

***RAPORT DE MEDIU PENTRU PLAN  
URBANISTIC GENERAL  
COMUNA COȚOFĂNEȘTI  
JUDEȚUL BACĂU***

**ÎNTOCMIT  
Dr. Biolog GUȘĂ DELIA NICOLETA  
Expert evaluator/auditor de mediu**

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDEȚUL BACĂU**

---

**Cuprins**

CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU .....	4
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 COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU .....	5
FUNDAMENTAREA PROIECTULUI – OPORTUNITATE.....	7
RELAȚIA PUG CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME.....	9
AMENAJAREA TERITORIALĂ A COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU ȘI RELAȚIILE DE CONEXIUNE ZONALE.....	10
SITUAȚIA EXISTENTĂ - INTRAVILAN,BILANȚ TERITORIAL, ZONE FUNCȚIONALE.....	10
DISFUNCTIONALITATI ÎN SITUAȚIA EXISTENTĂ .....	17
PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL - INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL .....	23
REGLEMENTARI URBANISTICE PROPUȘE PRIN PUG ACTUALIZAT COMUNA COȚOFĂNEȘTI .....	26
CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBĂBILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ; .....	29
ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI .....	29
LOCALIZARE GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ .....	29
CONDIȚII NATURALE DIN ZONA AMPLASAMENTULUI.....	29
CONDITII GEOLOGICE ȘI GEOMORFOLOGICE .....	30
CARACTERISTICI CLIMATICE.....	31
CARACTERISTICI HIDROGRAFICE.....	32
VEGETAȚIA ȘI FAUNA .....	32
REZERVAȚII NATURALE .....	33
EVOLUTIA FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DIN PUG COMUNA COȚOFĂNEȘTI .....	33
CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTĂRII PLANULUI – PROGNOZAREA IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR PROPUȘE PRIN PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU .....	36
CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU APĂ .....	36
SITUAȚIA EXISTENTĂ - Alimentarea cu apă a comunei Coțofănești.....	37
SITUAȚIA EXISTENTĂ – Canalizarea comunei Coțofănești.....	37
PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI ÎN PRIVINȚA ALIMENTĂRII CU APĂ POTABILĂ: .....	38
PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI ÎN PRIVINȚA MANAGEMENTULUI APELOR UZATE:.....	41
PREVEDERILE MASTERPLAN PENTRU SECTORUL APA ȘI APA UZATA COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU:.....	45
CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU AER .....	46
Date privind clima și topoclima .....	46
Modificări climatice .....	46
PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI ÎN PRIVINȚA ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII AERULUI: .....	48

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACĂU**

CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU SOL .....	49
Conditii pedogeografice locale.....	49
PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, ÎN PRIVINȚA PROTECȚIEI SOLULUI .....	50
GESTIUNEA DEȘEURILOR.....	51
PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI ÎN PRIVINȚA GESTIUNII DEȘEURILOR.....	51
CAPITOLUL 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG .....	55
PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU P.U.G. ....	55
CONSERVAREA PARIMONIULUI ISTORIC, CULTURAL, NATURAL.....	56
ZONE CU RISCURI NATURALE CONFORM MEMORIULUI GENERAL PUG COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDETUL BACĂU.....	57
SPATII CU REGIM DE ZONĂ VERDE ȘI ZONE DE RECREERE .....	60
PRIORITĂȚI ȘI REGLEMENTĂRI PRIVIND ZONELE DE PROTECȚIE .....	64
CAPITOLUL 5 : OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERATII DE MEDIU .....	71
CAPITOLUL 6 . POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	78
POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU IN ETAPA DE IMPLEMENTARE/ EXECUTIE A PLANULUI.....	78
POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU IN PERIOADA DE APLICABILITATE A PUG-ULUI .....	80
CAPITOLUL 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA.....	83
CAPITOLUL 8: MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI.....	84
MĂSURILE ȘI PROPUNERILE DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ PROPUSE ÎN PUG COMUNA comuna COȚOFĂNEȘTI, judetul BACĂU .....	88
CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUARII .....	90
EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE .....	90
EVALUAREA IMPACTULUI .....	82
CAPITOLUL 10 - MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	88
PLAN DE MONITORIZARE .....	91
DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE .....	93
CAPITOLUL 11 - REZUMAT NETEHNIC.....	94

**CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL  
URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI,  
JUDEȚUL BACĂU**

***DENUMIRE PROIECT***

- **PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI,  
JUDEȚUL BACĂU**

***TITLU PROIECT***

- **UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA A COMUNEI  
COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU**

***PROIECTANT***

- **Proiectant general: S.C. PROURBIX SRL Bacău**

***AUTOR ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU***

- **SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, înscris în registrul unic al  
elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8, pentru  
elaborarea DE RM, RIM, BM, RS, EA, sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12,  
BACĂU tel 0725 526148, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email  
[mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com),**
- **Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA**  
**Expert Evaluator de Mediu, înscris în REGISTRUL UNIC AL**  
**ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI LA**  
**POZIȚIA NR. 7, PENTRU ELABORAREA DE RM, RIM, BM, EA.**

**INFORMAȚII DESPRE DOCUMENTE/REGLEMENTĂRI EXISTENTE  
PRIVIND PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI  
COȘOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU**

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global.

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 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.

**Raportul de mediu a fost elaborat respectând cerințele HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe**

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:

- OUG nr. 195 /2005 privind protecția mediului;

- Legea Apelor nr. 107/1996 modificata si completata;
- Legea Fondului funciar, nr.1/2000;
- Legea nr.171/1997, privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului National – sectiunea a II-a, Apa;
- Actele normative nationale pentru ratificarea conventiilor internationale la care Romania este parte;
- Strategia Nationala pentru Protectia Mediului si Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului;
- Planul de transpunere si implementare in legislatia nationala a Directivelor UE in vederea respectarii standardelor UE;
- Documentul de Pozitie al Romaniei de la Conferinta Interguvernamentala pentru Aderarea la Uniunea Europeana, Capitolul 22 - Protectia Mediului.
  
- Managementul deseurilor
- Directiva Consiliului nr. 94/62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje reactualizata;
- Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor pentru judetul Bacau.
  
- Calitatea apei
- Directiva nr. 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 15 ani, pana in anul 2022;
- Directiva nr. 98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 15 ani, pana in anul 2022;
- Ordinul nr. 1552 din 2008, pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole, emis de ministrul mediului si dezvoltarii durabile si ministrul agriculturii si dezvoltarii rurale.

#### Controlul poluarii industriale si managementul riscului

- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED), a fost adoptată la 24 noiembrie 2010, publicată în Jurnalul Oficial la 17 decembrie 2010 și a intrat în vigoare la 6 ianuarie 2011
- Directiva Consiliului nr. 1999/13/EC privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizarii solventilor in anumite activitati si instalatii (COV), pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 8 ani, pana in anul 2015;

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 si a teritoriilor localitatilor componente. Acesta s-a facut pe baza urmatoarelor documente:

- - **Plan Urbanistic General al COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU** - întocmit de **SC PROURBIX SRL**

- Memoriu General aferent Planului Urbanistic General al **COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU - întocmit de SC PROURBIX SRL**
- S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitării facută de *Primăria COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU*, pentru obținerea Avizului de Mediu conform HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe.

### **FUNDAMENTAREA PROIECTULUI – OPORTUNITATE**

Planul Urbanistic General al **Plan Urbanistic General al COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL Bacău** - întocmit de **SC PROURBIX SRL**, 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 funcțiilor 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 să fie 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 reglementari 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 BACĂU
- ❖ MASTERPLAN- 2014 “Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Neamț”-
- ❖ Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți
- ❖ Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul BACĂU
- ❖ Strategia de dezvoltare durabilă a județului BACĂU
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea Nord - Est;

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 COȚOFĂNEȘTI**.

**AMENAJAREA TERITORIALĂ A COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL  
BACĂU ȘI RELAȚIILE DE CONEXIUNE ZONALE**

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

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

Comuna Cotofanesti este asezata in partea de sud a judetului Bacau, pe malul drept al raului Trotus.

**Comuna Cotofanesti se invecineaza cu:**

- la nord cu comuna Sascut,
- la nord-est cu comuna Urechesti,
- la sud-est cu judetul Vrancea,
- la Vest cu comuna Caiuti.

**Comuna Cotofanesti are urmatoarele localitati componente:**

- Cotofanesti – resedinta de comuna,
- Balca,
- Borsani,
- Tamasoaia
- Boistea de Jos.

**Populația Comunei COȚOFĂNEȘTI actualizata la nivel an 2010 este de 3371 locuitori.**

**Relațiile teritoriale:**

Comuna Cotofanesti este tranzitata de drumul national DN - 11 A, ce face legatura cu comunele si orasele invecinate din directia acestui traseu - comunele Urechesti, Caiuti si respectiv orasul Adjud si Municipiul Onesti.

Prin DN 11A, comuna Cotofanesti are deschidere spre drumul european E85.

Pe directia vail raului Trotus, NV– SE, comuna Cotofanesti este tranzitata de calea ferata Adjud – Ciceu, este deservita de halta Balca, pe linia CF 501 cu legatura la CF 500 si CF 400, ce deschide traficul feroviar catre traficul national, atat pentru transport persoane, cat si pentru transport marfa.

Localitatea Cotofanesti, ca resedinta a comunei, este intr-o relatie facila cu:

- localitatea Borsani prin DC 117 la DN 11A
- localitatea Balca prin DJ 119 G la DN 11A
- localitatea Tamasoaia prin DC 116 A la DN 11A si un drum vicinal
- cu localitatea Boistea de Jos, legatura este defavorizata din punct de vedere a legaturii cu resedinta comunei datorita amplasarii ei pe malul stang al raului Trotus, beneficiaza prin DC 112 cu iesire in comuna Caiuti, la DN 11A si de un DE nemodernizat, cu traversare a raului Trotus, prin vadul apei cu localitatea Cotofanesti.

Intre localitatile comunei mai exista legaturi prin drumuri vicinale, intre localitatea Borsani si localitatea Balca, intre localitatile Cotofanesti si Tamasoaia si comuna Urechesti – nemodernizate, dar cu potential de degrevare a circulatiei de pe DN 11A

O alta problema prezentata critic este cea a legaturilor intre trupurile localitatilor comunei.

Aceste legaturi sunt asigurate prin drumuri de exploatare agabaritice si nemodernizate, dar cu potential pentru realizarea de trasee turistice si pentru acces la terenurile cu caracter agricol si neagricol.

### **Bilanț teritorial existent in comuna COTOFĂNEȘTI**

**Intravilanul existent** este materializat in P.U.G. prin corelarea limitelor și suprafețelor aflate în evidența Oficiului Județean de organizare a teritoriului agricol cu cele aflate în evidența Consiliului Local.

Conform studiului de fundamentare privind „EVOLUTIA LOCALITATILOR COMUNEI COTOFANESTI SUB ASPECTUL EVOLUTIEI SUPRAFETELOR CUPRINSE IN LIMITELE elaborat in acest PUG actualizat pentru stabilirea INTRAVILANELOR LOCALITATILOR SI ELEMENTE DE DESCRIERE A INTRAVILANELOR” se concluzioneaza urmatoarele:

- bilanțurile teritoriale a localitatilor comunei Cotofanesti, in situatia reglementata prin PUG avizat 2005 si aprobat 2007, se constituie ca situatie existenta in PUG 2010, in prezent in lucru. Prin studiu se concluzioneaza asupra suprafețelor si configurarii lor actualizate 2010:

- suprafata intravilanelor actualizate 2010 a localitatilor comunei Cotofanesti totalizeaza 221.78 ha si nu 225.95 ha – suprafata aprobata prin PUG 2007

- in bilanțurile teritoriale, suprafata drumurilor pe fiecare localitate in parte este eronata, nu a fost facuta pe baza informatiilor din „Inventarul bunurilor imobile din domeniul public” a comunei Cotofanesti, furnizat de Primaria Cotofanesti

- la nivel an 2010 suprafata totala a intravilanelor localitatilor componente a comunei;

- au fost ignorate si necuprinse in limita intravilanelor suprafete de teren construite si delimitate cu intravilan, ce nu au nici o corespondenta in structura categoriei de folosinta a terenurilor, cuprinse in „Situatia fondului funciar in profil teritorial” 2004, furnizat OCPI Bacau

- In extravilan au fost identificate terenuri cu functiuni economice, care nu au fost prinse in bilanțurile teritoriale, precum si suprafete de teren cu functiuni economice ce pot coexista, fara limitarea cu intravilan (balastiera, „balta raioasa”).

Cotofanesti se prezinta astfel:

- **Localitatea Cotofanesti - 75.54 ha**
- **Localitatea Balca - 65.54 ha**
- **Localitatea Borsani - 60.40 ha**
- **Localitatea Tamasoia - 18.20 ha**
- **Localitatea Boistea de Jos - 2.10 ha**
- TOTAL - 221.78 ha**

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDEȚUL BACAU**

Tabel 1. Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul existent comuna COȚOFĂNEȘTI

ZONE FUNCTIONALE	BILANT TERITORIAL LOCALITATI COMUNA COTOFANESTI				
	AVIZAT 2005		ACTUALIZAT 2010 (cf. tabel 16)		Diferente de supraf. cf. studiu "EVOLUTIA REGIMULUI JURIDIC AL TERENURILOR"
	Suprafata	%	Suprafata	%	
Locuinte si servicii	121.10	59.76	79.25	35.72	scade cu 41.85 ha
Unit industriale	2.36	1.16	1.55	0.69	scade cu 0.81 ha
Unit. agro -zoo	0.86	0.42	-	-	scade cu 0.86 ha
Institutii publice	4.86	2.38	3.45	1.55	scade cu 1.41 ha
Drumuri	29.59	14.53	32.98	14.86	creste cu 3.39 ha
Spatii verzi	2.85	1.40	1.67	0.75	scade cu 1.18 ha
Ctii th-edilitare	0.10	0.05	0.45	0.11	creste cu 0.35 ha
Gosp. Com.	3.75	1.84	0.20	0.08	scade cu 3.55 ha
Cimitire+Biserici	1.79	0.88	2.39	1.08	creste cu 0.60 ha
Teren liber agr.	53.17	14.88	98.13	44.24	creste cu 44.96 ha
Ape	2.21	1.08	1.45	0.65	scade cu 0.80 ha
Paduri	0.15	0.07	-	-	scade cu 0.15 ha
Neproductiv	3.15	1.55	0.26	0.11	scade cu 2.89 ha
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>225.95</b>	<b>100</b>	<b>221.78</b>	<b>100</b>	<b>scade cu 4.17 ha</b>

Comuna Cotofanesti are un profil socio-economic principal si predominant agricol si zootehnic bazat pe ferme particulare si suprafete de teren pentru agricultura parcelate in exces.

Activitatile economice cu caracter agricol se desfasoara in cadrul gospodariilor individuale, atat in sectorul productiei vegetale, cat si cresterii animalelor, cu rezultate minore din punct de vedere a cuantumului productiilor, precum si a dezvoltarii sectorului zootehnic.

Dupa 1992 activitatile economice industriale s-au diminuat continuu, disponibilizand forta de munca – ca someri. Aceasta populatie s-a intors in localitatile comunei fiind nevoita a se orienta, pentru a-si asigura existenta, catre alte profesii si servicii, cerute de economia de piata si anume, catre activitati traditionale ca: agricultura si cresterea animalelor – bovine, porcine, ovine, cabaline, pasari, albine.

Datorita lipsei posibilitatilor financiare ale locuitorilor, activitatile agricole au un caracter empiric, cu rezultate slabe (numai pentru asigurarea nevoilor personale) si imposibilitatea de a obtine si un profit substantial din sectorul agricol.

Suprafata ocupata de paduri, in comuna Cotofanesti, reprezinta 58.36 % (3865,52 ha), fond forestier administrat de Ocolul Silvic Caiuti – administrat de Directia Silvica Bacau, reprezentat de Ocolul Silvic Borsani si Brigada Silvica Balca. Masa lemnoasa exploatarea nu se exploateaza masiv ci doar pentru material de constructii si aprovizionarea populatiei, cu combustibil, fara valorificarea in totalitate a potentialului avantajului de a detine un fond atat de bogat de padure, ce de-a lungul istoriei a hranit omul prin toate ofertele sale de produse primare.

### ZONE FUNCTIONALE

Zona dotărilor se apreciază a fi în dezvoltare, Unitățile de interes public ce apar sunt mai ales din categoria celor pentru cultură, culte, învățământ, servicii, turism de tranzit, comerț și alimentație publică. Prin potențialul oferit de cadrul natural, produsele locale, serviciile, materiile prime etc., se preconizează o creștere economică, mai ales în ceea ce privește turismul

și desfacerea unor produse agricole naturale și ecologice, căutate atât pe piața internă cât și cea externă.

În satul reședință de comună (**Coțofănești**), zona centrală cuprinde următoarele dotări: primărie, poliție, poștă, grădiniță, școală, dispensar medical.

#### ***Zona activitatilor economice***

In comuna COTOFANESTI activitatile economice sunt reprezentate de societati economice (S.R.L. si A.F) cu caracter privat. Amplasamentele sunt dispersate in teritoriul localitatilor comunei si au profile diversificate ca: productie si servicii, identificate in plansele PUG-ului.

Agricultura si zootehnia se practica in gospodariile individuale existente din teritoriul localitatilor comunei COTOFANESTI.

Suprafata ocupata de unitatile economice, existente pe teritoriul intravilanelor este de 1.55 ha si reprezinta 0,70 % din totalul suprafetei intravilane.

#### ***Zona spatiilor verzi si sport***

Cadrului natural al mediului inconjurator, zona verde este bogat reprezentata in extravilan. Concludent in acest sens, pentru rolul vital si de asigurare a halloului special creat de spatiile verzi organizate este suprafata de teren ocupata de paduri existente (58 %), cat si terenul agricol cuprins in intravilanul localitatilor reprezentat de vii, livezi, teren arabil cu diverse culturi.

In intravilanul localitatii **Cotofanesti** este amenajata o zone speciala pentru spatii verzi – parc, precum si o zona sportiva pentru locuitori.

In celelalte localitati ale comunei nu exista spatii special amenajate pentru spatii verzi si locuiri de joaca pentru copii. Fiecare gospodarie este organizata, cu gradini cu flori, livezi, si squaruri.

**Suprafata ocupata de spatii verzi, existente pe teritoriul intravilanelor este de 1.67 ha si reprezinta 0,75 % din totalul suprafetei intravilane și reprezintă 4,95 mp/locuitor ( la o populație de 3371 ocuitori).**

#### ***Instituti si servicii de interes public***

Institutiile si serviciile de interes public insumeaza activitati diverse ce sunt in relatii complexe cu zona de locuit, productie, circulatie.

Ele constituie elemente obligatorii ale asezarilor de locuit cu legaturi nemijlocite cu locuintele, aparitia unor noi astfel de activitati completandu-se datorita evolutiei functiei de locuire. Acestea au rezultat din necesitati conditionate de marimea, profilul si rolul in teritoriu, de nivelul de trai si de alti factori ai localitatilor.

In raport cu functia pe care o indeplinesc, dotarile au fost grupate in urmatoarele categorii:

- A. invatamant;
- B. sanatate;
- C. administratie publica;
- D. culte
- E. cultura si traditii;
- F. prestari servicii si comert;
- G. turistice, sport, agrement.
- H. comerciale si alimentatie publica;
- I. Asigurare situatii de urgenta

### ***Zona cai de comunicatie si transport, rutiere si cf***

Aceasta zona este reprezentata de transportul rutier, ce se efectueaza pe drumuri principale si locale, in stare de functionare precara, nemodernizate si reabilitate legal. Drumurile nu au trotuare, au latimi variabile, ce nu respecta importanta lor, nu au asigurata fluenta si siguranta circulatiei prin racordari legale, nu sunt organizate intersectiile si nu dispun de zona de protectie rezervata „nonedificandi”, fata de constructiile existente.

