatate, iar în meandrele râurilor se dezvoltă terase locale. Dată fiind poziția acestor bazinete, între abrupturile care le delimitează, se înregistrează inversiuni de temperatură și de vegetație.

Versantul nordic al Făgărașului este drenat de râuri care rar depășesc 10 km lungime, cu pante care depășesc 100 m/km și cu un profil foarte accentuat. În sezonul rece procesele crionivale sunt foarte active și accentuează fragmentarea costurilor din Făgăraș,

Pe acest relief rezidual se dezvoltă vegetația de stâncărie formată din grupări de *Asplenium septentrionalis* cu *Woodsia ilvensis*, de *Valeriana tripteris* cu *Poa nemoralis*, iar pe grohotișurile din circurile glaciare apar suprafețe înierbate de grupări de *Oxyria digyna* cu *Geum reptans*, de *Silene acaulis* cu *Minuartia sedoides* și de *Doronicum carpaticum* cu *Poa tremula*.

Ponderea mare a învelișului forestier asigură acumularea zăpezii și topirea lentă a acesteia, ceea ce face ca în Munții Frunți și Ghițu, fenomenele de ablație să aibă o intensitate mare contribuind astfel la înaintarea obârșilor. Pe versantul nordic al Făgărașului, dinamica proceselor de versant este activată de panta foarte accentuată, ca urmare remarcându-se efecte distructive la limita superioară a pădurii.

Piemontul Făgăraș include cea mai mare parte a Depresiunii Făgăraș - Țara Făgărașului, depresiune submontană, de contact și erozivo-acumulativă cu influențe tectonice, formată la contactul dintre formațiunile moi, mio-pliocene ale Podișului Transilvaniei cu formațiunile dure cristalino-mezozoice ale Munților Făgăraș și Perșani.

Aceasta are două mari tipuri de relief cu aspect de fâșii longitudinale paralele Oltului și unităților limitrofe: relieful colinar dezvoltat pe formațiuni mio-pliocene cu structură monoclinală și relieful de câmpie piemontană, terase și lunci. Dealurile submontane perșano-făgărășene, ce fac tranziția între câmpia piemontană și culmile montane ale Făgărașilor, sunt acoperite de soluri brune luvice și soluri brune acide afectate de eroziune pe care se dezvoltă păduri de amestec gorun-carpen-fag sau făgete pure.

Vegetația este etajată, reflectând caracteristicile climatului, altitudinii, expoziției versanților, ale solurilor și rocilor.

În subetajele montan inferior și mijlociu s-au dezvoltat făgete și păduri de amestec din alianța *Symphyto-Fagion* și *Deschampsio-Fagion* sau pajiști mezofile din alianța *Cynosurion* și *Agrostion stoloniferae*, în locurile unde aceste păduri au fost defrișate.

În subetajul montan superior sunt dominante molidișurile din alianța *Vaccinio - Piceion* cu ochiuri de verdeață ierboasă din alianțele *Cynosurion*, *Potentillo-Nardion*, *Adenostylion* și *Epilobion angustifolii*.

În etajul subalpin sunt prezente tufișuri din alianța *Pinion mugj*, *Rhododendro - Vaccinon* și *Junipero - Bruckenthalion*.

Etajul alpin este caracterizat prin fitocenoze din alianțele *Caricion curvulae*, *Seslerion bielzii*, *Salicion herbaceae*, *Salicion retusae*, *Festucion pictae*, *Thlaspion rotundifolii*.

Conform Planului de management, biodiversitatea Sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș se compune astfel:

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor 2 specii de plante inferioare de interes comunitar:

- 1) *Meesia longiseta*
- 2) *Drepanocladus vernicosus*

precum și conservării următoarelor 5 specii de plante superioare de interes comunitar:

- 1.) *Eleocharis carniolica*
- 2.) *Liparis loeselii*
- 3.) *Campanula serrata*
- 4.) *Tozzia carpathica*
- 5.) *Poa granitica ssp. disparilis*

Specii de nevertebrate

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor 13 specii de nevertebrate de interes comunitar:

- 1.) *Vertigo angustior*
- 2.) *Chilostoma banaticum*
- 3.) *Ophiogomphus Cecilia*
- 4.) *Lycaena dispar* - fluturele roșu de mlaștină
- 5.) *Euphydryas aurinia* – fluturele auriu
- 6.) *Callimorpha quadripunctaria* - fluturele roșu dungat
- 7.) *Lucanus cervus* – rădașcă
- 8.) *Osmoderma eremita* – gândacul pustinc
- 9.) *Rosalia alpina* – croitorul fagului
- 10.) *Morimus funereus* – croitor de piatră
- 11.) *Stephanopachys substriatus*
- 12.) *Carabus hampei*
- 13.) *Pholidoptera transsylvanica* – cosaș transilvan

Specii de pești

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor specii de pești de interes comunitar: *Gobio uranoscopus*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio* și *Eudontomyzon mariae*.

Specii de amfibieni Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor specii de amfibieni de interes comunitar: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Triturus montandoni*

Specii de mamifere Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor specii de mamifere de interes comunitar: *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra*.

2.1.2. ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș

Aria de protecție specială ROSPA0098 Piemontul Făgăraș are o **suprafața de 71201.70 ha**, este declarată sit Natura 2000 - Sit de Protecție Avifaunistică prin HG nr. 1284 din 24/10/2007 Publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 739 din 31/10/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată cu HG 971/05.10.2011.

Suprafața suprapusă peste teritoriul comunei Ucea: 1947,7443 ha

Situl se află poziționat la coordonatele: *Latitudine:* N 45.0111166, *Long.:* E 24.0111083, cu altitudinile: *Min.* 364 m, *Max.* 2376 m, *Med:* 718 m și este situat 54% în județul Brașov și 46% în județul Sibiu.

Situl este amplasat în regiunea administrativă RO12 centru, pe teritoriul administrativ al următoarelor județe și unități administrative teritoriale:

- Județul Argeș: Arefu (< 1%)
- Județul Sibiu: Arpașu de Jos (51%), Avrig (27%), Carța (<1%), Carțișoara (72%), Porumbacu de Jos (65%), Racovița (58%), Turnu Roșu (12%)
- **Județul Brașov:** Drăguș (51%), Harseni (39%), Lisa (60%), Recea (43%), Sambăta de Sus (41%), Șinca Nouă (21%), Șinca Veche (52%), **Ucea de Jos (18%)**, Victoria (45%), Viștea de Sus (21%)

Teritoriul sitului este amplasat parte în regiunea alpină (51,88%) și parte în cea continentală (48,12%). Relieful dominant este deal și munte. Teritoriul sitului este situat în cadrul Depresiunii Făgărașului pe latura nordică a munților Făgăraș. Munții de pe marginea depresiunii împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal și în același timp bazează accesul liber al celor submediteraneene din sud, zona depresiunii Făgăraș se află sub influența fenomenului de Foehn, încălzirea curenților de aer veniți dinspre sud spre nord, prin frecarea de pantele munților în acțiunea descendentă spre nord, astfel încât temperaturile din zona depresiunii Făgăraș este mai ridicată decât normal. Rețeaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenți ai acestora, varsându-se în Olt. Zona sitului este predominant de pășuni, fânețe, pădurea aparând pe versanții nordici ai munților Făgăraș. Habitatele sunt foarte variate. Apar în cuprinsul sitului arii protejate - Poiana cu narcise de la Dumbrava Vadului care garantează prezența în zona a unor specii de flora și faună protejate. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900

specii de plante, diversitatea floristica cea mai mare se observa in fanetele umede – peste 450 specii.

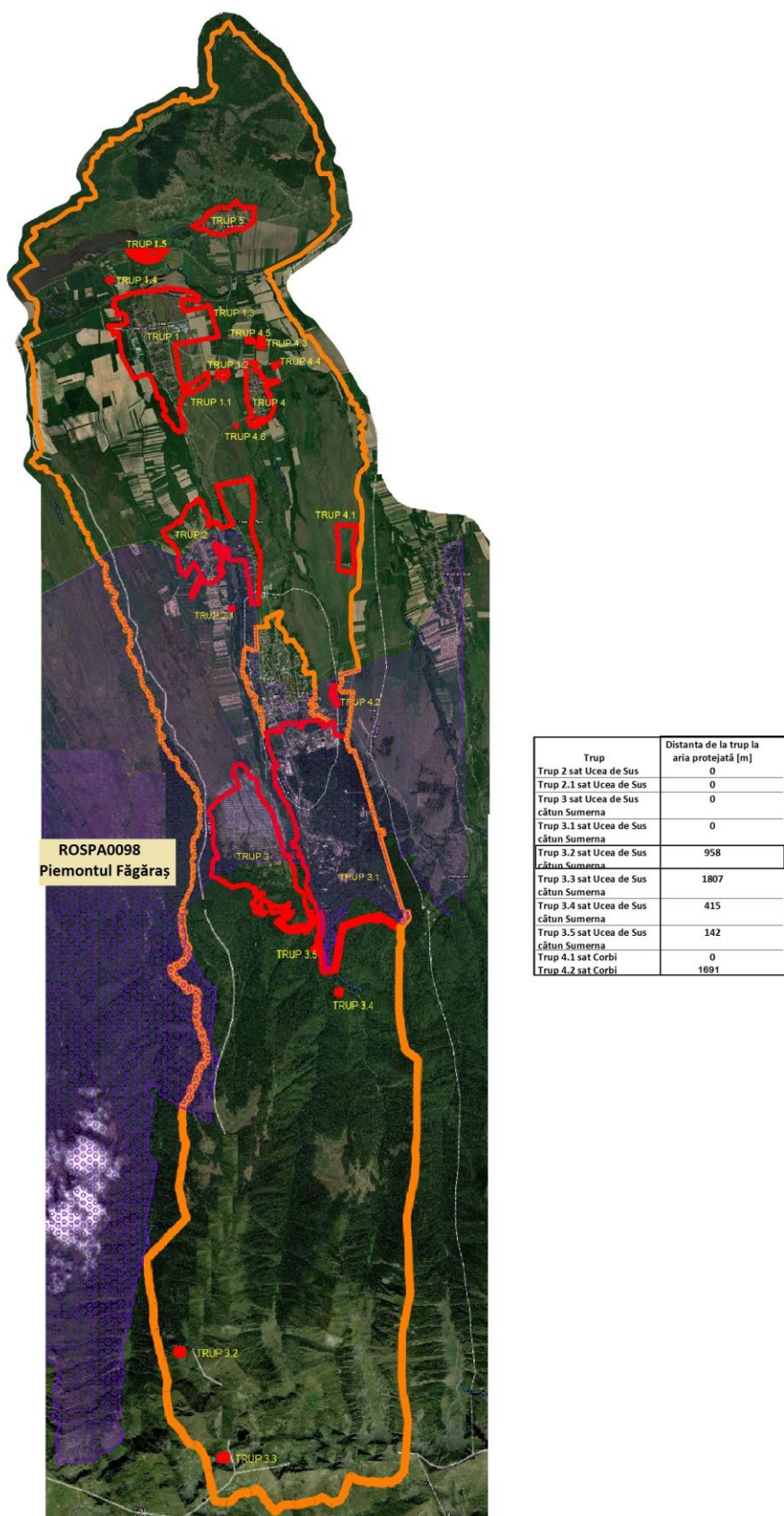


Fig. 4. Localizare ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș

Calitate si importanță Prioritate nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus. C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp (*Crex crex*); C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii – barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*). Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Vulnerabilitate 1. intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini 2. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul 3. braconaj 4. desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes 5. cositul în perioada de cuibărire 6. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor 7. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului 8. cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristel de câmp) 9. arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor) 10. scoaterea puilor pentru comerț ilegal 11. folosirea pesticidelor 12. electrocutare și coliziune în linii electrice 13. prinderea păsărilor cu capcane 14. practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren 15. amplasare de generatoare eoliene 16. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive 17. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari 18. tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii 19. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci 20. amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare 21. vânatoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci 22. vânatoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare 23. împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.) 24. industrializare și creșterea zonelor urbane 25. lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere

2.1.3. ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului

Aria de protecție specială ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului are o **suprafață de 237779.80 ha**, este declarată sit Natura 2000 - Sit de Protecție Avifaunistică prin HG nr. 1284 din 24/10/2007 Publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 739 din 31/10/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată cu HG 971/05.10.2011.

Suprafața suprapusă peste teritoriul comunei Ucea: 236,5366 ha

Situl se afla poziționat la coordonatele: *Latitudine:* N 45.0113027, *Long.:* E 24.0102027, cu altitudinile: *Min.* 317 m, *Max.* 768 m, *Med.* 528 m și este situat 35% în județul Brașov, 51% în județul Sibiu și 14% în județul Mureș.

Situl este amplasat în regiunea administrativă RO12 centru, pe teritoriul administrativ al următoarelor județe și unități administrative teritoriale:

- Județul Sibiu: Agnita (94%), Alțina (97%), Arpașu de Jos (15%), Avrig (10%), Biertan (64%), Bruii (98%), Brădeni (95%), Bârghiș (97%), Chirpăr (97%), Cârța (25%), Dumbrăveni (18%), Hoghilaș (43%), Iacobeni (95%), Laslea (94%), Marpod (97%), Merghindeal (97%), Mihăileni

(51%), Moșna (45%), Nocrich (96%), Porumbacu de Jos (5%), Roșia (23%), Valea Viilor (8%), Vurpăr (30%)

- **Județul Brașov:** Beclean (49%), Bunești (63%), Cincu (96%), Comana (43%), Făgăraș (23%), Hoghiz (5%), Jibert (90%), Mândra (23%), Părau (1%), Rupea (19%), Ticușu (97%), **Ucea (2%)**, Ungra (60%), Viștea (12%), Voila (21%), Șercaia (31%), Șoarș (98%)

- Județul Mureș: Albești (31%), Apold (97%), Daneș (72%), Saschiz (52%), Sighișoara (26%), Vânători (13%)

Teritoriul sitului este amplasat în totalitate în regiunea continentală. Pe teritoriul județului Brașov cuprinde în general zone de pășuni și fânețe, dar apar și terenuri agricole și păduri (în compoziția cărora intră fagul, gorunul, uneori și stejarul - ca specii principale și frasinul, carpenul, etc, ca specii de amestec). Zona este populată de specii de păsări sălbatice protejate.



Fig. 5. Localizare ROSPA 0099 Podișul Hartibacului

Calitate si importanță Prioritate nr.1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării.

C1 – efective importante pe plan global - 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii: cristel de câmp (*Crex crex*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*).

Este caracterizată de lipsa aproape totală a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale – pajști și fânețe extensive. Structura peisajului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce rezultă într-o biodiversitate foarte ridicată. Cuprinde și lacurile de la Brădeni, un loc important pentru păsări de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului. Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare. Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă – și probabil cea mai bine conservată – din regiunea biogeografică continentală din Transilvania.

Găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone, de ex. aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*) și sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) sunt și ele cele mai însemnate dintre siturile din țară. Populația de cristel de câmp (*Crex crex*) este semnificativă pe plan global (peste 20 de perechi) dar este și printre primii dintre siturile din România. Este de asemenea printre primii zece situri din țară pentru ghionoaie sură (*Picus canus*).

Vulnerabilitate 1. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari 2. tăierile selective a arborilor în vârsta sau a unor specii 3. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci 4. turismul necontrolat 5. amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare 6. vânatoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci 7. vânatoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare 8. braconaj 9. practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren 10. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor 11. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului 12. prinderea păsărilor cu capcane 13. scoaterea puilor pentru comerț ilegal 14. împăduriri cu specii neindigene (salcâm, oțetar, cenușar etc.) 15. împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.) 16. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive 17. industrializare și creșterea zonelor urbane 18. electrocutare și coliziune în linii electrice 19. intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini 20. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul 21. cositul în perioada de cuibărire 22. cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristel de câmp) 23. arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

2.1.4. ROSCI 0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu

Aria natural protejată ROSCI032 Oltul Mijlociu–Cibin-Hartibaciu are o suprafață de 2910.50 ha, este declarată sit Natura 2000 - Sit de importanță comunitară (SCI) prin Ord. nr. 1964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completat și modificat cu Ord. MMP nr. 2387/2011.

