

RAPORT DE MEDIU PENTRU PUG COMUNA BURLA

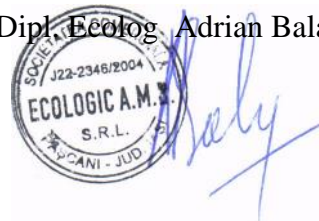
BENEFICIAR

Consiliul Local al Primariei comunei Burla, judetul Suceava

EXECUTANT

SC ECOLOGIC AMB SRL

Expert S.E.A. Dipl. Ecolog. Adrian Balan



2022

1. INFORMATII GENERALE

Denumirea proiectului si autorul atestat al raportului de mediu

Proiectul se numeste :

RAPORT DE MEDIU la *Plan Urbanistic General al Localitatii Burla Judetul Suceava*

Titularul / beneficiarul proiectului :

Consiliul Local al Primariei Localitatea Burla Judetul Suceava

Autorul atestat al Raportului de Mediu :

Adrian Balan, expert atestat – nivel principal, conform Certificatului de Atestare Seria RGX nr. 159/10.03.2022, pentru elaborarea următoarelor studii de mediu , RIM – 3, RIM – 11 a, RIM 11 c, RIM 12, , RM – 1, RM - 13, BM-7, MB.

Adresa : Str.N. Iorga nr. 5, Pașcani Jud. Iași

Adresa de corespondență: Str. 13 Decembrie nr. 68 A, Pașcani Jud. Iași

Telefon : 0734 534616 0743 919741

E-mail ecologic_amb@yahoo.com

| | | |
|---|---|---|
|  | Asociația Română de Mediu 1998 Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu |  |
|  | | Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro |
| CERTIFICAT DE ATESTARE Seria RGX nr. 159/10.03.2022 Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso ⁽¹⁾ | | |
| <p>Se atestă domnul Adrian BĂLAN cu domiciliul în Pașcani, str. N. Iorga, nr. 5, județul Iași, CNP 1571213224493, ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RIM-12; RM-1, RM-13b; BM-7; MB -----</p> | | |
| Președintele Comisiei de atestare Ioan GHERHEȘ  | | |
| <small>TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității</small> | | |
| <small>DOMENII DE ATESTARE: (1)Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2)Industria extractivă; (3)Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6)Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12)Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018</small> | | |

2. Cuprins

| | |
|---|-----------|
| 1. INFORMATII GENERALE | 2 |
| 2. REZUMAT NETEHNIC | 7 |
| 3. CONTINUT SI OBIECTIVE PRINCIPALE | 10 |
| 3.1. Continut | 10 |
| 3.2. Obiective | 14 |
| 3.3. Relatia PUG cu alte planuri si programe | 15 |
| 3.4. Relatii în cadrul sistemelor teritoriale | 16 |
| 3.5. Relațiile în teritoriu ale comunei Burla: | 16 |
| 3.6. Principalele proiecte de dezvoltare ale comunei Burla | 17 |
| 4. ASPECTE RELEVANTE ALE STARII MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PUG | 17 |
| 4.1. Descrierea zonei de amplasament a comunei Burla..... | 17 |
| 4.2. Incadrarea in teritoriu a comunei Burla..... | 17 |
| 4.3. Relieful si caracteristicile geotehnice ale amplasamentului | 17 |
| 4.4. Caracteristici geotehnice | 18 |
| 4.5. Clima | 19 |
| 4.6. Aer si zgomot | 20 |
| 4.7. Calitatea aerului..... | 21 |
| 4.8. Resursele de apa | 21 |
| 4.9. Apele de suprafață..... | 21 |
| 4.10. Apele subterane..... | 22 |
| 4.11. Calitatea apelor..... | 22 |
| 4.12. Solurile | 23 |
| 4.13. Calitatea solurilor..... | 24 |
| 4.14. Flora, fauna si rezervatii naturale | 26 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 4.15. | Calitatea florei si faunei | 27 |
| 4.16. | Zona destinata spatiilor verzi si sport | 28 |
| 4.17. | Zone de agrement..... | 28 |
| 4.18. | Factorul antropic..... | 28 |
| 4.19. | Populatia..... | 28 |
| 4.20. | Economia | 29 |
| 5. | CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV LA IMPLEMENTAREA PUG | 32 |
| 5.1. | Atmosfera | 33 |
| 5.2. | Apa | 34 |
| 5.3. | Soluri | 35 |
| 5.4. | Flora , fauna, rezervatii naturale..... | 36 |
| 5.5. | Patrimoniul cultural | 36 |
| 5.6. | Spatiile verzi..... | 36 |
| 6. | ORICE PROBLEMA DE MEDIU RELEVANTA PENTRU PUG..... | 37 |
| 6.1. | Conservarea patrimoniului natural..... | 37 |
| 6.2. | Zone specifice de risc | 37 |
| 6.3. | Gestiunea deseurilor..... | 38 |
| 6.4. | Echipare edilitara actuala | 39 |
| 6.5. | Alimentarea cu apa | 39 |
| 6.6. | Canalizare..... | 39 |
| 6.7. | Alimentarea cu energie electrică | 40 |
| 6.8. | Alimentare cu gaze naturale | 40 |
| 6.9. | Gospodarie counala..... | 40 |
| 7. | OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL RELEVANTE PENTRU PUG | 41 |
| 7.1. | Obiectivele relevante de mediu pentru analiza strategica PUG | 43 |

| | |
|--|-----------|
| 8. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL IMPLEMENTARII PUG | 44 |
| 8.1. Apa | 44 |
| 8.2. Alimentarea cu apa | 45 |
| 8.3. Canalizare si statii de epurare..... | 45 |
| 8.4. Aer, zgomot..... | 45 |
| 8.5. Sol..... | 45 |
| 8.6. Intravilan propus..... | 45 |
| 8.7. Spatii verzi..... | 48 |
| 12.1. Sanatatea umana..... | 54 |
| 13. EFECTE TRANSFRONTIERA SI CUMULATIVE | 55 |
| 13.1. Natura transfrontiera a efectelor | 55 |
| 13.2. Natura cumulativa a efectelor | 55 |
| 14. MASURI PROPUSE PRIN PUG PENTRU A PREVENI EFECTELE NEGATIVE.. | 55 |
| 14.1. Resurse de apa..... | 55 |
| 14.2. Zone de risc:..... | 56 |
| 14.3. Atmosfera | 58 |
| 14.4. Ameliorarea solului..... | 58 |
| 14.5. Flora, fauna, spatiile verzi..... | 60 |
| 14.6. Biodiversitatea | 60 |
| 14.7. Spatiile verzi..... | 60 |
| 14.8. Populatia..... | 61 |
| 14.9. Optiuni ale populatiei | 62 |
| 14.10. Imbunatatirea parametrilor privind calitatea mediului..... | 62 |
| 14.11. Protectia mediului | 62 |
| Pentru factorul de mediu Aer: | 66 |
| Pentru factorul de mediu Apa: | 66 |

| | |
|---|-----------|
| Pentru Sol: | 66 |
| 14.12. Patrimoniul cultural | 66 |
| 15. DIFICULTATI INTAMPINATE | 66 |
| 16. DESCRIEREA MASURILOR DE MONITORIZARE..... | 67 |
| 16.1. Prevederi legislative privind monitorizarea planurilor si programelor. | 67 |
| 16.2. Propuneri privind Programul de monitorizare al implementării PUG..... | 69 |
| 17. CONCLUZII SI RECOMANDARI | 70 |
| 18. REZUMAT NETEHNIC | 71 |

2. REZUMAT NETEHNIC

Introducere

Dupa cum rezulta din strategia UE privind dezvoltarea durabila, un obiectiv major il constituie promovarea unei dezvoltari regionale mai echilibrate prin reducerea disparitatilor economice si mentinerea viabilitatii comunitatilor rurale si urbane asa cum se recomanda prin perspectiva europeana a dezvoltarii teritoriale. In acst sens se prevede incurajarea initiativelor locale destinate abordarii problemelor cu care se confrunta zonele urbane si elaborarea de recomandari privind strategii integrate pentru zone urbane si sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului si de urbanism la nivel de localitati rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea si conservarea mediului inconjurator precum si analiza modului in care la nivelul actual s-a reusit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriulu, implementarea strategiilor europene si nationale de protectia mediului acestea fiind prioritare si conditionand prevederile de dezvoltare economica si sociala.

Realizarea PUG a derivat din necesitatea extinderii suprafetei locuibile in extravilan ca urmare a presiunii exercitate de nevoia de locuinte, a imbunatatirii calitatii factorilor de mediu, a starii de sanatate a populatiei. Realizarea acestor obiective a decurs din planurile si programele la nivel national, judetean si local. Toate obiectivele din PUG se regasesc in **Planul de Amenajare a Teritoriului National, sectiunea I-V, Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean Suceava , Planul Local de Actiune pentru Mediu Suceava , Planul National de Gestiune a Deseurilor, Planul Judetean de Gestiune a Deseurilor Suceava si Planul Strategic de Dezvoltare a Romaniei Orizontul 2005.**

Metodologia de evaluare

Raportul de mediu a fost elaborat in concordanta cu HG 1076/2004 care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva SEA). Prezentul raport include evaluarea impactului prezent asupra mediului, starea actuala a factorilor de mediu cu efectele pozitive si negative, a evolutiei lor probabile in cazul neimplementarii sau al implementarii PUG.

Baza de date

Procesul de evaluare s-a bazat pe datele privind situatia actuala si care ar trebui imbunatatite prin implementarea PUG. Informatiile de baza au fost obtinute din PUG si diverse surse, incluzand organizatii guvernamentale.

Evaluarea obiectivelor si a masurilor cuprinse in PUG s-a realizat in relatie cu:

- Biodiversitate, flora si fauna
- Populatie si sanatate umana
- Apa
- Sol
- Aer
- Modificari climatice
- Cultura si amenajre teritoriala
- Managementul deseurilor

Scopul final este ca implementarea PUG si a legislatiei nationale sa produca efecte pozitive la nivelul comunei Burla .

La elaborarea **Raportului de mediu** s-au luat in considerare actele normative in vigoare cu referire la protectia mediului: legi, hotarari de guvern, ordine ministeriale. Actele normative principale care asigura cadrul legislativ pentru protectia si managementul mediului au constituit elementul fundamental in evaluarea problemelor de mediu si in elaborarea Raportului de mediu.

Documentatia dupa care s-a intocmit Raportul de mediu, a fost PUG intocmit de **S.C. ”WARESO PROD ” S.R.L. SUCEAVA**.

La elaborarea Planului Urbanistic General pentru comuna Burla, au fost utilizate multiple surse de documentare, (lista acestora fiind prezentată detaliat în memoriul general), care după specificul acestora, pot fi grupate pe principale categorii, astfel :

- Legislație și reglementări specifice activității de urbanism și de amenajare teritoriului;
- Surse de informare și documentare aflate în evidența unităților județene specializate și a administrației publice locale;
- Literatura de specialitate;
- Suporturi grafice existente;

S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitării **Consiliului Local al Primăriei Localitatea Burla Județul Suceava**, pentru obținerea Avizului de Mediu pentru PUG – comuna Burla.

P.U.G. se elaborează în scopul:

1. Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
2. Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
3. Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
4. Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
5. Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
6. Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
7. Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
8. Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Materializarea propunerilor de amenajare spațială și dezvoltare urbanistică reglementate prin P.U.G. se face în timp, în funcție de fondurile prevăzute din bugetul propriu unităților teritorial - administrative de bază, în corelare cu fondurile alocate de la bugetul statului sau ale unor întreprinzători.

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General se menționează:

1. Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean din care fac parte;
2. Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
3. Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
4. Stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;

5. Stabilirea și delimitarea de noi zone construibile;
6. Stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale;
7. Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
8. Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
9. Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
10. Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
11. Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Pe baza propunerilor de amenajare și dezvoltare, materialul oferă instrumente de lucru necesare urmării aplicării P.U.G. în principalele domenii.

Planul Urbanistic General, conține strategia, prioritățile, reglementările și servituțile de urbanism, aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din cadrul localității, în conținutul documentației regăsimuse astfel tratarea următoarelor categorii de probleme:

- determinarea (urmărire analizei situației existente), a principalelor disfuncționalități și priorități de intervenție urbanistică, atât în teritoriu (extravilan), cât și în cadrul localității (intravilan);
- zonificarea funcțională a suprafețelor de teren din localitate și stabilirea regimului juridic al acestora printr-un sistem de reglementări și servituți adecvate;
- determinarea volumului și a structurii potențialului uman, a resurselor de muncă care sunt caracteristice localității;
- evidențierea potențialului economic al localității;
- organizarea circulației și a transporturilor;
- echiparea tehnico-edilitară;
- reabilitarea, protecția și conservarea mediului;
- condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Prezentul raport vizează analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului. Se urmăresc problemele semnificative de mediu, inclusiv starea mediului și evoluția acestuia în absența, precum și în cazul implementării planului. Se determină obiectivele de mediu relevante, raportat la obiectivele specifice ale PUG.

S-au stabilit măsurile de reducere și monitorizare a efectelor semnificative ale impactului asupra mediului. S-au făcut recomandări în acest sens.

Prin Raportul de Mediu s-au identificat, descris și evaluat, potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării PUG, luând în considerare obiectivele și aria geografică de amplasare.

CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POTENTIALE ASUPRA MEDIULUI

a. Caracteristicile planurilor și programelor cu privire, în special, la:

- gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor;
- gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care deriva din ele;
- relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile;
- problemele de mediu relevante pentru plan sau program;
- relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu (de exemplu, planurile și programele legate de gospodărirea deșeurilor sau de gospodărirea apelor).

b. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:

- natura cumulativă a efectelor;
- natura transfrontieră a efectelor
- riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu;
- mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate);
- valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:
- caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului;
- folosirea terenului în mod intensiv;
- efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protecție recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional.

3. CONTINUT ȘI OBIECTIVE PRINCIPALE

3.1. Continut

PLANUL URBANISTIC GENERAL al Comunei Burla a fost realizat de **S.C. "ART PROIECT" S.R.L. RADAUTI.** și cuprinde un număr de 4 capitole cu numeroase subpuncte în care sunt tratate atât aspectele actuale cât și cele viitoare din toate domeniile ce țin de dezvoltarea viitoare a unei comune.