Suprafata totala a drumurilor din intravilanele localitatilor comunei Cotofanesti ocupa 32.98 ha

Zona CF este reprezentata in intravilan prin terenul aferent haltei Balca, in supraf. de 1.10 ha

### ***Gospodarie comunala***

Salubritatea contribuie direct la igiena si confortul localitatii. Localitatile comunei nu dispun insa de platforme amenajate conform "Normelor de igiena" aprobate prin ORD 119/2014 pentru colectarea deseurilor menajere si a gunoaielor specifice gospodariilor rurale.

Toate resturile menajere din gospodarii sunt aruncate necentralizat, lucru ce conduce la un aspect neplacut in zona.

### ***Gospodărirea apelor***

Comuna **Cotofanesti** este strabatuta de raul Trotus si afluentii sai paraiele Balca, Borsani si Tamasoia. Aceste cursuri de apa nu au lucrari hidrotehnice pe parcursul lor, au alpii neregulate cu maluri nestabilizate si in curs de ecologizare. In teritoriul administrativ al comunei, in zona terenului arabil situat in partea de nord est a teritoriului, a existat pana in 1989 un sistem de irigatii cu canale de irigatii, ce imbunatateau solul nisipos, pentru productia de legume. Acest sistem a fost distrus, comuna nemaibeneficiind de binefacerea apei ce alimenta teritoriul arabil.

Raul Trotus are malurile cu lunci nisipoase si cu pietris ce a imobilizat mari suprafete de teren ce ar putea fi redade agriculturii prin regularizarea si canalizarea deschisa a cursului sau

### ***Alimentarea cu apă***

Conform MASTERPLAN APĂ ȘI APĂ UZATĂ – SITUAȚIA EXISTENTĂ:

*În prezent, satele Tămășoia și Boiestea de Jos nu dețin infrastructură de alimentare cu apă, iar în cadrul localităților Bâlca și Coțofănești este în derulare un proiect cu finanțare OG 7.*

*Localitatea Borșani deține sistem de alimentare cu apă realizat prin proiectul cu finanțare SAPARD.*

*Pentru acest sistem de alimentare cu apă este necesara realizarea a 3 stații de clorinare în etapa 2, iar în etapa 4 realizarea facilităților de captare și înmagazinare aferente satului Tamasoia.*

Comuna Cotofănești dispune de un sistem de alimentare cu apă pentru localitatea Borșani format din :

- captare din puț forat existent 1 buc
- rețea de aducțiune de la puț la rezervor existent
- înmagazinare V = 200mc amplasat la cota 259m
- rețele de distribuție
- restul comunei nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa.

In localitatea Cotofanesti exista doar o alimentare cu apa locala ce alimenteaza CAP-ul, sursa o constituie o captare de izvor ce alimenteaza rezervoarele existente cu capacitatea  $V = 120\text{mc}$  si  $V = 2 \times 50\text{ mc}$ . (amplasate la cota 181m respectiv 185m).

### ***Canalizarea***

Comuna COȚOFĂNEȘTI nu dispune de o rețea de canalizare și o stație de epurare a apelor uzate.

Acest fapt produce efecte de poluare, mai ales a pânzei freatice. În fapt, singurii factori poluatori pe raza comunei sunt activitățile casnice (datorită deversării în sol a apelor menajere) și creșterea animalelor (datorită dejectiilor).

Acestea fiind obiective de investiții care reprezintă una dintre principalele ținte ale Consiliului Local și Primăriei comunei COȚOFĂNEȘTI.

Conform MASTER PLAN APĂ ȘI APĂ UZATA:

*Comuna Coțofănești nu deține infrastructură de apă uzată.*

*Aglomerarea este formată din satele Coțofănești, Borșani și Bâlca (2850 PE).*

*In etapa 2 se propune realizarea stației de epurare (capacitate 2,900 l.e.), a rețelei de canalizare  $L = 23.3\text{ km}$  și a stațiilor de pompare.*

### ***Alimentarea cu energie electrică***

Comuna Cotofanesti este traversata, in extravilan, de o linie electrica aeriana de inalta tensiune, de 110 Kw. Alimentarea posturilor de transformare aeriene, existente in comuna Cotofanesti se face prin rețeaua aeriana de medie tensiune, de 20 kw, echipata cu transformatoare de puteri cuprinse intre 63 – 100 kva alimentate la tensiune de 20 / 04 kw.

Rețeaua de medie tensiune este aeriana pe stalpi de beton, amplasati pe marginea drumului sau trecand prin gradini si terenuri cu alta destinatie.

Pentru gospodariile individuale, alimentarea cu energie electrica se face din rețeaua de joasa tensiune aeriana, montata pe stalpi de beton si partial din lemn – bransamentul este aerian.

Rețelele de distributie de joasa tensiune urmaresc traseele drumurilor si are o lungime de cca 16.5 km.

### ***Telefonie***

In comuna Cotofanesti exista o centrala telefonica Romtelecom, digitala cu 400 posturi telefonice, amplasata la oficiul postal Cotofanesti.

Rețeaua telefonica este aeriana, pe aceiasi stalpi ca si rețeaua electrica de joasa tensiune in localitatile componente ale comunei, iar in localitatea Cotofanesti rețeaua de telefonie este situata in subteran. In comuna Cotofanesti exista rețea de cablu TV, cat si televiziune prin satelit cu diversi operatori.

### ***Alimentarea cu energie termică și gaze naturale***

In comuna Cotofanesti incalzirea locuintelor si prepararea hranei se realizeaza in prezent cu sobe pe lemne.

Obiectivele social-culturale : scoli, camine culturale, dispensare, primarie, gradinite au acelasi sistem de incalzire cu lemne

In comuna Cotofanesti nu exista rețea de alimentare cu gaz, dar acest lucru se afla in preocuparile si strategia edililor comunei, pentru viitor

### ***Zone cu riscuri naturale***

In lipsa unor cercetari de specialitate de amploare, pe baza unei cercetari de teren preliminare si a informatiilor pe plan local, vom evidentia zonele cele mai expuse riscului natural de producere a unor inundatii, pentru a lua masurile care se impun si pentru a evita extinderea intravilanului in aceste zone.

In comuna COTOFANESTI exista o suprafata de teren supusa foarte rar unor riscuri naturale de inundatii. Aceasta suprafata se afla in localitatea Balca, pe partea stanga a punctului de intersectie dintre drumul ce traverseaza calea ferata. Din inistoric, reprezentantii Administratiei Publice Locale nu considera posibilitatea inundarii a cca 1000 mp, decat ca un accident cu repetabilitate foarte rara.

De asemenea in satul Borsani exista zone supuse foarte rar unor riscuri naturale de inundatii.

In teritoriu comunei **Cotofanesti** nu exista terenuri supuse riscului natural de alunecare de teren, cel putin pana in acest moment.

### ***Monumente și ansambluri de arhitectură:***

#### MONUMENTE SI ANSAMBLURI COMEMORATIVE

In comuna COTOFANESTI exista un monument istoric reprezentat de Biserica „Pogorarea Sf. Duh”, in localitatea Borsani, clasificat cu clasa „B” si in stare a constructiei – buna. Acest obiectiv de patrimoniu nu are delimitata o zona de protectie stabilita. Din acest motiv obiectivul poate fi agreat oricand de constructii ce-i pot afecta halloului ce-l emana in jurul sau.

### ***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.

Studierea demografică a acestui teritoriu atestă existența unor fenomene specifice, mai ales atunci când analizele făcute au surprins o perioadă mai lungă de timp. Ponderea cea mai mare a populației lucrează în activități de agricultură, păstorit, silvicultură.

Populația stabilă a teritoriului comunei **Coțofănești** a fost determinată conform recomandărilor CEE/ONU și a cuprins:

-toți cetățenii români, străini sau fără cetățenie care la momentul recensământului aveau domiciliul sau reședința obișnuită (de cel puțin 6 luni pentru cetățenii români și de peste 1 an pentru cetățenii străini sau fără cetățenie) în respectiva localitate, indiferent dacă erau prezenți sau temporar absenți din localitate, fiind plecați în altă localitate din țară pentru o perioadă mai mică de 6 luni sau în străinătate pentru mai puțin de 1 an;

-persoanele care la momentul de referință aveau reședința obișnuită în localitatea respectivă, dar domiciliul îl aveau în altă localitate, fiind venite pentru o perioadă de peste 6 luni la lucru, pentru efectuarea studiilor sau din alte motive;

-persoanele reținute pentru cercetări de către organele de ordine publică, aflate în arest preventiv în alte localități;

-persoanele deținute în penitenciare sau școli de reeducare aflate pe teritoriul localității respective, chiar dacă aveau domiciliul în altă localitate;

În populația stabilă nu au fost incluse:



- persoanele plecate de la domiciliu (la lucru, la studii etc.) în alte localități din țară pentru o perioadă mai mare de 6 luni;
- cetățenii străini sau fără cetățenie veniți în localitate de mai puțin de un an.

**Comuna Cotofanesti are la data intocmirii prezentului PUG o populatie totala stabila de 3371 locuitori, repartizati pe localitatile componente, dupa cum urmeaza**

- **Localitate resedinta de comuna Cotofanesti : 1153 persoane**
- **Localitate Balca : 957 persoane**
- **Localitate Borsani : 765 persoane**
- **Localitate Tamasoia : 465 persoane**
- **Localitate Boistea de Jos : 31 persoane**

#### **Cai de comunicatie si transporturi**

Legaturile rutiere intre localitatile componente se realizeaza prin intermediul unei retele de drumuri vicinale, nemodernizate, cu suport rutier din pamant. Legaturile in interiorul, cat si intre zonele de locuit din localitatile comunei **Coțofănești** se realizeaza printr-o retea de drumuri de interes local cu principalele cai de comunicatie. Reteaua de drumuri de interes local nu este satisfacatoare in cea mai mare parte, fiind agabaritice auto – nu au latimi corespunzatoare pentru doua fire de circulatie, sunt din pamant sau balastate, nu sunt profilate legal si unele sunt impracticabile.

Toate intersectiile existente intre drumuri principale si de importanta locala nu sunt modernizate, neracordate corespunzator pentru asigurarea unor intersectii sigure.

Au fost identificate noi trasee necesar a fi realizate in scopul fluidizarii circulatiei, cat si eliminarea fundaturilor.

In comuna **Coțofănești** nu exista transport in comun.

Pentru traversarea cursurilor de apa existente si legaturi facile auto sau pietonale, atat in localitati, cat si intre localitatile comunei **Coțofănești** exista un numar redus de poduri si podete cu stare de viabilitate necorespunzatoare, fapt ce ingreuneaza relatiile intre si in localitatile comunei **Coțofănești**.

### **DISFUNCTIONALITATI ÎN SITUAȚIA EXISTENTĂ**

**Surse de poluare** existente la nivelul comunei provin din zonele agricole, **comuna COȚOFĂNEȘTI se află specificată în Ordinul 743/2008 – lista localităților unde există surse de nitrați din activitățile agricole.** Astfel consideram că există potențialul de poluare cu nitriti și nitrati și sunt necesare aplicarea măsurilor prevăzute in CODUL DE BUNE PRACTICI AGRICOLE.

**Calitatea factorilor de mediu** nu a fost pana in prezent monitorizata la nivelul comunei si nu a facut obiectul studiilor de specialitate. Nu au fost semnalate degradari ale solului, poluari importante ale apei, aerului sau vegetatiei.

**Prioritatile in interventie** din punct de vedere al mediului sunt :

- folosirea in agricultura a unor tehnici care sa nu antreneze poluarea mediului prin :
- degradarea solului prin eroziune datorata tehnicilor impropriei folosite in agricultura,
- degradarea vegetatiei si a solului prin eroziune datorata pasunatului excesiv,
- folosirea exagerata a ingrasamintelor chimice si 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 **Coțofănești** sunt :

➤ **Disfuncționalități socio-economice**

- reducerea activității în unitățile agricole – ceea ce a condus la reducerea numărului de locuri de muncă ;
- incurajarea insuficientă a agriculturii și nepracticarea acesteia 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 incurajare a turismului;

➤ **Disfuncționalități privind asigurarea cu utilități:**

Canalizare

- Lipsa unei rețele de canalizare centralizată și a stațiilor de epurare.

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, chiar dacă pe teritoriul său se află magistrala de transport gaze naturale Mediaș.

-

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 slabă 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/zon/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 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, volumetrie, 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 paianță;
- 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 rețeaua de drumuri sătești sunt drumuri din pământ, parțial balastate, 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. Elevii de liceu, navetiștii, întâmpină și ei greutăți atunci când drumurile devin impracticabile.

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

**Primăria COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU, are în vedere o serie de proiecte de infrastructură prevăzute și în Planul Urbanistic General.**

- Modernizare DC117
- Modernizare drumuri locale in localitatea Cotofanesti, Tamasoaia, Borsani
- Construire pod nou intre satele Cotofanesti si Bâlca, doua poduri noi in satul Borsani, 5 podete noi in sat Cotofanesti, 3 podete noi in sat Tamasoaia
- Construire pod peste raul Trotus pentru realizarea legaturii intre satul Boistea de Jos si Cotofanesti
- Amenajare drumuri de acces exploataii agricole si silvice in comuna Cotofanesti
- Construire alei pietonale in zonele centrale ale satelor comunei Cotofanesti
- Extindere retea de alimentare cu apa potabila in sat Tamasoaia
- Infiintare retea canalizare si statie epurare sat Borsani, Cotofanesti si Balca
- Extindere retea electrica iluminat public si casnic sat Tamasoaia
- Inlocuirea transformatoarelor si a retelelor uzate in toate satele comunei Cotofanesti
- Achizitionarea de utilaje si echipamente pentru serviciile publice din comuna Cotofanesti

**EDUCATIE** – construire gradinita sat Bâlca

- Reabilitare corpuri anexa Scoala Generala sat Cotofanesti
- Construire grupuri sanitare la scolile din satele Cotofanesti, Borsani, Bâlca si Tamasoaia
- Dotarea scolilor si gradinitelor cu material didactic
- Infiintare Centru de Educatie si Formare Profesionala Continua
- Infiintare Centru de Zi pentru Copii

**SANATATE** - imbunatatirea serviciilor medicale existente

- Infiintare cabinet stomatologic si dotarea cu aparatura
- Reabilitarea cladirii Dispensar Medical si dotarea cu aparatura
- Infiintare Centru de Zi pentru copiii familiilor nevoiase

**CULTURA** – renovare Camin Cultural sat Tamasoaia, Bâlca

- Construire capele mortuare si case praznicale pe langa biserici

**Asigurarea accesului locuitorilor comunei la zone de relaxare si petrecere a timpului liber prin crearea de facilitati in acest scop: amenajare zona Lunca Trotus si parcuri pentru copii si tineret in satele Borsani, Bâlca, Tamasoaia**

- Amenajarea de spatii verzi si a centrului civic al comunei Cotofanesti
- Executarea de lucrari de refacere a terenului, pajisti si pasuni
- Plantarea de arbori de-a lungul drumurilor comunale si de interes local
- Achizitionare si montare mobilier stradal pentru parcuri si spatii verzi
- Delimitarea zonelor protejate si de protectie stabilite prin PUG si respectarea masurilor de protectie a acestora cu interdictii temporare sau definitive de construire
- Infiintare Birou specializat de informare si comunicare in relatia cu mediul de afaceri - Aplicarea unui sistem de facilitati pentru stabilizarea populatiei tinere active si dezvoltarea spiritului antreprenorial
- Sustinerea participarii agentilor economici si a ONG-urilor la targuri, conferinte, expozitii
- Identificarea posibilitatilor de exploatare si valorificare a terenurilor si cladirilor aflate in proprietatea ad-tiei publice locale
- Informarea populatiei si agentilor economici cu privire la sursele de finantare europene si guvernamentale
- Infiintarea de ferme zootehnice de ovine, bovine, pasari etc.
- Infiintarea de sere, solarii pentru legume
- Infiintare de plantatii de pomi fructiferi

- Investitii in procesarea produselor agricole obtinute in ferme  
- Achizitionarea de mijloace de transport pentru comercializarea produselor  
- Infiintarea de fabrici de productie non-agricola (confectii, mobila, textile, unelte, jucarii etc.)

- Infiintarea de ateliere mestesugaresti si de artizanat
- Infiintarea de pensiuni agroturistice
- Infiintarea de unitati pentru prestari de servicii non-agricole
- Executarea de indiguire si amenajare a malurilor paraurilor Bâlca si Trotus
- Informare si pregatirea populatiei in domeniul situatiilor de urgenta
- Realizarea unui sistem integrat de colectare selectiva a deseurilor
- Construirea unui complex de energie neconventionala
- Informare a cetatenilor cu privire la sursele alternative de energie
- Solutii in vederea diminuarii pierderilor de energie la locuinte si institutii publice
- Imbunatatirea coeziunii intre administratia publica locala si administratia publica Judeteana
- Cresterea capacitatii administrative de atragere a finantarilor externe
- Perfectionarea managementului administratiei publice
- Profesionalizarea resurselor umane din administratia publica locala
- Realizarea de parteneriate si schimburi de experienta cu alte comunitati din tara si strainatate
- Instruirea periodica a angajatilor administratiei publice locale

#### **PLAN DE ACTIUNE PENTRU IMPLEMENTAREA REGLEMENTARILOR PREVĂZUTE IN PUG DE CĂTRE PRIMĂRIA COMUNEI COTOFĂNEȘTI**

Administratia publica locala a comunei Cotofanesti este responsabila de implementarea reglementarilor Planului Urbanistic General intocmit pentru comuna Cotofanesti

Pentru demararea planului de actiune ale proiectelor identificate este necesar ca:

- Obiectivele de utilitate publica sa fie acceptate si aprobate de consiliul local al comunei Cotofanesti

- Sa se identifice sursele de finantare a proiectelor(din bugetul local, fonduri nerambursabile guvernamentale, nerambursabile europene si rambursabile)

- Sa se prioritizeze inceperea proiectelor

- Sa se infiinteze o capacitate organizationala pentru implementarea proiectelor

- Informarea comunitatii privind proiectele administratiei publice locale

Pentru implementarea proiectelor este necesara monitorizarea si evaluarea implementarii proiectelor de catre un sistem organizational la nivelul administratiei publice locale, si in final este necesara evaluarea monitorizarii ce reprezinta aprecierea activitatilor si rezultatelor implementarii proiectelor. Se vor urmari din punct de vedere cantitativ si calitativ prin indicatori de monitorizare prezentati in rapoarte anuale si raport final, pentru a identifica efectul, impactul activitatilor realizate si in ce masura rezultatul raspunde asteptarilor.

#### **REGLEMENTAREA PUG PRIVIND TIPURILE DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR DIN INTRAVILAN:**

- in cadrul intravilanelor localitatilor comunei Cotofanesti exista terenuri ce apartin:

a. Proprietate publica

- terenuri proprietate publica de interes national, judetean;

- terenuri de proprietate publica de interes local.

b. Proprietate privata

- terenuri proprietate privata a persoanelor fizice sau juridice;

In teritoriul comunei Cotofanesti, atat in intravilan cat si in extravilan exista aceste forme de proprietate si sunt evidentiata conform planului de reglementari U5.

In vederea realizarii de noi obiective de utilitate publica este necesara realizarea actiunii de circulatie juridica a terenurilor intre detinatori pentru a asigura detinerea legala a terenului in vederea construirii.

Toate obiectivele de utilitate publica vor fi realizate pe terenuri ce vor fi trecute in domeniul public al unitatilor administrativ teritoriale, sau se vor stimula forme de preluare prin concesionare sau schimb, din domeniul privat al persoanelor fizice sau juridice, in scopul general de asigurare a construirii functiunii publice respective.

