

# **RAPORT DE MEDIU PENTRU PLAN URBANISTIC GENERAL Comuna Capu Câmpului, Județul Suceava**

ÎNTOCMIT  
SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL  
Dr. Biolog GUȘĂ DELIA NICOLETA  
GUȘĂ GEORGE





**Cuprins**

|                                                                                                                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL URBANISTIC GENERAL COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA.....</b>                                                          | <b>4</b>  |
| DENUMIRE PROIECT .....                                                                                                                                                   | 4         |
| TITLU PROIECT .....                                                                                                                                                      | 4         |
| PROIECTANT.....                                                                                                                                                          | 4         |
| AUTOR ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU .....                                                                                                                               | 4         |
| INFORMAȚII DESPRE DOCUMENTE/REGLEMENTĂRI EXISTENTE PRIVIND PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA.....                                      | 5         |
| FUNDAMENTAREA PROIECTULUI – OPORTUNITATE .....                                                                                                                           | 5         |
| RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME .....                                                                                                                            | 7         |
| AMENAJAREA TERITORIALĂ A COMUNEI CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA ȘI RELAȚIILE DE CONEXIUNE ZONALE .....                                                                   | 9         |
| SITUAȚIA EXISTENTĂ - INTRAVILAN,BILANȚ TERITORIAL, ZONE FUNCȚIONALE. ....                                                                                                | 9         |
| Date privind evoluția în timp a unității teritorial – administrative .....                                                                                               | 9         |
| Relații în teritoriu .....                                                                                                                                               | 11        |
| Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial.....                                                                                                            | 13        |
| Zone functionale.....                                                                                                                                                    | 16        |
| Spatii verzi.....                                                                                                                                                        | 18        |
| Gospodarie comunala .....                                                                                                                                                | 18        |
| Zone cu riscuri naturale .....                                                                                                                                           | 18        |
| Echipare edilitară.....                                                                                                                                                  | 19        |
| Alimentarea cu apa .....                                                                                                                                                 | 19        |
| Canalizare .....                                                                                                                                                         | 21        |
| Alimentare cu energie electrica .....                                                                                                                                    | 22        |
| Telecomunicatii.....                                                                                                                                                     | 22        |
| Alimentarea cu caldura.....                                                                                                                                              | 23        |
| Alimentare cu gaze naturale .....                                                                                                                                        | 23        |
| Potentialul turistic.....                                                                                                                                                | 23        |
| Monumente și ansambluri de arhitectură:.....                                                                                                                             | 23        |
| Populația.....                                                                                                                                                           | 23        |
| DISFUNCTIONALITATI ÎN SITUAȚIA EXISTENTĂ .....                                                                                                                           | 24        |
| PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL - INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL .....                                                             | 27        |
| Balanță comparativă Intravilan Existent/Propus comuna CAPU CÂMPULUI.....                                                                                                 | 28        |
| <b>CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ; .....</b> | <b>32</b> |
| ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI .....                                                                                                                  | 32        |
| LOCALIZARE GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ .....                                                                                                                            | 32        |
| CONDITII GEOLOGICE ȘI GEOMORFOLOGICE.....                                                                                                                                | 32        |
| CARACTERISTICI CLIMATICE.....                                                                                                                                            | 33        |
| CARACTERISTICI HIDROGRAFICE.....                                                                                                                                         | 34        |
| VEGETAȚIA ȘI FAUNA .....                                                                                                                                                 | 37        |
| PEDOLOGIE .....                                                                                                                                                          | 38        |
| REZERVAȚII NATURALE.....                                                                                                                                                 | 39        |

|                                                                                                                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EVOLUTIA FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII MASURILOR DIN PUG COMUNA CAPU CÂMPULUI .....                                                                                          | 41        |
| <b>CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI – PROGNOZAREA IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR PROPUSE PRIN PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU .....</b> | <b>43</b> |
| CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU APĂ .....                                                                                                                                               | 43        |
| PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CAPU CÂMPULUI ÎN PRIVINȚA ALIMENTĂRII CU APĂ POTABILĂ ȘI EVACUAREA APELOR UZATE: .....                                                      | 44        |
| CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU AER .....                                                                                                                                               | 47        |
| Date privind clima și topoclima .....                                                                                                                                                          | 47        |
| Modificări climatice .....                                                                                                                                                                     | 47        |
| PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CAPU CÂMPULUI ÎN PRIVINȚA ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII AERULUI: .....                                                                            | 49        |
| CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU SOL .....                                                                                                                                               | 50        |
| Condiții pedogeografice locale .....                                                                                                                                                           | 50        |
| PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CAPU CÂMPULUI, ÎN PRIVINȚA PROTECȚIEI SOLULUI .....                                                                                         | 51        |
| GESTIUNEA DEȘEURILOR .....                                                                                                                                                                     | 51        |
| MĂSURI PRIVIND GESTIUNII DEȘEURILOR OBLIGATORII DE RESPECTAT LA IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CAPU CÂMPULUI .....                                                       | 54        |
| <b>CAPITOLUL 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG .....</b>                                                                                                                         | <b>52</b> |
| PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU P.U.G. ....                                                                                                                                      | 52        |
| CONSERVAREA PARIMONIULUI ISTORIC, CULTURAL, NATURAL .....                                                                                                                                      | 53        |
| ZONE CU RISCURI NATURALE CONFORM MEMORIULUI GENERAL PUG COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDETUL SUCEAVA .....                                                                                            | 53        |
| Masuri in zonele cu riscuri naturale .....                                                                                                                                                     | 55        |
| SPATII CU REGIM DE ZONĂ VERDE ȘI ZONE DE RECREERE.....                                                                                                                                         | 56        |
| PRIORITĂȚI ȘI REGLEMENTĂRI PRIVIND ZONELE DE PROTECȚIE.....                                                                                                                                    | 59        |
| <b>CAPITOLUL 5 : OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERATII DE MEDIU .....</b>                                                                                                | <b>64</b> |
| <b>CAPITOLUL 6 . POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI .....</b>                                                                                                                   | <b>71</b> |
| Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în etapa de implementare/ execuție a planului .....                                                                                 | 71        |
| Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a PUG-ului .....                                                                                      | 72        |
| <b>CAPITOLUL 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA.....</b>                                                                                               | <b>75</b> |
| <b>CAPITOLUL 8: MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI .....</b>                                                                               | <b>76</b> |
| MĂSURILE ȘI PROPUNERILE DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ PROPUSE ÎN PUG COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDETUL SUCEAVA, .....                                                                                  | 80        |
| <b>CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUĂRII .....</b>                                                                                                                                                | <b>82</b> |
| Evaluarea Impactului .....                                                                                                                                                                     | 82        |
| Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese .....                                                                                                                       | 89        |
| <b>CAPITOLUL 10 - MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....</b>                                                                                      | <b>93</b> |
| <b>PLAN DE MONITORIZARE .....</b>                                                                                                                                                              | <b>96</b> |
| DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE.....                                                                                                                                                                   | 98        |
| <b>CAPITOLUL 11 - REZUMAT NETEHNIC .....</b>                                                                                                                                                   | <b>99</b> |

## CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL URBANISTIC GENERAL COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA

### DENUMIRE PROIECT

### TITLU PROIECT

- UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA

### PROIECTANT

- Proiectant general: S.C. OLD ART PRO S.R.L.

### AUTOR ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020. [www.regexp](http://www.regexp)

1. SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/18.05.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1 (Agricultură, silvicultură și acvacultură), RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, email [mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com), [deliagusa@yahoo.com](mailto:deliagusa@yahoo.com)
2. Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1 (Agricultură, silvicultură și acvacultură), RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , tel 0745 509779, email [mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com), [deliagusa@yahoo.com](mailto:deliagusa@yahoo.com)
3. GUȘĂ GEORGE - Expert Evaluator Principal de Mediu, - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.235/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1 (Agricultură, silvicultură și acvacultură), RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, tel 0721240686, email [mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com), [george\\_gusa@yahoo.com](mailto:george_gusa@yahoo.com)

## INFORMAȚII DESPRE DOCUMENTE/REGLEMENTĂRI EXISTENTE PRIVIND PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA

Uniunea Europeană joacă un rol cheie în aplicarea principiului dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște ca pe termen lung *creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână*. Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global.

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- ❖ dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu;
- ❖ politicile sociale să sprijine performanța economică;
- ❖ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară reorientarea investițiilor publice și private, spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactelor economice, sociale și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor, dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

## FUNDAMENTAREA PROIECTULUI – OPORTUNITATE

Planul Urbanistic General al **Plan Urbanistic General al COMUNEI CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA - întocmit de S.C. OLD ART PRO S.R.L.**, are scopul de a răspunde, într-o primă etapă, presiunilor exercitate în domeniul investițional prin:

- ❖ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- ❖ revalorificarea potențialului natural, economic și uman;
- ❖ recorelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și cu cel județean;
- ❖ evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ❖ optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii

- ❖ creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ❖ fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică (modernizarea căilor de comunicație, alimentarea centralizată cu apă, alimentarea cu gaze naturale, realizarea rețelei de canalizare, a stației de epurare, amplasarea și amenajarea corespunzătoare a spațiilor pentru colectarea deșeurilor menajere pentru toate localitățile comunei);
- ❖ asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

### **Dintre principalele obiective ale Planului Urbanistic General, menționăm:**

- ❖ restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan.
- ❖ delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea PUD sau PUZ;
- ❖ precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, neomogenități geologice);
- ❖ restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora;
- ❖ reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- ❖ Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte a tuturor programelor aflate în derulare cât și a celor ce urmează a fi finanțate din FONDURI NAȚIONALE și ale UNIUNII EUROPENE (fonduri structurale).
- ❖ Reamplasarea unor dotări din sistemul echipării tehnico – edilitare și dezvoltarea acestora;
- ❖ Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deseurilor și Sistemul de management integrat al deșeurilor.
- ❖ extinderea rețelei telefonice în toate satele comunei;
- ❖ modernizarea instalațiilor de iluminat public și extinderea acestora
- ❖ pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și străzilor din sate, reprofilarea acestora, refacerea șanțurilor și a rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zonele drumurilor;
- ❖ reparații capitale la obiectivele de interes public;
- ❖ reasigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ modernizare și dezvoltarea echipării edilitare;
- ❖ evidențierea categoriilor de deținători din intravilan și extravilan susceptibili a participa la circulația juridică a terenurilor, precum și strategia de valorificare a terenurilor în funcție de nevoile de realizare a obiectivelor publice pentru comunitate;

### **Domeniul de aplicare:**

- ❖ eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- ❖ fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului sau fonduri europene, pentru realizarea obiectivelor de investiție utilitate publică;
- ❖ declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- ❖ respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederi ale PUG aprobat;
- ❖ proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

**RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME**

În scopul elaborării prezentei documentații, au fost consultate următoarele surse documentare :

- ❖ Planul de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunile I-V
- ❖ Plan de Amenajare a Teritoriului Județean SUCEAVA
- ❖ **MASTERPLAN- 2014 - 2020 “ EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL SUCEAVA**
- ❖ **Proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Suceava în perioada 2014-2020” propus spre finanțare în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM ) 2014-2020, cuprinde mai multe investiții din aria de operare a ACET SA Suceava, respectiv reabilitări și extinderi de rețele de alimentare cu apă și canalizare, stații de pompare, stații de tratare, stații de epurare.**
- ❖ Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți
- ❖ **“SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL SUCEAVA**
- ❖ Strategia de dezvoltare durabilă a județului Suceava
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea Nord - Est;
- ❖ **STRATEGIA JUDEȚEANĂ DE REDUCERE A EMISIILOR DE CO<sub>2</sub> PENTRU JUDEȚUL SUCEAVA PENTRU PERIOADA 2017 – 2023**

Documentația P.U.G. va fi însoțită de Regulamentul Local de Urbanism, care cuprinde toate reglementările prevăzute de lege și de noul P.U.G. elaborat.

Planul Urbanistic General împreună cu Regulamentul Local de Urbanism aferent, cuprind norme obligatorii pentru autorizarea construcțiilor pe orice categorie de terenuri, atât în intravilan cât și în extravilan, în limita teritoriului administrativ al **comunei Capu Câmpului, Județul Suceava.**

În conformitate cu noua politică de dezvoltare adoptată de administrația locală este necesară rezolvarea următoarelor categorii de probleme în cadrul Planului Urbanistic General (P.U.G.):

- determinarea priorităților de intervenție pentru fiecare dintre localitățile care intră în alcătuirea **comunei Capu Câmpului**, rezultate în urma analizei situației existente;
- zonificarea funcțională a terenurilor din intravilan, precum și indicarea posibilităților printr-un sistem de reglementări adecvate;
- condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

În plan economic și social studiul urmărește:

Dezvoltarea comunei și implicit a localităților componente astfel încât să asigure o distribuție echilibrată a populației, a locurilor de muncă și a dotărilor publice în plan local, creșterea gradului de urbanizare și de echipare a localităților pe baza unor politici coerente.

Stabilirea priorităților de intervenție cu privire la dezvoltarea activităților economice, a dotărilor și ale echipamentelor tehnico-edilitare care să poată fi asigurate cu mijloace financiare cât mai reduse și de care dispune o eficiență economică și socială cât mai ridicată și ocuparea forței de muncă.

În definirea elementelor strategiei de dezvoltare durabilă a **comunei Capu Câmpului** propusă prin P.U.G. este esențială alinierea la direcțiile și factorii de dezvoltare potențială enunțați și analizați în P.A.T.J. **Suceava**, dintre care menționăm:

**Fondul funciar** care în condițiile executării unor lucrări de ameliorări funciare asigură producții agricole însemnate și diversificate.

**Baza industrială** axată în principal pe valorificarea resurselor umane și materiale locale, precum și posibilitățile de relansare a acestora și dezvoltarea ulterioară a unor activități noi, din domeniul industriei mici sau ale meșteșugurilor tradiționale

**Lucrări de infrastructură** realizate și care necesită completari sau modernizare.

**Obiectivul principal al lucrării constă în stabilirea strategiei, priorităților, reglementărilor și servituților de urbanism ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor în cadrul comunei Capu Câmpului din județul Suceava.**

În urma studiului și a propunerilor de soluționare ale acestor categorii de probleme, materialul oferă instrumentele de lucru necesare atât elaborării, aprobării cât și urmăririi modului de aplicare al Planului Urbanistic General (P.U.G.) de către administrația locală.

## AMENAJAREA TERITORIALĂ A COMUNEI CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA ȘI RELAȚIILE DE CONEXIUNE ZONALE

### SITUAȚIA EXISTENTĂ - INTRAVILAN, BILANȚ TERITORIAL, ZONE FUNCȚIONALE.

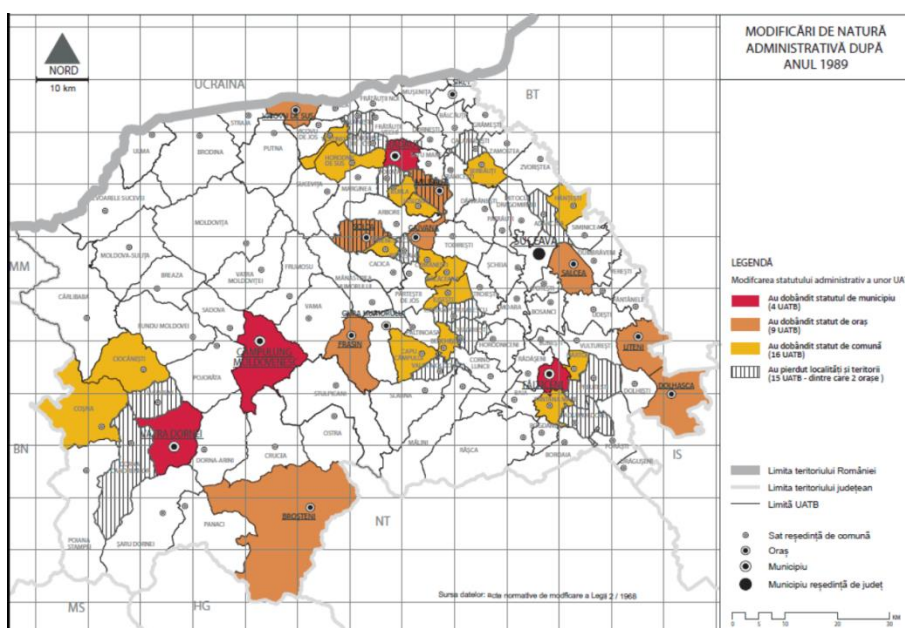
#### Date privind evoluția în timp a unității teritorial – administrative

Comuna Capu Câmpului a fost înființată prin Legea nr. 472/2003 pentru înființarea comunei Capu Câmpului prin reorganizarea comunei valea Moldovei, județul Suceava.

Comuna Capu Câmpului apare pentru prima dată în documentele istorice în anul 1514, când domnitorul Bogdan Voievod cumpără satul și îl donează mănăstirii Voroneț. În Uricul lui Voigdan Voievod din anul 1514 se consemnează acest fapt cu precizarea că, la data cumpărării, teritoriul forma numai un complex de păduri ce se extindeau de-a lungul râului Moldova, abia mai târziu au trecut familii peste râu, unde și-au ales teren pentru locuințe.

În anul 1786, când se face planul de organizare a parohiilor din Bucovina, satul este înscris oficial cu denumirea de Capu Câmpului, având 47 de familii, aproximativ 200 de oameni și un preot. În lucrarea “Bucovina” apărută în anul 1875, satul Capu Câmpului este menționat aparținând ținutului Sucevei, cu statut de comună și o populație de 1.100 locuitori. Capu Câmpului a fost până la ultima reorganizare administrativ teritorială, comună de sine stătătoare, aparținând raionului Gura Humorului, regiunea Suceava. Din anul 1968 și-a pierdut statutul de comună, fiind inclusă ca sat component al comunei Valea Moldovei.

În urma rezultatelor referendumului organizat în anul 2002, prin Legea nr 472/2003 s-a reînființat fosta comună Capu Câmpului cu reședința în satul Capu Câmpului, prin reorganizarea comunei Valea Moldovei.



Sursa: Consiliul Județean Suceava - Actualizarea planului de amenajare a județului Suceava, *Modificări de statut administrativ în Județul Suceava după 1990.*

Comuna Capu Câmpului este situată în partea central-sudică a județului Suceava, la 10 kilometri de Gura Humorului, pe brațul drept al râului Moldova. Relieful este destul de fragmentat, cu forme de relief, cum sunt: Culmi muntoase (Obcina Larga), dealuri (Dealul Runcului și Dealul Vacariei), apoi creste, terase și vai. Altitudinea medie a reliefului este de 650 m, înaltimile cele mai mari se găsesc în partea de nord-vest a teritoriului, atingând valori de 826 m în Obcina Larga și cea mai redusă, de 400 de metri, în Lunca Moldovei.

Din punct de vedere geografic, comuna Capu Câmpului este un sat de terasă, la contactul cu lunca, fiind situat la exteriorul zonei deluroase spre culuarul Moldovei. Localitatea fiind așezată pe partea dreaptă al culoarului Moldovei, parte ce se termină brusc în nord vestul localității, în locul în care râul Moldova intră direct în contact cu dealurile piemontane din estul obcinei Voroneț, deci într-adevar un capăt de câmp. Pârâurile: Isachea, Bălcoaia, Mămuca străbat teritoriul comunei și sunt afluenții râului Moldova.

Caracteristicile hidro-geografice ale zonei au favorizat formarea unor soluri profunde, prielnice vegetației forestiere și anumitor culturi agricole. Cele mai răspândite tipuri de soluri sunt: solurile argilo-iluviale care ocupa circa 85% din teritoriu, solurile brune-acide reprezentând 7%, iar restul de 8% îl reprezintă solurile aluvionare, puțin profunde, specifice zonei de luncă. Textura solului este lutoasă la suprafață și argiloasă în adâncime. Suprafața agricolă este de 211,6 hectare din care: 157,41 hectare teren arabil, 27,8 hectare pășuni, 12,7 hectare fânețe, 14,4 hectare livezi.

Formațiunile forestiere cele mai răspândite sunt: amestecurile de rășinoase (molid, brad) cu fag, pădurile de rășinoase pure (molid, brad, larice, pin).

Stema comunei Capu Câmpului, potrivit anexei nr. 1.1 din Hotărârea de Guvern 1057/2006, se compune dintr-un scut triunghiular cu marginile rotunjite, scartelat. În cartierele I și IV, pe fond verde, se află câte o seceră de argint, orientată spre dreapta, cu mânerul în jos. În cartierele II și III, pe fond argintiu, se află câte doi brazi, de culoare verde. Scutul este trimbrat de o coroană murală de argint cu un turn crenelat. Semnificațiile elementelor însumate sunt secera și coroana.

Secera semnifică ocupația locuitorilor - munca câmpului. Brazii reprezintă bogăția silvică a zonei. Coroana murală cu un turn crenelat semnifică faptul că localitatea are rangul de comună.

**Localitatea este astăzi traversată de drumul național DN 2E și de drumul județean DJ 177C.**

**Localitățile vecine sunt, după cum urmează:**

**orașul Gura Humorului – la vest;**

**comuna Păltinoasa și comuna Bechișești – la nord;**

**comuna Valea Moldovei – la sud.**

**Comuna este alcătuită din satul Capu Câmpului.**

**Teritoriul total al comunei este de 5284,53 ha, intravilan = 349,88 ha, extravilan = 4935,65.**

**Populația comunei Capu Câmpului conform recensământului din 2011 este de 2177 de locuitori.**

**În extravilanul comunei Capu Câmpului se află situl Natura 2000 – ROSAC 0365/ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI.**

**Reactualizarea intravilanului comunei reglementat prin Planul Urbanistic General nu afectează suprafețele aflate în această arie protejată de interes comunitar.**

În ceea ce privește relațiile cu municipiul Suceava – acestea sînt în principal deplasările pentru muncă, pentru aprovizionarea cu produse comerciale și de larg consum, cit și pentru comercializarea pe piața comunei de agroalimente obținute în gospodăriile individuale, microferme.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 351/2001 satul reședință al comunei **Capu Cîmpului** este clasificat ca localitate rurală de rangul IV. Aceeași lege include comuna în lista cu comunele în care s-au produs scăderi accentuate de populație în perioada 1966 - 1998 între 30 și 50% și care necesită acțiuni de sprijin și revitalizare.

## Relații în teritoriu

Principalele legături din perspectiva căilor de comunicații între localitățile comunei Capu Cîmpului și cele învecinate sunt asigurate rutier, după cum urmează:

- **DJ 177C** – străbate comuna și asigură legătura comunei Capu Cîmpului cu comuna Valea Moldovei și orașul Gura Humorului prin DN 2E;
- **DC 28A** - asigură legătura comunei Capu Cîmpului cu comuna Berchișești;
- **DC 28B, DC 28C și DC 28D** - asigură localitatea Capu Cîmpului.

Conform PATJ Suceava comuna Capu Cîmpului face parte dintr-o rețea de localități care alcătuiesc Sistemul Zonal 5 organizat pe baza relațiilor și influențelor în teritoriu exercitate de municipiul reședință de județ (Suceava). Acest sistem este alcătuit din localitățile Gura Humorului, Capu Cîmpului, Frasin, Mănăstirea Humorului, Ostra, Păltinoasa, Stulpicani, Drăgoiești, Berchișești, Ciprian Porumbescu, Ilișești, Pârteștii de Jos, Cacica, valea Moldovei.

Din analiza efectuată asupra numărului, distribuției în teritoriu a localităților, profilul funcțional major, potențialul turistic, rezultă că între localitățile din cadrul Sistemului Zonal 5 controlat de municipiul Suceava nu există diferențe mai mari atât în ceea ce privește stadiul actual al dezvoltării lor, cât și tendințele de dezvoltare. Comuna Capu Cîmpului se încadrează în acest context, ocupând o poziție medie în cadrul rețelei de localități. În ceea ce privește profilul funcțional major comuna Capu Cîmpului ocupă o poziție asemănătoare cu restul localităților: clasificarea localităților se face în funcție de ponderea pe sectoare de activitate a populației active în categoria de activități agricole preponderente, ceea ce înseamnă că un procent de 40-60% din populația activă este angrenată în activități agricole, restul fiind absorbit de industrie și servicii.

Prin analiza rețelei de căi de comunicație și transport s-a urmărit evidențierea accesibilității comunei Capu Cîmpului raportându-ne la rețeaua majoră de transport național și local.

Comuna Capu Cîmpului este traversată de DJ 177C DN 17 (*Păltinoasa*) - *Capu Cîmpului* - *Mironu* - *Valea Moldovei* - DJ 209A (*Valea Moldovei*) care leagă orașele Suceava și Gura Humorului și face legătura cu DJ 209A (*Valea Moldovei*).

La nivelul comunei circulația rutieră este organizată prin intermediul unor artere de circulație ce alcătuiesc trama secundară, caracterizate prin adaptabilitate la configurația terenului, fiind necorespunzător amenajate din perspectiva exigențelor de confortul și siguranță în derularea traficului.

Principalele disfuncții înregistrate la nivelul circulației rutiere se rezumă la starea nesatisfăcătoare a îmbrăcămînții arterelor de circulație, minimă amenajare a plantațiilor de aliniament, amenajare insuficientă a locurilor de parcare.

Descifrarea principalelor aspecte ale circulației și transporturilor rutiere corelate cu analiza tramei stradale constituie premiza formulării propunerilor de modernizare / organizare a circulației în comuna Capu Cîmpului.

Starea cailor de comunicație de pe teritoriul comunei este nesatisfăcătoare din punct de vedere al profilului, îmbracamintii sau a spațiilor de staționare destinate transportului în comun. Se impune o modernizare a traseelor existente și o reproiectare a intersecțiilor care oferă o vizibilitate redusă.

Analiza teritoriului intravilan al comunei permite identificarea unor zone izolate, neconectate de restul teritoriului intravilan prin cai de comunicație. Se impune astfel extinderea sistemului de cai de comunicație pentru a mări accesibilitatea pentru toate terenurile incluse în intravilanul comunei.

Căile de comunicație și transporturi reprezintă una dintre funcțiunile cele mai importante ale așezării permițând stabilirea unor relații atât în cadrul limitelor administrative cât și în afara acestora, prin asigurarea cadrului necesar circulației persoanelor, mărfurilor și informațiilor. Dezvoltarea și modernizarea rețelei de cai de comunicații reprezintă un element de bază în relansarea economică a comunei sporind accesibilitatea acesteia.

Prin cadrul strategiei de dezvoltare economică și socială a consiliului Județean Suceava, direcția de dezvoltare a infrastructurii, amenajarea teritoriului, protecția mediului și silvicultură s-au implementat proiectele:

- Îndiguire mal stâng râul Moldova în zona podului Berchișești - Capu Câmpului, comuna Capu Câmpului, județul Suceava, subdirecția de dezvoltare 1.9. Apărări de mal și îndiguiuri în comună, implementat 100%, din Fonduri guvernamentale și buget local;
- Modernizare drumuri agricole din comuna Capu Câmpului, Subdirecția 1.13. Reabilitarea și modernizarea rețelei de transport rutier și aerian, implementat 100% din Fonduri de tip FEADR și Buget local;
- Modernizare DJ 177C în comuna Capu Câmpului Consiliul Județean Suceava, Consiliul Județean Suceava;
- Modernizare drumuri comunale în comuna Capu Câmpului, județul Suceava, Subdirecția 1.13. Reabilitarea și modernizarea rețelei de transport rutier și aerian. Acest proiect este în stadiul final al implementării și este depus prin GAL Confluente Nordice, măsura 322;
- Extindere iluminat public în comuna Capu Câmpului, Buget local;
- Decolmatare 10,8 kilometri de pâraie în comuna Capu Câmpului, bugetul local.

În acest moment există o temă de proiectare pentru Regularizare și apărări de maluri pârâu Isachia sat Capu Câmpului, jud. Suceava, implementat 100%.

Drumul județean DJ 177C care străbate comuna are starea de viabilitate 2 și se încadrează ca drum național care face parte drumurile județene care asigură legătura cu centrele de comună, sectorul de drum de la kilometru la kilometru 0+000 - 14+000, cu o lungime de 14 kilometri, este parte din drumul național DN 17 (Pălinoasa – Valea Moldovei) și asigură legătura comunei Valea Moldovei și Capu Câmpului de orașul Gura Humorului.

Traseul tuturor arterelor de circulație este unul curbiliniu și/sau sinuos, datorită dispunerii și succesiunii formelor de relief.

Profilul transversal al acestora este alcătuit din cale de rulare (2,50-3,50 m pentru arterele secundare și 7 m pentru artera majoră) și șanțuri de scurgere a apei pluviale (nu întotdeauna) sau trotuare pentru pietoni (în general lipsesc sau nu sunt amenajate corespunzător). De asemenea, plantațiile de aliniament lipsesc sau sunt amenajate insuficient. Caracteristica general valabilă pentru toate arterele de circulație este lipsa unor elemente din alcătuirea / construcția străzii (strat de rezistență, fundație, pat) și starea (apreciată ca fiind medie-proastă) stratului de uzură – parțial pietruite, din pământ (îmbrăcămintea nu corespunde următoarelor exigențe cerute de asigurarea siguranței în circulație și a confortului în trafic; să nu facă praf, să fie neted pentru scurgerea apelor pluviale la suprafața întinsă, să fie rugos pentru aderența la suprafața mică, insonor, nedeformabil).

Profilul longitudinal al arterelor este alcătuit dintr-o succesiune de secvențe concave și convexe – în ansamblu urmăresc configurația terenului și ca urmare suportă căderi de nivel de la vest la est.

Cadrul este ultimul element definitoriu pentru caracterizarea străzilor. Acesta poate fi construit sau natural. Cadrul natural se prezintă în amănunt ca insuficient organizat datorită lipsei sau insuficienței amenajări ale spațiilor verzi, ale grădinilor de fațadă și ale plantațiilor de aliniament.

În ceea ce privește organizarea circulației staționare, este constatată lipsa unor amenajări specifice (cu excepția rezolvărilor locale), situație datorată numărului mic de autovehicule din comună.

Intersecțiile întâlnite la drumul județean sunt intersecții la nivel, majoritatea în T, fără probleme deosebite (alte tipuri de intersecții întâlnite sunt cele în cruce și în Y).

Prezentarea principalelor caracteristici ale elementelor definitorii ale arterelor de circulație (profil transversal, profil longitudinal, traseu și cadru) ale principalelor aspecte referitoare la intersecții și la trecerile peste ape este necesară pentru înțelegerea imaginii de ansamblu a circulației în comuna Capu Câmpului.

Locuitorii comunei Capu Câmpului beneficiază de o serie de mijloace de transport în comun. Alte mijloace de transport sunt autoturismele personale de tip sport, mijloacele de transport cu tracțiune animală (acestea din urmă având ponderea cea mai mare).

Principalele disfuncții înregistrate la nivelul circulației rutiere se rezumă la starea medie, rea, a îmbrăcămînții arterelor de circulație, minima amenajare a plantațiilor de aliniament, lipsa amenajărilor pentru circulația staționară.

Descifrarea principalelor aspecte ale circulației și a transporturilor rutiere în corelare cu analiza tramei stradale reprezintă premiza formulării propunerilor de amenajare / organizare a circulației în comuna Capu Câmpului.

| Poziții km intravilan existent                                     | DJ 177C   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Poziții km intrare Capu Câmpului intravilan dinspre Valea Moldovei | KM 03+600 |
| Poziții km ieșire Capu Câmpului intravilan dinspre Gura Humorului  | KM 08+600 |

### **Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial**

Limitele teritoriului intravilan corespunzător așezării din interiorul comunei constau în limite naturale existente (drumuri, ape, forme de relief etc.) și limite convenționale (împrejmuiuri, limite de proprietăți etc.), atunci când o limită naturală nu poate fi identificată în zonă.

Zonificare funcțională a teritoriului comunei Capu Câmpului este prezentată în planșele de reglementare.

În intravilanul localității se găsesc următoarele funcțiuni: locuire, instituții social-culturale, transporturi, depozite, spații plantate și de agrement, sport, teren agricol etc.

În general tipologia așezărilor rurale se caracterizează prin forma în plan, textura drumurilor interioare și structura fondului clădit al așezării. În funcție de acestea se conturează tipologia așezărilor din țara noastră și se va încerca încadrarea satelor comunei în aceasta.

- Din punct de vedere al formei satelor, se conturează următoarele tipologii:
  - sate lineare;
  - sate arealare, care ocupă contururi poligonale sau circulare;
  - sate complexe, cu forma tentaculară, polinucleară, așezări în crânguri – categorie în care se încadrează satul Capu Câmpului
- Din punct de vedere al texturii drumurilor, se conturează următoarele tipologii:

- sate cu textura regulata, avand o dezvoltare planificata ;  
 - sate cu textura libera a drumurilor - categorie in care se incadreaza satele comunei Capu Câmpului;

- sate lipsite de textura drumurilor.

Sunt frecvente cazurile cand pe teritoriul aceluiași sat apar concomitent mai multe tipuri de textura a drumurilor, in acest caz aprecierea tipologiei satului facandu-se dupa tipul dominant.

• Din punct de vedere al structurii fondului clădit, se contureaza urmatoarele tipuri de asezari:

- compacte, avand cladirile la strada, calcan langa calcan ;  
 - aglomerate, avand cladirile despartite intre ele prin curti foarte inguste ;  
 - adunate, avand cladirile despartite prin curti largi, cu terenuri de cultura intre garduri - categorie in care se incadreaza satele comunei Capu Câmpului;  
 - asezari risipite.

Dupa importanta comunei in raport cu numarul populatiei, cu functiunile pe care le indeplinesc in teritoriu si cu gradul de dotare social-culturala, acestea se clasifica in trei categorii principale:

- categoria I – peste 5000 locuitori ;
- categoria II – intre 3000 si 5000 locuitori ;
- categoria III – intre 1500 si 3000 locuitori .

Comuna Capu Câmpului face parte din categoria a I-a.

### **Bilant teritorial existent**

Bilantul teritorial al categoriilor de folosinta pe intreaga suprafata a teritoriului administrativ permite deducerea suprafetei intravilanului existent, prin aditionarea suprafetei declarate curti-construcții in extravilan la suprafata intravilanului localitatii.

Teritoriul intravilan al localității Capu Câmpului a fost stabilit prin Planul Urbanistic General (P.U.G.) al comunei Valea Moldovei (1991) din care făcea parte, și extins în perioada 1996-2015 prin intermediul documentațiilor de tip Plan Urbanistic Zonal (P.U.Z.).

Intravilanul existent al comunei Capu Câmpului este compus dintr-un singur trup, după cum urmează:

| Nr. crt. | ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ              |                               |                        | CAPU CÂMPULUI  |            |       |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------|------------|-------|
|          |                                     |                               |                        | Suprafața (ha) | TOTAL (ha) | %     |
| A.       | LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE |                               |                        | 56,27          | 56,27      | 18,96 |
| B.       | INSTITUȚII ȘI SERVICII PUBLICE      | Învățământ                    | Scoală                 | 0,15           | 0,24       | 0,08  |
|          |                                     |                               | Grădiniță              | 0,09           |            |       |
|          |                                     | Sănătate si asistenta sociala | Dispensar uman         | 0,02           | 0,04       | 0,013 |
|          |                                     |                               | Farmacie Dorna Farm    | 0,02           |            |       |
|          |                                     | Administrație                 | Primărie               | 0,10           | 0,16       | 0,05  |
|          |                                     |                               | Poliție + Poșta Română | 0,06           |            |       |
|          |                                     | Cultura                       | Cămin cultural         | 0,16           | 0,16       | 0,05  |
|          |                                     | Culte                         | Biserica Ortodoxa      | 0,30           | 0,3        | 0,10  |
|          |                                     | Spatii comerciale             | Magazin Pf Ianos       | 0,05           | 0,70       | 0,23  |

|                                         |                                          |                            |                  |                 |        |       |      |      |      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|--------|-------|------|------|------|
|                                         |                                          |                            | Pizza Yalu       | 0,13            |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          |                            | Pf Ianos         | 0,18            |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          |                            | SC Vrabiuța      | 0,08            |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          |                            | SC Câmpeanca SRL | 0,06            |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          |                            | Magazin Pohoățã  | 0,085           |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          |                            | SC Andres SRL    | 0,10            |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          |                            | Servicii         | Remiza PSI      |        |       | 0,02 | 0,12 | 0,04 |
|                                         |                                          |                            |                  | Spălătorie Auto |        |       | 0,1  |      |      |
| C.                                      | UNITĂȚI INDUSTRIALE, DEPOZITE            | Gater                      | 0,30             | 0,40            | 0,13   |       |      |      |      |
|                                         |                                          | Moara de porumb            | 0,10             |                 |        |       |      |      |      |
| D.                                      | UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE                  | -                          |                  |                 |        |       |      |      |      |
| E.                                      | ZONA AGREMENT SI SPORT                   | Pensiune Acasă in Bucovina | 2,21             | 2,21            | 0,74   |       |      |      |      |
| F.                                      | ZONA CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE       | Captare ape-put            | 1,20             | 1,59            | 0,53   |       |      |      |      |
|                                         |                                          | Bazin Apa                  | 0,28             |                 |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          | Stație de epurare          | 0,11             |                 |        |       |      |      |      |
| G.                                      | GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE            | Cimitir                    | 0,75             | 0,75            | 0,25   |       |      |      |      |
| TOTAL CURTI CONSTRUCTII                 |                                          |                            |                  |                 | 62,95  | 21,21 |      |      |      |
| H.                                      | CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care |                            |                  |                 | 18,94  | 6,38  |      |      |      |
|                                         | Transport rutier                         |                            |                  |                 |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          |                            | Lungime (km)     | Suprafața (ha)  |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          | Drum asfaltat              | 15,89            | 12,6            |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          | Drum piatra                | 4,77             | 2,6             |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          | Drum pământ                | 5,73             | 3,74            |        |       |      |      |      |
| I.                                      | SPATII VERZI SI APE                      |                            |                  |                 | 1,49   | 0,50  |      |      |      |
| J.                                      | PADURI                                   |                            |                  |                 | -      |       |      |      |      |
| K.                                      | TERENURI NEPRODUCTIVE                    |                            |                  |                 | 1,77   | 0,59  |      |      |      |
| TOTAL NEAGRICOL                         |                                          |                            |                  |                 | 85,15  | 28,69 |      |      |      |
| L.                                      | ZONA TEREN AGRICOL                       |                            |                  |                 |        |       |      |      |      |
|                                         |                                          | Arabil                     |                  |                 | 157,41 | 53,04 |      |      |      |
|                                         |                                          | Fânețe                     |                  |                 | 12,71  | 4,28  |      |      |      |
|                                         |                                          | Pășuni                     |                  |                 | 27,08  | 9,12  |      |      |      |
|                                         |                                          | Livada                     |                  |                 | 14,40  | 4,85  |      |      |      |
| TOTAL AGRICOL                           |                                          |                            |                  |                 | 211,60 | 71,30 |      |      |      |
| TOTAL INTRAVILAN EXISTENT CAPU CAMPULUI |                                          |                            |                  |                 | 296,75 | 100 % |      |      |      |

Instituțiile publice și serviciile de interes general sunt grupate în cadrul zonelor de tip central, fiecare localitate din componența comunei beneficiind de o astfel de zonă. Obiectivele de interes public, sunt prezentate în funcție de ponderea din intravilanul existent, după cum urmează:

| Categorii de folosință existent (ha) |         |        |        |        |               |              |       |        |        |                |                 |
|--------------------------------------|---------|--------|--------|--------|---------------|--------------|-------|--------|--------|----------------|-----------------|
|                                      | Agricol |        |        |        |               | Neagricol    |       |        |        |                |                 |
|                                      | Arabil  | Fanete | Pășuni | Livezi | Total agricol | Curți constr | Ape   | Neprod | Paduri | Căi circulație | Total neagricol |
| Capu Câmpului                        | 157,41  | 12,71  | 27,08  | 14,40  | 211,60        | 58,04        | 1,49  | 1,77   | -      | 18,94          | 80,24           |
| Introduse prin PUZ                   |         |        |        |        |               | 4,90         |       |        |        |                |                 |
| Total                                | 157,41  | 12,71  | 27,08  | 14,4   | 211,60        | 62,94        | 1,49  | 1,77   | -      | 18,94          | 85,14           |
| % Total UAT intravilan               | 53,05%  | 4,28%  | 9,12%  | 4,85%  | 71,30%        | 21,22%       | 0,50% | 0,60%  | -      | 6,38%          | 28,70%          |

### Bilanțul teritorial pe categorii de folosință a terenurilor din intravilanul existent al comunei Capu Câmpului

Comuna Capu Câmpului este dotată cu o serie de unități din domeniul public și al serviciilor cotate ca insuficient reprezentate. Dintre acestea, potrivit datelor statistice și a celor preluate din teren se remarcă sănătatea, cultura, învățământul și administrația ca prezentând un grad redus de echipare. În anul 2015 s-au finalizat lucrările la școala din comună. Aceste lucrări s-au realizat în cadrul InfoRegio Nord-Est, axa 3, măsura 4, a proiectului Finalizare lucrări de proiectare și execuție, extindere și modernizare școala cu clasele I-VIII, Comuna Câmpului, Județul Suceava, 2014.

### Zone functionale

#### ➤ Activități agro-zootehnice și Industriale

Localitatea Capu Câmpului se încadrează în rândul localităților dezvoltate la nivelul așezărilor rurale, cu un profil ocupațional mixt agricol, în care dominante ca activități sunt agricultura, zootehnia și reprezentative activitățile piscicole și apicole.