CAPITOLUL 1-INTRODUCERE:

- 1.1. - ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI
- 1.2. - OBIECTUL STUDIULUI
- 1.3. - NECESITATEA ȘI SCOPUL LUCRĂRII
- 1.4. - DOMENII DE UTILIZARE
- 1.5. - EFECTE ECONOMICE ȘI SOCIALE SCOTATE
- 1.6. - BAZA JURIDICĂ

1.7. - MODUL DE ELABORARE

1.8. - BAZA ȘI SURSELE DE DOCUMENTARE, SUPORTUL TOPOGRAFIC

CAPITOLUL 2 – STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. - SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI EVOLUTIE

2.2. - ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

2.2.1. Așezarea geografică

2.2.2. Relieful

2.2.3. Resursele naturale

2.2.4. Clima

2.2.5. Hidrografia

2.2.6. Solurile

2.2.7. Vegetația și fauna

2.2.8. Caracteristici geotehnice

2.3. - RELAȚII IN TERITORIU

2.3.1. Încadrarea în teritoriu

2.3.2. Relații în teritoriu

2.4. - ACTIVITĂȚI ECONOMICE

2.4.1. Sectorul primar (agricultura, silvicultura, piscicultura)

2.4.2. Sectorul secundar

2.4.2.1. Industria

2.4.2.2. Construcțiile

2.4.3. Sectorul terțiar

2.4.3.1. Comerțul, servicii destinate întreprinderilor și serviciile în turism și alimentație publ

2.4.3.2. Transportul

2.4.3.3. Poștă și telecomunicații

2.4.3.4. Servicii în sănătate și asistență socială

2.4.3.5. Învățământul

2.4.3.6. Serviciile socio – culturale

2.4.3.7. Recreere / sport

2.4.4. TURISMUL

2.5. - POTENȚIALUL DEMOGRAFIC ȘI RESURSELE DE MUNCĂ

2.5.1. Evoluția și densitatea populației

2.5.2. Structura populației

2.5.3. Dinamica populației

2.5.4. Resursele umane

2.6. - CIRCULAȚIA

2.6.1. Starea tehnică - Viabilitatea și capacitatea portantă a drumurilor

2.7.-INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL

2.7.1. Caracteristici ale zonelor funcționale

2.7.2. Bilanț teritorial

2.8. - ZONE CU RISCURI NATURALE

2.9. - ECHIPAREA EDILITARĂ

2.9.1. Gospodărirea apelor

2.9.2. Alimentarea cu apă

2.9.3. Canalizarea

2.9.4. Alimentarea cu energie electrică

2.9.5. Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă

2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale și căldură

2.9.7. Gospodărirea comunală

2.10.- PROBLEME DE MEDIU

2.10.1. Monumente ale naturii și monumente istorice

2.10.2. Spații verzi, sport, agrement

2.10.3. Obiective industriale și zone periculoase

2.10.4. Rețeaua principală de căi de comunicație

- 2.10.5. Depozite de deșeuri menajere și industriale
- 2.10.6. Disfuncționalități
- 2.10.7. Identificarea surselor se poluare
- 2.10.8. Calitatea factorilor de mediu
- 2.10.9. Priorități în intervenție
- 2.11.- DISFUNCTIONALITĂȚI
- 2.12. -NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

CAPITOLUL 3 – PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

- 3.1. - STUDII DE FUNDAMENTARE
- 3.2. - EVOLUȚIE POSIBILĂ. PRIORITĂȚI
- 3.3. - OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU
- 3.4. -DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE ȘI SOCIALE
- 3.5. - EVOLUȚIA POPULAȚIEI
- 3.6. - ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI
- 3.7. INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL
- 3.8. - MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE
- 3.9. - DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE
- 3.10.- PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI
- 3.11.- REGLEMENTĂRI URBANISTICE
- 3.12.- OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

CAPITOLUL 4 – CONCLUZII. MĂSURI ÎN CONTINUARE

Toate prevederile PUG-ului și propunerile de dezvoltare pe domenii de activitate, sunt concepute în spiritul dezvoltării durabile, în corelare cu teritoriile administrative înconjurătoare.

Lucrarea se încheie cu **Concluzii și măsuri** în care sunt prezentate aspecte legate de populație și evoluția acesteia în raport cu dezvoltarea viitoare a comunei Burla din punct de vedere economic. Sunt prezentate rețelele de localități și dezvoltarea acestora în urma implementării PUG din punct de vedere al locuirii, dotărilor tehnico edilitare și social culturale, transport, al serviciilor atât cele existente cât și cele ce urmează a fi realizate din diferite surse de finanțare. Sunt prezentate măsuri pe termen scurt, mediu și lung, ce decurg din PATN și PATJ, în

ce privește echiparea tehnico edilitara, a protecției a mediului, masuri ce vor conduce la o creștere considerabilă a calitatii vieții a locuitorilor din comuna Burla .

3.2. Obiective

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General se menționează:

P.U.G. se elaborează în scopul:

1. Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
2. Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
3. Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
4. Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
5. Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
6. Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
7. Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
8. Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Materializarea propunerilor de amenajare spațială și dezvoltare urbanistică reglementate prin P.U.G. se face în timp, în funcție de fondurile prevăzute din bugetul propriu unităților teritorial - administrative de bază, în corelare cu fondurile alocate de la bugetul statului sau ale unor întreprinzători.

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General se menționează:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean din care fac parte;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- Stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;
- Stabilirea și delimitarea de noi zone construibile;
- Stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;

- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Reglementările enunțate în cadrul P.U.G. se detaliază și se legitimează prin regulamentul local de urbanism(R.LU.)

Actualul P.U.G. își propune să stabilească direcțiile de dezvoltare și să creeze câteva propuneri pentru amenajarea teritoriului intravilan în special.

Proiectantul a studiat teritoriul comunei Burla, depistând posibilități de introducere în intravilan a acelor suprafețe care corespund, fără restricții și fără riscul în ceea ce privește posibilitățile de construire.

Completările intravilanului și reconsiderarea utilităților în localitățile comunei Burla, se vor face pe cât posibil în suprafețe compacte care să faciliteze dotarea cu echipări edilitare de-a lungul drumurilor principale care le traversează, cât și a celor de legătură și exploatare a satelor.

3.3. Relatia PUG cu alte planuri si programe

Planului Urbanistic General al comunei Burla s-a subordonat **Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)**, Secțiunilor aprobate prin lege (Secțiunea I - Cai de comunicație, Secțiunea II - Apa, Secțiunea III - Zone protejate naturale și construite, Secțiunea IV - Reteaua de localități, Secțiunea V - Zone de riscuri naturale).

La acest proiect strategic s-a subordonat și **Planul de Amenajare al Teritoriului Județului Suceava**, continuând detalierea problemelor de amenajare teritorială, aflate ierarhic în amonte, constituind pachetul de principii directe ce se transmit planului urbanistic general.

În realizarea PUG al comunei Burla și stabilirea profilului viitor al acestei unități teritoriale s-a ținut cont de:

- **Planul de Amenajare a Teritoriului Național**
- **Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal și Regional** regiunea de Nord-Est (Piatra Neamț).
- **Planul Național privind Gestionarea Deșeurilor**
- **Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Suceava**

Pentru abordarea problemelor de mediu ale comunei Burla sunt relevante și au fost de asemenea luate în considerare:

- **Strategia și Programul județean de protecția mediului;**
- **Planul Local de Acțiune Pentru Mediu (PLAPM) pe termen lung al județului Suceava .**

Menționez faptul că **PLAM-ul** nu este specificat în lista planurilor relevante de care s-a ținut seama în elaborarea PUG-ului comunei Burla. Cu toate acestea o mare parte dintre prevederile PLAM –județul Suceava și anume acțiunile preconizate în cadrul categoriilor de probleme **PM-01 Poluarea apelor de suprafață; PM-02 Calitatea și cantitatea apei potabile; PM-03 Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale/antropice; PM-04 Poluarea atmosferei; PM-05 Poluarea solului și a apelor subterane; PM-06 Gestionarea deșeurilor; PM-**

07- Degradarea mediului natural si construit PM-10 Turism si agrement; PM-11 Educația ecologica; PM-12 Aspecte legislative se regasesc în PUG-ul comunei Burla.

3.4. Relatii în cadrul sistemelor teritoriale

Comuna Burla, este situată și în partea nord-estică a județului Suceava, la o distanță de numai 9 km de municipiul Rădăuți aflat la nordul comunei și la o distanță de 34 km față de municipiul Suceava situat în partea de sud-est. În partea vestică a comunei, se intersectează două drumuri județe, DJ209K și DJ178 care asigură accesul comunei la rețeaua de localități învecinate.

Comuna Burla se încadrează între următoarele unități teritoriale, învecinându-se:

- la V și N - V cu comuna Volovăț;
- la N - E cu comuna Milișăuți;
- la S - E cu comuna Iaslovăț;
- la S cu comuna Arbore;

3.5. Relațiile în teritoriu ale comunei Burla:

Relațiile cu teritoriile învecinate sunt asigurate în principal de acele două drumuri județene, dar și de alte drumuri de importanță locală.

Drumul județean DJ178 asigură legătura comunei cu localitățile Arbore și Mun. Rădăuți. Acest DJ străbate comuna și intravilanul Burla de la sud spre nord, pe o lungime de 3,80 km. Din această lungime a drumului, 1,3 km traversează extravilanul comunei, iar restul 2,50 km străbate intravilanul localității Burla, influențând dezvoltarea așezării în intravilan de-o parte și de alta a acestui drum. Transportul în comun spre Mun. Rădăuți al persoanelor navetiste se efectuează pe acest drum județean care la intersecția cu DJ209K cotește spre stânga spre Volovăț.

Celălalt drum județean DJ 209K, asigură legătura între municipiul Rădăuți și localitatea Burla, pe o direcție generală nord-est, sud-vest. Pe teritoriul comunei acest drum județean are o lungime de 3,13 km din care lungimea de 2,7 km reprezintă limita vestică a comunei, în lungul căreia se propune prelungirea intravilanului existent.

Perimetrul locuit al localității mărginește de-o parte și de alta DJ178, o porțiune situată în lungul DJ209K și se continuă spre est, în lungul drumului comunal, din care se ramifică alte drumuri, însă, cele mai importante sunt alte două drumuri care leagă Burla de localitățile învecinate: primul drum este orientat pe direcția nord-est și leagă Burla de satul Bădeuți (drum propus spre modernizare); iar cel de al doilea drum este orientat pe direcția sud-est și face legătura cu satul Iaslovăț (drum modernizat).

3.6. Principalele proiecte de dezvoltare ale comunei Burla

Prin strategia de dezvoltare socio-economică a județului Suceava au fost propuse o serie de proiecte, printre care:

- Pietruire drumuri vicinale;
- Modernizarea trotuarelor prin pavare pe o lungime de 5 km;
- Pietruirea ulițelor comunale, a drumurilor agricole și forestiere;
- Modernizare a 5 km drumuri comunale.

4. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG

4.1. Descrierea zonei de amplasament a comunei Burla

4.2. Incadrarea în teritoriu a comunei Burla

Comuna Burla, este situată și în partea nord-estică a județului Suceava, la o distanță de numai 9 km de municipiul Rădăuți aflat la nordul comunei și la o distanță de 34 km față de municipiul Suceava situat în partea de sud-est. În partea vestică a comunei, se intersectează două drumuri județe, DJ209K și DJ178 care asigură accesul comunei la rețeaua de localități învecinate.

Comuna Burla se încadrează între următoarele unități teritoriale, învecinându-se:

- la V și N - V cu comuna Volovăț;
- la N - E cu comuna Milișăuți;
- la S - E cu comuna Iaslovăț;
- la S cu comuna Arbore;

4.3. Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul comunei face parte din Podișul Moldovei, subregiunea Podișului Suceava, care la rândul său se divide în mai multe subunități dintre care numai două se suprapun peste comuna Burla.

Acestea sunt:

- subunitatea Depresiunii Rădăuțului care se desfășoară pe cca. 30% din suprafața comunei, la nord de Dealul Burla. Spre Depresiunea Rădăuțului relieful este în general plat, străbătut de un singur pârâu canalizat. În această parte a comunei au fost necesare implementarea

unor măsuri de îmbunătățiri funciare care s-au materializat prin crearea unei rețele de desecare, menite să îmbunătățească producțiile agricole. Tot în această parte a comunei se află și altitudinea minimă de 363 m.

- Podișul Volovățului (subunitatea Podișului Solca) ocupă cca. 70 % din teritoriul comunei Burla și este situat la sud de Depresiunea Rădăuțiului. Intravilanul existent al comunei este amplasat în totalitate în Podișul Volovățului care prezintă un relief format din Dealul Burla (482,8 m) situat la estul comunei și a cărei prelungire se extinde spre vest până în Dealul Volovăț (511,64 m).

Cea mai mare altitudine se află în Podișul Volovățului, în partea vestică a comunei unde limita UAT-ului trece prin Dealul Volovăț (511 m) care se prelungește spre sud-vest într-o serie de bălci și șei, sub aspectul unei culmi de modelare selectivă, apoi cotește spre sud trecând prin Dealul Zneanu (462 m).

Partea sudică a Dealului Burla este puternic fragmentată de câteva rețele hidrografice tributare pârâului Volovăț. Regimul hidrologic al acestor rețele este torențial și se adâncesc cu ușurință în rocile moi în care și-au creat văile înaintând spre amonte prin eroziune regresivă.

Având în vedere substratul litologic, procesele dominate care modelează relieful sunt alunecările de teren și eroziune liniară pe albiile pârâielor.

4.4. Caracteristici geotehnice

Conform Hartii Geologice, Foaia 05 Rădăuți, nomenclator L-35-II, scara 1:200000 și a descrierii acesteia, comuna Burla are un fundament geologic reprezentat de Platforma Moldovenească, prelungire a Platformei Ruse și constituie Vorlandul regiunii carpatice. În cadrul Platformei Moldovenești (epiproterozoică) s-a distins un fundament cutat acoperit de o cuvertură quasiorizontală. Stratigrafia Platformei moldovenești, în limitele comunei Burla, este format din depozite **Volhiniane (vh)** și **Holocene**.

Depozitele **Volhiniane (vh)** ocupă aproape în întregime suprafața comunei (93%). Au o grosime de peste 1000 m și sunt constituite dintr-o succesiune de marne cenușii, gresii micacee cenușii-verzui, uneori cu structură încrucișată și nisipuri și pietrișuri galbene și cenușii albastrui de asemenea cu structură încrucișată

Pleistocenul (qp3) ocupă doar 3% din teritoriu sub forma unei enclave înconjurată de depozitele volhiniene. Aceste depozite sunt formate din pietrișuri și nisipuri atribuite Pleistocenului superior.

• încadrarea seismică

Conform Normativului P100-1-2013 IMR - 225 ani, (intervalul mediu de recurență de referință al acțiunii seismice) pentru comuna Burla se vor lua în calcul accelerația terenului (ag) pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului) și perioadele de control (TC) ale spectrului de răspuns elastic pentru componentele orizontale ale accelerației terenului (Fig.2.2.6): ag = 0,15 – 0,20; TC = 0,70

- ***Adâncimea de îngheț***

Conform STAS 6054-77, adâncimea maximă de îngheț în satele comunei este de **1,10 m** de la cota terenului natural.

4.5. Clima

Pentru caracterizarea elementelor climatice (doar temperatura, precipitații, umiditate și viteza vântului) s-au folosit date pe o perioadă de 57 de ani (1961 – 2017) preluate de la Stația Meteorologică Rădăuți, situată în apropierea comunei Burla.

Clima comunei Burla se identifică cu cea a Podișului Suceava unde predomină o climă mai răcoroasă și mai umedă și prezintă aspecte biopedologice cu afinități mai apropiate de specificul Europei centrale decât al celei estice.

Temperatura medie multianuală variază în jurul valorii de 7,6 °C. Cele mai scăzute valori se înregistrează în sezonul rece (septembrie – februarie) când temperatura medie scade treptat înregistrând valori negative care oscilează în jurul valorii de -2,1 °C în luna decembrie, - 4,2 °C în luna ianuarie și -2,7 °C în luna februarie.