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

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, precum si pe baza concluziilor studiilor de fundamentare intocmite: „EVOLUTIA INTRAVILANELOR SI DESCRIERE LIMITE” si „EVOLUTIA ZONELOR DE LOCUIT”, se concluzioneaza urmatoarele:

- Suprafata intravilanului reglementat la nivel an 2020 este de 308.49 ha, fata de situatia existenta actualizata 2010 egala cu 221.78 ha. Se preconizeaza extinderea intravilanului reglementat cu 86.71 ha

Localitate	SUPRAFATA INTRAVILAN		
	2010 existent	2020 propus	Diferente
Cotofanesti	75.54	94.87	+19.33
Balca	65.54	83.45	+17.91
Borsani	60.40	75.70	+15.30
Tamasoia	18.20	52.36	+34.16
Boistea de Jos	2.10	2.11	+0.01
<b>TOTAL</b>	<b>221.78</b>	<b>308.49</b>	<b>86.71</b>

zonele functionale existente au suferit modificari privind structura si marimea lor, datorita amplasarii de noi obiective, amenajari de noi obiective si schimbari de functiuni ale terenurilor.

**Zona functionala locuinte si servicii**

Localitate	SUPRAFATA ZONA DE LOCUIT				
	2010 existent	2020 propus		Diferente	
		V1	V2	V1	V2
Cotofanesti	30.23	40.36	53.24	+10.13	+23.01
Balca	19.83	31.51	43.91	+11.68	+24.08
Borsani	21.28	31.55	47.88	+10.27	+26.60
Tamasoia	7.65	10.79	32.69	+3.14	+25.04
Boistea de Jos	0.26	0.89	1.50	+0.63	+1.24
<b>TOTAL</b>	<b>79.25</b>	<b>115.10</b>	<b>179.22</b>	<b>+35.85</b>	<b>+99.97</b>

**Zona functionala unitati economice**

Localitate	SUPRAFATA UNITATI ECONOMICE		
	2010 existent	2020 propus	Diferente
Cotofanesti	1.55	11.34	9.79
Balca	-	1.39	+1.39
Borsani	-	1.61	+1.61
Tamasoia	-	1.00	+1.00
Boistea de Jos	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1.55</b>	<b>15.34</b>	<b>13.79</b>

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

**Zona functionala cai de comunicatie**

Localitate	SUPRAFATA CAI DE COMUNICATIE		
	2010 existent	2020 propus	Diferente
Cotofanesti	10.13	16.83	+6.70
Balca	9.43	16.07	+6.64
Borsani	11.18	14.15	+2.97
Tamasoaia	1.92	11.18	+9.26
Boistea de Jos	0.32	0.50	+0.18
<b>TOTAL</b>	<b>32.98</b>	<b>58.73</b>	<b>+25.75</b>

**Zona functionala spatii verzi, sport, agrement**

Localitate	SUPRAFATA SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT			
	2010 existent	2020 propus	Diferente	Mp / locuitor propus
Cotofanesti	1.67	1.67	-	1153 locuitori -14,48mp/locuitor
Balca	-	5.13	+5.13	957 locuitori -53,60mp/locuitor
Borsani	-	1.20	+1.20	765 locuitori -15,68mp/locuitor
Tamasoaia	-	1.25	+1.25	465 locuitori -26,88mp/locuitor
Boistea de Jos	-	-	-	31 locuitori -0
<b>TOTAL</b>	<b>1.67</b>	<b>9.25</b>	<b>+7.58</b>	<b>3371 locuitori -27,43mp/locuitor</b>

**Zona functionala constructii th-edilitare**

Localitate	SUPRAFATA CONSTRUCTII TH-EDILITARE		
	2010 existent	2020 propus	Diferente
Cotofanesti	-	0.04	+0.04
Balca	0.25	0.45	+0.20
Borsani	0.20	0.20	-
Tamasoaia	-	0.05	+0.05
Boistea de Jos	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>0.45</b>	<b>0.74</b>	<b>+0.29</b>

**Zona functionala biserici si cimitire**

Localitate	SUPRAFATA BISERICI SI CIMITIRE		
	2010 existent	2020 propus	Diferente
Cotofanesti	1.13	1.13	-
Balca	0.69	0.86	+0.17
Borsani	0.41	0.41	-
Tamasoaia	0.16	0.16	-
Boistea de Jos	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>2.39</b>	<b>2.56</b>	<b>+0.17</b>



**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

**Zona functionala - terenuri zone de protectie**

Localitate	SUPRAFATA TERENURI ZONE DE PROTECTIE		
	2010 existent	2020 propus	Diferente
Cotofanesti	-	8.00	+8.00
Balca	-	11.19	+11.19
Borsani	-	9.27	+9.27
Tamasoaia	-	5.69	+5.69
Boistea de Jos	-	0.11	+0.11
<b>TOTAL</b>	-	<b>34.26</b>	<b>+34.26</b>

**Zona functionala terenuri libere**

Localitate	SUPRAFATA TERENURI LIBERE				
	2010 existent	2020 propus		Diferente	
		V1	V2	V1	V2
Cotofanesti	17.71	12.88	-	-4.83	-
Balca	25.42	12.40	-	-13.02	-
Borsani	15.42	16.33	-	+0.91	-
Tamasoaia	5.54	21.90	-	+16.36	-
<b>Total</b>	<b>65.48</b>	<b>64.12</b>	-	<b>-1.36</b>	-

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).

## REGLEMENTARI URBANISTICE PROPUSE PRIN PUG ACTUALIZAT COMUNA COȚOFĂNEȘTI

### *Organizarea si dezvoltarea localitatilor.*

Documentatia PUG + RLU pentru periaoda 2010 – 2020 a analizat multicriterial situatia existenta si a stabilit obiectivele si masurile de dezvoltare armonioasa ale localitatilor.

Acestea au fost studiate in scopul amenajarii teritoriului, stabilirea unor relatii socioeconomice in perioada studiata si stabilirea dreptului de proprietate.

Toate localitatile comunei **Cotofanesti** au fost organizate si structurate pe scheletul trupurilor existente, in cadrul carora s-au propus urmatoarele:

- Limita intravilanului a fost analizata si reglementata prin :
  - Scoaterea din intravilan a zonelor impropriei construirii;
  - Dimensionarea adancimii loturilor individuale pentru locuinte la adancimea de 50 ml si trasarea limitei intravilanului fata de drumurile publice, la distante obligatoriu conform prevederilor legale, functie de importanta drumurilor;
  - Scoaterea din intravilan a cursurilor de apa din zonele limita a localitatilor si constituirea malului lor ca limita naturala;
  - Introducerea in intravilanul localitatilor a unor suprafete de teren la solicitarea organelor locale a comunei **Cotofanesti**, terenurile cerute si agreate pentru construire, de cetateni, fapt ce a condus la configurari noi pentru unele localitati, de exemplu: unificari s reconsiderari de trupuri izolate la : Cotofanesti, Balca, Borsani, Tamasoia;
  - Reamplasarea in teritoriu ad-tiv al comunei a localitatii Boistea de Jos

Dezvoltarea localitatilor comunei Cotofanesti graviteaza in jurul drumurilor importante ce o strabat si in jurul apelor din teritoriu. Tendinta in evolutie este de unificare a localitatilor Cotofanesti, Balca si Borsani. Localitatea Tamasoia are aceeasi tendinta in evolutie de apropiere fata de DN 11A. Localitatea Boistea de Jos a avut o involutie dramatica in perioada dupa 1990, nu dispune de nici un fel de dotare cu institutii publice, retele th-edilitare si legaturi auto. Din acest motiv nu se prevede in timp nici o perspectiva de dezvoltare, se reglementeaza teritoriul cuprins in intravilanul acestuia sub interdictie definitiva de construire

### *Organizarea cailor de comunicatie.*

➤ Pentru organizarea unei circulatii fluente si asigurarea accesibilitatii in localitatile comunei, precum si organizarea circulatiei pe drumurile locale, s-au reglementat urmatoarele:

- pentru drumurile importante, DN, DJ, DC au fost trasate limitele zonelor de protectie in vederea respectarii profilului transversal specific ca limita de constructibilitate in conformitate cu Ord. Nr. 43 / 1997 si Legea nr. 82 / 1998.
- au fost reglementate traseele drumurilor locale in vederea fluidizarii lor, reabilitarii cu profile transversale caracteristice, respectarii limitei de constructibilitate,
- modernizarii lor si asigurarii continuitatii lor pentru deservirea constructiilor ce vor fi realizate in viitor.

- prin studiu PUG se propune modernizarea intersecțiilor dintre drumurile principale DN, DJ, DC cât și a drumurilor locale, podurilor și podetelor, s-au prevăzut trasee noi pentru fluidizarea circulației și rețeaua majoră a zonelor extinse ale intravilanului.

***Destinația terenurilor zonei funcționale rezultate.***

- destinația tuturor terenurilor din intravilan este reglementată prin zonificare:
  - au fost stabilite zonele funcționale caracteristice, specifice, necesare în vederea planificării spațiale și teritoriale pe fiecare localitate în parte, pentru desfasurarea coordonată și de calitate a vieții cetățenilor, conform bilanțurilor teritoriale anexate la documentație.
  - la stabilirea zonelor funcționale s-a propus protejarea lor unele față de altele prin zonele de protecție indicate pe planurile de situație și dimensionate conform legislației în vigoare și în regim de “nonedificandi”. Se impune prin prevederile PUG – ului asigurarea construirii acestor zone în specificul proiectat, fără imixțiuni de alte funcțiuni, incompatibile cu zona respectivă.
  - a fost prevăzută delimitarea intravilanului propus, conform cerințelor factorilor de decizie locali, ce va permite dezvoltarea controlată a localităților de-a lungul DN, DJ, DC, în viitor.
  - În zona funcțională de locuire se propune realizarea de construcții în regim de înălțime P, P+1,2 din materiale durabile (fără învelitori din eternită, pereți din paie și valatuci), cu secțiuni de plan confortabile ce vor cuprinde obligatoriu rezervarea de spații pentru băi și grupuri sanitare în vederea îmbunătățirii confortului construcției și aspectului estetic al ambianței.
  - Au fost rezervate terenuri pentru zona funcțională economică în localitatea Cotofanesti, Balca, Borsani, Tamasoia.

***Zone protejate și limite.***

- Zonele protejate și limitele acestora au fost stabilite conform planului de situație U3 pentru zonele cu valoare de patrimoniu Biserica „Pogorarea Sf. Duh” – monument în localitățile Borsani:
  - în această zonă construirea este posibilă cu condiția obținerii avizelor de specialitate în cazuri speciale.

***Protejarea suprafețelor de teren din extravilan.***

- Protejarea unor suprafețe din extravilan:
  - în teritoriul administrativ al comunei Cotofanesti au fost identificate zonele de protecție privind: protejarea rețelelor tehnice – edilitare ca: rețeaua majoră de gaze ce va fi protejată pe o zonă de 50,00 m de o parte și de alta a traseului.
  - se vor proteja și întreține cursurile de apă existente pentru menținerea unui mediu ecologic corespunzător.
  - în teritoriul administrativ al comunei Cotofanesti au fost identificate zonele de protecție privind rețelele electrice de 20 kv, 110 kv, 220 kv și 400 kv.

- in teritoriul administrativ al comunei Cotofanesti a fost identificata zona CF pentru care s-a stabilit o zona de protectie „nonedificandi” cu adancime de 20.00 ml si de 100 ml in care se va construi doar cu conditia obtinerii avizelor de specialitate de la Regionala Galati.

***Interdictii temporare de construire.***

- Interdictii temporare de construire pentru zonele care necesita studii si cercetari suplimentare:
  - se va initia studiu PUZ pentru rezolvarea zonei centrale a resedintei de comuna localitatea Cotofanesti si Balca, in vederea amplasarii obiectivelor de utilitate publica – institutii si servicii compatibile cu specificul acestei zone.
  - Se va initia studiu PUZ pentru zonele extinse ale intravilanului, destinate locuirii cu restrictie temporara de construire, prevazuta prin PUG
  - se va initia un studiu de circulatie privind oportunitatea reabilitarii si modernizarii circulatiei locale a localitatii Cotofanesti si rezolvarea intersectiilor drumurilor principale.
  - se va initia studiu privind bornarea intravilanelor cu descrierea si delimitarea intravilanelor localitatilor comunei Cotofanesti.
  - se vor initia studii de specialitate pentru regularizarea apelor, eliminarea riscurilor naturale provocate de acestea, precum si consolidari de maluri.
- orice modificare privind schimbarea destinatiei terenurilor din zonele functionale precum si necesitatile exprese de introducere in intravilan a unor terenuri destinate construirii, se va face in conformitate cu legislatia actuala, pe baza unor documentatii intocmite, avizate si aprobate (PUZ).
- Interdictiile temporare de construire isi pierd valabilitatea in momentul eliminarii cauzelor ce le-au determinat.

***Interdictii definitive de construire.***

- In teritoriul intravilanelor localitatilor comunei Cotofanesti au fost stabilite urmatoarele zone cu interdictie definitiva de construire:
  - o raza de 20,00 m „nonedificandi” in jurul monumentului din localitatea Borsani.
  - in zonele de protectie ale retelelor tehnico – edilitare (gaz – 50.00 m, We – functie de marimea retelei de la 6.00 m la 12.00 m);
  - in zonele de protectie ale cursurilor de apa – 15.00 m;
  - in zonele de protectie ale cimitirelor – 50.00 m.
  - In zonele de protectie ale constructiilor tehnico edilitare cf. norme sanitare.

## CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ;

### ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI

#### LOCALIZARE GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Comuna **Cotofanesti** este asezata in partea de sud a judetului Bacau, pe malul drept al raului Trotus.

Comuna **Cotofanesti** se invecineaza cu: la nord cu comuna Sascut, la nord-est cu comuna Urechesti, la sud-est cu judetul Vrancea, la Vest cu comuna Caiuti.

Comuna **Cotofanesti** are urmatoarele localitati componente: Cotofanesti – resedinta de comuna, Balca, Borsani, Tamasoia si Boistea de Jos.

Procesul de formare a comunei ca unitate teritoriala, cat si evolutia spatiala a localitatilor au fost determinate de conditiile cadrului natural geografic, de resursele naturale si umane, cat si conditiile de dezvoltare economica si sociala a zonei. Evolutia acestora s-a realizat prin schimbari semnificative in ceea ce priveste marimea vetrelor de sat, precum si modificarea limitelor administrative, functie de interesele funciare ale cetatenilor, functie de evolutia cailor de transport rutiere si cai ferate, ce au fost realizate in teritoriul comunei **Cotofanesti**.

Spatial, localitatile comunei **Cotofanesti** sunt grupate pe platforma inalta a vaii Trotusului, feriti de inundatii si alunecari si se situeaza intre zona montana din partea de vest a comunei si lunca inferioara si superioara a Trotusului, oferind locuitorilor o arie complexa de factori naturali favorabili dezvoltarii.

#### CONDIȚII NATURALE DIN ZONA AMPLASAMENTULUI

Teritoriul comunei **Cotofanesti** este situat in zona dealurilor subcarpatice ale Moldovei cu inaltimea maxima de 450 – 550 m si cu o minima de 125 m.

Principalele forme de relief sunt:

- zona de lunca: lunca Trotusului si lunca paraului Balca
- zona de terasa: panta cuprinsa intre 2 % si 5 %
- zona colinar deluroasa: pantele versantilor variaza intre 5 % si 50 %

## CONDITII GEOLOGICE ȘI GEOMORFOLOGICE

Relieful teritoriului comunei **Cotofanesti** este rezultatul evoluției îndelungate, desfășurate din sarmațian și până în prezent, a două categorii principale de factori modelatori:

- *factori endogeni* (geologici) reprezentați prin rocă, structură și tectonică.
- *factori exogeni* (fizico-geografici), din care, un rol important, l-au avut condițiile paleogeomorfologice.

Din punct de vedere geologic, regiunea în care este situată comuna **Cotofanesti** face parte din Platforma Moldovenească, unitate geologică majoră de pe teritoriul României, care a evoluat în intervalul de timp Vendian superior – Chersonian. Geologii au ajuns la concluzia că raporturile tectonice dintre cele două unități majore (Orogenul Carpatic și Platforma Moldovenească) au imprimat evoluției geosinclinalului o migrare spre est, în care, un rol important l-a avut și fundamentul baikalian.

Astfel, s-a ajuns la individualizarea structurii geologice actuale a regiunii, în lungul unui proces continuu și de lungă durată.

Structura și litologia reprezintă factori interni pasivi, însă rolul său este deosebit, deoarece, activitatea celorlalți factori se desfășoară în funcție de aceste elemente.

Din această categorie de factori morfogenetici, un rol deosebit de important în crearea și evoluția reliefului din zona comunei **Cotofanesti** l-au avut condițiile climatice și arterele hidrografice.

În ultimele decenii, o serie de cercetători au încercat să aducă, la lucrările lor, dovezi tot mai sigure, și să explice care au fost condițiile climatice din această parte a țării noastre, în diverse etape geologice, și cum au influențat acestea evoluția reliefului de aici.

Din aceste lucrări reiese că, începând din cretacic și paleogen, s-a manifestat o succesiune de climate, în general calde – tropical – musonice, subtropical – mediteraneene, încât, la sfârșitul poligenului, s-a manifestat prima variantă a climatului arid, cu un sezon rece.

În continuare, în pleistocen, teritoriul țării a intrat în domeniul fluctuațiilor climatice, oglindite în succesiunea perioadelor reci de tip glaciatic; pentru riss și würrn au fost găsite dovezi sigure despre manifestarea unor climate reci, de tip periglaciatic. În holocen, se crede că a fost o alternanță de climate anaterme și cataterme.

Pe baza cercetărilor proprii, cât și a literaturii străine de specialitate, I. Ichim (1979) arată că izoterma anuală de 3° este limita inferioară a arealelor de dezvoltare a solifluxiunilor și că, sub această limită, în condițiile zonei temperate, factorul climatic, care controlează procesele morfogenetice, este reprezentat de cantitatea și de regimul precipitațiilor și începe etajul fluviudenudațional propriu-zis. În timpul culminației climatului prelucial, în Europa Centrală, s-ar fi propus un salt termic de 8 - 10°, iar Platforma Moldovenească ar fi ieșit din aria temperaturii medii anuale de 0° (limita inferioară a ariilor cu înghețul peren), iar în Atlantic, întreaga regiune ar fi fost în domeniul temperaturilor medii anuale mai mari de 3°, după care a urmat o răcire generală, cu menținerea unui grad ridicat de umiditate, până s-a ajuns la condițiile actuale.

Pe fondul acestor manifestări climatice în timp, începând din sarmațian, s-a instalat, treptat, rețeaua hidrografică din bazinul Moldovei, care, s-a modificat apoi, în pliocen și holocen.

Rețeaua hidrografică reprezintă factorul extern, care, prin acțiunea sa complexă, de eroziune, transport și depunere, a contribuit direct și în cea mai mare măsură, la evoluția reliefului.

### ***Caracteristicile geotehnice***

Comuna **Cotofanesti** este situata pe cursul inferior al raului Trotus, intr-o zona unde datorita pantei reduse de scurgere, raul capata un curs usor deviat, albia majora este usor largita, cu meandre ce intretin adiacent pe maluri terenuri neproductive, cu suprafete mari.

Stabilitatea generala a zonei este foarte buna, stratificatia apropiata orizontala a sedimentelor de terasa, impiedicand producerea alunecarilor.

Rezistenta terenului este buna, permitand amplasarea constructiilor cu mai multe nivele, practic oriunde pe teritoriul comunei.

Fundarea constructiilor cu un singur nivel nu ridica nici un fel de probleme, singura conditie impusa fiind fundarea sub adancimea de inghet a terenului, care pentru aceasta zona este de cca. 1.00 m.

Conform Normativului P100, comuna **Cotofanesti** se incadreaza din punct de vedere seismic in zona B, gradul 8 de seismicitate, unde  $K_s = 0.25$  si  $T_c = 1.00$  s.

### ***Resursele solului si subsolului***

Din categoria resurselor solului face parte vegetatia naturala a teritoriului ce apartine zonei de vegetatie a padurilor, subzona fagului si stejarului cu vegetatie ierboasa spontana.