Suprafața suprapusă peste teritoriul comunei Ucea: 135,0154 ha

Situl se află poziționat la coordonatele: *Latitudine:* N 45.0056888, *Long.:* E 24.0162666 cu altitudinile: *Min.* 314, *Max.*568, *Med.* 416 și este situat 25% în județul Brașov, 66% în județul Sibiu și 9% în județul Valcea, după cum urmează:

- **Județul Vâlcea:** Căineni (< 1 %), Racovița (2 %)

- Județul Sibiu: Alțina (< 1 %), Arpașu de Jos (< 1 %), Avrig (1 %), Boița (< 1 %), Bârghiș (< 1 %), Cisnădie (2 %), Cârța (4 %), Marpod (< 1 %), Nocrich (< 1 %), Porumbacu de Jos (< 1 %), Racovița (2 %), Roșia (< 1 %), Sadu (9 %), Turnu Roșu (1 %), Tălmăciu (< 1 %), Șelimbăr (4 %)

- **Județul Brașov:** Beclean (3 %), Făgăraș (1 %), Mândra (2 %), **Ucea (1 %)**, Viștea (1 %), Voila (2 %), Șercaia (< 1 %)

Teritoriul sitului cu o altitudine medie de 568 m, este extins mai mult pe lungime fiind caracterizat de relief colinar format din dealurile submontane, Câmpia piemontana și luncile râurilor care îi dau denumirea sitului.

Pe teritoriul sitului sunt instalate șapte tipuri de habitate diferite: râuri, lacuri, turbării, culturi (terenuri arabile), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, habitate de păduri (păduri în tranziție) și o bogată ihtiofaună protejată la nivel național și european.



Fig. 6. Localizare ROSCI 0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu

Tipurile de habitate prezente la nivelul sitului clasificate după Natura 2000 sunt:

- 4060 Tufarisuri alpine și boreale
- 9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum.

La nivelul sitului se întâlnesc mamifere protejate precum vidra (*Lutra lutra*) și castorul (*Castor fiber*).

Speciile protejate de amfibieni sunt reprezentate la nivelul sitului de tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*) și de Broasca testoasă de apă (*Emys orbicularis*).

Fauna salmonicolă protejată este prezentă printr-un număr mare de indivizi din speciile de interes comunitar cum sunt: Boarta (*Rhodeus sericeus amarus*), Sabita (*Pelecus cultratus*), Moioaga (*Barbus meridionalis*), Zvarluga (*Cobitis taenia*), Dunarita (*Sabanejewia aurata*), Porcusor de nisip (*Gobio kessleri*), Fusar (*Zingel streber*), Pietrar (*Zingel zingel*), Avat (*Aspius aspius*), Petroc (*Gobio uranoscopus*).

Situl este important pentru conservarea speciilor de nevertebrate: scoica de rau - *Unio crassus*, *Chilostoma banaticum*, melcul cu carlig - *Anis vorticulus*, *Ophiogomphus cecilia* și *Coenagrion ornatum*.

Alte specii importante de flora și fauna prezente la nivelul sitului: *Alburnoides bipunctatus*, *Alburnus alburnus*, *Barbatula barbatula*, *Barbus barbus*, *Esox reichertii*, *Perca fluviatilis*, *Rutilus rutilus*, *Tinca tinca*, *Vimba vimba*.

Calitate și importanță

Zona importantă pentru conservarea speciilor *Unio crassus*, *Chilostoma banaticum*, *Rhodeus sericeus*. Deși aria reflectă efectele impactului antropic îndelungat, manifestat în deceniile 7 - 9 ale sec. XX, există încă unele zone umede care și-au păstrat aspectul și comunitățile remanente, fragmente ale structurilor originare. Numeroase populații au fost izolate în aceste arii, relativ izolate, formând într-un sens restrictiv metapopulații și metacomunități. Deși de dimensiuni mici, sunt surse potențiale de regenerare și martori ai diversității specifice de odinioară, reprezentative pentru flora, fauna și peisajul ardelenesc.

Vulnerabilitate

Construcțiile hidrotehnice (în special indiguirile) sunt principala cauză a degradării/pierderii habitatelor acvatice caracteristice. Alte categorii de impact antropic la care zona este vulnerabilă sunt: descări - distrugerea zonelor umede, poluarea, defrisările, agricultura intensivă.

2.1.5. ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș

ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș are o suprafață de 2943.70 ha și se desfășoară în regiunea continentală, cuprinzând cursul mijlociu al Oltului.

Suprafața suprapusă peste teritoriul comunei Ucea: 326,4618 ha

Situl este amplasat în regiunea administrativă RO12 Centru, pe teritoriul administrativ al următoarelor județe și unități administrative teritoriale:

- **Județul Brașov:** Beclean (4%), Făgăraș (1%), **Ucea de Jos (3%)**, Viștea de Sus (3%), Voila (7%)
- Județul Sibiu: Arpașu de Jos (2%), Avrig (3%), Cârța (12%), Porumbacu de Jos (2%)



Fig. 7. Localizare ROSPA 0003 Avrigh-Scorei-Făgăraș

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 29
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 86
- c) numar de specii periclitare la nivel global: 2

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Crex crex

Ciconia ciconia

Aquila pomarina

Situl este important in perioada de migratie si iernare pentru pasarile de balta.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Oltul reprezintă un coridor ecologic de migrație și dispersie pentru populațiile de păsări care face legătura între diferite zone geografice ale României și Europei. Sunt astfel legate Depresiunile Brașovului, Făgărașului și Câmpia Transilvaniei, sudul țării de Transilvania etc. Oltul este recunoscut ca una dintre căile importante de migrație ale păsărilor. Sunt bine reprezentate atât speciile de păsări cuibăritoare cât și cele de pasaj și chiar de iarnă. Au fost determinate specii vulnerabile, în pericol sau cu alte statute nefavorabile de conservare, conform Directivei Păsări, Convenției de la Berna și Bonn, Statutului European de Amenințare (European Threat Status), categoriei SPEC etc. Dintre speciile cuibăritoare, sunt importante pentru zonă: *Ixobrychus minutus*, *Crex crex*, *Porzana porzana*. Din acest punct de vedere, habitatele umede perimetrice, formate din mlaștini, canale, fânețe umede sunt perimetre „cheie” pentru conservarea acestora. *Crex crex* cuibărește inclusiv în culturi de grâu sau lucernă. Dintre speciile de pasaj sau care ierneză în zonă, sunt reprezentative: *Gavia arctica*, *G. stellata*, *Casmerodius albus*. În perioadele de migrație (toamna și primăvara), împreună cu perioadele când păsările de apă ierneză aici (porțiuni de apă liberă neînghețată) populația totală a păsărilor acvatice depășește 30 000 - 40 000 de exemplare anual. Lacurile și zonele umede adiacente reprezintă astfel puncte de maximă concentrare pentru păsările de apă, mai ales pentru palmipede (rațe, lișițe). Suprafețele care rămân neînghețate anumite perioade din timpul iernii reprezintă cele mai importante arii de iernare din partea sudică și sud – estică a Transilvaniei. (Dr.ing.Dan Ionescu)

Vulnerabilitate Pe cursul mijlociu al Oltului apar incendieri ale stufului cu efecte nefaste asupra speciilor de pasari. Deasemenea, se practica vanatoarea. Pe unele portiuni exista acumulari de peturi și alte deșeuri menajere.

1.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

2.2.1. ROSCI0122 Munții Făgăraș

Suprafața ariei protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș (198620,50 ha) se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei Ucea pe o suprafață de 4133,1889 ha, ceea ce reprezintă 2,08% din suprafața ariei protejate.

Intravilanul existent al satului Ucea de Sus-Cătun Sumerna (Trup 3), care se regăsește parțial în interiorul ariei protejate, are o suprafață de 100,96 ha, ceea ce reprezintă 0,05% din suprafața totală a ariei protejate și 2,44 % din suprafața ariei protejate de pe teritoriul administrativ al comunei.

Intravilanul propus pentru extindere nu afectează suprafața ariei protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș având în vedere că suprafața intravilanului propus este aproximativ egală cu suprafața intravilanului existent care și-a păstrat poziția, aceasta suferind doar o majorare de 100 mp, datorată respectării conturului parcelelor.

Intravilanul existent al trupurilor izolate reprezentate de platforma industrială (Trup 3.1), cabana Turnuri (trup 3.2), cabana Podragu (Trup 3.3), Baraj captare Ucișoara (trup 3.4), captare Ucea Mare (trup 3.5) care se regăsesc parțial sau integral în interiorul ariei protejate nu se extinde prin propunerile Planului.

In tabelele de mai jos este prezentată situația habitatelor și speciilor prezente în vecinătatea obiectivelor Planului Urbanistic General, conform Planului de Management al sitului.

Habitat

Habitat	% din sit	Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor	Evaluarea globală a stării de conservare
4070* – Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	2,6-3,27	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofilede la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	3,24	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani	0,75-1,25	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8120 – Grohotișuri	0,05	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă -

calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>				inadecvată	inadecvată
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	12,44-13,74	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,14	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	21,30	- inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
91V0 – Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	25 - 27,63	nefavorabila - inadecvata	favorabilă	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata

Specii

Specia	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală stării de conservare
Plante				
<i>Campanula serrata</i>	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	favorabila	nefavorabila - inadecvata
<i>Tozzia carpathica</i>	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata
<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata
Amfibieni				
<i>Bombina variegata</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Triturus cristatus</i>	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata
<i>Triturus montandoni</i>	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata
Nevertebrate				
<i>Chilostoma banaticum</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
1060 <i>Lycaena dispar</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila

<i>Euphydrias aurinia</i>	necunoscută	favorabila	favorabila	favorabila
<i>1078 Callimorpha quadripunctaria</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Lucanus cervus</i>	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	favorabila	nefavorabila - inadecvata
<i>Rosalia alpina</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabila	nefavorabilă - inadecvată
<i>Morimus funereus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabila	nefavorabilă - inadecvată
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Vertigo angustior</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
Pești				
<i>Barbus meridionalis</i>	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata
<i>Cottus gobio</i>	nefavorabila -rea	nefavorabila -rea	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila -rea
Mamifere				
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata
<i>Myotis myotis</i>	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata	nefavorabila - inadecvata
<i>Canis lupus</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Ursus arctos</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Lynx lynx</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Lutra lutra</i>	favorabila	nefavorabila - inadecvata	favorabila	favorabila

Conform Planului de management, în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară

ROSCI0122 Munții Făgăraș se constată următoarele aspecte:

- Speciile *Eleocharis carniolica*, *Liparis loeselii*, *Ophiogomphus cecilia*, *Osmoderma eremita*, *Gobio uranoscopus* și *Eudontomyzon mariae* nu habitează în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, aria naturală protejată fiind în afara arealului natural de răspândire a acestor specii;

- Speciile *Meesia longiseta*, *Drepanocladus vernicosus*, *Stephanopachys substriatus* nu au fost identificate ca prezente în perimetrul ariei naturale protejate, însă, ținând cont de cerințele ecologice specifice, prezența acestora este posibilă;

- Specia *Carabus hampei* a fost evaluată ca având o populație nesemnificativă în cadrul ariei naturale protejate.

În tabelul de mai jos este prezentată situația speciilor de liliac prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE prezente în vecinătatea obiectivelor Planului Urbanistic General, conform Formularului standard al sitului.

Specia	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală stării de conservare
<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)	C	B	C	B
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoava)	C	C	C	C
<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripilunji)	C	B	C	B
<i>Myotis bechsteini</i> (Liliacul-cu-urechilate)	C	B	C	B
<i>Myotis blythii</i> (liliacul comun mic)	C	B	C	B
<i>Myotis emarginatus</i> (liliacul caramiziu)	C	B	C	B

2.2.2. ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș

Suprafața ariei protejate ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (71201,70 ha) se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei Ucea pe o suprafață de 1947,7443 ha, ceea ce reprezintă 0,027% din suprafața ariei protejate.

Suprafața ariei protejate ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, **cuprinde parțial intravilanul satelor Ucea de Sus (Trup 2), Ucea de Sus-Cătun Sumerna (Trup 3), precum și în totalitate intravilanul trupurilor izolate Trup 3.1 platforma industrială, Trup 2.1 Microhidrocentrală și Trup 4.2 Corbi-cătun Corbișor**, după cum urmează:

Denumire sat	Denumire trup	Intravilan existent			Intravilan propus		
		Supraf. ha	% din total supraf. ROSPA0098	% supraf. ariei protejate suprapusă peste teritoriul administrativ	Supraf. ha	% din total supraf. ROSPA0098	% supraf. ariei protejate suprapusă peste teritoriul administrativ
Ucea de Sus	Trup 2	119,31	0,17	6,12	195,04	0,27	10
	din care in ROSPA	53,3	0,075	2,73	68,89	0,097	3,54
Microhidrocentrală	Trup 2.1	0,23	0,0003	0,0118	0,23	0,0003	0,0118
Ucea de Sus-Cătun Sumerna	Trup 3	483,38	0,68	24,82	265,40	0,37	13,63
	din care in	382,43	0,54	19,63	164,45	0,23	8,44

	ROSPA						
Platformă industrială	Trup 3.1	516.23	0,72	26,5	516.23	0,72	26,5
Corbi-cătun Corbișor	Trup 4.2	3	0,004	0,15	3	0,004	0,15

În tabelele de mai jos este prezentată situația speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE prezente în vecinătatea obiectivelor Planului Urbanistic General, conform Formularului standard al sitului.

Specia	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală stării de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Ciconia ciconia</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Pernis apivorus</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Circaetus gallicus</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Circus aeruginosus</i>	necunoscută	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Circus cyaneus</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Aquila pomarina</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Aquila chrysaetos</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Falco peregrinus</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Bonasa bonasia</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Tetrao urogallus</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Crex crex</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Strix uralensis</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Picus canus</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Dryocopus martius</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Dendrocopos medius</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Dendrocopos leucotos</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Dendrocopos syriacus</i>	necunoscută	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Lullula arborea</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Sylvia nisoria</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Ficedula parva</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Ficedula albicollis</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila
<i>Lanius collurio</i>	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
<i>Emberiza hortulana</i>	favorabila	favorabila	necunoscută	favorabila

2.2.3. ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului

Suprafetele ce fac obiectul prezentului plan **nu se suprapun peste situl Natura 2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului**. In tabelele de mai jos este prezentata situatia speciilor de pasari prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente în vecinatatea obiectivelor Planului Urbanistic General, conform Formularului standard al sitului.