#### Agricultura

Resursele pe care se bazează potențialul economic al comunei sunt resurse proprii, specifice zonei, ale solului și subsolului, produse vegetale și animale.

Fondul funciar agricol constituie principala sursă naturală a teritoriului comunei, funcția dominantă în profilul social și economic fiind dezvoltarea agriculturii și în special a producției vegetale.

Conform Raportului privind starea mediului în județul Suceava în anul 2019, repartitia terenurilor pe clase de pretabilitate în județul Suceava se prezintă după cum urmează: - Pentru terenul arabil, media este de 49 de puncte, ceea ce încadrează această folosință la clasa a III-a de calitate. Dintre localitățile cu suprafețe mai mari cuprinse în clasa I și a II-a de calitate.

Din punct de vedere economic interesează dimensiunea exploatației agricole, deoarece aceasta reprezintă aparatul tehnic de producție și forța de muncă deținută de o exploatare.

Modalitățile de creștere a dimensiunii exploatației agricole sunt variate, printre cele mai importante fiind: vânzarea - cumpărarea de teren; asocierea producătorilor; arendarea terenurilor; cedarea dreptului de folosință a terenului deținut de unii moștenitori către rude apropiate; cooperarea între proprietarii vecini pentru a practica aceeași activitate; concesionarea terenurilor.

Pentru culturile de câmp, potențialul productiv al comunei constă în culturi de grâu, secară, porumb, cartofi, sfeclă, nutrețuri.

### Industria

Activitatea industrială județeană este concentrată în municipiul Suceava (peste 90%), fiind reprezentată semnificativ și în localitățile din proximitatea municipiului, și mai puțin în celelalte localități rurale din zonă.

Ramurile industriale reprezentative din județ sunt:

- industria lemnului, dezvoltată în corelație directă cu suprafața fondului forestier;
- industria alimentară, care se dezvoltă în corelație directă cu agricultura județului, pentru că se bazează în principal pe prelucrarea produselor animaliere (lapte, carne);
- industrie ușoară, reprezentată prin societăți de confecții și tricotaje, a pielăriei și încălțăminte;
- industria construcțiilor de mașini, reprezentată prin societățile comerciale care produc scule și rulmenți;
- industria minieră, reprezentată prin exploatarea minereurilor neferoase (minereuri cuprifere, polimetalice, mangan, uranifere), industrie aflată în declin în ultimul deceniu.

### Servicii și dotări publice

Serviciile în comuna Capu Câmpului sunt plasate în sfera serviciilor de interes general. Ele constau în ansamblul activităților și acțiunilor de utilitate și de interes local, desfășurate sub autoritatea administrației publice locale, având scop furnizarea de servicii de utilitate publică, prin care se asigură:

- -alimentare cu apă;
- -salubritate;
- -alimentare cu energie electrică;
- -administrarea fondului locativ public;
- -administrarea domeniului public

Alte servicii precum: canalizarea și epurarea apelor uzate și pluviale, alimentarea cu gaze naturale, transport public local, nu sunt asigurate din cauza surselor proprii, a bugetului local, chiar și a celui central, reduse.

Din punct de vedere al accesului la servicii de interes general în comună ca prioritate de intervenție au fost depistate o serie de probleme:

- -Reabilitarea drumurilor: drumurile publice sunt județene și comunale; unele dintre ele nu pot fi utilizate în perioadele cu precipitații; accesul la serviciile medicale și educaționale este limitat și de serviciile (infrastructura) de transport deficitare.
- -Alimentarea cu apă potabilă: încă există gospodării care folosesc apă din surse proprii.
- -Rețeaua publică de canalizare: necesitate de extindere.
- -Managementul deșeurilor: nivel scăzut de racordare la serviciile de salubritate, colectare aleatorie a deșeurilor solide, colectare selectivă (în foarte puține cazuri).
- -Rețeaua publică de alimentare cu energie electrică: 97,5% dintre locuințe au instalație electrică.
- -Alimentarea cu gaze: nu există.

În categoria activităților de ordin secundar se înscriu cele comerciale. Acestea sunt foarte puțin dezvoltate și sunt legate mai ales de comerțul cu amănuntul ale produselor alimentare.

Toate punctele de desfacere a produselor alimentare au infrastructura slab dezvoltată, fiind practic amenajate în gospodăriile populației sau în spații închiriate.

Dotările publice existente pe raza comunei sunt administrație publică, învățământ, sănătate, cămine culturale, poștă, telecomunicații, asistență socială.

Primăria și Consiliul Local din satul Capu Câmpului este principala structură instituțională a administrației publice locale a comunei.

### Spatii verzi

Zonele cu spații verzi - existente, destinate activităților sportive și de agrement sunt reprezentate în comuna CAPU CÂMPULUI, însumând o **suprafață de 4,45 ha**, ceea ce reprezintă 0,50 % din terenul intravilan existent al comunei și **20,44 mp/locuitor la nivelul comunei**.

### Gospodarie comunală

Zona aferentă gospodăriei comunale este reprezentată de către teritoriul afectat cimitirelor și a altor dotări de gospodărire comună, în total 0,75ha, respectiv 0.25% din teritoriul intravilan al comunei.

### Zone cu riscuri naturale

#### Risc seismic

Comuna se încadrează din punct de vedere seismic, în macrozona de intensitate seismică "MSK 6" (conform SR 11100/1-93: "Zonare seismică - MACROZONAREA TERITORIULUI ROMÂNIEI"), iar potrivit normativului "Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P 100-1/2006, în zona de hazard seismic cu o valoare a accelerației terenului pentru proiectare  $a_g=0,16g$  pentru cutremure având intervalul mediu de recurență  $IMR = 100$  ani și o perioadă de control (colt) a spectrului de răspuns de  $T_c=0,7$  sec.

Încadrarea în zona seismică E ( $K_s = 0,12$  și  $T_c = 0,7$  sec) poate constitui un avertisment pentru clădirile vechi sau prost conformate în situații combinate cu alți factori favorizanți (intervenții necontrolate asupra clădirilor spargeri locale de elemente structurale, mansardări, supraetajări etc).

Conform STAS 6054/77: "Teren de fundare – ADANCIMI MAXIME DE INGHET – Zonarea teritoriului României", în zona cercetată adâncimea maximă de îngheț este 110 cm.

Pentru încărcările date de vânt, STAS 10101/20-90 "Acțiuni în construcții. ÎNCARCĂRI DATE DE VÂNT", se va lua în calcul "ZONA B", cu presiunea dinamică de bază stabilizată la înălțimea de 10 m deasupra terenului  $g_v = 0,42 \text{ kN/m}^2$ .

Încadrarea în zona eoliană „B” poate în condițiile actuale de schimbări bruște climatice să fie un indiciu în conformarea clădirilor și chiar în detalierea lor și ar putea fi o motivație suplimentară pentru identificarea tuturor surselor de pericol: elemente structurale sau nestructurale vechi sau prost ancorate și arbori bătrâni și prea înalți ce pot afecta pietoni, clădiri, căi de circulație.

Încărcările date de zapadă, STAS 10101/21-92 "Acțiuni în construcții. ÎNCARCĂRI DATE DE ZAPADĂ", vor avea o greutate de referință ( $g_z$ ) de  $2,4 \text{ kN/m}^2$ , pentru o perioadă de revenire de 25 ani ("ZONA D").

#### Inundații și alunecări de teren

Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură atenuate. Din studiile efectuate s-au evidențiat și delimitat zonele inundabile sau cele cu posibile alunecări de teren. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

În arealul comunei Capu Câmpului zonele cu fenomene de instabilitate pot fi unele amplasamente care prezintă zone cu fenomene de instabilitate în activitate, zone cu pericol de inundabilitate sau cu umiditate excesivă – zone ce sînt marcate în cadrul PUG-ului

#### *Risc tehnologic*

Din punct de vedere al riscului tehnologic, comuna Capu Câmpului se află într-o zonă cu mediu riscant minim, datorită inexistenței unei dezvoltări industriale active.

### **Echipare edilitară**

**Localitatea Capu Câmpului dispune de o serie de rețele și echipamente tehnico-edilitare caracterizate de un grad ridicat de acoperire a teritoriului, existînd deopotrivă și zone insuficient sau deloc echipate.**

**Comuna dispune de o serie de rețele și echipamente tehnico-edilitare caracterizate de un grad ridicat de acoperire a teritoriului, prin proiectul Înființare rețea de canalizare și stație de epurare în comuna Capu Câmpului, implementat 100% din fonduri de tip FEADR și Buget local, dar există deopotrivă și zone insuficient sau deloc echipate. În anul 2019 s-a început execuția proiectului de Extindere rețele de canalizare și alimentare cu apă în comuna Capu Câmpului cu finanțare de la bugetul local al comunei.**

**Extinderea rețelei de alimentare apă include rețeaua de distribuție în lungime totală de 9.165 metri împărțită pe tronsoane și vor fi amplasate de-a lungul drumului județean DJ 177C și a mai multor drumuri comunale ce fac parte din domeniul public al comunei.**

**Extinderea rețelei de apă uzată, cu rolul de a colecta și transporta apa uzată menajeră din localitatea Capu Câmpului către stația de epurare existentă din aceeași localitate. Rețeaua proiectată de apă uzată va include colectori, cămine de vizitare, trei stații de pompare ape uzate, subtraversări de drumuri comunale pietruite și asfaltate, subtraversări drum județean DJ177C. Lungimea totală a rețelei de canalizare menajeră este de 10.060 metri din care 1.220 metri va fi rețea canalizare sub presiune iar diferența de 8.840 metri rețea canalizare gravitațională.**

### **Alimentarea cu apă**

Construcțiile proiectate constau în extinderea infrastructurii de apă potabilă și apă uzată de-a lungul drumului județean DJ177C și ale drumurilor comunale, ce fac parte din domeniul public, prin extinderea rețelei de distribuție a apei potabile și a rețelei colectoare ce va servi localitatea Capu Câmpului, județul Suceava.

În prezent *alimentarea cu apă potabilă* a comunei se face printr-un front de captare cu dren.

Putul colector: diametru de 3m și o adâncime de 10,5m + 1,5 m deasupra terenului, drenul, lungimea de 40 m compus din 2 ramuri a câte 20 m fiecare (6 m dren orb și 16 m dren activ), cu diametrul de 300 mm, situat la 8 m adâncime sub cota terenului natural, cu panta de scurgere spre putul colector.

*Zona de protecție sanitară pentru frontul de captare: zona de protecție sanitară cu regim sever este asigurată de o suprafață de 30.000 mp (3 ha), împrejmuită cu gard din sarma ghimpată în lungime totală de 800 m.*

Transportul apei de la putul colector la rezervorul de înmagazinare de 200 mc se face sub presiune prin conductă de polietilenă de înaltă densitate De 140 mm PN 16 în lungime totală de 2732m. Conducta s-a dimensionat pentru debitul de 8,6 l/s

Stația de pompare se află în lunca Raului Moldova, în incinta captării apei și folosește puțul colector ca aspirație. Sunt 2 pompe submersibile (1A+1R). Caracteristicile pompelor sunt:  $Q=8,6$  l/sec;  $H=125$ m;  $P=16,5$ KW/pompă.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor din otel cu un volum de 200mc având diametrul de 7,64m și înălțimea de 5,72m.

Stația de clorinare cu clor gazos, amplasată în incinta gospodăriei de apă, lângă rezervorul de înmagazinare. În container este instalația de clor cu aparatul de dozare și debitmetru pe conductă de aducțiune ce transportă apa în rezervorul de înmagazinare. Amestecul clorului cu apa și timpul de contact se realizează în conductă de aducțiune de la stația de clorinare la rezervorul de 200 mc, cât și în acesta din urmă. Stația de tratare este dimensionată la 6,41 l/sec.

Rețeaua existentă de distribuție a apei în comuna Capu Câmpului are o lungime de **3997 m**, realizată din conducte PEHD 140, 110, 90 mm.

*Apele uzate* din localitatea Capu Câmpului sunt colectate printr-o rețea de canalizare din tuburi corugate din polipropilena, cu diametrul Dn 250 - 355 mm, pe o lungime de **3.681 ml**. Pentru dirijarea apelor uzate menajere de pe teritoriul localității Capu Câmpului către stația de epurare, s-a executat o stație de pompare ape uzate (Stația de pompare CV1 – SPAU1). Aceasta preia efluentul uzat din zona joasă și îl pompează prin intermediul conductei de refulare PEHD De90 mm,  $L=30$ m, în tronsoane situate la o cota superioară. Pe rețeaua de canalizare a localității Capu Câmpului, s-au prevăzut un număr de 99 cămine de vizitare, în aliniamente la distanța de maxim 50 m.

Stația de epurare este containerizată, modulată, monobloc cu debitul  $Q_{uz\ zi\ max} = 160$  mc/zi. Stația de epurare este înprejmuită cu panouri plasa sudată.

Conducta de evacuare are o lungime de 230 ml și este din PEHD cu  $D=315$  mm iar gura de varsare este realizată din beton armat cu plase sudate și permite descărcarea apelor epurate în emisar fiind încastrată în apărarea de mal realizată din gabioane în lungime de 50 ml.

Lucrările proiectate de extindere rețele de canalizare și alimentare se vor executa pe teren aparținând domeniului public de interes local, în administrarea consiliului Local al comunei Capu Câmpului și domeniului public de interes județean, în administrarea Direcției Județene de Drumuri și Poduri Suceava. Suprafața de teren în intravilan, ocupată definitiv de către camine + SPAU-uri este de 818 mp, iar suprafața de teren ocupată provizoriu este de 35.300 mp (3.53 ha).

**EXTINDERE INFRASTRUCTURĂ DE APĂ** : Rețeaua de alimentare apă include rețeaua de distribuție realizată din conducte PEHD PE100, PN 10, cu diferite diametre în lungime totală de 9.165 m, împărțită pe tronsoane, ce vor fi amplasate de-a lungul drumului județean DJ177C și a mai multor drumuri comunale.

Extinderea rețelei de alimentare apă se va realiza din rețeaua existentă în mai multe puncte, rețeaua funcționând gravitațional, presiunea fiind asigurată de cota rezervorului de înmagazinare existent  $V = 200$  mc (CTN = +531.50 m), cât și sub presiune cu ajutorul stației proiectate de repompare apă, în partea de nord-vest a localității, de-a lungul drumului comunal DC28B.

Caracteristici tehnice rețea apă:

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Lungime rețea distribuție: | 9.165 ml                                           |
| Dimensiuni:                | $D_{ext}$ 125, 110, 90 mm                          |
| Tip tuburi:                | PEHD PE100, PN10                                   |
| Adâncime de pozare:        | minim 1,20 m între CTN și generatoarea superioară; |
| Pat de pozare:             | nisip cu grosimea de 10 cm                         |

Construcții auxiliare ale rețelei de alimentare:

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Hidranți de incendiu             | 77 buc                        |
| Cămine de vane, aerisire, golire | 25 buc ; beton armat, monolit |
| Camine de bransament             | 290 buc                       |

Pentru asigurarea debitului și a presiunii necesare în partea de nord-vest a localității, de-a lungul drumului comunal DC28B ce se afla la o cota ridicată față de restul localității, se prevede o stație de ridicare a presiunii ce va fi montată într-un camin de beton pe conductă de distribuție.

Aceasta va cuprinde un grup de pompare format din două pompe (1A+1R), cu convertizor în panou.

## **Canalizare**

### *EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE APĂ UZATĂ*

Rețeaua de apă uzată include colectori, cămine de vizitare, stații de pompare ape uzate, subtraversări de drumuri comunale pietruite și asfaltate, subtraversări Drum Județean DJ177C.

*Colectoarele de apă uzată menajeră* sunt realizate din conducte PP corugată SN8 De250mm. Lungimea totală a rețelei de canalizare menajeră este de **10.060 m** din care **1.220 m** – rețea canalizare sub presiune iar diferența de **8.840 m** rețea canalizare gravitațională. Conductele colectoarelor din polipropilenă corugată PP SN8 se montează în tranșee cu lățimea la bază de 1,0 m și adâncimea medie de 2,50 m.

*Căminele de vizitare pentru canalizare* sunt în număr de **263 bucăți** în aliniamente la distanța de maxim 50 m sau la orice schimbare de direcție, care permit accesul la canale în scopul controlării și întreținerii stării acestora.

Pentru asigurarea funcționalității sistemului de canalizare, sunt prevăzute **290 camine de racord**, cămine prefabricate din PP corugat DN400mm, capac fonta pentru acces înglobate într-o placă de beton armat amplasate la limita de proprietate pe teren aparținând domeniului public al comunei.

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere către canalizarea gravitațională și mai apoi spre stația de epurare, din cauza declivității terenului natural, a fost necesară executarea a trei stații de pompare:

*Stația de pompare SPAU 1* preia debitul de apă uzată provenită parțial din localitatea Capu Câmpului. Aceasta este o construcție subterană realizată tip prefabricat din polietilena cu secțiune circulară în plan având  $D = 2.0$  m și  $H = 5$  m, cu corpul chesonului din polietilenă de înaltă densitate echipate cu 2 electropompe submersibile (1A+1R) care vor pompa prin conductă Dext 110 mm,  $L=635$  ml, în canalul colector (CM117).

*Stația de pompare SPAU 2* preia debitul de apă uzată provenită de pe tronsonul CM105 – SPAU2. Aceasta este o construcție subterană realizată tip prefabricat din polietilena cu secțiune circulară în plan având  $D = 1.5$  m și  $H = 5$  m, cu corpul chesonului din polietilenă de înaltă densitate echipate cu 2 electropompe submersibile (1A+1R) care vor pompa prin conductă Dext 63 mm,  $L=105$  ml, în canalul colector (CM115).

*Stația de pompare SPAU 3* preia debitul de apă uzată provenită de pe tronsonul CM224 – SPAU3, de-a lungul DJ177C – ieșirea din localitate spre Valea Moldovei. Aceasta este o construcție subterană realizată tip prefabricat din polietilena cu secțiune circulară în plan având  $D = 1.5$  m și  $H = 5$  m, cu corpul chesonului din polietilenă de înaltă densitate echipate cu 2 electropompe submersibile (1A+1R) care vor pompa prin conductă Dext 63 mm,  $L=480$  ml, în canalul colector (CM223).

Stațiile de pompare sunt împrejmuite pe o lungime totală de 30 m (10m / buc) cu panouri plasa sudată.

### STATIA DE EPURARE – suplimentare capacitate

Capacitatea necesară stației de epurare va fi de  $Q_{zi\ max} = 320$  mc/zi, drept pentru care trebuie suplimentat cu încă un modul biologic de 160 mc/zi, astfel rezultând:

$$Q_{zi\ max} = 2 \times 160 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi\ max\ total\ statie} = 320 \text{ mc/zi}$$

Modulul biologic va fi poziționat lângă modulul existent, ele comunicând între ele, fiind amplasat pe o fundație din beton armat.

Conducta de evacuare are o lungime de 230 ml și este din PEHD cu  $D=315$  mm.

Gura de varsare: Este realizată din beton armat cu plase sudate și permite descărcarea apelor epurate în emisar fiind încastrată în apararea de mal realizată din gabioane în lungime de 50 ml.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate **în emisar** se vor încadra în prevederile HG 352/2005 (NTPA 001).

Lucrări de amenajare teren:

*Terasamente:* Terasamentele de pământ se execută mecanizat cu excavatorul în proporție de cca. 80% și manual pentru finisări șanțuri și taluze în proporție de cca. 20 %.

Săpăturile se execută cu excavatorul, realizându-se totodată și încărcarea pământului în mijloacele auto. Excedentul de pământ săpat, care necesită transport la distanțe peste 50 m va fi încărcat cu încărcătorul frontal în remorca tractorului. Compactarea terasamentelor se realizează manual peste primul strat de deasupra conductelor și mecanizat, cu cilindrul compresor până la finalizarea umpluturii în tranșei.

*Lucrări de apărare – consolidare*

Pe traseul extinderii infrastructurii de apă potabilă și apă uzată nu sunt necesare lucrări de apărare – consolidare.

Conform Planșei de reglementare aceste obiective sunt figurate și sunt delimitate și zonele de protecție sanitară conform ORD.MMS 119/2014.

### Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din sistemul energetic național (SEN) prin liniile de 20 kV ce pornesc din stația de transformare Suceava.

Locuințele, unitățile economice și clădirile social-culturale sunt alimentate la  $U = 220$  și  $380$  V.

Consumul specific de energie electrică are în vedere o echipare de confort mediu a locuințelor -  $7,5$  kw/loc. (putere absorbită =  $P_a$ ).

Puterea medie a sursei de alimentare se determină cu relația :

$P_{msa} = N \times k_s \times k_{s1} \times P_a$ , în care :

$N$  = numărul de locuințe.

$k_s$  = coeficient simultaneitate pentru linia electrică ( $k_s = 0,26$ ).

$k_{s1}$  = coeficient simultaneitate pentru P.T ( $k_{s1} = 0,35$ ). (conf.Normativ PE132).

$P_a$  = puterea absorbită de o locuință (în wați).

### Telecomunicații

Rețeaua de telefonie fixă existentă în comuna este de tip aerian și folosește în general stâlpii aferenți rețelei electrice de joasă tensiune și parțial rețea individuală.

Fosta centrală telefonică de tip manual a fost dezafectată.

S-au pastrat liniile telefonice prin care ROMTELECOM și societățile subsidiare asigură servicii de tip internet. Tot aceste societăți asigură și difuzarea TV cablu.

Telefonie mobilă

Principalele societăți de telefonie mobilă (Orange, Vodafone, Cosmote), sunt prezente și pe teritoriul comunei.

### Alimentarea cu caldura

Incalzirea locuintelor se face cu lemne si reziduuri agricole.

Pentru locuinte este estimata o cantitate de 4,0 t/an/locuinta, combustibil solid, ceea ce conduce la un necesar anual de:  $612 \text{ gosp.} \times 4,0 \text{ t/an} = 2448 \text{ t/an}$

In institutii se folosesc centrale termice alimentate cu lemne, carbuni si peleti.

### Alimentare cu gaze naturale

In prezent comuna nu dispune de alimentare cu gaze naturale.

### Potentialul turistic

Turismul reprezintă una dintre activitățile economice care, în ultimul timp, ocupă o poziție privilegiată în raport cu celelalte sectoare cheie ale economiei, fapt datorat investițiilor relativ reduse în raport cu profiturile obținute. Comuna dispune de un potențial turistic insuficient valorificat, care constituie premiza dezvoltării activităților specifice turismului și serviciilor de turism la nivelul comunei.

Potrivit Planului de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.) comuna se află într-o zonă care dispune de o mare concentrare a resurselor turistice naturale și antropice (Fig.3.) însă care prezintă insuficiență în ceea ce privește infrastructura turistică precum și a celei tehnice.

Turismul rural este o formă particulară de turism care înglobează atât activitatea turistică propriu-zisă (cazare, circulație turistică, prestare servicii de bază și suplimentare, etc.) cât și pe cea economică, în special agricolă-în cazul majorității comunelor din județul Suceava și care găsește premise favorabile de dezvoltare în satele bucovinene. Mediul natural pitoresc cu variate posibilități de petrecere a timpului liber, atracțiile cultural-istorice, accesibilitatea în zonă alături de dotările tehnico-edilitare ale unora dintre gospodăriile fac ca multe localități să întrunească condițiile necesare includerii lor în circuitul turistic intern și extern.

### Monumente și ansambluri de arhitectură:

Conform Listei Monumentelor istorice aprobată prin *Ordinului ministrului culturii și cultelor* 2314/2004 în Comuna CAPU CÂMPULUI nu sunt obiective de cultura sau situri arheologice incluse în aceasta lista.

Potrivit Legii nr.5 din 6 Martie 2000, privind aprobarea *Planului de Amenajare al Teritoriului National, sectiunea a III-a – ZONE PROTEJATE*, art.10, pana la delimitarea prin studii de specialitate a zonelor de protectie a valorilor de patrimoniu cultural, se instituie o zona de protectie a monumentelor de 200m in comune si de 500m in afara localitatilor, aceste distante fiind masurate de la limita exterioara a terenurilor aferente monumetelor istorice.

### Populația

Studiul populației ca factor geografic și social de primă importanță în schimbarea peisajului geografic își are locul său bine definit în sistemul interdisciplinar al geografiei ca știință.

Studiul populației este un factor de primă importanță în analiza evoluției peisajului geografic și social al unei localități.

Așa cum se desprinde din prezentarea trecutului istoric al comunei **CAPU CÂMPULUI**, prezența omului pe aceste meleaguri a început din timpuri străvechi, marturie a activității sale fiind

urmele lăsate și amintite în capitolele anterioare. Omul s-a impus puternic ca factor modelator al peisajului local datorită activității sale sociale, impuse de asigurarea existenței de zi cu zi.

**Populația comunei Capu Câmpului conform recensământului din 2011 este de 2177 de locuitori.**

## **DISFUNCTIONALITATI ÎN SITUAȚIA EXISTENTĂ**

**Surse de poluare** existente la nivelul comunei provin din zonele agricole, comuna **CAPU CÂMPULUI** - NU se află specificată în Ordinul 743/2008 – lista localităților unde există surse de nitrați din activitățile agricole deși localitățile învecinate se află specificate pe această listă. Astfel este recomandabil să se respecte **CODUL BUNELOR PRACTICI AGRICOLE**.

**Calitatea factorilor de mediu** nu a fost până în prezent monitorizată la nivelul comunei și nu a făcut obiectul studiilor de specialitate. Nu au fost semnalate degradări ale solului, poluări importante ale apei, aerului sau vegetației.

**Prioritățile în intervenție** din punct de vedere al mediului sunt :

- folosirea în agricultură a unor tehnici care să nu antreneze poluarea mediului prin :
- degradarea solului prin eroziune datorată tehnicilor improprii folosite în agricultură,
- degradarea vegetației și a solului prin eroziune datorată pasunatului excesiv,
- folosirea exagerată a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor.
- monitorizarea factorilor de mediu.

### **Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localității)**

Ca urmare a analizei situației existente, principalele disfuncționalități și aspecte critice rezultate din modul de desfășurare a activităților atât în teritoriu cât și în localitățile ce compun comuna **CAPU CÂMPULUI** sunt :

#### ➤ **Disfuncționalități socio-economice**

- reducerea activității în unitățile agricole – ceea ce a condus la reducerea numărului de locuri de muncă ;
- încurajarea insuficientă a agriculturii/silviculturii și nepracticarea acestora într-un mod profesionist, documentat;
- lipsa unui sistem centralizat de preluare a surplusului de produse agricole și de comercializare a acestora;
- numărul mic al unităților de producție ;
- creșterea somajului a afectat și nivelul de trai al populației;
- insuficientă dezvoltare a sectorului de prestări servicii;
- lipsa consilierii de specialitate în problemele socio-economice ale comunei;
- slabă popularizare și valorificare a resurselor locale existente, fiind necesare îmbunătățiri pe linia promovării produselor cu marca locală, a creșterii sortimentale și a calității ofertei;
- lipsa de încurajare a turismului;

#### ➤ **Disfuncționalități privind asigurarea cu utilități:**

##### Canalizare

- Lipsa unei rețele de canalizare centralizată pentru toți locuitorii comunei și a stațiilor de epurare performante.

#### Alimentarea cu apă

- Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă pentru toți locuitorii comunei.

#### Alimentarea cu gaze naturale

- Lipsa unei rețele de distribuție a gazelor naturale la nivelul comunei.

#### Alimentarea cu energie electrică și telefonie:

- Cu toate că operatorul EON Moldova SA a efectuat o serie de reparații capitale ale instalațiilor energetice din comună, încă se mai constată căderi de tensiune. Aceste căderi se datorează în mare parte stării tehnice proaste a posturilor de transformare și a rețelelor de distribuție existente (se produc întreruperi în distribuția energiei electrice din slaba rezistență la intemperii și datorită suprasolicitării rețelei).
- De asemenea, subdimensionarea rețelei electrice față de noile cerințe apărute după 1990, când s-a liberalizat consumul de energie electrică, poate constitui o cauză.
- Iluminatul public stradal din localitățile comunei este necorespunzător din punct de vedere luminotehnic, din următoarele motive: distanța prea mare dintre stâlpii de iluminat public, artere secundare neacoperite de sistemul de iluminat, corpuri de iluminat degradate, neperformante, cu caracteristici luminotehnice necorespunzătoare.
- În zonele periferice mai sunt stâlpi de lemn pentru pozarea rețelei aeriene de telefonie. Gradul de telefonizare al comunei este redus.

#### ➤ **Disfuncționalități privind mediul natural**

- Cadrul natural nu este valorificat corespunzător. Cu toate că potențialul existent în zonă oferă largi perspective în acest sens, se remarcă o lipsă de atractivitate turistică.
- Zonele de sport/parc/agrement existente nu sunt suficient amenajate/întreținute.
- Inexistența unei strategii și a unei politici obiective adecvate locale de reconversie a activităților economice în cazul disponibilizărilor;
- Alăturarea arbitrară de construcții, dizarmonioase ca funcțiune și arhitectură (mai ales fațade), lipsa unei dispunerii urbane coerente privind silueta localității și a unei legături fluente între unități/zone/subzone de interes public;
- Dezvoltarea relativ liniară a comunei a condus la lipsa unei zone centrale autentice și reprezentative în cea ce privește unitățile de interes general;
- Lipsa suprafețelor destinate organizării de picnicuri și grătare.

#### ➤ **Disfuncționalități privind mediul construit și modul de utilizare a terenului**

- drumuri de acces/comunale impracticabile, mai ales pe timp ploios; alăturarea/vecinătatea față de zone și subzone locuințe abandonate și/sau aflate în stadii avansate de degradare în proporții variind între 10-60% unele cu risc de prăbușire, pentru care se impun măsuri urgente de consolidare.
- Nu toate construcțiile noi respectă condițiile urbanistice optime recomandate de ocupare și amplasare prin autorizația de construire (respectiv retrageri, orientări față de punctele cardinale, volumetrii, estetica fațadelor etc.), ceea ce va conduce la o exploatare necorespunzătoare și ineficientă din punct de vedere al utilităților;
- Un alt fenomen nedorit este începerea construcției și abandonarea sa la faza de fundație, astfel creându-se imposibilitatea de utilizare a terenului;
- Construirea din materiale și structură friabile, gen paiantă;

- Deprecierea fațadelor clădirilor și refacerea necorespunzătoare, mai ales a celor cu orientare către drumuri importante sau de interes vizual;
- Insuficiența sau inexistența spațiilor aferente/complementare locuirii (locuri de joacă pentru copii, spații plantate amenajate, parcaje, elemente de mobilier urban, pavimente, pietonale de legătură funcțională între zone/subzone de interes, spații de întâlnire, socializare și stimulare tradițională etc.);

➤ **Disfuncționalități la nivelul căilor de comunicații**

Se impune repararea și amenajarea drumurilor existente și a rețelei de drumuri satești aflate într-o stare avansată de degradare, prezentând defecte specifice drumurilor de pământ, devenind improprie circulației auto și celei pietonale în timpul anotimpurilor cu precipitații.

Atunci când aceste drumuri sunt desfundate, școlarii și preșcolarii din satele comunei întâmpină mari greutăți în a ajunge la școlile și grădinițele aflate pe teritoriul comunei.

Zona de locuințe adiacentă drumurilor județene este expusă poluării (gaze de eșapament, zgomot, vibrații) din cauza circulației intense.

**Primăria COMUNEI CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA, are în vedere o serie de proiecte de infrastructură prevăzute și în Planul Urbanistic General.**

## **PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL - INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL**

Pentru elaborarea Planului Urbanistic general al **comunei CAPU CÂMPULUI** au fost necesare concluziile / propunerile unor studii de specialitate, alături de identificarea principalelor necesități și opțiuni atât ale unor membri ai autorităților locale cât și ale populației. Prioritățile strategice, principiile de intervenție și măsurile ce urmează să fie implementate sunt fundamentate de stadiul actual al dezvoltării comunei.

Afirmarea rolului **comunei CAPU CÂMPULUI** în context local și regional este în continuă schimbare, și reclamă actualizarea conceptelor care îi influențează evoluția. Obiectivul principal al Planului Urbanistic General (P.U.G.) este organizarea aspectelor spațiale ale dezvoltării.

Planul Urbanistic General (P.U.G.) al **comunei CAPU CÂMPULUI** urmează principiile unei dezvoltări durabile, după cum sunt formulate în legislație, precum și în documentele și acordurile internaționale privitoare la planificarea urbană. Are la bază prevederi ale unor studii, documente-program și proiecte de rang superior, dintre care amintim: Planul de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N., 2006), Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (P.A.T.J., 1997), Strategia de Dezvoltare Regională a Regiunii Nord-Est 2008-2013, Strategia de Dezvoltare Regională a Regiunii Nord-Est 2014-2020, Raport de Studiu Privind Identificarea de Oportunități Economice pentru IMM-uri din Regiunea Nord-Est (2011), Strategia de Dezvoltare Economică și Socială a Județului Suceava (2011-2020), Strategia de Dezvoltare și Promovare a Turismului în Județul Suceava (2005).

Principalele aspecte care s-au evidențiat în urma discuțiilor și documentării pe teren sunt tratate detaliat în cap. 2. Rezumând, acestea se referă la: stabilirea limitelor administrative ale **comunei CAPU CÂMPULUI**, clarificarea unor aspecte legate de: stabilirea limitelor administrative, introducerea unor noi trupuri în limita intravilanului comunei, clarificarea unor aspecte legate de tipul de proprietate asupra unor terenuri, prevederea principalelor obiective de utilitate publică, precizarea unor probleme privind terenurile destinate gospodăriei comunale, inițierea unui program de relansare a turismului.

Elaborarea prezentului Plan Urbanistic General a necesitat întocmirea unor studii de fundamentare care să constituie puncte de sprijin în faza de formulare a propunerilor de dezvoltare urbanistică. Acestea au rolul de a justifica recomandările referitoare la direcțiile de dezvoltare a localității și ating următoarele două aspecte: locuirea și turismul.

Noua limită a intravilanului include toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării până în anul 2030.

Zonificarea funcțională propusă preia configurația celei existente și este prelucrată și ordonată potrivit exigențelor de organizare viitoare a localităților din comună și cuprinde următoarele zone funcționale:

- Zona de căi comunicație rutieră și amenajări aferente;
- Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare;
- Zona gospodărire comună (cimitire);
- Zona cu unități industriale și depozite;
- Zona cu instituții publice.

**Balanță comparativă Intravilan Existent/Propus comuna CAPU CÂMPULUI**

Principalele disfuncționalități constatate în urma analizelor premergătoare întocmirii Planului Urbanistic General (P.U.G.) sunt date de rezultatele extinderii zonelor construite sau construibile în jurul suprafeței din intravilan, care au efecte negative de ordin economic, ecologic, urbanistic și administrativ. Astfel, prin Planul Urbanistic General (P.U.G.) sunt prevăzute măsuri de limitare și control a operațiunilor de creare de trupuri de intravilan, în primul rând prin exigența de evaluare a oportunităților acestor operațiuni din perspectiva interesului public. De asemenea, extinderea suprafeței de intravilan propusă prin P.U.G. are în vedere următoarele criterii, indicatori și obiective:

- Respectarea prevederilor legale în vigoare, ale convențiilor internaționale din care face parte și România și ale documentațiilor de amenajare a teritoriului privind gestiunea rațională a resursei funciare;

- Necesitatea unei dezvoltări controlate, coerente și durabile, care asigură calitatea vieții și drepturile asupra proprietății ale locuitorilor actuali ai comunei și ale generațiilor viitoare. Din acest motiv este necesară asigurarea resurselor de teren pentru perioade ce depășesc termenul de valabilitate de 10 ani al Planului Urbanistic General (P.U.G.) ;

- Viabilitatea și fezabilitatea extinderii rețelei stradale și a celei de infrastructură edilitară pentru zonele noi, prin prisma analizei cost-beneficiu asupra investițiilor din bugetul public;

- Necesitatea concentrării investițiilor de dezvoltare în interiorul localităților a căror utilizare actuală este necorespunzătoare deși în multe cazuri nu există avantajul economic oferit de pre-existența echipamentelor edilitare;

- Necesitatea asigurării unei rezerve suficiente de terenuri care pot fi exploatate agricol în vederea susținerii economiei agrare;

- Necesitatea susținerii cadrului natural al localităților din comuna Capu Câmpului, ca susținător al calității ecologice a locuirii în comună;

- Limitarea poluării fonice și ale efectelor cu efect de seră

Necesitatea asigurării calității vieții pentru toți locuitorii comunei prin rezervarea suprafețelor necesare pentru modernizarea și extinderea arterelor de trafic (unde este cazul), a infrastructurii edilitare, ale dotărilor și echipamentelor publice (sănătate, învățământ, spații verzi, terenuri de sport, locuri de joacă, etc.).

| Categorii de folosință propus |               |              |              |             |               |                   |             |             |          |                |                 |                  |
|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|-------------|----------|----------------|-----------------|------------------|
|                               | Agricol (ha)  |              |              |             |               | Neagricol (ha)    |             |             |          |                |                 |                  |
|                               | Arabil        | Fânețe       | Pășuni       | Livezi      | Total agricol | Curți construcții | Ape         | Neproductiv | Păduri   | Căi circulație | Total neagricol | Total intravilan |
| Capu Câmpului                 | 157,41        | 12,71        | 27,08        | 14,4        | 211,60        | 58,04             | 1,49        | 1,77        | -        | 18,94          | 80,24           | 291,84           |
| Introduse prin PUZ            |               |              |              |             |               | 4,90              |             |             |          |                |                 | 4,90             |
| <b>Total</b>                  | <b>157,41</b> | <b>12,71</b> | <b>27,08</b> | <b>14,4</b> | <b>211,60</b> | <b>62,94</b>      | <b>1,49</b> | <b>1,77</b> | <b>-</b> | <b>18,94</b>   | <b>85,14</b>    | <b>296,74</b>    |
| Suprafețe scoase              | 11,98         | 12,78        | 1,16         | 0,64        | 26,55         | 0                 | 0           | 0           | 0        | 0              | 0               | 26,55            |
| Suprafețe introduse           | 10,47         | 39,70        | 14,36        | 0,37        | 64,3          | 5,53              |             |             |          | 9,26           | 14,80           | 79,70            |
| Diferență total introdus      |               |              |              |             |               |                   |             |             |          |                |                 | 53,15            |

|                            |         |         |         |        |         |         |        |        |   |       |         |               |
|----------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---|-------|---------|---------------|
| Total Nou                  | 155,90  | 39,63   | 40,28   | 14,14  | 249,95  | 68,47   | 1,49   | 1,77   | 0 | 28,20 | 99,94   | <b>349,88</b> |
| % din Total UAT intravilan | 44,56 % | 11,33 % | 11,51 % | 4,04 % | 71,44 % | 19,57 % | 0,43 % | 0,50 % | 0 | 8,07% | 28,57 % | 100%          |

| Nr. crt.      | ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ              |                               |                              | CAPU CÂMPULUI  |            |       |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|------------|-------|
|               |                                     |                               |                              | Suprafata (ha) | TOTAL (ha) | %     |
| A.            | LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE |                               |                              | 59,84          | 59,84      | 17,13 |
| B.            | INSTITUTII SI SERVICII PUBLICE      | Învățământ                    | Scoală                       | 0,15           | 0,25       | 0,07  |
|               |                                     |                               | Grădinița                    | 0,09           |            |       |
|               |                                     | Sănătate și asistență socială | Dispensar uman               | 0,02           | 0,04       | 0,01  |
|               |                                     |                               | Farmacie Dorna Farm          | 0,02           |            |       |
|               |                                     | Administrație Cultura         | Primărie                     | 0,10           | 0,16       | 0,05  |
|               |                                     |                               | Politie + Poșta Romana       | 0,06           |            |       |
|               |                                     |                               | Cămin cultural               | 0,16           |            |       |
|               |                                     | Culte                         | Biserica Ortodoxa            | 0,30           | 1,40       | 0,40  |
|               |                                     |                               | Biserica Izvorul Tămăduirii  | 1,1            |            |       |
|               |                                     | Spatii comerciale             | Magazin Pf Ianos             | 0,05           | 0,69       | 0,20  |
|               |                                     |                               | Pizza Yalu                   | 0,13           |            |       |
|               |                                     |                               | Pf Ianos                     | 0,18           |            |       |
|               |                                     |                               | SC Vrăbiuța                  | 0,08           |            |       |
|               |                                     |                               | SC Câmpeanca SRL             | 0,06           |            |       |
|               |                                     |                               | Magazin Pohoată              | 0,08           |            |       |
| SC Andres SRL | 0,10                                |                               |                              |                |            |       |
| Servicii      | Remiza PSI                          | 0,02                          | 0,12                         | 0,04           |            |       |
|               | Spălătorie Auto                     | 0,10                          |                              |                |            |       |
| C.            | UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITE       |                               | Gater                        | 0,30           | 0,40       | 0,11  |
|               |                                     |                               | Moara de porumb              | 0,10           |            |       |
| D.            | UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE             |                               | Platforma cadavre animaliere | 0,04           | 0,04       | 0,01  |
| E.            | ZONA AGREMENT SI SPORT              |                               | Teren de sport               | 0,62           | 3,03       | 0,88  |
|               |                                     |                               | Pensiune Acasă în Bucovina   | 2,21           |            |       |
|               |                                     |                               | Pensiune Casa Saveta         | 0,20           |            |       |
| F.            | ZONA CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE  |                               | Captare ape-put              | 1,2            | 1,59       | 0,46  |
|               |                                     |                               | Bazin Apa                    | 0,28           |            |       |
|               |                                     |                               | Stație de epurare            | 0,11           |            |       |
| G.            | GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE       |                               | Cimitir                      | 0,75           | 0,75       | 0,22  |

|                                         |                                          |               |              |                |        |       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|--------|-------|
| TOTAL CURTI CONSTRUCTII                 |                                          |               |              |                | 68,47  | 19,60 |
| H.                                      | CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT din care |               |              |                | 28,20  | 8,20  |
|                                         | Transport rutier                         |               |              |                |        |       |
|                                         |                                          |               | Lungime (km) | Suprafața (ha) |        |       |
|                                         |                                          | Drum asfaltat | 44,88        | 28,20          |        |       |
| I.                                      | SPATII VERZI SI APE                      |               |              |                | 1,49   | 0,43  |
| J.                                      | PADURI                                   |               |              |                | -      |       |
| K.                                      | TERENURI NEPRODUCTIVE                    |               |              |                | 1,77   | 0,51  |
| TOTAL NEAGRICOL                         |                                          |               |              |                | 99,93  | 28,61 |
| L.                                      | ZONA TEREN AGRICOL                       |               |              |                |        |       |
|                                         |                                          | Arabil        |              |                | 155,90 | 44,56 |
|                                         |                                          | Fânețe        |              |                | 39,63  | 11,35 |
|                                         |                                          | Pășuni        |              |                | 40,28  | 11,53 |
|                                         |                                          | Livada        |              |                | 14,136 | 4,05  |
| TOTAL AGRICOL                           |                                          |               |              |                | 249,95 | 71,44 |
| TOTAL INTRAVILAN EXISTENT CAPU CAMPULUI |                                          |               |              |                | 349,88 | 100%  |

| Intravilan               | Suprafata intravilan existent (Ha) | Suprafata intravilan propus (Ha) | Diferenta (Ha)   |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>UAT CAPU CÂMPULUI</b> | 296,75                             | <b>349,88</b>                    | <b>+53,13 ha</b> |

Limita intravilanului propus al comunei va fi recepționată de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava prin proces verbal de recepție. Lucrarea se încadrează în prevederile normelor tehnice, ale instrucțiunilor și reglementărilor elaborate de Agenția Națională de cadastru și Publicitate Imobiliară. În consecință, se solicită aviz favorabil acestor lucrări de la OCPI.