Zona de padure este bogat reprezentata in teritoriul comunei Cotofanesti. Aceasta asigura numeroase resurse de exploatare ca: materiale de constructie, combustibil, fructe de padure, precum si potential turistic si de agrement.

Suprafata de teren agricol ce ocupa 34 % din suprafata teritoriului ad-tiv al comunei **Cotofanesti**, cat si conditiile pedoclimatice ce caracterizeaza teritoriul comunei sunt propice culturilor agricole, pasuni, fanete, vii, livezi. Dintre plantele de cultura ce se dezvoltă bine in aceasta zona amintim cultura vitei de vie, pomi fructiferi (prunul si nucul) si cereale ca porumbul, secara, ovazul, graul, etc.

Teritoriul comunei **Cotofanesti** beneficiaza de bogatii naturale reprezentate prin: cursurile de ape existente, ce sunt necesare solului pentru agricultura, dar si ca potential turistic si de agrement, materiale de constructii si crearea unui halou placut zonei de locuit existenta.

In ceea ce privesc resursele subolului, acestea nu sunt semnalate pe teritoriul comunei.

Asezarea comunei in bazinul raului Trotus ofera cantitati insemnate de nisip si pietris.

## **CARACTERISTICI CLIMATICE**

Parametrii climatici reprezentati 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.

In comuna **Cotofanesti**, climatul este temperat continental, cu nuante diferite, in functie de altitudinea reliefului si unele particularitati ale dinamicii atmosferice.

Temperatura medie anuala a aerului este de 9.2 °C cu veri calduroase si secetoase si ierni friguroase. Repartitia precipitatiilor se caracterizeaza prin neuniformitate datorita reliefului si sunt de 619.4 l/mp. Temperatura medie a lunii cele mai calde este de 20 °C in iulie, iar a celei mai reci de 2.78 °C in luna ianuarie.

Frecventa cea mai mare a vantului pentru zona unde este situata comuna este pe directia vest si sud-vest. Intensitatea maxima este de 3.6 m/s.

Fenomenele de risc ce pot fi inregistrate pe teritoriul comunei sunt:

- inghetul timpuriu toamna si primavara tarziu
- seceta – fenomen frecvent si relativ accentuat in ultimii ani cu durata mai prelungita
- grindina, care apare odata cu aversele dupa perioada de seceta

## ***CARACTERISTICI HIDROGRAFICE***

Teritoriul comunei **Cotofanesti** se afla situat in bazinul hidrografic al raului Trotus. Paraurile

Balca si Borsani sunt afluentii raului Trotus. In afara acestor ape cu caracter permanent sunt vaile adanci Pana si Tamasoaia, care au apa in urma viitorilor.

Adancimea panzei freatice variaza intre 10 si 15 m, pe cumpene, 3 – 10 m pe versanti in partea lor superioara si pe terase, 1.5 – 3 m in partea inferioara a versantilor si in lunca

Teritoriul este bogat în resurse de apă subterană, mai ales în zona de luncă.

### ***Calitatea apelor***

Conform Normativului 1146/2002 revizuit în 2004, cu privire la clasificarea calității apelor de suprafață, cursurile din rețeaua hidrografică de pe teritoriul comunei COTOFĂNEȘTI se încadrează din punct de vedere chimic în clasa IV de calitate (satisfăcătoare), corespunzătoare cursurilor mari de apă, iar din punct de vedere ecologic sunt în stare satisfăcătoare.

## ***VEGETAȚIA SI FAUNA***

Pe teritoriul comunei COTOFĂNEȘTI se evidențiază următorul etaj de vegetație – Etajul pădurilor de foioase (subetajul fagului și subetajul pădurilor amestecate de fag cu gorun).

Vegetația este reprezentată în principal de păduri de foioase cu specii de gorun, fag, stejar, carpen, păduri de conifere și importante suprafețe de pășuni și fânețe naturale. Ea este condiționată, în special, de poziția în latitudine a zonei, condițiile climaterice, relief, la care se adaugă alte condiționări locale.

Subetajul pădurilor amestecate de fag cu gorun este cel mai bine reprezentat pe latura internă a depresiunilor subcarpatice, unde acesta vine în contact cu pădurile amestecate de fag și rășinoase. De multe ori pădurile de fag cu gorun iau forma “șleurilor de deal”, în care speciile dominante mai cuprind: carpenul, teiul, paltinul, jugastrul, frasinul. Cea mai mare parte a pădurilor din acest subetaj a fost defrișată, ele fiind înlocuite cu pajiști secundare și culturi agricole. Subetajul gorunului ocupă aproape 80% din suprafața regiunii extracarpate. În general, pădurea acestui etaj a fost defrișată, terenurile date în circuitul agricol sau pentru pășuni sau fânețe. Pajiștile secundare prezintă evidente elemente de stepizare.



Fauna este reprezentata de animale caracteristice câmpiei de stepa, în special rozatoare: popânda, soareci de câmp și hârciogul, care provoacă pagube neînsemnate agriculturii.

Animal reprezentativ din punct de vedere vânătorească este iepurele, a cărei înmulțire este ocrotită de lege.

Destul de răspândite sunt vulpile, comparativ cu lupii, care în ultimii ani nu s-au semnalat.

Pe lângă casele oamenilor, întâlnim dihorul și sobolanul. Reptilele își iau și ele reprezentanții lor: șarpele de casă, șopârța, salamandrele, gâștele, iar batracienii: broaștele, brotaceii, și broasca testoasă.

Pasările cele mai răspândite din această zonă sunt : cioara, prepelița, vrabia, graurul.

Primăvara, poposesc pe unele lacuri, mai mici sau chiar pe râuri, cârduri de găște, sau rate sălbatice, în trecere către locuri mai pitorești.

Flora este reprezentată de elemente tipice de stepă pontică și silvostepă panonică.

Cea mai mare parte a teritoriului administrativ este ocupată de terenuri agricole, dar se găsesc și rămășițe de stepă, reprezentată de pajisti naturale precum și pe marginea drumurilor, de-a lungul digurilor și canalelor de irigații.

În pajistile xerofile (lipsite de umiditate), speciile predominante sunt reprezentate prin graminee : negara, paiusurile stepice, pirul crestat, ovazul sălbatic.

Mai cresc traista ciobanului, troscotul, coada soricelului, volbura, papadia, pelinul, susaiul, cimbrisorul, diferiți scaiet, etc.

În jurul bălților se găsește o vegetație halofilă reprezentată prin ierburi marunte cu tulpina joasă (ghimbirul, rogoz, patlagina), dominând stuful și papirusul.

Dintre pomii fructiferi menționăm : prunul, ciresul, caisul, dudul, corcodusul.

Cultivarea vitei de vie da rezultate foarte bune, în special vitea producătoare tip 1001.

Vegetația ierboasă este reprezentată prin culturile de porumb, fasole, sfecla mazăre, lucerna, trifoi și zarzavaturi.

Pentru valoarea ei cinegetică se impune ocrotirea florei și faunei.

## **REZERVAȚII NATURALE**

**Pe teritoriul Comunei Cotofanesti nu au fost desemnate situri Natura 2000 sau rezervații de interes național.**

## **EVOLUTIA FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DIN PUG COMUNA COȚOFĂNEȘTI**

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

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COTOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

presiuni asupra unor componente de mediu , iar pe de alta 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 **Cotofanesti**.

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 **Cotofanesti** 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 eşapament 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>Biodiversitate</b>	Bogățiile naturale ale loc. <b>Cotofanesti</b> cuprind pădurile, pajiștile și fânețele. În prezent nu există presiuni semnificative asupra acestora astfel că degradarea acestor ecosisteme este puțin probabilă. Managementul defectuos al pajiștilor și fânețelor cu valoare naturală ridicată poate duce în timp însă la degradarea acestora. <b>Pe teritoriul Comunei Cotofanesti nu au fost desemnate situri Natura 2000 sau rezervații de interes național.</b>
<b>Managementul riscurilor de mediu</b>	Nerealizarea investițiilor necesare pentru protecția împotriva inundațiilor, pentru combaterea alunecărilor de teren și pentru stoparea infiltrațiilor cu barită (norii 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. Lipsa politicilor privind economisirea și conservarea energiei și utilizarea resurselor regenerabile va face ca presiunea asupra resurselor naturale să crească.

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

<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 orașului 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 prevazute în **Planul Urbanistic General al comunei Cotofanesti** 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 Cotofanesti.*

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

Apa reprezinta o resura naturala regenerabila, vulnerabila si limitata, element indispensabil pentru viata si pentru societate, materie prima pentru activitati productive, sursa de energie si cale de transport, factor determinant in mentinerea echilibrului ecologic. Apele fac parte integranta din patrimoniu public. Protectia, punerea in valoare si dezvoltarea durabila a resurselor de apa sunt actiuni de interes general.

Gospodarirea apelor constituie ansamblu de lucrari, masuri si actiuni avand drept scop: asigurarea resurselor de apa necesare desfasurarii activitatilor umane; prevenirea, combaterea si eliminarea efectelor actiunilor daunatoare asupra apelor, inclusiv masurilor de alarmare, de interventie si de refacere dupa producerea acestor efecte; conservarea resurselor de apa pentru generatiile viitoare; liminarea influentelor defavorabile ale activitatilor umane asupra apelor; mentiunea functiilor naturale ale apei. Directivele europene in domeniul calitatii apelor, transpuse integral in tara noastra, au ca scop: pastrarea calitatii corespunzatoare a apei, in vederea utilizarii, reducerea poluarii la surse, managementul durabil al apelor la nivelul bazinului hidrografic.

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

Teritoriul comunei **Coțofănești** se afla situat in bazinul hidrografic al raului Trotus. Paraurile

Balca si Borsani sunt afluentii raului Trotus. In afara acestor ape cu caracter permanent sunt vaile adanci Pana si Tamasoia, care au apa in urma viitorilor.

Adancimea panzei freatice variaza intre 10 si 15 m, pe cumpene, 3 – 10 m pe versanti in partea lor superioara si pe terase, 1.5 – 3 m in partea inferioara a versantilor si in lunca

Teritoriul este bogat în resurse de apă subterană, mai ales în zona de luncă.

#### Impactul asupra mediului este dat în principal de:

- calitatea necorespunzatoare 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 fantanilor; promovarea alimentării cu apa centralizată;

- depozitarea în spatele 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 gunoiului 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 problema o reprezintă depozitarea necontrolată a deșeurilor pe malurile apelor curgătoare, în absența unor amenajări pentru depozitarea controlată. Nu se poate face o evaluarea globală a impactului acestei poluări.

### ***SITUAȚIA EXISTENTĂ - Alimentarea cu apă a comunei Coțofănești***

#### ***Alimentarea cu apă***

Comuna **Coțofănești** dispune de un sistem de alimentare cu apă pentru localitatea Borșani format din :

- captare din puț forat existent 1 buc
- rețea de aducțiune de la puț la rezervor existent
- înmagazinare  $V = 200\text{mc}$  amplasat la cota 259m
- rețele de distribuție
- restul comunei nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

În localitatea Coțofănești există doar o alimentare cu apă locală ce alimentează CAP-ul, sursa o constituie o captare de izvor ce alimentează rezervoarele existente cu capacitatea  $V = 120\text{mc}$  și  $V = 2 \times 50\text{mc}$ . (amplasate la cota 181m respectiv 185m)

### ***SITUAȚIA EXISTENTĂ – Canalizarea comunei Coțofănești***

#### ***Canalizarea***

Comuna **Coțofănești** nu dispune de o rețea de canalizare și o stație de epurare a apelor uzate.

Acest fapt produce efecte de poluare, mai ales a pânzei freatice. În fapt, singurii factori poluatori pe raza comunei sunt activitățile casnice (datorită deversării în sol a apelor menajere) și creșterea animalelor (datorită dejecțiilor).

Acestea fiind obiective de investiții care reprezintă una dintre principalele ținte ale Consiliului Local și Primăriei comunei COȚOFĂNEȘTI.

**PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI  
COȚOFĂNEȘTI ÎN PRIVINȚA ALIMENTĂRII CU APĂ POTABILĂ:**

Pentru localitățile **Coțofănești** și **Bâlca** este în curs de realizare proiectul de alimentare cu apă, sistem ce este format din

- captare din puțuri forate – 2 bucăți, propuse conform studiu hidrologic la 75m de puțul existent pentru respectarea razei de influență între acestea, având **H = 25 m**.
- rețea de aducțiune de la puțurile propuse la rezervoarele existente din **PE HD**
- înmagazinare + tratare cu instalație cu **UV**-uri
- rețele de distribuție din **PE HD**

Rezervoarele existente în localitatea **Coțofănești** vor fi incluse în cadrul sistemului de alimentare cu apă după reabilitare. Pentru locuitorii din **Bâlca** în camera vanelor de la înmagazinare se va monta un grup de pompare pentru consum curent.

Pentru perioada de perspectivă se propune :

- realizarea unor noi puțuri de captare ( amplasate în aceeași zonă, paralel cu râul Trotuș) pentru suplimentarea debitului ca urmare a racordării consumatorilor la rețeaua de alimentare cu apă și a modificării normei de consum de apă de la 50-60 l/om zi în zone în care apa se distribuie prin cișmele amplasate în curți la zone cu instalații interioare de apă rece, apă caldă și canalizare, cu preparare individuală a apei calde unde norma este de 100-120 l/om zi ,
- rezervoarele existente sunt într-un spațiu care nu permit extinderea înmagazinării, prin urmare se propune realizare unui nou rezervor din beton, cu **V = 300mc**, la cota 230m, în care se va asigura necesarul de apă și pentru localitatea **Tămășoia** cât și rezerva de incendiu ,
- din rezervorul care se va realiza la cota 230m se va alimenta cu apă potabilă și satul **Bâlca** cât și o parte din **Coțofănești** - zona înaltă ( pentru care în prima etapă s-a propus montarea în camera vanelor a unui grup de pompare cu hidrofor pentru consum curent).
- Aceste rezervoare din beton ( cu **V=120mc + 2x50mc** ) se vor utiliza ulterior ca rezervoare intermediare. Apa de la puțuri va fi pompata în rezervoarele intermediare . De aici prin grupul de pompare propus, apa va fi trimisă la rezervorul de la cota 230m ( **V= 300mc** ). O parte din apa din rezervoarele existente vor alimenta cu apă potabilă locuitorii localității **Coțofănești** și o parte a locuitorilor localității **Tămășoia** ) ( zona joasă a localităților ).
- realizarea rețelilor de distribuție pentru localitatea **Tămășoia** constau din :
  - conductă de transport realizate din **PE HD** de la rezervorul proiectat pentru zona înaltă (de la cota 180m până la 215m)
  - conductă de legătură realizate din **PE HD**, de la Coțofănești până în localitatea
  - Tămășoia – partea de jos până ( de la cota 150m până la cota 180m),
  - rețele de distribuție în localitatea Tămășoia
  - extinderea rețelilor de distribuției în Coțofănești, Bâlca și Borșani cu conducte din **PE**
  - **HD**
- Pentru localitatea **Boiștea de Jos** pentru alimentarea cu apă se propune un sistem independent format din :

- Puț forat echipat cu stație de hidrofor și instalație de dezinfecție cu ultra violete
- Rețea de distribuție din **PE HD**

**Propunerile prevăzute în PUG cu privire la alimentarea cu apă și rețeaua de canalizare sunt corelate cu MASTER PLANUL „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău”**

➤ **Lucrări prioritare**

Ca 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.

➤ **Condiție obligatorie:**

**Se vor respecta distanțele reglementate prin ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publică privind mediul de viață al populației cu privire Norme de igiena referitoare la aprovizionarea cu apă a localităților**

- Sistemele de aprovizionare cu apă a localităților trebuie să fie autorizate și să furnizeze apă potabilă în cantitatea necesară și de o calitate care să respecte prevederile legale în vigoare, astfel încât să nu afecteze starea de sanatare a consumatorilor.
- Apa de suprafață sau de profunzime, folosită ca sursă pentru sistemele de aprovizionare cu apă a localităților, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:
- calitate corespunzătoare categoriei de folosință într-un procentaj de 95% din numărul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
- debitul necesar asigurării unei distribuții continue, avându-se în vedere variabilitățile zilnice și sezoniere ale cererilor de apă și tendința de dezvoltare a localității (populație, edilitar).
- Distribuitorul/producerul are sarcina de a asigura cantitatea minimă de apă necesară pe zi pentru un locuitor, care este de 50 l. Cantitatea este estimată numai pentru acoperirea necesarului fiziologic, igienei individuale și preparării hranei.
- În situații de calamități naturale, autoritățile publice locale trebuie să asigure populației care nu are acces la apă potabilă o cantitate minimă de 5 l/persoană/zi de apă potabilă.
- Sursa de apă folosită pentru aprovizionarea cu apă a localităților trebuie să fie protejată împotriva tuturor activităților poluatoare prin perimetre de protecție sanitară și prin controlul activităților poluante din teritoriul aferent, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protecție sanitară se face individualizat pentru fiecare sursă, pe baza studiului de

specialitate, în conformitate cu standardele în vigoare și cu legislația din domeniu în vigoare.

- Sursele de apă de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie să fie amplasate și construite pe terenuri nepoluat agricole sau industriale, să fie protejate contra siroirilor de apă și împotriva inundațiilor. Zona de extracție trebuie să fie protejată sanitar, în conformitate cu normele legale în vigoare, astfel încât să se prevină accesul public și 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 afla 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 distruse germeii 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 înmagazinate 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 calității apei potabile va fi efectuată conform prevederilor legale în vigoare.

**PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI  
COȚOFĂNEȘTI ÎN PRIVINȚA MANAGEMENTULUI APELOR UZATE:**

Pentru prima etapă s-au realizat proiecte pentru conducte de canalizare și stație de epurare pentru **Borșani, Coțofănești și Bâlca** ( studii de fezabilitate ).

**Stația de epurare** se va realiza pe malul pârâului Bâlca, afluent de parte dreaptă al râului Trotuș. Pentru protejarea obiectelor stației de epurare în caz de viitură, s-a propus realizarea apărării de mal stâng cu lucrări din gabioane cu lungimea de 100m

Colectoarele de canalizare vor fi poziționate de-a lungul tramei stradale pentru a se justifica scopul realizării – colectarea și transportul apei uzate menajere de la gospodăriile populației, unitățile social culturale, administrative și agenți economici la stația de epurare, pe terenuri aparținând domeniului public al comunei **Coțofănești**, conform inventarului domeniului public.

Rețeaua de canalizare și stația de epurare este o măsură necesară în conformitate cu Legea Apelor nr. 107/1997, articol 16.1.b care prevede obligativitatea realizării sistemelor de canalizare și epurare, în cazul în care sunt existente sisteme de alimentare cu apă.

**a. Colectoare principale de canalizare și rețele stradale**

Pentru localitățile Coțofănești, Bâlca și Borșani ( conform studiilor de fezabilitate ) s-a prevăzut realizarea următoarelor lucrări :

Pe drumurile comunale balastate sau pământ colectoarele de canalizare vor fi pozate pe axul acestora. De - a lungul drumului național DN 11A și a drumului județean asfaltate, pentru a nu afecta carosabilul, colectoarele se vor poza pe ambele părți, cu descărcare de pe partea stângă pe partea dreaptă sau invers, functie de situație. prin foraj orizontal.