Odată cu începerea sezonului cald (martie – august) temperaturile medii lunare cresc treptat până în luna iulie când se înregistrează temperatura medie cea mai ridicată care poate oscila în jurul valorii de 18,5 °C. Începând cu luna august, temperatura medie lunară scade spre sezonul rece

În ceea ce privește media temperaturii maxime lunare și media temperaturii minime lunare, observăm că aceste elemente climatice au o variație asemănătoare cu cea observată în cazul temperaturii medii lunare. Media temperaturii maxime lunare cea mai ridicată oscilează în jurul valorii de 22 °C în luna august iar minima temperaturii medii lunare oscilează în jurul valorii de - 12,9 °C în luna ianuarie.

- ***Precipitațiile si regimul pluviometric***

Perioada cea mai bogată în precipitații se suprapune cu sezonul cald care începe din martie și se încheie în august. În acest interval precipitațiile medii lunare cresc până în luna iunie când pot oscila în jurul valorii de 101,4 mm, după care, în lunile următoare precipitațiile medii lunare scad, dar se mențin în jurul valorii de 98,8 mm în iulie și 76,6 mm în august, după care, scăderea precipitațiilor este mai semnificativă în lunile ce urmează.

Precipitațiile medii lunare își păstrează acest trend în scădere și pe durata sezonului rece, în care precipitațiile medii lunare pot ajunge la un minim situat în jurul valorii de 21,9 mm în luna ianuarie.

Decalajul dintre variațiile precipitațiilor medii maxime și minime lunare sunt mai mari comparativ cu variațiile temperaturilor maxime și minime medii lunare prezentate mai sus. Cele mai mari valori ale precipitațiilor maxime lunare medii se produc în lunile de vară, când aceste pot varia în jurul valorilor de 282,4 mm în iunie, 271,8 mm în iulie și 266,4 mm în august, în timp ce

cele mai mici valori ale precipitațiilor minime medii se produc în sezonul rece, când pot oscila în jurul valorii de 0,4 mm în septembrie, 2 mm în luna noiembrie și 2,2 mm în decembrie.

- ***Dinamica aerului***

Viteza medie multianuală a vântului este de 2,8 m/s, iar în ceea ce privește variațiile lunare se observă o ușoară tendința de diminuare a vitezei pe durata sezonului cald și apoi o ușoară creștere în sezonul rece, însă, aceste modificări nu se produc în limite largi. În schimb, valorilor minime și maxime medii lunare ale vitezei vântului variază în limite ceva mai largi.

În luna februarie viteza maximă medie este cea mai mare, situându-se în jurul valorii de 6,8 m/s, în timp ce viteza minimă medie lunară se produce în luna mai când vântul poate sufla cu o viteză de cca. 0,5 m/s.

4.6. Aer și zgomot

Sunt prezente noxe provenind din intensificarea traficului și activitățile agricole, zootehnice și ale agenților economici.

Comuna Burla beneficiază de accesibilitate relativ ridicată.

Rețeaua cailor de circulație rutieră ce străbate comuna Burla este compusă din drum național, drumuri județene, drumuri comunale și drumuri satești/străzi, distribuite în mod judicios în funcție de necesarul cailor de comunicație din interiorul satelor comune.

Pe teritoriul comunei Burla nu există cai de comunicație feroviara.

Cai de circulație rutieră

- **DJ 209K** pe traseul: *Marginea - Volovăț - Vadul Vlădichi* - este un drum modernizat, care pe teritoriul comunei Burla are o lungime totală de cca. **3,13 km**, asigurând legătura cu municipiul Rădăuți, ce se află în partea nordică a comunei, la o distanță de cca. 9 km pe traseul DJ209 K – DN2H.

- **DJ 178** pe traseul: *Rădăuți (DN17A) – Burla – Arbore – Botoșana – Comănești – Humoreni – Bălăceana – Brașca – Ilișești – Ciprian Porumbescu – Drăguiești (DJ209C)*, reprezintă o altă legătură a comunei Burla cu localitatea Arbore din sud și localitățile Volovăț, municipiul Rădăuți din nord. Străbate comuna pe o lungime de cca. **3,80 km**. Acest drum intră în comună prin partea sudică, se intersectează cu DJ209K după care cotește la stânga ieșind și Burla, traversează localitatea Volovăț și apoi municipiul Rădăuți.

- **Drumurile satești** – comuna dispune de o rețea de drumuri *vicinale - între sate, străzi principale și secundare* în intravilanul satelor care completează rețeaua cailor rutiere. În general acestea nu sunt modernizate, au îmbrăcăminte provizorie (balast sau pământ), cu excepția drumului principal care traversează intravilanul de la vest la est și care se bifurcă în apropierea bisericii cu cimitir din sat. Din prima bifurcație de la nord se desprind alte două drumuri. Primul este propus spre modernizare și leagă Burla de satul Bădeuți, iar cel de al doilea este modernizat și asigură accesul rutier în localitatea Iaslovăț.

Accesul rutier la un grup de case situat la sudul comunei, pe partea dreaptă a pârâului Iaslovăț, se face pe un drum comunal nemodernizat. Acest drum pornește din DJ178, este

dispus în lungul pârului, traversează localitatea Bodnăreni și se oprește în drumul principal al localității Iaslovăț.

- **Transportul în comun** este asigurat de curse regulate de autobuze și de maxi-taxi. Fluxul zilnic de navetiști din comuna Burla se deplasează în special spre Municipiul Rădăuți pe ruta Burla – Volovăț - Rădăuți și retur, urmând traseul DJ178.

Problemele de mediu sunt generate în principal de căile de comunicație importante, traficul auto influențând negativ calitatea mediului ambiant prin emisiile de gaze de eșapament și zgomot.

Traficul pe sectoarele de drum comunal din pământ impurifică aerul cu particule de praf.

4.7. Calitatea aerului

Poluarea aerului este rezultatul unor procese naturale și antropice.

Pe teritoriul comunei nu se întâlnesc surse majore de poluare a aerului.

Pot fi menționate o serie de surse locale cu caracter temporar - accidental, reprezentate prin următoarele activități umane:

- procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio – economice, care generează monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x), hidrocarburi policiclice aromate care se atașează de funingine, pulberi sedimentabile, fum (mai ales în timpul iernii). Nu au fost efectuate în zonă măsurători pentru determinarea acestui tip de poluare. Se poate aprecia totuși că aceste emisii sunt reduse și se diminuează prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief, clădiri).

- circulația și transportul rutier generează NO_x, CO₂, CO, hidrocarburi ne arse, aerosoli de halogenuri de Pb, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot.

Traficul pe drumurile județene pot genera un nivel de zgomot ridicat ce poate influența negativ zonele de locuințe din imediata apropiere.

Traficul pe sectoarele de drum nemodernizate (din pământ) sau parțial modernizate (balastate) impurifică aerul cu particule de praf.

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief), eventualele impurități din atmosferă se limitează și mai mult. Pădurile (împreună cu tufărișurile din lungul albiilor) ocupă **188,69 ha** respectiv **9,97%** din teritoriul comunei.

4.8. Resursele de apa

4.9. Apele de suprafață

Pârâul Iaslovăț este principalul curs de apă care mărginește comuna Burla. Are un traseu orientat nord-vest, sud-est și delimitează practic UAT Burla situată la nord de UAT Arbore situată la sud, pe o lungime de cca. **3,9 km**.

Rețeaua hidrografică din interiorul comunei este de tip dendritic. Toate pâraiele care străbat Podișul Volovăț sunt tributare pârâului Iaslovăț, pârâu care la rândul său se varsă în râul Solca. În general, aceste pâraie au un regim torențial și se adâncesc cu ușurință în marnele argiloase în care s-au format. Având în vedere lungimea totală a pâraielor de 40.2 km și suprafața totală a UAT-ului de 18,93 km², rezultă o densitate a rețelei hidrografice de **2,12 km/km²**, fapt ce necesită măsuri de monitorizare și implementarea unor lucrări de prevenire a eroziunii în adâncime.

Spre depresiunea Rădăuțului, singurul pârâu care străbate această parte a comunei a fost calanizat până la vărsarea acestuia în râul Sucevița. În afară de acest pârâu mai pot fi observate o rețea de canale de desecare care au ca scop drenarea excesul de umiditate stagnantă din sol, fenomen favorizat de natura substratului litologic în combinație cu înclinarea redusă a terenului.

4.10. Apele subterane

Din punct de vedere hidrografic, raionarea geomorfologică a țării, încadrează zona, în grupa cu apă freatică puternic drenată, excepție făcând doar depozitele cuaternare acumulative din lunci, deluvii, proluvii și coluvii.

Se remarcă existența unei rețele de apă subterană, cu un debit destul de constant, care asigură în permanentă alimentarea cu apă potabilă a locuitorilor comunei.

4.11. Calitatea apelor

a) Apele de suprafață

Apa este esențială pentru populație și pentru desfășurarea activităților economice. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată.

Fiind o sursă limitată și deosebit de vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă populația nu intervine cu măsuri concrete de protecție.

Data fiind această degradare continuă, se impune gestionarea calității resursei de apă, astfel încât să se asigure cunoașterea, conservarea, protecția calității și cantității acesteia.

Apele subterane

Apele subterane, sunt urmărite în comuna prin analiza periodică a fântânilor. În urma acestor analize s-a constatat că pânza freatică este afectată de poluanți de tip nitriți/nitrați. Cele mai multe gospodării dispun de puțuri absorbante prin care apele menajere sunt preluate de sol cu un mare risc de contaminare a pânzei freactice.

Cauzele probabile de poluare a apelor freactice și de suprafață sunt următoarele:

- infiltrațiile de la suprafață, de substanțe organice sau chimice provenite din activități umane;
- depozitări necorespunzătoare de deșeuri menajere și a dejecțiilor de la animale;
- utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice pe bază de azot, fosfor și a pesticidelor, în agricultură;

- utilizarea frecventă de closete uscate;
- surse de apă (fântâni) fără perimetre de protecție;
- inexistența camerei frigorifice pentru animale moarte;
- inexistența sistemului de colectare și canalizare a apelor uzate menajere.

4.12. Solurile

Solul este definit ca stratul de la suprafața scoarței terestre, format din particule minerale, materii organice, apă, aer și organisme vii. Este un sistem foarte dinamic care îndeplinește multe funcții și este vital pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor. Ca interfață dintre pământ, aer și apă, solul este o resursă neregenerabilă care îndeplinește mai multe funcții vitale:

- producerea de hrană/biomasă
- depozitarea, filtrarea și transformarea multor substanțe
- sursă de biodiversitate, habitate, specii și gene.
- servește drept platformă/mediu fizic pentru oameni și activitățile umane
- sursă de materii prime, bazin carbonifer
- patrimoniu geologic și arheologic

Solurile din UAT Burla fac parte din următoarele clase: MOLISOLURI; ARGILUVISOLURI, SOLURI HIDROMORFE, CAMBISOLURI soluri neevoluate trunchiate sau desfundate.

Cele mai extinse în teritoriu sunt ARGILUVISOLURILE cu un procent de **29 %**. Acestea apare sub forma unei benzi compacte care mărginește la nord Dealul Burla și se extinde spre vest în Dealului Volovăț de unde se continuă spre sud în Dealul Zneanu. Tipurile de sol din această clasă sunt:

- Soluri brune-luvice (podzolite), fără schelet cu textură lutoisipoasă, lutoasă;
- Luvisoluri albice (podzoice argiloiluviale), fără schelet cu textură lutoisipoasă;
- Soluri brune-luvice (podzolite), fără schelet cu textură lutoasă

În continuarea clasei de sol prezentate mai sus, cu aproape aceeași pondere în suprafață urmează SOLURILE NEEVOLUATE TRUNCHIATE SAU DESFUNDATE, ocupând **28 %** din suprafața comunei. Din această clasă, *Erodisolurile* sun tipul de sol care se suprapune în mare parte peste perimetrul construit al comunei. Erodisolurile au o textură variată, nu prezintă schelet și corespund cu perimetrele afectate de procese gravitaționale (alunecări, surpări, prăbușiri). Acestea sunt dispuse compact, în centrul comunei, peste dealul Burla, de unde se succed, aproape circular, celelalte clase de sol.

Urmează ca extindere MOLISOLURILE, cu o extindere de **22 %** în suprafața comunei. Acestea apar mai ales în partea nordică, unde UAT-ul este parte din Depresiunea Rădăuțului și unde sunt prezente tipurile de sol precum *Solurile cernoziomoide și Solurile cenușii*. Nici aceste soluri nu prezintă schelet, au o textură lutoasă, lutoargiloasă cu pericol moderat de exces de apă în anii ploioși - subtipuri pseudogleizate, vertisoluri.

SOLURILE HIDROMORFE se extind pe **16 %** din suprafața comunei, la sud de solurile neevoluate, pe un interfluviu fragmentat de-o parte și de altă de pâraie tributare Iaslovățului. Din această clasă sunt prezente tipurile de *Soluri pseudogleice* cu textură lutoasă, lutoasă.

CAMBISOLURILE sunt prezente doar pe **5 %** din suprafața teritoriului, localizate în sudul comunei, sub forma unei fâșii neregulate care însoțește pâraul Iaslovăț pe partea stângă și care se lățește înspre amonte pe văile create de afluenți. *Soluri brune eu-mezobazice* sunt tipul de sol din această clasă, prezent în teren, sol care nu prezintă schelet, are o textură lutoasă. Acest tip de sol prezintă proprietăți glice, cea ce înseamnă exces de apă prelungit în fiecare an - soluri pseudogleice mlăștinoase.

4.13. Calitatea solurilor

Pentru teritoriul comunei Burla nu există date care să confirme poluarea certă a solurilor. Potențialele surse de poluare a solurilor din teritoriul studiat sunt de natură biologică.

Principala cauză a poluării solurilor este depunerea întâmplătoare a deșeurilor menajere, a reziduurilor și dejecțiilor. Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive (P, K, N, Ca, Mg, microelemente), constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor.

Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a acestuia.

Poluarea solurilor

Un potențial poluator ar putea fi și substanțele chimice pentru combaterea dăunătorilor, administrate incorect.

Degradarea solurilor

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor.

Forme de degradare a solurilor, determinate de un complex de fenomene naturale, semnalate pe teritoriul comunei Burla sunt: eroziuni de suprafață, alunecările de teren, exces de umiditate și inundații accidentale.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate.

Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeurii menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

Din evaluarea însușirilor solurilor, precum și a unor factori privind drenajul, inundabilitatea, eroziunea și relieful (panta), rezultă o serie de factori limitativi ai terenurilor, care determină o serie de restricții în folosirea lor agricolă. Restricțiile se referă atât la condițiile existente, care diminuează recoltele, cât și la pericolul apariției, prin exploatare, a unor degradări având aceleași efecte.