Datele prezentate în tabelul de mai sus sunt obținute în urma unui studiu efectuat în vederea reambulării cadastrale, în anul 2019.

Din bilanțul teritorial rezultă o redimensionare a zonelor de locuit și funcțiuni complementare, o creștere semnificativă a căilor de comunicație rutieră și o reducere a suprafeței terenurilor neproductive bazată pe o mai bună organizare și utilizare a teritoriului.

Deasemenea se constată și reduceri ale suprafețelor intravilane deoarece au fost eliminate acele suprafețe acre aveau interdicții definitive de construire, cum ar fi zonele cu riscuri naturale sau zonele ce constituie zone de protecție a unor obiective de utilitate publică impuse prin legislația în vigoare.

Direcțiile posibile de dezvoltare economică, potrivit P.A.T.J., includ comuna în zona teritorială cu profil agricol, cu gospodării care corespund condițiilor pentru practicarea activităților agricole.

Conform temei de proiectare se propune dezvoltarea de unități industriale, de unități agrozootehnice.

-Se impune, cu prioritate, analiza pe bază de P.U.Z. a zonelor trecute cu indicativul de (I.T.) interdicție temporară.

-Modernizarea zonei de circulație (străzi, alei), lucrări de întreținere a întregii rețele de poduri.

-Lucrări de prevenire a riscurilor naturale (alunecări de teren, inundații, teren mlăștinos) ca termen imediat.

-Lucrări de echipare edilitară în termen imediat (canalizare, alimentare cu gaze naturale, inclusiv instalații aferente).

Termenele exacte pentru realizarea obiectivelor se vor include în programele de dezvoltare ale administrației publice locale, funcție de fondurile avute la dispoziție de Consiliul Local (fonduri proprii și fonduri de la bugetul de stat).

## CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ;

### ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

#### LOCALIZARE GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Situat într-un cadru natural dominat de elemente bioclimatice central și nord-est europene, ce creează o armonie peisagistică inedită, pe coordonatele geografice 24°57'-26°40' longitudine estică și 47°4'55"- 47°57'31" longitudine nordică, cu o așezare în formă de amfiteatru, având ca limite extreme o uriașă cunună de munți în vest și lunca largă și joasă a Siretului în est, teritoriul județului Suceava, în suprafață de 8.555 km<sup>2</sup>, reprezintă 3,6% din teritoriul țării. Județul Suceava este situat în partea de nord-est a României, între Pietrosul Călimanului (2.022 m altitudine) și albia Siretului (233 m), într-un cadru natural dominat de elemente bioclimatice central și nord-est europene, ce creează o armonie peisagistică inedită, pe coordonatele geografice 24°57'-26°40' longitudine estică și 47°4'55"- 47°57'31" longitudine nordică, cu o așezare în formă de amfiteatru. Județul se învecinează la nord cu Ucraina, la est cu județul Botoșani, la sud – est cu județul Iași, la sud cu județele Neamț și Harghita, la sud – vest cu județul Mureș, iar la vest cu județele Bistrița Năsăud și Maramureș.

Comuna Capu Câmpului este situată în partea central-sudică a județului Suceava, la 10 kilometri de Gura Humorului, pe brațul drept al râului Moldova. Relieful este destul de fragmentat, cu forme de relief, cum sunt: Culmi muntoase (Obcina Larga), dealuri (Dealul Runcului și Dealul Vacariei), apoi creste, terase și vai. Altitudinea medie a reliefului este de 650 m, înaltimile cele mai mari se găsesc în partea de nord-vest a teritoriului, atingând valori de 826 m în Obcina Larga și cea mai redusă, de 400 de metri, în Lunca Moldovei.

Din punct de vedere geografic, comuna Capu Câmpului este un sat de terasă, la contactul cu lunca, fiind situat la exteriorul zonei deluroase spre culuarul Moldovei. Localitatea fiind așezată pe partea dreaptă al culoarului Moldovei, parte ce se termină brusc în nord vestul localității, în locul în care râul Moldova intră direct în contact cu dealurile piemontane din estul obcinei Voroneț, deci într-adevar un capăt de câmp. Pârâurile: Isachea, Bălcoia, Mămuca străbat teritoriul comunei și sunt afluenții râului Moldova.

#### CONDITII GEOLOGICE ȘI GEOMORFOLOGICE

##### *Geomorfologia*

Zona perimetrului de exploatare Curături este situată pe cursul mijlociu, în albia râului Moldova, încadrându-se în unitatea morfologică Podișul Moldovei, caracterizată printr-un relief colinar, cu altitudini cuprinse între 400 - 600 m, ce scad de la nord la sud.

De remarcat că pentru valea Moldovei, este caracteristic acumularea depozitelor aluvionare în lungul șesului, sub forma unei succesiuni de conuri de dejecție.

Datorită acestui fapt, se poate trage concluzia că în sectorul subcarpatic al râului, se menține tendința de agardare a albiei, tendința instalată o dată cu începerea acumulării actualului complex aluvionar al șesului.

De asemenea este de semnalat faptul că, deși există o sensibilă tendință de creștere a fâșiei active a albiei majore (albia majoră joasă în care migrează și pendulează albia minoră) din amonte spre aval și

deci a ratei de deplasare laterală a albiei (cuprinsă între 4...16,5 m/an) confluențele perturbă o asemenea tendință.

Albia râului Moldova este supusă unor permanente modificări în profil transversal și longitudinal. Procesele de acreație laterală au fost evaluate a avea extinderi de 4...16 m/an existând tendințe de agradaire (aluvionare) cu o medie de cca. 2 m/ 30 ani, cu un maxim în zona de confluență (Roman), pe un fond de oscilații ciclice (agradare - degradare).

### **Geologia**

Culoarul depresionar al văii râului Moldova (sau Câmpia piemontană Baia – Roman), este rezultatul proceselor complexe de morfogeneză, însă factorul principal este bazinul hidrografic care a format această subunitate distinctă, localizată în întregime în zona extracarpatică.

Marea diversitate a formelor de relief din zonă, reprezentată prin tipuri de acumulare, este datorată sistemului de modelare fluviatil și deluvial, aflate în strânsă concordanță cu elementul geologic ce reprezintă un factor important în formarea și evoluția sa în timp.

Relieful, prin orientare, altitudine, grad de fragmentare (verticală și orizontală), expoziție, pante, etc are influență asupra scurgerii apelor și aluviunilor.

Sub aspect geologic amplasamentul propus pentru implementarea proiectului se încadrează în Platforma Moldovenească care este alcătuită dintr-un fundament cristalin peste care s-a depus transgresiv și discordant un pachet gros de 2500 – 5000 m de sedimente.

În perimetrul se întâlnesc la suprafața numai depozite Volhinien și Cuaternare. Volhinianul are o răspândire mare și o grosime de cca. 1200 m, este alcătuit dintr-o suită monotonă de argile, marne și nisipuri cu intercalații subțiri de calcare și gresii. Vârsta a fost determinată pe criterii faunistice, această entitate fiind foarte fosiliferă. Cuaternarul este alcătuit din argilă loessoidă, nisip și pietriș. Argila loessoidă este de culoare galben-roșcată, este prăfoasă și are uneori în compoziția sa noduli calcaroși. În zonă argilă loessoidă se utilizează la fabricarea cărămidelor.

Nisipul și pietrișul acumulat în albia majoră (terasa) a râului Moldova are o grosime de 3-7 m, dar adâncimea de excavare este în funcție de adâncimea pânzei freatice și de alimentarea pânzei freatice.

La formarea și acumularea nisipurilor și pietrișurilor au contribuit un complex de factori și anume: structura și compoziția geologică a depozitelor străbătute de râu în amonte, distanța de transport, regimul precipitațiilor în timpul sedimentării, regimul climateric, aportul afluenților, etc.

Cursul râului Moldova a suferit, de-a lungul timpului modificări succesive. Cu cca 500 – 800 ani în urmă albia râului acoperea suprafața perimetrului propus pentru implementarea a proiectului, astfel s-a putut sedimenta acumularea de nisip și pietriș. Din perioada următoare datează solul vegetal depus pe format pe amplasament.

Nisipul este alcătuit din cuarț (70 – 80 %), granule carbonatice (5-6%), granule de roci metamorfice (5-8 %), minerale opace (2-3 %), glauconit, etc.

Pietrișul este alcătuit din galeți de roci cristaline, gresii, conglomerate și mai rar calcare.

Rocile cristaline au o pondere de cca. 25 % din volumul total al pietrișului și sunt alcătuiți din cuarțite, roci porfirogene, gnaise, micașturi și mai rar din șisturi sericito-cloritoase. Se observă predominanța rocilor mezometamorfice și a rocilor silicioase care sunt mai rezistente la uzură.

Gresiile au o pondere de cca. 30 – 35 % din volumul total al pietrișului și sunt reprezentate în general prin gresii de Kliwa. Cu o frecvență redusă apar calcarele.

## **CARACTERISTICI CLIMATICE**

Parametrii climatici reprezentați de temperatură, precipitații, vânt au o distribuție și regim de manifestare determinate de mai mulți factori: deschiderea regiunii spre sud, amplitudinea reliefului și

configurația oro-hidrografică, prezența unor unități de relief mai înalte la nord, poziția geografică latitudinală.

Specifică acestui areal este nuanța continentală, a climatului temperat. Aceasta este susținută de valorile medii ale temperaturii anuale și din lunile calde care sunt cu 1-2° mai ridicate decât în zonele deluroase înalte de la nord.

Alte caracteristici sunt: amplitudini termice accentuate, numărul ridicat al zilelor de vară cu caracter tropical, frecvența perioadelor de uscăciune și de secetă favorizate de masele de aer cald de proveniență estică și sudică, cantitatea medie anuală a precipitațiilor distribuite neuniform sezonier, viscole cu durată, frecvență și intensitate ridicată. Specifice sunt izotermele de -4°C pentru temperatura medie a lunii ianuarie, cea de 21°C pentru temperatura medie a lunii iulie și izohieta de 500mm pentru cantitatea medie anuală de precipitații.

Volumul precipitațiilor este de cca. 529 mm iar intervalele secetoase sunt frecvente.

În timpul verii precipitațiile au deseori caracter torențial, provocând creșterea rapidă a debitului pâraielor ce traversează teritoriul.

Sub aspect climatologic, teritoriul comunei se încadrează în tipul climatului temperat continental, cu anumite particularități determinate de altitudine, fragmentarea reliefului, precum și de marile suprafețe acvatice apărute în apropiere prin amenajările hidroenergetice de pe râul Bistrița.

Temperatura medie anuală se menține între 0-3°C în masivele cu înălțime peste 1700 m( Ceahlău, Munții Bistriței), iar la poalele lor, în localități temperatura medie crește la 7-8° C.

Principalele precipitații medii în zona montană se înscriu în valori peste 700 mm.

În dinamica atmosferei se distinge o circulație general valabilă pentru întreg teritoriul, pe direcția vânturilor dominante și o circulație locală, respectiv vânturi de munte-vale.

În teritoriu, frecvența cea mai mare o au vânturile de vest și nord-vest care ajung la o viteză de 6-7 m/sec. cu intensități maxime în perioada de iarnă când pot depăși 40 m/sec.

Așezarea în fața Carpaților Orientali face ca regiunea să fie acoperită iarna de masele reci de aer ale anticlonului continental iar vara de aerul cald și uscat din sud, conferind climei un caracter continental mai accentuat.

Ploile cu grindină și furtunile mari sunt aici fenomene meteorologice destul de frecvente. Covorul vegetal și mai ales suprafețele împădurite amplifică mozaicul pe care îl alcătuiesc microclimatele în dispunerea lor.

Nebulozitatea atmosferei este moderată, valoarea medie a coeficientului fiind în jur de 5,8. Valorile extreme ale temperaturii sunt destul de semnificative, indicând importanța factorilor locali în modificarea vremii și se prezintă astfel, din înregistrările efectuate: maxima 36,6°C și minima -28,5°C. Temperatura medie anuală este 8,8°C. Luna cea mai friguroasă este ianuarie, iar cea mai călduroasă iulie.

## CARACTERISTICI HIDROGRAFICE

O caracteristică a cursurilor de apă este neregularitatea regimului hidrologic. Fiecare debit, mare sau mic, participă la modelarea albiei. Debitul de formare este debitul constant care poate crea în albie aceleași transformări cu sens mic de manifestare ca și succesiunea debitelor natural neuniforme.

Râul Moldova (cod cadastral XII - 1.40) este afluent a râului Siret, având următoarele date morfo - hidrografice:

- suprafața bazinului hidrografic  $F = 4299 \text{ km}^2$ ;
- altitudinea medie  $H_m = 674 \text{ m}$ ;
- lungimea totală a râului  $L = 213 \text{ km}$ ;
- altitudinea - amonte  $H_{am} = 1116 \text{ m}$ ;
- altitudinea - aval  $H_{av} = 178 \text{ m}$ ;
- panta medie a râului  $i = 4 \text{ ‰}$ .

Pentru caracterizarea morfo - hidrografică a amplasamentului perimetrului Curături, drept secțiune de calcul s-a ales aceea din zona de confluență cu râul Isachia - cod cadastral XII - 1.40.28 (situată aval km aval de perimetrul de exploatare), controlând o suprafață a bazinului hidrografic Moldova de 1.929 km<sup>2</sup>, cu Ham = 1.116 m, Hav = 440 m, o lungime cursului de apă L = 93 km, cu o pantă medie de 7 ‰.

Zona perimetrului de exploatare Curături este situată pe cursul mijlociu, în albia râului Moldova, încadrându-se în unitatea morfologică Podișul Moldovei, caracterizată printr-un relief colinar, cu altitudini cuprinse între 400 - 600 m, ce scad de la nord la sud.

De remarcat că pentru valea Moldovei, este caracteristic acumularea depozitelor aluvionare în lungul șesului, sub forma unei succesiuni de conuri de dejecție.

Datorită acestui fapt, se poate trage concluzia că în sectorul subcarpatic al râului, se menține tendința de agardare a albiei, tendința instalată o dată cu începerea acumulării actualului complex aluvionar al șesului.

De asemenea este de semnalat faptul că, deși există o sensibilă tendință de creștere a fâșiei active a albiei majore (albia majoră joasă în care migrează și pendulează albia minoră) din amonte spre aval și deci a ratei de deplasare laterală a albiei (cuprinsă între 4...16,5 m/an) confluențele perturbă o asemenea tendință.

Albia râului Moldova este supusă unor permanente modificări în profil transversal și longitudinal. Procesele de acreație laterală au fost evaluate a avea extinderi de 4...16 m/an existând tendințe de agardare (aluvionare) cu o medie de cca. 2 m/ 30 ani, cu un maxim în zona de confluență (Roman), pe un fond de oscilații ciclice (agardare - degradare).

Sub aspect geologic zona aparține de Platforma Moldovenească.

La suprafață se remarcă depozite sarmațiene aproape orizontale, alcătuite din pământuri argiloase cu intercalații nisipoase, în general cvasi-impermeabile, cu grosimi variabile între 0,7 ... 3 m. În cuvertura sedimentară, slab ondulată a platformei s-au separat patru etaje structurale:

- paleozoicul (Siberian), constituit din argile șistoase, negricioase și calcaroase.
- Mezozoicul (Jurasic mediu și Cretacic superior), constituit din gresii calcaroase, silicioase și calcare marnoase.
- Paleogenul (Eocen mediu) constituit din gresii calcaroase, marne și calcare.
- Neogenul (Badenian și Sarmațian) constituit din nisipuri marnoase, gipsuri și anhidrid, marne calcaroase, nisipuri și gresii oolitice.

În zona studiată râul Moldova și-a săpat albia într-un depozit complex aluvionar, alcătuit din pietrișuri și nisipuri de vârstă Halocen superior depus peste depozite de vârstă Besarabiană. În acest complex, agregatele naturale sunt depuse sub forma unor straturi discontinui. În constituția sa se întâlnesc elemente ce provin din formațiunile de fliș și cristalin în care predomină cuarțul, cuarțitele și gresiile quartice. Complexul are o grosime cuprinsă între 5,20 și 8,60 m.

Complexul este alcătuit din fragmente detritice, alohtone, de natură predominant sedimentară și metamorfică, provenite din formațiuni carpatice. Structura depozitelor este torențială, fragmentele detritice fiind sedimentate într-un mediu fluviatil cu regim hidrodynamic variabil.

Acumulările de agregate sunt deschise la zi sub formă de plaje și grinduri, cu rare porțiuni acoperite cu un sol vegetal, cu grosimi de până la 0,10 m.

Zăcămintul de nisip și pietriș Curături este amplasat în marea unitate geostructurală a Platformei Moldovenești care cuprinde două structuri litostratigrafice deosebite:

- fundamentul cristalin;
- cuvertura sedimentară (dispusă discordant peste fundament);

Compoziția nisipurilor și pietrișurilor este tributară structurilor geologice străbătute de râul Moldova.

Agregatele minerale extrase din perimetrul de exploatare vor fi folosite pentru prepararea betoanelor, mortarelor, la drumuri, căi ferate.

Din punct de vedere hidrogeologic, zona este situată în cadrul a două unități: Carpații și Podișul Moldovenesc. Principalele tipuri de structuri hidrogeologice sunt:

- hidrostructuri de descărcare (în zona de fliș), situate deasupra nivelului de bază, apele subterane manifestând sub forme de izvoare la limita cu un strat impermeabil sau prin deschiderea orizonturilor sau flișurilor acvifere prin eroziune. Alimentarea este numai de tip pluvio - nival, debitele fiind funcție de regimul precipitațiilor,
- hidrostructuri aluvionare în lunci, terase și conuri de dejecție, în general cu nivel liber și alimentare din rețeaua hidrografică, dar pentru nivelurile superioare din terasă și o alimentare pluvio - nivală. Acviferele din nivelurile superioare de terasă se pot descărca sub formă de izvoare, formând aliniamente de izvoare. În conurile de dejecție și uneori în aluviuni, apele subterane se pot găsi sub o ușoară presiune.

Depozitele volhiniene din cuprinsul Platformei Moldovenești, cantonează în stratele nisipoase, un acvifer discontinuu (datorită intercalațiilor de marne și argile) care se descarcă la capăt de strat prin izvoare cu debite mici.

Nivelul apei subterane se situează la adâncimi 2,0 ... 3,0 m, funcție de cota terenului și prezintă fluctuații.

Regimul apelor subterane din lunci este o consecință directă a regimului de precipitații căzute în bazinul hidrografic, care sunt relativ bogate.

O caracteristică a cursurilor de apă este neregularitatea regimului hidrologic. Fiecare debit, mare sau mic, participă la modelarea albiei. Debitul de formare este debitul constant care poate crea în albie aceleași transformări cu sens mic de manifestare ca și succesiunea debitelor natural neuniforme.

În sectorul analizat, referitor la debitele solide se cunosc următoarele :

- Debitul mediu multianual lichid :  $Q_{med\ multianual} = 21,1 \text{ m}^3/\text{s}$ ,
- Debitul de aluviuni în suspensie în sectorul analizat, stabilit prin generalizări și corelări cu suprafețele de bazin aferent :  $g_s = 18,2 \text{ kg/s}$ .
- Turbiditatea medie :  $\rho_m = 0,75 \text{ g/l}$ .
- Debitele târâte reprezintă cca 15 % din debitul total de aluviuni, respectiv:  $g_f = 2,73 \text{ kg/s}$ .
- Debitul specific de aluviuni în suspensie ( $r_0$ ) este :  $r = 0,57 \text{ t/ha}\cdot\text{an}$ , iar cantitatea anuală de aluviuni târâte: 0,22 106 tone, rezultă un volum 39.250 m<sup>3</sup>.

*Caracteristici morfohidrografice ale bazinului hidrografic Moldova (XII-1.40),  
aferent secțiunii de referință*

| Secțiunea de referință                | Poziția confl. | Date privind cursul de apă |                |     |               | Date privind bazinul hidrografic |                              |                       |                       |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|-----|---------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                       |                | Lung. (km)                 | Altitudine (m) |     | Panta medie ‰ | Coeficient de sinuozitate        | Suprafața (km <sup>2</sup> ) | Altitudinea medie (m) | Supr. împădurită (ha) |
|                                       |                |                            | Am.            | Av. |               |                                  |                              |                       |                       |
| Amonte confluență Isachia XII-1.40.28 | D              | 93                         | 1116           | 440 | 7             | 1,46                             | 1929                         | 914                   | 134021                |

În tabelul de mai jos se prezintă câteva date hidrologice corespunzătoare sectorului analizat (conform Studiului hidrologic întocmit de Administrația Bazinală de Apă Siret – Bacău).

*Debitele maxime la diverse probabilități de depășire  
corespunzătoare secțiunii de râu studiate*

| Râul    | Secțiunea  | F (km <sup>2</sup> ) | L (km) | Debite maxime (m <sup>3</sup> /s) |      |     |     |
|---------|------------|----------------------|--------|-----------------------------------|------|-----|-----|
|         |            |                      |        | 1%                                | 2%   | 5%  | 10% |
| Moldova | Păltinoasa | 1880                 | 148    | 1300                              | 1095 | 825 | 625 |

Noțiunea de debit de formare se referă la debitul care influențează forma și evoluția albiei minore, acesta fiind echivalent cu:

- debitul de umplere al albiei minore pe sectoarele stabile ale albiei, responsabil cu menținerea albiei active;
- debitul mediu multianual cu probabilitatea de depășire de 50%;
- debitul maxim anual, cu probabilitatea de depășire de 50%;
- reprezintă debitul care produce eroziuni, depuneri, vaduri și meandre.

Debitul de formare este considerat ca fiind debitul care apare la intervale de 1,5 - 2 ani.

Se consideră debit de formare, debitul de apă maxim lunar cu probabilitatea de depășire de 50%, rezultând:

$$Q_f = 280 \text{ m}^3/\text{s}.$$

### Lucrări hidrotehnice și sau de artă existente

Prin **Decizia etapei de încadrare - Proiect din data de 25.02.2019** – s-au demarat lucrările de - “Îndiguire mal stâng râu Moldova în zona pod Berchisesti – Capu Câmpului, comuna Capu Câmpului, județul Suceava”, propus a fi amplasat în județul Suceava, com. Capu Câmpului, sat Capu Câmpului în situl Natura 2000 ROSCI 0365 – Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

## VEGETAȚIA SI FAUNA

Pe teritoriul comunei, principala zonă de vegetație aparține etajului pădurilor de amestec gorun-fag. Ca generalizare, acest etaj începe la 700-800 m, dar fiind cunoscut aspectul de coborâre a muntelui sub altitudinea precizată anterior.

Astfel, la altitudini mai reduse (sub 600 – 700 m), pădurile de fag formează amestecuri cu gorunul (gorunul ocupând mai ales versanții însoriți, iar fagul pe cei umbriți), predominant *Quercus petraea polycarpa* și *Quercus petraea dalechampii*.

În pădurile de fag încă intacte, alături de gorun - în aval și de molid - în amonte, mai cresc și alți arbori și arbuști, ca: paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), teiul pucios (*Tilia cordata*), mesteacănul (*Betula verrucosa*), ulmul de munte (*Ulmus montana*), plopul tremurător (*Populus tremula*), tisa (*Taxus baccata*), socul (*Sambucus nigra*), alunul (*Corylus avellana*), alunul turcesc (*Corylus colurna*) - apare pe versanții sudici din vestul Carpaților Meridionali, lemnul câinesc (*Ligustrum vulgare*), păducelul (*Crataegus monogyna*), cornul (*Cornus mas*), pinul de pădure (*Pinus sylvestris*), etc.. În unele locuri din Munții Apuseni și din Munții Maramureșului, în fâgetele montane apare liliacul carpatin (*Syringa josikaea*), iar în partea de sud-vest a țării, pe lângă fagi crește liliacul (*Syringa vulgaris*). Pe arborii de fag, nu rareori se cățara liane ca iedera (*Hedera helix*) sau curpenul de pădure (*Clematis vitalba*). Dintre plantele ierboase, în fâgete, se dezvoltă diferite specii, ca: ghiocelul (*Galanthus nivalis*), vinarița (*Asperula odorata*), pochivnicul (*Asarum europaeum*), spânzul (*Helleborus purpurascens*), popâlnicul iepuresc (*Hepatica nobilis*), salata câinilor (*Aposeris foetida*), breiul (*Mercurialis perennis*), floarea paștelui (*Anemone nemorosa*), ciuboțica cucului (*Primula officinalis*), pecetea lui Solomon (*Polygonatum multiflorum*), păiușul (*Agrostis tenuis*), firuța (*Poa nemoralis*). La umbra fagilor, în zonele mai umede, se dezvoltă numeroase specii de mușchi, ferigi, ciuperci și licheni.

Această floră caracteristică, a apărut ca urmare a condițiilor specifice regiunii pădurilor de fag, unde pH-ul solului este acid, umezeala solului relativ ridicată, temperatura aerului mai scăzută decât în zona cvercetelor, iar precipitațiile sunt destul de abundente.

Teritoriul arabil al comunei este de 1331.2 ha. În cea mai mare parte, acesta este cultivat cu cartofi, porumb, plante tehnice și furajere și o gama largă de leguminoase.

Pe teritoriul comunei nu sunt livezi intensive de pomi fructiferi. Locuitorii din comuna au în curți și grădini pomi fructiferi pentru consumul propriu.

Bogăția și varietatea formelor de vegetație naturală, condițiile climaterice și de mediu, corelate și cu factorul uman, au condus la dezvoltarea unei faune bogate. În unitatea geobotanică destul de complexă a pădurilor amestecate de fag, brad, molid, pin și pajistile întinse se întâlnesc fauna cea mai bogată reprezentată de urs, cerb, caprioara, mistreț, lup, vulpe, ras, jder, veveriță. Clasa pasărilor are o pondere importantă în fauna regiunii, acoperind arealurile de la fundurile văilor până la culmile cele mai înalte. Astfel, în lastarișul văilor și pe malurile lacului se întâlnesc pescarusul și codobatura, iar în anotimpul rece rata salbatică. În pășuni, fanete și pe văi sunt prezente vrabia de câmp, codobatura albă, pupaza, lastarul și randunica, cînteza, forfecuța, gaita, mierla, iar în pădurile de fag și molid întâlnim pitigoiul de bradet, ciocanitoarea, cucul și porumbelul de scorbură. De asemenea apar rapitoarele de zi și de noapte, cum ar fi uliul porumbar, sorecarul comun, huhurezul sau bufnița.

## PEDOLOGIE

Principalele tipuri de soluri care predomină pe teritoriul comunei sunt cele care fac parte din grupa *brun-roșcate de pădure*. Astfel, întâlnim :

- soluri brune acide;
- soluri brune podzolice;
- soluri aluvionare;

Solurile sunt preponderent cambice, brune, cu caracter acid și podzolic spre nord-vest, la peste 900-1000 m și eu-mezobazice spre sud-est, conform Sistemului Român de Clasificare a Solurilor, 1980. După Barbu, 1976, cea mai largă răspândire o au solurile brune acide montane. Sub pădurile de molid din zonele mai înalte cu temperaturi reduse și cantități mai ridicate de precipitații, din nord și nord-vest, se regăsesc soluri spodice. În lunci și în areale cu drenaj deficitar sunt prezente solurile gleice. Alături de acestea, o suprafață semnificativă revine protosolurilor aluviale și cu aluviuni nesolificate, conform Ungureanu, 1999. Harta solurilor din cadrul sitului este disponibilă în Anexa 12.

Diversitatea condițiilor locale de pedogeneză determină o largă varietate de tipuri de sol. Prin procedeul de generalizare pedologică, s-au putut identifica trei grupe de soluri zonale și intrazonale: eutricambisoluri, districambisoluri și podzoluri, fiecare dintre acestea fiind reprezentate prin tipuri, subtipuri de bază și varietăți, conform Direcției Silvice Suceava, 2010.

Repartiția în teren a acestor tipuri de sol, cu numeroasele subtipuri observate în condițiile staționare diverse, este variată și puternic influențată de roca parentală, de condițiile de pantă, grosimea stratului de sol, textura, conținutul de humus, conținutul în baze de schimb, gradul de saturație în baze, umiditate, expoziție, și altele asemenea.

## REZERVAȚII NATURALE

În extravilanul comunei Capu Câmpului se află situl Natura 2000 - ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” (s=5329 ha).

Reactualizarea intravilanului comunei reglementat prin Planul Urbanistic General nu afectează suprafețele aflate în aceasta arie protejată de interes comunitar.

Planul Urbanistic General nu prevede proiecte noi/viitoare care să fie amplasate în situl ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Astfel din punct de vedere al estimării impactului potențial al implementării Planului Urbanistic General al comunei Capu Câmpului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar specificate în Formularul Standard al sitului ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, acesta va fi neutru. Nu vor apărea efecte negative prin implementarea PUG, nu sunt afectate suprafețe din aria protejată, nu sunt afectate relațiile structurale și funcționale care determina starea de conservare a sitului.

- Situl Natura 2000 ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ROSCI0365, dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.
- Administrare– AGENȚIA NAȚIONALĂ A ARIILOR NATURALE PROTEJATE
- Este elaborat PLAN DE MANAGEMENT ROSCI0365 *Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși*, aprobat prin - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși
  - Conform Regulamentului sitului articolul 65 -
    - (1) Orice plan sau proiect care are un efect asupra sitului respectiv, însă nu este susceptibil de a-i submina obiectivele de conservare, nu poate fi considerat susceptibil de a avea un efect semnificativ asupra sitului.(2) Dacă un plan sau proiect este susceptibil de a submina obiectivele de conservare a sitului, acesta trebuie considerat neapărat ca fiind susceptibil de a avea un efect semnificativ asupra sitului. În evaluarea efectelor potențiale ale unui plan sau proiect, importanța acestora trebuie stabilită în funcție de caracteristicile și condițiile specifice de mediu ale sitului, afectat de planul sau proiectul respectiv.(3) Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu situl sau nu este necesar pentru gestionarea sitului, dar care l-ar putea afecta în mod semnificativ, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, trebuie supus unei evaluări corespunzătoare a efectelor potențiale asupra sitului, în funcție de obiectivele de conservare ale acestuia.(4) Orice plan/proiect care nu are un efect semnificativ, dacă este examinat în combinație cu alte planuri sau proiecte din zonă, efectele cumulate se pot dovedi a fi semnificative.(5) În analizarea efectelor potențiale cumulate, custodele ia în considerare planurile/proiectele care au fost deja

finalizate, cele care sunt aprobate de autoritățile competente sau cele a căror planificare este în curs de aprobare.

Aria de Protecție Specială ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși are următoarele caracteristici fizico-geografice:

| LOCALIZAREA SITULUI      |                  |              |                |     |     |                        |              |
|--------------------------|------------------|--------------|----------------|-----|-----|------------------------|--------------|
| Coordonatele sitului     | Suprafața        | Lungimea     | Altitudine (m) |     |     | Regiunea biogeografică |              |
| Latitudine 47.0026111    | sitului (ha)     | sitului (km) | Min            | Max | Med | Alpina                 | Continentală |
|                          | 5329,70          |              | 07             | 17  | 83  |                        | X            |
| Longitudine 26.0144277   |                  |              |                |     |     |                        |              |
| Regiunile administrative |                  |              |                |     |     |                        |              |
| NUTS %                   | Numele județului |              |                |     |     |                        |              |
| RO015                    | 98% Suceava      |              |                |     |     |                        |              |
| RO014                    | 2 % Neamț        |              |                |     |     |                        |              |

Chiar dacă **ROSCI0365** nu a fost declarat sit pentru protecția unor tipuri de habitate de interes comunitar, starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat - *Bombina*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni* precum și pentru mamiferul *Lutra lutra*.

**Obiectivele de conservare ale sitului sunt 10 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1355 *Lutra lutra*,
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*,
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1138 *Barbus meridionalis* - moioaga
  - 1149 *Cobitis taenia* – zvarluga
  - 1122 *Gobio uranoscopus* - porcușorul de vad
  - 2511 *Gobio kessleri* - petroc, porcusorul de nisip
  - 1145 *Misgurnus fossilis* - chiscar, țipar
  - 1146 *Sabanejewia aurata* – căra, fâsa, dunărița, nisipărița

#### Relația cu ANPIC învecinate

**ROSCI0365** are relații funcționale cu siturile mai jos menționate:

- ROSCI0364 “Râul Moldova între Tupilati și Mitești”;
- ROSCI0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”;
- ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”;
- ROSPA0072 “Lunca Siretului Mijlociu”.

Atât prin amplasament cât și prin activitatea desfășurată, pe termen lung, proiectul nu influențează obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 cu care are relații funcționale.

Distanțele dintre amplasamentul proiectului și ariile naturale protejate cu care **ROSCI0365** “Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” are relații funcționale sunt:

- 7,07 km până la limita ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”;
- 5,2 km până la limita ROSCI0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”;
- 55,1 km până la limita ROSCI0364 „Râul Moldova între Tupilați și Roman”;

- 8,6 km până la limita ROSPA0072 "Lunca Siretului Mijlociu".

### **EVOLUTIA FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII MASURILOR DIN PUG COMUNA CAPU CÂMPULUI**

Analiza alternativei "0" (neimplementarea planului) se bazează pe gradul actual de cunoaștere și reliefează efectele asupra mediului pe care le va avea nerealizarea măsurilor propuse prin plan.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și analiza situației economice și sociale a identificat o serie de aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol). În aprecierea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu s-a avut în vedere faptul că un P.U.G. creează un cadru pentru modernizarea și dezvoltarea zonei prin mijloace specifice. Astfel, un astfel de plan poate genera presiuni asupra unor componente de mediu, iar pe de altă parte poate soluționa prin mijloace urbanistice anumite probleme de mediu existente.

În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, peisaj, mediu social și economic, în situația neimplementării PUG al comunei **CAPU CÂMPULUI**.

Planul va asigura un cadru unitar privind posibilitățile de dezvoltare în context local și regional, urmărind asigurarea dezvoltării durabile pe termen mediu a zonei (5-10 ani). Reglementările configurativ-spațiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice și sociale, precum și cu aspecte ce vizează protecția mediului. Lipsa acestui document ar putea avea ca efect:

O cheltuie ineficientă a fondurilor prin suprapunerea unor cheltuieli pe baza unor decizii luate de diferite instituții;

Direcții antagonice de acțiune datorită lipsei unei viziuni unitare.

Lipsa /neimplementarea PUG poate duce la pierderea unei oportunități importante de considerare a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală.

Un aspect important ce trebuie subliniat este acela că elaborarea și promovarea PUG Comunei **CAPU CÂMPULUI** crează cadrul adecvat de dezbatere și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

| Aspecte de mediu relevante              | Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aer</b>                              | În lipsa unor investiții în infrastructura rutieră a comunei și corelat cu rularea autoturismelor vechi se înregistrează o creștere a emisiilor poluanților caracteristici gazelor de eșapament și a particulelor în suspensie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Apă</b>                              | Nerealizarea sau întârzierea realizării investițiilor de reabilitare privind sistemul centralizat de alimentare cu apă, canalizare și stația de epurare va contribui la deprecierea calității apelor subterane și a celor de suprafață de pe teritoriul comunei..                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sol</b>                              | Menținerea unor practici agricole neconforme va contribui la reducerea capacității productive și de suport a solului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Modificări climatice</b>             | Emisiile de gaze cu efect de seră din agricultură vor cunoaște o ușoară creștere pe fondul menținerii suprafeței agricole și a practicilor actuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Managementul riscurilor de mediu</b> | Nerealizarea investițiilor necesare pentru protecția împotriva inundațiilor, pentru combaterea alunecărilor de teren și pentru stoparea infiltrațiilor cu barită (noroși de sondă) poate conduce la agravarea acestor fenomene și la producerea de pagube materiale și chiar pierderi de vieți omenești. În strânsă legătură cu aspectele de biodiversitate, este foarte probabil însă ca investițiile pentru protecția împotriva inundațiilor să genereze un impact semnificativ local prin întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă. |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conservarea /utilizarea eficientă a resurselor naturale</b>          | Neimplementarea și nerespectarea prevederilor privind protecția fondului forestier poate conduce la supraexploatarea acestei resurse.<br>Lipsa politicilor privind economisirea și conservarea energiei și utilizarea resurselor regenerabile va face ca presiunea asupra resurselor naturale să crească. |
| <b>Populația și Sănătatea umană</b>                                     | Lipsa îmbunătățirii practicilor actuale legate de gestiunea deșeurilor gospodărești și a celor din agricultură va conduce de asemenea la creșterea incidenței bolilor datorate acestor factori;                                                                                                           |
| <b>Peisajul natural</b>                                                 | Lipsa unei viziuni durabile de dezvoltare va contribui la continua degradare a peisajului natural și a zonelor de interes cultural, peisagistic sau de agrement, precum și la extinderea urbanizării.                                                                                                     |
| <b>Transport durabil</b>                                                | Prin lipsa de investiții în infrastructura rutieră a orașului se vor menține un consum mai ridicat de combustibil și valori mai ridicate ale nivelului de zgomot și emisiilor poluanților în atmosferă.                                                                                                   |
| <b>Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu</b> | Insuficiența programelor de informare și sensibilizare a populației va face în continuare ca aceasta să fie în egală măsură expusă direct riscurilor legate de poluare, dar și să reprezinte un factor important de presiune asupra mediului înconjurător.                                                |

Alternativa neimplementării Planului Urbanistic General este defavorabilă majorității aspectelor relevante de mediu analizate anterior.

O mai bună concentrare a eforturilor și exprimarea unei viziuni unitare la nivelul localităților este necesară pentru maximizarea eforturilor de minimizare a externalităților de mediu și totodată de conservare a elementelor naturale valoroase ca fundament principal în dezvoltarea durabilă a orașului (protecția pădurilor și a pajiștilor este esențială pentru dezvoltarea turismului).

Considerarea rezultatelor evaluării de mediu va permite o mai bună adresare față de nevoile de protejare a mediului înconjurător și o îmbunătățire a efectelor pozitive în urma implementării planului.

### **CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI – PROGNOZAREA IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR PROPUSE PRIN PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU**

Din analiza obiectivelor prevăzute în **Planul Urbanistic General al comunei CAPU CÂMPULUI** se poate aprecia că toate propunerile sunt în corelare cu prevederile legislației sectoriale (sănătate, transport, etc.) și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului și nu aduc atingere acestuia.

***Aplicarea măsurilor prevăzute în PUG limitează fenomenele de poluare și asigură baza dezvoltării durabile a comunei CAPU CÂMPULUI.***

#### **CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU APĂ**

Apa reprezintă o resursă naturală regenerabilă, vulnerabilă și limitată, element indispensabil pentru viața și pentru societate, materie primă pentru activități productive, sursă de energie și cale de transport, factor determinant în menținerea echilibrului ecologic. Apele fac parte integrantă din patrimoniu public. Protecția, punerea în valoare și dezvoltarea durabilă a resurselor de apă sunt acțiuni de interes general.

Gospodărirea apelor constituie ansamblu de lucrări, măsuri și acțiuni având drept scop: asigurarea resurselor de apă necesare desfășurării activităților umane; prevenirea, combaterea și eliminarea efectelor acțiunilor daunătoare asupra apelor, inclusiv măsurilor de alarmare, de intervenție și de refacere după producerea acestor efecte; conservarea resurselor de apă pentru generațiile viitoare; eliminarea influențelor defavorabile ale activităților umane asupra apelor; menținerea funcțiilor naturale ale apei. Directivele europene în domeniul calității apelor, transpuse integral în țara noastră, au ca scop: păstrarea calității corespunzătoare a apei, în vederea utilizării, reducerea poluării la surse, managementul durabil al apelor la nivelul bazinului hidrografic.