Colectoarele de canalizare după preluarea și transportul apelor menajere, descarcă în stația de epurare mecano – biologică, în final după epurare și dezinfectarea acestora fiind **evacuate în emisar râul Bâlca.**

**Ramura I Coțofănești Bâlca** colectează și transportă apele uzate menajere de la gospodăriile și unitățile administrative, social culturale și publice cu plecare din căminul de capăt cu H = 2m, de pe partea stângă a râului Bâlca, preia colectorul care trece pe partea dreaptă a DN11A, subtraversează drumul național, străbate drumul comunal, preia și

colectoarele laterale și deverseaza apele uzate la stația de epurare propusă. **Colectorul subtraversează calea ferată Adjud Onești – colector PVC 300 în protecție OL 500mm.**

**Ramura II, Coțofănești Bâlca** colectează și transportă spre stația de epurare apele uzate aferente localității Coțofănești, cu plecare din căminul de capăt cu  $H = 2\text{m}$ , pe partea dreaptă a râului Bâlca, subtraversează DN 11A, preia apele uzate de pe partea stângă a DN 11A, stăbato drumul comunal și preia lateralele Această ramură înainte de a fi preluată de ramura 1 subtraversează râul Bâlca – colector PVC 300 în protecție Ol 500mm.

**Ramura I Borșani** colectează și transportă apele uzate menajere de la gospodăriile populației și unitățile administrative, social culturale și publice cu plecare din căminul de capăt cu  $H = 2\text{ m}$ , de pe partea stângă a pârâului Borșani, până în stația de pompare S.P.A.U.1. Din S.P.A.U.1 conducta de refulare **PE HD De 75 mm** evacuează apele uzate în colectorul principal. În acest colector sunt preluate și colectoarele secundare laterale. Apele uzate menajere de pe aceste colectoare secundare vor fi preluate de 2 stații de pompare S.P.A.U.2 și S.P.A.U.3

**Ramura II Borșani**, colectează și transportă spre **ramura I Coțofănești Bâlca** apele uzate de la gospodăriile aflate pe partea stângă a pârâului Borșani subtraversează pârâul Borșani preia și **ramura I Borșani** și le transportă spre stația de epurare în localitatea Coțofănești.

Colectoarele de canalizare au diametre de **Dn 200 mm și Dn 315 mm.**

Pentru localitatea **Tămășoia**, pentru perioada de perspectivă, s-a propus realizarea unui colector de canalizare principal ce coboară spre DN. În acest colector sunt preluate și colectoarele laterale propuse. În zona drumului național se propune realizarea de colectoare pe ambele părți cu preluare a apelor uzate menajere în stația de pompare ape uzate propusă **S.P.A.U. 5**. De aici prin intermediul conductei de refulare apele uzate menajere ajung în colectoarele realizate în **Coțofănești**

Pentru perioada de perspectivă în Coțofănești și Bâlca se propune extinderea rețelelor de canalizare și realizarea de noi stații de pompare ape uzate( ex: **S.P.A.U. 4; S.P.A.U. 6** ) ca urmare a configurației terenului care este accidentat.

Colectoarele de canalizare au fost poziționate pe străzi sau în spațiul verde pe trasee care să asigure :

- **Posibilitatea colectării și transportului în această etapă și cea de perspectivă (ulterioare extinderii ) a tuturor consumatorilor casnici și social culturali**
- **curgerea gravitațională pe trasee cât mai lungi ale colectoarelor principale și rețelelor stradale în așa fel încât pomparea să se asigure numai în zonele deficitare și cu debite cât mai reduse**
- **Viteză minimă de autocurățire**
- **Posibilitatea racordării ulterioare și a altor rețele stradale**
- **Pozarea traseelor cōlectoarelor și a următoarelor extinderi se realizează pe terenuri aparținând domeniului public**
- **Posibilitatea de acces la execuția lucrărilor**
- **Capacitate minimă la colectoarele D n 200 mm cu panta  $i = 0,005 (0,5\% )$  a unui debit efectiv  $Q_{ef} = 20\text{ l/s}$ , valori la un grad de umplere al rețelelor  $\alpha = 0,65$ ,**
- **Colectoarele principale și rețelele stradale se vor realiza din tuburi închise din PVC**
- **100 cu diametre nominale Dn 200 mm, lungimi 6-12 m/ tub și rezistența SN 8M**
- **Îmbinarea tuburilor este de tip uscată și se va realiza cu inele de elastomeri, îmbinări etanșe.**

Pe traseul colectoarelor s-au prevăzut cămine de vizitare la :

- Racordarea abonaților în aliniament ( din maxim 18 la 42 m )
- Schimbarea diametrelor colectoarelor
- Schimbarea direcției sau a pantei de scurgere
- punctele de descărcare a altor colectoare.

Căminele de canalizare se vor realiza cu :

- Radier din beton armat prefabricat cu 2 sau 3 racorduri etanșe cu mufe
- Cameră de lucru din PAFSIN cu  $D_n = 1000\text{mm}$ ,  $SN = 10.000 \text{ N/mp}$  și înălțime variabilă, conform profilului longitudinal  $H_{var} = 1,5\text{m}; \div 3,0\text{m}$ ;
- Piesă suport prefabricată (carosabilă sau necarosabilă ) din beton armat cu capac și ramă din fontă cu grafit nodular prevăzut cu dispozitiv de siguranță antifracție.
- Racordurile laterale la radierul căminului sau în camera de lucru se vor realiza din tuburi
- PVC cu mufe etanșe.

Amplasarea colectoarelor în plan orizontal și vertical în localități se va face coordonat de celelalte rețele existente sau proiectate respectându-se STAS 8591 – 1991, iar adâncimea minimă de fundare va fi stabilită pe considerente tehnico – economice și în conformitate cu STAS 6054/01977 cu respectarea adâncimii minime de îngheț.

La stabilirea pantelor minime și maxime s-au respectat prevederile STAS 3051/91 privind asigurarea vitezei minime de autocurățire a canalizării de  $v_{min} = 0,7 \text{ m/s}$  și viteza maximă de curgere admisă prin colectoare, funcție de materialul ales ( PE HD corugat ) de  $v_{max} = 5 \text{ m/s}$  conform precizărilor tehnice ale furnizorului de material.

Atât la proiectarea cât și la execuția lucrărilor s-au prevăzut și se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare și standardelor naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene, **materiale ce sunt în concordanță cu prevederile HG 776/1997 și a legii 10/1995** privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate la execuția lucrărilor.

Pentru localitatea **Boiștea de Jos** se va realiza un sistem independent de canalizare format din :

- **colectoare de canalizare din PE HD corugat**
- **stație de pompare ape uzate. Conducta de refulare de la stația de pompare proiectată va subtraversa raul trotus pentru a duce apele uzate la stația de epurare propusă în localitatea Cotofanesti**

## **2. Stația de epurare : tip, capacitate**

Epurarea apelor uzate menajere se face printr-o **stație compactă, monobloc, formată din:**

- **2 (două) module**, fiecare având o capacitate de **900 LES** (locuitori echivalenți standard) în total **1800 LES**.  **$Q = 135 \text{ mc/zi}$  fiecare total  $270 \text{ mc/zi}$ .**

În stația de epurare se realizează procesul de epurare mecanică și biologică a apelor uzate menajere, nitrificarea și denitrificarea nămolului (îndepărtarea azotului), sedimentarea acestuia, evacuarea apei epurate după dezinfecția cu lămpi cu ultraviolete și evacuarea nămolului fermentat în exces, în instalația de deshidratare în saci.

Capacitatea de prelucrare a stației de epurare propuse pentru Coțofănești, Borșani Bâlca și Tămășoia la nivelul perspectivei anului 2020 este de :

<b>Debit</b>	<b>2020</b>
Q uz med zi	<b>230,06mc/zi</b>
Q uz zi max	<b>275,64mc/zi</b>
Q uz orar max	<b>25,89 mc/h</b>
Q uz min orar	<b>2,87mc/h</b>

Apele epurare sunt evacuate după dezinfecție într-un colector din PVC Dn 315 mm și conduse spre cel mai apropiat emisar râul Bâlca. La preluarea apelor uzate din Tămășoia se va utiliza stația de epurare ape uzate din localitatea Coțofănești.

### **Descriere funcțională și tehnologică**

Apele uzate menajere transportate de colectoarele din localitățile comunei **Coțofănești**, au dimensiunea finală amonte de stație, **Dn = 300 mm**, (la intrarea în căminul by – passe ).

Schema tehnologică propusă pentru epurarea mecanică și biologică a apelor uzate comunale se compune din următoarele obiecte :

1. **Căminul de intrare în stația de epurare cu by – pass;**
2. **Instalația de sitare automată** din oțel inox cu mărimea ochiurilor sitei de 3 mm, pentru reținerea materialelor plutitoare nedegradabile ( frunze, crengi, plastic);
3. **Bazinul de acumulare omogenizare și amestec** a apei sitată;
4. **Stația automată de pompare** echipată cu pompe tocător pentru apa uzată cu recirculație parțială a fluidului pompat pentru mixare ( amestecul și uniformizarea ) conținutului apelor din bazinul de omogenizare și amestec;
5. **Module mecano - biologice de epurare a apelor uzate cu nitrificarea și denitrificarea nămolului;**
6. **Stație de compresoare pentru asigurarea aerului** necesar epurării biologice (insuflarea aerului în bazinele de aerare);
7. **Modul de comandă și deservire a stației de epurare;**
8. **Stație automată de măsură și control;**
9. **Stația de dezinfecție a apelor apurate cu lămpi cu ultraviolete;**
10. **Bazinul concentrator de nămol** cu rol de colectare a nămolului primar și secundar în exces și scăderea umidității ( creșterea concentrației de nămol);
11. **Instalația de deshidratare a nămolului în saci;**
12. **Platforme de depozitare temporară a sacilor** cu nămol deshidratat

**Propunerile prevăzute în PUG cu privire la alimentarea cu apă și rețeaua de canalizare sunt corelate cu MASTER PLANUL „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău”.**

### ➤ **Lucrări prioritare**

Ca 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:**

- **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 la stabilirea zonei de protecție pentru stațiile de epurare:**
  - **Statii de epurare a apelor uzate: - 300 m**
  - **Statii de epurare de tip modular (containerizate): - 100 m**
  - **Statii de epurare a apelor uzate industriale: - 300 m**
  - **Paturi de uscare a namolurilor: - 300 m**
  - **Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: - 500 m**

**PREVEDERILE MASTERPLAN PENTRU SECTORUL APA SI APA  
UZATA COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, judetul BACĂU:**

Obiectivul principal al strategiei la nivel de județ este de a identifica măsurile prioritare cele mai puțin costisitoare (soluții tehnice și instituționale) pentru atingerea obiectivelor-țintă definite la nivel de județ. Strategia sumarizează obiectivele la nivel de județ și perioada aferentă de realizare, analiza opțiunilor (Capitolul 5). De asemenea, strategia se bazează pe Analiza situației curente (Capitolul 2) și pe Previziuni (Capitolul 3).

Obiectivele naționale sunt exprimate în Programul Operațional Sectorial (POS). În acest document, MMSC stabilește în mod particular următoarele ținte:

- Furnizarea de servicii adecvate de apă și canalizare, la tarife acceptabile, pentru populația din aglomerări cuprinzând peste 2.000 locuitori.
- Furnizarea de servicii adecvate de apă și canalizare în toate aglomerările urbane.
- Îmbunătățirea gradului de purificare a cursurilor de apă.
- Îmbunătățirea managementului stațiilor de epurare a apelor uzate (SEAU) și a managementului nămolului.

A fost realizată identificarea măsurilor propuse și ierarhizarea proiectelor prioritare pentru atingerea obiectivelor-țintă naționale cu cele mai reduse costuri.

Determinarea aglomerărilor pentru serviciile de apă uzată în județul Bacău, proces care este descris și explicat în Capitolul 5, a fost realizată folosind următoarele criterii:

Conformare: aglomerări > 10,000 P.E. dată conformare 2014,  
aglomerări 2,000 - 10,000 P.E. dată conformare 2020,  
aglomerări < 2,000 P.E. dată conformare 2037.

### **ALIMENTAREA CU APĂ**

- În prezent, satele Tămășoia și Boiestea de Jos nu dețin infrastructură de alimentare cu apă, iar în cadrul localităților Bâlca și Coțofănești este în derulare un proiect cu finanțare OG 7.
- Localitatea Borșani deține sistem de alimentare cu apă realizat prin proiectul cu finanțare SAPARD.
- Pentru acest sistem de alimentare cu apă este necesară realizarea a 3 stații de clorinare în etapa 2, iar în etapa 4 realizarea facilităților de captare și înmagazinare aferente satului Tamasoia.

### **CANALIZARE**

- Comuna **Coțofănești** nu deține infrastructură de apă uzată.
- Aglomerarea este formată din satele Coțofănești, Borșani și Bâlca (2850 PE).
- În etapa 2 se propune realizarea stației de epurare (capacitate 2,900 l.e.), a rețelei de canalizare L = 23.3 km și a stațiilor de pompare.

## **CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU AER**

### ***Date privind clima și topoclima***

Având în vedere poziția sa geografică, comuna **Coțofănești** 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 **Coțofănești** 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 comunei **COȚOFĂNEȘTI** 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 Coțofănești, JUDEȚUL BACĂU** 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 exploataării și prelucrării lemnului, zona unităților*

*industriale, zona căilor de comunicație și transport, zona construcțiilor tehnicoedilitare, gospodărire comunală și cimitire;*

In 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 (recipienți din plastic, obiecte din cauciuc s.a.) care să emane în atmosfera substanțe toxice, periculoase.
- In 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 animaliere.

**PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI ÎN PRIVINȚA ÎMBUNĂȚĂȚIREA CALITĂȚII AERULUI:**

Presupunem ca este posibil ca în viitor pe teritoriul **COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU** 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 funcționeze 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 potențial 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 realizarii de minimul necesar de 26 mp de spatiu 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.

Solul Brun argiloiluvial s-a format pe luturi, șisturi sericitoase sau sericitocloritoase, pe versanții slab înclinați, fiind puternic acid la acid, cu un PH = 4,6 – 6,1, foarte humifer la intens humifer, cu un conținut de humus de 6,9 – 10,9% pe grosime de 10-15 cm.

Solul Brun luvic pseudogleizat s-a format pe luturi, țisturi sericitoase sau sericitocloritoase, pe versanții slab înclinați, fiind acid la slab alcalin, cu un PH = 5 – 7,4, foarte humifer, cu un conținut de humus de 8% pe grosime de 5 cm.

### **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 comunală 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  
COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, ÎN PRIVINȚA PROTECȚIEI SOLULUI**

Prin realizarea obiectivelor din PUG COMUNEI Coțofănești 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 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 acesteia 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 COȚOFĂNEȘTI JUDETUL BACĂU 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 ACTUALĂ

În comuna COȚOFĂNEȘTI colectarea deșeurilor menajere este asigurată de SC ROMPREST SA.

Colectarea deșeurilor din plastic (PET) este asigurată de SC FORTELLO SRL Focsani.

Colectare cadavre – SC ENALAPETRIX SRL Focsani.

## PREVEDERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI ÎN PRIVINȚA GESTIUNII DEȘEURILOR

PUG-ul comunei COȚOFĂNEȘTI va trebui să respecte prevederilor Sistem de management integrat al deșeurilor în județul BACĂU.

Obligația primăriei este de a stabili un operator regional pentru efectuarea serviciilor de salubritate publică și colectarea selectivă a deșeurilor.

**Transportul deșeurilor să se realizează cu autovehicule specializate, prevăzute cu dispozitive de golire automată a recipientelor de colectare, care nu permit împrăștierea deșeurilor.**

Astfel, responsabilitățile pentru atingerea țintelor de valorificare a deșeurilor sunt transferate către Consiliul Județean BACĂU, care implementează **Sistem de management integrat al deșeurilor în județul BACĂU**, finanțat prin POS Mediu, axa prioritară 2 – 2010.

**Comuna COȚOFĂNEȘTI este arondată depozitului conform la Onești zona 3.**

Pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere, Primăria COȚOFĂNEȘTI va stabili amplasamentul și va amenaja câte 2 platforme impermeabilizate pentru fiecare din cele 5 localități ale comunei. Pe fiecare platformă sunt amplasate câte 4 containere.

Acestea vor trebui amplasate astfel încât să respecte o serie de criterii:

- Punctele de precollectare vor fi amplasate astfel încât să deservească 250 persoane iar distanța maximă față de platformă va fi de 400 m.
- Platformele trebuie amplasate pe spațiu public, la distanțe de cel puțin 10 m față de locuințe.

Accesul autospecialelor trebuie să fie facil. Fiecare platformă pentru 3 containere ocupă o suprafață de minim 12 mp.

- Platformele vor fi betonate și îngrădite.

Sistemul de colectare recomandat și va trebui adoptat de către primăria comuna **Coțofănești** este:

- Deșeuri reciclabile:
  - o vor fi amenajate puncte de colectare selectivă cu câte 3 recipiente de 1,1 mc: Hârtie/Carton, Plastic/Metal și Sticla.
- 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:
  - o Container 1100 l pentru deșeuri mixte – la piață.
- Pentru colectarea deșeurilor din parcuri și grădini:
  - o coșuri de gunoi de 50 litri.
- Pentru colectarea deșeurilor stradale:
  - o 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.

- **Înființarea unui centru temporar de colectare a deșeurilor de origine animalieră cu camera frigorifică, prevăzut cu sursă 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 ROMAN, conform Regulamentului CE 1774/2002, O.U.G. 47/2005. Se va institui o zonă de protecție sanitară de 300 m față de ultima locuință;**

- **Recomandăm amplasarea unor platforme de depozitare a gunoiului animalier în zona fermelor (platformă gunoi grajd). Aceasta va fi prevăzută cu zona de protecție sanitară de minim 500 m față de ultima locuință sau 1000 m în cazul dejectiilor porcine.**

**ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.**

**- Depozite pentru colectarea si pastrarea produselor de origine animala: - 300**

**- Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatatiiile zootehnice, platforme comunale: - 500 m**

**- Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: - 1.000 m**

**Gospodarire comunaă**

**Cimitirele de pe raza comunei COȚOFĂNEȘTI nu au delimitate clar zonele de protecție sanitară.**

**Cimitirele se vor gospodări sub controlul administrației locale și se vor înființa zone de protecție sanitară de 50 m spre exteriorul împrejuririi acestora.**

**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 acquis-ul comunitar de mediu

## 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 caanalizare și epurare a apelor uzate menajere.</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 administrative 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 implicate în acțiuni de protecție a mediului.</li></ul>

## **CONSERVAREA PATRIMONIULUI ISTORIC, CULTURAL, NATURAL**

### **Patrimoniul Istoric - Cultural**

#### **MONUMENTE SI ANSAMBLURI COMEMORATIVE**

În comuna COTOFANESTI exista un monument istoric reprezentat de Biserica „Pogorarea Sf. Duh”, în localitatea Borsani, clasificat cu clasa „B” și în stare a construcției – bună. Acest obiectiv de patrimoniu nu are delimitată o zonă de protecție stabilită. Din acest motiv obiectivul poate fi agreat oricând de construcții ce-i pot afecta haloulul ce-l emana în jurul său.

### **Peisajul natural**

Prin multiplele funcțiuni pe care spațiile verzi le îndeplinesc ca zonă de recreere și odihnă a locuitorilor, ca elemente de completare și punere în valoare a unor ansambluri arhitecturale și urbanistice, la toate treptele cadrului de viață în comunitate, precum și ca factori de îmbunătățire a microclimatului de subliniere a calitatilor sau de corectare a deficiențelor cadrului natural și de combatere a unor factori de poluare a mediului înconjurător, spațiile verzi, au în cadrul localităților, pe lângă rolul social – cultural educativ și recreativ și un important rol igienico – sanitar, constituind o componentă esențială și majoră a habitatului uman, cu importante efecte asupra echilibrului ecologic al acestuia.

Cu privire la funcțiunile spațiilor verzi, acestea sunt determinate de cele două componente caracteristice astfel: vegetația determină categoria funcțiilor de protecție și ameliorare a calitatilor mediului înconjurător, iar dotările determină categoria funcțiilor culturale – educative, de odihnă și de agrement.