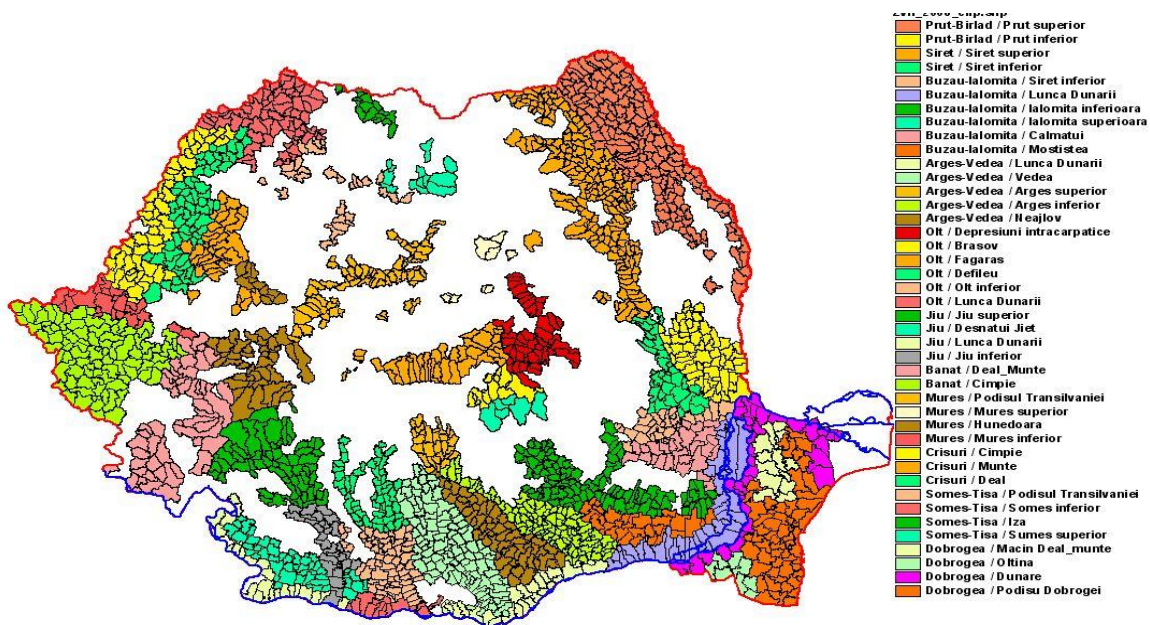
Activitatea omului asupra solului trebuie orientată spre o exploatare rațională a acestuia, care va contribui la formarea, refacerea structurii lor, la menținerea echilibrului substanțelor fertilizante și la combaterea spălării areolare, eliminarea excesului de umiditate, a combaterii și diminuării poluării solurilor.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate.

Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeuri menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

Teritoriul comunei Burla este afectat de factorii de poluare mentionati, fiind cuprins in „ Diagnoza” cu privire la zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati, efectuata de ICPA Bucuresti, cu o suprafata de 1878,43 ha.

| Zona Vulnerabila | Judet | Localitate | Suprafata ha |
|-------------------------|--------------|-------------------|---------------------|
| Siretul superior | SUCEAVA | BURLA | 1878,43 |



Zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati. Pentru lista localitatilor incluse in fiecare zona faceti click

pe  **icoana alaturata**

4.14. Flora, fauna si rezervatii naturale

Vegetația comunei este reprezentată de păduri de fag (*Fagus Silvatica*) și stejar (*Quercus robur*). Aceste două specii se afla în amestec cu specii de brad (*Abies alba*), carpen (*Carpinus betulus*), gorun (*Quercus petraea*), paltinul (*Acer pseudoplatanus*), artarul (*Acer platanoides*), frasinul (*Fraxinus excelsior*). Stratul de arbuști este reprezentat de alun (*Corylus avellana*) și voniceriul (*Euonymus europaea*). În substratul de ierburi partrund elemente acidofiele ca rogozul de pădure (*Carex pilosa*), vinarița (*Asperula odorata*), macrisul iepurelui (*Oxalis acetosera*).

Printre pădurile se stejar și fag se întâlnesc pășuni, livezi, fânețe și locuri cultivate.

Vegetația intazonală ocupa spații reduse, areale insulare sau fâșii. Vegetația de luncă corespunde mai ales albiilor majore ale pârâului Volovăț. Aceasta vegetație este alcătuită din arborete: zăvoaie de arini (*Alnus icana*), salcia (*Salix purpurea*), cătină și dintre arbori, plopul. Dintre speciile ierboase cresc plante hidrofiele ca: rogozul (*Carex riparia* și *Carex hista*) și specii de trifoi (*Trifolium campestre*).

Fauna

Pe teritoriul comunei domina pădurile de foioase, preponderente fiind stejarul, fagul în amestec cu arțar, dres, tei. În pădure întâlnim diferite specii de plante cum ar fi: miera

ursului, firuta de pădure, rogozul, urzica. Discontinuu apar și arbuști ca alunul, cornul, socul.

Din totalul fondului forestier aproape o treime are funcție de protecție sau de interes social, constituind zone de agrement, diferența de 2/3 din volumul de masă lemnoasă aparține Ocolului Silvic.

Dintre vertebrate, putem întâlni:

Amfibieni: Amfibienii sunt reprezentați de broasca de pădure (*Rana temporalia*), broasca rășioasă bruna verde (*Bufo viridis*). Nevertebratele sunt reprezentate prin gasteropode, miriapode, păianjeni.

Reptile: Soporla de câmp (*Lacerta agilis*), gusterul (*L. viridis*), sarpele de casă (*Natrix natrix*).

Păsări: uliul pasărilor (*Accipiter gentilis*), cucul (*Cuculus canorus*), ciocanitoarea verde (*Picus viridis*), ciocanitoarea mare (*Dendrocopos major*), cotofana (*Pica pica*), gaita (*Garrulus glandarius*), ticlean (*Sitta europaea*), pitigoi (*Parus major*, *Parus coeruleus*), sticletele (*Carduelis carduelis*), privighetoarea de zăvoi (*Luscinia luscinia*), ciocarlia (*Alauda arvensis*), dumbraveanca (*Coracias garrulus*), graur (*Sturnus vulgaris*), prigoria (*Merops apiaster*), cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*), vrăbii (*Passer domesticus*)

Mamifere: cele mai importante sunt reprezentate de speciile de interes cinegetic, precum caprioare (*Capreolus capreolus*) porcul mistret (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*),

Carnivorele mici sunt prezente, cele mai frecvente fiind dihorul (*Mustela putorius*) și nevăstuica (*Mustela nivalis*). În afara de acestea se mai găsesc și multe specii de mamifere mici care datorită dimensiunilor și obiceiurilor nocturne pot trece neobservate: soarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), soarecele scurmător (*Clethrionomis glareolus*), chitcani (*Sorex araneus*, *S. minutus*), ariciul (*Erinaceus europaeus*), cartita (*Talpa europaea*), specii de păsări (familia *Myoxidae*).

Vertebratele caracteristice locurilor deschise sunt relativ puține, fiind reprezentate în special de **rozătoare:** soarecele de câmp (*Microtus arvalis*), cățelul pamantului (*Spalax leucodon*), iepurele (*Lepus europaeus*), cartita (*Talpa europaea*).

Zona umedă reprezentată de cursurile de apă, atrage numeroase specii de păsări, majoritatea folosindu-se de acest habitat ca loc de hrănire sau de popas în migrație. Se întâlnesc în această zonă berze (*Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*), stârci (*Ardea cinerea*), și rațe (*Anas platyrhynchos*).

4.15. Calitatea florei și faunei

Natura se găsește în mod evident, în fața unui declin ecologic, în care factorul antropic a avut rolul determinant. Intervenția omului în biosferă în mod abuziv, a dus la sărăcirea diversității speciilor și la creșterea instabilității biocenozelor, cu dereglarea echilibrelor naturale.

La nivelul regiunii, au fost identificate următoarele tipuri principale de activități umane cu consecințe negative asupra ecosistemelor naturale:

- Pășunatul intensiv
- Utilizarea în agricultură a substanțelor de uz fitosanitar, fara respectarea legislației în domeniu
- Exploatarea excesivă a masei lemnoase și a altor resurse biologice
- Vînatul excesiv datorat supraevaluării faunei de interes cinegetic

Activitățile amintite au determinat o serie de consecințe negative:

- reducerea suprafețelor împădurite și pajiști;
- restrângerea arealelor faunistice;
- reducerea numerică a unor specii de plante și animale;
- modificarea componenței și a posibilităților de habitat.

Vegetația naturală, constituită din păduri și pajiști, ca și biotopurile caracteristice acestora au fost modificate de-a lungul timpului de diverse activități umane: desteleniri, defrisări, lucrări hidrotehnice și ameliorative, chimizare, vînat și pasunat excesiv. Aceste acțiuni antropice au exercitat o presiune puternică asupra ecosistemelor naturale, determinând reducerea suprafețelor de păduri și pajiști, restrângerea arealelor faunistice și scăderea numerică a speciilor de plante și animale.

Inexistența surselor majore de poluare din comuna Burla, conduc către concluzia că flora și fauna nu sunt afectate de poluare iar calitatea acestora este bună..

4.16. Zona destinată spațiilor verzi și sport

Spațiile verzi amenajate existente erau nesemnificative la data întocmirii PUG-ului existent (2000). În prezent această zonă este reprezentată de cinci locuri de joacă pentru copii, un teren de sport și se propune amenajarea unui parc în apropierea școlii. Spațiile verzi sunt prezente în apropierea unor instituții locale, iar cele de protecție în lungul văilor sculptate de scurgerea lichidă efemeră din sezonul cald. Zona spații verzi, sport, turism, agrement, protecție ocupă 6,69 ha, adică 1,83 % din total intravilan.

4.17. Zone de agrement

Pe teritoriul comunei Burla nu există zone de agrement.

4.18. Factorul antropic

4.19. Populația

Formelor fundamentale de habitat – oraș și sat – le corespund două subpopulații principale: urbană și rurală, diferențiate nu numai prin statut rezidențial, ci și statut economic, social și cultural. În general, populația rurală are următoarele caracteristici demografice: o structură tânără

din punct de vedere al vârstei, un nivel mai ridicat al natalității și mortalității, un potențial reproductiv mai mare, exprimat în proporția mai ridicată a populației feminine de vârstă fertilă, o dimensiune mai mare a familiei, continuând tradiția familiei extinse din istoria noastră, un nivel moderat al nupțialității și unul foarte scăzut al divorțialității.

De-a lungul istoriei, populația rurală a reprezentat majoritatea covârșitoare a populației României. Se estimează că la începutul secolului al XIX-lea proporția rurală era de 84,5%, din populația totală, în anul 1912, de 83,7%, pentru ca la recensământul din 1930 să ajungă la 78,6%. Cu alte cuvinte, diminuarea ei s-a produs lent, reflectând trăsăturile procesului de industrializare a țării. La începutul secolului XXI populația rurală reprezintă 47,3 % la recensământul din 2002 și de 46 % la recensământul din 2011 ca urmare a scăderii natalității și a migrației populației.

Conform recensământului din 2011, populația comunei Burla este de 2.111 locuitori.

4.20. Economia

Resursele pe care se bazează potențialul economic al comunei sunt resursele proprii ale solului și subsolului, produse animaliere și vegetale principale și secundare.

Fondul funciar agricol constituie principala sursă naturală a teritoriului comunei, dominantă în profil social și economic fiind dezvoltarea agriculturii (cultura vegetală și creșterea animalelor).

- **Structura unităților economice pe domenii de activitate**

Activitățile economice s-au dezvoltat în concordanță cu potențialul și resursele locale. Economia locală are un pronunțat caracter agricol fiind axată pe cultura plantelor și creșterea animalelor. Activitățile economice ce se desfășoară pe teritoriul comunei: agricultura, exploatare forestieră, construcții și prestări servicii sunt prestate de societăți comerciale, asociații familiale și persoane fizice.

- **Sectorul primar**

Sectorul primar reunește activitățile din agricultură și silvicultură.

În comuna Burla, *activitățile desfășurate în sectorul primar* reprezintă ocupația de bază a locuitorilor, în principal cultura vegetală și în secundar creșterea animalelor.

- Agricultura

Din suprafața totală de **1892,87 ha** a comunei Burla (potiv limitelor și suprafeței UAT a comunei Burla înregistrată la OCPI Suceava), terenul agricol ocupă o suprafață de **1479,21 ha**, adică **78,15 %** din total teritoriu administrativ. Terenul agricol prezintă următoarele categorii de folosință:

Tabel 2.3.1 Ponderea categoriilor de folosință a terenurilor din UAT Burla

| Categoria de folosință | (t | %) |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| ARABIL | 1070, | 56,5% |
| PĂȘUNI | 301, | 15,9% |
| FÂNEȚE | 50, | 2,6% |
| LIVEZI | 57, | 3,0% |
| TOT | 1479, | 78,15 |

Agricultura constituie baza activității productive a populației comunei. După reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, sectorul agricol a cunoscut un regres – producții mai mici, datorate lipsei mijloacelor tehnice și a specialiștilor în agricultură.

Practicarea agriculturii în general pe loturi mici de teren, individual, neutilizarea unei agrotehnici avansate, creșterea animalelor în sistem gospodăresc, au constituit impedimente ce au dus la diminuarea producției agricole vegetală și animală. Zona este favorabilă culturilor anuale de grâu și secară, pentru fân și masă verde, orz și orzoaică.

În prezent, localitate nu dispune de societăți care să asigure servicii legate de agricultură.

Creșterea animalelor constituie a doua activitate preponderentă în comună, fiind o ocupație tradițională și îndelungată a locuitorilor comunei, asigurându-se necesarul de carne, lapte și produse lactate pentru populația locală și disponibilității de vânzare, atât pe piața urbană cât și pe plan local.

Creșterea animalelor se practică în sistem gospodăresc și în ferme efectivul acestora fiind oscilatoriu. În comună predomină creșterea bovinelor, ovinelor, caprinelor, porcilor și păsărilor. Produsele animaliere din sistemul gospodăresc sunt destinate în special consumului în gospodărie, iar produsele provenite din ferme sunt destinate comerțului.

În localitatea Burla există și câteva iazuri populate cu pește, care funcționează ca ferme piscicole.

- *Silvicultura*

Perimetrul forestier din cuprinsul comunei Burla este administrată de Ocolul Silvic Marginea. Pădurile (împreună cu tufărișurile din lungul albiilor) ocupă **188,69 ha** respectiv **9,97%** din teritoriul comunei.

Toate activitățile legate de activitatea de silvicultură constituie preocupări economice importante în teritoriu: conservarea și protecția pădurilor, lucrări de împăduriri, îngrijirea arboretelor, valorificarea produselor lemnoase, gospodărirea vânatului, etc.

Pe lângă gospodărirea și regenerarea pădurilor, se desfășoară și activități productive: exploatarea și vânzări de material lemnos, recoltarea și comercializarea fructelor de pădure (zmeura, mure), a ciupercilor comestibile și a plantelor medicinale.

- **Sectorul secundar**

Burla este o comună nouă în care lipsesc activitățile industriale și de construcții, cu toate acestea, în urma recensământului din anul 2011, cca. 16,7 % din populația stabilă ocupată era antrenată în sectorul secundar. Cele mai multe persoane (14,5 %) activau în domeniul construcțiilor, iar restul de 2,2 % în industria prelucrătoare. Situația comunei în apropierea municipiului Rădăuți (9 km) înlesnește navetismul populației active ocupate. Rădăuți este unul dintre orasele cele mai dezvoltate ale județului, care oferă o oportunitate importantă pentru locuitorii comunei Burla de a-și îmbunătăți nivelul de trai în urma găsirii unui loc de muncă.

- **Sectorul terțiar - serviciile**

În acest sector activează 11,6 % din populația activă ocupată a comunei. Din sectorul terțiar - serviciile fac parte ansamblul unităților economice care au ca activitate principală prestarea de servicii, precum: comerțul cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor; transportul și depozitarea; hoteluri și restaurante; administrație publică și apărare; asigurări sociale din sistemul public; învățământul; sănătate și asistență socială; activități ale gospodăriilor private în calitate de angajator de personal casnic; activități ale gospodăriilor private de producere de bunuri și servicii destinate consumului propriu.