#### **Starea factorului de mediu „Apă”**

**Comuna CAPU CÂMPULUI** dispune de o rețea hidrografică bogată tributară râului Moldova, acesta constituindu-se din mici pârâie cu debit redus și aproape inexistent în anotimpurile secetoase.

Apele subterane ce pot fi folosite ca sursă de apă potabilă se întâlnesc la adâncimi de 8-10m acestea asigurând necesarul de apă în gospodării prin realizarea de fântini individuale.

Pe teritoriul comunei nu există sistem de monitorizare a calității apei. Poluarea chimică, este reprezentată de pătrunderea în apă a unor substanțe chimice diverse, de la cele organice ușor degradabile până la cele toxice cu persistență îndelungată.

*Impactul asupra mediului este dat în principal de:*

- calitatea necorespunzătoare a apei de băut (cu conținut ridicat de nitrați și încărcare microbiologică ridicată în toate sursele de apă potabilă organizate ale comunei), datorită provenienței sale mai ales din fântânile existente în gospodăriile populației și care este consumată ca atare. *Se impune urmărirea calității apei potabile prin analize de potabilitate a fântanilor; promovarea alimentării cu apă centralizată;*
- *depozitarea în spațiile curților, pe malul apei a resturilor menajere* rezultate din gospodăriile oamenilor, aceasta constituind astfel un factor de risc în poluarea apelor din zona care în urma pătrunderii în pânza freatică determină apariția nitraților în apă, constituind astfel un factor de

risc în poluarea apelor din zonă. Din activitățile comunei, în special agrozootehnice, pot rezulta ape uzate care deversate (direct sau accidental) în apele din receptorii naturali din zona și pot să le deterioreze calitatea. De asemenea și apele menajere ale comunei (toate localitățile) constituie o sursă de poluare pentru apele din zonă.

- în comuna nu există un sistem organizat pentru practicarea agriculturii, aceasta realizându-se individual cu folosirea substanțelor pesticide necontrolat fiind posibil ca excesul din aceste substanțe să se infiltreze în stratul freatic. De asemenea, utilizarea ca îngrășămintă a gunoierului de grajd și deșeurilor fecaloid-menajere, depozitarea deșeurilor menajere în spatele curților și în locuri neamenajate pot duce la infestarea pânzei freatice și justifică prezența nitraților și a încărcării microbiologice.

Impactul este redus în absența unor surse majore de poluare a apelor.

Principala problemă o reprezintă depozitarea necontrolată a deșeurilor pe malurile apelor curgătoare, în absența unor amenajări pentru depozitarea controlată. Nu se poate face o evaluare globală a impactului acestei poluări.

Totuși la ape mari o parte din deșeurile depozitate pot fi preluate de viitură.

### **PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CAPU CÂMPULUI ÎN PRIVINȚA ALIMENTĂRII CU APĂ POTABILĂ ȘI EVACUAREA APELOR UZATE:**

*Proiectarea extinderii rețelei de alimentare cu apă constituie una dintre principalele obiective de investiții ale Consiliului Local și Primăriei comunei CAPU CÂMPULUI.*

*Prin noul PUG al comunei se propune amplasarea unei stații de captare apă potabilă , specificată în plansele de reglementări.*

La nivelul județului Suceava - Proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Suceava în perioada 2014-2020” propus spre finanțare în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM ) 2014- 2020, cuprinde mai multe investiții din aria de operare a ACET SA Suceava, respectiv reabilitări și extinderi de rețele de alimentare cu apă și canalizare, stații de pompare, stații de tratare, stații de epurare.

Investițiile incluse în acest proiect au ca obiectiv general conformarea localităților și aglomerărilor cu prevederile Directivei 91/271/EEC privind tratarea apelor uzate urbane și a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman, amendată de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 și Directiva (CE) nr. 99/2008, conform angajamentelor asumate de România prin Tratatul de Aderare.

**Conform AGENTIEI DE PROTECTIA MEDIULUI SUCEAVA - DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 88 din 20.06.2019 Revizuită la data de 18.10.2019 privind proiectul regional de interes major - “Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Suceava în perioada 2014-2020” pentru comuna Capu Câmpului nu sunt prevăzute astfel de investiții.**

**Consiliul Local al comunei Capu Câmpului are în vedere o serie de proiecte:**

- Extindere rețea de alimentare cu apă în **comuna Capu Câmpului**
- Extindere rețea de canalizare în **comuna Capu Câmpului**.

➤ **Lucrări prioritare în domeniul alimentării cu apă potabilă sunt următoarele:**

- Extinderea rețelei de alimentare cu apă la toți locuitorii comunei
- Contorizarea 100% a consumurilor de apă pentru populație și agenți economici;

- Lucrări de materializare și menținere a perimetrelor de protecție sanitară;
  - Economisirea resurselor de apă prin evitarea pierderilor la transport și distribuție;
  - Extinderea capacităților instalate la sursă și a rețelelor de distribuție, după caz.
- ***Singura stație de epurare a apei este amplasată pe teritoriul comuna Capu Câmpului, fiind insuficientă pentru necesitățile întregii comune. Este recomandată proiectarea și realizarea a încă unei stații de epurare a apelor uzate care să deservească comuna.***
- ***Lucrări prioritare în domeniul canalizării apelor uzate, sunt următoarele:***
- Racordarea la sistemele de canalizare existente a populației, a agenților economici și obiectivelor social-culturale;
  - Lucrări de materializare și menținere a perimetrelor de protecție sanitară în zona stațiilor de epurare;
  - Limitarea deversărilor directe de ape uzate în receptorii naturali și pe sol până la dispariția în totalitate;
  - Realizarea de instalații proprii de preepurare pentru apele uzate provenite din activități poluante ale agenților economici.
- **Condiție obligatorie de respectat în privința asigurării eficienței sistemului de alimentare cu apă potabilă:**

**Se vor respecta distanțele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei cu privire Norme de igiena referitoare la aprovizionarea cu apa a localitatilor**

- Sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor trebuie sa fie autorizate si sa furnizeze apa potabila în cantitatea necesara si de o calitate care sa respecte prevederile legale în vigoare, astfel încât sa nu afecteze starea de sanatate a consumatorilor.
- Apa de suprafata sau de profunzime, folosita ca sursa pentru sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor, trebuie sa îndeplineasca urmatoarele conditii:
- calitate corespunzatoare categoriei de folosinta într-un procentaj de 95% din numarul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
- debitul necesar asigurarii unei distributii continue, avându-se în vedere variabilitatile zilnice si sezoniere ale cererilor de apa si tendinta de dezvoltare a localitatii (populatie, edilitar).
- Distribuitorul/producatorul are sarcina de a asigura cantitatea minima de apa necesara pe zi pentru un locuitor, care este de 50 l. Cantitatea este estimata numai pentru acoperirea necesarului fiziologic, igienei individuale si prepararii hranei.
- În situatii de calamitati naturale, autoritatile publice locale trebuie sa asigure populatiei care nu are acces la apa potabila o cantitate minima de 5 l/persoana/zi de apa potabila.
- Sursa de apa folosita pentru aprovizionarea cu apa a localitatilor trebuie sa fie protejata împotriva tuturor activitatilor poluatoare prin perimetre de protectie sanitara si prin controlul activitatilor poluante din teritoriul aferent, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protectie sanitara se face individualizat pentru fiecare sursa, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele în vigoare si cu legislatia din domeniu în vigoare.
- Sursele de apa de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite pe terenuri nepoluate agricol sau industrial, sa fie protejate contra siroirilor de ape si împotriva inundatiilor. Zona de extractie trebuie sa fie protejata sanitar, în conformitate cu normele legale în vigoare, astfel încât sa se previna accesul public si

- al animalelor. De asemenea, zona trebuie să fie prevăzută cu panta de scurgere pentru prevenirea baltirii apei în sezoanele cu precipitații atmosferice.
- Sursele de apă de suprafață trebuie să fie protejate de activitățile poluatoare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
  - Administrația locală sau administratorul sursei de apă va avertiza, în scris, proprietarii terenurilor pe care se află zonele de protecție sanitară asupra restricțiilor de utilizare a acestora.
  - În situația în care există obiective economico-sociale riverane sursei de suprafață sau sursa este folosită pentru o durată lungă de timp pentru un anumit scop și astfel se creează imposibilitatea asigurării perimetrelor de protecție sanitară, se admite reducerea acestora la regimul sever de protecție sanitară și se adaptează tehnologia de tratare a apei în consecință.
  - Tehnologiile de tratare a apei trebuie proiectate, în funcție de condițiile specifice fiecărei surse, luându-se în considerare calitatea și natura sursei. Obiectivul procedurilor de tratare trebuie să fie protecția consumatorilor față de germeni patogeni și substanțe chimice cu risc pentru sănătatea umană.
  - Instalațiile de tratare a apei de suprafață trebuie să parcurgă următoarele etape, după caz:
    - îndepărtarea suspensiilor prezente în apă, prin sedimentare;
    - folosirea unor substanțe cu rol de coagulanți pentru conglomerarea suspensiilor, rămase după sedimentarea apei;
    - filtrarea apei, prin care se reduc suspensiile foarte fine, conținutul de germeni, dar și o parte din substanțele organice din apă;
    - dezinfectia, prin care sunt distrusi germenii patogeni, iar cei saprofiti sunt aduși la condițiile de potabilitate, conform legislației în vigoare.
  - În funcție de calitatea apei la sursă se vor introduce și alte etape de tratare a apei, astfel încât să se asigure calitatea apei potabile conform prevederilor legale în vigoare.
  - Rețeaua de distribuție a apei trebuie să asigure regimul continuu, cantitatea necesară și să nu permită contaminarea exterioară.
  - Proiectarea rețelelor de distribuție trebuie să țină seama de topografia, amplasarea și mărimea localității.
  - Rezervoarele de apă (îngropate sau aeriene) vor fi astfel proiectate și realizate încât să nu permită contaminarea exterioară.
  - Se folosesc numai echipamente, produse, materiale, substanțe chimice sau amestecuri utilizate în contact cu apă potabilă avizate sanitar, conform prevederilor legale în vigoare.
  - Localitățile trebuie să dispună de rezerve de apă potabilă pentru acoperirea minimului necesar pentru o perioadă de 12 ore de întrerupere a aprovizionării cu apă potabilă.
  - Proiectarea instalațiilor de tratare a apei, a rezervoarelor de înmagazinare și a rețelelor de distribuție trebuie să prevadă posibilitatea de evacuare a apelor de spălare și accesul pentru recoltarea de probe, în vederea efectuării monitorizării de control și a celei de audit a calității apei potabile. Spălarea, curățarea și dezinfectia periodică și, ori de câte ori este necesar, a instalațiilor de tratare, a rezervoarelor de înmagazinare și a rețelei de distribuție sunt obligatorii. Materialele și substanțele de curățare și dezinfectie trebuie să aibă aviz/autorizație emisă/emisa de Comisia Națională pentru Produse Biocide și să se utilizeze conform instrucțiunilor.
  - Exploatarea și întreținerea sistemelor de tratare, înmagazinare și distribuție a apei potabile și controlul calității apei produse revin producătorilor/distribuitorilor de apă potabilă.

- Monitorizarea calitatii apei potabile va fi efectuata conform prevederilor legale în vigoare.
- **Condiție obligatorie de respectat în privința asigurării eficienței sistemului de canalizare și evacuare ape uzate:**
  - Se vor respecta distanțele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viață al populației cu privire la stabilirea zonei de protecție pentru stațiile de epurare:
    - Stații de epurare a apelor uzate: - 300 m
    - Stații de epurare de tip modular (containerizate): - 100 m
    - Stații de epurare a apelor uzate industriale: - 300 m
    - Paturi de uscare a namolurilor: - 300 m
    - Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: - 500 m

## CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU AER

### *Date privind clima și topoclima*

Având în vedere poziția sa geografică, comuna **CAPU CÂMPULUI** are o climă temperată – continentală, cu nuanțe mai aspre încadrându-se în tinutul climatic al zonelor de câmpie cu potențial ridicat de sărăturare prin evapotranspirație excesivă.

Clima comunei **CAPU CÂMPULUI** este determinată de caracteristicile principalilor factori climatogeni din această parte a țării: radiația solară globală, dinamica zonală și regională a atmosferei și caracteristicile reliefului.

Temperatura medie anuală variază în jurul valorii de 8,5 °C. Maxima din zonă s-a produs în august 1952 de +38,6 °C iar minima de – 32,0°C.

Precipitațiile medii anuale din zonă sunt în jur de 650 mm. În general, cele mai mari cantități medii lunare de precipitații se observă în intervalul mai – august, când procesul de convecție termică este foarte intens.

Prin acest regim al precipitațiilor atmosferice, se încadrează în arealul climatului temperat continental moderat.

### *Modificări climatice*

Prin Legea nr. 3/2001 România a ratificat Protocolul de la Kyoto, anagajându-se să reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 8% în perioada 2008-2012, comparativ cu anul de referință 1989. Dinamica acestor emisii în intervalul de timp scurs din anul 1989 a cunoscut un trend descendent în intervalul 1989 – 1999 (o scădere a emisiilor cu ~50% față de anul 1989) datorat în principal declinului activităților economice, urmat de o tendință de creștere a emisiilor în intervalul 2000 – 2004, reflectând dezvoltarea economică din această perioadă, și o ușoară tendință de scădere în ultimii ani, datorată îmbunătățirilor tehnologice. Estimările făcute până în prezent, pe baza acestei tendințe de creștere a emisiilor gazelor cu efect de seră, indică ca fiind foarte probabilă îndeplinirea țintei stabilite pentru 2012.

La nivel național, cea mai mare contribuție la emisiile totale de gaze cu efect de seră o deține dioxidul de carbon (71.39% - valoarea medie 1989 - 2007), urmat de CH<sub>4</sub> (17.33% - valoarea medie 1989 - 2007) și N<sub>2</sub>O (10.7% - valoarea medie 1989 - 2007).

Estimarea impactului schimbărilor climatice asupra României s-a realizat printr-un studiu al Academiei Române, în care s-au selectat diferite Modele de Circulație Generală a atmosferei, care reflectă cel mai bine condițiile din țara noastră. Conform rezultatelor generate de aceste modele, în condițiile dublării concentrației dioxidului de carbon în atmosferă, se așteaptă pentru deceniile următoare o creștere a temperaturii medii globale cuprinsă între 2,4 și 7,4°C. Impactul schimbărilor climatice se reflectă în: creșterea temperaturii medii cu variații semnificative la nivel regional, diminuarea resurselor de apă pentru populație, modificarea ciclului hidrologic, sporirea suprafețelor aride, modificări în desfășurarea anotimpurilor, creșterea frecvenței și intensității fenomenelor climatice extreme, reducerea biodiversității etc.

Pentru România, modificarea condițiilor climatice regionale și locale influențează ecosistemele, așezările umane și infrastructura. Evenimentele meteorologice extreme (furtuni, inundații, secete) sunt tot mai frecvente, iar pagubele produse de acestea sunt semnificative. Predicțiile bazate pe efectele schimbărilor climatice globale arată o creștere a frecvenței de apariție a evenimentelor meteorologice extreme.

Efectele schimbărilor climatice se manifestă în mediul rural, dar și urban prin afectarea negativă a producției agricole, dar și a biodiversității. S-a pus de asemenea în evidență faptul că, datorită creșterii temperaturilor și scăderii volumului precipitațiilor, în zonele împădurite joase și deluroase se va înregistra în anii următori o scădere considerabilă a productivității pădurilor.

La nivelul județului Suceava s-a stabilit STRATEGIA JUDEȚEANĂ DE REDUCERE A EMISIILOR DE CO<sub>2</sub> PENTRU JUDEȚUL SUCEAVA PENTRU PERIOADA 2017 – 2023 .

Strategia Județeană de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub> pentru Județul Suceava pentru perioada 2017 – 2023 se concentrează pe creșterea calității vieții cetățenilor județului Suceava prin dezvoltarea durabilă a județului și prin reducerea efectelor schimbărilor climatice și reprezintă un document strategic integrat la nivelul județului Suceava, corelat cu politicile publice asumate atât la nivel județean, cât și cele la nivel regional/național/european/internațional.

Totodată elaborarea și implementarea acestei strategii, crește șansele Județului Suceava de a atrage resurse externe pentru dezvoltarea de programe/proiecte în beneficiul cetățenilor, în condițiile în care Uniunea Europeană a convenit să aloce cel puțin 20% din bugetul UE pentru perioada 2014-2020 măsurilor legate de schimbările climatice, iar România și-a asumat o alocare de 27% din valoarea alocată.

Obiectivele “Strategiei Județene de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub> pentru Județul Suceava pentru perioada 2017 – 2023” vizează în principal următoarele direcții de acțiune:

- conservarea resurselor naturale
- utilizarea mai eficientă a energiei în toate tipurile de activități umane
- producerea energiei din surse regenerabile acolo unde este identificat suficient potențial
- promovarea sistematică a unui management adecvat în utilizarea energiei
- planificarea eficientă a teritoriului
- transport durabil
- management performant al deșeurilor
- creșterea suprafețelor de spații verzi și păduri
- utilizarea achizițiilor publice ecologice
- promovarea parteneriatului public-privat
- informarea și motivarea cetățenilor, a companiilor și a altor părți interesate la nivel județean cu privire la modul de utilizare a energiei în mod eficient
- dezvoltarea capacității administrative de implementare a strategiei.

“Strategia Județeană de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub> pentru Județul Suceava pentru perioada 2017 – 2023” cuprinde și Planul de acțiune 2017 – 2023 care vizează în mod direct acțiunile Consiliului Județean și indirect tipuri de acțiuni ale părților interesate, cu impact asupra scăderii emisiilor de gaze cu efect de seră.

Este recomandabil ca Planul de acțiune 2017 - 2023 să fie actualizat/revizuit la doi ani printr-un proces participativ care să asigure atât înțelegerea importanței unei abordări integrate bazate pe cooperare la nivelul Județului Suceava, cât și suportul și implicarea părților interesate (UAT-uri din județ, mediul de afaceri, societatea civilă, mediul academic, partidele politice ...) pentru implementarea cu succes a strategiei.

**La nivelul comunei CAPU CÂMPULUI nu există un inventar al emisiilor de GES din diferite surse. Sectorul industrial poluant major pentru aer, este practic inexistent pe teritoriul comunei.**

### Surse și poluanți generați

Activitățile desfășurate pe teritoriul **COMUNEI CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA** și care pot avea un impact potențial asupra factorilor de mediu se încadrează în patru mari domenii:

- activități social – culturale;
- activități economice și prestări servicii;
- activități specifice desfășurate în gospodăriile populației și anexele acestora;
- activități diverse.

Din activitățile menționate sunt identificate și caracterizate următoarele surse de poluanți atmosferici:

- *surse organizate, staționare și temporare* de poluare: coșurile sobelor prin care se pot evacua în atmosfera gaze de ardere, pulberi. În urma arderii, efluenții gazoși pot conține în principal *bioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi, etc.* funcție de combustibilul utilizat (lemn de foc și carbune);
- *surse mobile (trafic):* gazele de esapament; surse difuze de poluare pot apărea în *zona exploatării și prelucrării lemnului, zona unităților industriale, zona căilor de comunicație și transport, zona construcțiilor tehnicoedilitare, gospodărire comunală și cimitire;*

În absența unor surse majore și permanente de poluare a aerului nu sunt necesare măsuri speciale, specifice.

Sunt necesare unele măsuri punctuale:

- la arderea deșeurilor în gospodăriile populației să nu fie arse ambalaje sau alte materii și materiale (recipienti din plastic, obiecte din cauciuc s.a.) care să emane în atmosfera substanțe toxice, periculoase.
- În perioada caldă a anului depozitarea de materii organice poate crea inconfort prin emisia de substanțe urât mirositoare (amoniac, hidrogen sulfurat s.a.), de aceea este necesară (iar PUG-ul prevede) delimitarea și amenajarea unui depozit temporar pentru deșeurile animale.

**PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CAPU CÂMPULUI ÎN PRIVINȚA ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII AERULUI:**

Presupunem ca este posibil ca în viitor pe teritoriul **COMUNEI CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA** să se dezvolte obiective cu activități noi și care, ar putea constitui surse de poluare pentru aer.

Natura și gradul de dezvoltare a acestor obiective, precum și dinamica creșterii economice nu se cunosc, dar se impun măsuri care să diminueze poluarea aerului prin:

- respectarea legislației pe linie de mediu existentă, astfel încât viitoarele obiective să nu functioneze decât în baza *acordului de mediu obținut prin evaluarea impactului asupra mediului*;
- obiectivele existente să fie supuse *reevaluării din punct de vedere al emisiilor* obținându-se de către acestea *autorizația de mediu*, eventual *reautorizarea* pentru cele care dispun deja de acest document;
- orientarea în viitor pentru implementarea de tehnologii cu potential redus de poluare sau nepoluante;
- la amplasarea în teritoriu a obiectivelor trebuie să se țină cont și de faptul că unele dintre condițiile mediului geografic local pot asigura procesele de autoepurare naturală a aerului.

Fenomenele meteorologice care pot influența nivelul de poluare al comunei sunt:

- *curenții de aer (vânturile)* au un caracter puternic depoluator la viteze  $> 3$  m/sec.;
- *calmul atmosferic* înregistrează o frecvență medie anuală de aprox. 31% și favorizează stagnarea noxelor atmosferice în jurul surselor de emisie;
- *inversiunile termice*, însoțite de stări de calm atmosferic, ceața și depuneri de chiciura, sunt mai frecvente și au o intensitate mai mare iarna, în condițiile stratificării aerului rece deasupra culoarului de vale. *Apariția unor astfel de situații meteosinoptice pot favoriza stagnarea noxelor atmosferice în jurul surselor de emisie.*

- îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor menajere de la populație;
- se va stabili amplasamentul pentru depozitare cadavre tip PROTAN .
- **In vederea realizării de minimul necesar de 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor se propune realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice, care să absoarbă noxele, în lățime de 10 m, precum și spații verzi de aliniament în lungul arterelor importante, în lățime minimă de 5 m.**

Respectarea prevederilor legislative în vigoare:

- **Directiva 2008/50/CE** privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa
- **Legea nr. 104/15.06.2011** privind calitatea aerului înconjurător (publicată în Monitorul Oficial nr. 452/28.06.2011)
- **Legea nr. 271/23.06.2003** pentru ratificarea protocoalelor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, adoptate la Aarhus la 24 iunie 1998 și la Gothenburg la 1 decembrie 1999 (publicată în Monitorul Oficial nr. 470/01.07.2003).

## CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU SOL

### Conditii pedogeografice locale

Substratul petrografic, climatul specific și vegetația au avut o puternică influență în procesul de formare și în evoluția fiecărui tip de sol.

Condițiile climatice din zona, au constituit un factor important în procesul de solidificare atât prin acțiune directă, cât și indirectă.

Condițiile geografice climatice și de sol încadrează teritoriul comunei în categoria celor favorabile cultivării de plante tehnice și a creșterii de animale.

Principalele tipuri de soluri care predomina pe teritoriul comunei **CAPU CÂMPULUI** sunt cele care fac parte din grupa *brun-roșcate de pădure*. Astfel, întâlnim :

- soluri brune acide;
- soluri brune podzolice;
- soluri aluvionare;

#### **Surse de poluare a solurilor**

Se pot considera surse de poluare a solului următoarele activități desfășurate pe raza comunei:

- zona căilor de comunicație și transport;
- zona construcții tehnico-edilitare;
- gospodărire comună și cimitire;
- zona instituții și servicii de interes public și gospodării individuale;
- activități în domeniul industriei, agriculturii și serviciilor.

#### *Identificarea și caracterizarea surselor de poluanți ai solului:*

- colectarea, depozitarea deșeurilor solide provenite de la toate activitățile, în spații neamenajate pentru acest scop (în gospodăriile individuale);
- activitățile din agricultura prin aplicarea necontrolată și în exces de îngrășăminte chimice.

Funcție de natura substanței și de gradul său de agresivitate asupra solului, de cantitatea și timpul de staționare pe sol, de gradul de înclinare a terenului, de proprietățile fizice ale solului (permeabilitate, porozitate, granulometrie) efectul poate fi mai mare sau mai mic.

### **PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CAPU CÂMPULUI, ÎN PRIVINȚA PROTECȚIEI SOLULUI**

Prin realizarea obiectivelor din **PUG COMUNEI CAPU CÂMPULUI** și a priorităților, prin asigurarea unei funcționări normale a unităților, dar mai ales prin asigurarea colectării selective și depozitarea controlată a deșeurilor și prin înființarea unui serviciu de colectare și transport a deșeurilor urbane la stația de transfer, considerăm ca impactul asupra solului se va reduce.

Datorită antropizării au fost posibile modificări în activitatea biologică a solurilor, a calității, vulnerabilității și rezistenței acestuia.

Intrucât îngrășămintele chimice se folosesc, după 1989, pe scara mult mai redusă prezența unor compuși chimici remanenti în sol poate fi considerată doar ca o ipoteză.

Utilizarea îngrășămintelor organice pe terenurile localnicilor nu prezintă probleme majore privind riscul de poluare a solurilor.

Amplitudinea acestuia depinde foarte mult de relația dintre:

- natura și cantitatea substanței, condițiile exterioare (care pot amplifica procesul de transfer a substanței pe profilul de sol), caracteristicile solului și durata de persistență a substanței pe sol.

Pentru evitarea și reducerea poluării solului sunt necesare următoarele:

- identificarea zonelor afectate de eroziunea terenurilor și stabilirea unor măsuri de diminuare a impactului în baza unor studii de specialitate;
- conformarea la legislația în vigoare în ceea ce privește gestionarea deșeurilor;
- practicarea unei agriculturi ecologice conform CODULUI DE BUNE PRACTICI AGRICOLE.

### **GESTIUNEA DEȘEURILOR**

**Gestiunea deșeurilor în România este reglementată prin Legea nr. 211 din 15.11.2011 privind regimul deșeurilor. Aceasta transpune Directiva 2008/89/CE (Directiva Cadru a Deșeurilor) .**

Din activitățile desfășurate pe teritoriul **COMUNEI CAPU CÂMPULUI JUDEȚUL SUCEAVA** rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- din **zona gospodăriilor individuale** în care se cresc animale pot rezulta *dejectii solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale și păsări (talas, rumegus), deșeuri metalice și nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hârtie, metalice, material plastic)*, pot rezulta de asemenea *deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase*;
- din **zona instituțiilor și serviciilor de interes public** pot rezulta în general deșeuri solide (*metalice, nemetalice, hârtie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deșeuri textile*). Mai pot rezulta deșeuri *din activitatea de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare, deșeuri municipale, etc.*
- din **zona căilor de comunicație și de transport** pot rezulta *deșeuri de cuvertura asfaltică* în urma deteriorării și reparației drumurilor, *pământ contaminat*, infiltrarea apelor meteorice în sol.
- din **zona de agrement** nu rezulta deșeuri specifice în afara celor urbane;
- din **zona construcțiilor tehnico-edilitare** pot rezulta *deșeuri de natura diversă* însoțite de emisii, etc.
- din **zona gospodării comunale și cimitire** pot rezulta deșeuri de natura diversă, solide.

#### **SITUAȚIA EXISTENTĂ A GESTIUNII DEȘEURILOR**

Sistemul curent de gestionare a deșeurilor în județul Suceava are în vedere următoarele tipuri de deșeuri: deșeuri menajere urbane (incluzând deșeurile menajere periculoase), deșeuri provenite de la echipamentele electrice și electronice (DEEE-uri), deșeuri voluminoase, deșeuri menajere rurale (incluzându-le pe cele periculoase) și deșeurile similare (cele provenite din parcuri și grădini, deșeuri din piețe, deșeuri stradale și nămoluri provenite din epurarea apelor uzate). Sistemul curent de gestionare a deșeurilor solide nu protejează în mod adecvat mediul. Colectarea selectivă este asigurată de diferite societăți comerciale specializate, astfel: colectarea deșeurilor din plastic se realizează la nivelul municipiilor, iar celelalte deșeuri sunt colectate la nivelul asociațiilor gospodărești, a agenților economici și a locuințelor private.

Sistemele de management a deșeurilor, dotările și infrastructura existentă sunt extrem de reduse, nefiind corelate calitativ și cantitativ cu efectivul populației la nivel de regiune.

***Deșeurile generate din gospodăriile și locuințele individuale se colectează în pubele prin sistemul din poartă în poartă de către o unitate specializată, pe bază de contract încheiat cu comunei Primăria CAPU CÂMPULUI.***

***Deșeurile sunt transportate direct la depozitul conform de la Stația de Transfer II GURA HUMORULUI.***

În zonele în care sunt concentrate unitățile economico-sociale, au fost amenajate pubele pentru colectarea selectivă a aparatelor electrocasnice uzate, a hârtiei, cartonului și a PET-urilor.

Deșeurile generate din activitățile zootehnice, cât și din gospodării prin creșterea animalelor în sistem gospodăresc sunt utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole.

Deșeurile de orice natură rezultate din multiplele activități umane, constituie o problemă de o deosebită actualitate datorită creșterii continue a cantităților și tipurilor acestora, care prin degradare și infestare în mediul natural prezintă un pericol pentru mediul înconjurător și sănătatea populației.

Deșeuri industriale

Agencia Județeană de Protecția Mediului nu deține informații concludente cu privire la deșeurile industriale.

#### Deșeuri speciale medicale

Deșeurile rezultate din activitățile medicale sunt tratate ca deșeuri periculoase și urmează regimul de colectare, depozitare și incinerare conform programului stabilit la nivel județean prin Direcțiile de Sănătate Publică și sunt reglementate prin legislația în vigoare. Colectarea și incinerarea se efectuează de către operatori economici specializați.

#### Deșeuri zootehnice

În gospodăriile populației rezultă foarte mult gunoi de grajd rezultat din creșterea animalelor și păsărilor. Acesta se depozitează în platforme amplasate în spatele grajdurilor, unde are loc procesul de fermentare lentă mixtă: straturile de suprafață suferă un proces de compostare (procese de oxidare fermentativă în prezența oxigenului atmosferic), iar straturile dedesubt oferă procese anaerobe. Gazele rezultate conțin dioxid de carbon, metan, azot și alte substanțe odorante care determină un miros neplăcut. Partea solidă se mineralizează transformându-se într-o formă accesibilă pentru plante (fertilizant pentru agricultură).

#### Deșeuri lemnoase

Deșeurile rezultă din activitățile din gospodăriile populației și din activitățile industriale de prelucrare a lemnului (cherestea, mobilier, etc.). Deșeurile din lemn sunt reutilizate ca sursă de energie calorică.

**Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Suceava: "Asistență tehnică pentru pregătirea a 5 proiecte de investiții în domeniul protecției mediului", Măsura ISPA 2005/RO/16/P/PA/001-04 – Asistență Tehnică pentru pregătirea proiectelor în sectorul deșeurilor solide, prevede unele obligativitatea realizării infrastructurii de management a deșeurilor solide din județul Suceava, aceasta cuprinde:**

- 1. Colectarea selectivă a deșeurilor și transportul specializat;**
  - a. Colectarea reziduurilor (inclusiv fracții biodegradabile);
  - b. Colectarea deșeurilor reciclabile;
  - c. Colectarea fluxuri speciale de deșeuri (DEEE, deșeuri periculoase, deșeuri voluminoase);
  - d. Transportul deșeurilor
- 2. Sortarea deșeurilor;**
- 3. Depozitarea deșeurilor solide, respectiv:**
  - stocare temporară – stații de transfer;
  - depozitare finală – depozit de deșeuri.
- 4. Compostarea deșeurilor biodegradabile;**
- 5. Închiderea depozitelor și rampelor existente.**

**Obiectivul general** al proiectului este dezvoltarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor cu reducerea impactului asupra mediului în Județul Suceava, prin îmbunătățirea serviciului de gestionare a deșeurilor și reducerea numărului de depozite neconforme existente, în conformitate cu practicile și politicile Uniunii Europene.

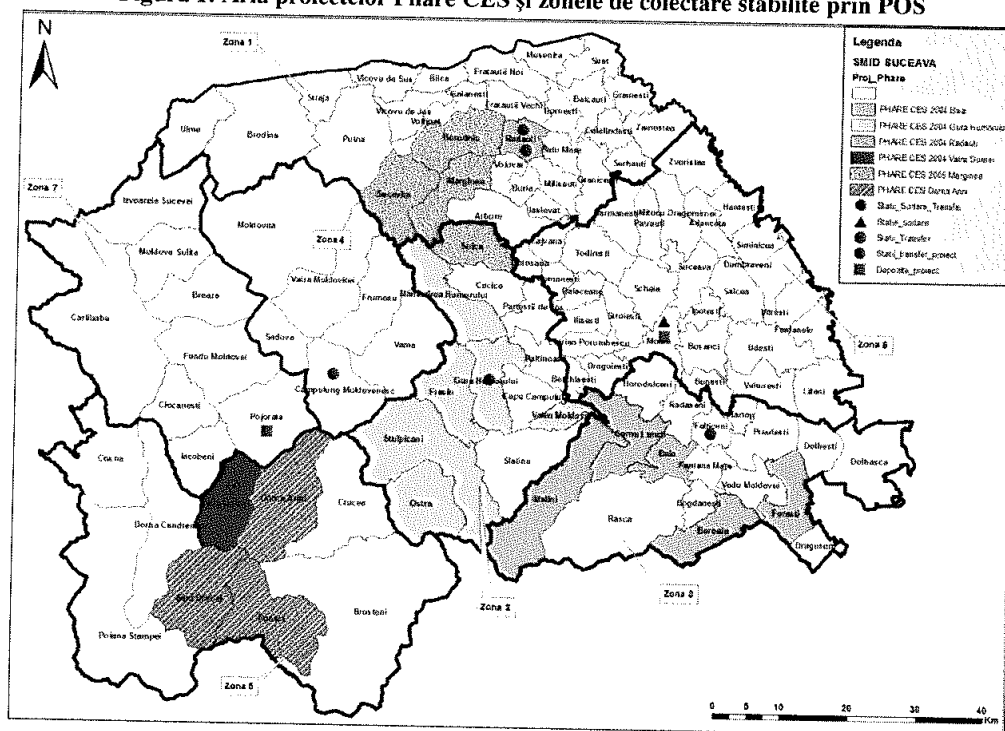
„Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Suceava”, **mai prevede realizarea următoarelor facilități de gestionare a deșeurilor:**

- 1 stație de sortare a deșeurilor la depozitul Moara (6700 t/an deșeuri de hârtie/carton, 11220 t/an deșeuri de plastic/metal);
- 5 stații de transfer în localitățile: Rădăuți, Fălticeni, Câmpulung Moldovenesc, Gura Humorului (extindere) și Vatra Dornei (extindere);

- implementarea sistemelor de colectare selectivă în toate localitățile județului prin construcția și dotarea corespunzătoare a platformelor de colectarea deșeurilor;
- încurajarea compostării fracției biodegradabile din mediul rural în gospodăriile populației, iar în mediul urban a deșeurilor din spațiile verzi.

Până când vor fi funcționale dotările prevăzute în proiect, gestionarea deșeurilor într-o manieră cât mai ecologică depinde atât de implicarea autorităților publice locale și a operatorilor de salubritate, cât și de conștientizarea generatorilor de deșeuri (populație, instituții publice, operatori economici).

Figura 1: Aria proiectelor Phare CES și zonele de colectare stabilite prin POS



- Extras „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Suceava”.

Datorită antropizării au fost posibile modificări în activitatea biologică a solurilor, a calității, vulnerabilității și rezistenței acestuia.

Intrucât îngrășămintele chimice se folosesc, după 1989, pe scara mult mai redusă prezența unor compuși chimici remanenți în sol poate fi considerată doar ca o ipoteză.

Utilizarea îngrășămintelor organice pe terenurile localnicilor nu prezintă probleme majore privind riscul de poluare a solurilor.

Amplitudinea acestuia depinde foarte mult de relația dintre:

- natura și cantitatea substanței, condițiile exterioare (care pot amplifica procesul de transfer a substanței pe profilul de sol), caracteristicile solului și durata de persistență a substanței pe sol.

Pentru evitarea și reducerea poluării solului sunt necesare următoarele:

- identificarea zonelor afectate de eroziunea terenurilor și stabilirea unor măsuri de diminuare a impactului în baza unor studii de specialitate;
- conformarea la legislația în vigoare în ceea ce privește gestionarea deșeurilor;
- practicarea unei agriculturi ecologice.

## MĂSURI PRIVIND GESTIUNII DEȘEURILOR OBLIGATORII DE RESPECTAT LA IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CAPU CÂMPULUI

## **PUG-ul comunei CAPU CÂMPULUI se va alinia prevederilor Sistem de management integrat al deșeurilor în județul SUCEAVA**

În prezent, în comună nu există un sistem organizat de colectare selectivă a deșeurilor. Plecând de la natura situației existente sunt propuse următoarele demersuri:

- Amplasarea de puncte de precollectare selectivă a deșeurilor în fiecare dintre localitățile comunei **CAPU CÂMPULUI**, numărul acestora fiind dimensionat în funcție de efectivul populație, capacitatea recipientilor folosiți și frecvența preluării deșeurilor de către serviciul de salubritate;
  - Investiția pentru crearea infrastructurii de colectare a deșeurilor se va face pentru construcția a 6 – 8 platforme (cca 6 pentru localitatea Capu Câmpului), pentru 1...6 containere, cu suprafețe între 2,3 m<sup>2</sup> și 23,9 m<sup>2</sup>, betonate sau asfaltate;
- eurocontainerele din punctele de precollectare vor fi amplasate în condiții salubre, pe platforme betonate (cu panta de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale, la care să aibă acces mijloacele de transport ce asigură preluarea deșeurilor, și situate la o distanță de cca. 10 m față de clădiri. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăstierii deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate;
  - Eurocontainerele vor asigura colectarea selectivă pentru fiecare fracție :
    - Menajere, biodegradabile
    - Menajere nedegradabile+plastic+pet
    - Sticlă+metal
    - Ambalaje+hartie+carton
- Colectarea fluxurilor speciale de deșeuri va fi încredințată unor operatori specializați care vor asigura colectarea și reciclarea/valorificarea sau eliminarea deșeurilor.
- deșeurile din punctele de precollectare, vor fi transportate și depozitate la un depozit zonal temporar de deșeuri;
- Populația din zonele rurale limitrofe stațiilor de transfer și depozitelor va aduce și va depozita deșeuri periculoase, voluminoase și DEEE, în containere de 30 m<sup>3</sup> plasate în zona de utilitate publică.
- deșeurile generate din activitățile zootehnice, cât și din gospodării prin creșterea animalelor în sistem gospodăresc, vor fi:
  - fie preluate și transportate către o platformă de depozitare gunoi de grajd, unde vor fi compostate urmând a fi utilizate ca îngrășământ;
  - fie vor fi compostate de locuitori în gospodării (individual), deoarece de la nivelul Consiliul Județean Suceava au fost distribuite un număr de aproximativ 300 de compostoare individuale.
- vor fi delimitate zone pentru funcționarea unui cimitir de animale și zone de intervenții în caz de risc epidemiologic.