Specia	Situatia populatiei	Starea de conservare	Starea de izolare	Evaluarea globala a starii de conservare
<i>Aquila pomarina</i>	B	B	C	B
<i>Aythya nyroca</i>	C	B	C	B
<i>Anthus campestris</i>	C	B	C	B
<i>Bubo bubo</i>	C	B	C	B
<i>Botaurus stellaris</i>	C	B	C	B
<i>Caprimulgus europaeus</i>	D			
<i>Ciconia ciconia</i>	B	B	C	B
<i>Ciconia nigra</i>	B	B	C	B
<i>Circaetus gallicus</i>	C	B	C	B
<i>Circus aeruginosus</i>	C	B	C	B
<i>Circus cyaneus</i>	C	B	C	B
<i>Chlidonias hybridus</i>	D			
<i>Crex crex</i>	B	B	C	B
<i>Dendrocopos medius</i>	B	B	C	B
<i>Dendrocopos leucotos</i>	C	B	C	B
<i>Dendrocopos syriacus</i>	D			
<i>Dryocopus martius</i>	C	B	C	B
<i>Egretta alba</i>	D			
<i>Falco vespertinus</i>	D			
<i>Ficedula parva</i>	C	B	C	B
<i>Ficedula albicollis</i>	B	B	C	B
<i>Himantopus himantopus</i>	D			
<i>Ixobrychus minutus</i>	C	B	C	B
<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
<i>Lanius minor</i>	C	B	C	B
<i>Lullula arborea</i>	B	B	C	B
<i>Nycticorax nycticorax</i>	D			
<i>Pernis apivorus</i>	B	B	C	B
<i>Picus canus</i>	B	B	C	B
<i>Philomachus pugnax</i>	C	B	C	B
<i>Porzana parva</i>	C	B	C	B
<i>Sylvia nisoria</i>	B	B	C	B
<i>Sterna hirundo</i>	D			
<i>Strix uralensis</i>	C	B	C	B
<i>Tringa glareola</i>	C	C	C	C

Accipiter gentilis(Uliu porumbar)	D	-	-	-
Accipiter gentilis(Uliu porumbar)	D	-	-	-
Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)	D	-	-	-
Acrocephalus palustris(Lăcar de mlastină)	D	-	-	-
Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)	D	-	-	-
Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stof)	D	-	-	-
Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)	D	-	-	-
Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)	D	-	-	-
Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)	D	-	-	-
Alcedo atthis	D	-	-	-
Anas acuta(RaIă suliiar)	D	-	-	-
Anas clypeata(RaIă lingurar)	D	-	-	-
Anas penelope(RaIă fluierătoare)	D	-	-	-
Anas platyrhynchos(RaIă mare)	D	-	-	-
Anas platyrhynchos(RaIă mare)	D	-	-	-
Anas querquedula(RaIă cârâitoare)	D	-	-	-
Anas querquedula(RaIă cârâitoare)	D	-	-	-
Anas strepera(RaIă pestriIă)	D	-	-	-
Anthus pratensis(Fâsă de luncă)	D	-	-	-
Anthus spinoletta(Fâsă de munte)	D	-	-	-
Anthus spinoletta(Fâsă de munte)	D	-	-	-
Anthus trivialis(Fâsă de pădure)	D	-	-	-
Ardea cinerea (Stârc	D	-	-	-

cenușiu)				
Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	D	-	-	-
Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	D	-	-	-
Asio otus (Ciuf de pădure)	D	-	-	-
Athene noctua (Cucuvea)	D	-	-	-
Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)	D	-	-	-
Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)	D	-	-	-
Aythya fuligula (Raia moIată)	D	-	-	-
Buteo buteo (Șorecar comun)	D	-	-	-
Buteo buteo (Șorecar comun)	D	-	-	-
Buteo buteo (Șorecar comun)	D	-	-	-
Cygnus olor (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	D	-	-	-
Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)	D	-	-	-
Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)	D	-	-	-
Fulica atra (Lișiță)	D	-	-	-
Fulica atra (Lișiță)	D	-	-	-
Gallinago gallinago (Becațină comună)	D	-	-	-
Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)	D	-	-	-
Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)	D	-	-	-
Larus cachinnans (Pescăruș pontic)	D	-	-	-
Larus canus (Pescăruș sur)	D	-	-	-
Larus ridibundus (Pescăruș râzător)	D	-	-	-
Limosa limosa (Sitar de mal)	D	-	-	-
Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)	D	-	-	-
Locustella luscinioides (Grelușel de stof)	D	-	-	-

Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)	D	-	-	-
Miliaria calandra (Presură sură)	D	-	-	-
Motacilla flava (Codobatură galbenă)	D	-	-	-
Oriolus oriolus(Grangur)	D	-	-	-
Otus scops(Ciuș)	D	-	-	-
Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)	D	-	-	-
Podiceps cristatus (Corocodel mare)	D	-	-	-
Podiceps cristatus (Corocodel mare)	D	-	-	-
Podiceps grisegena (Corocodel cu gât roșu)	D	-	-	-
Podiceps nigricollis (Corocodel cu gât negru)	D	-	-	-
Streptopelia turtur (Turturică)	D	-	-	-
Sturnus vulgaris (Graur)	D	-	-	-
Sturnus vulgaris (Graur)	D	-	-	-
Sylvia borin (Silvie de grădină)	D	-	-	-
Tachybaptus ruficollis (Corocodel mic)	D	-	-	-
Tachybaptus ruficollis (Corocodel mic)	D	-	-	-
Tringa erythropus (Fluierar negru)	D	-	-	-
Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)	D	-	-	-
Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)	D	-	-	-
Upupa epops (Pupăză)	D	-	-	-
Vanellus vanellus (NagâI)	D	-	-	-
Vanellus vanellus (NagâI)	D	-	-	-

2.2.4. ROSCI 0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu

Suprafața ariei protejate ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu (2910,50 ha) se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei Ucea pe o suprafață de 236,5366 ha, ceea ce reprezintă 8,13% din suprafața ariei protejate.

Suprafetele ce fac obiectul prezentului plan **nu se suprapun peste situl Natura 2000 ROSCI 0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu.**

Intravilanul satului Feldioara (**Trup 5**) și al **Trupului 1.5** (Trup izolat Ucea de Jos) este amplasat la limita ariei protejate, în afara acesteia.

In tabelele de mai jos este prezentata situatia habitatelor si speciilor prezente in vecinatatea obiectivelor Planului Urbanistic General, conform Formularului standard al sitului.

Habitat

Habitat	% din sit	Reprezentativitatea	Suprafata relativa	Stadiul de conservare	Evaluarea globala a starii de conservare
4060 Tufarisuri alpine si boreale	0	C	C	C	C
9110 Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	2	C	C	C	C

Reprezentativitatea – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat in cadrul sitului – exprima masura pentru cat de tipic este un habitat.

- A – reprezentativitate excelenta
- B – reprezentativitate buna
- C – reprezentativitate semnificativa
- D – prezenta nesemnificativa

Stadiul de conservare – gradul de conservare al structurilor si functiile tipului de habitat natural, precum si posibilitatile de refacere/reconstructie. Pentru evaluare, se utilizeaza trei criterii: gradul de conservare al structurii, gradul de conservare al functiilor, posibilitatile de refacere.

- A – conservare excelenta
- B – conservare buna
- C – conservare medie sau redusa

Suprafata relativa – suprafata sitului acoperit de habitatul natural, raportat la suprafata totala acoperita de acel tip de habitat natural, in cadrul teritoriului national.

- A – $100 \geq p > 15\%$
- B – $15 \geq p > 2\%$
- C – $2 \geq p > 0\%$

Evaluare globala – evaluarea globala a valorii sitului din punct de vedere al conservarii tipului de habitat respectiv

- A – valoare excelenta
- B – valoare buna
- C – valoare considerabila

Specii

Specia	Situatia populatiei	Starea de conservare	Starea de izolare	Evaluarea globala a starii de conservare
Mamifere				
1355 <i>Lutra lutra</i>	C	B	C	B
1337 <i>Castor fiber</i>	C	B	C	B
Amfibieni si reptile				
1166 <i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
1220 <i>Emys orbicularis</i>	C	B	C	B
Pesti				
5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	B	C	B
2522 <i>Pelecus cultratus</i>	C	B	C	C
5266 <i>Barbus petenyi</i>	C	B	C	B
6963 <i>Cobitis taenia</i>	C	B	C	B
5197 <i>Sabanejewia aurata</i>	C	B	C	B
6143 <i>Romanogobio kessleri</i>	C	B	C	B
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	C	C	C	C
1160 <i>Zingel streber</i>	D	-	-	-
1159 <i>Zingel zingel</i>	C	C	B	C
1130 <i>Aspius aspius</i>	C	C	C	C
Nevertebrate				
1032 <i>Unio crassus</i>	A	C	C	B
4057 <i>Chilostoma banaticum</i>	A	B	A	B
4056 <i>Anisus vorticulus</i>	D	-	-	-
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	C	B	C	B
4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	C	B	C	B

În continuare prezentăm situația habitatelor identificate în ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu conform Planului de management, comparativ cu Formularul Standard.

Nr. crt.	Denumire habitat	ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu	
		FS *	IT *
1.	4060 Tufărișuri alpine și boreale	+	neinventariat
2.	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	+	neinventariat
3.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-	+

*Nota: FS-Formular Standard; IT-Inventariere în teren

Situația actuală a suprafețelor ocupate de habitatele de interes comunitar din ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu comparativ cu suprafețele indicate în Formularul Standard, conform Planului de management:

Tip habitat	% din Suprafața Formularul Standard	Suprafața din Formularul Standard -hectare-	% ¹ din Suprafața inventariată	Suprafața Inventariată -hectare-	Diferențe față de FS - hectare- SI - SFS
ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu *vezi Notă					
4060-Tufărișuri alpine și boreale	0,001	0,02826	0	0	-0,028
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	2	56,52	0	0	-56,52
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	nu este în FS	0	13,67	19,74	19,74

¹ Procentul face referire la suprafața ocupată din suprafața totală Sitului.

SFS = Suprafața habitatului conform Formularului Standard.

SI – suprafața inventariată în teren pentru habitat.

Notă - în inventarierea și raportarea suprafețelor identificate s-au făcut doar pe suprafața suprapusă cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Situația actuală a habitatelor de interes de comunitar în ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu determinată prin inventarierea efectuată pe teren și analiza datelor existente în amenajamentele silvice

Nr. crt.	Tip habitat	Acoperirea %		Reprezentativitatea		Suprafața relativă		Starea de conservare	
		FS	IT	FS	IT	FS	IT	FS	IT
1.	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	2	0	C		C		C	
2.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	0	13,67	Fără		Fără		Fără	

Explicații tabel:

-**Reprezentativitatea** – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului – exprimă măsura pentru cât de tipic este un habitat.

A – reprezentativitate excelentă

B – reprezentativitate bună

C – reprezentativitate semnificativă

D – prezență ne semnificativă

-Stadiul de conservare – gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Pentru evaluare, se utilizează trei criterii: gradul de conservare al structurii, gradul de conservare al funcțiilor, posibilitățile de refacere.

A – conservare excelentă

B – conservare bună

C – conservare medie sau redusă

-Suprafața relativă – suprafața sitului acoperit de habitatul natural, raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural, în cadrul teritoriului național.

A – $100 \geq p > 15\%$

B – $15 \geq p > 2\%$

C – $2 \geq p > 0\%$

-Evaluare globală – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat respectiv

A – valoare excelentă

B – valoare bună

C – valoare considerabilă

2.2.4. ROSPA 0003 Avrig-Scorei-Făgăraș

Suprafața ariei protejate ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș (2943,70 ha) se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei Ucea pe o suprafață de 326,4618 ha, ceea ce reprezintă 11,09% din suprafața ariei protejate.

Suprafața ariei protejate ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș, **cuprinde intravilanul Trupurilor 1.4 Stație de epurare și 1.5 Trup izolat**, după cum urmează:

Denumire sat	Denumire trup/ funcțiunea	Intravilan existent			Intravilan propus		
		Supraf. ha	% din total supraf. ROSPA0098	% supraf. suprapusă peste teritoriul administrativ	Supraf. ha	% din total supraf. ROSPA0098	% supraf. suprapusă peste teritoriul administrativ
Ucea de Jos	Trup 1.4 Funcțiunea: zona pentru gospodărire comunală – stație de epurare	0,34	0,0115	0,104	0,34	0,0115	0,104
	Trup 1.5 Funcțiunea: zonă pentru unități agricole și zootehnice	2,54	0,086	0,778	6,25	0,212	1,91

Intravilanul Trupul 1 sat Ucea de Jos și al Trupul 5 sat Feldioara este amplasat în exteriorul ariei protejate.

In tabelele de mai jos este prezentata situatia speciilor de pasari prezente in vecinatatea obiectivelor Planului Urbanistic General, conform Formularului standard al sitului.

Specii

Specia	Situatia populatiei	Starea de conservare	Starea de izolare	Evaluarea globala a starii de conservare
<i>Accipiter nisus()</i>	D	-	-	-
<i>Acrocephalus Arundinaceus (Lăcar mare)</i>	D	-	-	-
<i>Acrocephalus palustris (Lăcar de mlastină)</i>	D	-	-	-
<i>Acrocephalus Schoenobaenus (Lăcar mic)</i>	D	-	-	-
<i>Acrocephalus Scirpaceus (Lăcar de stuf)</i>	D	-	-	-
<i>Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)</i>	C	B	C	C
<i>Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)</i>	D	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	C	C	C	C
<i>Anas acuta (Rață sulțar)</i>	D	-	-	-
<i>Anas clypeata (Rață lingurar)</i>	D	-	-	-
<i>Anas crecca (Rață pitică)</i>	D	-	-	-
<i>Anas crecca (Rață pitică)</i>	D	-	-	-
<i>Anas platyrhynchos (Rață mare)</i>	D	-	-	-
<i>Anas platyrhynchos (Rață mare)</i>	D	-	-	-
<i>Anas querquedula (Rață cârâitoare)</i>	D	-	-	-
<i>Anas strepera (Rață pestriță)</i>	D	-	-	-
<i>Anthus campestris</i>	D	-	-	-
<i>Anthus pratensis (Fâsă de luncă)</i>	D	-	-	-
<i>Anthus spinoletta (Fâsă de munte)</i>	D	-	-	-
<i>Anthus trivialis (Fâsă de pădure)</i>	D	-	-	-
<i>Apus apus (Drepnea neagră)</i>	D	-	-	-
<i>Aquila chrysaetos</i>	D	-	-	-

Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	D	-	--	-
Asio flammeus	D	-	-	-
Asio otus (Ciuf de pădure)	D	-	-	-
Aythya fuligula (Rață motată)	D	-	-	-
Bucephala clangula (Rață sunătoare)	D	-	-	-
Buteo buteo (șorecar comun)	D	-	-	-
Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
Carduelis Cannabina (Cânepar)	D	-	-	-
Carduelis carduelis (Sticlete)	D	-	-	-
Carduelis chloris (Florinte)	D	-	-	-
Carduelis spinus(Scatiu)	D	-	-	-
Ciconia ciconia	C	A	B	B
Circus aeruginosus	D	-	-	-
Circus cyaneus	C	B	C	C
Coccothraustes coccothraustes(Botgros)	D	-	-	-
Columba oenas (Porumbel de scorbură)	D	-	-	-
Columba Palumbus (Porumbel gulerat)	D	-	-	-
Coturnix coturnix(Prepeliță)	D	-	-	-
Crex crex	C	B	C	B
Cuculus canorus(Cuc)	D	-	-	-
Delichon urbica (Lăstun de casă)	D	-	-	-
Delichon urbica (Lăstun de casă)	D	-	-	-
Dendrocopos medius	D	-	-	-
Dendrocopos syriacus	D	-	-	-
Dryocopus martius	D	-	-	-
Emberiza hortulana	D	-	-	-
Erithacus rubecula(Măcăleandru)	D	--	-	-
Falco peregrinus	D	-	-	-
Falco subbuteo(șoimul rândunelelor)	D	-	-	-
Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	D	-	-	-
Falco vespertinus	D	-	-	-
Ficedula albicollis	D	-	-	-
Ficedula parva	D	-	-	-
Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)	D	-	-	-
Fringilla	D	-	-	-

Montifringilla (Cinteză de iarnă)				
Fulica atra (lișiță)	D	-	-	-
Gallinago gallinago (Becațină comună)	D	-	-	-
Hirundo rustica(Rândunică)	D	-	-	-
Hirundo rustica(Rândunică)	D	-	-	-
Ixobrychus minutus	C	B	C	B
Jynx torquilla (Capîntortură)	D	-	-	-
Larus cachinnans	D	-	-	-
Larus canus (Pescăruș sur)	D	-	-	-
Larus ridibundus (Pescăruș râzător)	D	-	-	-
Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)	D	-	-	-
Locustella Luscinioides (Grelușel de stof)	D	-	-	-
Lullula arborea (Ciocarlia de padure)	D	-	-	-
Luscinia Luscinia (Privighetoare de zăvoi)	D	-	-	-
Mergus albellus	C	B	C	C
Mergus albellus	C	B	C	C
Mergus merganser(Ferestraș mare)	D	-	-	-
Mergus Merganser (Ferestraș mare)	D	-	-	-
Merops apiaster (Prigorie)	D	-	-	-
Miliaria calandra (Presură sură)	D	-	-	-
Motacilla alba(Codobatură albă)	D	-	-	-
Motacilla Cinerea (Codobatură de munte)	D	-	-	-
Motacilla flava (Codobatură galbenă)	D	-	-	-
Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)	D	-	-	-
Oriolus oriolus(Grangur)	D	-	-	-
Otus scops(Ciuș)	D	-	-	-
Pandion haliaetus	C	B	C	C
Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)	D	-	-	-