În cadrul serviciilor către populație se evidențiază unități din următoarele domenii:

- *administrație publică* – primărie, poliție – în localitatea Burla;
- *cultură* – cămin cultural – în localitatea Burla;
- *învățământ* – grădiniță în satul Burla;
 - școală primară, clasele I- IV în satul Burla;
 - școală gimnazială, clasele V-VIII în sat Burla;
 - After School care funcționează în clădirea primăriei Burla.
- *culte* – o biserică creștin – ortodoxă,
 - casă parohială;
 - două biserici penticostale.

- două troițe
- un monument al eroilor
- *sănătate* – un dispensar uman;
- un cabinet stomatologic;
- o farmacie;
- *comerț* – magazine mixte, unități de alimentație publică;
- *alte servicii* – poștă.

5. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV LA IMPLEMENTAREA PUG

In comuna Burla mediul inconjurator nu este afectat de fenomene de poluare sau degradari care sa duca la modificari esentiale ale calitatii componentelor unor factori de mediu.

Se intalnesc totusi o serie de situatii si aspecte negative, respectiv activitati umane si fenomene naturale, care afecteaza local apele si solurile.

Fenomenele naturale de eroziune torentiala si de suprafata determina degradarea solurilor astfel afectate si reducerea posibilitatii de utilizare a terenurilor respective.

In comuna, activitatile cu potential impact asupra mediului sunt:

- creșterea animalelor - poate conduce la dereglarea mediului prin pasunat intensiv, prin depozitarea necorespunzatoare a dejecțiilor;
- micile întreprinderi de prelucrare a lemnului - substanțele daunatoare mediului rezultate din aceste activitati sunt rumegușul si resturile de material lemnos depozitate incorect pe malurile apelor, care pot produce degradarea si poluarea lor; tăierile abuzive de arbori din fondul forestier, in special din pădurile proprietate privata, pot conduce la agravarea dereglărilor deja existente in echilibrul ecologic al zonei.
- sectorul construcțiilor - din construcția clădirilor rezulta pietriș, mortar, deșeuri de beton si zidărie, ciment, ipsos, deșeuri minerale care conțin poluanți, azbociment: din modernizarea străzilor si drumurilor rezulta substanțe gudronate si substanțe cu lianți bituminoși sau hidraulici (ex. asphalt, macadam); emanațiile de gaze si fum de la statia de preparare a mixturilor asfaltice pot produce poluarea atmosferei.
- din activitatea de întreținere si reparare a autovehiculelor rezulta cauciuc, uleiuri uzate, reziduuri de combustibili, pulberi, care deasemenea pot fi potențiali poluatori.
- circulația si transportul rutier - generează NOx, CO2, CO, hidrocarburi nearchive, aerosoli de halogenuri de Pb, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adaugate benzinei sau uleiurilor pentru a le imbunatati calitatile

(antioxidanți, anticorozivi) și zgomot; traficul pe sectoarele de drum comunal, parțial modernizate (balastate) și cele nemodernizate (din pământ) impurifică aerul cu particule de praf.

- pe lângă gospodăriile existente amplasate, depozite de gunoierie provenite din activitatea zootehnică, fără a respecta reglementările în domeniu pentru evitarea poluării solului și a apei freatică;
- pe teritoriul comunei nu s-a amenajat camera frigorifică pentru depozitarea temporară a animalelor moarte;

Depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din activitățile gospodărești și industriale reprezintă un risc pentru calitatea factorilor de mediu, conducând, datorită fenomenului de infiltrație, la impurificarea locală a apei și solului și scăderea calitatii terenurilor.

Factorii de mediu aer, apă, sol, vegetație și faună constituie o parte importantă a patrimoniului oricărei comunități umane. În același timp însă, ei reprezintă resursele de mediu cele mai vulnerabile și cel mai frecvent supuse acțiunii factorilor poluanți, având consecințe directe și grave atât asupra calitatii mediului înconjurător cât și asupra sănătății populației și a celorlalte organisme vii.

Factorii de mediu se află în relație de interdependență unul față de celălalt, astfel încât, orice intervenție antropică asupra unei componente de mediu, induce inevitabil, consecințe și asupra celorlalte.

Diminuarea calitatii mediului este determinată de două categorii de acțiuni:

- acțiuni fizice naturale (eroziuni, alunecări de teren, exces de umiditate, unele fenomene climatice și hidrologice), care afectează calitatea solurilor, apelor, aerului, florei și faunei;
- acțiuni antropice generate de dezvoltarea economico - socială a teritoriului, care au un rol hotărâtor în procesul de transformare a mediului natural într-un mediu antropizat, inclusiv prin dinamizarea și accentuarea unor fenomene fizice.

Implementarea PUG prin programele de stabilizare a versanților în zonele cu riscuri de alunecare, regularizarea cursurilor paralele din teritoriu, efectuarea unor lucrări de îndiguiri, de apărări maluri, desecări, evitarea poluării locale, creșterea suprafeței de spațiu verde, va conduce la o îmbunătățire a factorilor de mediu în perimetrul comunei Burla.

5.1. Atmosfera

Pe teritoriul comunei nu există în prezent surse importante de poluare datorită activităților industriale agrozootehnice sau de construcție. Principalele surse de poluare se datorează activității umane, dejecții animaliere și resturi menajere.

Prezența factorilor de poluare este generată de trafic care poate genera nivel de zgomot ridicat ce poate influența negativ zonele de locuințe din imediata aeropiere.

Traficul pe sectoarele de drum nemodernizate (din pamant) sau parțial modernizate (balastate) impurifică aerul cu particule de praf.

Centralele termice și încălzirea locuințelor cu combustibili solizi prin ardere în sobe constituie de asemenea surse de poluare ce se pot diminua prin folosirea combustibilului gazos – extinderea rețelei de distribuție gaze – și a unor utilaje, cazane cu fundament superior la centralele termice.

Din analiza situației economice a rezultat ca pe teritoriul comunei Burla nu există surse majore de poluare a aerului.

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar prin procesele de dispersie și retenție mecanică (prin vegetație, clădiri, relief) eventualele impurități din atmosferă se diminuează și mai mult.

În situația neimplementării PUG prin intensificarea traficului se va constata o creștere a emisiilor în atmosferă și a nivelului de zgomot cu consecințe nefaste asupra sănătății populației și mediului.

De asemenea în cazul neimplementării PUG viitoarele activități industriale se pot implanta haotic în cadrul unor zone de locuit determinând poluare la nivel local prin emisii de noxe în aer, apă, zgomote și vibrații etc. care pot afecta populația din locuințele învecinate.

Ca urmare a neimplementării PUG vor fi afectate din punct de vedere al calității aerului următoarele zone:

- zonele de locuit din vecinătatea arterelor principale de circulație ca urmare a intensificării traficului;**
- zonele de locuit unde se pot dezvolta haotic activități industriale fără a respecta cerințele de amplasare în zonele industriale stabilite prin PUG ale comunei.**

5.2. Apa

Apa este esențială pentru populație și pentru desfășurarea activităților economice. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată.

Fiind o sursă limitată și deosebit de vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă populația nu intervine cu măsuri concrete de protecție.

Data fiind această degradare continuă, se impune gestionarea calității resursei de apă, astfel încât să se asigure cunoașterea, conservarea, protecția calității și cantității acesteia.

Apele subterane, sunt urmărite în comuna prin analiza periodică a fântânilor. În urma acestor analize s-a constatat că panza freatică este afectată de poluanți de tip nitriti/nitrați. Cele mai multe gospodării dispun de puțuri absorbante prin care apele menajere sunt preluate de sol cu un mare risc de contaminare a pânzei freactice.

Cauzele probabile de poluare a apelor freactice și de suprafață sunt următoarele:

- infiltrațiile de la suprafață, de substanțe organice sau chimice provenite din activități umane;
- depozitari necorespunzătoare de deșeuri menajere și a dejecțiilor de la animale;
- utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice pe baza de azot, fosfor și a pesticidelor, în agricultură;
- utilizarea frecventă de closete uscate;
- surse de apă (fântâni) fără perimetre de protecție.
- inexistența camerei frigorifice pentru animale moarte
- inexistența sistemului de clectare și canalizare apelor izate menajere. canalizarea apelor uzate menajere este realizată parțial, pe porțiuni ale străzilor principale;

În cazul neimplementării PUG calitatea apelor va cunoaște o continuă degradare cu grave repercusiuni asupra calității solului.

5.3. Soluri

Pentru teritoriul comunei Burla nu există date care să confirme poluarea certă a solurilor. Potențialele surse de poluare a solurilor din teritoriul studiat sunt de natură biologică.

Principala cauză a poluării solurilor este depunerea întâmplătoare a deșeurilor menajere, a reziduurilor și dejecțiilor. Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive (P, K, N, Ca, Mg, microelemente), constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor.

Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a acestuia.

Un potențial poluator ar putea fi și substanțele chimice pentru combaterea dăunătorilor, administrate încorect.

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor.

Forme de degradare a solurilor, determinate de un complex de fenomene naturale, semnalate pe teritoriul comunei Burla sunt: eroziuni de suprafață, alunecările de teren, exces de umiditate și inundații accidentale.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anularii calităților biologice și de fertilitate.

Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeurii menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

In situația neimplementării PUG solul va cunoaște o degradare calitativă, va crește eroziunea datorată vântului, eroziunea provocată de inundații, baltiri, degradarea solului prin depozitare necontrolată a deșeurilor.

Nerespectarea și neaplicarea măsurilor propuse va conduce la o degradare continuă a solurilor din comuna Burla fiind afectate în special:

- terenurile degradate de alunecări baltiri și eroziuni torențiale;
- terenurile afectate de depuneri de deșeurii și dejectii zootehnice;

5.4. Flora, fauna, rezervații naturale

Prin dezvoltarea PUG nu vor fi afectate caracteristici naturale speciale ale zonei.

Flora și fauna din comuna Burla nu va fi afectată de dezvoltarea spațială a planului. Din contra, în urma măsurilor de protecție propuse în PUG calitatea acestora se va îmbunătăți considerabil.

5.5. Patrimoniul cultural

Pe teritoriul comunei Burla se află situl cu denumirea de "Necropolă tumulară de la Burla,, situată în Dealul Burlei, la marginea de NE a satului, datată sec. XI-X a. Chr.

| MINISTERUL CULTURII | | | | | | |
|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|---|---------------------|--|
| Nr. crt. | Cod LMI | Denumire | Localitate | Adresă | Datare | |
| 35 | SV-I-s-B-05404 | Necropola tumulară de la Burla | sat BURLA; comuna BURLA | "Dealul Burlei" la marginea de NE a satului | sec. XI - X a. Chr. | |

In situația neimplementării PUG monumentul Biserica de lemn "Sf. Dumitru" de la Burla și siturile arheologice din comuna Burla vor cunoaște o degradare continuă.

5.6. Spațiile verzi

În prezent, în urma realizării **Registrului local al spațiilor verzi**, suprafața de spațiu verde pe cap de locuitor este de 34,42 mp, suprafața peste media europeană de 26 mp/cap de locuitor.

In cazul neimplementării PUG la nivelul comunei Burla, spațiile verzi și zonele de recreere vor rămâne la aceleași dimensiuni din prezent, nu vor fi protejate de eventualele schimbări de destinație, în special pentru construcții, iar perdelele de protecție din jurul viitoarelor obiective industriale și a arterelor de circulație, vor fi insuficiente. Astfel, în viitor, efectele neimplementării PUG se pot rasfrange asupra stării de sănătate a locuitorilor.

6. ORICE PROBLEMA DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG

6.1. Conservarea patrimoniului natural

Dezvoltarea comunei Burla, prin măsurile cuprinse în Planul de Urbanism General și prezentul Raport de Mediu, nu va afecta patrimoniul natural, monumente de importanță istorică și arheologică, situate pe teritoriul comunei.

Din contra, prin implementarea PUG, siturile arheologice și monumentele cu valoare istorică de interes național și local vor cunoaște o reală protecție, acesta fiind unul din obiectivele PUG.

6.2. Zone specifice de risc

Riscul natural este o funcție a probabilității apariției unei pagube și a consecințelor probabile, ca urmare a unui anumit eveniment, fiind înțeles ca măsură a mărimii unei “amenințări” naturale (Buwal, 1991 citat de Armaș I.). Cu alte cuvinte, riscul este dat de nivelul așteptat al pierderilor în cazul producerii evenimentului natural așteptat (IDNDR, 1992). Riscul este în funcție de hazard și vulnerabilitatea elementelor de risc, în condițiile expunerii lor. Elementele de risc sunt oamenii, clădirile, terenurile cu diferite folosințe, infrastructura, serviciile, etc.

În PUG-ul existent se menționează că pe teritoriul comunei Burla sunt întâlnite o serie de degradări ale covorului vegetal sau efecte mai pronunțate ale eroziunii solului.

Riscul care amenință comuna Burla este indus de substratul litologic format din marne argiloase cu intercalații de nisipuri. Acestea sunt roci sedimentare slab consolidate, cu rezistență mică dar care în condiții de umectare accentuată devin plastice favorizând deplasarea straturilor de roci de deasupra. Plasticitatea este maximă la argile de tipul caolinului și scade la cele de tip illit, montmorillonit sau unde conținutul de oxizi de fier este bogat.

Ca urmare, pe versanții unde există strate de argilă apar alunecările de teren, curgerile noroioase, forme de șiroire (șanțuri, șențulețe) și văi largi căptușite cu deluvii.

Alunecările de teren sunt un proces geomorfologic complex cauzat, nu numai de litologie ci de un set de factori naturali și antropici. Din categoria factorilor naturali fac parte cei climato-meteorologici, cei biotici și factorii mecanici naturali.

Ațiunea omului asupra mediului poate avea uneori un efect negativ. Influența pe care omul o are asupra apariției fenomenelor de deplasare a terenului este reprezentată de factorii antropogeni: lucrări de terasamente, instalații edilitare, îndepărtarea vegetației, intensitatea asimilării teritoriului, derocări prin explozii, crearea de lacuri de acumulare etc.

Alunecările de teren și formele de relief caracteristice substratului argilos pot fi observate cu ușurință, în partea de sud a comunei, de-o parte și de alta a drumului DJ178 care traversează longitudinal interfluviul dintre două pâraie paralele tributare pâ râului Volovăț. Aceste două pâraie au dezvoltat un sistem de rețele de drenaj de fiecare parte a interfluviului pe care îl fragmentează dinspre bază spre amonte, dând naștere unui proces geomorfologic numit eroziune liniară regresivă. Practic, eroziunea înaintea spre amonte, versanții devin mai instabili activând alte procese geomorfologice precum alunecările, surpările și șiroirile.

În prezent, **alunecările de teren** afectează o suprafață totală de 112,64 ha în extravilanul localității. Terenurile afectate de acest proces pot fi observate pe versantul vestic al interfluviului (traversat de DJ178), la baza acestuia, sub forma unei benzi ce se prelungeste și în lungul pâ râului Volovăț sub forma unui L întors. În schimb, pe versantul estic al interfluviului, alunecările de teren s-au dezvoltat pe suprafețe izolate

Riscul de inundare a terenurilor din comuna Burla poate să apară tot în sudul UAT-ului, în lungul pâ râului Volovăț. În mare parte, aceste terenuri se află în extravilanul localității cu excepția TRUPUL 8 NOU situat pe stânga pâ râului, pe care s-a delimitat o zonă de risc.