## **Sistemul de colectare adoptat pentru comuna CAPU CÂMPULUI va trebui să fie astfel organizat:**

- Deșeuri reciclabile:
  - o vor fi amenajate puncte de colectare selectivă cu câte 3 recipiente de 1,1 mc: Hârtie/Carton, Plastic/Metal și Sticlă.
- Pentru colectarea deșeurilor menajere și asimilabile:
  - o Pubela de 120 litri pentru gospodăriile din mediul rural;
  - o Recipiente de 280 litri pentru compostarea individuală a deșeurilor menajere biodegradabile din gospodăriile rurale (compostoare)
- Pentru colectarea deșeurilor din piețe:

- Container 1100 l pentru deșeuri mixte – la piață.
- Pentru colectarea deșeurilor din parcuri și grădini:
  - coșuri de gunoi de 50 litri.
- Pentru colectarea deșeurilor stradale:
  - coșuri de gunoi de 50 litri
- Pentru celelalte fluxuri de deșeuri se prevede următoarea soluție:
  - Deșeuri voluminoase: campanii regulate organizate de Primărie. Deșeurile sunt preluate de operatorul desemnat, la cerere;
  - Deșeuri periculoase din deșeuri menajere: vor fi colectate prin campanii de colectare „din ușă în ușă” de două ori pe an pentru întregul județ. Deșeul periculos va fi colectat și transportat direct către facilitatea de incinerare cea mai apropiată.
  - DEEE-uri: se vor colecta prin campanii periodice organizate de Primărie. La sediul Primăriei se va înființa un centru de colectare a acestor deșeuri. Deșeurile colectate vor fi preluate de operatorii autorizați din județ.
  - **Depozite pentru colectarea și pastrarea produselor de origine animală: - 300**
  - **Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatarea zootehnice, platforme comunale: - 500 m**
  - **Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: - 1.000 m**

❖ **Recomandăm înființarea unui centru temporar de colectare a deșeurilor de origine animală cu camera frigorifică, prevăzut cu sursa de alimentare cu apă și evacuare a apei uzate într-un bazin vidanjabil, energie electrică în care vor fi depuse cadavrele de animale până la ridicarea acestora de către PROTAN, conform Regulamentului CE 1774/2002, OUG 47/2005. Se va institui o zonă de protecție sanitară de 300m față de ultima locuință.**

**Respectarea prevederilor legislative pentru sol subsol, în vigoare:**

- HG nr. 1408 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului publicat în MO nr. 802 / 23.XI.2007 - Partea I
- HG nr. 1403 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate publicat în MO nr. 804 / 26.XI.2007 - Partea I

**Respectarea prevederilor legislative pentru gestiunea deșeurilor, în vigoare:**

- *LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor*
- *HOTĂRÂRE nr. 1470 din 9 septembrie 2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor*
- *HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
- *Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare*
- *HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor*
- *HOTĂRÂRE nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului*
- *HOTĂRÂRE nr. 1292 din 15 decembrie 2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor*
- *ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*
- *ORDIN nr. 1230 din 30 noiembrie 2005 privind modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*
- *ORDIN nr. 95 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri*
- *ORDIN nr. 775 din 28 iulie 2006 pentru aprobarea Listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în depozitele existente ce sunt exceptate de la respectarea unor prevederi ale Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor*
- *Directiva Consiliului nr. 86/278/CEE privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare*
- *ORDIN nr. 344/708 din 16 august 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură*
- *ORDIN nr. 27 din 10 ianuarie 2007 pentru modificarea și completarea unor ordine care transpun aquis-ul comunitar de mediu*



**Evaluarea impactului generat de propunerile prevăzute P.U.G. asupra factorilor de mediu**

| <b>Factor de mediu</b> | <b>Aspect identificat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Propunere P.U.G.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Efecte în cazul neimplementării propunerii</b>                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.Apa</b>           | <p>Poluarea solului și a apelor subterane</p> <p>Apele meteorice aduc aport de gaze dizolvate atmosferice (oxigen, azot, dioxid de carbon, hidrogen sulfurat etc.) și minerale dizolvate (bicarbonați și sulfati de calciu și magneziu dizolvați din roci; azotați și cloruri de sodiu, potasiu, calciu și magneziu dizolvate din sol și detritusuri organice; săruri de fier și mangan).</p> <p>Activitățile menajere fac ca aceste substanțe să ajungă în apa subterană, datorită exfiltrațiilor din <i>fosele septice sau canalizările neetanșe, infiltrațiilor din apele de suprafață, dizolvării substanțelor din rețeaua de apă potabilă (detergenți, azotați, sulfati și alți produși de degradare a substanțelor organice, săruri și ioni dizolvați).</i></p>                                                                                                                                                                                 | <p><i>Extinderea rețelei de apă și canalizare pe teritoriul com. CAPU CÂMPULUI cât și pe teritoriul zonelor rurale învecinate, reducerea poluării mediului acvatic și a apelor subterane cauzate de substanțe periculoase, necesitatea reabilitării sistemului de aducțiune și alimentare cu apă.</i></p> <p>Amenajare a zonelor verzi pentru protecția cursului de apă, a zonelor cu riscuri sanitare etc.</p> <p>Lucrări de modernizare, întreținere și extindere a rețelei edilitare actuale pentru zonele noi alocate.</p>                                                                           | <p>Calitatea apelor de suprafață și subterane va suferi deprecieri continue.</p>                                                                                                                        |
| <b>2.Aer</b>           | <p><b>Calitatea necorespunzătoare a aerului ambiental</b></p> <p><b>Poluarea atmosferei generată de surse industriale și riscul unor accidente</b></p> <p><b>Gestionarea defectuoasă a deșeurilor menajere</b></p> <p>Principalele cauze care generează poluarea atmosferei sunt reprezentate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- traficul rutier din zonele de circulație intensă continuă (arterele de circulație pe care se desfășoară traficul greu, inclusiv transportul în comun, peste care se suprapune traficul de tranzit, inclusiv traficul greu);</li> <li>- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere;</li> <li>- diminuarea suprafețelor acoperite cu vegetație forestieră;</li> <li>- activitățile industriale și prestări servicii</li> <li>- activitățile de demolări și construcții;</li> <li>- producerea agentului termic și a apei calde pentru locuințe, spații comerciale și instituționale;</li> </ul> | <p><b>Asigurarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor: prevenirea apariției deșeurilor; minimizarea cantității de deșeuri produse; promovarea reciclării și reutilizării; optimizarea metodelor de eliminare finală pentru deșeurile ce nu pot fi altfel valorificate.</b></p> <p><b>Cresterea suprafeței spațiilor verzi și perdelelor de protecție</b> datorită amenajării unor noi zone de agrement (individuale și colective) de-a lungul cursurilor de apă, a perdelelor de protecție pentru cularele tehnice și realizării unor perdele de protecție în jurul unităților industriale.</p> | <p>Emisiile de gaze cu efect de seră vor crește.</p> <p>Reducerea atractivității turistice a zonei.</p> <p>Mentținerea și chiar creșterea emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguros.</p> |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | - prepararea hranei (prin mijloace proprii și unități specializate); Aceste surse generează o gamă de poluanți atmosferici comuni mării lor majorități, care se constituie la rândul lor în categoria poluanților tipic urbani. Aceștia sunt formați dintr-un complex de substanțe sub forma de aerosoli și gaze, cu efecte negative atât prin acțiuni singulară, cât și sinergică. | ESTE OBLIGATORIE -<br>ELABORAREA REGISTRULUI<br>SPAȚIILOR VERZI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |
| <b>3. Sol</b>                 | <b><i>Poluarea solului și a apelor subterane</i></b><br>Calitatea solului în intravilan este afectată în principal de:<br>- gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și industriale;                                                                                                                                                                                       | Asigurarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor: <i>prevenirea apariției deșeurilor; minimizarea cantității de deșeuri produse; promovarea reciclării și reutilizării; optimizarea metodelor de eliminare finală pentru deșeurile ce nu pot fi altfel valorificate.</i><br><b>Colectarea selectivă a deșeurilor la sursă</b> (în 4 fracțiuni: deșeuri organice, hartie și carton, sticle și obiecte din plastic și PET ca și ridicarea lor ritmică. | Accentuare poluării solului.<br>Depozitare necontrolată de deșeuri, cu pericolul degradării continue a solului. |
| <b>4.Sanatatea populației</b> | Lipsa zonelor de protecție sanitare de-a lungul cursurilor de apă;<br>Lipsa zonei de protecție din jurul cimitirelor;<br>Poluarea factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol) generată de traficul rutier pe rutele intens circulate;<br>Poluarea mediului cauzată de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor și a echipamentelor energofage.                                      | <b><i>Fundamentarea de prescripții cu caracter de reglementare și pentru zonele de siguranță și protecție sanitară propuse.</i></b><br>Reducerea/controlul surselor de poluare a mediului..<br>Protecția biodiversității.                                                                                                                                                                                                                                    | Deteriorarea stării de sănătate a populației, declin demografic.                                                |
| <b>7.Schimbari climatice</b>  | Incalzirea globală<br>Furtuni puternice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.<br>Reducerea declinului biodiversității și reconstrucția ecologică a zonelor afectate de activități antropice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Accentuarea manifestărilor climatice extreme.<br>Riscuri pentru obiective socio/economice și securitatea        |
| <b>6.Patrimoniul cultural</b> | Valori de patrimoniu tangibil și intangibil insuficient protejate și valorificate (monumente istorice/culturale, case memoriale, tradiții, obiceiuri)                                                                                                                                                                                                                               | În conformitate cu Legea nr. 5/2000 privind zonele protejate și Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Deteriorarea pieselor de patrimoniu tangibil, pierderea valorilor patrimoniului                                 |

|                               |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                            | unor situri arheologice ca zone de interes național, în documentația întocmită cu ocazia elaborării P.U.G. se propun <b>reglementări și prescripții în legătură cu siturile arheologice și monumentele care vor fi identificate și situate în cadrul localității.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
| <b>8. Zonarea teritorială</b> | Inconsistența funcțională a zonării teritoriale; insuficiența rețelelor și echipamentelor tehnico-edilitare, precum și slaba echipare cu dotări specifice. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- delimitarea intravilanului, respectiv a zonelor construite sau destinate construcțiilor;</li> <li>- împărțirea teritoriului în zone funcționale și organizarea relațiilor dintre acestea în funcție de folosința principală și de natura activităților dominante;</li> <li>- stabilirea traseelor și a datelor caracteristice ale circulației care urmează să se conserve, să se modifice sau să se creeze (tipul de transport în comun, căile pietonale, piste de bicicliști, piețele, ș.a.);</li> <li>- stabilirea reglementărilor specifice localității și a zonelor funcționale pentru amplasare și destinația construcțiilor,</li> </ul> | <p>Dezvoltare neratională cu risca de resurse.</p> <p>Nu se vor putea asigura servicii centralizate de gospodărire (alimentare cu apă, canalizare, infrastructură)</p> |

**CAPITOLUL 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG****PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU P.U.G.**

| Aspect de mediu      | Probleme de mediu relevante pentru P.U.G.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apa                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neracordarea tuturor locuințelor la un sistem de alimentare centralizat cu apă potabilă și canalizare</li> <li>• Inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate menajere pentru toți locuitorii comunei.</li> <li>• Nemarcarea tuturor zonelor de interdicție sanitară cu regim sever</li> <li>• Nemarcarea zonelor de protecție sanitară pe principalele cursuri de apă</li> <li>• Nemarcarea zonelor de protecție sanitară în imediata vecinătate a fântânilor</li> <li>• Inexistența sistemelor de colectare a apelor pluviale și deversarea lor în rigole și de acolo, mai departe, în corpurile de apă de suprafață</li> </ul> |
| Aerul                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calitatea aerului este, în general una bună, agenții economici nefiind poluatori principali.</li> <li>• Se identifică poluarea aerului cu particule în suspensie și noxe din cauza circulației pe drumuri nemodernizate a vehiculelor de mare tonaj.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Solul                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S-au identificat, pe teritoriul comunei, areale cu soluri degradate datorită acțiunii agenților externi (rigole, ravene, alunecări de teren).</li> <li>• Poluarea solului prin depozitarea necontrolată a dejecțiilor provenite din creșterea animalelor și depozite menajere.</li> <li>• colectarea deșeurilor în sistem selectiv.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Patrimoniu cultural  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parte din obiectivele culturale sunt deteriorate sau lăsate în paragină.</li> <li>• Propunerile de delimitare clară prin instituirea de fâșii de protecție și săpături arheologice de salvare a siturilor existente duc la un mai bun management al acestor zone.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sănătatea populației | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neinstituirea de limite de protecție sanitară în jurul surselor și rezervoarelor de apă.</li> <li>• Rețeaua de canalizare inexistentă</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Căile de comunicație | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terenurile agricole din zonele de risc necesită măsuri ameliorative.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zonarea teritorială  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației.</li> <li>• Zonificarea propusă asigură un acces mai bun la infrastructura de servicii a localității.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peisaj               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se constată o insuficiență a spațiilor plantate destinate agrementului și sportului.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementarea legislației de mediu europene face necesară o vastă campanie de informare a populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire, privind obligațiile administrației publice locale, a persoanelor fizice și juridice de a menține un mediu curat, nepoluat.</li> <li>• Populația trebuie implicată în acțiuni de protecție a mediului.</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CONSERVAREA PARIMONIULUI ISTORIC, CULTURAL, NATURAL

### Patrimoniul Istoric - Cultural

Conform Listei Monumentelor istorice aprobată prin *Ordinului ministrului culturii și cultelor 2314/2004 în Comuna CAPU CÂMPULUI nu sunt obiective de cultura sau situri arheologice incluse în aceasta lista.*

Potrivit Legii nr.5 din 6 Martie 2000, privind aprobarea *Planului de Amenajare al Teritoriului National, sectiunea a III-a – ZONE PROTEJATE*, art.10, pana la delimitarea prin studii de specialitate a zonelor de protectie a valorilor de patrimoniu cultural, se instituie o zona de protectie a monumentelor de 200m in comune si de 500m in afara localitatilor, aceste distante fiind masurate de la limita exterioara a terenurilor aferente monumetelor istorice.

### Peisajul natural

Prin multiplele functiuni pe care spatiile verzi le îndeplinesc ca zona de recreere si odihna a locuitorilor, ca elemente de completare si punere în valoare a unor ansambluri arhitecturale si urbanistice, la toate treptele cadrului de viata în comunitate, precum si ca factori de îmbunatatire a microclimatului de subliniere a calitatilor sau de corectare a deficientelor cadrului natural si de combatere a unor factori de poluare a mediului înconjurator, spatiile verzi, au în cadrul localitatilor, pe lângă rolul social – cultural educativ si recreativ si un important rol igienico – sanitar, constituind o componenta esentiala si majora a habitatului uman, cu importante efecte asupra echilibrului ecologic al acestuia.

Cu privire la functiunile spatiilor verzi, acestea sunt determinate de cele doua componente caracteristice astfel: vegetatia determina categoria functiilor de protectie si ameliorare a calitatilor mediului înconjurator, iar dotarile determina categoria functiilor cultural –educative, de odihna si de agrement.

Se cuvine o subliniere cu privire la prima categorie de functii (protectie si ameliorare a calitatilor mediului ambiant): ca urmare a alarmei firesti ce a cuprins întreaga omenire cu privire la degradarea mediului înconjurator, a aparut ca o cerinta vitala în activitatea de aparare în fata acestor agresiuni, o noua latura a constiintei umane asa numita „Constiinta ecologica” potrivit careia spatiul verde a încetat de mult a mai fi numai o realizare de ordin estetic sau un loc de odihna si recreere, ci si o importanta sursa de oxigen, o arma împotriva poluarii si degradarii naturii.

## ZONE CU RISCURI NATURALE CONFORM MEMORIULUI GENERAL PUG COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA

### Risc seismic și geotehnic

Din punct de vedere seismic, conform S.R. 11100/1/93, comuna **CAPU CÂMPULUI** se încadrează în interiorul izoliniei de gradul 81, unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani pe scara MSK.

Conform Reglementare "Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P100-1/2006 amplasamentul studiat prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului  $a_g=0.28g$  pentru cutremure având intervalul mediu de recurență  $IMR = 100$  ani și o perioadă de control (colt) a spectrului de răspuns  $T_c = 1.00$  sec. la limita cu  $T_c = 0.7$  sec.

Teritoriul comunei **CAPU CÂMPULUI** prezintă risc de supunere la seism de intensitate 6-7,5 Richter, datorită așezării geografice, apropiată de zona seismică Vrancea. Zona se încadrează în zona a II-a de risc seismic. Direcția de propagare a unei seismice în regiune este N-E>S-V;

Prezența nisipurilor fine saturate cu apă din cadrul depozitelor romaniene constituie un factor de risc pentru construcții în timpul cutremurelor mari prin lichefierea lor. Zonele cu nisipuri fine pot fi delimitate doar prin studii geotehnice detaliate pentru fiecare obiectiv în parte.

Analiza valorilor perioadei de control (colt)  $T_C$  în stațiile seismice cu înregistrări din România, combinată cu elemente de ordin general privind geologia României, a condus la harta de zonare a teritoriului în termeni-perioada de control (colt)  $T_C$  din P100-1/2006.

Perioada de control (colt)  $T_C$  este utilizată ca principal descriptor al condițiilor locale de teren și al conținutului de frecvențe al mișcărilor seismice. Această abordare este o alternativă la sistemul folosit de generația actuală de reglementări internaționale care utilizează o clasificare a condițiilor locale de teren în funcție de caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament pe minim 30 m de la suprafața terenului. Aceste caracteristici sunt definite calitativ prin statigrafie și cantitativ prin proprietăți ale straturilor de teren din amplasament, dintre care cea mai importantă este viteza medie ponderată a undelor de forfecare.

Încadrarea noilor construcții în mediul natural și în mediul construit se va face în așa fel încât să se evite sporirea riscurilor implicate de efectele potențiale, directe sau indirecte, ale unor viitoare cutremure puternice. În acest scop se recomandă să se limiteze densitatea de construire, precum și a numărului de persoane care pot ocupa pe perioade lungi de timp construcțiile de tip curent, cum sunt clădirile de locuit. Aceasta înseamnă, de regulă, limitarea înălțimii acestor construcții, măsură care poate avea și efecte economice favorabile. De asemenea, se vor asigura căi multiple de acces și de comunicare pentru eventuala necesitate a evacuării de urgență în scopul limitării efectelor unor cutremure puternice.

Se va limita durata situațiilor provizorii care pot apărea în timpul executării construcțiilor în care gradul de protecție structurală este mai redus și riscul unor efecte grave sporește în eventualitatea unor acțiuni seismice de intensitate ridicată.

Activitatea de realizare a construcțiilor noi se va corela cu activitatea de înlocuire sau de consolidare în timp util a fondului construit vechi, vulnerabil seismic.

Amplasamentele construcțiilor se vor alege, de regulă, în zone în care structura geologică și alcătuirea straturilor superficiale de teren permite realizarea protecției seismice în condiții economice, fără măsuri costisitoare.

Se va evita, ca regulă generală, amplasarea construcțiilor pe maluri, râpe sau alte terenuri care prezintă risc de alunecare sau surpare. În cazul în care amplasamentele de acest fel nu se pot evita, se vor lua măsurile necesare pentru stabilizarea terenurilor.

În cazurile în care amplasarea construcțiilor pe terenuri cu proprietăți mecanice inferioare (nisipuri cu grad mare de afânare, refulante sau lichefiabile, mături, umpluturi neconsolidate, etc) nu poate fi evitată, se vor lua măsurile necesare pentru consolidarea terenurilor, astfel încât aceasta să poată asigura o bună comportare seismică a construcțiilor.

Pentru construcțiile a căror eventuală avariere poate avea urmări de gravitate deosebită se vor preciza, în funcție de specificul construcțiilor și al proceselor tehnologice, criteriile specifice de excludere a anumitor categorii de amplasamente.

**Orice autorizație de construcție pentru viitoarele clădiri care urmează să se ridice pe teritoriul comunei CAPU CÂMPULUI se va emite doar în urma efectuării, de către o firmă**

autorizată, a unui studiu geotehnic, conform legii numărul 50 din 21 iulie 1991, cu modificările și completările ulterioare.

### **Risc de inundabilitate și alunecări de teren**

Pe teritoriul comunei nu se găsesc zone care să prezinte riscuri însemnate pentru populație. Există însă o serie de terenuri care prezintă risc mic (10%) de inundații ca urmare a ieșirii din matcă a apelor râului Moldova, potrivit Directivei de Inundații 2007/60/CE. Deși nu reprezintă un procent însemnat din totalul teritoriului intravilan, aceste terenuri vor beneficia de prescripții la nivelul Regulamentului local de urbanism în vederea asigurării condițiilor favorabile locuirii.

Zonele marcate în părțile desenate ale P.U.G. Capu Câmpului au fost preluate din hărțile de risc realizate în procesul de implementare a *Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații* (termen de raportare martie 2014). Hărțile de hazard și risc al inundațiilor au fost întocmite pentru zonele desemnate ca având un risc potențial la inundații. În a doua etapă a procesului de implementare au fost utilizate rezultate obținute în cadrul Programului Național *Planul de prevenire, protecție și diminuare a efectelor inundațiilor* (P.P.P.D.E.I.), bazate pe metode științifice avansate de modelare hidraulică, dar și pe rezultatele unor metode simplificate de generare a curbelor de inundabilitate aplicate zonelor neacoperite de P.P.P.D.E.I. Hărțile de risc la inundații urmărește extinderea zonei inundabile specifică unor râuri ale căror debite au probabilități diferite de depășire.

### **Zone inundabile: zonele din vecinătatea râului Moldova**

Potrivit PATJ Suceava, s-a realizat dig de apărare la inundații prin proiectul Îndiguirea cursului de apă a râului Moldova, pod Berchișești-Capu Câmpului, malul stâng, pe o lungime de 660 metri, amplasat în localitatea Capu Câmpului.

### **Riscuri de poluare cu nitrați**

**Surse de poluare** existente la nivelul comunei provin din zonele agricole, comuna **CAPU CÂMPULUI**, NU se află specificată în **Ordinul 743/2008 – lista localităților unde există surse de nitrați din activitățile agricole deși localitățile învecinate se află specificate pe aceasta listă. Astfel este recomandabil să se respecte CODUL BUNELOR PRACTICI AGRICOLE.**

## **Măsuri în zonele cu riscuri naturale**

Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură atenuate. Din studiile efectuate s-au evidențiat și delimitat zonele inundabile sau cele cu posibile alunecări de teren. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

În arealul comunei Capu Câmpului zonele cu fenomene de instabilitate pot fi unele amplasamente care prezintă zone cu fenomene de instabilitate în activitate, zone cu pericol de inundabilitate sau cu umiditate excesivă – zone ce sunt marcate în cadrul PUG-ului

Măsurile imediate propuse sunt:

- delimitarea terenurilor alunecate și inundabile inclusiv a zonelor de influență și instituirea de perimetre cu interdicție de construire
- inventarierea construcțiilor cuprinse în zonele de interdicție de construire și stabilirea regimului juridic și economic al imobilelor afectate

Alte măsuri pot fi:

- evitarea supraincercării cu construcții grele a caror fundație este instalată superficial,
- înlăturarea pe cât posibil sau reducerea circulației de tonaj greu,

- taierea arborilor prea grei care nu au o rădăcină pivotantă care să străbata întregul deluviu de alunecare
- evitarea înghețului, dezghețului și crăparea solului prin acoperirea acestuia cu ierburi și plantări adecvate regiunii.

### **SPATII CU REGIM DE ZONĂ VERDE ȘI ZONE DE RECREERE**

Spațiile verzi se definesc ca zone amenajate ce cuprind varietăți vegetale și care se încadrează în compoziția urbană existentă.

Suprafața raportată reprezintă cumulul suprafețelor verzi amenajate și a celor cu potențial de a fi amenajate, neexistând nici o obligație de a amenaja întreaga suprafață disponibilă. Se recomandă amenajarea suprafeței de 26 mp/locuitor. Zonificarea funcțională “Spații verzi, sport, agrement, păduri” cuprinde zonele verzi cartate pe teritoriul comunei, defalcate la nivel localitate/UTR.

Zonificarea funcțională, referitor la lucrările de Plan Urbanistic General, se realizează conform Legii 350/2001 (cu modificările ulterioare) și a Normelor de aplicare. “Zonă funcțională – parte din teritoriul unei localități în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se determină funcțiunea dominantă existentă și viitoare. Zona funcțională poate rezulta din mai multe părți cu aceeași funcțiune dominantă (zona de locuit, zona activităților industriale, zona spațiilor verzi etc). Zonificarea funcțională este acțiunea împărțirii teritoriului în zone funcționale.” L350/2001 Anexa 2

Zonificarea funcțională a unei suprafețe se referă la funcțiunea urbanistică a zonei nu la categoria de folosință. Spre exemplu și zonificările “Instituii publice și servicii”, “Cai de comunicație”, “Locuințe și funcțiuni complementare”, “Unități industriale și depozite” etc, pot cuprinde spații verzi delimitate conform Legii 24/2007.

Având în vedere definirea spațiilor verzi din legea 24/2007 :

“Art. 3

Spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;

b) spații verzi publice de folosință specializată:

1. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;

2. cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;

3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;

c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;

d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;

e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică;

f) păduri de agrement.

g) pepiniere și sere.”

### **SPATIU VERDE**

Zonele cu spații verzi - existente, destinate activităților sportive și de agrement sunt reprezentate în comuna CAPU CÂMPULUI, însumând o **suprafață de 4,45 ha**, ceea ce reprezintă 0,50 % din terenul intravilan existent al comunei și **20,44 mp/locuitor la nivelul comunei**.

Această suprafață nu este delimitată, marcată conform legislației specifice Legea nr. 24/2007.

**RECOMANDAM** identificarea și marcarea zonelor cu potențial de spațiu verde în vederea creșterii acestei suprafețe până la atingerea normei de 26mp/locuitor la nivelul comunei.

- **ESTE OBLIGATORIE - ELABORAREA REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI la nivelul comunei**

**Spațiul verde este reglementat prin :**

**Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată 2009 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 764 din 10 noiembrie 2009- Republicată în temeiul art. IV din Legea nr. 313/2009 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 694 din 15 octombrie 2009. Legea nr. 24/2007 a fost publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 36 din 18 ianuarie 2007.**

- Art. 1. - Prezenta lege reglementează administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, în vederea asigurării calitatii factorilor de mediu și a stării de sănătate a populației.

Deasemenea în conformitate cu prevederile art. 1 și ale art. 16 alin. (1) din Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, denumită în continuare Lege, autoritățile administrației publice locale au obligația să țină evidența spațiilor verzi din intravilanul localităților, prin constituirea registrelor locale ale spațiilor verzi, pe care le actualizează ori de câte ori intervin modificări.

**Deasemenea pentru protecția spațiilor verzi se vor respecta condițiile impuse prin LEGE nr. 54 din 19 martie 2012 privind desfasurarea activităților de picnic – conform articolelor următoare (extrase din legea 4/2012):**

- Art. 1
  - Prezenta lege reglementează activitățile de picnic, desfășurate pe domeniul public ori privat al statului și/sau al unităților administrativ-teritoriale.
- Art. 2
  - Prezenta lege are ca scop prevenirea, reducerea și eliminarea impactului negativ asupra mediului, asupra stării de sănătate a populației, generat de practicarea inadecvată a activităților de picnic.
- Art. 3
- În înțelesul prezentei legi, expresiile de mai jos au următoarea semnificație:
  - activitate de picnic - orice activitate de recreere de afleanta publică, desfășurată în zone de afleanta publică consacrate pe domeniul public ori privat al statului și/sau al unităților administrativ-teritoriale de una ori mai multe persoane și care presupune consumul de bauturi și/sau alimente, precum și, după caz, aprinderea ori nu a focului;
  - zone de afleanta publică consacrate - zone în care publicul obisnuiește să petreacă ocazional timpul liber, zone special amenajate pentru activitățile de picnic și zone indicate pentru activitățile de picnic organizate în acest scop de către autoritățile administrației publice locale;
  - zone special amenajate pentru activitățile de picnic - zonele aparținând domeniului public ori privat al statului și/sau al unităților administrativ-teritoriale, dotate cu utilități și facilități pentru desfasurarea activităților de picnic și în care aprinderea focului este permisă;
  - zone indicate pentru activitățile de picnic - zonele planificate în planurile de zonificare ale parcurilor aflate în intravilanul localităților, precum și zonele limitrofe padurilor situate în intravilanul localităților, în care sunt permise activități de picnic, cu excepția aprinderii focului;
  - administrator al zonei special amenajate pentru activitățile de picnic, respectiv al zonei indicate pentru activitățile de picnic - persoana fizică și/sau juridică care administrează terenuri aparținând domeniului public ori privat al statului și/sau al unităților administrativ-teritoriale în temeiul unui titlu valabil.
- Art. 4
  - Desfasurarea activităților de picnic, cu excepția celor desfășurate în zonele prevăzute la
- art. 3 lit. c) și d), este interzisă.
  - Prin excepție de la prevederile alin. (1), desfasurarea activităților de picnic este permisă și în alte zone decât cele prevăzute la art. 3 lit. c) și d) doar în condițiile organizării de evenimente ocazionale, autorizate potrivit legii.
- Art. 5

- Administratorul zonelor special amenajate pentru activitățile de picnic și al zonelor indicate pentru activitățile de picnic are următoarele obligații:
  - să asigure amenajarea zonei în care se desfășoară activitățile de picnic cu respectarea dispozițiilor în vigoare referitoare la urbanism, silvicultură și protecția mediului;
  - să amenajeze zona în care se desfășoară activitatea de picnic prin intervenții minime asupra mediului natural, fără efectuarea de defrisări, modificări ale malurilor sau albiilor apelor ori betonări sau asfaltări ale solului;
  - să încadreze și să delimiteze în cadrul documentațiilor de amenajare a teritoriului sau de urbanism, după caz, zonele special amenajate pentru activitățile de picnic și zonele indicate
  - pentru activitățile de picnic; d) să delimiteze zonele special amenajate pentru activitățile de picnic și zonele indicate pentru activitățile de picnic prin marcarea corespunzătoare în vederea desfășurării activității de picnic, indicând orarul de funcționare;
  - să amenajeze în zonele prevăzute la art. 3 lit. c) locuri speciale pentru aprinderea focului;
  - să asigure dotarea zonelor special amenajate pentru activitățile de picnic și a zonelor indicate pentru activitățile de picnic cu containere destinate colectării selective a deșeurilor, inscripționate corespunzător, precum și cu toalete ecologice;
  - să asigure marcarea corespunzătoare a punctelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor, precum și afisarea, în mod obligatoriu, a regulilor privind colectarea selectivă, cu exemplificarea tipurilor de deșuri;
  - să nu permită efectuarea de defrisări sau modificări ale cursurilor de apă pentru amenajarea zonei;
  - să nu permită ridicarea de construcții, în perimetrul zonelor ce fac obiectul prezentei legi, cu excepția celor cu caracter temporar;
  - să organizeze serviciul de verificare zilnică a zonelor în care se desfășoară activitățile de picnic, atât a celor prevăzute la art. 3 lit. c), cât și a celor prevăzute la art. 3 lit. d), precum și a zonelor aflate în imediată vecinătate a acestora, pentru a se asigura că niciun fel de prejudiciu nu este adus mediului. Verificarea zilnică a zonelor în care se desfășoară activitățile de picnic se realizează cu ajutorul poliției locale;
  - să asigure serviciul de salubritate în vederea ridicării deșeurilor colectate selectiv;
  - să delimiteze și să marcheze în mod corespunzător zona destinată parcării autovehiculelor în cazul zonelor special amenajate pentru activitățile de picnic, dacă geografia acestora permite;
  - să afișeze un plan cuprinzător cu ilustrații detaliate privind organizarea și facilitățile zonei în care se desfășoară activitățile de picnic, regulile privind desfășurarea activităților de picnic, precum și sancțiunile aplicabile în cazul constatării nerespectării acestora și numerele de telefon utile; n) să realizeze și să doteze corespunzător pichete de stingere a incendiilor.
- Art. 6
- Autoritatea publică locală sau centrală care administrează zone de afluență publică consacrate are obligația de a prevedea în bugetul propriu sumele necesare asigurării condițiilor de funcționare a acestora.
  - Autoritatea publică locală care administrează zone de afluență publică consacrate are obligația de a include clauze aferente salubrității zonelor în care se desfășoară activitățile de picnic în contractul cu operatorul local.

**PRIORITĂȚI ȘI REGLEMENTĂRI PRIVIND ZONELE DE PROTECȚIE**

În **PLANUL URBANISTIC GENERAL** sunt propuse următoarele *priorități privind zonele de protecție* pentru **COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA**, după cum urmează:

- amenajarea corespunzătoare a punctelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere de la populație;
- amplasarea și amenajarea corespunzătoare a platformelor pentru depozitarea temporară a deșeurilor;
- realizarea investițiilor de alimentare cu apă, canalizare și gaz metan;
- redimensionarea intravilanului prin redimensionarea zonelor funcționale;
- instituirea zonelor de protecție sanitară la: cimitire, zone de captare, luciul apei.
- Instituirea de zone de protecție pentru clădirile și siturile incluse în Lista Monumentelor Istorice, 200m pentru cele aflate în intravilan și 500m pentru cele aflate în extravilanul localităților.

La realizarea obiectivelor PUG trebuie să ținut cont de legislația în vigoare pentru mediu, sanitară, domeniul construcțiilor, etc. prin care se stabilesc condiții pentru fiecare domeniu în parte.

**REGLEMENTĂRI PRIVIND ZONE SANITARE PRIVIND MEDIUL DE VIAȚĂ AL POPULAȚIEI**

Se va respecta distanțele reglementate prin **ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

**I. Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele:**

- Ferme de cabaline, între 6-20 capete: - 50 m
- Ferme de cabaline, peste 20 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
- Ferme de pasări, între 51-100 de capete: - 50 m
- Ferme de pasări, între 101-5.000 de capete: - 500 m
- Ferme și crescătorii de pasări cu peste 5.000 de capete și complex. avicole industriale: - 1.000 m
- Ferme de ovine, caprine: - 100 m
- Ferme de porci, între 7-20 de capete: - 100 m
- Ferme de porci, între 21-50 de capete: - 200 m
- Ferme de porci, între 51-1.000 de capete: - 500 m
- Complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete: - 1.000 m
- Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: - 1.500 m
- Ferme și crescătorii de iepuri între 100 și 5.000 de capete: - 100 m
- Ferme și crescătorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: - 200 m
- Ferme și crescătorii de struți :- 500 m
- Ferme și crescătorii de melci: - 50 m
- Spitale, clinici veterinare: - 30 m
- Grajduri de izolare și carantina pentru animale: - 100 m
- Adăposturi pentru animale, inclusiv comunitare: - 100 m
- Abatoare, târguri de animale vii și baze de achiziție a animalelor: - 500 m
- Depozite pentru colectarea și pastrarea produselor de origine animală: - 300 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatarea zootehnică, platforme comunale: - 500 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: - 1.000 m
- Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: - 1.000 m
- Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semintelor) - 200 m
- Stații de epurare a apelor uzate: - 300 m

- Stații de epurare de tip modular (containerizate): - 100 m
- Stații de epurare a apelor uzate industriale: - 300 m
- Paturi de uscare a namolurilor: - 300 m
- Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: - 500 m
- Depozite controlate de deseuri periculoase și nepericuloase: - 1.000 m
- Incineratoare pentru deseuri periculoase și nepericuloase: - 500 m
- Crematorii umane: - 1.000 m
- Autobazele serviciilor de salubritate: - 200 m
- Stație de preparare mixturi asfaltice, betoane - 500 m
- Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: - 50 m
- Depozitele de combustibil, fier vechi și ateliere de tăiat lemne: - 50 m
- Parcuri eoliene: -. 1.000 m
- Parcuri fotovoltaice: - 500 m
- Cimitire și incineratoare animale de companie: - 200 m
- Cimitire umane (în cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apă din sursă proprie) - 50 m
- Rampe de transfer deseuri - 200 m.

## **II. Reguli generale de amplasare a unor obiective aflate pe teritoriul administrativ al comunei**

Unitățile mai sus menționate se vor amplasa în afara arterelor de mare circulație, respectându-se aceleași condiții de distanță. Aceste distanțe pot fi modificate pe baza studiilor de impact avizate de institute specializate și reglementate prin planuri urbanistice zonale.

Suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care necesită folosirea de fertilizatori și pesticide și care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante pot fi vătămate pentru om sau animale.

- Obiectivele economice care, prin natura activității lor, pot polua atmosfera, se amplasează în zonele industriale.
- Zona industrială va fi stabilită astfel încât poluanții să nu depășească concentrația maximă admisă în aerul ambiant din teritoriile protejate.
- Obiectivele/activitățile care, conform legislației de mediu, necesită parcurgerea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului sunt considerate obiective potențial poluatoare și trebuie să se supună reglementărilor din ORD:119/2014.
- Pentru unitățile care, prin specificul activității lor, necesită protecție specială: spitale, centre de sănătate, centre de diagnostic, centre multifuncționale, ambulatorii de specialitate, creșe, grădinițe, școli, se asigură o zonă de protecție sanitară față de locuințe, arterele de circulație cu trafic intens, zonele urbane aglomerate, stabilită prin studii de impact.
- În gospodăriile unde nu sunt asigurate racordurile de apă curentă și canalizare printr-un sistem centralizat de distribuție, adaposturile pentru creșterea animalelor în curțile persoanelor particulare, de cel mult 6 capete în total (ovine, caprine, porcine, bovine, cabaline) și cel mult 50 de pasări se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.
- În gospodăriile unde sunt asigurate racordurile la sistemul centralizat de apă curentă și canalizare, adaposturile de animale de cel mult două capete cabaline, 5 capete bovine, 15 ovine sau caprine, 5 capete porcine și cel mult 50 de pasări se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.
- În imobilele cu mai multe locuințe din mediul urban este obligatorie asigurarea colectării deșeurilor și menținerea curățeniei în spațiile comune de către proprietarii de animale de companie.
- Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se va face în așa fel încât în teritoriile protejate vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:
  - a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (AeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;
  - b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.
- Pentru locuințe, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat în timpul zilei, în interiorul camerei cu ferestrele închise, nu trebuie să depășească 35 dB (A) și, respectiv, curba de zgomot Cz 30. În timpul nopții (orele 23,00-7,00), nivelul de zgomot LAeqT nu trebuie să depășească 30 dB și, respectiv, curba Cz 25.

## **III. Norme de igienă referitoare la aprovizionarea cu apă a localităților**

- Sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor trebuie sa fie autorizate si sa furnizeze apa potabila în cantitatea necesara si de o calitate care sa respecte prevederile legale în vigoare, astfel încât sa nu afecteze starea de sanatate a consumatorilor.
- Apa de suprafata sau de profunzime, folosita ca sursa pentru sistemele de aprovizionare cu apa a localitatilor, trebuie sa îndeplineasca urmatoarele conditii:
  - calitate corespunzatoare categoriei de folosinta într-un procentaj de 95% din numarul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
  - debitul necesar asigurarii unei distributii continue, avându-se în vedere variabilitatile zilnice si sezoniere ale cererilor de apa si tendinta de dezvoltare a localitatii (populatie, edilitar).
- Distribuitorul/producerul are sarcina de a asigura cantitatea minima de apa necesara pe zi pentru un locuitor, care este de 50 l. Cantitatea este estimata numai pentru acoperirea necesarului fiziologic, igienei individuale si prepararii hranei.
- În situatii de calamitati naturale, autoritatile publice locale trebuie sa asigure populatiei care nu are acces la apa potabila o cantitate minima de 5 l/persoana/zi de apa potabila.
- Sursa de apa folosita pentru aprovizionarea cu apa a localitatilor trebuie sa fie protejata împotriva tuturor activitatilor poluatoare prin perimetre de protectie sanitara si prin controlul activitatilor poluante din teritoriul aferent, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protectie sanitara se face individualizat pentru fiecare sursa, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele în vigoare si cu legislatia din domeniu în vigoare.
- Sursele de apa de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite pe terenuri nepoluate agricol sau industrial, sa fie protejate contra siroirilor de ape si împotriva inundatiilor. Zona de extractie trebuie sa fie protejata sanitar, în conformitate cu normele legale în vigoare, astfel încât sa se previna accesul public si al animalelor. De asemenea, zona trebuie sa fie prevazuta cu panta de scurgere pentru prevenirea baltirii apei în sezoanele cu precipitatii atmosferice.
- Sursele de apa de suprafata trebuie sa fie protejate de activitatile poluatoare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- Administratia locala sau administratorul sursei de apa va avertiza, în scris, proprietarii terenurilor pe care se afla zonele de protectie sanitara asupra restrictiilor de utilizare a acestora.
- În situatia în care exista obiective economico-sociale riverane sursei de suprafata sau sursa este folosita pentru o durata lunga de timp pentru un anumit scop si astfel se creeaza imposibilitatea asigurarii perimetrelor de protectie sanitara, se admite reducerea acestora la regimul sever de protectie sanitara si se adapteaza tehnologia de tratare a apei în consecinta.
- Tehnologiile de tratare a apei trebuie proiectate, în functie de conditiile specifice fiecărei surse, luându-se în considerare calitatea si natura sursei. Obiectivul procedeelor de tratare trebuie sa fie protectia consumatorilor fata de germeni patogeni si substante chimice cu risc pentru sanatatea umana.
- Instalatiile de tratare a apei de suprafata trebuie sa parcurga urmatoarele etape, dupa caz:
  - îndepartarea suspensiilor prezente în apa, prin sedimentare;
  - folosirea unor substante cu rol de coagulanti pentru conglomerarea suspensiilor, ramase dupa sedimentarea apei;
  - filtrarea apei, prin care se reduc suspensiile foarte fine, continutul de germeni, dar si o parte din substantele organice din apa;
  - dezinfectia, prin care sunt distrusi germenii patogeni, iar cei saprofiti sunt adusi la conditiile de potabilitate, conform legislatiei în vigoare.
- În functie de calitatea apei la sursa se vor introduce si alte etape de tratare a apei, astfel încât sa se asigure calitatea apei potabile conform prevederilor legale în vigoare.
- Reteaua de distributie a apei trebuie sa asigure regimul continuu, cantitatea necesara si sa nu permita contaminarea exterioara.
- Proiectarea retelelor de distributie trebuie sa tina seama de topografia, amplasarea si marimea localitatii.
- Rezervoarele de apa (îngropate sau aeriene) vor fi astfel proiectate si realizate încât sa nu permita contaminarea exterioara.
- Se folosesc numai echipamente, produse, materiale, substante chimice sau amestecuri utilizate în contact cu apa potabila avizate sanitar, conform prevederilor legale în vigoare.
- Localitatile trebuie sa dispuna de rezerve de apa potabila pentru acoperirea minimului necesar pentru o perioada de 12 ore de întrerupere a aprovizionarii cu apa potabila.
- Proiectarea instalatiilor de tratare a apei, a rezervoarelor de înmagazinate si a retelelor de distributie trebuie sa prevada posibilitatea de evacuare a apelor de spalare si accesul pentru recoltarea de probe, în vederea efectuării monitorizarii de control si a celei de audit a calitatii apei potabile. Spalarea, curatarea si dezinfectia periodica si, ori de câte ori este necesar, a instalatiilor de tratare, a rezervoarelor de înmagazinai si a retelei de distributie sunt obligatorii. Materialele si substantele de curatare si dezinfectie trebuie sa aiba aviz/autorizatie emis/emisa de Comisia Nationala pentru Produse Biocide si sa se utilizeze conform instructiunilor.

- Exploatarea și întreținerea sistemelor de tratare, înmagazinare și distribuție a apei potabile și controlul calității apei produse revin producătorilor/distribuitorilor de apă potabilă.
- Monitorizarea calității apei potabile va fi efectuată conform prevederilor legale în vigoare.