Philomachus pugnax	D	-	-	-
Phoenicurus Ochrurus (Codroș de munte)		-	--	-
Phylloscopus collybita(Pitulice mică)	D	-	-	-
Phylloscopus Sibilatrix (Pitulice sfârâitoare)	D	-	-	-
Phylloscopus Trochilus (Pitulice fluierătoare)	D	-	-	-
Picus canus	D	-	-	-
Podiceps Cristatus (Corocodel mare)	D	-	-	-
Podiceps Grisegena (Corocodel cu gât roșu)	D	-	-	-
Podiceps Nigricollis (Corocodel cu gât negru)	D	-	-	-
Prunella modularis(Brumăriță de pădure)	D	-	-	-
Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)	D	-	-	-
Regulus regulus (Aușel cu cap galben)	D	-	-	-
Riparia riparia (Lăstun de mal)	D	-	-	-
Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)	D	-	-	-
Saxicola torquata (Mărăcinar negru)	D	-	-	-
Streptopelia turtur(Turturică)	D	-	-	-
Sturnus vulgaris(Graur)	D	-	-	-
Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)	D	-	-	-
Sylvia borin (Silvie de grădină)	D	-	-	-
Sylvia communis (Silvie de câmp)	D	-	-	-
Sylvia curruca (Silvie mică)	D	-	-	-
Sylvia nisoria	C	B	C	C
Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)	D	-	-	-
Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)	D	-	-	-
Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)	D	-	-	-
Turdus iliacus (Sturz de vii)	C	B	C	C

Turdus merula(Mierlă)	D	-	-	-
Turdus philomelos (Sturz cântător)	D	-	-	-
Turdus pilaris(Cocoșar)	D	-	-	-
Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)	D	-	-	-
Upupa epops(Pupăză)	D	-	-	-

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Implementarea obiectivelor PUG nu necesită intervenții semnificative la nivelul celor cinci situri

- ❖ Terenul intravilan propus pentru extinderea satului **Ucea de Sus- Cătun Sumerna** care se regăsește în Aria protejată **ROSCI0122 Munții Făgăraș** nu afectează suprafața ariei protejate, având în vedere că **suprafața intravilanului propus este aproximativ egală cu suprafața intravilanului existent** care și-a păstrat poziția, aceasta suferind doar o majorare de 100 mp, datorată respectării conturului parcelelor.

Trupurile terenului intravilan a satului Ucea de Sus - Cătun Sumerna care se regăsesc în Aria protejată **ROSCI0122 Munții Făgăraș** nu au suferit modificări acestea regăsindu-se și în intravilanul propus astfel:

- suprafața de 100,96 ha aparține trupului principal 3 UCEA DE SUS – cătun Sumerna cu aceleași funcțiuni: zonă pentru locuințe și funcțiuni complementare, case de vacanță; terenuri agricole în intravilan, zonă pentru gospodărire comunală, zonă pentru căi de comunicații,
- suprafața de 46,57 ha aparține trupului 3.1. Trup izolat, platforma industrială cu aceleași funcțiune zonă pentru unități industriale și depozitare,
- suprafața 0,50 ha care aparține trupului 3.2. Cabana Turnuri cu aceleași funcțiune zonă pentru instituții publice și servicii,
- suprafața 0,50 ha care aparține trupului 3.3 Cabana Podragu cu aceleași funcțiune zonă pentru instituții publice și servicii,
- suprafața 0,10 ha care aparține trupului 3.4 Baraj captare Ucișoara cu aceleași funcțiune zonă pentru gospodărire comunală,
- suprafața 0,05 ha care aparține trupului 3.5 Captare Ucea Mare cu aceleași funcțiune zonă pentru gospodărire comunală.

- ❖ In ceea ce privește suprapunerea unei părți a intravilanului satului **Ucea de Sus- Cătun Sumerna** peste situl **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** precizăm următoarele:

-Trupul 3 UCEA DE SUS – cătun Sumerna a suferit în partea de Nord o micșorare a suprafeței cu 241,92 Ha, teren care a fost trecut în extravilanul localității.

-Suprafața rămasă a Trupului 3 UCEA DE SUS – cătun Sumerna a suferit o extindere a intravilanului cu 23,94 Ha cu funcțiunea de zonă pentru construcții tehnico edilitare, locuințe și funcțiuni complementare terenuri agricole în intravilan, zonă pentru căi de comunicații și transport-rutier, zonă pentru gospodărire comunală.

Prin Plan se propune schimbarea destinației acestei suprafețe reduse de teren (23,94 ha) prin care se extinde Trupul 3 care reprezintă vatra satului Ucea de Sus – Catun Sumerna, cu funcția de

pasune aflata in limita ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în funcțiunea de zonă pentru construcții tehnico edilitare, locuințe și funcțiuni complementare, terenuri agricole în intravilan zonă pentru căi de comunicații și transport- rutier, -zonă pentru gospodărire comunală.

-Trupul 3.1. Trup izolat, platforma industrială în suprafață de 516,23 ha teren intravilan existent nu a suferit modificări, acesta regăsindu- se și în intravilanul propus, cu aceeași funcțiune: zona pentru unități industriale și depozitare.

❖ In ceea ce privește suprapunerea intravilanului satului **Corbi- cătun Corbișor** (Trupul 4.2) peste situl **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** precizăm că intravilanul existent are o suprafață de 3 ha, care nu a suferit modificări, acesta regăsindu- se și în intravilanul propus, cu aceeași funcțiune: zonă pentru locuințe și funcțiuni complementare.

❖ Referitor la suprapunerea unei părți a intravilanului satului **Ucea de Sus** peste situl **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** precizăm următoarele:

-Trupul 2 a suferit o micșorare a suprafeței cu 0,62 ha teren care a fost trecut în extravilanul localității.

-Suprafața rămasă a Trupului 2 a suferit o extindere a intravilanului cu 16,21 ha cu funcțiunea de locuințe și funcțiuni complementare, zonă pentru instituții publice și servicii, zonă mixtă M1, M2, M3, zonă pentru unități agricole și zootehnice, zonă pentru căi de comunicații și transport- rutier, zonă pentru spații verzi, agrement și sport, zonă pentru construcții tehnico- edilitare, zonă pentru gospodărire comunală, zonă terenuri agricole în intravilan, ape.

-Trupul 2.1 în suprafață de 0,23 ha intravilan existent nu a suferit modificări, acesta regăsindu- se și în intravilanul propus, cu aceeași funcțiune zonă pentru construcții tehnico-edilitare (micro- hidrocentrală).

Se propune schimbarea destinației unei suprafețe reduse de teren (16,21 ha) prin care se extinde Trupul 2 care reprezintă vatra satului Ucea de Sus, cu funcția de arabil, fâneată, pășune, curți construcții și altele aflata in limita ariei de protecție speciala avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș in funcțiunea de locuințe și funcțiuni complementare, zonă pentru instituții publice și servicii, zonă mixtă M1, M2, M3, zonă pentru unități agricole și zootehnice, zonă pentru căi de comunicații și transport- rutier, zonă pentru spații verzi, agrement și sport, zonă pentru construcții tehnico- edilitare, zonă pentru gospodărire comunală, zonă terenuri agricole în intravilan, ape.

In tabelul următor sunt prezentate sintetizat informațiile privind intravilanul existent și propus și suprapunerile cu situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Denumire sat	Denumire trup	Intravilan existent			Intravilan propus		
		Supraf. ha	% din total supraf. ROSPA0098	% supraf. ariei protejate suprapusă peste teritoriul administrativ	Supraf. ha	% din total supraf. ROSPA0098	% supraf. ariei protejate suprapusă peste teritoriul administrativ
Ucea de Sus	Trup 2	119,31	0,17	6,12	195,04	0,27	10
	din care in ROSPA	53,3	0,075	2,73	68,89	0,097	3,54
Microhidrocentrală	Trup 2.1	0,23	0,0003	0,0118	0,23	0,0003	0,0118
Ucea de Sus-Cătun Sumerna	Trup 3	483,38	0,68	24,82	265,40	0,37	13,63
	din care in ROSPA	382,43	0,54	19,63	164,45	0,23	8,44
Platformă industrială	Trup 3.1	516,23	0,72	26,5	516,23	0,72	26,5
Corbi-cătun Corbișor	Trup 4.2	3	0,004	0,15	3	0,004	0,15

❖ În ceea ce privește suprapunerea unei părți din intravilanului **satului Ucea de Jos** peste situl **ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș**, precizăm următoarele:

-Trupul 1.5 Trup izolat a suferit o micșorare a suprafeței cu 0,22 ha teren care a fost trecut în extravilanul localității.

- Suprafața rămasă a Trupului 1.5 a suferit o extindere a intravilanului cu 3,93 ha cu funcțiunea zonă pentru unități agricole și zootehnice

- Trupul 1.4 Stația de epurare în suprafață de 0,34 ha intravilan existent – stația de epurare - nu a suferit modificări, acesta regăsindu- se și în intravilanul propus

Se propune schimbarea destinației unei suprafețe reduse de teren (3,93 ha) cu funcțiunea pășune care reprezintă extinderea Trupul 1.5, în zonă cu funcțiunea zonă pentru unități agricole și zootehnice.

- Trupul 1.4 în suprafață de 0,34 ha intravilan existent nu a suferit modificări, acesta regăsindu- se și în intravilanul propus cu aceeași funcțiune zonă pentru gospodărire comunală (stație de epurare)

În concluzie, suprafața de teren intravilan al **satului Ucea de Jos** care se suprapune peste situl **ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș**, este repartizată astfel:

-Suprafața de 6,25 ha aparține trupului 1.5 cu funcțiunea zonă pentru unități agricole și zootehnice

-Suprafața de 0,34 ha aparține trupului 1.4 păstrându-și funcțiunea de zonă pentru gospodărire comunală (stație de epurare).

Denumire sat	Denumire trup/ funcțiunea	Intravilan existent			Intravilan propus		
		Supraf. ha	% din total supraf. ROSPA0098	% supraf. suprapusă peste teritoriul administrativ	Supraf. ha	% din total supraf. ROSPA0098	% supraf. suprapusă peste teritoriul administrativ
Ucea de Jos	Trup 1.4 Funcțiunea: zona pentru gospodărire comunală – stație de epurare	0,34	0,0115	0,104	0,34	0,0115	0,104
	Trup 1.5 Funcțiunea: zonă pentru unități agricole și zootehnice	2,54	0,086	0,778	6,25	0,212	1,91

Intravilanul Trupul 1 sat Ucea de Jos și al Trupul 5 sat Feldioara este amplasat în exteriorul ariei protejate.

- ❖ Suprafețele ce fac obiectul prezentului Plan **nu se suprapun peste situl Natura 2000 ROSCI 0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu.**
Intravilanul satului Feldioara (**Trup 5**) și al **Trupului 1.5** (Trup izolat Ucea de Jos) este amplasat la limita ariei protejate, în afara acesteia.

- ❖ Precizăm că intravilanul propus nu se suprapune peste situl **ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, respectiv ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.**

2.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

2.4.1. ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș

Pentru aceste arii protejate a fost întocmit un Plan de Management integrat, aprobat prin Ordinul 1156/2016: **Planul de Management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.**

Măsurile de conservare propuse sunt în general axate pe menținerea sau refacerea stării favorabile a habitatelor și speciilor de interes pentru conservare în parametrii structurali normali, în special în ceea ce privește compoziția etajului arborescent și/sau semintisului habitatelor de pădure, compoziția habitatelor de pajiste.

Conform Planului de management, gospodărirea durabilă a ariei protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș se va realiza prin intermediul a șase programe, după cum urmează:

Programul 1: Biodiversitate

Obiectiv: Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes pentru conservare, prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management, în colaborare cu proprietarii și administratorii de terenuri și resurse naturale.

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității este principalul obiectiv al Ariilor Protejate. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, respectiv gestionarea ecosistemelor, astfel încât să fie îmbunătățite caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă. Măsurile de management vor fi orientate cu precădere spre diminuarea/eliminarea cauzelor, care au fost identificate generatoare de presiuni și amenințări de intensitate și extindere mare și medie. În situațiile în care cauzele nu pot fi influențate de către administratori și partenerii de management, vor fi stabilite măsuri care să reducă impactul amenințărilor asupra valorilor de biodiversitate.

Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere

Obiectiv specific: Refacerea/mentinerea, prin lucrări silvice a structurii optime și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara acestuia.

Subprogramul 1.2. Pajiști

Obiectiv specific: Menținerea pajiștilor permanente prin încurajarea managementului durabil al parcelelor mici de pășuni și fânețe în vederea asigurării condițiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și de asigurarea populațiilor de specii dependente de pajiști.

Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatice

Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor pentru menținerea / refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor dependente de cursurile de apă.

Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice

Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită.

Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar

Obiectiv specific: Menținerea/refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.

Subprogramul 1.6. Specii invazive

Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.

Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare

Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Aria Protejată.

Programul 2: Managementul peisajului

Obiectiv: Menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectură specifică.

Programul 3: Managementul resurselor naturale și comunitățile locale

Obiectiv: Implicarea comunităților locale în administrarea Ariilor Protejate prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei.

Programul 4: Ecoturism și promovare

Obiectiv: Creșterea atractivității Ariilor Protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție ecoturistică majoră pentru vizitatori români și străini.

Programul 5: Informare, conștientizare, educație ecologică

Obiectiv specific: Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.

Programul 6: Administrarea ariei protejate

Obiectiv: Menținerea integrității și a valorilor Ariilor Protejate prin reglementarea activităților relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.

Prin Planul de management al ROSCI0122 Munții Făgăraș au fost stabilite următoarele măsuri de conservare:

- Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare și asigurarea condițiilor necesare pentru menținerea speciilor dependente de aceste habitate prin pășunat și cosit, cu respectarea măsurilor minime de management conform Regulamentului
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ.
- Menținerea/refacerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare, prin menținerea cursurilor naturale ale apelor, a meandrelor și brațelor moarte precum și a conectivității albiei minore cu albia majoră.
- Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă.
- Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice și restricționarea adăpării animalelor în zonele în care este necesară menținerea / refacerea habitatelor ripariene
- Păstrarea și refacerea culoarelor de vegetație ripariană pe toate cursurile de apă pt asigurarea condițiilor de viață pentru speciile de pești și amfibieni.
- Amenajări speciale de adaptare a infrastructurii de transport rutier și feroviar (drumuri/CF modernizate- podețe, tuneluri, structuri de ghidaj) pentru amfibieni și mamifere/carnivore mari; realizarea de coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru amfibieni; Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare.
- Asigurarea calității apei pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile de pești și amfibieni
- Menținerea coridoarelor ecologice fără construcții și interzicerea construcțiilor în aceste zone.
- Menținerea zonelor umede în mod tipic reprezentate de bălți de dimensiuni mici, între 4 -40 mp, cu caracter temporar formate în urma precipitațiilor pe suprafața pajiștilor;
- Asigurarea condițiilor pt menținerea bălților permanente și temporare.
- Conștientizare proprietarilor de clădiri pe care sunt amplasate cuiburi de barză
- Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice, pesticidelor și insecticidelor de a lungul râurilor pe o distanță de minim 15 m de albia minoră.
- Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan
- Din punct de vedere al amenințării, cele mai importante măsuri care trebuie luate se referă la stoparea tăierilor necontrolate de arbori și a tehnologiilor de exploatare a lemnului agresive care perturbă echilibrul habitatelor, prevenția unor posibile incendii și managementul deșeurilor. Este

necesara elaborarea unor planuri de actiune rapida, in caz de necesitate, pe diferite scenarii posibile.

- Dirijarea stricta a vizitatorilor pe traseele amenajate si interzicerea accesului acestora in alte zone ale ariei protejate, fara autorizatie din partea custodelui.

- Mentinerea peisajului caracteristic prin reglementarea construirii si a constructiilor/investitiilor in afara vetrei satelor astfel incat se respecte arhitectura specifica si sa se evite dispersarea asezarilor umane in sit.