Alt procese geomorfologic care poate reprezenta un risc este pluviodenudația (eroziunea în suprafață, peliculară). Pluviodenudația reprezintă acțiunea de eroziune provocată de impactul direct al picăturilor de ploaie (izbire, splash) și de scurgerea în pânză, pe suprafața terenului (spălare în suprafață) a apelor provenite din precipitații. Efectele sunt mai puternice pe terenurile înclinate și lipsite de înveliș vegetal rezultate în urma arăturilor efectuate perpendicular pe curba de nivel sau a suprapășunatului.

Zonele supuse riscurilor naturale sunt evidențiate în planșele 1. Încadrare în teritoriu și 2.1 Situația existentă.

In condițiile neimplementării PUG zonele de risc prezentate raman in continuare cu aceleasi procese distrugatoare, care in contextul actual al modificarilor climatice globale si-au intensificat frecventa dar si caracterul tot mai distructiv a tuturor factorilor de mediu.

Aceste fenomene sunt amplificate de reducerea tot mai insistenta a suprafetelor impadurite dar si a instabilitatii geologice al terenurilor.

6.3. Gestiunea deseurilor

Pentru colectarea deșeurilor menajere, în comuna Burla au fost realizate 6 puncte de precollectare selectiva a deșeurilor ce nu pot fi valorificate în gospodării, amenajate pe platforme betonate pe care sunt amplasate containerele.

Deasemeni prin grija operatorului de salubritate, colectarea deșeurilor se face și din poarta în poarta.

Deșeurile colectate sunt transportate la stația de transfer Radauti și de aici la depozitul zonal, de către operatorul de salubritate.

Pentru fracția biodegradabilă (menajere, deșeuri din grădini, zootehnice) se recomandă compostarea în gospodării și utilizarea ca îngrășământ organic.

În prezent primăria a sistat depozitarea deșeurilor pe vechile amplasamente. Acestea au fost închise conform procedurii simplificate de închidere și zona a fost ecologizată,

Pentru colectarea selectivă a deșeurilor de la instituțiile publice, au fost amplasate un număr de 4 containere în curtea primăriei și 1 container în curtea școlii. Deșeurile reciclabile de la cetățeni cât și cele colectate la primărie și școală, sunt ridicate și valorificate de firma Rotmac - Eco srl Mrginea.

Pentru păstrarea (depozitarea) temporară a animalelor moarte, urmând a fi transportate, pentru a fi incinerate, într-un crematoriu autorizat, se va construi / amenaja o cameră frigorifică.

Deșeurile spitalicești provenind de la dispensarele umane și veterinare, considerate periculoase (infecțioase și intepatoare), fie vor fi transportate în condiții de siguranță și incinerate într-un crematoriu spitalicesc autorizat, fie neutralizate termic și depozitate la depozitul zonal în regim de deșeurii menajere nepericuloase.

Cimitirele existente în satele comunei, satisfac necesitățile actuale și de perspectivă ale populației, nu necesită extindere.

Deasemeni se va avea în vedere desființarea puturilor seci sau a locurilor unde se arunca animalele moarte și amenajarea unei camere frigorifice unde se vor depozita temporar animalele moarte până la preluarea acestora de către SC MONDECO SRL Suceava pentru neutralizare.

În cazul izbucnirii unei epizootii, este necesară reținerea unei suprafețe de teren în extravilan pentru înhumarea animalelor moarte.

În ce privește depozitarea DEEE se va amenaja un centru de colectare și depozitare urmând ca aceste deșeurii să fie preluate și neutralizate de societăți autorizate.

Viziunea actuală privind gestiunea deșeurilor în județul Suceava este construită pe existența a două depozite de deșeurii județene conforme, în localitățile Pojorata și Moara și a stațiilor de transfer aferente.

Pe viitor, colectarea deșeurilor se va realiza selectiv pentru toți locuitorii comunei, pentru unități de producție și obiective de interes public, urmând a fi transportate la stația de transfer de la Radauți și depozitate final la depozitul din localitatea Moara.

6.4. Echipare edilitara actuala

6.5. Alimentarea cu apa

La data elaborării PUG existent (în anul 2000) comuna nu dispunea de alimentare cu apă în sistem centralizat. La acel moment doar câteva instituții publice și locuințele mai noi dispuneau de alimentare cu apă în sistem individual, apă de la fântână / puț forat.

În anul 2010 s-au întocmit proiecte de Alimentare cu apă și Canalizarea apelor uzate în comuna Burla. Captarea apei potabile s-a făcut pe teritoriul comunei Volovăț, iar lungimea rețelei de apă de pe teritoriul comunei Burla este de cca. 4 km.

6.6. Canalizare

La data elaborării PUG (din anul 2000) comuna nu dispunea de sistem centralizat de canalizare a apelor uzate. Doar câteva instituții publice și locuințele mai noi dispuneau de canalizare în sistem individual, la bazin vidanjabil sau fosă septică.

Așa cum am arătat mai sus, proiectul de canalizare a apelor uzate a fost realizat în anul 2010. În prezent sistemul de canalizare de pe teritoriul comunei Burla însoțește rețeaua de apă potabilă. Aceași lungime de cca. 4 km măsoară și canalizarea apelor uzate, care trec prin stația de epurare, înainte ca acestea să fie deversate în pârâul din apropiere.

Reglementările tehnico-edilitare din PUG-ul actualizat, prevăd extinderea colectării și canalizării apelor uzate pe teritoriul satului Burla.

6.7. Alimentarea cu energie electrică

La recensământul din 2011 s-a constatat că alimentarea cu energie electrică a locuințelor era de 95%, ceea ce înseamnă 754 locuințe din totalul de 794.

Comuna Burla este racordată la sistemul energetic național. Alimentarea cu energie electrică a comunei se face de la o linie LEA de 20KV.

Din rețeaua LEA 20 KV, distribuția pe teritoriul comunei se face de la posturi de transformare medie - joasa tensiune, de tip aerian, montate pe stâlpi de beton, de la care prin linii electrice de joasă tensiune se realizează distribuția la consumatorii casnici și pentru iluminat public.

6.8. Alimentare cu gaze naturale

La data elaborării PUG existent și nici în prezent, în comună nu exista alimentare cu gaze naturale. Nu s-au făcut propuneri pentru realizarea alimentării cu gaze naturale.

Nu au fost întocmite studii pentru alimentarea cu gaze naturale în comună.

6.9. Gospodărire comunală

Gospodăria comunală cuprinde cimitirele, salubritatea și cimitirele de animale sau camera frigorifică pentru animalele moarte

La data întocmirii PUG-ului existent exista două cimitire, care satisfac necesarul actual și de perspectivă al comunei. Cimitirul nou este dotat cu o casă praznicală.

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Cimitir ortodox - la biserica | Sat Burla |
| Cimitir ortodox | Sat Burla |
| Cimitir Penticostal | Sat Burla |

7. OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL RELEVANTE PENTRU PUG

La elaborarea **Raportului de mediu** s-au luat in considerare actele normative in vigoare cu referire la protectia mediului: legi, hotarari de guvern, ordine ministeriale. Actele normative principale care asigura cadrul legislativ pentru protectia si managementul mediului si care au constituit elementul fundamental in evaluarea problemelor de mediu si in elaborarea Raportului de mediu sunt :

- Legea Protectiei Mediului OUG 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006
- OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice
- Legea Apelor nr. 107/1996 completata si modificata cu Legea Nr.112/2006
- Legea pentru aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului National-sectiunea a III-a zone protejate - nr. 5/ 2000;
- Legea privind conservarea, protejarea si dezvoltarea padurilor, exploatarea lor nationala, economica si mentinerea echilibrului ecologic – nr. 2/1987 (art. 35-39 si anexa);
- Legea Fondului Funciar nr. 1 /2000;
- Legea privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului National - sectiunea a II-a –Apa – nr. 171 /1997;
- Legile pentru ratificarea conventiilor internationale la care Romania este parte;
- Strategia Nationala pentru Protectia Mediului si Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului.
- Legea nr.157/2005 pentru ratificarea tratatului de aderare a Romaniei la UE
- *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, la Capitolul 22 - Protectia mediului inconjurator - prevede ca Romania accepta acquis-ul comunitar in vigoare la data de 31 decembrie 2000.

Romania si-a asumat unilateral data de 1 ianuarie 2007 ca ipoteza de lucru pentru incheierea pregatirilor de aderare la Uniunea Europeana si va implementa acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului pana la data aderarii, cu exceptia urmatoarelor acte comunitare:

Calitatea aerului:

- Directiva Consiliului nr. 94/63/EC privind controlul emisiilor de compusi organici volatili (COV) rezultati din depozitarea benzinei si distributia sa de la terminale la statiile service, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 3 ani, pana in anul 2010.

Managementul deseurilor:

- Directiva Consiliului nr.94/62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 3 ani, pana in anul 2010.
- Directiva Consiliului nr.99/31/EC privind depozitarea deseurilor, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 10 ani, pana in anul 2017.
- Directiva Consiliului nr.2000/76/EC privind incinerarea deseurilor, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 3 ani, pana in anul 2010.

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.
- Directiva nr.76/464/EEC privind descarcarea substantelor periculoase (si a celor 7 directive fiice), pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 8 ani, pana in anul 2015.
- Directiva nr.91/676/EEC privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 7 ani, pana in anul 2014.

Controlul poluarii industriale si managementul riscului:

- Directiva Consiliului nr.96/61/EC privind prevenirea si controlul integrat al poluarii (IPPC), pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 8 ani, pana in anul 2015.

Strategia Protectiei Mediului raspunde consensului si obligatiilor celor implicati in ocrotirea mediului, avandu-se in vedere in acest sens sarcinile care revin Romaniei pe plan national, cat si cele care decurg din obligatiile tarii noastre in urma aderarii la conventii internationale. Elaborarea Strategiei de Protectie a Mediului s-a realizat in concordanta cu urmatoarele principii generale ale protectiei a mediului: conservarea si imbunatatirea conditiilor de sanatate a oamenilor, dezvoltarea durabila, evitarea poluarii prin masuri preventive, conservarea biodiversitatii, conservarea mostenirii valorilor culturale si istorice, principiul "poluatorul plateste", stimularea activitatii de redresare a mediului.

Tinând 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, necesare redresării și ocrotirii mediului:

1. Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții, ceea ce corespunde primului principiu enunțat în Strategia de Protecție a Mediului. O 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 agricultură. Alți factori poluanți care afectează în mare măsură starea de sănătate a populației sunt: radioactivitatea, zgomotul și vibrațiile, deșeurile depozitate necontrat.
2. 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.
3. Apararea împotriva calamităților naturale și accidentelor: seceta, inundațiile și cutremurele de pământ reprezintă calamități naturale ale caror efecte distructive au fost resimțite des în România, situații care au impus realizarea de lucrări în vederea diminuării în viitor a acestora.
4. Respectarea prevederilor convențiilor și programelor internaționale privind protecția mediului.

7.1. Obiectivele relevante de mediu pentru analiza strategică PUG

ASPECTE DE MEDIU - OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE

AER

- Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale
- Reducerea impacturilor asupra calității aerului

APĂ

- Limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă

SOL

- Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și facilitarea protejării solului

SCHIMBĂRI CLIMATICE

- Scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice

BIODIVERSITATEA

- Conservarea diversității naturale a faunei, florei și habitatelor chiar dacă nu fac parte din arii Natura 2000

SĂNĂTATEA UMANĂ

- Protejarea și îmbunătățirea condițiilor amplasamentelor în ceea ce privește transportul, mai ales zgomotul, vibrațiile și noxele

MANAGEMENTUL RISCULUI DE MEDIU

- Creșterea protejării populației în fața riscurilor asociate cu dezastrele naturale

CONSERVAREA ȘI GESTIUNEA DURABILĂ A RESURSELOR

- Limitarea utilizării resurselor naturale epuizabile

PATRIMONIUL CULTURAL ȘI NATURAL

- Asigurarea protejării patrimoniului cultural și natural

EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE

- Îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării resurselor de energie

POPULAROZAREA ASPECTELOR DE MEDIU

- Îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu

8. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL IMPLEMENTARII PUG

8.1. Apa

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilități de utilizare pentru orice fel de necesități. Supravegherea calității apelor are ca scop protecția împotriva efectelor nocive ale poluării și implică două etape: cunoașterea calității și măsuri de protecție a acesteia. Aceasta include monitorizarea apelor de suprafață, a precipitațiilor și a apelor subterane.

8.2. Alimentarea cu apa

Captarea apei potabile s-a făcut pe teritoriul comunei Volovăț, iar lungimea rețelei de apă de pe teritoriul comunei Burla este de cca. 4 km.

8.3. Canalizare si statii de epurare

În prezent sistemul de canalizare de pe teritoriul comunei Burla însoțește rețeaua de apă potabilă. Aceași lungime de cca. 4 km măsoară și canalizarea apelor uzate, care trec prin stația de epurare, înainte ca acestea să fie deversate în pârâul din apropiere

In situatia implementarii PUG efectele asupra resurselor de apa vor fi pozitive, acestea fiind gestionate cantitativ si calitativ prin lucrarile de gospodarire a apelor. Astfel vor fi satisfacute toate cerintele de apa la consumatorii industriali si casnici, fiind stopata degradarea solurilor.

8.4. Aer, zgomot

PUG-ul reprezintă o strategie pentru dezvoltarea spațială durabilă a comunei Burla și în principiu implementarea lui nu poate avea efecte adverse asupra mediului.

Dimpotivă o planificare judicioasă a modului de folosire a terenului poate preveni efectele nefavorabile pe care dezvoltarea economică inclusiv creșterea mobilității urbane le poate avea asupra mediului.

8.5. Sol

In situatia implementarii PUG calitatea solului se va imbunatati, vor scadea eroziunea datorata vantului prin plantarea perdelelor de protectie, degradarea solului prin depozitare necontrolata a deseurilor, stabilizarea zonelor cu risc de alunecare prin impadurire si inierbare.

Respectarea si aplicarea masurilor propuse va conduce la o considerabila ameliorare a solurilor din comuna Burla .

- **recuperarea terenurilor degradate prin alunecari si eroziuni torentiale prin consolidari, plantatii si alte lucrari de combatere a eroziunii;**
- **recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deseuri si dejectii zootehnice;**
- **recuperarea terenurilor afectate de fenomenul de baltire;**

8.6. Intravilan propus

Ca urmare a necesităților de dezvoltare zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului.

Limita intravilanului localităților comunei Burla s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării în următorii 5-10 ani.

Față de situația existentă, suprafața intravilanului se mărește cu **59,91 ha**. Această suprafață

formează mai multe poligoane notate cu literele: A; B; C; D; E; F; G; H, I și J. O parte din acestea se vor alipi trupurilor existente formând trupuri noi cu suprafețe mai mari, iar cealaltă parte va forma doar trupuri noi.