#### **IV. Norme de igienă pentru fântâni publice și individuale folosite la aprovizionarea cu apă de baut**

- Fântâna reprezintă o instalație locală de aprovizionare cu apă, individuală sau publică, instalație din care apă este consumată prin extracție direct din sursă, așa cum este definită la art. 2 lit. r) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile, cu modificările și completările ulterioare. Apa din fântâna, pentru a fi folosită în scop potabil, trebuie să corespundă calitativ reglementărilor în vigoare pentru apă potabilă.
- În cazul fântânilor publice, administrația publică locală este responsabilă pentru finanțarea monitorizării, asigurarea conformării la parametri de calitate și pentru avertizarea populației asupra calității apei.
- Fântâna trebuie amplasată și construită astfel încât să fie protejată de orice sursă de poluare și să asigure accesibilitatea consumatorilor. Amplasarea fântânii trebuie să se facă la cel puțin 10 m de orice sursă posibilă de poluare: latrină, grajd, cotete, depozit de deșuri menajere sau industriale, platforme individuale de colectare a gunoierului de grajd etc. Adâncimea stratului de apă folosit nu trebuie să fie mai mică de 6 m.
- În jurul fântânii trebuie să existe o zonă de protecție de 1,5 m, amenajată în panta, cimentată sau pavată, impermeabilizată contra infiltrărilor și împrejmuirea pentru prevenirea accesului animalelor.
- Proiectarea, construcția și amenajarea fântânilor publice sau individuale trebuie efectuate în concordanță cu condițiile specifice locale și cu principiile generale prevăzute la alineatele anterioare.
- Dezinfecția fântânii se face cu substanțe dezinfectante care au aviz/autorizație emisă de Comisia Națională pentru Produse Biocide. Calitatea apei după dezinfecție trebuie să corespundă condițiilor de calitate prevăzute de legislația în vigoare.

#### **V. Norme de igienă referitoare la colectarea și îndepărtarea apelor uzate și a apelor meteorice**

- Autoritățile publice locale și operatorii economici vor asigura îndepărtarea și epurarea apelor uzate și apelor meteorice, astfel încât să nu se creeze disconfort și îmbolnavirea membrilor comunității.
- Apele uzate trebuie epurate în așa fel încât, în avalul deversării, apele receptorului să se încadreze conform normelor în prevederile standardului de calitate a apelor de suprafață, după categoria de folosință.
- La proiectarea și realizarea sistemelor de canalizare și epurare se va face și studiul de impact asupra sănătății publice, în situația în care vor fi amplasate în intravilanul localității și nu respectă distanța prevăzută la art. 11 alin. (1).
- Îndepărtarea apelor uzate menajere și industriale se face numai prin rețeaua de canalizare a apelor uzate; în lipsa posibilității de racordare la sisteme publice de canalizare, unitățile sunt obligate să își prevadă instalații proprii pentru colectarea, tratarea și evacuarea apelor uzate, care se vor executa și exploata în așa fel încât să nu constituie un pericol pentru sănătate.
- Este interzisă răspândirea neorganizată, direct pe sol (curți, grădini, strazi, locuri riverane ș.a.) sau în bazinele naturale de apă, a apelor uzate menajere, fecaloid-menajere și industriale. Este interzisă deversarea apelor uzate în zona de protecție sanitară a surselor și a instalațiilor centrale de alimentare cu apă.
- Canalele deschise pot fi folosite numai pentru evacuarea apelor meteorice, în cazul în care localitățile sunt dotate cu sistem divizor de colectare a apelor uzate. Aceste canale trebuie întreținute permanent în bună stare de funcționare, prin curățarea și repararea defectiunilor.
- În situația în care nu există canalizare sau posibilitatea de racord la aceasta, se vor adopta soluții individuale de colectare și neutralizare a apelor uzate, cu luarea măsurilor de protecție a mediului și sănătății.
- Îndepărtarea apelor uzate menajere și fecaloid - menajere provenite de la locuințele neracordate la un sistem de canalizare se face prin instalații de preepurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință; instalațiile se întrețin în bună stare de funcționare; vidanțul se va descărca în cea mai apropiată stație de epurare a apelor uzate.
- Unitățile sunt obligate să își asigure W.C.-uri cu un număr de cabine corespunzător prevederilor standardelor și normelor de proiectare.

#### **VI. Norme de igienă referitoare la colectarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide**

- Autoritățile publice locale, operatorii economici și asociațiile de proprietari/locatari au obligația să asigure colectarea selectivă, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide. Se interzice aruncarea deșeurilor solide în alte locuri decât cele amenajate special și autorizate.
- La elaborarea regulamentelor de salubritate, primăriile au obligația să respecte normele sanitare și să consulte direcția de sănătate publică teritorială. Cetățenii sunt obligați să respecte întocmai măsurile stabilite de primărie pentru asigurarea igienei publice și salubrității localității, precum și regulile elementare de igienă gospodărie sau

locuința proprie, astfel încât să nu creeze disconfort vecinilor și să nu constituie pericol pentru sănătatea publică a comunității.

- Colectarea la locul de producere (precolectarea primară) a deșeurilor menajere se face în recipiente acoperite, dimensionate în funcție de cantitatea produsă, de ritmul de evacuare și de categoria în care se încadrează deșeurile menajere din locuință; deșeurile nu se colectează direct în recipient, ci într-un sac de polietilenă aflat în recipient și care să aibă un volum puțin mai mare decât volumul recipientului. Precolectarea secundară, adică strângerea și depozitarea provizorie a sacilor cu deșeuri menajere în punctele de precolectare organizate, se face în recipiente de culori diferite inscripționate cu tipul deșeurilor, dimensionate corespunzător, acoperite, prevăzute cu dispozitive de prindere adaptate modului de golire, ușor transportabile, concepute astfel încât să nu producă raniri în timpul manipularii și să nu favorizeze maladiile asociate efortului fizic excesiv.
- Containerele vor fi concepute în așa fel încât accesul la ele să fie rapid și ușor, iar sistemul lor de acoperire să fie ușor de manevrat și să asigure etanșeitatea. Recipientele vor fi menținute în bună stare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității. Ele vor fi amplasate în spații special amenajate, menținute în condiții salubre.
- Administrația publică locală va asigura colectarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor menajere și stradale.
- Sistemul individual de îndepărtare și neutralizare a deșeurilor menajere este permis numai în localități rurale, cu condiția prevenirii dezvoltării insectelor și rozătoarelor. Locul de amplasare a depozitelor de deșeuri menajere se va alege astfel încât să nu producă disconfort vecinilor, să nu impurifice sursele locale de apă și să fie la cel puțin 10 m.

**VII. Norme de igienă privind administrarea cimitirelor, crematoriilor umane, înhumarea, transportul și deshumarea cadavrelor umane**

- Înhumările și reînhumările se fac numai în cimitirele autorizate sanitar. Cimitirele vor fi înconjurate cu gard și cu o perdea de arbori. Între morminte și gardul cimitirului va fi lăsată o zonă liberă de 3 m.
- Desființarea și schimbarea destinației unui cimitir se fac numai după 30 de ani de la ultima înhumare și după stramutarea tuturor osemintelor.
- Desființarea cimitirelor înainte de acest termen se face numai cu avizul direcției de sănătate publică teritorială.

**VIII. Se instituie interdicție de construire:**

- în imediată apropiere a albiilor până la 15m de albia minoră;
- în zonele cu diferență de nivel mai mică de 1,00 m față de albia majoră a pârâurilor care au deschiderea albiei de cel puțin 3,00 m.

## CAPITOLUL 5 : OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERATII DE MEDIU

**Conform Directivei 91/676/CEE, privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, în comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA, nu este declarată ca zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați.**

**Directiva 91/676/CEE** a fost transpusă în legislația românească prin HG 964/200 - completat și modificat prin HG 1360/2005 - și aprobă Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Principalele obiective cuprinse în Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării din surse agricole sunt:

- reducerea poluării produse sau indusă de nitrați din surse agricole;
- prevenirea poluării apelor cu nitrați;
- rationalizarea și optimizarea utilizării îngrășamintelor chimice și organice.

Planul de acțiune accentuează importanța supravegherii concentrațiilor azotaților în toate categoriile de ape, stabilind și un grafic al acestor supravegheri și conține:

- prevederile de stabilire și implementare a programelor de acțiune referitoare la suprafețele de teren vulnerabile la conținutul de nitrați;
- măsurile prevăzute în codul Bunelor practici agricole;
- a ținut seama de datele științifice și tehnici disponibile în primul rând cele referitoare la aportul de nitrați din surse agricole și din alte surse.

Comisia Interministerială pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole a aprobat Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați prin Decizia nr. 21130/DC/14.10.2010.

Până la sfârșitul anului 2010, primarii unităților administrativ-teritoriale declarate zone vulnerabile la nitrați din surse agricole, au avut termen să elaboreze cu sprijinul Direcțiilor pentru agricultură județene, a Oficiilor de studii pedologice și agrochimice precum și a Camerelor agricole județene și să supună spre aprobare Consiliilor locale, Planul de acțiune la nivel local care să cuprindă măsuri din Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați cu termene de îndeplinire și surse de finanțare precum și prevederi din codul Bunelor practici agricole.

Programul de acțiune conține:

- fișa fermei, exploatației agricole, proprietatii;
- fișa de descriere a septelului fermei, exploatației agricole, proprietatii;
- fișa de calcul a cantității de dejectii provenite de la septelul fermei, exploatației agricole, proprietatii;
- plan de fertilizare anual;
- fișa centralizator privind recomandările și realizările acțiunilor de fertilizare;
- borderou cu evidența îngrășamintelor organice distribuite în afara fermei, exploatației agricole, proprietatii.

De asemenea în Programul de acțiune au fost stabilite punctele unde vor fi construite platformele de depozitare și stocare a gunoierului de grajd și a dejectiilor lichide pentru micii crescători de animale.

Însusirea și implementarea practică a măsurilor, practicilor, metodelor etc. cuprinse în prezentul cod de către producătorii agricoli și fermieri, este necesară deoarece aceștia trebuie să constientizeze că interesele lor economice de obținere de producții profitabile trebuie armonizate cu exigentele privind

protecția și conservarea mediului înconjurător, pentru a conviețui în prezent dar și în viitor, într-o țară frumoasă, curată și prosperă.

## Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă

Elaborarea Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă (SNDD) a României într-o formă revizuită conform obiectivelor convenite la nivel comunitar și prescripțiilor metodologice ale Comisiei Europene a fost stabilită prin Hotărârea de Guvern nr. 1216/2007. Documentul SNDD, aprobat de către Guvernul României în data de 12 noiembrie 2008, reprezintă un proiect comun al Guvernului României, prin Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile și al Programului Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD), prin Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă.

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă este o orientare de perspectivă, pe termen mediu și lung și conține obiective țintă, măsuri de implementare și evaluarea surselor de finanțare realiste pentru orizontul anilor 2013, 2020 și 2030.

Ca orientare generală, documentul vizează realizarea următoarelor **obiective strategice** pe termen scurt, mediu și lung:

- **Orizont 2020. Obiectiv național:** *Asigurarea funcționării eficiente și în condiții de siguranță a sistemului energetic național, atingerea nivelului mediu actual al UE în privința intensității și eficienței energetice; îndeplinirea obligațiilor asumate de România în cadrul pachetului legislativ „Schimbări climatice și energie din surse regenerabile” și la nivel internațional în urma adoptării unui nou acord global în domeniu; promovarea și aplicarea unor măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice și respectarea principiilor dezvoltării durabile.*
- **Orizont 2030. Obiectiv național:** *Alinierea la performanțele medii ale UE privind indicatorii energetici și de schimbări climatice; îndeplinirea angajamentelor în domeniul reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră în concordanță cu acordurile internaționale și comunitare existente și implementarea unor măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice.*

Obiectivele formulate în Strategie, în urma dezbaterilor la nivel național și regional, vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale ale capitalului natural, ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Îndeplinirea acestor obiective strategice va asigura, pe termen mediu și lung, o creștere economică ridicată și, în consecință, o reducere semnificativă a decalajelor economico-sociale dintre România și celelalte state membre ale UE.

Se asigură, astfel, îndeplinirea obligațiilor asumate de România în calitate de stat membru al Uniunii Europene, în conformitate cu Tratatul de aderare, precum și implementarea efectivă a principiilor și obiectivelor Strategiei Lisabona și ale Strategiei pentru Dezvoltare Durabilă reînnoită a UE (2006).

**Strategia de dezvoltare a județului Suceava 2014-2020** are următoarele obiective:

### • Obiective strategice:

- o O1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii fizice și sociale, în vederea îmbunătățirii accesibilității județului Suceava și a creșterii calității vieții
- o O2. Reducerea disparităților dintre localitățile rurale și cele urbane din județul Suceava prin dezvoltarea și diversificarea economiei rurale

- o O3. Dezvoltarea activităților economice din județul Suceava, prin valorificarea superioară a resurselor de care dispune, inclusiv a resurselor de energie alternativă
- o O4. Îmbunătățirea condițiilor de mediu și protejarea mediului înconjurător
- o O5. Dezvoltarea turismului prin valorificarea potențialului turistic local
- o O6. Creșterea ocupării și a incluziunii sociale
- o O7. Creșterea calității serviciilor publice
- o O8. Dezvoltarea capacității administrative a administrațiilor publice locale din județ
- o O9. Dezvoltarea cooperărilor internaționale și transfrontaliere

**Planul local de acțiune pentru mediu (PLAM) – județul Suceava 2014 – 2020** reprezintă strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu din județ prin abordarea principiilor dezvoltării durabile în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu și cu Programele de Dezvoltare Locale, Județene și Regionale. La nivelul județului Suceava s-au identificat mai multe aspecte negative de mediu, structurate pe 14 probleme majore.

**Masterplan Deșeuri –a generat proiectul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Suceava.**

**Master Plan Apă și Apă uzată - a generat Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă din jud. Suceava .**

La elaborarea **Raportului de mediu** s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine ministeriale. Actele normative principale care asigura cadrul legislativ pentru protecția și managementul mediului și care au constituit elemente fundamentale în evaluarea problemelor de mediu și în elaborarea Raportului de mediu sunt :

- ❖ OUG 195 /2005 privind protecția mediului
- ❖ Legea Apelor nr.107/1996;
- ❖ Legea privind conservarea, protejarea și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor națională, economică și menținerea echilibrului ecologic –nr.2/1987 (art.35-39 și anexa);
- ❖ Legea Fondului Funciar nr.1/2000;
- ❖ Legea privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național –secțiunea a II-a-Apa - nr.171/1997 ;
- ❖ Legile pentru ratificarea convențiilor internaționale la care România este parte
- ❖ Strategia Națională pentru Protecția Mediului și Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului.
- ❖ Planul de transpunere și implementare în legislația națională a Directivelor UE în vederea respectării standardelor UE:

✚ **Calitatea aerului** - Directiva Consiliului nr .94/63/EC privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea benzinei și distribuția sa de la terminale la stațiile service, pentru care se solicita o perioadă de tranziție de 3 ani, până în anul 2010.

#### ✚ **Managementul deșeurilor**

- ❖ Directiva Consiliului nr .94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 2 ani, până în anul 2010.
- ❖ Directiva Consiliului nr .99/31/EC privind depozitarea deșeurilor , pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 10 ani, până în anul 2017.
- ❖ Directiva Consiliului nr .2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor , pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 3 ani, până în anul 2010.

#### ✚ **Calitatea apei**

- ❖ Directiva nr .91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 15 ani, până în anul 2022.
- ❖ Directiva nr.98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 15 ani, până în anul 2022.
- ❖ Directiva nr .76/464/EEC privind descarcarea substanțelor periculoase (și a celor 7 directive fiice), pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 8 ani, până în anul 2015.
- ❖ Directiva nr .91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole , pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 7 ani, până în anul 2014.

#### **Controlul poluării industriale și managementul riscului**

- ❖ Directiva Consiliului nr .96/61/EC privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC), pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 8 ani, până în anul 2015.
- ❖ Directiva Consiliului nr .1999/13/EC privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților în anumite activități și instalații (COV) , pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 8 ani, până în anul 2015.
- ❖ Directiva Consiliului nr .88/609/EEC privind limitarea emisiilor de poluanți specifici în atmosfera prin instalații mari de ardere (LCP), pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 5 ani, până în anul 2012.

Strategia Protecției Mediului raspunde consensului și obligațiilor celor implicați în ocrotirea mediului, avându-se în vedere în acest sens sarcinile care revin României pe plan național, cât și cele care decurg din obligațiile țării noastre în urma aderării la convenții internaționale. Elaborarea Strategiei de Protecție a Mediului s-a realizat în concordanță cu următoarele principii generale ale protecției a mediului: conservarea și îmbunătățirea condițiilor de sănătate a oamenilor, dezvoltarea durabilă, evitarea poluării prin măsuri preventive, conservarea biodiversității, conservarea moștenirii valorilor culturale și istorice, principiul “poluatorul plătește”, stimularea activității de redresare a mediului.

Ținând seama de aceste principii generale ale protecției mediului, de starea mediului și de condițiile specifice din țara noastră, la elaborarea strategiei au fost adoptate o serie de criterii pentru stabilirea priorităților privind acțiunile ce trebuie întreprinse, necesară redresării și ocrotirii mediului :

- ❖ menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții, ceea ce corespunde primului principiu enunțat în Strategia de Protecție a Mediului.
- ❖ gamă largă de substanțe poluante aduc atingere gravă stării de sănătate a populației : substanțele organice și anorganice toxice și periculoase, metalele grele, dioxidul de sulf, oxizii de azot, vaporii de amoniac, vaporii de acizi, pulberile care provin în special din activitățile desfășurate în industrie, construcții, transporturi și agricultura. Alți factori poluanți care afectează în mare măsură starea de sănătate a populației sunt: radioactivitatea, zgomotul și necontrolat;
- ❖ menținerea și îmbunătățirea potențialului existent al naturii, corespunzător principiului dezvoltării durabile. Sunt incluse aici acțiuni pe termen scurt și lung ,vizând resursele regenerabile ale naturii : apele, solul, pădurea, flora și fauna, dar și consumul echilibrat al resurselor neregenerabile;
- ❖ apararea împotriva calamităților naturale și accidentelor: seceta, inundațiile și cutremurele de pământ reprezintă calamități naturale ale căror efecte distructive au fost resimțite des în România, situații care au impus realizarea de lucrări în vederea diminuării în viitor a acestora.
- ❖ respectarea prevederilor convențiilor și programelor internaționale privind protecția mediului.

Ținând cont că un mediu sănătos este esențial pentru asigurarea prosperității și calității vieții și de realitatea că daunele și costurile produse de poluare și schimbări climatice sunt considerabile, Guvernul României promovează conceptul de decuplare a impactului și degradării mediului de creșterea economică prin promovarea eco-eficienței și prin interpretarea standardelor ridicate de protecția mediului ca o provocare spre inovație, crearea de noi piețe și oportunități de afaceri.

Având ca obiective principale întărirea structurilor administrative, ca element de bază pentru construirea unui sistem solid de management de mediu și contribuția la dezvoltarea durabilă, activitatea Guvernului României în acest domeniu se va concentra pe următoarele priorități :

- ❖ Integrarea politicii de mediu în elaborarea și aplicarea politicilor sectoriale și regionale; În acest sens pentru toate proiectele din PUG care pot avea efecte semnificative asupra mediului este prevăzută realizarea evaluării de mediu în stadiu de proiect.
- ❖ Evaluarea stării actuale a factorilor de mediu și fundamentarea unei strategii de dezvoltare pe termen lung în domeniul mediului, al resurselor regenerabile și neregenerabile;
- ❖ Ameliorarea calității factorilor de mediu în zonele urbane și rurale;

Pentru ameliorarea calității factorilor de mediu în **comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, se propun măsuri necesare pe termen scurt pentru rezolvarea unor disfuncționalități majore și pentru menținerea și protejarea unor obiective valoroase ale cadrului natural și construit. În acest sens se impun:

- ❖ controlul strict al depozitării deșeurilor menajere și respectarea normelor în vigoare;
- ❖ reglementarea statutului terenurilor aflate în imediata apropiere a surselor de poluare de toate tipurile;
- ❖ stabilirea unor soluții pentru evacuarea deșeurilor de proveniență biologică din zona fermelor, precum și posibilitățile de conversie a zonelor respective în alte funcțiuni;
- ❖ recuperarea terenurilor degradate de alunecări și eroziuni torențiale prin consolidări, plantații și alte lucrări de combatere a eroziunii; recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deșeuri zootehnice;
- ❖ recuperarea terenurilor cu exces de umiditate din zona de șes;
- ❖ protecția apelor subterane și a captărilor existente prin delimitarea strictă a zonelor cu regim sever și respectarea reglementărilor în domeniu.

Strategiile pentru implementarea proiectelor realizate pentru regiunile din Europa pot fi legate de următoarele cinci obiective majore ale **dezvoltării regionale durabile**:

- ❖ echilibrarea structurii spațiale;
- ❖ îmbunătățirea calității vieții la nivel rural;
- ❖ menținerea identității regionale: renașterea moștenirii culturale;
- ❖ administrarea integrării: cooperarea dintre rețelele de infrastructura regională;
- ❖ noi parteneriate în planificare și implementare;

| <b>ASPECTE DE MEDIU</b>    | <b>OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE</b>                                                                                                                        | <b>ȚINTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>INDICATORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AER</b>                 | Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale<br>Reducerea impacturilor asupra calității aerului | Reducerea nivelelor de poluare a aerului în perimetrele adiacente arterelor arterelor de trafic;<br>Solicitarea avizelor de mediu la aeliberarea autorizațiilor de construire                                                                                                                                     | Număr de proiecte de drumuri modernizate sau reabilitate;<br>Număr de avize de mediu solicitate;                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>APĂ</b>                 | Limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă                                                                                                  | Realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare;<br>Realizarea rețelei de alimentare cu apă;<br>Instituirea perimetrelor de protecție sanitară reglementată prin lege;<br>Monitorizarea indicatorilor de calitate NTPA001/2005<br>Regularizarea cursurilor de apă cu potențial de inundabilitate.        | Număr km de rețea de canalizare sau alimentare cu apă.<br>Procese verbale de punere în funcțiune a stației de epurare.<br>Număr utilizaatori locali a sistemelor de alimentare cu apă potabilă și a sistemelor de canalizare.<br>Număr buletine de analiză a indicatorilor apei potabile sau a apelor uzate evacuate din stația de epurare. |
| <b>SOL</b>                 | Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și facilitarea protecției solului                                                                       | Managementul corespunzător a deșeurilor                                                                                                                                                                                                                                                                           | Implementarea sistemului de management corect al deșeurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SCHIMBĂRI CLIMATICE</b> | Scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice                                                                                                       | Solicitarea avizelor de mediu la aeliberarea autorizațiilor de construire                                                                                                                                                                                                                                         | Indicatori pentru monitorizarea calității aerului;                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>BIODIVERSITATEA</b>     | Protejare biodiversității locale                                                                                                                           | - Respectarea legislației privind fondul forestier și agricol;                                                                                                                                                                                                                                                    | Modul de respectare a legislației privind fondul forestier și agricol, număr proiecte;<br>Modul de respectare a razei spațiilor de protecție                                                                                                                                                                                                |
| <b>SĂNĂTATEA UMANĂ</b>     | Protejarea și îmbunătățirea condițiilor amplasamentelor în ceea ce privește transportul, mai ales zgomotul, vibrațiile și noxele                           | - Asigurarea calitativă și cantitativă a apei potabile în toate perimetrele locuite;<br>- Asigurarea colectării folosind canalizarea apelor uzate menajere în toată comuna;<br>- Asigurarea managementului instituit prin colectarea deșeurilor;<br>- Menținerea calității factorilor de mediu în limitele legale | Lipsa sistemului de alimentare cu apă în comună;<br>Lipsa sistemului de canalizare din comună;<br>Depozitarea necontrolată a deșeurilor;<br>Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apa, aer, sol).                                                                                                                      |

|                                                 |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>POPULARIZAREA ASPECTELOR DE MEDIU</b></p> | <p>Îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implicarea populației în păstrarea calității surselor de apă (respectarea zonelor de protecție a surselor de apă);</li> <li>- Se elimină poluarea din surse difuze de la gospodăriile populației, crește grija față de cantitatea de deșeuri produsă;</li> <li>- Grija față de integritatea infrastructurii rutiere;</li> <li>- Conștientizarea populației asupra valorii terenurilor și o implicare în utilizarea lor optimă;</li> <li>- Crește aportul populației în economisirea de resurse energetice;</li> </ul> | <p>PUG-ul conține propuneri rezultate în urma consultării populației privind direcțiile de dezvoltare a localităților; Primaria aduce la cunostința publicului tematica și conținutul hotărârilor adoptate de consiliul local; Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investiții cu respectarea protecției mediului; PUG stabilește zonele de protecție pentru captări de apă, stații de epurare, etc.</p> |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CAPITOLUL 6 . POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

### *Efectele potențial semnificative asupra mediului :*

#### **1.Efecte în faza de implementare/ execuție a PUG-ului reactualizat ce pot genera :**

- poluari specifice lucrărilor de execuție a infrastructurii și construcțiilor noi
- poluări accidentale în etapele de execuție a lucrărilor de construcții și amenajare a teritoriului.

Poluarile specifice și cele accidentale fazei de implementare și execuție a Planului pot fi determinate de : nerespectarea normativelor legale în vigoare, erorilor umane de execuție și proiectare, fenomenelor naturale neprevăzute.

#### **2.Efecte potențial semnificative asupra mediului ce pot apărea în faza de funcționare a planului :**

- impact negativ asupra calității factorilor de mediu specific fiecărei amenajări din PUG-ul reactualizat

### ***Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în etapa de implementare/ execuție a planului***

Lucrările de construcție și amenajare a teritoriului, infrastructură drumuri, captări de apă potabilă, stații de tratare, rețele de alimentare cu apă potabilă, canalizare- preluare ape uzate, stație de epurare, platforme pentru punctele de pre colectare deșeuri, necesită excavarea, transportul și manipularea unor volume importante de materii prime și materiale.

Realizarea obiectivelor prevăzute în PUG-ul reactualizat necesită ocuparea definitivă sau temporară a unor suprafețe de teren, activitatea unui parc auto divers de utilaje de construcții, organizare de șantier, baze de utilaje, depozite de materiale, stații de betoane și stații asfalt.

Aceste activități ce se vor desfășura pe teritoriul comunei pot constitui surse de poluare a apei, aerului, solului, subsolului, pânzei freatice.

Având în vedere că poluanții evacuați din operațiile de execuție a construcțiilor și din circulația mijloacelor auto nu se evacuează în atmosferă în mod controlat, aerul impurificat nu este preluat și evacuat prin sisteme de exhaustare, limitele ORD 462/93 nu pot fi aplicate în acest caz.

Prin utilizarea motorinei, în cazul surselor mobile se apreciază un impact redus asupra condițiilor existente comparativ cu emisiile atmosferice generate prin arderea benzinei.

Totodată se recomandă pentru caile rutiere din cadrul comunei să se pastreze starea continuă a acestora precum și curățenia necesară, eventual stropirea periodică a căilor rutiere pentru micșorarea concentrațiilor pulberilor în aerul atmosferic.

În vederea atenuării poluării aerului cu noxe provenite din arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă se va urmări reducerea vitezei de trafic în arealul comunei.

Pentru mijloacele auto utilizate la transportul materialelor rezultate din construcții/ dezafectări din cadrul șantiierelor se vor respecta normele legale în vigoare pentru regimul emisiilor maxime admisibile.

La ieșirea din șantiere în vederea reducerii pulberilor în suspensii se va efectua curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport în vederea respectării condițiilor în trafic pe drumurile publice.

Proiectele trebuie să prevadă finanțarea lucrărilor de monitorizare în perioada de execuție, urmărindu-se impactul asupra factorilor de mediu prin analize de aer, apă, zgomot și prelevare de probe de sol.

Activitățile din șantier implică ocuparea temporară a unor suprafețe de teren, tasarea solului, manipularea unor cantități importante de materiale ce pot fi poluante pentru sol și subsol.

Aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu motorină reprezintă activități potențial poluatoare pentru sol, subsol și panza freatică în cazul eventualelor pierderi de produse petroliere cu infiltrarea în sol a acestora.

O altă sursă potențială de poluare a solului și subsolului o reprezintă activitatea utilajelor în fronturile de lucru, prin pierderile accidentale de carburanți și uleiuri, pierderi ce pot fi evitate prin remedierea eventualelor defecțiuni.

Solul vegetal este o resursă importantă care trebuie gestionată în mod adecvat. Lucrările necesare pentru atingerea obiectivelor planului implică ocuparea terenului, respectiv decopertare și depozitare selectivă pentru a putea fi utilizat în faza ulterioară pentru refacerea lui, inclusiv a terenurilor degradate.

Un factor important îl constituie managementul deșeurilor, rezultate de la construcții și/sau demolări, deșeuri care trebuie gestionate astfel încât să fie recuperate, reciclate cu depozitare în mod controlat pe sol.

Decopertarea solului vegetal se va realiza numai în limita strictului necesar, acesta fiind depozitat temporar și apoi folosit pentru taluzuri sau pentru amenajarea peisagistică a altor zone.

Deșeurile tehnologice provenite de la șantiere vor fi depozitate în locuri special amenajate protejate și vor fi evacuate ritmic în baza contractelor încheiate cu operatori de salubritate.

Privitor la posibilitățile de poluare a mediului datorită erorilor de execuție, proiectare se va avea în vedere ca acestea să fie întocmite de organisme certificate cu respectarea tuturor normelor specifice : protecția muncii, PSI, protecția mediului.

În perioada de implementare/ execuție a PUG-ului reactualizat pot apărea eventuale surse de poluare a factorilor de mediu care prin respectarea legislației în vigoare privind construcțiile, protecția muncii, protecția mediului, acestea pot fi reduse la un nivel acceptabil.

**Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a PUG-ului**

În perioada de aplicabilitate în funcții de domeniile de activitate, PUG actualizat a **comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, va avea o serie de efecte pozitive semnificative asupra calității factorilor de mediu va fi nesemnificativ.

| DOMENII DE ACTIVITATE | PRIORITĂȚI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGRICULTURĂ           | -protejarea solului și valorificarea terenurilor degradate prin reînființarea sistemului de irigații-drenaje;<br>-creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare;<br>-fertilizarea solului, în special cu îngrășământ natural;<br>-mecanizarea pentru microferme;<br>-îmbunătățirea condițiilor de creștere și exploatare a animalelor;<br>- realizarea de mecanisme necesare preluării produselor animale de la | Prin dezvoltarea și modernizarea sectorului agricol se evidențiază următoarele:<br>-efectuarea lucrărilor agricole cu respectarea tehnologiilor <b>conduc la reducerea impactului asupra calității solului</b><br>-reducerea suprafețelor afectate de degradare a solului <b>conduce la intensificarea fertilității solului</b><br>-gestionarea corespunzătoare a deșeurilor zootehnice provenite din ferme <b>reduce</b> |

| DOMENII DE ACTIVITATE                | PRIORITĂȚI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | producător în industria de prelucrare, în vederea evitării stocării de produse agrozootehnice la producătorul particular;                                                                                                                                                                                                                                  | <b><i>impactul privind calitatea solului și apei subterane</i></b>                                                                                                                                                                                                                       |
| INDUSTRIE                            | -dezvoltarea unor capacități adaptate condițiilor locale;<br>-utilizarea eficientă a atuurilor existente în atragerea investitorilor<br>-încurajarea activităților IMM-urilor în domeniul prelucrării lemnului, laptelui, culturi agricole;                                                                                                                | -aplicarea de tehnologii nepoluante, dotarea cu instalații de reținere a poluanților <b>în vederea reducerii emisiilor de noxe în mediu</b>                                                                                                                                              |
| TURISM                               | -dezvoltarea prioritară a agroturismului;<br>-organizarea și crearea unei politici turistice parteneriale prin realizarea unei infrastructuri corespunzătoare;<br>-realizarea unor dotări de agrement;<br>-conservarea și protecția cadrului natural și a vestigiilor istorice;<br>-valorificarea luciilor de apă din cadrul localității în scop turistic. | -constientizarea patrimoniului socio-cultural-natural existent la nivelul comunei<br><b><i>îmbunătățirea calității mediului prin realizarea de spații verzi conform prevederilor legislative.</i></b>                                                                                    |
| <b>ECHIPARE TEHNICĂ ȘI EDILITARĂ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CIRCULAȚIE                           | -reabilitarea drumurilor comunale și sătești ce fac legătura între localitățile.<br>- amenajarea unei rețele de colectare a apelor meteorice, poduri și podețe,<br>-amenajări de parcuri                                                                                                                                                                   | <b><i>-reducerea impactului asupra calitatii solului prin lucrările de sistematizare a căilor de circulație</i></b><br>-dezvoltarea zonei și agroturismului din zonă prin creșterea fluxului circulației<br>-optimizarea legăturilor cu municipiile și localitățile din cadrul județului |
| GOSPODĂRIREA APELOR                  | - depistarea surselor de apă poluată.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -reducerea gradului de poluare a apelor de suprafață și subterană                                                                                                                                                                                                                        |
| ALIMENTARE CU APĂ                    | -extinderea sistemelor de alimentare cu apă în sistem centralizat în satele componente comunei;                                                                                                                                                                                                                                                            | <b><i>-îmbunătățirea stării de sănătate a populației</i></b><br>-creșterea nivelului de trai<br>-dezvoltarea economică a localităților din cadrul comunei.                                                                                                                               |
| CANALIZARE                           | -înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare ;<br>-reabilitarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;                                                                                                                                                                                                                             | <b><i>-reducerea gradului de poluare a apelor de suprafață și subterană prin eliminarea surselor de poluare</i></b><br>-îmbunătățirea stării de sănătate a populației<br>- creșterea nivelului de trai și dezvoltarea economică a comunei                                                |
| ALIMENTARE CU GAZE NATURALE          | - înființare rețea gaze naturale în satele componente;                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b><i>-reducerea gradului de poluare a aerului prin utilizarea gazelor naturale în defavoarea combustibililor poluanți</i></b><br>- creșterea nivelului de trai<br>-dezvoltarea activităților economice și prestări servicii în cadrul comunei                                           |

| <b>DOMENII DE ACTIVITATE</b> | <b>PRIORITĂȚI</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GOSPODĂRIRE COMUNALĂ         | -înființare puncte de precollectare selectivă a deșeurilor menajere;                                                                                                                                                                                             | - <i>îmbunătățirea calității solului, subsolului și pânzei freatice</i><br>- <i>realizarea unui management al gestionării deșeurilor pe teritoriul comunei</i>                                                                                                                                              |
| <b>PROTEJAREA ZONELOR</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PE BAZA NORMELOR SANITARE    | -se vor delimita în cadrul PUG-ului zonele de protecție aferente amplasamentelor cimitirelor și a platformelor ecologice de precollectare a deșeurilor menajere, a captărilor de apă potabilă, cursuri de apă, stații de pompare, rezervoare, stație de epurare. | - <i>încadrarea calității apei potabile în indicii de calitate prevăzuți pentru consum</i><br>- <i>respectarea distanțelor de protecție sanitară pentru evitarea disconfortului populației în cazul amplasării în intravilan a cimitirelor, a platformelor de precollectare deșeuri, stației de epurare</i> |
| CU RISCURI NATURALE          | -se vor lua măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor ce conduc la degradarea solurilor<br>-consolidarea zonelor afectate de alunecări de teren prin plantații și împăduriri.                                                                                | - <i>reducerea factorilor de degradare a solului prin reabilitarea sistemelor de desecare-drenaj, lucrări de consolidări de terenuri, lucrări de combatere a eroziunilor,</i>                                                                                                                               |

## CAPITOLUL 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Aprobarea și implementarea actualui Plan Urbanistic General al **comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, nu va avea efecte negative asupra mediului sau sănătății umane în context transfrontier.

Impactul asupra factorilor de mediu prognozat va fi unul minor și local.

## CAPITOLUL 8: MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI

### 1. MĂSURI CU PRIVIRE LA PROTECȚIA CALITĂȚII APEI

**Toate lucrările ce se vor executa pe ape sau în legătură cu apele se vor face numai în baza Avizului de gospodărire a apelor, respectiv a notificării de începere a execuției conform reglementărilor legale în vigoare.**

#### 1.1. Pentru gospodărirea durabilă a resurselor de apă se va ține seama de:

- identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale a apelor;
- pentru protecția apelor de suprafață și subterane se recomandă utilizarea cu precauție a dejecțiilor animaliere ca îngrășământ natural, cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate;
- se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție apă și canalizare, de intervenție rapidă în caz de avarie, de eliminarea pierderilor și evitarea contaminării solului, a apelor de suprafață și a pânzei freatice;
- în timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- se vor respecta prevederile H.G. nr. 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru instalațiile de aducțiune, înmagazinare și distribuție a apei potabile.

#### *b). Reconstrucția ecologică a pâraielor:*

- realizarea de habitate corespunzătoare și îmbunătățirea celor existente în vederea conservării biodiversității naturale;
- asigurarea de debite corespunzătoare pe cursurile de apă regularizate în scopul protecției ecosistemelor acvatice;
- stabilirea zonelor de protecție sanitară a cursurilor de apă prin aplicarea Anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996;
- interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în chivetele iazurilor, cu excepția construcției de poduri și a drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă;
- se va monitoriza calitatea receptorilor naturali de pe teritoriul comunei;
- lucrările de traversare a cursurilor de apă: podețe, poduri, sau cu rețele edilitare, se vor realiza numai pe baza autorizațiilor de construire și a proiectelor tehnice ce fundamentează elementele caracteristice ale fiecărei lucrări.

#### 1.2. Pentru managementul apelor uzate și pluviale:

- implementarea sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare;
- stațiile de epurare care vor deservi sistemul de canalizare vor fi dotate cu aparate de proprii de măsură a parametrilor de desfășurare a fluxului tehnologic:
  - debit evacuat;
  - durata fazelor ciclului tehnologic;
  - oxigenul dizolvat;
  - pH-ul apei epurate;
  - încărcarea în suspensii;
  - încărcarea în substanță organică exprimată în CBO<sub>5</sub>;
- pe durata funcționării stațiilor de epurare monitorizarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale apei deversate va fi realizată de către laboratoare specializate prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare;
- capacitatea sistemului de canalizare- epurare a apelor uzate va fi corelată cu capacitatea sistemului de alimentare cu apă;

- indicatorii de calitate ai apelor evacuate într-o rețea de canalizare se vor încadra în prevederile HG nr.188/2002, modificat prin HG nr.352/2005, NTPA 002;
- apa uzată epurată evacuată în emisarii naturali va respecta prevederile HG nr.188/2002, modificata prin HG nr.352/2005, NTPA 001.
- realizarea șanțurilor de scurgere de-a lungul căilor de acces, dimensionate astfel încât acestea să permită atât colectarea apelor pe fiecare tronson de drum, cât și scurgerea spre aval a debitelor provenite din amonte;
- regularizarea, consolidarea și amenajarea cursurilor locale de apă pentru evitarea fenomenelor de eroziune, ruperi de mal, colmatări.

## 2. MĂSURI CARE SĂ DIMINUEZE POLUAREA AERULUI:

- respectarea legislației pe linie de protecție a mediului în vigoare, astfel încât viitoarele obiective să nu se amplaseze decât în baza *acordului de mediu obținut prin evaluarea impactului asupra mediului*;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin mărirea eficienței energetice în activitățile economice;
- respectarea distanțelor minime de protecție sanitară recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc/pot produce disconfort și/sau unele riscuri sanitare, conform Ordinului MS nr. 119/2014 (activități industriale, ferme de creșterea animalelor, stații de epurare, cimitire, etc.);
- orientarea în viitor pentru implementarea de tehnologii cu potențial redus de poluare sau nepoluante;
- amenajarea de noi spații verzi și parcuri;
- asigurarea racordării funcțiunilor în cadrul localităților cu scoaterea, pe cât posibil, a funcțiunilor industriale și agroindustriale în afara localităților;
- modernizarea infrastructurii rutiere care traversează teritoriul administrat;
- asigurarea măsurilor pentru evitarea disipării de pământ sau materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces;
- interzicerea depozitărilor de pământ excavat sau materiale de construcții în afara obiectivelor sau în locuri neautorizate;
- crearea de perdele de protecție în jurul surselor cu potențial de emisie.
- pe durata lucrărilor de execuție a proiectelor avute în vedere, a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații, se va menține curățenia pe drumurile publice;

## 3. MĂSURI DE DIMINUARE A POLUĂRII SOLURILOR:

- respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice. Aplicarea îngrășămintelor organice și a celor minerale se va face în zonele vulnerabile pe baza Planului de Management al Nutrienților elaborat în acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole;
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- utilizarea îngrășămintelor organice din gospodăriile proprii se va realiza astfel încât să se evite scurgerile în cursurile de apă;
- compostarea în gospodăriile individuale a deșeurilor biodegradabile și gunoiului de grajd se va realiza astfel încât să se asigure protecția solului și protecția apei împotriva poluării cu nitrați;
- se vor realiza lucrări de combatere a eroziunii solului, iar pe o suprafață de cca. 30 ha teren degradat situate în extravilan se vor realiza lucrări de împădurire;
- aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea suprapășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele;
- pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal. La eliberarea Autorizației de construire se va însera obligația investitorului de a transporta pământul dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive;
- pentru colectarea deșeurilor menajere și a celor asimilate acestora se vor înființa platforme betonate dotate cu eurocontainere de 1,1 m<sup>3</sup>;

- se interzice evacuarea necontrolată a apelor uzate din gospodării și agenții economici situați în teritoriul administrativ al comunei;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor pe malurile cursurilor de ape sau în zone neamenajate.