- Managementul eficient al deseurilor, astfel incit acestea sa nu fie aruncate in aria protejata de catre vizitatori - realizarea unor facilitati de depozitare si transport al deseurilor, activitati de paza si patrulare. Indepartarea deseurilor solide de provenienta antropica din cursurile de apa si de pe malurile acestora.

- Realizarea unor activitati de paza si patrulare constante si aplicarea de masuri coercitive persoanelor care: parasesc traseele turistice; ranesc sau taie arbori; recolteaza plante, ciuperci si plante medicinale, in vederea valorificarii; abandoneaza deseuri; culeg plante rare sau/si ocrotite.

- Interzicerea aprinderii de focuri pe tot teritoriul ariei protejate si in imediata vecinatate a lizierelor.

- Materializarea pe teren a limitei sitului Natura 2000.

- Adaptarea amenajamentului silvic conform prevederilor actualului Plan de management si remediere erorilor legate de stabilirea tipurilor naturale de padure, de separarea si/sau descrierea unor subparcele. Mentinerea suprafetei actuale de padure aflate in prezent in afara fondului forestier prin includerea suprafetelor respective in fond forestier conform prevederilor legale sau cel putin prin asigurarea unui management conform prevederilor legale pentru pasuni impadurite;

mentinerea arborilor batrani, asigurarea mentinerii lemnului mort conform fiselor speciilor si habitatelor; asigurarea protectiei stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafata de minim 20% din suprafata padurilor; mentinerea de "ochiuri" in suprafata totala de minim 10 ha padure batrana la 100 ha sau minim 10% padure batrana in fiecare trup de padure, cat mai dispersat. Minim 3 ha in jurul cuiburilor cunoscute ale pasarilor rapitoare mari si a berzei negre.

- Atat situarile Natura 2000 cat si rezervatiile naturale care corespund categoriei de management IV a Uniunii Internationale pentru Conservarea Naturii, permit masuri active de gospodarie in vederea mentinerii habitatelor si speciilor in stare favorabila de conservare, inclusiv unele activitati de valorificare durabila a unor resurse naturale, conform Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare. Astfel, pentru fiecare tip de habitat vor fi implementate masuri de conservare care sa permita mentinerea habitatului intr-o stare de conservare favorabila, sau sa il aduca intr-o stare de conservare favorabila - pentru habitatele aflate intr-o stare de conservare nefavorabila. Aceste masuri sunt detaliate in Planul de management pentru fiecare tip de habitat.

De asemenea, vor fi implementate masuri specifice de conservare care sa permita mentinerea speciilor intr-o stare de conservare favorabila, sau sa le imbunatateasca starea de conservare - pentru speciile aflate intr-o stare de conservare nefavorabila-inadecvatata. Aceste masuri sunt detaliate in Planul de management pentru fiecare tip de specie.

- Avand in vedere faptul ca aria protejata este o zona importanta din punct de vedere turistic, se vor permite interventii operative, cu acordul custodelui, pentru indepartarea arborilor care pericliteaza siguranta persoanelor, constructiilor si amenajarilor, sau care blocheaza circulatia pe

traseele turistice amenajate.

- Luarea tuturor masurilor privind prevenirea unor posibile incendii. Este necesara elaborarea unor planuri de actiune rapida, in caz de necesitate, pe diferite scenarii posibile.

2.4.2. ROSPA 0099 Podişul Hârtibaciului și ROSCI 0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu

Pentru aceste arii protejate a fost întocmit un Plan de Management integrat și aprobat prin Ordinul 1166/2016: *Planul de Management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș*

In continuare sunt prezentate obiectivele de conservare conform Planului de Management.

- Refacerea/mentinerea, prin lucrari silvice responsabile, a structurii optime a fondului forestier si a starii de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier si din afara fondului forestier, pentru realizarea starii de conservare favorabile a habitatelor si asigurarea conditiilor necesare speciilor de interes conservativ
- Mentinerea pajistilor permanente prin incurajarea managementului durabil al parcelelor mici de pasuni si fanete in vederea asigurarii conditiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar si de refacere / mentinere a populatiilor de specii dependente de pajisti.
- Asigurarea conectivitatii functionale a habitatelor prin lucrari de reconstructie si conditionarea investitiilor / lucrarilor care pot duce la fragmentare, astfel incat miscarea speciilor sa nu fie ingradita
- Mentinerea refacerea populatiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de masuri specifice de conservare.
- Prevenirea si controlul extinderii speciilor invazive care afecteaza habitate si specii de interes conservativ.
- Revizuirea limitelor si a Formularelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Ariile Protejate
- Mentinerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosinte variate si a localitatilor cu arhitectura specifica.
- Implicarea comunitatilor locale in administrarea Ariilor Protejate prin acordarea de sprijin in vederea unui management durabil a resurselor naturale si identificarea de solutii pentru dezvoltare durabila bazata pe valorile zonei
- Cresterea atractivitatii Ariilor Protejate prin realizarea si implementarea unei strategii in vederea transformarii zonei in atractie turistica majora pentru vizitatori romani si straini.
- Cresterea sprijinului comunitatilor locale pentru mentinerea si valorificarea valorilor din aria protejata.
- Mentinerea integritatii si a valorilor Ariilor Protejate prin implicarea in activitatile de reglementare relevante si asigurarea resurselor necesare pentru management.

2.4.3 ROSPA 0003 Avrig - Scorei - Făgăraș

Pentru aceasta arie protejată a fost întocmit un Plan de Management, aprobat prin Ordinul 11291/2017: *Planul de management al ariei natural protejate ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș.*

Din punct de vedere al amenințarilor, cele mai importante măsuri care trebuie luate se referă la prevenția unor posibile incendii ale stufărișului, stoparea poluării fonice și managementul deșeurilor. Este necesară elaborarea unor planuri de acțiune rapidă, în caz de necesitate, pe diferite scenarii posibile.

În continuare sunt prezentate obiectivele de conservare conform Planului de Management.

- Protecția și managementul speciilor de păsări: asigurarea condițiilor necesare menținerii sau chiar a creșterii efectivelor din speciile de păsări importante pentru aria natural protejată ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.
- Limitarea accesului în anumite zone din aria natural protejată.
- Managementul terenurilor agricole: monitorizarea activităților agricole astfel încât acestea să nu devină surse de impact negativ asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria natural protejată ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș.
- Prevenirea incendiilor: implementarea unor măsuri specifice de prevenire a incendiilor.
- Prevenirea poluării : implementarea unor măsuri specifice de prevenire și combatere a poluării.
- Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitatele și speciile de interes conservativ.
- Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Aria Protejată
- Menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectura specifică.
- Implicarea comunităților locale în administrarea Ariilor Protejate prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei
- Creșterea atractivității Ariilor Protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție turistică majoră pentru vizitatori români și străini.
- Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.
- Menținerea integrității și a valorilor Ariilor Protejate prin implicarea în activitățile de reglementare relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.

III. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

3.1. Impactul activităților antropice practicate la nivelul siturilor SPA și SCI, asupra biodiversității

Pentru analiza impactului s-a avut în vedere suprapunerea suprafețelor de intravilan propusă a fiecărei localități în raport cu aria naturală protejată posibil afectată.

3.1.1. Localitatea Ucea de Jos

Pentru localitatea Ucea de Jos a fost propus un trup principal și 5 trupuri izolate conform tabelului și figurii de mai jos:

TRUP 1	UCEA DE JOS (reședință de comună)	234,90
TRUP 1.1.	Trup izolat fermă bovine	6,37
TRUP 1.2.	Trup izolat fermă ovine	2,14
TRUP 1.3.	Locuință canton	0,10
TRUP 1.4.	Trup izolat – Stație de epurare	0,34
TRUP 1.5.	Trup izolat	6,25
TOTAL UCEA DE JOS		250,09

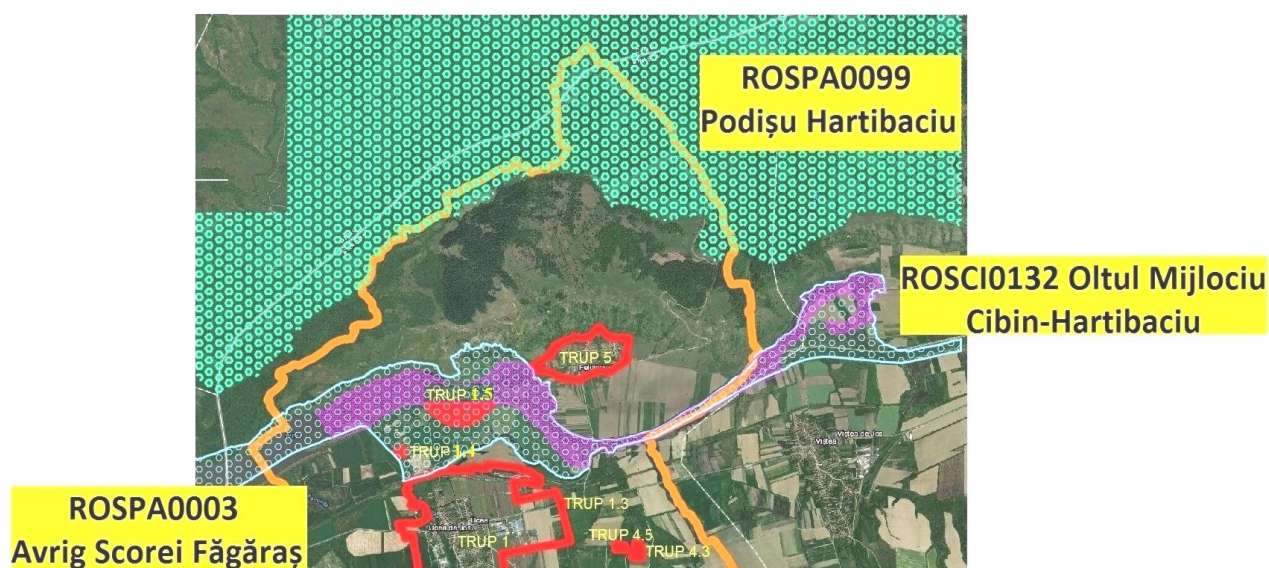


Fig. 7 Intravilan propus localitatea Ucea de Jos

Asa cum se poate observa din figura de mai sus, intravilanul satului Ucea de Jos se suprapune în proporție nesemnificativă peste aria protejată **ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș** după cum urmează:

- Trupul 1.5 a suferit o micșorare a suprafeței cu 0,22 ha teren care a fost trecut în extravilanul localității.
- Suprafața rămasă a Trupului 1.5 a suferit o extindere a intravilanului cu 3,93 ha cu funcțiunea zonă pentru unități agricole și zootehnice. În concluzie se propune schimbarea destinației unei suprafețe reduse de teren (3,93 ha) cu funcțiunea pășune care reprezintă extinderea Trupului 1.5, în zonă cu funcțiunea zonă pentru unități agricole și zootehnice.
- Trupul 1.4 în suprafață de 0,34 ha intravilan existent nu a suferit modificări, acesta regăsindu-se și în intravilanul propus cu aceeași funcțiune zonă pentru gospodărire comună (stație de epurare)

Trupurile terenului intravilan a satului Ucea de Jos care se suprapun peste Aria protejată **ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș** este repartizată astfel:

- Suprafața de 6,25 ha aparține trupului 1.5 cu funcțiunea zonă pentru unități agricole și zootehnice
- Suprafața de 0,34 ha aparține trupului 1.4 păstrându-și funcțiunea de zonă pentru gospodărire comună (stație de epurare).

-Aria protejată ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș se găsește în partea de nord a satului Ucea de Jos la cca 10 m fata de trupul 1 principal, în partea de nord la cca. 130 m față de trupul 1.3., în partea de nord la cca. 1340 m față de trupurile 1.1. și 1.2

Cele mai apropiate arii naturale protejate sunt:

-Aria protejată ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu se găsește în partea de nord a satului Ucea de Jos la cca 350 m fata de trupul 1 principal, în partea de nord la cca. 450 m față de trupul 1.3, în partea de nord la cca. 1450 m față de trupurile 1.1 și 1.2, precum și la cca. 10 m față de trupul 1.5 și în partea de nord la cca 450 m față de trupul 1.4.

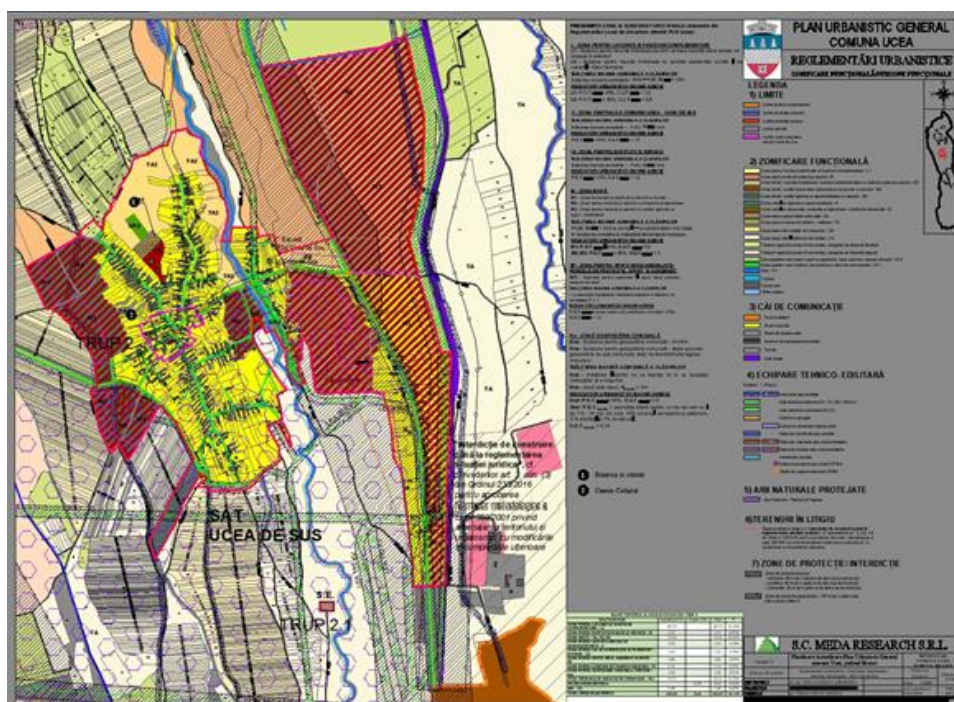
Zonele funcționale propuse sunt de locuințe și funcțiuni complementare și terenuri agricole în intravilan.

Aria protejată **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** se găsește în partea de nord a satului Ucea de Jos la cca. 1460 m față de trupul 1.5 și în partea de nord la cca 1670 m față de trupul 1.4.

3.1.2.Localitatea Ucea de Sus

Pentru localitatea Ucea de Sus a fost propus un trup principal și un trup secundar (microhidrocentrală) după cum urmează:.

TRUP 2	UCEA DE SUS (Sat component)	195,04
TRUP 2.1	Micro- hidrocentrală	0,23
TOTAL UCEA DE SUS		195,27



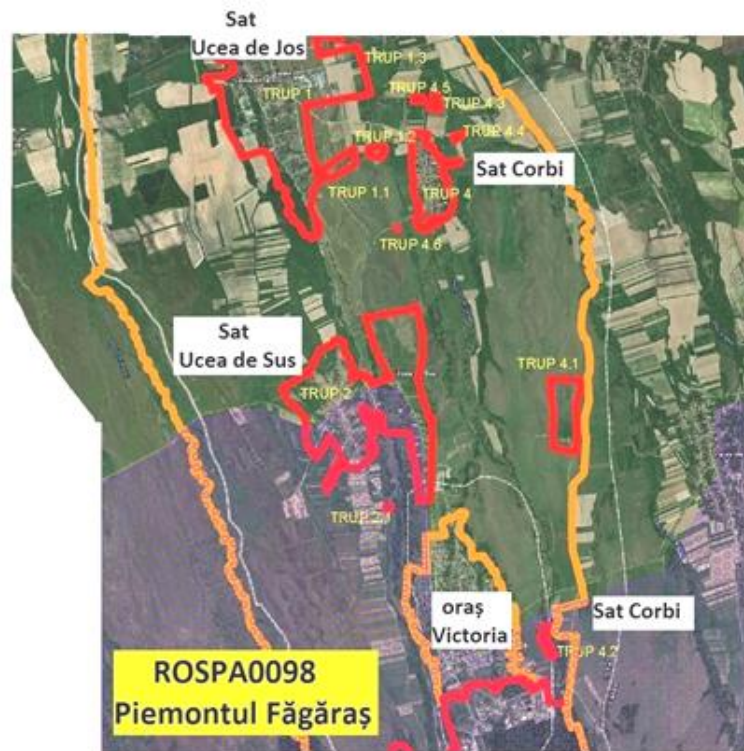


Fig. 8 Intravilan propus localitatea Ucea de Sus

Așa cum se poate observa din figura de mai sus ambele trupuri ale intravilanului satului Ucea de Sus se suprapun peste situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Astfel:

-Trupul 2 a suferit o micșorare a suprafeței cu 6,23 ha teren care a fost trecut în extravilanul localității.