Intravilanul propus al comunei Burla are o suprafață totală de **418,90 ha** și este format din următoarele 8 trupuri noi (**Tabel 3.7.1.** și **planșa 3.1 Reglementări Urbanistice**):

TRUPUL 1 NOU – este principalul perimetru locuit al comunei, are o suprafață de **401,39 ha** și este format din Trupurile vechi 1 și 2, unite prin solicitarea de introducere în intravilan a poligonului notat cu litera A. Pe latura de nord a intravilanului, se propune extinderea acestuia cu suprafețele notate cu litera B – din lungul DJ209K și C – poziționate de-o parte și de alta a drumului care duce în satul Bădeuți. Celelalte suprafețe notate D, E, F sunt situate spre partea sudică a intravilanului, de-o parte și de alta intravilanului existent din lungul DJ178.

Intravilanul propus pentru comuna Burla

| INTRAVILAN PROPUȘ - BURLA | | | |
|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| TRUP 1 NOU | Trup 1 vechi | 331,83 | 401,39 |
| | A | 4,78 | |
| | B | 25,57 | |
| | C | 13,30 | |
| | D | 1,86 | |
| | E | 6,86 | |
| | F | 0,34 | |
| | Trup 2 vechi | 16,85 | |
| TRUP 2 NOU | Trup 3 vechi | 2,55 | 2,55 |
| TRUP 3 NOU | Trup 4 vechi | 2,20 | 2,78 |
| | G | 0,58 | |
| TRUP 4 NOU | Trup 5 vechi | 4,24 | 4,24 |
| TRUP 5 NOU | Trup 6 vechi | 1,32 | 1,32 |
| TRUP 6 NOU | H | 0,21 | 0,21 |
| TRUP 7 NOU | I | 0,04 | 0,04 |
| TRUP 8 NOU | J | 6,38 | 6,38 |
| TOTAL | | 418,91 | 418,91 |

TRUPUL 2 NOU – are o suprafață de **2,55 ha** și a rezultat prin redenumirea Trupului 3 vechi. Pe acet trup sunt edificate construcții.

TRUPUL 3 NOU – are o suprafață de **2,78 ha**, format prin redenumirea Trupului 4 vechi, la care sa alipit și suprafața notată cu litera G. Pe acet trup sunt edificate construcții.

TRUPUL 4 NOU – are o suprafață de **4,24 ha** și a rezultat prin redenumirea Trupului 5 vechi. Pe acet trup sunt edificate construcții.

TRUPUL 5 NOU – are o suprafață de 1,32 ha și a rezultat prin redenumirea Trupului 6 vechi. Pe acet trup sunt edificate construcții.

TRUPUL 6 NOU – are o suprafață de **0,21 ha** și a rezultat prin solicitarea de introducere în intravilan a suprafeței notate cu litera H. Pe acet trup sunt edificate construcții.

TRUPUL 7 NOU – are o suprafață de **0,04 ha** și reprezintă de fapt parcela de teren ocupată de Stația de Epurare a apei uzate.

TRUPUL 8 NOU – are o suprafață de **6,38 ha** și a rezultat prin solicitarea de introducere în intravilan a suprafeței notate cu litera J. Acest trup este amplasat în partea de sud a UAT-ului, pe malul stâng al pârâului Iaslovăț. Trupul este traversat de un drum parțial balastat, care asigură legătura între DJ178 și localitatea Botnăreni (com. Arbore). Introducerea în intravilan a acestui trup se justifică prin prezența unui grup de case care pot fi privite ca o continuare a satului din vecinătate.

Bilanțul teritorial al zonelor funcționale în intravilanul propus

| BILANȚ TERITORIAL | | |
|--|---------------|---------------|
| ZONE FUNCȚIONALE | BURLA | |
| | PROPOS | |
| | ha | % |
| LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE | 156,25 | 37,30 |
| UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE | 0,91 | 0,22 |
| UNITĂȚI AGRO - ZOOTEHNICE | 0,00 | 0,00 |
| INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC | 1,47 | 0,35 |
| CAI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT RUTIER | 28,61 | 6,83 |
| SPAȚII VERZI,SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE | 7,63 | 1,82 |
| CONSTRUCȚII TEHNICO - EDILITARE | 0,04 | 0,01 |
| GOSPODĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIRE | 1,64 | 0,39 |
| DESTINAȚIE SPECIALĂ | 0,00 | 0,00 |
| TERENURI LIBERE - AGRICOLE | 221,22 | 52,81 |
| APE | 0,88 | 0,21 |
| PĂDURI - VEGETAȚIE FORESTIERĂ | 0,00 | 0,00 |
| TERENURI NEPRODUCTIVE | 0,24 | 0,06 |
| TOTAL INTRAVILAN | 418,90 | 100,00 |

Bilanțul teritorial privind categoria de folosință a terenurilor în limitele Teritoriului Administrativ al comunei Burla, potrivit limitei UAT și a suprafeței acesteia de **1892,87 ha**, așa cum este aceasta înregistrată la OCPI Suceava, la data elaborării prezentei documentații, în intravilanul propus și extravilan este evidențiat în tabelul de mai jos și planșa **1. Încadrare în teritoriu.**

Bilanț teritorial al categoriilor de folosință din UAT Burla, în urma reactualizării PUG

| TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZA | CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ | | | | | | |
|--|------------------------|----------------|--------------|--------------|---------------|-------------|----------------|
| | AGRICOL (ha) | NEAGRICOL (ha) | | | | | TOTAL |
| | | PĂDURI | APE | DRUMURI | CURȚI CONSTR. | NEPROD. | |
| EXTRAVILAN | 1257,99 | 188,69 | 14,11 | 10,70 | | 2,48 | 1473,97 |
| INTRAVILAN | 221,22 | 0,00 | 0,88 | 28,61 | 167,95 | 0,24 | 418,90 |
| TOTAL | 1479,21 | 188,69 | 14,99 | 39,31 | 167,95 | 2,72 | 1892,87 |
| % DIN TOTAL | 78,15 | 9,97 | 0,79 | 2,08 | 8,87 | 0,14 | 100,00 |

Observăm astfel că la nivelul întregii comune *terenul agricol* ocupă cea mai mare suprafață, de 78,15% din suprafața totală, situație observată și în cazul intravilanului unde această categorie de folosință ocupă cea mai mare parte din suprafața intravilanului. Restul suprafeței comunei de 21,85 % este ocupată de terenuri neagricole, din care: *pădurea* ocupă pe 9,97 % într-o suprafață compactă, terenurile ocupate de *ape* (râuri și iazuri) este de 0,79 %, *drumurile* ocupă 2,08 %, categoria de folosință *curți construcții* deține 8,87%, iar terenul *neproductiv* 0,14%.

8.7. Spații verzi

Spațiile verzi amenajate existente erau nesemnificative la data întocmirii PUG-ului existent (2000). În prezent această zonă este reprezentată de cinci locuri de joacă pentru copii, un teren de sport și se propune amenajarea unui parc în apropierea școlii. Spațiile verzi sunt prezente în apropierea unor instituții locale, iar cele de protecție în lungul văilor sculptate de scurgerea lichidă efemeră din sezonul cald. Zona spații verzi, sport, turism, agrement, protecție ocupă 6,69 ha, adică 1,83 % din total intravilan.

Există o idee de proiect care va conduce la extinderea în suprafață a acestei zone. Se intenționează construcția unui parc și amenajarea unui monument al eroilor.

În intravilanul propus al comunei Burla este prevăzută necesitatea dezvoltării spațiilor verzi și plantărilor de protecție și au fost făcute propuneri în acest sens.

La data elaborării PUG, în situația existentă, suprafața spațiilor verzi din comuna Burla era de **6,69 respectiv 66.900 mp.**

Fata de situația existentă această zonă s-a majorat cu 0,94 ha.

Raportând suprafața spațiilor verzi la numărul de locuitori de 2,111, rezultă o suprafață de **31.69 mp/cap de locuitor**, suprafața peste cerințele actuale de 26 mp/cap de locuitor.

În urma realizării **Registrului local al spațiilor verzi**, suprafața de spațiu verde din comuna Burla este de 72,651,74 mp, rezultând o suprafață de 34,42 mp/cap de locuitor.

Registrul Local al Spațiilor Verzi vizează:

- spațiile verzi situate pe terenurile aparținând domeniului public din intravilanul localității;
- terenurile degradate din intravilanul localității posibil să fie reabilitate și reamenajate ca spații verzi;

c) arbori izolați (diametru, înălțime) plantați pe lângă arterele de circulație, pe terenurile instituțiilor de învățământ, ansamblurilor de locuințe, lăcașuri de cult, cimitire, etc.;

d) arbori ocrotiți, indiferent de starea de sănătate și dimensiunile acestora. cu privire la situația existentă, pentru a permite utilizarea rațională a acestora.

Registrul local al spațiilor verzi, are astfel implicații asupra calității vieții, asigurând pe lângă crearea unui sistem de monitorizare a spațiilor verzi și a vegetației arborescente existente în intravilanul comunei Burla, inventarierea terenurilor degradate, care pot fi reconvertite în spații verzi, fapt ce contribuie la creșterea calității vieții în cadrul comunității locale.

În conformitate cu Ordinul nr. 1466/2010 privind Normele tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi, acestea vor cuprinde un set de date, informații și planuri privind identificarea terenurilor definite ca spații verzi și a celor degradate, posibil de a fi reabilitate ca spații verzi, cu identificarea stării de viabilitate a vegetației de pe aceste terenuri, a caracteristicilor ei, a indicilor de cantitate și calitate aferenți.

Sunt considerate spații verzi următoarele tipuri de terenuri, existente în intravilanul localităților:

a) spații verzi cu acces public nelimitat:

- **scuar:** spațiu verde amenajat amplasat în jurul unor dotări publice, în incintele unităților economice, social-culturale, de învățământ, amenajărilor sportive, de agrement pentru copii și tineret sau în alte locații, conform art.2 litera a) din Legea nr. 24/2007 ;

- **grădină publică:** spațiu verde amenajat, cu dotări pentru odihnă, în suprafață de maxim 1 ha;

- **parc:** spațiu verde amenajat format dintr-un cadru vegetal specific și eventual, dotări și echipări destinate activităților cultural-educative, sportive sau recreative pentru populație, cu suprafață mai mare de 1 ha, conform art. 2 litera b) din Legea nr. 24/2007;

- **parc sportiv;**

- **spații verzi cu caracter utilitar:** de protecție sanitară, de consolidare a unor versanți, zona de baraj a lacurilor;

- **aliniamente plantate în lungul bulevardelor și străzilor;**

- **terenuri libere, neproductive din intravilan:** mlastini, stâncarii, pante, terenuri afectate de alunecări, sărături care pot fi amenajate cu plantații.

b) spații verzi cu acces limitat:

- **aferente dotărilor publice:** creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții culturale, edificii de cult etc. cimitire;

- **baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;**

- **sere, pepiniere.**

În funcție de dreptul de proprietate asupra terenului, spațiile verzi sunt:

a) publice sau private, spații verzi aparținând domeniului public;

b) private - spații verzi ce sunt în proprietatea persoanelor fizice sau juridice.

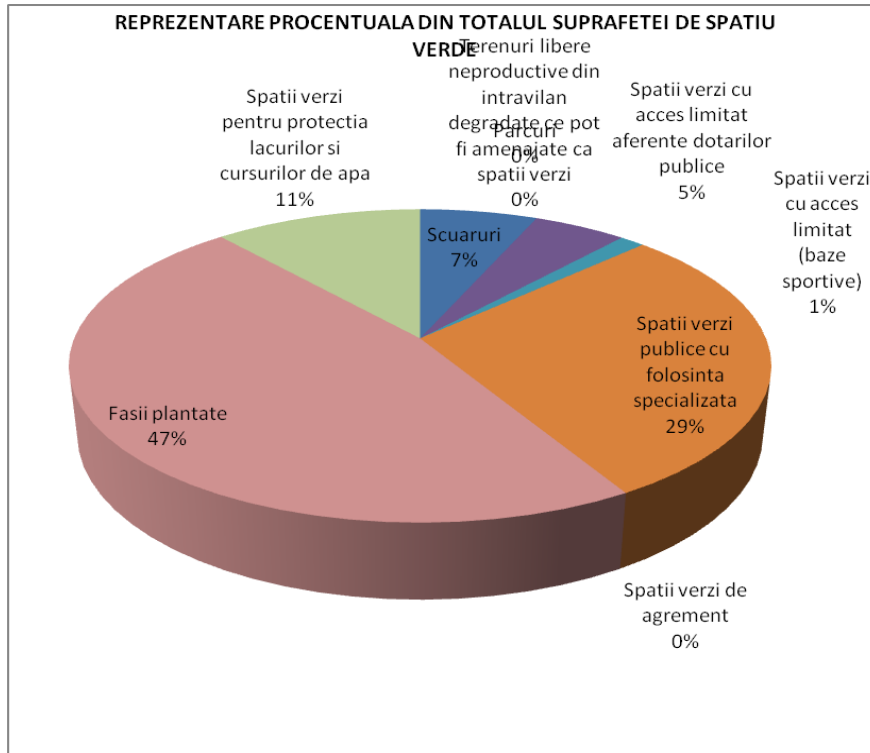
- Nu au fost identificate in intravilanul localitatii :
- **Parcuri**
 - **Terenuri libere neproductive din intravilan degradate ce parcuri**
 - **Spatii verzi de agrement**

Pentru o mai bună inventariere a spațiilor verzi din comuna Burla, acestea au fost clasificate si centralizate, conform tabelului de mai jos:

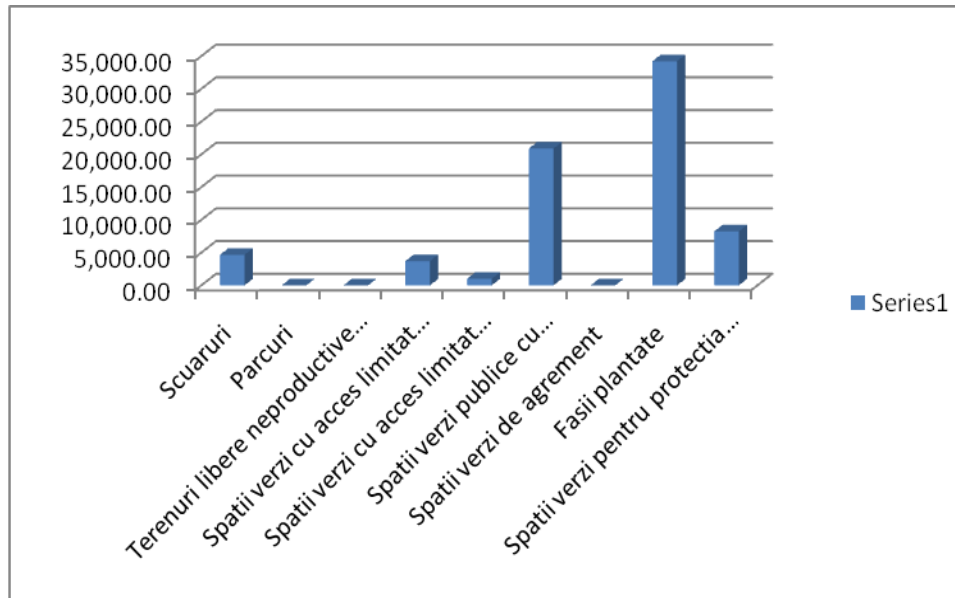
CENTRALIZATOR SPATII VERZI

| Nr.crt | Denumire spatiu verde | Suprafata (mp) |
|---------------|--|-----------------------|
| 1 | Scuaruri | 4,654.00 |
| 2 | Parcuri | 0.00 |
| 3 | Terenuri libere neproductive din intravilan degradate ce pot fi amenajate ca spatii verzi | 0.00 |
| 4 | Spatii verzi cu acces limitat aferente dotarilor publice | 3,689.50 |
| 5 | Spatii verzi cu acces limitat (baze sportive) | 990.00 |
| 6 | Spatii verzi publice cu folosinta specializata | 20,879.00 |
| 7 | Spatii verzi de agrement | 0.00 |
| 8 | Fasii plantate | 34,213.24 |
| 9 | Spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa | 8,226.00 |
| | TOTAL SUPRAFATA | 72,651.74 |