#### **4. MĂSURI CU PRIVIRE LA PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII ȘI CALITĂȚII PEISAJULUI**

- pentru îmbunătățirea calității peisajului, se vor realiza funcțiuni urbanistice noi, reconversia altora și măsuri administrative, lucrări de ecologizare a unor zone;
- calitatea peisajului se va îmbunătăți prin realizarea: spațiilor verzi, spații pentru sport și agrement, alcătuirea perdelelor de protecție, amenajarea scuarurilor, plantațiilor de aliniament, fâșii plantate la intrarea în localitățile comunei, fâșii plantate pentru însoțirea căilor de circulație;
- se vor aplica măsuri specifice de conservare pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune etc.
- se vor ocroti și se vor conserva în regim de protecție, cu rol de coridoare ecologice, perdelele forestiere, tufărișurile naturale, vegetația malurilor și a luncilor din lungul râurilor, zonele umede naturale, pajiștile naturale, vegetația de pe terenurile marginale ale culturilor agricole, vegetația naturală din lungul căilor de comunicație rutieră și feroviară, fiind interzise orice lucrare și acțiune care le afectează integritatea, cu excepția cazurilor temeinic justificate și aprobate de autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- pentru gestionarea durabilă a pădurilor se vor promova acțiuni specifice orientate pe următoarele direcții: asigurarea integrității fondului forestier local, în condițiile și cu respectarea situației rezultate în urma schimbării forme de proprietate a acestuia, menținerea volumului recoltelor anuale de lemn la nivelul posibilităților pădurilor și conservarea biodiversității și asigurarea stabilității, sănătății și polifuncționalității pădurilor;
- se vor efectua lucrări de ecologizare a zonelor afectate de implementarea proiectelor prevăzute prin PUG;
- reglementarea și controlul pescuitului;
- se interzice evacuarea de ape uzate în ape curgătoare.
- se interzice spălarea în apele râului și pe maluri, a obiectelor de uz casnic cu folosirea substanțelor de orice fel;
- se interzice spălarea în apele curgătoare și pe maluri a autovehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase;
- în zonele de protecție a lacurilor din sit, este interzisă depozitarea și folosirea de îngrășăminte, pesticide și alte substanțe periculoase și se vor respecta restricțiile pentru construcții și zone agricole prevăzute de legislația în vigoare;
- se interzice orice alte activități și intervenții care pot altera calitatea apelor;
- se interzice/ limitează intervențiile de tip desecare, drenare în sit.

#### **5. MĂSURI PENTRU PROTEJAREA PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI NATURAL:**

- se va interzice realizarea de construcții care prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerența specificului rural existent;
- Consiliul local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă;
- se va impune amenajarea de spații verzi în interiorul zonelor construite;
- se va respecta zona de protecție pentru care se asigură conservarea integrală a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural;
- construcțiile noi nu vor afecta prin volumetrie, conformare, aspect exterior etc. obiectivele propuse spre conservare incluse într-un sit protejat.

#### **6. GESTIONAREA DEȘEURILOR**

Preluarea și gestionarea deșeurilor se va realiza printr-un serviciu de specialitate, în baza unui contract, transportul făcându-se la stația de transfer/depozitul la care comuna este arondată.

## 7. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RISCURILOR NATURALE

- delimitarea zonelor cu riscuri naturale se va face, cu avizul organelor de specialitate ale administrației publice locale, conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a Zone de risc natural;
- în zonele cu riscuri naturale se vor autoriza numai construcțiile care au drept scop limitarea acestor riscuri. Alte categorii de construcții pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc și cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- realizarea unor construcții și amenajări ce au drept scop limitarea riscurilor naturale (lucrări hidrotehnice pentru atenuarea și devierea viiturilor, lucrări de combatere a inundațiilor, eroziunii de adâncime) și orice fel de construcții și amenajări se vor realiza pe baza de studii de specialitate, hidrologice și de fezabilitate pentru combaterea inundațiilor;
- se va realiza decolmatarea pâraielor; se va constitui zona de protecție a cursurilor de ape cu interdicție de construire de o parte și de alta a albiei;
- nu se vor executa construcții, inclusiv cele de locuit, în albiile majore inundabile a cursurilor de apă. Construcțiile noi se vor amplasa numai după întocmirea unui studiu geotehnic și de stabilitate;
- recuperarea terenurilor degradate prin alunecări și eroziuni torențiale prin măsuri de reconstrucție ecologică: plantatii viti-pomicole, plantații silvice, terasări, și alte lucrări de combatere a eroziunii și introducerea terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier .
- amenajarea de perdele silvice de protecție a terenurilor predispuse la alunecări;

**MĂSURILE ȘI PROPUNERILE DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ PROPUSE ÎN PUG COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA,**

| DOMENII                                                                                    | MĂSURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lucrări pentru o infrastructură modernă, europeană pentru alimentarea cu apă și canalizare | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea rețelelor de alimentare cu apă</li> <li>• Extinderea sistemului centralizat de canalizare la nivelul întregii comune</li> <li>• Reabilitarea și reactualizarea capacității stației de tratare a apei potabile și stației de epurarea apelor reziduale în concordanță cu numărul de locuitori brânzați la rețeau centralizată.</li> <li>• Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare necesare pentru a face posibile extinderile necesare de rețele.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| Gestionare deșeuri                                                                         | Colectarea selectivă a deșeurilor (cuprinzând platforme de colectare, dotate cu pubele și euro-containere pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale și a materialelor reciclabile, precum și unități de compostare individuală în gospodării pentru deșeurile biodegradabile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Spatii verzi                                                                               | <b>Elaborarea REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Organizarea circulației                                                                    | Completarea / dezvoltarea / reabilitarea și/sau îmbunătățirea tramei stradale și a infrastructurii tehnico-edilitare în general.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zonele de protecție și limitele acestora                                                   | <p>Stabilirea zonelor de interdicție (temporară, cu condiții și/sau definitivă de construire) în zonele de culoar și respectarea distanțelor de protecție (sanitară, tehnologică etc.), cu atenționare asupra traseelor LEA care traversează terenuri din intravilan.</p> <p>Stabilirea zonelor cu interdicție temporară și/sau definitivă de construire (zone de risc, zone de protecție sanitară și de siguranță față de incinte pentru echipare tehnico-edilitară și de gospodărie comună – cimitir, retrageri față de artere de circulație, etc.) și atenționarea asupra construirii în apropierea acestora;</p> <p>Aceste zone vor avea o delimitare precisă și un regim special al lor și al zonelor învecinate, în funcție de natura zonei protejate.</p> |
| Interdicții diferite aplicate unor zone                                                    | <p>În cazul interdicțiilor temporare aplicate unor zone se remarca cele rezultate din studiul geotehnic, pentru eventualele zone cu potențial de alunecare la care se impun măsuri suplimentare de realizare a construcțiilor, cât și zonele cu risc de inundabilitate sau bălțire. Pentru construcțiile existente în aceste zone de risc se recomandă luarea unor măsuri specifice de consolidare.</p> <p>De asemenea trebuie avută în vedere și luarea unor măsuri de interdicție temporară de construire în anumite zone, până la întocmirea unor planuri urbanistice zonale sau de detaliu.</p>                                                                                                                                                              |
| Interdicții definitive                                                                     | Pentru zonele care prezintă riscuri naturale – zone inundabile, cât și pentru zonele care necesită protecție (zone protejate și zone de protecție) se introduc interdicții definitive care pot fi ridicate numai atunci când au fost eliminate cauzele care au generat interdicțiile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Îmbunătățirea activității primăriei                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformarea administrației publice locale într-o instituție modernă, cu ușile deschise în permanență, funcționând în numele și interesul cetățenilor;</li> <li>• Menținerea impozitelor și taxelor locale la cel mai mic nivel;</li> <li>• Consilierea tuturor cetățenilor pe linie juridică și pe linia accesărilor fondurilor europene;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sprijinirea asociațiilor de locatari în vederea izolării termice a blocurilor.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Respectarea proprietății</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finalizarea tuturor dosarelor de restituire a proprietarilor și eliberarea titlurilor de proprietate.</b></li> <li>• <b>Sprijinirea cetățenilor care nu dețin acte de proprietate în vederea eliberării acestora.</b></li> <li>• <b>Reorganizarea spațială și reconversie funcțională în cazul unor situații de vecinătate conflictuală, a incintelor unităților productive, de depozitare și servicii specifice, sau cu risc de poluare și care necesită distanțe ample față de zone protejate. Se vor aborda programe și măsuri de modernizare și retehnologizare în sensul creșterii productivității și promovării de tehnologii nepoluante, ecologizării /recuperării terenurilor afectate de activități tehnologice, prevederea de plantații protective de incintă și aliniament, ocupării rentabile a terenurilor etc.</b></li> </ul> |
| <b>Socio - economic</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>extinderea rețelelor edilitare – în special a celei de alimentare cu apă, în urma realizării studiilor de fezabilitate și a întocmirii proiectelor de specialitate, cu respectarea normelor tehnice și legislației în vigoare ;</b></li> <li>• <b>construirea de noi rețelelor edilitare – în special cea de canalizare;</b></li> <li>• <b>modernizări, reparații, redimensionări ale drumurilor existente pe teritoriul comunei ;</b></li> <li>• <b>încurajarea activităților economice de pe teritoriul comunei ;</b></li> <li>• <b>trecerea la o agricultură sustenabilă.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 |

## CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUĂRII

### *Evaluarea Impactului*

Efectuarea evaluării impactului s-a făcut pe baza documentației de proiectare

- ❖ elementele cadrului natural;
- ❖ caracteristicile pedogeografice locale;
- ❖ riscurile naturale de pe teritoriul **comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, conexiunile teritoriale;
- ❖ situația existentă a amplasamentului din punct de vedere al dotărilor din comună, respectiv din toate satele componente;
- ❖ impactul activităților asupra mediului (apa, aer, sol);
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunii urbanistice;
- ❖ posibilitatea creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și a serviciilor.

### **Opțiunile propuse pentru protecția factorilor de mediu pe domenii de activitate sunt:**

- ❖ solicitarea acordului de mediu pentru proiectele publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului;
- ❖ eliberarea autorizației de construire, alta decât cea pentru locuințe, cu respectarea normelor sanitare impuse de legislația sanitară în vigoare (Ord. MS nr. 119/2014);
- ❖ realizarea lucrărilor se va face numai cu agenți economici specializați și autorizați, care să respecte legislația de mediu în ceea ce privește organizarea de șantier, utilizarea materialelor ecologice, a unor tehnologii moderne și nepoluante, cu utilaje performante care să nu polueze mediul pe perioada executării lucrărilor și care să ecologizeze zonele de lucru conform obligațiilor din acordurile de mediu;
- ❖ adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, cu optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea, întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală;
- ❖ asigurarea amplasamentelor pentru locuințe;
- ❖ evitarea degradării mediului natural sau amenajat prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel;
- ❖ organizarea colectării selective și asigurarea depozitării controlate a deșeurilor;
- ❖ organizarea de platforme betonate pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere în containere special amenajate și împrejmuirea platformelor;
- ❖ organizarea de platformă betonată pentru sterilizarea dejecțiilor animaliere;
- ❖ ecologizarea zonelor în care s-au depozitate necontrolat deșeuri de toate tipurile;
- ❖ realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- ❖ realizarea unui sistem centralizat de canalizare cu apă a satelor componente ale comunei;
- ❖ crearea, conservarea și protejarea spațiilor verzi rurale existente;
- ❖ utilizarea îngrășămintelor chimice și a produselor de protecție a plantelor cu respectarea instrucțiunilor de aplicare, transport, depozitare, etc.;
- ❖ adoptarea unor măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic, stabilirea condițiilor de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate;

- ❖ amplasarea căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a platformelor de depozitare temporară a deșeurilor menajere și a altor obiective și activități fără a prejudicia ambientul, starea de sănătate și de confort a populației;
- ❖ informarea populației asupra riscurilor generate de funcționarea sau existența obiectivelor cu risc pentru sănătatea populației și a mediului, eliminarea stărilor conflictuale generate de dezvoltările industriale prin transparență;
- ❖ adoptarea unor politici de mediu transparente și comunicate populației din zona în ceea ce privește programele de dezvoltare ale comunei;
- ❖ consolidarea malurilor pârâurilor cu plantații sau ziduri de sprijin;
- ❖ amenajări specifice pentru turism după caz, prin valorificarea cadrului natural;
- ❖ dezvoltarea infrastructurii și realizarea rețelelor tehnico-edilitare;
- ❖ îmbunătățirea circulației pe noile trasee și refacerea îmbrăcămînții stradale, curățarea rigolelor, etc.;
- ❖ executarea de trotuare pentru circulația pietonilor;
- ❖ revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente și repararea acestora acolo unde este cazul;
- ❖ decolmatarea și desfundarea tuturor șanțurilor și rigolelor;
- ❖ asigurarea amplasamentelor pentru locuinte.

Pentru evaluarea domeniilor cheie de intervenție și stabilirea măsurilor specifice necesare minimizării și reducerii efectelor semnificative asupra mediului ce vor rezulta din implementarea direcțiilor și strategiilor propuse în PUG, am parcurs două faze de evaluare realizate independent.

Această evaluare a fost realizată în două faze.

În prima fază au fost evaluate domeniile cheie de sprijin în conformitate cu următoarea scară valorică:

- ❖ + 2: efect pozitiv substanțial al domeniului de intervenție în cadrul scopului (obiectivului) de referință propus
- ❖ + 1: efect pozitiv al domeniului de intervenție în cadrul scopului de referință propus
- ❖ 0: nici un impact
- ❖ 1: impact negativ al domeniului de intervenție în cadrul scopului de referință propus
- ❖ 2: impact negativ substanțial al domeniului de intervenție în cadrul scopului de referință propus
- ❖ ?: impactul nu poate fi determinat

Evaluarea a vizat identificarea conflictelor negative semnificative potențiale dintre domeniile de finanțare din cadrul PUG și obiectivele de referință în domeniul protecției mediului.

Au fost considerate importante acele conflicte negative pentru care deviația mediană ar fi putut fi – 1 sau mai scăzută.

*Nu au fost detectate astfel de situații de conflicte negative pentru care deviația mediană ar fi putut fi – 1 sau mai scăzută.*

| Factori de mediu | Obiective de mediu relevante                                                                                                                               | Efecte în cazul neimplementării propunerii                                                                                                                                                                                                                                                                                | EVALUAREA POTENȚIALELOR EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUG comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA, |          |                 |                 |                |          |            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|------------|
|                  |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIRECT                                                                                                                              | INDIRECT | PE TERMEN SCURT | PE TERMEN MEDIU | PE TERMEN LUNG | SINERGIC | CUMULAT IV |
| APĂ              | Limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă                                                                                                  | Neimplementarea P.U.G va conduce la degradarea calității corpurilor de apă datorită exploatarei intensive a resurselor de apă și datorită deversării apelor uzate neepurate direct în emisar și accentuarea disconfortului populației ca urmare a subdimensionării rețelelor de alimentare cu apă, acolo unde ele există. | + 2                                                                                                                                 | + 1      | + 1             | + 1             | + 2            | + 1      | + 1        |
| AER              | Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale<br>Reducerea impacturilor asupra calității aerului | Gradul de degradare a drumurilor va crește;<br>Relațiile de comunicare între localități se vor restrânge;                                                                                                                                                                                                                 | + 2                                                                                                                                 | + 1      | + 1             | + 1             | + 2            | + 1      | + 1        |
| SOL              | Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și facilitarea protecției solului                                                                       | Neimplementarea PUG va conduce la degradarea solului datorită deversării necontrolate de ape uzate menajere, management defectuos al deșeurilor menajere și de proveniență animal, aspect dezagreabil al peisajului                                                                                                       | + 2                                                                                                                                 | + 1      | + 1             | + 1             | + 2            | + 1      | + 1        |

| Factori de mediu               | Obiective de mediu relevante                                                                                                     | Efecte în cazul neimplementării propunerii                                                                                                                                                                                                                                                                              | EVALUAREA POTENȚIALELOR EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUG comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA, |          |                 |                 |                |          |            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|------------|
|                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIRECT                                                                                                                              | INDIRECT | PE TERMEN SCURT | PE TERMEN MEDIU | PE TERMEN LUNG | SINERGIC | CUMULAT IV |
|                                | Prin PUG-ul actualizat se propune identificarea și reabilitarea terenurilor degradate                                            | Neimplementarea PUG nu va crea premisele derulării procedurilor specifice de identificare și măsurare a terenurilor degradate ce necesită împădurire                                                                                                                                                                    | + 2                                                                                                                                 | + 1      | + 1             | + 1             | + 2            | + 1      | + 1        |
| SCHIMBĂRI CLIMATICE            | Scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice                                                                             | Consumul de combustibil solid va contribui la creșterea gazelor cu efect de seră                                                                                                                                                                                                                                        | + 2                                                                                                                                 | + 1      | + 1             | + 1             | + 2            | + 1      | + 1        |
| BIODIVERSITATEA                | - protecția biodiversității locale                                                                                               | Flora, fauna și obiectivele istorice din comună vor fi afectate de neimplementarea planului                                                                                                                                                                                                                             | + 2                                                                                                                                 | + 1      | + 1             | + 1             | + 2            | + 1      | + 1        |
| SĂNĂTATEA UMANĂ                | Protejarea și îmbunătățirea condițiilor amplasamentelor în ceea ce privește transportul, mai ales zgomotul, vibrațiile și noxele | Influență negativă asupra stării de sănătate a populației, disconfort. Confort scăzut a locuitorilor, condiții igienico-sanitare precare, posibilitatea apariției unor boli specifice. Deșeurile se vor depozita pe cursurile de apă, pe terenuri apărând pericolul de degradare a solurilor, afectarea pânzei freatice | + 2                                                                                                                                 | + 1      | + 1             | + 1             | + 2            | + 1      | + 1        |
| MANAGEMENTUL RISCULUI DE MEDIU | Creșterea protejării populației în fața riscurilor asociate cu dezastrele naturale                                               | - are o influență negativă asupra căilor de comunicații din imediata apropiere a zonelor de risc prin afectarea infrastructurii și circulației;                                                                                                                                                                         | + 2                                                                                                                                 | + 1      | + 1             | + 1             | + 2            | + 1      | + 1        |

| Factori de mediu                                        | Obiective de mediu relevante                                                                                           | Efecte în cazul neimplementării propunerii                                                                                                                                                                  | EVALUAREA POTENȚIALELOR EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUG comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA, |          |                 |                 |                |          |            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|------------|
|                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             | DIRECT                                                                                                                              | INDIRECT | PE TERMEN SCURT | PE TERMEN MEDIU | PE TERMEN LUNG | SINERGIC | CUMULAT IV |
|                                                         |                                                                                                                        | -mărirea suprafețelor aferente fiecărei zone de risc în parte prin extinderea fenomenelor manifestate;<br>- generarea de conflicte latente cu populația în cazul în care nu se respectă restricțiile impuse |                                                                                                                                     |          |                 |                 |                |          |            |
| PATRIMONIUL CULTURAL ȘI NATURAL                         | Asigurarea protecției patrimoniului cultural și natural                                                                | În cazul neimplementării P.U.G. se va construi fără a se respecta regulamentul local de urbanism                                                                                                            | + 2                                                                                                                                 | + 1      | + 1             | + 1             | + 2            | + 1      | + 1        |
| EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE | Îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării resurselor de energie                                              | Dezvoltare nerațională cu risipă de resurse.                                                                                                                                                                | + 2                                                                                                                                 | + 1      | + 1             | + 1             | + 2            | + 1      | + 1        |
| POPULARIZAREA ASPECTELOR DE MEDIU                       | Îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu |                                                                                                                                                                                                             | + 2                                                                                                                                 | + 1      | + 1             | + 1             | + 2            | + 1      | + 1        |

## Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. asupra obiectivelor de mediu relevante

| Obiectivul de mediu relevant obiectivul din PUG  | Realizare alimentare cu apa | Realizare canalizare si epurare ape uzate | Deseuri | Infrastructura rutiera | Zonare teritoriala | Riscuri naturale | Eficienta energetica | Pastrarea patrimoniului natural | Constientizare a publicului | TOTAL |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|---------|------------------------|--------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------|
| Protectia calitatii aerului                      | 0                           | 0                                         | +1      | +2                     | +1                 | 0                | +1                   | 0                               | +1                          | +6    |
| Asig. calitatii apelor de suprafata si subterane | 0                           | +2                                        | +2      | 0                      | 0                  | 0                | 0                    | 0                               | +1                          | +5    |
| Protectia solului                                | 0                           | +2                                        | +1      | +1                     | +1                 | +2               | 0                    | 0                               | +1                          | +8    |
| Imbunatatirea calitatii vietii                   | +2                          | +2                                        | +1      | +1                     | +1                 | 0                | +1                   | 0                               | +1                          | +9    |
| Protectia populatiei la riscuri naturale         | 0                           | 0                                         | 0       | 0                      | +1                 | +2               | 0                    | 0                               | +1                          | +4    |
| Asigurarea protectiei peisajului                 | 0                           | 0                                         | 0       | 0                      | 0                  | +1               | 0                    | 0                               | +1                          | +2    |
| Stabilirea functiunilor unitatilor teritoriale   | +1                          | +1                                        | 0       | +1                     | 0                  | 0                | 0                    | +1                              | +1                          | +5    |
| Conservarea resurselor                           | +1                          | 0                                         | +2      | +1                     | 0                  | 0                | +1                   | 0                               | +1                          | +6    |
| Cresterea responsabilitatii populatiei           | +1                          | +1                                        | +1      | +1                     | +1                 | +1               | +1                   | +1                              | +1                          | +9    |
| TOTAL                                            | +5                          | +8                                        | +8      | +7                     | +5                 | +6               | +4                   | +2                              | +9                          | +54   |

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI DUMBRAVENI  
JUDETUL SUCEAVA**

---

Pe baza evaluarii efectelor cumulative ale implementarii obiectivelor din P.U.G. s-a analizat daca obiectivele de mediu se pot atinge sau exista riscul încălcării standardelor de mediu.

| Obiectiv de mediu                                     | Evaluare cumulativă                                                                                    | Există premisele atingerii obiectivului? |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Protectia calitatii aerului                           | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calitatii aerului                         | DA                                       |
| Asigurarea calitatii apelor de suprafață și subterane | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calitatii apelor de suprafață și subteran | DA                                       |
| Protectia solului                                     | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului                                   | DA                                       |
| Îmbunătățirea calitatii vieții                        | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calitatii vieții                          | DA                                       |
| Protectia populatiei la riscuri naturale              | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra protecției populației                     | DA                                       |
| Asigurarea protecției peisajului                      | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra peisajului                                | DA                                       |
| Zonarea teritorială                                   | Obiectivele prevazute în P.U.G. au influență pozitivă asupra zonării teritoriului                      | DA                                       |
| Conservarea resurselor                                | Obiectivele prevazute în P.U.G. au efect, în general pozitiv asupra obiectivelor de mediu.             | DA                                       |
| Cresterea responsabilității publicului față de mediu  | Educarea, informarea și participarea populației la luarea deciziilor privind mediul                    | DA                                       |

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor **P.U.G. comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, rezulta un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Efectul obiectivelor din **Planul Urbanistic General comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea tintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese</i></b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|

**Alternativa 0**

- Imposibilitatea de a aplica prevederile PUG-ului anterior, datorita faptului ca exista o serie de modificari ale reglementarilor legale și au aparut reglementari legale noi;
- Imposibilitatea evaluarii directiilor de dezvoltare și a prevederilor urbanistice din PUG-ul anterior;
- Imposibilitatea transpunerii spatiale a strategiilor existente la nivelul judetului SUCEAVA;
- Nerezolvarea necesităților de adaptare a reglementărilor urbanistice în ceea ce privește zonificarea funcționala a teritoriului, dezvoltarea rețelei de drumuri și organizarea circulației;
- Deservirea în mod inegal a teritoriului cu privire la infrastructura primara;
- Imposibilitatea de reglementare a activitatilor în zonele de risc natural;
- Imposibilitatea de a rezolva necesitatile și disfuncționalitatile semnalate de populatia comunei;
- Nerezolvarea disfuncționalitatilor și a cerintelor privind canalizarea apelor uzate menajere si epurarea acestora;

**In tabelul de mai jos se prezintă analiza alternativelor și criteriile care au determinat alegerea alternativei nr. 2 (propusă).**

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI DUMBRAVENI  
JUDETUL SUCEAVA**

| Factor/<br>aspect de mediu | Varianta 1 / Alternativa 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Varianta 2 / Alternativa 2 ( propusă)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Criterii care au determinat alegerea<br>Variantei 2/ Alternativei 2<br>(propusă)                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>APA</b>                 | Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă, concomitent cu dezvoltarea construcțiilor de locuințe și dezvoltarea unor centre secundare cu dotări social-culturale administrative de comerț și servicii;<br>- Sistemul de alimentare cu apă propune a se realiza având în vedere alimentarea tuturor consumatorilor, respectiv populație, animale, nevoi publice și cuprind următoarele elemente principale: captare de izvoare, conducte de legatură pentru captarea grupurilor de izvoare, conducte de aducțiune, rezervor de înmagazinare, stație pompare, stație clorinare, rețele de distribuție, cistele stradale, hidranți de incendiu. | <b>Proiectarea extinderii rețelei de alimentare cu apă constituie una dintre principalele obiective de investiții ale Consiliului Local și Primăriei comunei CAPU CÂMPULUI.</b><br>□ <b>Lucrări prioritare</b><br><b>Ca lucrări prioritare în domeniul alimentării cu apă potabilă sunt următoarele:</b><br>- <b>Extinderea rețelei de alimentare cu apă la toți locuitorii comunei</b><br>- <b>Contorizarea 100% a consumurilor de apă pentru populație și agenți economici;</b><br>- <b>Lucrări de materializare și menținere a perimetrelor de protecție sanitară;</b><br>- <b>Economisirea resurselor de apă prin evitarea pierderilor la transport și distribuție;</b><br>- <b>Extinderea capacităților instalate la sursă și a rețelelor de distribuție, după caz.</b><br><br><b>Pentru asigurarea unei ape brute de calitate este necesară instituirea legală, împrejmuirea (unde este cazul) și marcarea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru sursa de apă care deservește comuna Capu Câmpului.</b><br><b>Se impun, de asemenea, măsuri riguroase urmărite pentru prevenirea poluării accidentale sau continue a sursei de apă potabilă. În acest sens se va evita acordarea de autorizații de construcție pentru amplasamente situate în zonele de protecție sanitară și hidrologică a surselor de apă, conform normelor legale în vigoare și se vor institui programe de monitorizare și control pentru investițiile existente în aceste zone.</b><br><b>Șanțurile existente pentru drenajul apelor pluviale vor fi amenajate pentru a putea prelua debitele suplimentare ale acestora.</b><br><br><b>Constituirea zonelor de protecție sanitară a surselor de apă și prevenirea poluării acestora are caracter prioritar.</b> | - Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Capu Câmpului<br>- Extindere rețea de canalizare în comuna Capu Câmpului. |

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI DUMBRAVENI  
JUDETUL SUCEAVA**

|                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                 | De asemenea, prioritare sunt și lucrările de amenajare și sistematizare a șanțurilor de scurgere / drenare a apelor pluviale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Spatii verzi</b>            | Mentținerea actuală a suprafeței                                                | <p><b>SPATIU VERDE</b></p> <p>Zonele cu spatii verzi - existente, destinate activitatilor sportive si de agrement sunt reprezentate în comuna CAPU CÂMPULUI, însumând o suprafața de 4,45 ha, ceea ce reprezintă 0,50 % din terenul intravilan existent al comunei și 20,44 mp/locuitor la nivelul comunei.</p> <p>Această suprafață nu este delimitată, marcată conform legislației specifice Legea nr. 24/2007.</p> <p>RECOMANDAM identificarea și marcarea zonelor cu potențial de spatiu verde în vederea creșterii acestei suprafețe până la atingerea normei de 26mp/locuitor la nivelul comunei.</p> <p>- ESTE OBLIGATORIE - ELABORAREA REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI la nivelul comunei</p> | Alternativa propusă este în conformitate cu <u>Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților.</u><br><u>Legea nr. 54/2012 privind desfasurarea activitatilor de picnic</u>                                                                                    |
| <b>Depozitarea deșeurilor</b>  | Nu au fost stabilite alternative de colectare a deșeurilor;                     | -Conform documentului strategic „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Suceava”, prevede ca comuna CAPU CÂMPULUI este depozitul conform MOARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Alternativa propusă este în conformitate cu Sistem de management integrat al deșeurilor în județul SUCEAVA,                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Infrastructura rutieră</b>  | Utilizarea infrastructurii rutiere în starea actuală;<br>Nu există alternativă. | <p>- Organizarea circulației rutiere la nivelul comunei constă într-o serie de artere de circulație care urmăresc în general dreapta de cea mai mică pantă a terenului și care converg spre arterele de importanță majoră la nivelul comunei, drumul național DN 2E și drumul județean DJ 177C.</p> <p>Este avută în vedere și reconfigurarea unor intersecții existente, cu eficientizarea circulației carosabile și dezvoltarea componentei pietonale și reabilitarea de poduri și treceri pe tronsonul de circulație rutieră la intersecția dintre DJ 177C spre DN 17 Gura Humorului și Suceava.</p> <p>Poziții km intravilan propus DJ 177C – intravilan - KM 03+920.</p>                     | Dezvoltarea accesibilității, continuarea extinderii și modernizării sistemului rutier, crearea unui sistem multimodal de transporturi sunt obiective specifice de dezvoltare regională, care decurg din obiectivul general al Strategiei de Dezvoltare Regională al Regiunii Nord-Est pentru perioada 2007 – 2013-2020. |
| <b>Zonificarea funcțională</b> | Mentținerea actuală a suprafeței intravilanului.                                | Planul Urbanistic General propune o creștere a intravilanului la nivelul comunei cu +53,13 ha de la 296,75 ha la 349,88 ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prin zonare se permite:<br>-dezvoltarea durabilă a localităților                                                                                                                                                                                                                                                        |

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI DUMBRAVENI  
JUDETUL SUCEAVA**

|                                                                             |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                        | In mare, destinatia terenurilor ramane cea existenta, mentinandu-se aceleasi zone functionale. Ponderea unora dintre zonele functionale va suferi modificari in urma interventiilor urbanistice, ca de exemplu :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | prin stabilirea funcțiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități;<br>-delimitarea orientativă a zonelor protejate și restricțiile generale pentru conservarea patrimoniului natural și construit; |
| Stabilirea zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și național | Nu există alternativă. | <p>- Instituirea zonelor de protecție;<br/>- Măsuri și reguli privind construirea în zonele de protecție.</p> <p>Din categoria acestui tip de lucrări propuse pentru comuna Capu Câmpului, le menționăm pe cele contra inundațiilor și ale eroziunii versanților:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apărări de maluri râu: Isachia - principalul râu ce se regăsește pe teritoriul comunei</li> <li>• Apărări de maluri pârâu: Balacoaia</li> <li>• Apărări de maluri pârâu: La Rifca</li> <li>• Apărări de maluri pârâu: Larga Deal</li> <li>• Apărări de maluri pârâu: Belciug care este în extravilan și este un pârâu al râului Moldova</li> </ul> | Alternativa propusă corespunde cu prevederile legislației în domeniu referitoare la protejarea patrimoniului cultural, istoric, natural și conservarea sa.                                                         |

## CAPITOLUL 10 - MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Implementarea **Planului Urbanistic General** se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, respectiv Consiliul Local **comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, care va cuprinde:

- managementul deșeurilor:
  - ▶ monitorizarea cantităților de deșeuri colectate prin implementarea sistemului de gestiune al deșeurilor;
  - ▶ ecologizarea albiilor râurilor în care au fost depozitate deșeuri;
  - ▶ stoparea depozitării deșeurilor menajere sau de construcții pe terenuri neproductive;
  - ▶ eliminarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase rezultate ca urmare a activității unor instituții și agenți economici (deșeurile medicale rezultate de la punctul sanitar, uleiurile rezultate de la atelierul de reparații auto, ambalajele îngrășămintelor și pesticidelor utilizate în agricultura locală, etc)
- protecția apelor calității apelor de suprafață:
  - ▶ se va urmări implementarea măsurii PUG de instituire a unei zone de protecție de-a lungul cursurilor de apă;
  - ▶ implementarea sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare;
  - ▶ stațiile de epurare care vor deservi sistemul de canalizare vor fi dotate cu aparate de proprii de urmarire a parametrilor statiei si a calitatii apelor epurate;
  - ▶ pe durata funcționării stațiilor de epurare monitorizarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale apei deversate va fi realizată de către laboratoare specializate prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare;
- protecția apelor calității apelor subterane:
  - ▶ prelevarea periodică de probe în vederea monitorizării proprietăților fizico-chimice ale apelor din puțuri și fântâni;
  - ▶ implementarea sistemelor de aprovizionare cu apă potabilă și de canalizare ;
  - ▶ după realizarea sistemului de canalizare se vor face verificări periodice pentru a constata eventualele defecțiuni;
- protecția atmosferei:
  - ▶ monitorizarea traficului auto.
- protecția solului și subsolului:
  - ▶ verificarea periodică a conductelor de apă;
  - ▶ se va urmări înființarea de plantații pe suprafețele de teren degradat;
  - ▶ se vor realiza lucrările de consolidare a malurilor;
  - ▶ respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice;
  - ▶ utilizarea rațională a îngrășămintelor organice în gospodăriile particulare cu evitarea scurgerii în cursurile de apă;
  - ▶ interzicerea abandonării deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate și sancționarea nerespectării acestei prevederi;
- conservarea biodiversității:
  - ▶ respectarea prevederilor PUG privind regimul suprafețelor de teren;

- ▶ monitorizarea evacuărilor de la stațiile de epurare care vor deservi sistemul de canalizare;
- ▶ monitorizarea suprafețelor susceptibile de a evolua spre terenuri degradate și împădurirea acestora;
- ▶ menținerea habitatelor naturale;
- ▶ protecția speciilor sălbatice de plante și animale.
- starea de sănătate a populației din zonă:
  - ▶ monitorizarea calității apei din fântâni și puțuri prin verificări periodice;
  - ▶ monitorizarea calității apei distribuită prin sistemul centralizat de alimentare cu apă;
  - ▶ asigurarea unei surse de apă potabilă pentru asigurarea alimentării cu apă potabilă a populației;
  - ▶ eliminarea deșeurilor rezultate din gospodărie;
  - ▶ asigurare protecție sanitară pentru rezervoarele și pompele care deservește sistemul de alimentare cu apă;
  - ▶ preluarea apelor menajere uzate prin implementarea sistemului de canalizare și epurare;

Rezultatele obținute din activitatea de monitorizare a implementării **PUG comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, se vor introduce în baza de date gestionată de titular și concretizate prin rapoarte periodice prezentate autorităților.

➤ **CONDIȚII OBLIGATORII DE RESPECTAT LA IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA,**

- ✓ Pentru reducerea poluării apelor freatice și a celor de suprafață, proiectantul propune instituirea de zone de protecție sanitară de-a lungul albiilor care străbat zonele locuite, zona în care s-a impus și interdicția definitivă de construire (locuințe și anexe) de 15 m de o parte și de alta a malurilor .
- ✓ Respectarea zonelor de protecție strict sanitară conform ORDIN nr. 1.278 din 20 aprilie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică și HOTĂRÂRE nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.
- ✓ Delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever urmează să se facă cu gard de sarma ghimpata în jurul zidurilor exterioare ale clădirilor:
  - ✓ stația de pompare – 10 m;
  - ✓ stația de epurare – 20 m;
  - ✓ rezervoare – 20 m;
  - ✓ stație captare – 20 m.
- ✓ În zone de protecție este permisă doar cultura plantelor perene ( iarba);
- ✓ În vederea protejării fondului construit fata de riscurile naturale se propune:
  - ✓ regularizarea pâraielor;
  - ✓ consolidarea malurilor;
  - ✓ plantații de protecție cu scop de stabilizare a terenurilor cu risc de alunecări.
- ✓ Autorizația de construire va conține obligația menținerii sau creării de spații verzi și plantate, în funcție de destinația și capacitatea construcției, conform Regulamentului de Urbanism al PUG.
- ✓ Monitorizarea activităților de protecția mediului și respectarea condițiilor de Implementare a Planului Urbanistic General **comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, se vor realiza în conformitate cu Legea protecției mediului.
- ✓ Zonele supuse alunecărilor de teren și inundații sunt delimitate și marcate distinctiv pe planșele de REGLEMENTARI ale PUG **comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**,. Pentru aceste zone se vor institui interdicții temporare de construire până la efectuarea lucrărilor de stabilizare sau drenare a terenului.
- ✓ Respectarea zonelor de protecție impusă prin prin **ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014** pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publică privind mediul de viață al populației.

## PLAN DE MONITORIZARE

| Obiectiv de mediu relevant                         | Indicatori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Frecvența monitorizării                                                                        | Autoritatea responsabilă                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Protecția calității aerului                        | <p>Poluanți atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros.</p> <p>- m2 spațiu verde amenajat conf. cu Legea 24/2007 și Ordinului nr.1549/2008</p> <p>- km drum modernizat;</p> <p>- km drum nou construit.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Anual                                                                                          | Primăria comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA, Agenții economici       |
| Protecția solului                                  | <p>- m2 teren ameliorat afectat de: salinizare, alcalinizare, eroziune</p> <p>- m2 suprafață teren stabilizat;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Anual                                                                                          | Primăria comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA,                         |
| Protecția calității apei de suprafață și subterane | <p>- % populație care beneficiază de serviciile de alimentare cu apă și canalizare.</p> <p>- Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor subterane a calității apelor în secțiunea puțurilor de captare și a celor din fântânela publice și încadrarea în normele de potabilitate conform legii nr. 311/2004.</p> <p>- km rețele, instalații de aducțiune, pompare înmagazinare apă</p> <p>- Realizarea rețelei de canalizare și stație de epurare ape menajere Km – rețele realizate;</p> <p>- Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor epurate evacuate în emisar și încadrarea acestora în limitele admise de HG nr. 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 325/2005,</p> | <p>Se va respecta frecvența impusă prin Autorizațiile de gospodărire a apelor</p> <p>Anual</p> | Primăria comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA, SGA Suceava DSP Suceava |
| Gestionarea deșeurilor                             | <p>- cantitatea de deșeuri colectate și predate</p> <p>- % populație care beneficiază de serviciile de salubritate</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | anual                                                                                          | Primăria comuna CAPU CÂMPULUI județul SUCEAVA, Operator salubritate     |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr. puncte amenajate pe teritoriul comunei pentru colectarea selectivă.</li> <li>- cantitate de deșeuri depozitată pentru compostare</li> <li>- nr unități de compostare distribuite gospodăriilor</li> </ul> |       |                                                                                       |
| Zonificarea teritorială | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numărul de certificate de urbanism acordate;</li> <li>- Numărul autorizațiilor de construire eliberate;</li> </ul>                                                                                            | Anual | Primăria comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA, Inspectoratul de Stat în Construcții; |
| Spatii verzi            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea unei suprafețe de spații verzi care să corespundă normelor naționale și europene.</li> <li>- m2 spațiu verde amenajat</li> <li>- suprafețe de teren cu funcția de spațiu verde</li> </ul>          | Anual | Primăria comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA,                                       |

**DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE**

Raportul de mediu a fost elaborat pe baza analizei unei singure variante a **PLANULUI URBANISTIC GENERAL comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**.

Factorii de mediu au fost analizați, iar datele au fost interpretate din punct de vedere cantitativ și calitativ.

Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu s-a realizat după ședința grupului de lucru constituit, pe baza prevederilor legale și a următoarelor normative:

- Ordinul nr. 462/1993 al MAPPM pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- NTPA 001/2005 Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali;
- NTPA 002/2005 Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare;
- STAS 10009/1988 limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul urban
- STAS 12574/87 concentrații medii admisibile pentru principalii poluanți;
- HG nr.1076/2004 privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe;

Nu au fost constatate dificultăți majore în obținerea, prelucrarea și interpretarea datelor.

Calitatea apelor de suprafață și a apelor subterane a fost apreciată pe baza informațiilor din literatura de specialitate.

Caracteristicile geotehnice și pedologice ale zonei sunt corect prezentate, pe baza documentelor existente și a altor studii de specialitate.

Menționăm că prin întocmirea acestui P.U.G. s-a urmărit tratarea unitară a întregii suprafețe de teren aflată în administrarea **Primăriei comuna CAPU CÂMPULUI, județul SUCEAVA**, atât din punct de vedere arhitectural cât și al utilităților tehnico-edilitare.

Recomandările formulate de prezentul plan urmăresc îndeplinirea obiectivelor propuse în condițiile respectării prevederilor legislației de mediu. Nu s-a evidențiat un potențial impact negativ asupra mediului natural sau socio-economic. Derularea proiectelor propuse va avea efect benefic asupra condițiilor socio-economice.

## CAPITOLUL 11 - REZUMAT NETEHNIC

## REZUMAT

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA**

La elaborarea **Raportului de mediu** s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine ministeriale.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-au ținut cont de următoarele prevederi:

Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006) :

Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe

Conform Hotărârii nr. 1076/ 2004 a Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării impactului asupra mediului planurile de urbanism general, prin realizarea unui *Raport de Mediu*. Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

**Obiectul Planului Urbanistic General îl constituie studiul privind amenajarea teritoriului administrativ al comunei și a teritoriilor localităților componente. Acesta s-a făcut pe baza următoarelor documente:**

- Plan Urbanistic General Comuna Capu Câmpului, Județul Suceava- întocmit de S.C. OLD ART PRO S.R.L.