Suprafața rămasă a Trupului 2 a suferit o extindere a intravilanului cu 16,21 ha cu funcțiunea de locuințe și funcțiuni complementare, zonă pentru instituții publice și servicii, zonă mixtă M1, M2, M3, zonă pentru unități agricole și zootehnice, zonă pentru căi de comunicații și transport- rutier, zonă pentru spații verzi, agrement și sport, zonă pentru construcții tehnico- edilitare, zonă pentru gospodărire comunală, zonă terenuri agricole în intravilan, ape.

-Trupul 2.1 în suprafață de 0,23 ha intravilan existent nu a suferit modificări, acesta regăsindu- se și în intravilanul propus, cu aceeasi funcțiune zonă pentru construcții tehnico-edilitare (micro- hidrocentrală).

Se propune schimbarea destinației unei suprafețe reduse de teren (16,21 ha) prin care se extinde Trupul 2 care reprezintă vatra satului Ucea de Sus, cu funcția de arabil, fâneață, pasune, curți construcții și altele aflate în limita ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș în funcțiunea de locuințe și funcțiuni complementare, zonă pentru instituții publice și servicii, zonă mixtă M1, M2, M3, zonă pentru unități agricole și zootehnice, zonă pentru căi de comunicații și transport- rutier, zonă pentru spații verzi, agrement și sport, zonă pentru construcții tehnico-edilitare, zonă pentru gospodărire comunală, zonă terenuri agricole în intravilan, ape.

Trupurile terenului intravilan a satului Ucea de Sus., care se suprapun peste Aria protejată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt repartizate astfel:

-Suprafața de 68,89 ha aparține trupului 2 aparține satului Ucea de Sus

-Suprafața de 0,23 ha aparține trupului 2.1 aparține satului Ucea de Sus

Alte arii naturale protejate apropiate sunt:

Aria protejată ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș se găsește în partea de nord a satului Ucea de Sus la cca 3300 m fata de trupul 2

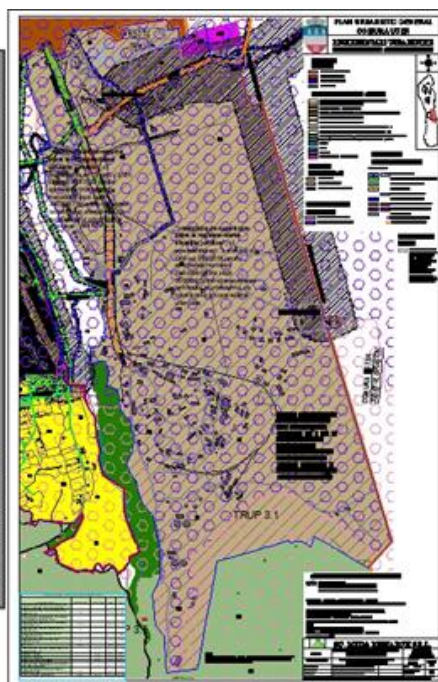
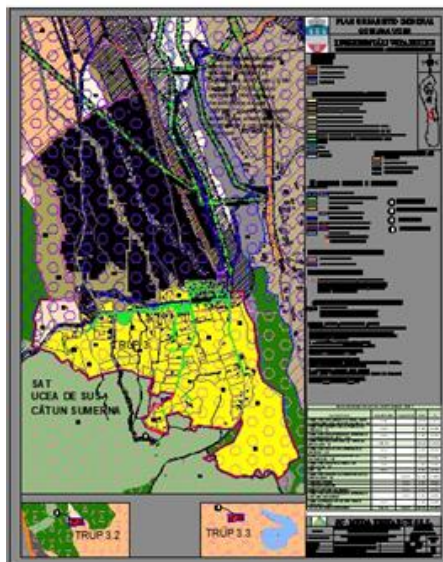
-Aria protejată ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu se găsește în partea de nord a satului Ucea de Sus la cca 3400 m fata de trupul 2.

Pe suprafețele propuse pentru introducerea in intravilan nu se regasesc specii de pasari pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș.

3.1.3. Localitatea Ucea de Sus – Catun Sumerna

Pentru localitatea Ucea de Sus – Catun Sumerna a fost propus un trup principal și 5 trupuri izolate, după cum urmează:

TRUP 3	Ucea de Sus – CĂTUN SUMERNA	
TRUP 3.1.	Trup izolat platforma industrială	563,40
TRUP 3.2.	Trup izolat cabana Turnuri	0,50
TRUP 3.3.	Trup izolat cabana Podragu	0,50
TRUP 3.4.	Baraj captare Ucișoara	0,10
TRUP 3.5.	Captare Ucea Mare	0,05
Total Ucea de Sus – CĂTUN SUMERNA		829,95



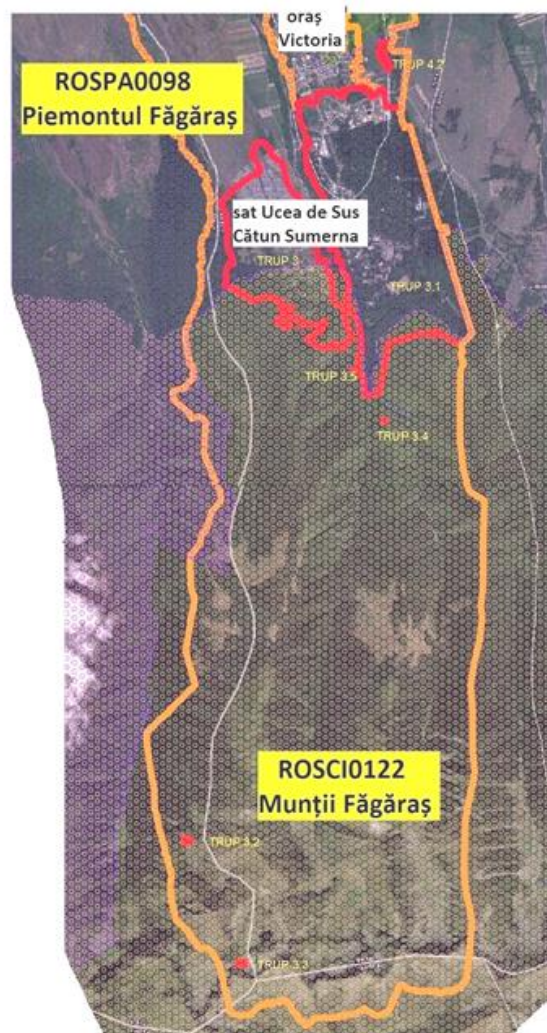


Fig. 9 Intravilan localitatea Ucea de Sus – Cătuș Sumerna

Trupurile terenului intravilan a satului Ucea de Sus- Cătuș Sumerna care se regăsesc în Aria protejată **ROSCI0122 Munții Făgăraș** nu a suferit modificări acestea regăsindu-se și în intravilanul propus astfel:

- suprafața de 100,96 ha aparține trupului principal 3 cu aceleași funcțiuni: zonă pentru locuințe și funcțiuni complementare, case de vacanță; terenuri agricole în intravilan, zonă pentru gospodărire comunală, zonă pentru căi de comunicații,
- suprafața de 46,57 ha aparține trupului 3.1. cu aceleași funcțiune zonă pentru unități industrial și depozitare,
- suprafața 0,50 ha care aparține trupului 3.2. cu aceleași funcțiune zonă pentru instituții publice și servicii,
- suprafața 0,50 ha care aparține trupului 3.3 cu aceleași funcțiune zonă pentru instituții publice și servicii,
- suprafața 0,10 ha care aparține trupului 3.4 cu aceleași funcțiune zonă pentru gospodărire comunală,
- suprafața 0,05 ha care aparține trupului 3.5 cu aceleași funcțiune zonă pentru gospodărire comunală,

Suprapunerea unei părți a intravilanului **satului Ucea de Sus- Cătuș Sumerna** peste **situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, este detaliată mai jos:

- Trupul 3 a suferit în partea de Nord o micșorare a suprafeței cu 241,92 Ha, teren care a fost trecut în extravilanul localității.
- Suprafața rămasă a Trupului 3 a suferit o extindere a intravilanului cu 23,94 Ha cu funcțiunea de

zonă pentru construcții tehnico edilitare, locuințe și funcțiuni complementare, terenuri agricole în intravilan zonă pentru căi de comunicații și transport- rutier, -zonă pentru gospodărire comunală -Trupul 3.1. În suprafață de 516,23 ha teren intravilan existent nu a suferit modificări, acesta regăsindu- se și în intravilanul propus, cu aceeași funcțiune zona pentru unități industriale și depozitare

Se propune schimbarea destinației unei suprafețe reduse de teren (23,94 ha) prin care se extinde Trupul 3 care reprezintă vatra satului Ucea de Sus – Cătun Sumerna, cu funcția de pășune aflată în limita ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș în funcțiunea de zonă pentru construcții tehnico edilitare, locuințe și funcțiuni complementare, terenuri agricole în intravilan zonă pentru căi de comunicații și transport- rutier, -zonă pentru gospodărire comunală

Alte arii naturale protejate apropiate sunt:

Aria protejată **ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș** se găsește în partea de nord a satului Ucea de Sus- Cătun Sumerna la cca 8460 m fata de trupul 3, respectiv 8580 față de trupul 3.1,

-Aria protejată **ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu** se găsește în partea de nord a satului Ucea de Sus- Cătun Sumerna la cca 7800 m fata de trupul 3, respectiv 7930 m față de trupul 3.1.

Pe suprafețele propuse pentru introducerea în intravilan nu se regasesc specii de pasari pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș.

3.1.4.Localitatea Corbi

Pentru localitatea Corbi a fost propus un trup principal și 6 trupuri izolate conform figurii de mai jos.

TRUP 4	CORBI (sat component)	37,45
TRUP 4.1.	Trup izolat – parc fotovoltaic	25,00
TRUP 4.2.	Trup izolat – Cătun Corbișor	3,00
TRUP 4.3.	Trup izolat	1,50
TRUP 4.4.	Trup izolat	0,45
TRUP 4.5.	Trup izolat	0,64
TRUP 4.6.	Rezervor apă	0.05
TOTAL CORBI		68,08

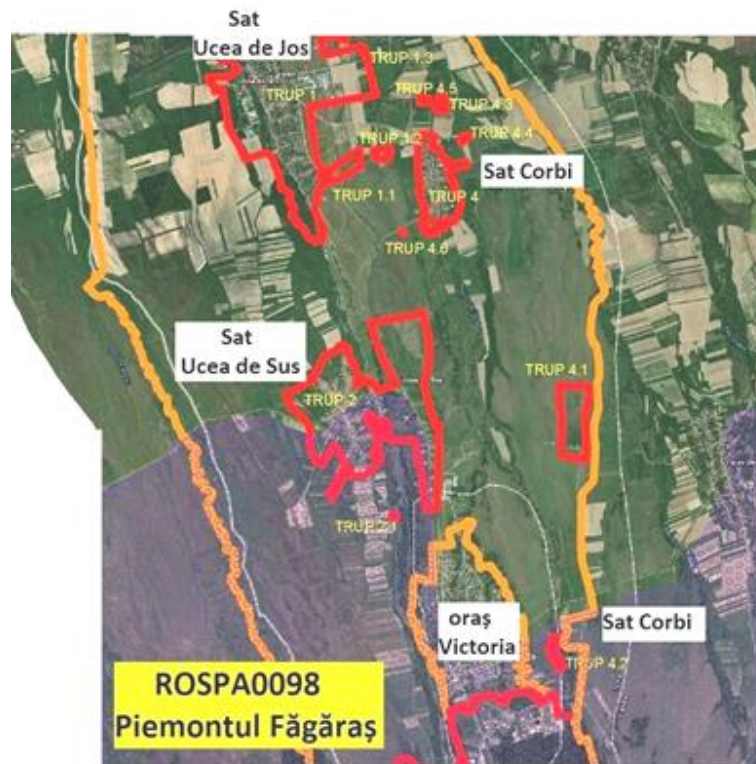
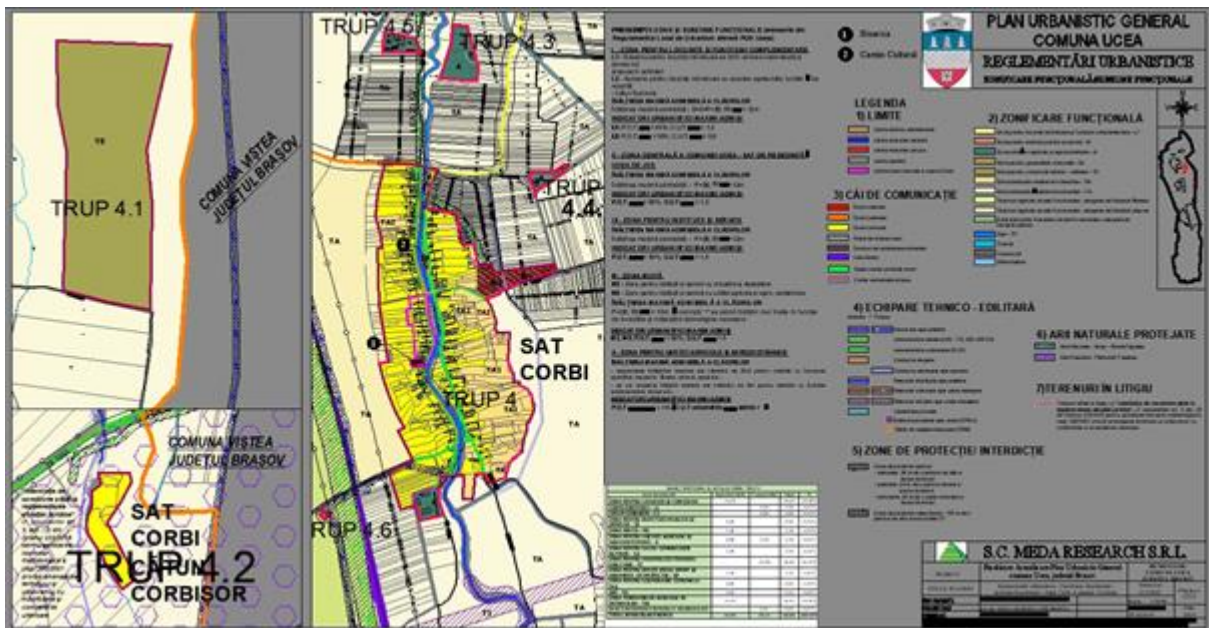


Fig. 10 Intravilan localitatea Corbi

Așa cum se poate observa din figura de mai sus, singurul trup din satul Corbi care se suprapune peste aria protejată **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este trupul 4.2.**

Trupul 4.2. în suprafață de 3 ha intravilan existent nu a suferit modificări, acesta regăsindu- se și în intravilanul propus, cu aceeași funcțiune zonă pentru locuințe și funcțiuni complementare. Celelalte trupuri ale satului Corbi nu se suprapun peste aria protejată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și nici peste alte arii protejate.