Se cuvine o subliniere cu privire la prima categorie de funcții (protecție și ameliorare a calitatilor mediului ambiant): ca urmare a alarmei firești ce a cuprins întreaga omenire cu privire la degradarea mediului înconjurător, a apărut ca o cerință vitală în activitatea de apărare în fața acestor agresiuni, o nouă latură a conștiinței umane așa numită „Conștiința ecologică” potrivit căreia spațiul verde a încetat de mult a mai fi numai o realizare de ordin estetic sau un loc de odihnă și recreere, ci și o importantă sursă de oxigen, o armă împotriva poluării și degradării naturii.



***ZONE CU RISCURI NATURALE CONFORM MEMORIULUI GENERAL  
PUG COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDETUL BACĂU***

**Risc seismic**

Arealul circumscris județului BACĂU se încadrează, în macrozona cu magnitudinea seismică 6, în partea central-vestică dincolo de o linie orientată NNE – SSV. Sectorul estic al județului (la est de linia menționată), se încadrează în macrozona cu magnitudinea seismică 7<sub>1</sub>, scara MKS, conform SR 11100/1-93 „Zonarea seismică a României”.

Raportat la Normativul pentru proiectarea antisismică a construcțiilor P<sub>100-92</sub> Anexa A, Zonarea seismică a teritoriului României, din punct de vedere al normativelor de calcul se situează în:

- zona E de intensitate seismică (grad seismic echivalent), majoritatea central-vestică a teritoriului, până la o linie NNE - SSV, la est de BACĂU, prezentând coeficientul de seismicitate  $K_s = 0,12$ ;

- zona D de intensitate seismică (grad seismic echivalent), în extremitatea estică a teritoriului județului, prezentând coeficientul de seismicitate  $K_s = 0,16$ ;

Conform Normativului P<sub>100-1/2004</sub>, Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare  $a_g$  pentru cutremure cu interval mediu de recurență IMR – 100 ani și în termeni de perioadă (colț)  $T_c$  a spectrului de răspuns, zona este caracterizată prin  $a_g$  care prezintă un coeficient de seismicitate de:

- $a_g = 0,08$  g, în extremitatea vestică a județului;  $T_c = 0,7$  sec;
- $a_g = 0,12$  g, în partea central-vestică a județului pe o arie orientată NNE – SSV, la vest de BACĂU, de o parte și de alta a ariei;  $T_c = 0,7$  sec.
- $a_g = 0,16$  g, o arie cu aceeași orientare care cuprinde și județul BACĂU, de o parte și de alta a acestuia;  $T_c = 0,7$  sec.
- $a_g = 0,20$  g, în partea de sud-est a județului pe o arie orientată NNE – SSV, care trece la est de BACĂU,  $T_c = 0,7$  sec.

**Risc de inundabilitate și alunecări de teren**

În lipsa unor cercetări de specialitate de amploare, pe baza unei cercetări de teren preliminară și a informațiilor pe plan local, vom evidenția zonele cele mai expuse riscului natural de producere a unor inundații, pentru a lua măsurile care se impun și pentru a evita extinderea intravilanului în aceste zone.

În comuna **Cotofănești** există o suprafață de teren supusă foarte rar unor riscuri naturale de inundații. Această suprafață se află în localitatea Balca, pe partea stângă a punctului de intersecție dintre drumul ce traversează calea ferată. Din istoric, reprezentanții Administrației Publice Locale nu consideră posibilitatea inundării a cca 1000 mp, decât ca un accident cu repetabilitate foarte rară.

De asemenea în satul Borsani există zone supuse foarte rar unor riscuri naturale de inundații.

În teritoriul comunei **Cotofănești** nu există terenuri supuse riscului natural de alunecare de teren, cel puțin până în acest moment.

**Măsuri prevăzute pentru** zonele inundabile de pe teritoriul comunei sunt identificate pe planșe hasurate conform legendei atașate.

- Includerea în prioritățile de intervenție imediată a proiectelor privind limitarea

zonelor inundabile, de protecție a malurilor, de limitare a proceselor de degradare prin alunecări de teren și asigurarea de fonduri pentru realizarea acestora, în primă etapă acelea care să asigure protecția zonelor din intravilan;

- Interdicție de construire în zonele de protecție a albiei râurilor;

În ceea ce privește alunecările de teren s-au prevăzut următoarele măsuri:

- Studiu de fundamentare pentru refacerea și stabilizarea zonelor afectate și măsurile de prevenire ale alunecărilor în zonele cu risc;

În ceea ce privește inundațiile s-au prevăzut următoarele măsuri:

- Regularizarea cursurilor apelor;
- Îndiguiri cu întărire de maluri.

### **Riscul geotehnic**

A fost evaluat conform normativului privind principiile, exigentele și metodele cercetării geotehnice, indicativ NP 074/2007.

Terenul de fundare este constituit predominant din pamânturi argiloase, argile prafoase, pietris cu nisip și posibil liant, tipul de teren de fundare depinzând de vârsta formațiunilor geologice întâlnite.

Apa subterana. Nivelul apei este situat la adâncimi variabile funcție de zona, de aceea la executarea excavatiilor gropilor de fundare pot fi necesare epuizamente normale.

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 lichifiabile, mълuri, 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, criterii specifice de excludere a anumitor categorii de amplasamente.

**Orice autorizație de construcție pentru viitoarele clădiri care urmează să se ridice pe teritoriul comunei Coțofănești 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.

**Riscuri de poluare cu nitrați**

Surse de poluare cu nitrați existente la nivelul comunei provin din zonele agricole, comuna **Coțofănești** se află specificată în Ordinul 743/2008 – lista localităților unde există surse de nitrați din activitățile agricole. Astfel consideram că există potențialul de poluare cu nitriti și nitrati și sunt necesare aplicarea măsurilor prevăzute în CODUL DE BUNE PRACTICI AGRICOLE.

## **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.

Suprafata raportata reprezinta cumulul suprafetelor verzi amenajate si a celor cu potential de a fi amenajate, neexistand nici o obligatie de a amenaja intreaga suprafata disponibila. Se recomanda amenajarea suprafetei de 26 mp/locuitor. Zonificarea functionala "Spatii verzi, sport, agrement, paduri" cuprinde zonele verzi cartate pe teritoriul comunei, defalcate la nivel localitate/UTR.

Zonificarea functionala, referitor la lucrarile de Plan Urbanistic General, se realizeaza conform Legii 350/2001 (cu modificarile ulterioare) si 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 Anexa2.

Zonificarea functionala a unei suprafete se refera la functiunea urbanistica a zonei nu la categoria de folosinta. Spre exemplu si zonificarile "Instituti publice si servicii", "Cai de comunicatie", "Locuinte si functiuni complementare", "Unitati industriale si depozite" etc, pot cuprinde spatii verzi delimitate conform Legii 24/2007.

### ***Avand in vedere definirea spatiilor 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:
  - i. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
  - ii. cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
  - iii. 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 fațade infrastructura tehnică;
- f. păduri de agrement.
- g. pepiniere și sere."

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

Conform BILANȚULUI TERITORIAL EXISTENT/PROPUS situația spațiului verde este următoarea:

*Zona funcționala spații verzi, sport, agrement*

Localitate	SUPRAFAȚA SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT			
	2010 Existent ha	2020 Propus ha	Diferente	Mp / locuitor propus
Cotofanesti	1.67	1.67	-	1153 locuitori =14,48mp/locuitor
Balca	-	5.13	+5.13	957 locuitori =53,60mp/locuitor
Borsani	-	1.20	+1.20	765 locuitori =15,68mp/locuitor
Tamasoaia	-	1.25	+1.25	465 locuitori =26,88mp/locuitor
Boistea de Jos	-	-	-	31 locuitori =0
<b>TOTAL</b>	<b>1.67ha (4,95 mp/locuitor)</b>	<b>9.25 ha</b>	<b>+7.58</b>	<b>3371 locuitori =27,43mp/locuitor</b>

Acest aspect, atât de important pentru dezvoltarea durabilă și revitalizarea urbană a localității, poate fi îmbunătățit prin recuperarea și revitalizarea spațiilor verzi, cât și a terenurilor degradate în urma unor activități antropice.

**Aceasta suprafață de spațiu verde reglementată prin PUG Comuna Coțofănești aparține atât domeniului public cât și privat. Stabilirea exactă a categoriilor publice de spațiu verde ( teren aparținând domeniului public) se poate face doar prin elaborarea REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI.**

Elaborarea acestui reprezintă o obligație a primăriei.

Prin certificat de urbanism se va impune realizarea de spații verzi pentru toate solicitările de dezvoltare de construcții, fiind obligatoriu identificarea și realizarea unei parcele pe proprietate privată, ce va fi prezentată în proiectul de realizare a construcției pentru aceasta parcela preluând responsabilitățile ce decurg din lege.

**Pentru zonele de picnic au fost identificate și propuse zone frecventate de locuitorii comunei, aceste zone urmând a fi amenajate cu posibilitatea modificării locațiilor propuse în funcție de modul de dezvoltare al comunei, sau a proiectelor ce vor fi dezvoltate.**

Din acest punct de vedere, comuna **Coțofănești** dispune de un real potențial. Astfel, în zonele de extindere a intravilanului au fost propuse dezvoltări de funcțiuni turistice și de agrement precum și o zonă lacustră, eventual și cu destinație piscicolă.

De mare importanță este realizarea unor zone plantate arboricole între zonele productive agro-zoo (ferme animaliere) cu caracter poluant și zonele protejate (locuire, dotări, alte spații verzi și funcțiuni ce necesită protecție). Se vor planta vegetații de incintă și perdele arboricole din specii rezistente la poluare (specii autohtone , caracteristice zonei) în special dispuse pe direcțiile vânturilor dominante.

**Spatiul verde este reglementat prin :**

**Legea nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, republicata 2009 Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 764 din 10 noiembrie 2009- Republicata in temeiul art. IV din Legea nr. 313/2009 pentru modificarea si completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din zonele urbane, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 694 din 15 octombrie 2009. Legea nr. 24/2007 a fost publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 36 din 18 ianuarie 2007.**

- Art. 1. - Prezenta lege reglementeaza administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, in vederea asigurarii calitatii factorilor de mediu si a starii de sanatate a populatiei.

Deasemenea în conformitate cu prevederile art. 1 și ale art. 16 alin. (1) din Legea nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, republicata, denumita in continuare Lege, autoritatile administratiei publice locale au obligatia sa tina evidenta spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, prin constituirea registrelor locale ale spatiilor verzi, pe care le actualizeaza ori de cate ori intervin modificari.

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

- Art. 1
  - Prezenta lege reglementeaza activitatile de picnic, desfasurate pe domeniul public ori privat al statului si/sau al unitatilor administrativ-teritoriale.
- Art. 2
  - Prezenta lege are ca scop prevenirea, reducerea si eliminarea impactului negativ asupra mediului, asupra starii de sanatate a populatiei, generat de practicarea inadecvata a activitatilor de picnic.
- Art. 3
- În înțelesul prezentei legi, expresiile de mai jos au următoarea semnificație:
  - activitate de picnic - orice activitate de recreere de afluenta publica, desfasurata în zone de afluenta publica consacrate pe domeniul public ori privat al statului si/sau al unitatilor administrativ-teritoriale de una ori mai multe persoane si care presupune consumul de bauturi si/sau alimente, precum si, dupa caz, aprinderea ori nu a focului;
  - zone de afluenta publica consacrate - zone în care publicul obisnuieste sa petreaca ocazional timpul liber, zone special amenajate pentru activitatile de picnic si zone indicate pentru activitatile de picnic organizate în acest scop de catre autoritatile administratiei publice locale;
  - zone special amenajate pentru activitatile de picnic - zonele aparținând domeniului public ori privat al statului si/sau al unitatilor administrativ-teritoriale, dotate cu utilitati si facilitati pentru desfasurarea activitatilor de picnic si în care aprinderea focului este permisa;
  - zone indicate pentru activitatile de picnic - zonele indicate în planurile de zonificare ale parcurilor aflate în intravilanul localitatilor, precum si zonele limitrofe padurilor situate în intravilanul localitatilor, în care sunt permise activitati de picnic, cu exceptia aprinderii focului;
  - administrator al zonei special amenajate pentru activitatile de picnic, respectiv al zonei indicate pentru activitatile de picnic - persoana fizica si/sau juridica care administreaza terenuri aparținând domeniului public ori privat al statului si/sau al unitatilor administrativ-teritoriale în temeiul unui titlu valabil.
- Art. 4
  - Desfasurarea activitatilor de picnic, cu exceptia celor desfasurate în zonele prevazute la
- art. 3 lit. c) si d), este interzisa.
  - Prin exceptie de la prevederile alin. (1), desfasurarea activitatilor de picnic este permisa si în alte zone decât cele prevazute la art. 3 lit. c) si d) doar în conditiile organizarii de evenimente ocazionale, autorizate potrivit legii.
- Art. 5
  - Administratorul zonelor special amenajate pentru activitatile de picnic si al zonelor indicate pentru activitatile de picnic are urmatoarele obligatii:
  - sa asigure amenajarea zonei în care se desfasoara activitatile de picnic cu respectarea dispozitiilor în vigoare referitoare la urbanism, silvicultura si protectia mediului;

## RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI JUDETUL BACAU

- sa amenajeze zona în care se desfasoara activitatea de picnic prin interventii minime asupra mediului natural, fara efectuarea de defrisari, modificari ale malurilor sau albiilor apelor ori betonari sau asfaltari ale solului;
  - sa încadreze si sa delimiteze în cadrul documentatiilor de amenajare a teritoriului sau de urbanism, dupa caz, zonele special amenajate pentru activitatile de picnic si zonele indicate
  - pentru activitatile de picnic; d) sa delimiteze zonele special amenajate pentru activitatile de picnic si zonele indicate pentru activitatile de picnic prin marcarea corespunzatoare în vederea desfasurarii activitatii de picnic, indicând orarul de functionare;
  - sa amenajeze în zonele prevazute la art. 3 lit. c) locuri speciale pentru aprinderea focului;
  - sa asigure dotarea zonelor special amenajate pentru activitatile de picnic si a zonelor indicate pentru activitatile de picnic cu containere destinate colectarii selective a deseurilor, inscriptionate corespunzator, precum si cu toalete ecologice;
  - sa asigure marcarea corespunzatoare a punctelor pentru colectarea selectiva a deseurilor, precum si afisarea, în mod obligatoriu, a regulilor privind colectarea selectiva, cu exemplificarea tipurilor de deseuri;
  - sa nu permita efectuarea de defrisari sau modificari ale cursurilor de apa pentru amenajarea zonei;
  - sa nu permita ridicarea de constructii, în perimetrul zonelor ce fac obiectul prezentei legi, cu exceptia celor cu caracter temporar;
  - sa organizeze serviciul de verificare zilnica a zonelor în care se desfasoara activitatile de picnic, atât a celor prevazute la art. 3 lit. c), cât si a celor prevazute la art. 3 lit. d), precum si a zonelor aflate în imediata vecinatate a acestora, pentru a se asigura ca niciun fel de prejudiciu nu este adus mediului. Verificarea zilnica a zonelor în care se desfasoara activitatile de picnic se realizeaza cu ajutorul politiei locale;
  - sa asigure serviciul de salubritate în vederea ridicarii deseurilor colectate selectiv;
  - sa delimiteze si sa marcheze în mod corespunzator zona destinata parcarii autovehiculelor în cazul zonelor special amenajate pentru activitatile de picnic, daca geografia acestora permite;
  - sa afiseze un plan cuprinzator cu ilustratii detaliate privind organizarea si facilitatile zonei în care se desfasoara activitatile de picnic, regulile privind desfasurarea activitatilor de picnic, precum si sanctiunile aplicabile în cazul constatarii nerespectarii acestora si numerele de telefon utile; n) sa realizeze si sa doteze corespunzator pichete de stingere a incendiilor.
- o Art. 6
- Autoritatea publica locala sau centrala care administreaza zone de afluenta publica consacrate are obligatia de a prevedea în bugetul propriu sumele necesare asigurarii conditiilor de functionare a acestora.
  - Autoritatea publica locala care administreaza zone de afluenta publica consacrate are obligatia de a include clauze aferente salubritatii zonelor în care se desfasoara activitatile 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 COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU**, 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 igiena și sanătate 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 si crescatorii de iepuri între 100 si 5.000 de capete: -100 m
- Ferme si crescatorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: - 200 m
- Ferme si crescatorii de struti :- 500 m
- Ferme si crescatorii de melci: - 50 m
- Spitale, clinici veterinare: - 30 m
- Grajduri de izolare si carantina pentru animale: - 100 m
- Adaposturi pentru animale, inclusiv comunitare: - 100 m
- Abatoare, târguri de animale vii si baze de achizitie a animalelor: - 500 m
- Depozite pentru colectarea si pastrarea produselor de origine animala: - 300 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatațiile zootehnice, platforme comunale: - 500 m
- Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: - 1.000 m
- Statii de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: - 1.000 m
- Depozite pentru produse de origine vegetala (silozuri de cereale, statii de tratare a semintelor) - 200 m
- Statii de epurare a apelor uzate: - 300 m
- Statii de epurare de tip modular (containerizate): - 100 m
- Statii 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 si nepericuloase: - 1.000 m
- Incineratoare pentru deseuri periculoase si nepericuloase: - 500 m
- Crematorii umane: - 1.000 m
- Autobazele serviciilor de salubritate: - 200 m
- Statie de preparare mixturi asfaltice, betoane - 500 m
- Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport: - 50 m
- Depozitele de combustibil, fier vechi si ateliere de taiat lemne: - 50 m
- Parcuri eoliene: -. 1.000 m
- Parcuri fotovoltaice: - 500 m
- Cimitire si incineratoare animale de companie: - 200 m
- Cimitire umane (în cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apa din sursa 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.

Suprafetele de teren incluse în zonele de protectie sanitara pot fi exploatate agricol, cu exceptia culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care necesita folosirea de fertilizatori si pesticide si care, prin fixarea sau concentrarea de substante poluante pot fi vatamatoare pentru om sau animale.

- Obiectivele economice care, prin natura activitatii lor, pot polua atmosfera, se amplaseaza în zonele industriale.
- Zona industrială va fi stabilita astfel încât poluantii sa nu depaseasca concentratia maxima admisa 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 apă a localităților trebuie să fie autorizate și să furnizeze apă potabilă în cantitatea necesară și de o calitate care să respecte prevederile legale în vigoare, astfel încât să nu afecteze starea de sănătate a consumatorilor.
- Apa de suprafață sau de profunzime, folosită ca sursă pentru sistemele de aprovizionare cu apă a localităților, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:
  - calitate corespunzătoare categoriei de folosință într-un procentaj de 95% din numărul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;

- debitul necesar asigurării unei distribuții continue, avându-se în vedere variabilitățile zilnice și sezoniere ale cererilor de apă și tendința de dezvoltare a localității (populație, edilitar).
- Distribuitorul/producerul are sarcina de a asigura cantitatea minimă de apă necesară pe zi pentru un locuitor, care este de 50 l. Cantitatea este estimată numai pentru acoperirea necesarului fiziologic, igienei individuale și preparării hranei.
- În situații de calamități naturale, autoritățile publice locale trebuie să asigure populației care nu are acces la apă potabilă o cantitate minimă de 5 l/persoană/zi de apă potabilă.
- Sursa de apă folosită pentru aprovizionarea cu apă a localităților trebuie să fie protejată împotriva tuturor activităților poluatoare prin perimetre de protecție sanitară și prin controlul activităților poluante din teritoriul aferent, conform prevederilor legale în vigoare. Stabilirea perimetrelor de protecție sanitară se face individualizat pentru fiecare sursă, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele în vigoare și cu legislația din domeniu în vigoare.
- Sursele de apă de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie să fie amplasate și construite pe terenuri nepoluat agricole sau industriale, să fie protejate contra siroirilor de apă și împotriva inundațiilor. Zona de extracție trebuie să fie protejată sanitar, în conformitate cu normele legale în vigoare, astfel încât să se prevină accesul public și 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, ramase după sedimentarea apei;
  - filtrarea apei, prin care se reduc suspensiile foarte fine, continutul 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 apa potabilă avizate sanitar, conform prevederilor legale în vigoare.
- Localitățile trebuie să dispună de rezerve de apă potabilă pentru acoperirea minimumului necesar pentru o perioadă de 12 ore de întrerupere a aprovizionării cu apă potabilă.
- Proiectarea instalațiilor de tratare a apei, a rezervoarelor de înmagazinate 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 emis/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 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: latrina, 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 pantă, cimentată sau pavată, impermeabilizată contra infiltrațiilor și împrejmuită 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.