- Memoriu General aferent Planului Urbanistic General Comuna Capu Câmpului, Județul Suceava

- S-a elaborat prezentul RAPORT DE MEDIU, ca urmare a solicitării făcute de **Primăria** comunei Capu Câmpului, Județul Suceava, pentru obținerea Avizului de Mediu conform HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Planul Urbanistic General al **Plan Urbanistic General al COMUNEI CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA - întocmit de S.C. OLD ART PRO S.R.L.**, are scopul de a răspunde, într-o primă etapă, presiunilor exercitate în domeniul investițional prin:

Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;

- utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- revalorificarea potențialului natural, economic și uman;
- recorelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și cu cel județean;
- evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii
- creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică (modernizarea căilor de comunicație, alimentarea centralizată cu apă, alimentarea cu gaze naturale, realizarea rețelei de canalizare, a stației de epurare, amplasarea și amenajarea corespunzătoare a spațiilor pentru colectarea deșeurilor menajere pentru toate localitățile comunei);
- asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

**Dintre principalele obiective ale Planului Urbanistic General, menționăm:**

- restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan.
- delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea PUD sau PUZ;
- precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, neomogenități geologice);
- restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora;
- reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte a tuturor programelor aflate în derulare cât și a celor ce urmează a fi finanțate din FONDURI NAȚIONALE și ale UNIUNII EUROPENE (fonduri structurale).
- Reamplasarea unor dotări din sistemul echipării tehnice – edilitare și dezvoltarea acestora;
- Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor și Sistemul de management integrat al deșeurilor.
- extinderea rețelei telefonice în toate satele comunei;
- modernizarea instalațiilor de iluminat public și extinderea acestora
- pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și străzilor din sate, reprofilarea acestora, refacerea șanțurilor și a rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zonele drumurilor;
- reparații capitale la obiectivele de interes public;
- reasigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- modernizare și dezvoltarea echipării edilitare;
- evidențierea categoriilor de deținători din intravilan și extravilan susceptibili a participa la circulația juridică a terenurilor, precum și strategia de valorificare a

terenurilor în funcție de nevoile de realizare a obiectivelor publice pentru comunitate;

- *Domeniul de aplicare:*
- eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului sau fonduri europene, pentru realizarea obiectivelor de investiție utilitate publică;
- declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederi ale PUG aprobat;
- proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

**In scopul elaborarii prezentei documentatii, au fost consultate urmatoarele surse documentare :**

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunile I-V
- Plan de Amenajare a Teritoriului Județean SUCEAVA
- **MASTERPLAN- 2014 - 2020 “ EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL SUCEAVA**
- **Proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Suceava în perioada**
- **2014-2020” propus spre finanțare în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM ) 2014-2020, cuprinde mai multe investiții din aria de operare a ACET SA Suceava, respectiv reabilitări și extinderi de rețele de alimentare cu apă și canalizare, stații de pompare, stații de tratare, stații de epurare.**
- Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți
- **“SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL SUCEAVA**
- Strategia de dezvoltare durabilă a județului Suceava
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea Nord - Est;
- **STRATEGIA JUDEȚEANĂ DE REDUCERE A EMISIILOR DE CO2 PENTRU JUDEȚUL SUCEAVA PENTRU PERIOADA 2017 – 2023**

#### **Date privind evoluția în timp a unității teritoriale – administrative**

Comuna Capu Câmpului a fost înființată prin Legea nr. 472/2003 pentru înființarea comunei Capu Câmpului prin reorganizarea comunei valea Moldovei, județul Suceava.

Comuna Capu Câmpului apare pentru prima dată în documentele istorice în anul 1514, când domnitorul Bogdan Voievod cumpără satul și îl donează mănăstirii Voroneț. În Uricul lui Vogdan Voievod din anul 1514 se consemnează acest fapt cu precizarea că, la data cumpărării, teritoriul forma numai un complex de păduri ce se extindeau de-a lungul râului Moldova, abia mai târziu au trecut familii peste râu, unde și-au ales teren pentru locuințe.

În anul 1786, când se face planul de organizare a parohiilor din Bucovina, satul este înscris oficial cu denumirea de Capu Câmpului, având 47 de familii, aproximativ 200 de oameni și un preot. În lucrarea “Bucovina” aparută în anul 1875, satul Capu Câmpului este menționat aparținând ținutului Sucevei, cu statut de comună și o populație de 1.100 locuitori. Capu Câmpului a fost până

la ultima reorganizare administrativ teritorială, comună de sine stătătoare, aparținând raionului Gura Humorului, regiunea Suceava. Din anul 1968 și-a pierdut statutul de comună, fiind inclusă ca sat component al comunei Valea Moldovei.

**Localitatea este astăzi traversată de drumul național DN 2E și de drumul județean DJ 177C.**

**Localitățile vecine sunt, după cum urmează:**

- orașul Gura Humorului – la vest;
- comuna Păltinoasa și comuna Berchișești – la nord;
- comuna Valea Moldovei – la sud.

**Comuna este alcătuită din satul Capu Câmpului.**

**Teritoriul total al comunei este de 5284,53 ha, intravilan = 349,88 ha, extravilan = 4935,65.**

**Populația comunei Capu Câmpului conform recensământului din 2011 este de 2177 de locuitori.**

**În extravilanul comunei Capu Câmpului se află situl Natura 2000 - ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI.**

**Reactualizarea intravilanului comunei reglementat prin Planul Urbanistic General nu afectează suprafețele aflate în această arie protejată de interes comunitar.**

În ceea ce privește relațiile cu municipiul Suceava – acestea sînt în principal deplasările pentru muncă, pentru aprovizionarea cu produse comerciale și de larg consum, cit și pentru comercializarea pe piața comunei de agroalimente obținute în gospodăriile individuale, microferme.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 351/2001 satul reședință al comunei **Capu Câmpului** este clasificat ca localitate rurală de rangul IV. Aceeași lege include comuna în lista cu comunele în care s-au produs scăderi accentuate de populație în perioada 1966 - 1998 între 30 și 50% și care necesită acțiuni de sprijin și revitalizare.

Relații în teritoriu

Principalele legături din perspectiva căilor de comunicații între localitățile comunei Capu Câmpului și cele învecinate sunt asigurate rutier, după cum urmează:

- **DJ 177C** – străbate comuna și asigură legătura comunei Capu Câmpului cu comuna Valea Moldovei și orașul Gura Humorului prin DN 2E;
- **DC 28A** - asigură legătura comunei Capu Câmpului cu comuna Berchișești;
- **DC 28B, DC 28C și DC 28D** - asigură localitatea Capu Câmpului.

Conform PATJ Suceava comuna Capu Câmpului face parte dintr-o rețea de localități care alcătuiesc Sistemul Zonal 5 organizat pe baza relațiilor și influențelor în teritoriu exercitate de municipiul reședință de județ (Suceava). Acest sistem este alcătuit din localitățile Gura Humorului, Capu Câmpului, Frasin, Mănăstirea Humorului, Ostra, Păltinoasa, Stulpicani, Drăgoiești, Berchișești, Ciprian Porumbescu, Ilișești, Pârteștii de Jos, Cacica, valea Moldovei.

Din analiza efectuată asupra numărului, distribuției în teritoriu a localităților, profilul funcțional major, potențialul turistic, rezultă că între localitățile din cadrul Sistemului Zonal 5 controlat de municipiul Suceava nu există diferențe mai mari atât în ceea ce privește stadiul actual al dezvoltării lor, cât și tendințele de dezvoltare. Comuna Capu Câmpului se încadrează în acest context, ocupând o poziție medie în cadrul rețelei de localități. În ceea ce privește profilul funcțional major comuna Capu Câmpului ocupă o poziție asemănătoare cu restul localităților: clasificarea localităților se face în funcție de ponderea pe sectoare de activitate a populației active în categoria de activități agricole preponderente, ceea ce înseamnă că un procent de 40-60% din populația activă este angrenată în activități agricole, restul fiind absorbit de industrie și servicii.

Prin analiza rețelei de căi de comunicație și transport s-a urmărit evidențierea accesibilității comunei Capu Câmpului raportându-ne la rețeaua majoră de transport național și local.

Comuna Capu Câmpului este traversată de DJ 177C DN 17 (*Păltinoasa*) - *Capu Câmpului* - *Mironu* - *Valea Moldovei* - DJ 209A (*Valea Moldovei*) care leagă orașele Suceava și Gura Humorului și face legătura cu DJ 209A (*Valea Moldovei*).

La nivelul comunei circulația rutieră este organizată prin intermediul unor artere de circulație ce alcătuiesc trama secundară, caracterizate prin adaptabilitate la configurația terenului, fiind necorespunzător amenajate din perspectiva exigențelor de confortul și siguranță în derularea traficului.

Principalele disfuncții înregistrate la nivelul circulației rutiere se rezumă la starea nesatisfăcătoare a îmbrăcămînții arterelor de circulație, minimă amenajare a plantațiilor de aliniament, amenajare insuficientă a locurilor de parcare.

#### **Bilanțul teritorial pe categorii de folosință a terenurilor din intravilanul existent al comunei Capu Câmpului**

Comuna Capu Câmpului este dotată cu o serie de unități din domeniul public și al serviciilor cotate ca insuficient reprezentate. Dintre acestea, potrivit datelor statistice și a celor preluate din teren se remarcă sănătatea, cultura, învățământul și administrația ca prezentând un grad redus de echipare. În anul 2015 s-au finalizat lucrările la școala din comună. Aceste lucrări s-au realizat în cadrul InfoRegio Nord-Est, axa 3, măsura 4, a proiectului Finalizare lucrări de proiectare și execuție, extindere și modernizare școala cu clasele I-VIII, Comuna Câmpului, Județul Suceava, 2014.

| <b>Intravilan</b>        | <b>Suprafata intravilan existent (Ha)</b> | <b>Suprafata intravilan propus (Ha)</b> | <b>Diferenta (Ha)</b> |
|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| <b>UAT CAPU CÂMPULUI</b> | <b>296,75</b>                             | <b>349,88</b>                           | <b>+53,13 ha</b>      |

Limita intravilanului propus al comunei va fi recepționată de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava prin proces verbal de recepție. Lucrarea se încadrează în prevederile normelor tehnice, ale instrucțiunilor și reglementărilor elaborate de Agenția Națională de cadastru și Publicitate Imobiliară. În consecință, se solicită aviz favorabil acestor lucrări de la OCPI.

Datele prezentate în tabelul de mai sus sunt obținute în urma unui studiu efectuat în vederea reambulării cadastrale, în anul 2019.

Din bilanțul teritorial rezultă o redimensionare a zonelor de locuit și funcțiuni complementare, o creștere semnificativă a căilor de comunicație rutieră și o reducere a suprafeței terenurilor neproductive bazată pe o mai bună organizare și utilizare a teritoriului.

Deasemenea se constată și reduceri ale suprafețelor intravilane deoarece au fost eliminate acele suprafețe acre aveau interdicții definitive de construire, cum ar fi zonele cu riscuri naturale sau zonele ce constituie zone de protecție a unor obiective de utilitate publică impuse prin legislația în vigoare.

Direcțiile posibile de dezvoltare economică, potrivit P.A.T.J., includ comuna în zona teritorială cu profil agricol, cu gospodării care corespund condițiilor pentru practicarea activităților agricole.

Conform temei de proiectare se propune dezvoltarea de unități industriale, de unități agrozootehnice.

-Se impune, cu prioritate, analiza pe bază de P.U.Z. a zonelor trecute cu indicativul de (I.T.) interdicție temporară.

-Modernizarea zonei de circulație (străzi, alei), lucrări de întreținere a întregii rețele de poduri.

-Lucrări de prevenire a riscurilor naturale (alunecări de teren, inundații, teren mlăștinos) ca termen imediat.

-Lucrări de echipare edilitară în termen imediat (canalizare, alimentare cu gaze naturale, inclusiv instalații aferente).

Termenele exacte pentru realizarea obiectivelor se vor include în programele de dezvoltare ale administrației publice locale, funcție de fondurile avute la dispoziție de Consiliul Local (fonduri proprii și fonduri de la bugetul de stat).

## Zone functionale

### *Activități agro-zootehnice și Industriale*

Localitatea Capu Câmpului se încadrează în rândul localităților dezvoltate la nivelul așezărilor rurale, cu un profil ocupațional mixt agricol, în care dominante ca activități sunt agricultura, zootehnia și reprezentative activitățile piscicole și apicole.

### Agricultura

Resursele pe care se bazează potențialul economic al comunei sunt resurse proprii, specifice zonei, ale solului și subsolului, produse vegetale și animale.

Fondul funciar agricol constituie principala sursă naturală a teritoriului comunei, funcția dominantă în profilul social și economic fiind dezvoltarea agriculturii și în special a producției vegetale.

Conform Raportului privind starea mediului în județul Suceava în anul 2019, repartitia terenurilor pe clase de pretabilitate în județul Suceava se prezintă după cum urmează: - Pentru terenul arabil, media este de 49 de puncte, ceea ce încadrează această folosință la clasa a III-a de calitate. Dintre localitățile cu suprafețe mai mari cuprinse în clasa I și a II-a de calitate.

Din punct de vedere economic interesează dimensiunea exploatației agricole, deoarece aceasta reprezintă aparatul tehnic de producție și forța de muncă deținută de o exploatare.

Modalitățile de creștere a dimensiunii exploatației agricole sunt variate, printre cele mai importante fiind: vânzarea - cumpărarea de teren; asocierea producătorilor; arendarea terenurilor; cedarea dreptului de folosință a terenului deținut de unii moștenitori către rude apropiate; cooperarea între proprietarii vecini pentru a practica aceeași activitate; concesiunea terenurilor.

Pentru culturile de câmp, potențialul productiv al comunei constă în culturi de grâu, secară, porumb, cartofi, sfeclă, nutrețuri.

Industria

Activitatea industrială județeană este concentrată în municipiul Suceava (peste 90%), fiind reprezentată semnificativ și în localitățile din proximitatea municipiului, și mai puțin în celelalte localități rurale din zonă.

Ramurile industriale reprezentative din județ sunt:

- industria lemnului, dezvoltată în corelație directă cu suprafața fondului forestier;
- industria alimentară, care se dezvoltă în corelație directă cu agricultura județului, pentru că se bazează în principal pe prelucrarea produselor animaliere (lapte, carne);
- industrie ușoară, reprezentată prin societăți de confecții și tricotaje, a pielăriei și încălțăminte;
- industria construcțiilor de mașini, reprezentată prin societățile comerciale care produc scule și rulmenți;
- industria minieră, reprezentată prin exploatarea minereurilor neferoase (minereuri cuprifere, polimetalice, mangan, uranifere), industrie aflată în declin în ultimul deceniu.

Servicii și dotări publice

Serviciile în comuna Capu Câmpului sunt plasate în sfera serviciilor de interes general. Ele constau în ansamblul activităților și acțiunilor de utilitate și de interes local, desfășurate sub autoritatea administrației publice locale, având scop furnizarea de servicii de utilitate publică, prin care se asigură:

- -alimentare cu apă;
- -salubritate;
- -alimentare cu energie electrică;
- -administrarea fondului locativ public;
- -administrarea domeniului public

Alte servicii precum: canalizarea și epurarea apelor uzate și pluviale, alimentarea cu gaze naturale, transport public local, nu sunt asigurate din cauza surselor proprii, a bugetului local, chiar și a celui central, reduse.

Din punct de vedere al accesului la servicii de interes general în comună ca prioritate de intervenție au fost depistate o serie de probleme:

- -Reabilitarea drumurilor: drumurile publice sunt județene și comunale; unele dintre ele nu pot fi utilizate în perioadele cu precipitații; accesul la serviciile medicale și educaționale este limitat și de serviciile (infrastructura) de transport deficitare.
- -Alimentarea cu apă potabilă: încă există gospodării care folosesc apă din surse proprii.
- -Rețeaua publică de canalizare: necesitate de extindere.
- -Managementul deșeurilor: nivel scăzut de racordare la serviciile de salubritate, colectare aleatorie a deșeurilor solide, colectare selectivă (în foarte puține cazuri).
- -Rețeaua publică de alimentare cu energie electrică: 97,5% dintre locuințe au instalație electrică.
- -Alimentarea cu gaze: nu există.

În categoria activităților de ordin secundar se înscriu cele comerciale. Acestea sunt foarte puțin dezvoltate și sunt legate mai ales de comerțul cu amănuntul ale produselor alimentare.

Toate punctele de desfacere a produselor alimentare au infrastructura slab dezvoltată, fiind practic amenajate în gospodăriile populației sau în spații închiriate.

Dotările publice existente pe raza comunei sunt administrație publică, învățământ, sănătate, cămine culturale, poștă, telecomunicații, asistență socială.

Primăria și Consiliul Local din satul Capu Câmpului este principala structură instituțională a administrației publice locale a comunei.

Spații verzi

Zonele cu spații verzi - existente, destinate activităților sportive și de agrement sunt reprezentate în comuna CAPU CÂMPULUI, însumând o suprafață de 4,45 ha, ceea ce reprezintă 0,50 % din terenul intravilan existent al comunei și 20,44 mp/locuitor la nivelul comunei.

#### Gospodărie comunala

Zona aferentă gospodăriei comunale este reprezentată de către teritoriul afectat cimitirelor și a altor dotări de gospodărire comunala, în total 0,75ha, respectiv 0.25% din teritoriul intravilan al comunei.

#### *Zone cu riscuri naturale*

##### Risc seismic

Comuna se încadrează din punct de vedere seismic, în macrozona de intensitate seismică "MSK 6" (conform SR 11100/1-93: "Zonare seismică - MACROZONAREA TERITORIULUI ROMÂNIEI"), iar potrivit normativului "Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P 100-1/2006, în zona de hazard seismic cu o valoare a accelerației terenului pentru proiectare  $a_g=0,16g$  pentru cutremure având intervalul mediu de recurență  $IMR = 100$  ani și o perioadă de control (colt) a spectrului de răspuns de  $T_c=0,7$  sec.

Încadrarea în zona seismică E ( $K_s = 0,12$  și  $T_c = 0,7$  sec) poate constitui un avertisment pentru clădirile vechi sau prost conformate în situații combinate cu alți factori favorizanți (intervenții necontrolate asupra clădirilor spargerii locale de elemente structurale, mansardări, supraetajări etc).

##### Inundații și alunecări de teren

Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură atenuate. Din studiile efectuate s-au evidențiat și delimitat zonele inundabile sau cele cu posibile alunecări de teren. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

În arealul comunei Capu Câmpului zonele cu fenomene de instabilitate pot fi unele amplasamente care prezintă zone cu fenomene de instabilitate în activitate, zone cu pericol de inundabilitate sau cu umiditate excesivă – zone ce sunt marcate în cadrul PUG-ului

##### *Risc tehnologic*

Din punct de vedere al riscului tehnologic, comuna Capu Câmpului se află într-o zonă cu mediu riscant minim, datorită inexistenței unei dezvoltări industriale active.

#### **Echipare edilitară**

Localitatea Capu Câmpului dispune de o serie de rețele și echipamente tehnico-edilitare caracterizate de un grad ridicat de acoperire a teritoriului, existând deopotrivă și zone insuficient sau deloc echipate.

Comuna dispune de o serie de rețele și echipamente tehnico-edilitare caracterizate de un grad ridicat de acoperire a teritoriului, prin proiectul Înființare rețea de canalizare și stație de epurare în comuna Capu Câmpului, implementat 100% din fonduri de tip FEADR și Buget local, dar există deopotrivă și zone insuficient sau deloc echipate. În anul 2019 s-a început execuția proiectului de Extindere rețele de canalizare și alimentare cu apă în comuna Capu Câmpului cu finanțare de la bugetul local al comunei.

Extinderea rețelei de alimentare apă include rețeaua de distribuție în lungime totală de 9.165 metri împărțită pe tronsoane și vor fi amplasate de-a lungul drumului județean DJ 177C și a mai multor drumuri comunale ce fac parte din domeniul public al comunei.

Extinderea rețelei de apă uzată, cu rolul de a colecta și transporta apa uzată menajeră din localitatea Capu Câmpului către stația de epurare existentă din aceeași localitate. Rețeaua proiectată de apă uzată va include colectori, cămine de vizitare, trei stații de pompare ape uzate, subtraversări de drumuri comunale pietruite și asfaltate, subtraversări drum județean DJ177C. Lungimea totală a rețelei de canalizare menajeră

este de 10.060 metri din care 1.220 metri va fi rețea canalizare sub presiune iar diferența de 8.840 metri rețea canalizare gravitațională.

### **Alimentare cu energie electrica**

Alimentarea cu energie electrica se face din sistemul energetic national (SEN) prin liniile de 20 kV ce pornesc din statia de transformare Suceava.

Locuintele, unitatile economice si cladirile social-culturale sunt alimentate la  $U = 220$  si  $380$  V.

### **Telecomunicatii**

Reteaua de telefonie fixa existenta in comuna este de tip aerian si folseste in general stalpii aferenti rețelei electrice de joasa tensiune si partial retea individuala.

Fosta centrala telefonica de tip manual a fost dezafectata.

S-au pastrat liniile telefonice prin care ROMTELECOM si societatile subsidiare asigura servicii de tip internet. Tot aceste societati asigura si difuzarea TV cablu.

Telefonie mobila

Principalele societati de telefonie mobila (Orange, Vodafone, Cosmote), sunt prezente si pe teritoriul comunei.

### **Alimentarea cu caldura**

Incalzirea locuintelor se face cu lemne si reziduuri agricole.

Pentru locuinte este estimata o cantitate de  $4,0$  t/an/locuinta, combustibil solid, ceea ce conduce la un necesar anual de:  $612 \text{ gosp.} \times 4,0 \text{ t/an} = 2448 \text{ t/an}$

In institutii se folosesc centrale termice alimentate cu lemne, carbuni si peleti.

### **Alimentare cu gaze naturale**

In prezent comuna nu dispune de alimentare cu gaze naturale.

### **Monumente și ansambluri de arhitectură:**

Conform Listei Monumentelor istorice aprobată prin *Ordinului ministrului culturii și cultelor 2314/2004 în Comuna CAPU CÂMPULUI nu sunt obiective de cultura sau situri arheologice incluse în aceasta lista.*

### **Populația**

Studiul populației ca factor geografic și social de primă importanță în schimbarea peisajului geografic își are locul său bine definit în sistemul interdisciplinar al geografiei ca știință.

Studiul populației este un factor de primă importanță în analiza evoluției peisajului geografic si social al unei localitati.

Așa cum se desprinde din prezentarea trecutului istoric al comunei **CAPU CÂMPULUI**, prezența omului pe aceste meleaguri a început din timpuri străvechi, marturie a activității sale fiind urmele lăsate și amintite in capitolele anterioare. Omul s-a impus puternic ca factor modelator al peisajului local datorită activității sale sociale, impuse de asigurarea existenței de zi cu zi.

**Populatia comunei Capu Câmpului conform recensământului din 2011 este de 2177 de locuitori.**

## **REZERVATII NATURALE**

În extravilanul comunei Capu Câmpului se află situl Natura 2000 - ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” (s=5329 ha).

Reactualizarea intravilanului comunei reglementat prin Planul Urbanistic General nu afectează suprafețele aflate în aceasta arie protejată de interes comunitar.

Planul Urbanistic General nu prevede proiecte noi/viitoare care să fie amplasate în situl ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Astfel din punct de vedere al estimării impactului potențial al implementării Planului Urbanistic General al comunei Capu Câmpului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar specificate în Formularul Standard al sitului ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși , acesta va fi neutru. Nu vor apărea efecte negative prin implementarea PUG, nu sunt afectate suprafețe din aria protejată, nu sunt afectate relațiile structurale și funcționale care determina starea de conservare a sitului.

Gestiunea deșeurilor în România este reglementată prin Legea nr. 211 din 15.11.2011 privind regimul deșeurilor. Aceasta transpune Directiva 2008/89/CE (Directiva Cadru a Deșeurilor) .

Din activitățile desfășurate pe teritoriul COMUNEI CAPU CÂMPULUI JUDEȚUL SUCEAVA rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- din **zona gospodăriilor individuale** în care se cresc animale pot rezulta *dejectii solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale și păsări (talas, rumegus), deșeuri metalice și nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hârtie, metalice, material plastic)*, pot rezulta de asemenea *deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase*;

- din **zona instituțiilor și serviciilor de interes public** pot rezulta în general deșeuri solide (*metalice, nemetalice, hârtie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deșeuri textile*). Mai pot rezulta deșeuri *din activitatea de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare, deșeuri municipale*, etc.

- din **zona căilor de comunicație și de transport** pot rezulta *deșeuri de cuvertura asfaltică* în urma deteriorării și reparației drumurilor, *pământ contaminat*, infiltrarea apelor meteorice în sol.

- din **zona de agrement** nu rezulta deșeuri specifice în afara celor urbane;

- din **zona construcțiilor tehnico-edilitare** pot rezulta *deșeuri de natura diversă* însoțite de emisii, etc.

- din **zona gospodării comunale și cimitire** pot rezulta deșeuri de natura diversă, solide.

#### SITUAȚIA EXISTENTĂ A GESTIUNII DEȘEURILOR

Sistemul curent de gestionare a deșeurilor în județul Suceava are în vedere următoarele tipuri de deșeuri: deșeuri menajere urbane (incluzând deșeurile menajere periculoase), deșeuri provenite de la echipamentele electrice și electronice (DEEE-uri), deșeuri voluminoase, deșeuri menajere rurale (incluzându-le pe cele periculoase) și deșeurile similare (cele provenite din parcuri și grădini, deșeuri din piețe, deșeuri stradale și nămoluri provenite din epurarea apelor uzate). Sistemul curent de gestionare a deșeurilor solide nu protejează în mod adecvat mediul. Colectarea selectivă este asigurată de diferite societăți comerciale specializate, astfel: colectarea deșeurilor din plastic se realizează la nivelul municipiilor, iar celelalte deșeuri sunt colectate la nivelul asociațiilor gospodărești, a agenților economici și a locuințelor private.

Sistemele de management a deșeurilor, dotările și infrastructura existentă sunt extrem de reduse, nefiind corelate calitativ și cantitativ cu efectivul populației la nivel de regiune.

***Deșeurile generate din gospodăriile și locuințele individuale se colectează în pubele prin sistemul din poartă în poartă de către o unitate specializată, pe bază de contract încheiat cu comunei Primăria CAPU CÂMPULUI.***

***Deșeurile sunt transportate direct la depozitul conform de la Stația de Transfer II GURA HUMORULUI.***

În zonele în care sunt concentrate unitățile economico-sociale, au fost amenajate pubele pentru colectarea selectivă a aparatelor electrocasnice uzate, a hârtiei, cartonului și a PET-urilor.

Deșeurile generate din activitățile zootehnice, cât și din gospodării prin creșterea animalelor în sistem gospodăresc sunt utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole.

Deșeurile de orice natură rezultate din multiplele activități umane, constituie o problemă de o deosebită actualitate datorită creșterii continue a cantităților și tipurilor acestora, care prin degradare și infestare în mediul natural prezintă un pericol pentru mediul înconjurător și sănătatea populației.

Deșeuri industriale

Agenția Județeană de Protecția Mediului nu deține informații concludente cu privire la deșeurile industriale.

Deșeuri speciale medicale

Deșeurile rezultate din activitățile medicale sunt tratate ca deșeuri periculoase și urmează regimul de colectare depozitare și incinerare conform programului stabilit la nivel județean prin Direcțiile de Sănătate Publică și sunt reglementate prin legislația în vigoare. Colectarea și incinerarea se efectuează de către operatori economici specializați.

Deșeuri zootehnice

În gospodăriile populației rezultă foarte mult gunoi de grajd rezultat din creșterea animalelor și păsărilor. Acesta se depozitează în platforme amplasate în spatele grajdurilor, unde are loc procesul de fermentare lentă mixtă: straturile de suprafață suferă un proces de compostare (procese de oxidare fermentativă în prezența oxigenului atmosferic), iar straturile dedesubt oferă procese anaerobe. Gazele rezultate conțin dioxid de carbon, metan, azot și alte substanțe odorante care determină un miros neplăcut. Partea solidă se mineralizează transformându-se într-o formă accesibilă pentru plante (fertilizant pentru agricultură).

Deșeuri lemnoase

Deșeurile rezultă din activitățile din gospodăriile populației și din activitățile industriale de prelucrare a lemnului (cherestea, mobilier, etc.). Deșeurile din lemn sunt reutilizate ca sursă de energie calorică.

**Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Suceava: "Asistență tehnică pentru pregătirea a 5 proiecte de investiții în domeniul protecției mediului", Măsura ISPA 2005/RO/16/P/PA/001-04 – Asistență Tehnică pentru pregătirea proiectelor în sectorul deșeurilor solide, prevede unele obligativitatea realizării infrastructurii de management a deșeurilor solide din județul Suceava, aceasta cuprinde:**

**2. Colectarea selectivă a deșeurilor și transportul specializat;**

- a. Colectarea reziduurilor (inclusiv fracții biodegradabile);
- b. Colectarea deșeurilor reciclabile;
- c. Colectarea fluxuri speciale de deșeuri (DEEE, deșeuri periculoase, deșeuri voluminoase);
- d. Transportul deșeurilor

**2. Sortarea deșeurilor;**

**3. Depozitarea deșeurilor solide, respectiv:**

- stocare temporară – stații de transfer;

- depozitare finală – depozit de deșeuri.

**4. Compostarea deșeurilor biodegradabile;**

**5. Închiderea depozitelor și rampelor existente.**

**Obiectivul general** al proiectului este dezvoltarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor cu reducerea impactului asupra mediului în Județul Suceava, prin îmbunătățirea serviciului de gestionare a deșeurilor și reducerea numărului de depozite neconforme existente, în conformitate cu practicile și politicile Uniunii Europene.

### **MĂSURILE ȘI PROPUNERILE DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ PROPUSE ÎN PUG COMUNA CAPU CÂMPULUI, JUDEȚUL SUCEAVA,**

| DOMENII                                                                                    | MĂSURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lucrări pentru o infrastructură modernă, europeană pentru alimentarea cu apă și canalizare | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea rețelilor de alimentare cu apă</li> <li>• Extinderea sistemului centralizat de canalizare la nivelul întregii comune</li> <li>• Reabilitarea și reactualizarea capacității stației de tratare a apei potabile și stației de epurarea apelor reziduale în concordanță cu numărul de locuitori branșați la rețeau centralizată.</li> <li>• Reabilitarea rețelilor de alimentare cu apă și canalizare necesare pentru a face posibile extinderile necesare de rețele.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gestionare deșeuri                                                                         | Colectarea selectivă a deșeurilor (cuprinzând platforme de colectare, dotate cu pubele și euro-containere pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale și a materialelor reciclabile, precum și unități de compostare individuală în gospodării pentru deșeurile biodegradabile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spatii verzi                                                                               | Elaborarea REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Organizarea circulației                                                                    | Completarea / dezvoltarea / reabilitarea și/sau îmbunătățirea tramei stradale și a infrastructurii tehnico-edilitare în general.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zonele de protecție și limitele acestora                                                   | <p>Stabilirea zonelor de interdicție (temporară, cu condiții și/sau definitivă de construire) în zonele de culoar și respectarea distanțelor de protecție (sanitară, tehnologică etc.), cu atenționare asupra traseelor LEA care traversează terenuri din intravilan.</p> <p>Stabilirea zonelor cu interdicție temporară și/sau definitivă de construire (zone de risc, zone de protecție sanitară și de siguranță față de incinte pentru echipare tehnico-edilitară și de gospodărie comunală – cimitir, retrageri față de artere de circulație, etc.) și atenționarea asupra construirii în apropierea acestora;</p> <p>Aceste zone vor avea o delimitare precisă și un regim special al lor și al zonelor învecinate, în funcție de natura zonei protejate.</p> |
| Interdicții diferite aplicate unor zone                                                    | <p>În cazul interdicțiilor temporare aplicate unor zone se remarca cele rezultate din studiul geotehnic, pentru eventualele zone cu potențial de alunecare la care se impun măsuri suplimentare de realizare a construcțiilor, cât și zonele cu risc de inundabilitate sau băltire. Pentru construcțiile existente în aceste zone de risc se recomandă luarea unor măsuri specifice de consolidare.</p> <p>De asemenea trebuie avută în vedere și luarea unor măsuri de interdicție temporară de construire în anumite zone, până la întocmirea unor planuri urbanistice zonale sau de detaliu.</p>                                                                                                                                                                |
| Interdicții definitive                                                                     | Pentru zonele care prezintă riscuri naturale – zone inundabile, cât și pentru zonele care necesită protecție (zone protejate și zone de protecție) se introduc interdicții definitive care pot fi ridicate numai atunci când au fost eliminate cauzele ce au generat interdicțiile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Îmbunătățirea activității primăriei                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformarea administrației publice locale într-o instituție modernă, cu ușile deschise în permanență, funcționând în numele și interesul cetățenilor;</li> <li>• Menținerea impozitelor și taxelor locale la cel mai mic nivel;</li> <li>• Consilierea tuturor cetățenilor pe linie juridică și pe linia accesărilor fondurilor europene;</li> <li>• Sprijinirea asociațiilor de locatari în vederea izolării termice a blocurilor.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Respectarea proprietății</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finalizarea tuturor dosarelor de restituire a proprietarilor și eliberarea titlurilor de proprietate.</li> <li>• Sprijinirea cetățenilor care nu dețin acte de proprietate în vederea eliberării acestora.</li> <li>• Reorganizarea spațială și reconversie funcțională în cazul unor situații de vecinătate conflictuală, a incintelor unităților productive, de depozitare și servicii specifice, sau cu risc de poluare și care necesită distanțe ample față de zone protejate. Se vor aborda programe și măsuri de modernizare și re tehnologizare în sensul creșterii productivității și promovării de tehnologii nepoluante, ecologizării /recuperării terenurilor afectate de activități tehnologice, prevederea de plantații protective de incintă și aliniament, ocupării rentabile a terenurilor etc.</li> </ul> |
| <b>Socio - economic</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• extinderea rețelelor edilitare – în special a celei de alimentare cu apă, în urma realizării studiilor de fezabilitate și a întocmirii proiectelor de specialitate, cu respectarea normelor tehnice și legislației în vigoare ;</li> <li>• construirea de noi rețelelor edilitare – în special cea de canalizare;</li> <li>• modernizări, reparații, redimensionări ale drumurilor existente pe teritoriul comunei ;</li> <li>• încurajarea activităților economice de pe teritoriul comunei ;</li> <li>• trecerea la o agricultură sustenabilă.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |

## BIBLIOGRAFIE

- \_ Ghinea, D. (2000) , *ENCICLOPEDIA GEOGRAFICA A ROMANIEI*, Ed. Enciclopedica, Bucuresti.
- \_ Ujvari, I. (1972), *GEOGRAFIA APELOR ROMANIEI*, Ed. stiintifica, Bucuresti.

## LUCRARI COLECTIVE:

- \_ 1970: *HARTA GEOLOGICA A RS ROMANIA*, scara 1/1 000 000, - Comitetul de Stat al Geologiei, Institutul Geologic, Bucuresti
- \_ 1972-1983: *ATLASUL RS ROMANIA (hartile: Apele subterane; Solurile; Vegetatia)* Ed. Academiei RSR, Bucuresti
- \_ 1983n: *GEOGRAFIA ROMANIEI, GEOGRAFIA FIZICA*, vol. I, Ed .Academiei, Bucuresti;
- \_ 1992: *GEOGRAFIA ROMANIEI , REGIUNILE PERICARPATICE*, vol. IV, Ed. Academiei Romane, Bucuresti
- \_ 1992: *ATLASUL CADASTRULUI APELOR DIN ROMANIA*, p. I, coordonator AQUAPROIECT, Bucuresti

## CERTIFICATE INREGISTRARE IN REGISTRUL UNIC



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 202340/A/0001/UK/Ro

### CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 255/07.06.2022  
Valabil până la data de 07.06.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă **Mediu Research Corporation S.R.L.** cu sediul în Bacău, str. Alexei Tolstol nr. 12, jud. Bacău, CUI 32660781, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 22 din data 07.06.2022:  
**RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHES**



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RG) Raport de mediu; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (BSCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (BSCA) Evaluarea și gestionarea agresiunii aerului; (BSCA) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodeversiei

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a hărților și încălțămintei; (10) Industrie ceramică; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructură de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructură de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domanii - telecomunicații; (13-b) Alte domanii - domeniile în care se desfășoară proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 202340/A/0002/UK/Ro

### CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 233/18.05.2022  
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă doamna **Delia-Nicoleta GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Popilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 2710213040058, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022:  
**RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHES**



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RG) Raport de mediu; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (BSCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (BSCA) Evaluarea și gestionarea agresiunii aerului; (BSCA) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodeversiei

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a hărților și încălțămintei; (10) Industrie ceramică; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructură de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructură de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domanii - telecomunicații; (13-b) Alte domanii - domeniile în care se desfășoară proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 202340/A/0003/UK/Ro

### CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 235/18.05.2022  
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

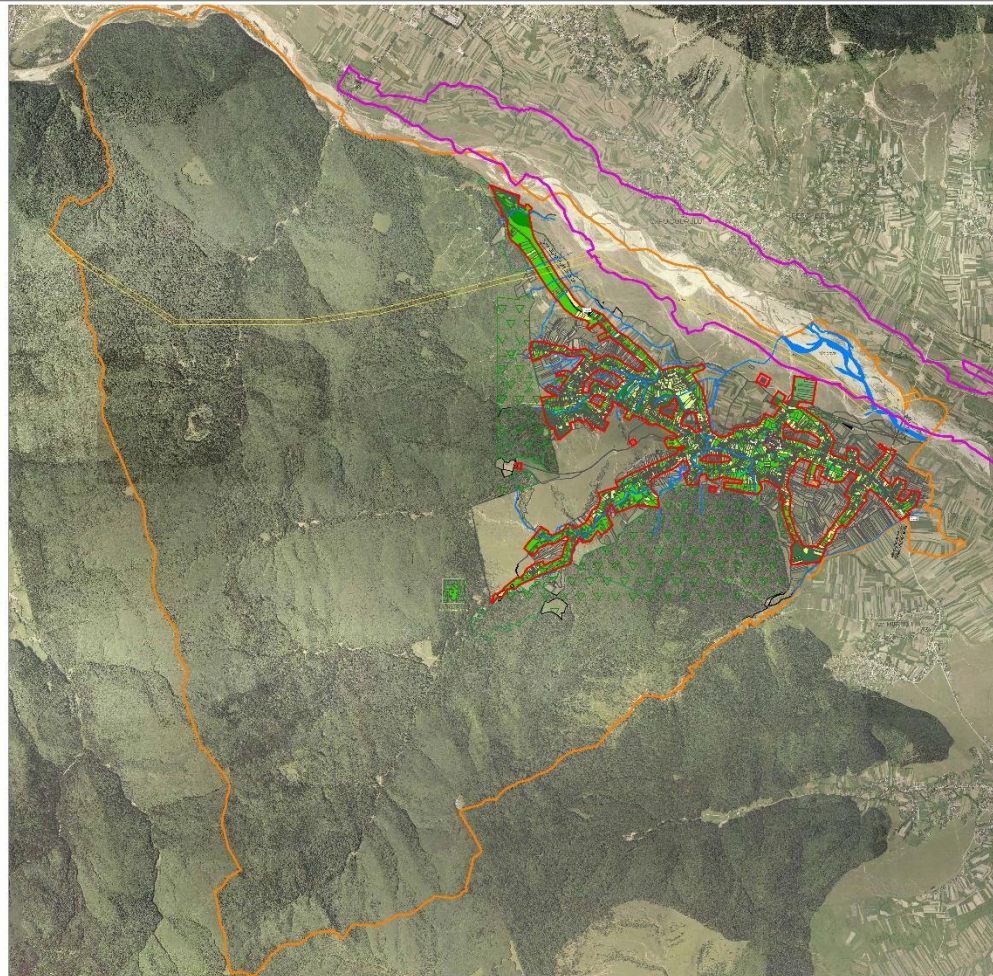
Se atestă domnul **George GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Popilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 1710812040063, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022:  
**RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHES**



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RG) Raport de mediu; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (BSCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (BSCA) Evaluarea și gestionarea agresiunii aerului; (BSCA) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodeversiei

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a hărților și încălțămintei; (10) Industrie ceramică; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructură de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructură de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domanii - telecomunicații; (13-b) Alte domanii - domeniile în care se desfășoară proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



| LEGENDA                             |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'ARTE                              | <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> |
| ZONIFICAZIONE<br>POTENZIOLOGICA     | <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> |
| TERMINAZIONE CO<br>STRUTTORE        | <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> |
| CAUSE DI<br>CONTINGENZA             | <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> |
| ZONA DI<br>PROTEZIONE<br>INTERDITTA | <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> |
| 1.000000<br>IN PRODOTTO<br>RUBINARE | <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> <p>ARRETRATI DI LAVORO IN MATERIA</p> |

| CATEGORIILE DE FOLOSINTA IN INTRAVILANUL PROPUȘ (ha) |                |         |
|------------------------------------------------------|----------------|---------|
|                                                      | SUPRAFAȚA (ha) | % TOTAL |
| 5 INTRAVILAN                                         | 945 88 ha      | 5,63%   |
| 5 EXTRAVILAN                                         | 4035 67 ha     | 35,47%  |
| TOTAL                                                | 5981 55 ha     | 10,5%   |

[illegible][illegible]