Alte arii naturale protejate apropiate sunt:

Aria protejată **ROSPA0003 Avrigh-Scorei-Făgăraș** se găsește în partea de nord a satului Cobi la cca 910 m fata de trupul 4.5

-Aria protejată **ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu** se găsește în partea de nord a satului Corbi la cca 910 m fata de trupul 4.5

Pe suprafețele propuse pentru introducerea în intravilan nu se regasesc specii de pasari pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș.

3.1.5.Localitatea Feldioara

Pentru localitatea Feldioara a fost propus un trup principal conform figurii de mai jos.

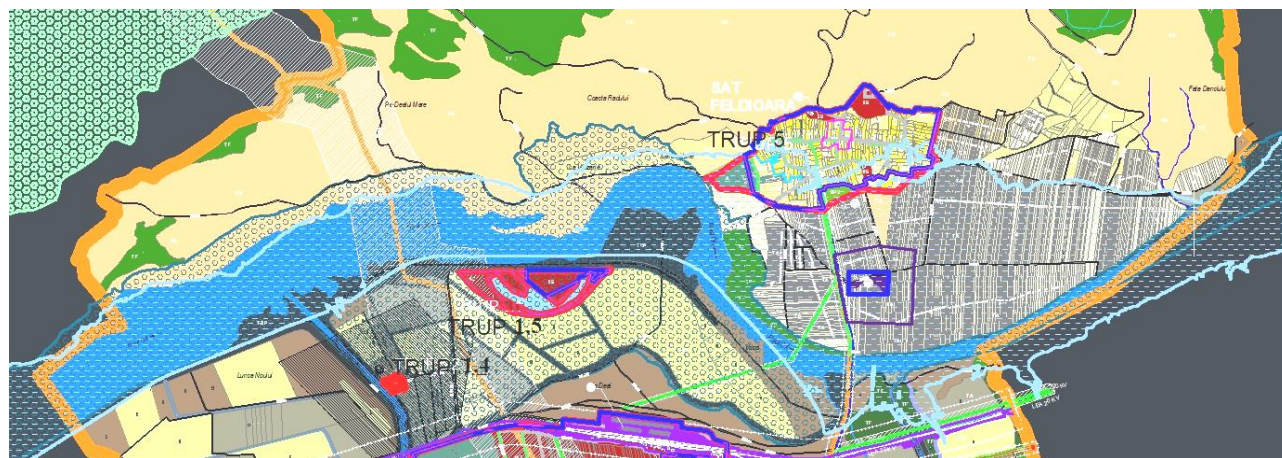
TRUP 5	FELDIOARA (Sat component)	37,56
TOTAL FELDIOARA	37,56	

Aria protejată **ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu** se găsește în partea de vest a satului Feldioara la cca 50 m fata de trupul 5 principal.

Aria protejată ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu nu se suprapune peste intravilanul propus al satului Feldioara.

Aria protejată **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** se găsește în partea de nord a satului Feldioara la cca 1360 m fata de trupul 5 principal.

Aria protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului nu se suprapune peste intravilanul propus al satului Feldioara.



- LIMITA INTRAVILANULUI PROPUȘ
- LIMITA INTRAVILANULUI EXISTENT
- RÂUL OLT

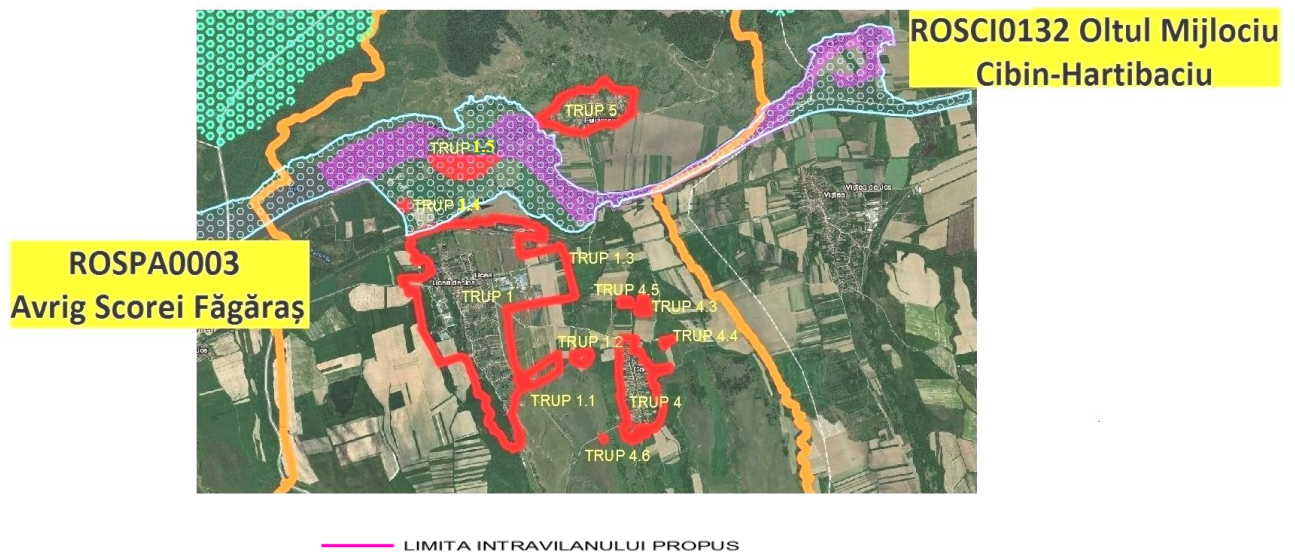


Fig. 11 Intravilan localitatea Feldioara în raport cu ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu și ROSPA0003 Avrigh-Scorei-Făgăraș

Asa cum se poate observa din figura de mai sus, intravilanul propus pentru satul Ucea de Jos se suprapune partial peste aria protejata ROSPA0003 Avrigh-Scorei-Făgăraș, suprafața fiind repartizată astfel:

- Suprafața de 6,25 ha aparține trupului 1.5
- Suprafața de 0,34 ha aparține trupului 1.4.

Cele mai apropiate arii naturale protejate sunt:

- Aria protejata ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu se găsește în partea de nord a satului Ucea de Jos la cca 350 m fata de trupul 1 principal, în partea de nord la cca. 450m față de trupul 1.3, în partea de nord la cca. 1450m față de trupurile 1.1 și 1.2
- Aria protejata ROSPA0003 Avrigh-Scorei-Făgăraș se găsește în partea de nord a satului Ucea de Jos la cca 10 m fata de trupul 1 principal, în partea de nord la cca. 130 m față de trupul 1.3., în partea de nord la cca. 1340 m față de trupurile 1.1. și 1.2

Zonele funcționale propuse sunt de locuințe și funcțiuni complementare și terenuri agricole în intravilan.

3.2. Pierderi modificari de habitate

Habitatele cele mai afectate de implementarea obiectivelor noi propuse in PUG sunt **pășunile și terenurile agricole**. Desi pierderea reprezinta un impact local negativ, pe termen lung, ireversibil, acesta e nesemnificativ la scara regionala. Pe amplasamentul proiectului nu se regasesc habitate de interes comunitar.

Extinderile de intravilan nu afectează habitate prioritare de interes comunitar și nu fragmentează habitate de interes comunitar deoarece acestea nu se regasesc pe amplasamentul proiectului; de asemenea, propunerile PUG nu afectează habitate de hranire, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar, precum și obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, stabilite prin planuri de management și nu afectează integritatea rețelei Natura 2000.

Efectul negativ al implementarii obiectivelor noi din PUG se diminueaza treptat cu cresterea

distanței față de perimetrul siturilor (zgomot, poluanți în atmosfera și apă, impact antropic), dar nici în zonele cele mai apropiate nu putem considera un impact major asupra habitatelor din situri. Dat fiind influențele antropice se observă o absență aproape în totalitate a habitatelor naturale primare, în zona fiind instalate habitate de tip secundar, multe dintre acestea degradate. Deoarece nu se fac defrisări ale fondului forestier din zona analizată, habitatele forestiere nu sunt considerate pierdute. Defrisări de arbori și arbuști se vor face numai dacă sunt instalați sporadic în zona pajistilor și terenurilor arabile pe suprafețele destinate extinderilor de intravilan în PUG.

Nici unul din tipurile de habitate pentru care au fost declarate siturile nu va suferi modificări datorită faptului că acestea nu au fost identificate în zona de influență a planului propus; se va produce o reducere a habitatelor secundare – pasunile cu folosință de terenuri agricole și terenurile arabile aflate în vecinătatea siturilor, care nu prezintă condiții prielnice de hrănire sau cuibărire a păsărilor.

Impactul va fi nesemnificativ având în vedere că suprafața **intravilanului existent al comunei se va reduce de la 1525,07 ha la 1380,95 ha**, prin restrângerea intravilanului existent cu 256,33 ha și propunerea exinderii acestuia cu 112,21 ha, în zonele de interes pentru dezvoltarea durabilă a comunei, după cum urmează:

Numerotare trup propus		Aria Protejată	Intravilan existent în aria protejată din / S.arie protejată teritoriu UCEA	Propunere Restrângere aria protejată / S.arie protejată teritoriu UCEA	Propunere Exindere aria protejată / S.arie protejată teritoriu UCEA	S.Intravilan propus din S.arie protejată teritoriu UCEA	S.Intravilan propus din S.totala arie protejată
			%	%	%	%	
Ucea de Jos							
TRUP 1	Ucea de Jos	-	0	0	0	0	
TRUP 1.1.	Trup izolat fermă bovine	-	0	0	0	0	
TRUP 1.2.	Trup izolat fermă ovine	-	0	0	0	0	
TRUP 1.3	Locuință canton	-	0	0	0	0	
TRUP 1.4	Stație epurare	ROSPA003 Avrig- Scorei- Făgăraș	0.10415	0.00000	0.00000	0.10415	0,0115
TRUP 1.5.	Trup izolat		0.77804	0.06739	1.20382	1.91448	0,212
UCEA DE SUS							
TRUP 2	UCEA DE SUS (Sat component)	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	2.73650	0.03183	0.83225	3.54	0,27
TRUP 2.1	Micro hidrocentrală	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	0.01181	0.00000	0.00000	0.01181	0,0003

Cămin Sumerna							
TRUP 3	UCEA DE SUS – cămin Sumerna	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	19.63455	12.42055	1.22912	8.44312	0,23
TRUP 3.1.	Trup izolat, platforma industrială		26.50405	0.00000	0.00000	26.50405	0,72
TRUP 3	UCEA DE SUS – cămin Sumerna		2.44267	0.00000	0.00000	2.44267	0,05
TRUP 3.1.	Trup izolat, platforma industrială		1.12673	0.00000	0.00000	1.12673	0,03
TRUP 3.2.	Cabana Turnuri	ROSCIO122 Muntii Făgăraș	0.01210	0.00000	0.00000	0.01210	0,001
TRUP 3.3.	Cabana Podragu		0.01210	0.00000	0.00000	0.01210	0,001
TRUP 3.4.	Baraj captare Ucișoara		0.00242	0.00000	0.00000	0.00242	0,0001
TRUP 3.5.	Captare Ucea Mare		0.00121	0.00000	0.00000	0.00121	0,0001
Corbi							
TRUP 4	CORBI (sat component)		0	0	0	0	
TRUP 4.1.	Trup izolat – parc fotovoltaic	-	0	0	0	0	
TRUP 4.2.	Trup izolat – Cămin Corbișor	ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș	0.15402	0.00000	0.00000	0.15402	0,004
TRUP 4.3.	Trup izolat		0	0	0	0	
TRUP 4.4.	Trup izolat		0	0	0	0	
TRUP 4.5.	Trup izolat		0	0	0	0	
TRUP 4.6.	Rezervor apă		0	0	0	0	
TRUP 5	FELDIOARA (Sat component)	-	0	0	0	0	
	Castru Roman	-	0	0	0	0	

3.3. Modificari/distrugerii asupra populatiilor de plante si animale

Avand imaginea biodiversitatii si a habitatelor din prezent de pe amplasamentul planului propus, Plan Urbanistic General Comuna Ucea, judetul Brasov, se poate prognoza nivelul impactului asupra populatiilor de plante si animale.

Extinderile de intravilan nu afectează specii prioritare de interes comunitar deoarece acestea nu se regasesc pe amplasamentul proiectului. Impactul asupra speciilor de interes comunitar va fi nesemnificativ, având în vedere lipsa cuiburilor în zonă și mobilitatea speciilor.

În perioada de implementare a obiectivelor PUG va avea loc o perturbare temporara a avifaunei/speciilor de interes comunitar, dar care nu va conduce la reducerea numărului de exemplare și nu va avea efecte asupra viabilității populațiilor speciilor tinta.

Impactul direct și indirect

In faza de implementare a obiectivelor PUG se va produce un impact direct asupra biodiversității din zonă prin emisii, poluare fonica, degradarea temporara a suprafetelor de teren în urma lucrărilor de construcții. Impactul va fi temporar, reversibil, pe termen scurt, limitat la durata execuției, iar datorită mobilității speciilor, acestea vor avea o tendință de retragere în zona limirofă.

Impactul indirect se manifestă prin efectele pozitive asupra suprafetelor de teren propuse pentru introducerea în intravilan datorită mentinerii folosintei actuale a terenurilor proprietate din cuprinsul ariilor protejate, reglementarea tuturor zonelor identificate la realizarea PUG in raport cu Planurile de Management ale ariilor de protecție și sprijinirea in acest mod la implementarea masurilor de management a ariilor protejate;

Impactul pe termen scurt, mediu și lung

Pe termen scurt, mediu și lung propunerile PUG nu vor conduce la modificarea și fragmentarea habitatelor de interes comunitar sau a habitatelor care reprezintă zone de hrănire, odihna și cuibarire pentru speciile de interes comunitar.

Pe termen scurt, implementarea obiectivelor Planului va conduce la o perturbare temporara reversibila asupra avifaunei, atat datorită emisiilor, cat și datorita zgomotului produs de utilajele de construcție; impactul va fi direct, probabil, negativ nesemnificativ, reversibil.

Pe termen mediu și lung impactul va fi pozitiv prin reglementarea tuturor zonelor propuse pentru introducerea în intravilan în raport cu Planurile de management ale ariilor naturale protejate și implementarea masurilor de management ale acestora, impunerea solicitării avizului administratorului ariilor protejate și valorificarea potențialului suprafetelor propuse pentru extindere în conses cu planul de management.

Intravilanul satului Feldioara (Trup 5) și al Trupului 1.5 (Trup izolat existent Ucea de Jos) este amplasat la limita ariei protejate ROSCI 0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu, în afara acesteia.

Intravilanul existent al trupurilor care se regăesc in ROSCI0122 Munții Făgăraș ramane acelasi.

Actualmente intravilanul existent al Trupului 1.5 ocupă cca 0,78% din suprafata ROSPA003 Avrig-Scorei-Fagaras pe teritoriul administrativ al comunei Ucea, respectiv 0,09% din suprafata totală a ariei de protecție avifaunistică. Intravilanul propus pentru Trupul 1.5 va ocupa 1,91% din suprafata ROSPA003 Avrig- Scorei-Fagaras pe teritoriul administrativ al comunei Ucea, respectiv 0,2% din suprafata totală a ariei de protecție avifaunistică.

Actualmente intravilanul existent al Trupului 2 ocupă cca 2,74% din suprafața ROSPA098 Piemontul Fagaras pe teritoriul administrativ al comunei Ucea, respectiv 0,17% din suprafața totală a ariei de protecție avifaunistică. Intravilanul propus pentru Trupul 2 va ocupa 3,54% din suprafața ROSPA098 Piemontul Fagaras pe teritoriul administrativ al comunei Ucea, respectiv 0,27% din suprafața totală a ariei de protecție avifaunistică.

In faza constructiei obiectivelor

In apropierea habitatelor si speciilor de flora si fauna de interes comunitar de pe teritoriul administrativ al comunei Ucea se vor introduce temporar surse de poluare determinate de:

- Extinderea zonei de locuințe, cu asigurarea si a tuturor utilităților aferente;
- Creșterea numărului de turiști în localitate;
- Activitățile de construcții/dezinvestire;
- Reabilitare/modernizare drumuri locale;
- Reabilitare/extindere rețele de canalizare si alimentare cu apa.