- Dezinfectia fântânii se face cu substante dezinfectante care au aviz/autorizatie emisa de Comisia Nationala pentru Produse Biocide. Calitatea apei dupa dezinfectie trebuie sa corespunda conditiilor de calitate prevazute de legislatia în vigoare.

**V. Norme de igiena referitoare la colectarea si îndepartarea apelor uzate si a apelor meteorice**

- Autoritatile publice locale si operatorii economici vor asigura îndepartarea si epurarea apelor uzate si apelor meteorice, astfel încât sa nu se creeze disconfort si îmbolnavirea membrilor comunitatii.
- Apele uzate trebuie epurate în asa fel încât, în avalul deversarii, apele receptorului sa se încadreze conform normelor în prevederile standardului de calitate a apelor de suprafata, dupa categoria de folosinta.
- La proiectarea si realizarea sistemelor de canalizare si epurare se va face si studiul de impact asupra sanatatii publice, în situatia în care vor fi amplasate în intravilanul localitatii si nu respecta distanta prevazuta la art. 11 alin. (1).
- Îndepartarea apelor uzate menajere si industriale se face numai prin reseaua de canalizare a apelor uzate; în lipsa posibilitatii de racordare la sisteme publice de canalizare, unitatile sunt obligate sa își prevada instalatii proprii pentru colectarea, tratarea si evacuarea apelor uzate, care se vor executa si exploata în asa fel încât sa nu constituie un pericol pentru sanatare.
- Este interzisa raspândirea neorganizata, direct pe sol (curti, gradini, strazi, locuri riverane s.a.) sau în bazinele naturale de apa, a apelor uzate menajere, fecaloid-menajere si industriale. Este interzisa deversarea apelor uzate în zona de protectie sanitara a surselor si a instalatiilor centrale de alimentare cu apa.
- Canalele deschise pot fi folosite numai pentru evacuarea apelor meteorice, în cazul în care localitatile sunt dotate cu sistem divizor de colectare a apelor uzate. Aceste canale trebuie întretinute permanent în buna stare de functionare, prin curatarea si repararea defectiunilor.
- În situatia în care nu exista canalizare sau posibilitatea de racord la aceasta, se vor adopta solutii individuale de colectare si neutralizare a apelor uzate, cu luarea masurilor de protejare a mediului si sanatatii.
- Îndepartarea apelor uzate menajere si fecaloid - menajere provenite de la locuintele neracordate la un sistem de canalizare se face prin instalatii de preepurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie sa fie proiectate si executate conform normelor în vigoare si amplasate la cel puțin 10 m fata de cea mai apropiata locuinta; instalatiile se întretin în buna stare de functionare; vidanjul se va descarca în cea mai apropiata statie de epurare a apelor uzate.
- Unitatile sunt obligate sa își asigure W.C.-uri cu un numar de cabine corespunzator prevederilor standardelor si normelor de proiectare.

**VI. Norme de igiena referitoare la colectarea, îndepartarea si neutralizarea deseurilor solide**

- Autoritatile publice locale, operatorii economici si asociatiile de proprietari/locatari au obligatia sa asigure colectarea selectiva, îndepartarea si neutralizarea deseurilor solide. Se interzice aruncarea deseurilor solide în alte locuri decât cele amenajate special si autorizate.

- La elaborarea regulamentelor de salubritate, primăriile au obligatia sa respecte normele sanitare si sa consulte directia de sanatate publica teritoriala. Cetatenii sunt obligati sa respecte întocmai masurile stabilite de primarie pentru asigurarea igienei publice si salubritatii localitatii, precum si regulile elementare de igiena gospodaria sau locuinta proprie, astfel încât sa nu creeze disconfort vecinilor si sa nu constituie pericol pentru sanatatea publica a comunitatii.
- Colectarea la locul de productie (precolectarea primara) a deseurilor menajere se face în recipiente acoperite, dimensionate în functie de cantitatea produsa, de ritmul de evacuare si de categoria în care se încadreaza deseurile menajere din locuinta; deseurile nu se colecteaza direct în recipient, ci într-un sac de polietilena aflat în recipient si care sa aiba un volum putin mai mare decât volumul recipientului. Precolectarea secundara, adica strângerea si depozitarea provizorie a sacilor cu deseuri menajere în punctele de precolectare organizata, se face în recipiente de culori diferite inscriptionate cu tipul deseurilor, dimensionate corespunzator, acoperite, prevazute cu dispozitive de prindere adaptate modului de golire, usor transportabile, concepute astfel încât sa nu produca raniri în timpul manipularii si sa nu favorizeze maladiile asociate efortului fizic excesiv.
- Containerele vor fi concepute în asa fel încât accesul la ele sa fie rapid si usor, iar sistemul lor de acoperire sa fie usor de manevrat si sa asigure etanseitatea. Recipientele vor fi mentinute în buna stare si vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanseitatii. Ele vor fi amplasate în spatii special amenajate, mentinute în conditii salubre.
- Administratia publica locala va asigura colectarea, îndepartarea si neutralizarea deseurilor menajere si stradale.
- Sistemul individual de îndepartare si neutralizare a deseurilor menajere este permis numai în localitati rurale, cu conditia prevenirii dezvoltarii insectelor si rozatoarelor. Locul de amplasare a depozitelor de deseuri menajere se va alege astfel încât sa nu produca disconfort vecinilor, sa nu impurifice sursele locale de apa si sa fie la cel putin 10 m.

**VII. Norme de igiena privind administrarea cimitirelor, crematoriilor umane, înhumarea, transportul si deshumarea cadavrelor umane**

- Înhumarile si reînhumarile se fac numai în cimitirele autorizate sanitar. Cimitirele vor fi împrejmuite cu gard si cu o perdea de arbori. Între morminte si gardul cimitirului va fi lasata o zona libera de 3 m.
- Desfiintarea si schimbarea destinatiei unui cimitir se fac numai dupa 30 de ani de la ultima înhumare si dupa stramutarea tuturor osemintelor.
- Desfiintarea cimitirelor înainte de acest termen se face numai cu avizul directiei de sanatate publica teritoriala.

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

- în imediata apropiere a albiilor pâna 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 putin 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 nitrati din surse agricole, în comuna COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU, este declarată ca zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrati.

**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 induse de nitrati din surse agricole;
- prevenirea poluării apelor cu nitrati;
- 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 nitrati;
- măsurile prevăzute în codul Bunelor practici agricole;
- a ținut seama de datele științifice și tehnici disponibile în primul rând cele referitoare la aportul de nitrati 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 BACĂU 2014-2020** are următoarele obiective:

• **Obiective strategice:**

- o O1. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii fizice și sociale, în vederea îmbunătățirii accesibilității județului BACĂU și a creșterii calității vieții
- o O2. Reducerea disparităților dintre localitățile rurale și cele urbane din județul BACĂU  
prin dezvoltarea și diversificarea economiei rurale
- o O3. Dezvoltarea activităților economice din județul BACĂU, 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 BACĂU 2014 – 2018** 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 BACĂU 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 BACĂU.**

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

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 solicită 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 COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU**, 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**:

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

- ❖ 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;

ASPECTE DE MEDIU	OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE	ȚINTE	INDICATORI
<b>AER</b>	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale Reducerea impacturilor asupra calității aerului	Reducerea nivelelor de poluare a aerului în perimetrele adiacente arterelor arterelor de trafic; Solicitarea avizelor de mediu la aeliberarea autorizațiilor de construire	Număr de proiecte de drumuri modernizate sau reabilitate; 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; Realizarea rețelei de alimentare cu apă; Instituirea perimetrelor de protecție sanitară reglementată prin lege; Monitorizarea indicatorilor de calitate de NTPA001/2005 Regularizarea cursurilor de apă cu potențial de inundabilitate.	Număr km de rețea de canalizare sau alimentare cu apă. Procese verbale de punere în funcțiune a stației de epurare. Număr utilizatori locali a sistemelor de alimentare cu apă potabilă și a sistemelor de canalizare. 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 protejării 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>	<b>.Pe teritoriul Comunei COȚOFĂNEȘTI nu sunt arii protejate de interes comunitar, național sau local.</b>	- Respectarea legislației privind fondul forestier și agricol; - Managementul corect al deșeurilor în zona limitrofă a pâraielor.	Modul de respectare a legislației privind fondul forestier și agricol, număr proiecte; 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; - Asigurarea colectării folosind canalizarea	Lipsa sistemului de alimentare cu apă în comună; Lipsa sistemului de canalizare din comuna; Depozitarea

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

		<p>apelor uzate menajere în toată comuna;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea managementului instituit prin colectarea deșeurilor;</li> <li>- Menținerea calitatii factorilor de mediu in limitele legale</li> </ul>	<p>necontrolată a deșeurilor;</p> <p>Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apa, aer, sol).</p>
<b>POPULARIZAREA ASPECTELOR DE MEDIU</b>	<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 :**

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

Poluările 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 IN ETAPA DE IMPLEMENTARE/ EXECUTIE 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 ca 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 cailor 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/dezafectari din cadrul santierelor se vor respecta normele legale în vigoare pentru regimul emisiilor maxime admisibile.

La iesirea din santiere 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 EFECȚE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ÎN PERIOADA DE APLICABILITATE A PUG-ULUI**

In perioada de aplicabilitate în funcției de domeniile de activitate, PUG actualizat a comuna COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU va avea o serie de efecte pozitive semnificative asupra calității factorilor de mediu va fi ne semnificativ.

DOMENII DE ACTIVITATE	PRIORITĂȚI	POTENȚIALE EFECȚE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU
AGRICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-protejarea solului și valorificarea terenurilor degradate prin reînființarea sistemului de irigații-drenaje;</li> <li>-creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare;</li> <li>-fertilizarea solului, în special cu îngrășământ natural;</li> <li>-mecanizarea pentru microferme;</li> <li>-îmbunătățirea condițiilor de creștere și exploatare a animalelor;</li> <li>- realizarea de mecanisme necesare preluării produselor animale de la producători în industria de prelucrare, în vederea evitării stocării de produse agrozootehnice la producătorul particular;</li> </ul>	<p>Prin dezvoltarea și modernizarea sectorului agricol se evidențiază următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-efectuarea lucrărilor agricole cu respectarea tehnologiilor <i>conduc la reducerea impactului asupra calității solului</i></li> <li>-reducerea suprafețelor afectate de degradare a solului <i>conduce la intensificarea fertilității solului</i></li> <li>-gestionarea corespunzătoare a deșeurilor zootehnice provenite din ferme <i>reduce impactul privind calitatea solului și apei subterane</i></li> </ul>
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>-dezvoltarea unor capacități adaptate condițiilor locale;</li> <li>-utilizarea eficientă a atuurilor existente în atragerea investitorilor</li> <li>-încurajarea activităților IMM-urilor în domeniul prelucrării lemnului, laptelui, culturi agricole;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-aplicarea de tehnologii nepoluante, dotarea cu instalatii de reținere a poluanților <i>în vederea reducerii emisiilor de noxe în mediu</i></li> </ul>
TURISM	<ul style="list-style-type: none"> <li>-dezvoltarea prioritară a agroturismului;</li> <li>-organizarea și crearea unei politici turistice parteneriale prin realizarea unei infrastructuri corespunzătoare;</li> <li>-realizarea unor dotari de agrement;</li> <li>-conservarea și protecția cadrului natural și a vestigiilor istorice;</li> <li>-valorificarea luciilor de apă din</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-constientizarea patrimoniului socio-cultural-natural existent la nivelul comunei</li> <li>-<i>îmbunătățirea calității mediului prin realizarea de spații verzi conform prevederilor legislative.</i></li> </ul>



**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȘOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

<b>DOMENII DE ACTIVITATE</b>	<b>PRIORITĂȚI</b>	<b>POTENȚIALE EFECȚE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU</b>
	cadrul localitatii în scop turistic.	
<b>ECHIPARE TEHNICĂ ȘI EDILITARĂ</b>		
CIRCULAȚIE	-reabilitarea drumurilor comunale și sătești ce fac legătura între localitățile. - amenajarea unei rețele de colectarea a apelor meteorice, poduri si podețe, -amenajări de parcuri	<i>-reducerea impactului asupra calitatii solului prin lucrările de sistematizare a căilor de circulație</i> -dezvoltarea zonei și agroturismului din zonă prin creșterea fluxului circulației -optimizarea legăturilor cu municipiile și localitățile din cadrul județului
GOSPODĂRIREA APELOR	- depistarea surselor de apă poluată.	-reducerea gradului de poluare a apelor de suprafata si subterană
ALIMENTARE CU APĂ	-realizarea sistemelor de alimentare cu apă în sistem centralizat în satele componente comunei;	<i>-imbunatatirea starii de sanatate a populatiei</i> -cresterea nivelului de trai -dezvoltarea economica a localităților din cadrul comunei.
CANALIZARE	-inființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare ; -reabilitarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;	<i>-reducerea gradului de poluare a apelor de suprafata si subterane prin eliminarea surselor de poluare</i> -imbunatatirea starii de sanatate a populatiei - cresterea nivelului de trai și dezvoltarea economic a comunei
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	- inființare rețea gaze naturale în satele componente;	<i>-reducerea gradului de poluare a aerului prin utilizarea gazelor naturale în defavoarea combustibililor poluanți</i> - cresterea nivelului de trai -dezvoltarea activităților economice și prestări servicii în cadrul comunei
GOSPODĂRIRE COMUNALĂ	-înființare puncte de precolectare selectivă a deșeurilor menajere;	<i>-îmbunătățirea calității solului, subsolului și pânzei freatice</i> <i>-realizarea unui management al gestionării deșeurilor pe teritoriul comunei</i>
<b>PROTEJAREA ZONELOR</b>		

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

<b>DOMENII DE ACTIVITATE</b>	<b>PRIORITĂȚI</b>	<b>POTENȚIALE EFECȚE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU</b>
PE BAZA NORMELOR SANITARE	-se vor delimita în cadrul PUG-ului zonele de protecție aferente amplasamentelor cimitirelor și a platformelor ecologice de precolectare 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 -respectarea distanțelor de protecție sanitară pentru evitarea disconfortului populației în cazul amplasării în intravilan a cimitirelor, a platformelor de precolectare deșeuri, stației de epurare</i>
CU RISCURI NATURALE	-se vor lua măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor ce conduc la degradarea solurilor -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 COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU** nu va avea efecte 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 propriei 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 CBO5;
- 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. Măsurile 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. 536/1997 (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. Măsurile 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 suprafața 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 22 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 lucrări și acțiuni 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 formei 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;
- în zonele de protecție a lacurilor, 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/ 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: planșatii 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;
- implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcția generală a curbelor de nivel.

**MĂSURILE ȘI PROPUNERILE DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ  
PROPUSE ÎN PUG COMUNA comuna COȚOFĂNEȘTI, judetul BACĂU**

DOMENII	MĂSURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE
Lucrări pentru o infrastructură modernă, europeană pentru alimentarea cu apă și canalizare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea rețelelor de alimentare cu apă</li> <li>• Realizarea sistemului centralizat de canalizare la nivelul întregii comune</li> <li>• Reabilitarea și reconditionarea stațiilor de tratare a apei potabile și stațiilor de epurarea apelor reziduale</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	Extinderea spațiilor verzi în comuna COȚOFĂNEȘTI, judetul BACĂU pentru atingerea suprafețelor recomandate de spațiu verde / locuitor. <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 comunală – cimitir, retrageri față de artere de circulație, căi ferate 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	• Transformarea administrației publice locale într-o instituție modernă, cu ușile deschise în permanență, funcționând în numele și interesul cetățenilor;



**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Menținerea impozitelor și taxelor locale la cel mai mic nivel;</b></li><li>• <b>Consilierea tuturor cetățenilor pe linie juridică și pe linia accesărilor fondurilor europene;</b></li><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 apa, 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>incurajarea activităților economice de pe teritoriul comunei ;</b></li><li>• <b>trecerea la o agricultură sustenabilă.</b></li></ul>

## CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUARII

### EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

#### 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 transunerii spatiale a strategiilor existente la nivelul judetului BACĂU;
- 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 COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACĂU**

Factor/ aspect de mediu	Varianta 1 / Alternativa 1	Varianta 2 / Alternativa 2 ( propusă)	Criterii care au determinat alegerea Variantei 2/ Alternativei 2 (propusă)
<p><b>APA</b></p>	<p>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;</p> <p>- 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.</p>	<p><b>Prin prezentul Plan Urbanistic General s-a propus extinderea rețelei de alimentare cu apă la nivelul tuturor loc. comunei</b></p> <p><b>Propunerile prevăzute în PUG cu privire la alimentarea cu apă și rețeaua de canalizare sunt corelate cu MASTER PLANUL „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău”</b></p> <p><b>ALIMENTAREA CU APĂ</b></p> <p>Pentru localitățile <b>Coțofănești</b> și <b>Bâlca</b> este în curs de realizare proiectul de alimentare cu apă, sistem ce este format din</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- captare din puțuri forate – 2 bucăți, propuse conform studiu hidrologic la 75m de puțul existent pentru respectarea razei de influență între acestea, având <b>H = 25 m.</b></li> <li>- rețea de aducțiune de la puțurile propuse la rezervoarele existente din <b>PE HD</b></li> <li>- înmagazinare + tratare cu instalație cu <b>UV-uri</b></li> <li>- rețele de distribuție din <b>PE HD</b></li> </ul> <p>Rezervoarele existente în localitatea <b>Coțofănești</b> vor fi incluse în cadrul sistemului de alimentare cu apă după reabilitare. Pentru locuitorii din <b>Bâlca</b> în camera vanelor de la înmagazinare se va monta un grup de pompare pentru consum curent.</p> <p><b>CANALIZARE</b></p> <p>Pentru prima etapă s-au realizat proiecte pentru conducte de canalizare și stație de epurare pentru <b>Borșani, Coțofănești și Bâlca</b> ( studii de</p>	<p>PROPUNERI PREVĂZUTE ÎN PUG sunt corelate cu MASTER PLAN PENTRU SECTORUL APA SI APA UZATA JUDETUL BACĂU pentru alimentarea cu apă și canalizarea din comuna <b>COȚOFĂNEȘTI.</b></p>

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

		fezabilitate ).	
<b>Spatii verzi</b>	Menținerea actuală a suprafeței	Suprafața de perspectivă(propusă) destinată acestei funcțiuni urbane, va totaliza 9,25 ha La o populatie de 3371 locuitori, suprafața de spațiul verde pe cap de locuitor va fi de 27,43 mp/ pe cap de locuitor. Aceasta suprafață de spatiu verde reglementata prin PUG Comuna Coțofănești aparține atât domeniului public cât și privat. Stabilirea exacta a categoriilor publice de spațiu verde ( teren aparținând domeniului public) se poate face doar prin elaborarea REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI.	Alternativa propusă este în conformitate cu <u>Legea nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor.</u> <u>Legea nr. 54/2012 privind desfasurarea activitatilor de picnic</u>
<b>Depozitarea deșeurilor</b>	Nu au fost stabilite alternative de colectare a deșeurilor;	<b>Comuna COȚOFĂNEȘTI nu are implementat un sistem pentru managementul deșeurilor.</b> <b>PUG-ul comunei COȚOFĂNEȘTI va trebui să respecte prevederilor Sistem de management integrat al deșeurilor în județul BACĂU.</b> <b>Obligatia primăriei este de a stabili un operator regional pentru efectuarea serviciilor de salubritate publică și colectarea selectivă a deșeurilor.</b> <b>Transportul deșeurilor să se realizează cu autovehicule specializate, prevăzute cu dispozitive de golire automată a recipientelor de colectare, care nu permit împrăștierea deșeurilor.</b> <b>Recomandăm amplasarea unor platforme de depozitare a gunoiului animalier în zona fermelor (platformă gunoi grajd). Aceasta va fi prevăzută cu zona de protecție sanitară de minim 500 m față de ultima locuință sau 1000 m în cazul dejecțiilor porcine.</b> <b>ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014</b>	Alternativa propusă este în conformitate cu Sistem de management integrat al deșeurilor în județul BACĂU, finanțat prin POS Mediu, axa prioritară 2 face parte integrantă din Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor.

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

		<p>pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.</p> <p>- Depozite pentru colectarea si pastrarea produselor de origine animala: - 300</p> <p>- Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatarele zootehnice, platforme comunale: - 500 m</p> <p>- Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: - 1.000 m</p>	
<b>Gospodărire comunală - cimitirele</b>	Nu au fost stabilite alternative de colectare a deșeurilor;	Respectarea prevederilor ORD.119/2014	conform Regulamentului CE 1774/2002, O.U.G. 47/2005 ORD. 119/2014
<b>Infrastructura rutieră</b>	Utilizarea infrastructurii rutiere în starea actuală; Nu există alternativă.	Modernizarea drumurilor comunale, județene existente.	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>	Menținerea actuală a suprafeței intravilanului.	Suprafața propusă pentru extinderea intravilanului comunei COȚOFĂNEȘTI se estimează la 86,71ha ( existent 603,26ha , propus 609,76ha), conform măsurătorilor realizate pe suportul topografic. Din bilanțul teritorial rezultă o creștere 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.	Prin zonare se permite: -dezvoltarea durabilă a localităților prin stabilirea funcțiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități; -delimitarea orientativă a zonelor protejate și restricțiile generale pentru conservarea patrimoniului natural și construit;
<b>Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și național</b>	Nu există alternativă.	- Instituirea zonelor de protecție; - Măsuri și reguli privind construirea în zonele de protecție.	Alternativa propusă corespunde cu prevederile legislației în domeniu referitoare la protejarea patrimoniului cultural, istoric, natural și conservarea sa.

## **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 COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU** 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 depozitări 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 apa potabilă;
- ❖ realizarea unui sistem centralizat de canalizare cu apa 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 pâraurilor 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 locuințe.

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.*

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

Factori de mediu	Obiective de mediu relevante	Efecte în cazul neimplementării propunerii	EVALUAREA POTENȚIALELOR EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUG comuna COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU						
			DIRECT	INDIRECT	PE TERME N SCURT	PE TERME N MEDIU	PE TERME N LUNG	SINERGI C	CUMULA TIV
APĂ	Limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă	Neimplementarea P.U.G va conduce la degradarea calității corpurilor de apă datorită exploatării 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 Reducerea impacturilor asupra calității aerului	Gradul de degradare a drumurilor va crește; 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 protejării 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
	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 terenurile 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	Pe teritoriul Comunei <b>COȚOFĂNEȘTI</b> nu au fost desemnate arii protejate de interes comunitar, național sau local.	Flora, fauna și obiectivele istorice din comună nu 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.	+ 2	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1



**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACĂU**

Factori de mediu	Obiective de mediu relevante	Efecte în cazul neimplementării propunerii	EVALUAREA POTENȚIALELOR EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUG comuna COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU						
		Deșeurile se vor depozita pe cursurile de apă, pe terenuri apărând pericolul de degradare a solurilor, afectarea pânzei freatice							
MANAGEMENTUL RISCULUI DE MEDIU	Creșterea protecției populației în fața riscurilor asociate cu dezastrul naturale	- are o influență negativă asupra căilor de comunicații din imediata apropiere a zonelor de risc prin afectarea infrastructurii și circulației; -mărirea suprafețelor aferente fiecărei zone de risc în parte prin extinderea fenomenelor manifestate; - generarea de conflicte latente cu populația în cazul în care nu se respectă restricțiile impuse	+ 2	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1
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

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

**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
<b>TOTAL</b>	<b>+5</b>	<b>+8</b>	<b>+8</b>	<b>+7</b>	<b>+5</b>	<b>+6</b>	<b>+4</b>	<b>+2</b>	<b>+9</b>	<b>+54</b>

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACĂU**

---

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din P.U.G. s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există 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 subterane	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 COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU** rezulta un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Efectul obiectivelor din **Planul Urbanistic General al comunei COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU** pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea tintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

## 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 COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU**, care va cuprinde:

- managementul deșeurilor:
  - ▶ monitorizarea cantităților de deșuri colectate prin implementarea sistemului de gestiune al deșeurilor;
  - ▶ ecologizarea albiilor râurilor în care au fost depozitate deșuri;
  - ▶ 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 îngrășămintă 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 COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU** se vor introduce în baza de date gestionată de titular și concretizate prin rapoarte periodice prezentate autorităților.

➤ **CONDITII OBLIGATORII DE RESPECTAT LA IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL comuna COȚOFĂNEȘTI, judetul BACĂU**

- ✓ Pentru reducerea poluării apelor freactice și a celor de suprafață, proiectantul propune instituirea de zone de protecție sanitara 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 .
- ✓ Delimitarea zonelor de protecție sanitara 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 COȚOFĂNEȘTI, judetul BACĂU** 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 COȚOFĂNEȘTI, judetul BACĂU**. 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 si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.
- ✓ Stabilirea operatorului de salubritate care sa asigure implementarea unui management corect, eficient și durabil a deșeurilor de pe raza comunei.
- ✓ Elaborare REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI, conform Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților din 17.05.2010

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDEȚUL BACĂU**

**PLAN DE MONITORIZARE**

<b>Obiectiv de mediu relevant</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Frecvența monitorizării</b>	<b>Autoritatea responsabilă</b>
Protecția calității aerului	<p>Poluanți atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- m2 spațiu verde amenajat conf. cu Legea 24/2007 și Ordinului nr.1549/2008</li> <li>- km drum modernizat;</li> <li>- km drum nou construit.</li> </ul>	Anual	<b>Primăria comuna COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU</b> Agenții economici
Protecția solului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- m2 teren ameliorat afectat de: salinizare, alcalinizare, eroziune</li> <li>- m2 suprafață teren stabilizat;</li> </ul>	Anual	<b>Primăria comuna COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU</b>
Protecția calității apei de suprafață și subterane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- % populație care beneficiază de serviciile de alimentare cu apă și canalizare.</li> <li>- Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor subterane a calității apelor în secțiunea puțurilor de captare și a celor din fântânelor publice și încadrarea în normele de potabilitate conform legii nr. 311/2004.</li> <li>- km rețele, instalații de aducțiune, pompare înmagazinare apă</li> <li>- Realizarea rețelei de canalizare și stație de epurare ape menajere Km – rețele realizate;</li> <li>- 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,</li> </ul>	<p>Se va respecta frecvența impusă prin Autorizațiile de gospodărire a apelor</p> <p>Anual</p>	<b>Primăria comuna COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU</b> SGA BACĂU DSP Bacău
Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cantitatea de deșeuri colectate și predate</li> <li>- % populație care beneficiază de serviciile de salubritate</li> <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>	anual	<b>Primăria comuna COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU</b> Operator salubritate
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	<b>Primăria comuna COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU</b> Inspectoratul de Stat în Construcții;
Spatii verzi	- realizarea unei suprafețe de	Anual	<b>Primăria comuna COȚOFĂNEȘTI,</b>
<p>SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL Inscr. Registru Unic: - 17.11.2009 - RM,RIM,BM,EA,RS Date contact – 0745 509779 ,fax0234407239, mediuresearch@yahoo.com</p>			<p>Pagina - 91 -</p>

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

---

	spații verzi care să corespundă normelor naționale și europene. - m2 spațiu verde amenajat - suprafețe de teren cu funcția de spațiu verde		<b>judetul BACĂU</b>
--	--	--	----------------------



## **DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE**

Raportul de mediu a fost elaborat pe baza analizei unei singure variante a **PLANULUI URBANISTIC GENERAL al comunei COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU**, cea finală întocmită de **SC ROORBIX SRL**

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.

Pentru elaborarea capitolului referitor la conservarea biodiversității au fost studiate lucrări științifice de specialitate publicate în domeniul botanic, fitocenologic, geobotanic, entomologic și ornitologic. Nu există însă date complete de conspect al florei și faunei specifice locale.

Menționăm că prin întocmirea acestui P.U.G. s-a urmărit tratarea unitară a întregii suprafețe de teren aflată în administrarea **Primăriei comuna COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU** 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-economi

## **CAPITOLUL 11 - REZUMAT NETEHNIC**

### **REZUMAT NETEHNIC**

- **PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU**
- **UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA A COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU**

**Raportul de mediu a fost elaborat respectând cerințele HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe**

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:

- OUG nr. 195 /2005 privind protecția mediului;
- Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată;
- Legea Fondului funciar, nr.1/2000;
- Legea nr.171/1997, privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – secțiunea a II-a, Apa;
- Actele normative naționale 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;
- Documentul de Poziție al României de la Conferința Interguvernamentală pentru Aderarea la Uniunea Europeană, Capitolul 22 - Protecția Mediului.
  
- Managementul deșeurilor
- Directiva Consiliului nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje reactualizată;
- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Bacău.
  
- 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;
- Ordinul nr. 1552 din 2008, pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, emis de ministrul mediului și dezvoltării durabile și ministrul agriculturii și dezvoltării rurale.

Controlul poluării industriale și managementul riscului

- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED), a fost adoptată la 24 noiembrie 2010, publicată în Jurnalul Oficial la 17 decembrie 2010 și a intrat în vigoare la 6 ianuarie 2011

- Directiva Consiliului nr. 1999/13/EC privind limitarea emisiilor de compusi 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;

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 al COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU -** întocmit de **SC PROURBIX SRL**
  - Memoriu General aferent Planului Urbanistic General al **COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU - întocmit de SC PROURBIX SRL**
  - S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitării făcute de *Primăria COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU*, 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 COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL Bacău -** întocmit de **SC PROURBIX SRL**, 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 prevederile ale PUG aprobat;
- ❖ proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

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 BACĂU
- ❖ MASTERPLAN- 2014 “Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Neamț”-
- ❖ Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți
- ❖ Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul BACĂU
- ❖ Strategia de dezvoltare durabilă a județului BACĂU
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea Nord - Est;

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 COȚOFĂNEȘTI**.

### **EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE**

#### **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 transunerii spatiale a strategiilor existente la nivelul judetului BACĂU;

- 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 disfuncionalitatile semnalate de populatia comunei;

- Nerezolvarea disfuncionalitatilor 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 COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

Factor/ aspect de mediu	Varianta 1 / Alternativa 1	Varianta 2 / Alternativa 2 ( propusă)	Criterii care au determinat alegerea Variantei 2/ Alternativei 2 (propusă)
<p><b>APA</b></p>	<p>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;</p> <p>- 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.</p>	<p><b>Prin prezentul Plan Urbanistic General s-a propus extinderea rețelei de alimentare cu apă la nivelul tuturor loc. comunei</b></p> <p><b>Propunerile prevăzute în PUG cu privire la alimentarea cu apă și rețeaua de canalizare sunt corelate cu MASTER PLANUL „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău”</b></p> <p><b>ALIMENTAREA CU APĂ</b></p> <p>Pentru localitățile <b>Coțofănești</b> și <b>Bâlca</b> este în curs de realizare proiectul de alimentare cu apă, sistem ce este format din</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- captare din puțuri forate – 2 bucăți, propuse conform studiu hidrologic la 75m de puțul existent pentru respectarea razei de influență între acestea, având <b>H = 25 m.</b></li> <li>- rețea de aducțiune de la puțurile propuse la rezervoarele existente din <b>PE HD</b></li> <li>- înmagazinare + tratare cu instalație cu <b>UV-uri</b></li> <li>- rețele de distribuție din <b>PE HD</b></li> </ul> <p>Rezervoarele existente în localitatea <b>Coțofănești</b> vor fi incluse în cadrul sistemului de alimentare cu apă după reabilitare. Pentru locuitorii din <b>Bâlca</b> în camera vanelor de la înmagazinare se va monta un grup de pompare pentru consum curent.</p> <p><b>CANALIZARE</b></p> <p>Pentru prima etapă s-au realizat proiecte pentru conducte de canalizare și stație de epurare pentru <b>Borșani, Coțofănești și Bâlca</b> ( studii de</p>	<p>PROPUNERI PREVĂZUTE ÎN PUG sunt corelate cu MASTER PLAN PENTRU SECTORUL APA SI APA UZATA JUDETUL BACĂU pentru alimentarea cu apă și canalizarea din comuna <b>COȚOFĂNEȘTI.</b></p>

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

		fezabilitate ).	
<b>Spatii verzi</b>	Menținerea actuală a suprafeței	<p>Suprafața de perspectivă(propusă) destinată acestei funcțiuni urbane, va totaliza 9,25 ha</p> <p>La o populatie de 3371 locuitori, suprafața de spațiul verde pe cap de locuitor va fi de 27,43 mp/ pe cap de locuitor.</p> <p>Aceasta suprafață de spatiu verde reglementata prin PUG Comuna Coțofănești aparține atât domeniului public cât și privat. Stabilirea exacta a categoriilor publice de spațiu verde ( teren aparținând domeniului public) se poate face doar prin elaborarea REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI.</p>	<p>Alternativa propusă este în conformitate cu</p> <p><u>Legea nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor.</u></p> <p><u>Legea nr. 54/2012 privind desfasurarea activitatilor de picnic</u></p>
<b>Depozitarea deșeurilor</b>	Nu au fost stabilite alternative de colectare a deșeurilor;	<p><b>Comuna COȚOFĂNEȘTI nu are implementat un sistem pentru managementul deșeurilor.</b></p> <p><b>PUG-ul comunei COȚOFĂNEȘTI va trebui să respecte prevederilor Sistem de management integrat al deșeurilor în județul BACĂU.</b></p> <p><b>Obligatia primăriei este de a stabili un operator regional pentru efectuarea serviciilor de salubritate publică și colectarea selectivă a deșeurilor.</b></p> <p><b>Transportul deșeurilor să se realizează cu autovehicule specializate, prevăzute cu dispozitive de golire automată a recipientelor de colectare, care nu permit împrăștierea deșeurilor.</b></p> <p><b>Recomandăm amplasarea unor platforme de depozitare a gunoiului animalier în zona fermelor (platformă gunoi grajd). Aceasta va fi prevăzută cu zona de protecție sanitară de minim 500 m față de ultima locuință sau 1000 m în cazul dejecțiilor porcine.</b></p> <p><b>ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014</b></p>	<p>Alternativa propusă este în conformitate cu Sistem de management integrat al deșeurilor în județul BACĂU, finanțat prin POS Mediu, axa prioritară 2 face parte integrantă din Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor.</p>

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

		<p>pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.</p> <p>- Depozite pentru colectarea si pastrarea produselor de origine animala: - 300</p> <p>- Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatarele zootehnice, platforme comunale: - 500 m</p> <p>- Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: - 1.000 m</p>	
<b>Gospodărire comunală - cimitirele</b>	Nu au fost stabilite alternative de colectare a deșeurilor;	Respectarea prevederilor ORD.119/2014	conform Regulamentului CE 1774/2002, O.U.G. 47/2005 ORD. 119/2014
<b>Infrastructura rutieră</b>	Utilizarea infrastructurii rutiere în starea actuală; Nu există alternativă.	Modernizarea drumurilor comunale, județene existente.	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>	Menținerea actuală a suprafeței intravilanului.	Suprafața propusă pentru extinderea intravilanului comunei COȚOFĂNEȘTI se estimează la 86,71ha ( existent 603,26ha , propus 609,76ha), conform măsurătorilor realizate pe suportul topografic. Din bilanțul teritorial rezultă o creștere 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.	Prin zonare se permite: -dezvoltarea durabilă a localităților prin stabilirea funcțiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități; -delimitarea orientativă a zonelor protejate și restricțiile generale pentru conservarea patrimoniului natural și construit;
<b>Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și național</b>	Nu există alternativă.	- Instituirea zonelor de protecție; - Măsuri și reguli privind construirea în zonele de protecție.	Alternativa propusă corespunde cu prevederile legislației în domeniu referitoare la protejarea patrimoniului cultural, istoric, natural și conservarea sa.



**MĂSURILE ȘI PROPUNERILE DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ PROPUSE ÎN PUG  
COMUNA comuna COȚOFĂNEȘTI, judetul BACĂU**

DOMENII	MĂSURI/ PROPUNERI DE DEZVOLTARE
Lucrări pentru o infrastructură modernă, europeană pentru alimentarea cu apă și canalizare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea rețelelor de alimentare cu apa</li> <li>• Realizarea sistemului centralizat de canalizare la nivelul întregii comune</li> <li>• Reabilitarea și reconditionarea stațiilor de tratare a apei potabile și stațiilor de epurarea apelor reziduale</li> <li>• Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apa 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	Extinderea spațiilor verzi în comuna COȚOFĂNEȘTI, judetul BACĂU pentru atingerea suprafețelor recomandate de spațiu verde / locuitor. <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 comunală – cimitir, retrageri față de artere de circulație, căi ferate 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> <li>• Sprijinirea asociațiilor de locatari în vederea izolării termice a blocurilor.</li> </ul>
SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL Inscr. Registru Unic pozitia 8: - 17.11.2009 - RM,RIM,BM,EA,RS Date contact – 0745 509779 ,fax0334407239, mediuresearch@yahoo.com	
Pagina - 122 -	

**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI COȚOFĂNEȘTI  
JUDETUL BACAU**

<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 rețele 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>

## 2. 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 CBO5;
- 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. 536/1997 (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 înscrie 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 22 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 lucrări și acțiuni 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 formei 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;

- în zonele de protecție a lacurilor, 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/ limitează intervențiile de tip desecare, drenare în sit.

#### **5. Măsurile 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 apa. 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: planșatii 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;
- implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcția generală a curbelor de nivel.

➤ **CONDIȚII OBLIGATORII DE RESPECTAT LA IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL comuna COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU**

- ✓ Pentru reducerea poluării apelor freatice și a celor de suprafață, proiectantul propune instituirea de zone de protecție sanitara 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 .
- ✓ Delimitarea zonelor de protecție sanitara cu regim sever, **conform HG 930/2005**, 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 COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU** 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 COȚOFĂNEȘTI, județul BACĂU**. 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 **ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014** pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publică privind mediul de viață al populației.
- ✓ Stabilirea operatorului de salubritate care să asigure implementarea unui management corect, eficient și durabil a deșeurilor de pe raza comunei.
- ✓ Elaborare REGISTRULUI SPAȚIILOR VERZI, conform Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților din 17.05.2010

**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 ÎNREGISTRARE ÎN REGISTRUL UNIC**

<p style="text-align: center;"> <b>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</b></p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;"><b>SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL</b></p> <p>cu sediul în: Bacău, Str. Alexei Tolstoi nr. 12, Județul Bacău Telefon: 0725526148, 07251240686, 0745509779, Fax 0334407239, E-mail: mediuresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com CUI 32660781 înregistrată în Registrul Comerțului la J04/39/2014</p> <p>persoana juridică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8</i> pentru</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;"><b>PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE</b> Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input checked="" type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;"> <b>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</b></p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;"><b>GUȘĂ DELIA NICOLETA</b></p> <p>cu domiciliul în: Bacău, Str. Martir Cloșca, nr.1, sc.A, et.2,ap.11, Jud. Bacău Mobil:0745/509779, Fax:0334407239, E-mail:deliagusa@yahoo.com CNP 2710213040058</p> <p>persoana fizică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 7</i> pentru</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;"><b>PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE</b> Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input checked="" type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								