In perioada de realizare a obiectelor de investiție se vor genera poluanți specifici activității de construcție, constând din pulberi și gaze de eșapament de la circulația autovehiculelor. De asemenea zgomotul va crește in aceasta perioada. Trebuie înțeles faptul că aceste propuneri de dezvoltare se vor realiza in timp, nu toate odata, iar nivelul poluării va fi redus la zona in care se desfasoara lucrarile.

Ca urmare a implementării proiectului se vor genera si vor crește cantitățile de deseuri din construcții si demolări, deseuri pentru care la momentul actual nu exista o solutie la nivel de localitate, regasindu-se izolat in multe zone de pe teritoriul administrativ al comunei, cu precadere pe malurile pârâului Ucea și Corbul Ucei și ale râului Olt. Este important ca pentru buna implementare, planul sa prevadă o platforma destinata depozitarii temporare a deseurilor din construcții si demolări.

Pentru deseurile municipale rezultate din activitatea de turism planul prevede dotarea cu echipamente destinate colectării selective a deșeurilor, amenajare de spatii de picnic si campare, amenajarea si igienizarea traseelor turistice impreuna cu reprezentanții administrației ariilor protejate.

Pentru implementarea obiectivelor cuprinse in PUG, in perioada de construcție a investițiilor propuse se va înregistra un impact prin îndepărtarea covorului vegetal de pe amplasamentul lucrărilor si al cailor de acces, a zonelor de construcție a utilitatilor, precum și datorită zgomotului generat de lucrările de construcție.

Impactul asupra speciilor și/sau habitatelor pentru care a fost declarat situl va fi direct, pe termen scurt, reversibil, limitat la durata execuției, iar datorită mobilității speciilor, acestea vor avea o tendință de retragere în zona limirofă.

Precizăm că în zona de implementare a obiectivelor proiectului nu se regăsesc specii și habitate de interes conservativ, pentru care au fost declarate siturile.

Se estimează că reducerea suprafețelor de habitate reprezentate de pășuni și terenuri agricole va atrage de la sine dispariția unor specii de fungi si plante legate de aceste habitate, fără valoare conservativă, iar după finalizarea lucrărilor, terenurile își vor recăpăta destinația. De asemenea o serie întreaga de nevertebrate fără valoare conservativă (ortoptere, arahneide, moluste, larve de insecte, heteroptere si himenoptere etc.) existente pe aceste suprafețe, cu mobilitate scazuta, vor fi afectate direct, temporar in faza de implementare a obiectivelor PUG, acestea urmand să fie renaturalizate la finalizarea lucrărilor.

Speciile de pasari și mamifere vor fi mai puțin impactate de lucrarile specifice fazei de constructii

deoarece au o mobilitate mai mare și vor avea tendința de retragere în zone limitrofe. În timpul implementării obiectivelor PUG se va înregistra o deranjare a avifaunei și a mamiferelor din vecinătate datorită zgomotului produs de mijloacele de transport și utilajele de construcții.

În zona de implementare nu au fost identificate specii de Lutra lutra și Castor fiber pentru care a fost desemnat situl ROSCI 0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu.

Impactul asupra speciilor de păsări va fi temporar, pe termen scurt, reversibil, manifestat numai în timpul lucrărilor de construcție.

În ceea ce privește speciile de amfibieni, reptile și pești, impactul potențial va fi nesemnificativ, deoarece extinderile propuse pentru intravilan nu afectează habitatele specifice ale acestora.

În timpul lucrărilor de construcție există probabilitatea ca în mod accidental zona de implementare a obiectivelor PUG să fie tranzitată de specii de amfibieni și reptile, dar datorită mobilității, acestea nu vor fi afectate.

Se estimează că implementarea obiectivelor PUG nu va produce efecte negative asupra speciilor protejate și a habitatelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

In faza de functionare a obiectivelor PUG

În perioada de funcționare a obiectivelor de investiție poluarea generată este o poluare de tip urban, specifică locuirii, iar pe lângă impactul generat de fazele de construire, periodic vor fi surse de zgomot datorate transportului rutier, vor exista emisii de noxe datorită mijloacelor de transport și modului de încălzire a imobilelor. Toate aceste efecte se vor manifesta pe plan local, fără efecte semnificative asupra biodiversității sau asupra obiectivelor de conservare ale ariilor protejate.

Impactul rezidual

Evaluarea impactului rezidual se referă la impactul care se manifestă asupra factorilor de mediu, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru Planul propus.

Având în vedere suprafețele mici de teren propuse pentru estinderea intravilanului, funcțiunea acestora și reducerea suprafeței intravilanului existent al comunei Ucea, se estimează că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului și a prevederilor RLU nu va exista impact rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Impactul cumulativ

Evaluarea impactului cumulativ al Planului propus cu alte planuri existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei se realizează prin:

- a) evaluarea impactului cumulativ al Planului propus cu alte planuri fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;
- b) evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru Planul propus și pentru alte planuri.

În acest sens, precizăm că realizarea Planului corelat cu proiectele de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare elaborate și în curs de implementare precum și reglementarea urbanistică a tuturor zonelor identificate la realizarea PUG în raport cu Planurile de Management ale ariilor de protecție va genera pe termen lung efecte pozitive asupra factorilor de mediu prin implementarea obiectivelor propuse, respectiv creșterea calității apelor și solului prin măsurile propuse pentru reducerea poluării acestora, managementul deșeurilor, valorificarea eficientă a terenurilor, conștientizarea publicului asupra problemelor generale/specifice ale localității, îmbunătățirea comportamentului civic și schimbarea mentalității în raport cu mediul înconjurător;

IV. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

In vederea asigurarii mentinerii statutului favorabil de conservare a speciilor de interes conservativ precum si a prevenirii si reducerii potentialelor efecte adverse asupra mediului în perioada de implementare a obiectivelor Planului recomandam a se respecta urmatoarele masuri:

- OUG 57/2007 (cu modificarile si completarile ulterioare), art 33. alin. - in ceea ce priveste protectia speciilor de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, prevazute in anexele nr. 4 A si 4 B din OUG nr. 57/2007, cu exceptia speciilor de pasari, si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:
 - orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
 - deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
 - deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
 - recoltarea florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a acestor plante in habitatele lor naturale, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - detinerea, transportul, vanzarea sau schimburile in orice scop, precum si oferirea spre schimb sau vanzare a exemplarelor luate din natura, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

- OUG 51/2007 (cu modificarile si completarile ulterioare), art 33. alin. 2 - in vederea protejarii tuturor speciilor de pasari, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
 - deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
 - culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
 - perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;
 - detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
 - vanzarea, detinerea si/sau transportul in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.

- Lucrarile se vor desfasura strict in perimetrul intravilanului delimitat de coordonatele geografice STEREO 70 prezentate in prezenta documentatie;
- Circulatia cu mijloace auto se va face numai pe caile de acces existente;
- Este interzisa decopertarea solului si indepartarea vegetatiei pe o suprafata mai mare decat cea stabilita in plan;
- Se vor crea conditiile necesare refacerii naturale a vegetatiei caracteristice zonei pe suprafetele afectate de lucrarile stabilite in proiect si se interzice plantarea de specii alohtone;
- Se interzice depozitarea necontrolata de deseuri, de orice natura, in perimetrul ariilor naturale protejate;
- Sunt strict interzise focurile deschise în cadrul situilor
- Tăierile stufului, dacă este nevoie, se vor face controlat și doar cu acordul custodelui
- Se interzice accesul cu mașinile și staționarea lor pentru mai multe zile în apropierea stufărișurilor

- Se recomanda interzicerea cositului în perioada mai-iulie, în perioada de reproducere a cristelului de câmp
- Nu se vor amenaja depozite de carburanti in apropierea cursurilor de apa;
- Se vor evita zgomotele suplimentare si poluarea luminoasa, ce pot deranja speciile de interes comunitar;
- Este interzisa folosirea în tehnologia piscicola, de ierbicide, insecticide sau îngrășăminte artificiale fără respectarea legislației în vigoare, respectiv a autorizațiilor emise de autoritățile de reglementare;
- Se va respecta programul de lucru in timpul zilei;
- Sunt interzise orice fel de activități industriale/agricole fără acord sau autorizație de mediu, emise de autoritatea de mediu competentă, sau încălcarea prevederilor acestora;
- Titularii proiectelor derivate din prezentul plan vor instrui personalul asupra masurilor de reducere a impactului precum si asupra prevederilor legislatiei in vigoare;

Planul urbanistic general al comunei Ucea impreuna cu Regulamentul Local de Urbanism cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executarii constructiilor pe orice categorie de terenuri, atat in intravilan cat si in extravilan, in limitele unitatii administrativ-teritoriale Ucea. Se excepteaza constructiile si amenajarile cu caracter militar si special, care se autorizeaza si se executa in conditiile stabilite de lege.

Activitatea de construire in cadrul comunei Ucea, se va desfasura:

- pe terenuri libere;
- prin restructurarea fondului existent degradat fizic sau moral;
- prin renovarea fondului construit existent;
- prin schimbarea de destinatie .

Regulamentul Local de Urbanism cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executarii constructiilor conform zonificarii si utilizarii teritoriului administrativ.

CertIFICATELE DE Urbanism eliberate vor contine prevederile RLU si vor urmari implementarea acestora in proiectele de investitii propuse.

Referitor la biodiversitate, conservarea habitatelor si speciilor de flora si fauna salbatica, precizăm că sunt incluse in Planul de Urbanism General si in Regulamentul Local de Urbanism al comunei Ucea toate cerintele restrictive conform Planurilor de Management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSPA0003 "Avrig-Scorei-Făgăraș".

Planurile de management ale ariilor protejate prevad:

- Eliberarea de avize de către administrație/custozii pentru executarea de lucrări și desfășurarea de activități care pot avea impact negativ asupra mediului, în cuprinsul parcului și în zona adiacentă, se face numai în baza aprobării Custozilor/Administrației.
- Pe teritoriul ariilor protejate vizate și în vecinătatea acestora se interzice desfășurarea de activități care generează un impact negativ asupra mediului. Autorizarea activităților, planurilor și proiectelor se face cu avizul administrației/custozilor.

Pe teritoriul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, **construcțiile vor respecta tradițiile arhitectonice locale**. Construcțiile din extravilan se vor autoriza in conformitate cu legislatia in vigoare si obligatoriu cu obtinerea avizului ANANP si al APM Brasov.

Obligativitatea noilor construcții (intravilan/extravilan) este să fie prevăzute cu microstație biologică de epurare, daca nu se pot racorda la canalizarea existentă.

Modificările aduse planurilor de urbanism existente, vor fi însoțite de studii de impact, cu accent deosebit asupra ariilor protejate care se avizează de către autoritățile de reglementare.

Conform RLU pentru *zonele cu valoare peisagera si zone naturale protejate*, sunt interzise orice fel de constructii si amenajari care pot afecta sensibilitatea zonelor geografice cu regim special de protectie precum si a zonelor peisagistice cu valoare deosebita, mai ales in cazul cand constructiile propuse au o volumetrie si un aspect arhitectural ce depreciaza valoarea peisajului. Interdictia se poate stabili in urma evaluării impactului asupra mediului, in conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificarile si completari prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

Suprafata intravilanului se va modifica in urma amplasarii unor obiective economice, extinderi ale zonei de locuit sau construirea de noi obiective de utilitate publica. Prin RLU au fost propuse masuri de reglementare a destinatiei tuturor terenurilor din intravilan sub forma zonificarii functionale.

Fata de masurile stabilite prin propunerile de dezvoltare aferente Planului de Urbanism General si Regulamentul Local de Urbanism al comunei Ucea, se propune amenajarea unui spatiu pentru stocarea temporara a deseurilor din constructii si demolari la nivelul satului Ucea de Jos și a unei platforme de depozitare a deșeurilor vegetale și din zootehnie.

In conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, autoritățile administrației publice locale au obligatia "să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări, cu excepția materialelor geologice naturale."

V. CONCLUZII

Implementarea obiectivelor PUG nu va conduce la diminuarea suprafeței habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 descrise în prezenta documentatie si nu va avea un efect negativ asupra realizarii obiectivelor pentru conservarea ariilor protejate si mentinerea starii favorabile de conservare a siturilor Natura 2000.

Obiectivele PUG nu vor conduce la restrângerea/fragmentarea/distrugerea speciilor de floră și faună protejate.

Modificările limitei intravilan au fost făcute avându-se în vedere atât necesitățile de dezvoltare ale comunei, cât și protecția biodiversității și a habitatelor prioritare.

Propunerile de extindere a infrastructurii de apă uzată și reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere au fost făcute având în vedere variantele optime privind protecția biodiversității, fără afectarea habitatelor prioritare și a speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 și au fost propuse măsuri de reducere a impactului.

Investitiile propuse a fi realizate prin PUG sunt cu impact potential asupra mediului, în înțelesul dat de Ordinul 863/2002. Acestea trebuie sa fie însoțite de studii de evaluare a impactului asupra mediului. Evaluările de impact se vor întocmi în conformitate cu cerintele legislatiei nationale în vigoare si vor putea permite identificarea:

- Efectelor potențiale asupra mediului în aria de proiect;
- Celor mai bune tehnici si solutii disponibile pentru activitatile propuse;

- Setului de masuri necesar prevenirii, reducerii si compensarii efectelor negative asupra mediului generat de investitie;
- Setului de masuri pentru monitorizarea efectelor asupra mediului a realizarii investitiei.

La finalizarea proiectelor de investitii, titularii acestora vor demara procedura de autorizare din punct de vedere al protectiei mediului (acolo unde este necesar, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu), în cadrul careia exista de asemenea posibilitatea suplimentara a identificarii eventualelor aspecte de impact si a conformarii cu prevederile legislatiei de mediu.

Realizarea planului "Reactualizarea Planului Urbanistic si al Regulamentului Local de Urbanism al comunei Ucea", nu contravine masurilor generale de management ale siturilor, ci le întărește chiar prin prioritățile de dezvoltare durabila pe care le propune, respectiv:

- a) Reglementarea/controlul strict al activităților turistice/ evenimente / activități
- b) Reglementarea construcțiilor și funcțiilor
- c) Limitarea accesului turiștilor în afara traseelor marcate;
- d) Creșterea eficienței managementului apelor uzate și a deșeurilor.

Prin proiect sunt propuse toate masurile de protecție astfel încât să nu se producă poluare fecaloid-menajera prin deversări necontrolate de dejecții in apa râului Olt și a pârâului Ucea și Corbul Ucei.

Una dintre măsurile propuse prin Plan pentru eliminarea poluării solului și apelor o reprezintă managementul corespunzător al deșeurilor din construcții și demolări prin identificarea unor terenuri în domeniul public al UAT și depozitarea controlata a acestora.

O altă măsură propusă prin plan pentru completarea sistemului de management al deșeurilor este realizarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor vegetale și a celor provenite din zootehnie.

De asemenea, pe extinderile de intravilan se propune ocuparea parcelelor libere cu construcții care respectă specificul arhitecturii locale, dar și lucrari de amenajare si sistematizare a șanțurilor de scurgere/drenare ape pluviale, din zonele de dezvoltare urbanistica.

Este imperios necesară realizarea lucrărilor hidrotehnice propuse prin studiul de inundabilitate.

Reglementarea desfășurării activităților turistice se va realiza conform normelor de aplicare a PUG , stabilite in RLU si in consens cu Planurile de management ale ariilor protejate.

Pe amplasamentul Planului nu se regasesc habitate și specii de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile Natura 2000.

Se poate concluziona că implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General va avea un **impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor din Siturile Natura 2000 de pe amplasamentul Planului, precum si a celor învecinate**, dacă se respectă condițiile și măsurile de reducere a impactului menționate în prezenta lucrare.

Implementarea obiectivelor PUG **nu afectează habitate și specii prioritare de interes comunitar și nu fragmentează habitate de interes comunitar; propunerile PUG nu afectează specii de interes prioritar, habitate de hranire, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar, precum și obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, stabilite prin planuri de management și nu afectează integritatea rețelei Natura 2000.**