9. REPRESENTARE PROCENTUALA



10. DOMINANTA SPATIILOR VERZI

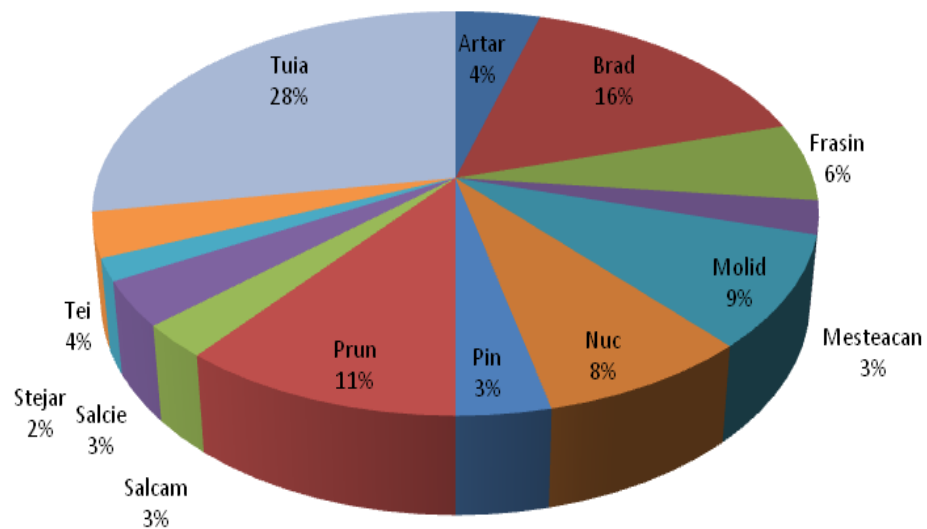


11. SUPRAFATA DE SPATIU VERDE PE CAP DE LOCUIITOR

| | |
|---|-----------------|
| POPULATIE conf rec 2011 | 2,111.00 |
| SPATIU VREERDE AMENAJAT PE CAP DE LOCUTOR IN PREZENT | 34.42 |

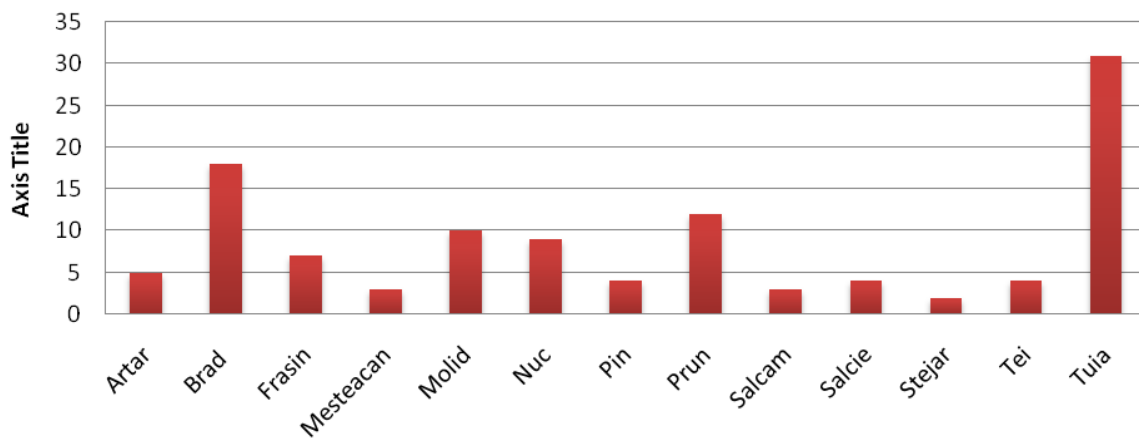
12. CENTRALIZATOR ARBORI

| Specia | Buc. |
|---------------------|-------------|
| Artar | 5 |
| Brad | 18 |
| Frasin | 7 |
| Mesteacan | 3 |
| Molid | 10 |
| Nuc | 9 |
| Pin | 4 |
| Prun | 12 |
| Salcam | 3 |
| Salcie | 4 |
| Stejar | 2 |
| Tei | 4 |
| Tuia | 31 |
| Total arbori | 112 |



DISTRIBUTIA PROCENTUALA PE SPECII A ARBORILOR

DISTRIBUTIA ARBORILOR PE SPECII DOMINANTE



Obiectivele Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților

Art. 3. - Obiectivele ce se asigură prin elaborarea registrelor locale ale spațiilor verzi din intravilanul localităților sunt:

- a) protecția și conservarea spațiilor verzi pentru menținerea biodiversității lor;
- b) menținerea și dezvoltarea funcțiilor de protecție a spațiilor verzi privind apele, solul, schimbările climatice, menținerea peisajelor în scopul ocrotirii sănătății populației, protecției mediului și al asigurării calității vieții;
- c) regenerarea, extinderea, ameliorarea compoziției și a calității spațiilor verzi;
- d) elaborarea și aplicarea unui complex de măsuri privind aducerea și menținerea spațiilor verzi în starea corespunzătoare funcțiilor lor;
- e) identificarea zonelor deficitare și realizarea de lucrări pentru extinderea suprafețelor acoperite cu vegetație;
- f) extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, prin includerea în categoria spațiilor verzi publice a terenurilor cu potențial ecologic sau sociocultural.

Art. 4. - Registrul local al spațiilor verzi din intravilanul localităților va determina o bună gestionare a potențialului spațiilor verzi cu implicații asupra siguranței și calității vieții, asigurând crearea unui sistem de monitorizare a spațiilor verzi și a terenurilor degradate ce pot fi recuperate ca spații verzi, în vederea asigurării calității factorilor de mediu și stării de sănătate a populației.

Asadar, scopul Registrului local al spațiilor verzi, este acela de a inventaria spațiile verzi existente în scopul protecției, conservării și menținerii biodiversității.

Amenajarea de spații verzi și perdele de protecție, precum și inventarierea acestora, va avea efecte pozitive asupra stării de sănătate a populației.

12.1. Sănătatea umana

Implementarea PUG va avea efecte pozitive asupra stării de sănătate și confort a locuitorilor comunei Burla prin proiectele care se vor realiza.

- Creșterea gradului de potabilitate a apei potabile;
- Înființarea sistemului de alimentare cu apă la nivelul întregii localități;
- Sistem centralizat de canalizare la nivelul întregii localități;
- Colectarea selectivă a deșeurilor și amenajarea corespunzătoare a punctelor de precolectare a deșeurilor în conformitate cu prescripțiile specifice de proiectare;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele propuse pentru extindere;
- Amenajarea de spații verzi publice pentru recreerea cetățenilor;

13.EFECTE TRANSFRONTIERA SI CUMULATIVE

13.1. Natura transfrontiera a efectelor

Nu este cazul

13.2. Natura cumulativa a efectelor

Nu au fost identificate obiective industriale sau planuri, care prin functionare si dezvoltare viitoare să ducă la manifestarea unor efecte de sinergism sau să genereze disconfort populației din zonă și ecosistemului.

14. MASURI PROPUSE PRIN PUG PENTRU A PREVENI EFECTELE NEGATIVE

Propunerile P.U.G. sunt axate pe realizarea unei imbunatatiri a vietii socio - economice a comunei Burla in ideea ridicarii nivelului de viata al locuitorilor si cresterii economice a comunei Burla .

14.1. Resurse de apa

Masurile propuse in PUG cu privire la resursele de apa au **efecte exclusiv pozitive**, ele contribuind la cresterea calitatii tuturor factorilor de mediu si la realizarea unor conditii de confort urban si rural corespunzator. Pentru atingerea acestor obiective se impun urmatoarele masuri:

1. consolidari
2. CES-uri – inierbati, impaduriri in zonele cu alunecari de teren
3. curative: actiuni de ecologizare a albiilor paraielor.
4. stoparea aruncarii deseurilor in albia paraielor.
5. alimentarea cu apa in sistem centralizat si canalizare cu statie de epurare

Deasemeni se vor avea in vedere urmatoarele masuri privind gospodaria apelor si anume:

- instituirea zonelor de protectie sanitara in jurul surselor de apa potabila, conform Legii apelor nr.107 cu respectarea distantei de 50 m fata de posibilele surse de poluare a apei si respectarea prevederilor H.G. 930/2005 – Norme speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrologica.
- Stabilirea zonei de protectie a cursurilor de apa de pe teritoriul comunei la 5 m de o parte si de alta a albiei.

Nu s-au constatat efecte negative in acest domeniu.

14.2. Zone de risc:

Inundatia

Apariția inundațiilor nu poate fi evitată, însă ele pot fi gestionate, iar efectele lor pot fi reduse printr-un proces sistematic care conduce la un sir de măsuri și acțiuni menite să contribuie la diminuarea riscului asociat acestor fenomene.

Pentru prevenirea și diminuarea pagubelor potențiale generate de inundații se va avea în vedere:

- evitarea realizării de construcții (de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice) în zonele potențial inundabile;
- realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podetelor;
- regularizarea cursurilor paraielor din teritoriu, efectuarea unor lucrări de îndiguiri, de aparari maluri, etc;
- întreținerea albiilor cursurilor de apă prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei.

Baltiri

Pentru eliminarea bălților / excesului de umiditate sunt necesare întreținerea lucrărilor hidroameliorative existente - canale de drenaj și realizarea de noi lucrări de drenare sau desecare a apelor acolo unde se impun.

Eroziuni și alunecări de teren

Pe teritoriul comunei sunt evidențiate câteva zone cu eroziuni de suprafață și alunecări de teren, în special, în extravilan.

Eroziunea solului (denudația și pluviodenudația) se produce pe toate terenurile în pantă, lipsite de vegetație. Eroziunea, sub toate formele ei este un proces natural de modelare a scoarței terestre și se produce din cauze complexe care pot fi naturale și antropice. Acest proces este adesea grăbit în urma unor activităților omenești, ca urmare a deștelerilor, a arăturilor efectuate perpendicular pe curba de nivel și a pășunatului excesiv, etc. Procesele incipiente precum denudația și pluviodenudația se instalează pe aceste terenuri nude și pot avansa cu rapiditate în organisme torențiale (fâgașe, rigole, ogașe, ravene, torenți).

Alunecările de teren se produc cu precădere pe solurile argiloase. În comuna Burla se poate observa cu ușurință alunecările de teren care se produc de-o parte și de alta a dealului traversat de DJ178. Versantul vestic al dealului este cel mai afectat, lipsa unei rețele de drenaj care să faciliteze scurgerea surplusului de apă din sol și panta mare au contribuit la activarea alunecărilor.

Deplasarea deluviului este lentă, însă, primăvara, toamna și în perioadele ploioase, când se acumulează un exces de umiditate în sol, această alunecare este mai activă.

Pentru combaterea alunecărilor de teren trebuie să fie cunoscută în detaliu structura geologica a versantului, sensul de cădere a stratelor față de versant, caracterul stratificației, înclinarea versantului, tectonica zonei, condițiile hidrogeologice pe amplasament, compoziția chimică și adâncimea la care este cantonat nivelul hidrostatic, detalii legate de eventualele construcții care încarcă versantul și nu în ultimul rând, proprietățile fizico-mecanice ale rocilor.

Printre măsurile ce pot fi luate în vederea stabilizării alunecărilor de teren, menționăm următoarele:

- *Profilarea taluzului* – poate fi obținută fie prin reducerea încărcărilor ce acționează la partea superioară a versantului, fie prin mărirea greutateii la baza alunecării. Astfel se realizează reducerea pantei taluzului. Avantajul unei asemenea soluții este oferit de simplitatea execuției și de lipsa lucrărilor foarte complicate, care, în mod normal, folosesc betoane.

- *Drenarea apelor de suprafață și a celor subterane* – reprezintă o măsură foarte eficientă, fiind necesară în majoritatea cazurilor (când masa versantului este alcătuită din roci moi), deoarece apa este principalul factor ce determină producerea fenomenului de alunecare. Astfel, prin această măsură se evită deteriorarea proprietăților fizico-mecanice ale pământurilor din care este alcătuit versantul și scăderea coeziunii.

- *Realizarea de filtre inverse pentru reducerea efectului sufoziunii* – filtrele inverse, având o permeabilitate mai mare decât terenul pe care îl protejează, joacă rolul de colectoare, drenând apa și barând totodată suspensiile transportate în curentul de apă.

- *Stabilizarea folosind vegetația* – înierbarea, diversele plantații și împădurirea sunt măsuri ajutatoare, cu efecte satisfacatoare datorită împiedicării eroziunii, absorbției apei din sol și evitării apariției crăpăturilor de contracție, prin uscarea la suprafață masivului. Nu trebuie neglijat nici fenomenul de „armare“, pe care rădăcinile copacilor îl pot avea asupra masivului.

- *Lucrările de rezistență* – sunt realizate cu scopul de a spori stabilitatea versantului sau pentru consolidarea alunecărilor deja produse. Cele mai frecvent utilizate sunt zidurile de sprijin. Un alt beneficiu al acestor tipuri de lucrări este că oferă protecție versantului la eroziunea râurilor (ziduri longitudinale, gabioane, fascine etc.).

- Tot din categoria lucrărilor de rezistență fac parte și soluțiile care implică *piloți, chesoane, barete și pereți mulați*. Aceste soluții oferă rezultate foarte bune dar implică costuri ridicate și pot apărea dificultăți în execuție.

Îmbunătățirea proprietăților fizico-mecanice ale rocilor – are drept scop sporirea rezistenței la forfecare în masivul alunecător. Îmbunătățirea poate fi făcută folosindu-se procedee electrice (electroosmoza), chimice (injectarea rocilor cu diferite substanțe chimice) sau termice (arderea sau înghețarea rocilor).

Pentru înlăturarea degradării solului se impun lucrări de consolidare a terenului prin plantari de arbori.

Cutremure:

Locuințele cu vechime mai mare precum și clădirile publice construite din materiale cu

rezistența mai slabă (din clasa I de risc seismic) necesită următoarele măsuri;

- evaluarea rezistenței antiseismice actuale a structurii clădirii;
- reparații și consolidări;
- asigurarea pentru daune seismice.

Construcțiile noi vor fi proiectate cu respectarea Normativului P100-1-2013 IMR - 225 ani pentru satele componente ale comunei Burla se vor lua în calcul: - $a_g=0,20$, - $T_c=0,7$.

14.3. Atmosfera

Implementarea PUG-ului implică realizarea următoarelor obiective relevante din punct de vedere al protecției atmosferei:

- realizarea de spații verzi de protecție în intravilan
- realizarea de spații verzi pentru recreere
- amplasarea unor perdele de vegetație la limita obiectivelor industriale din comuna precum și la limita zonelor industriale;
- plantarea de perdele de vegetație pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic.;

Măsuri pentru diminuarea impactului generat de activitățile zootehnice și industriale;

- amplasarea cu strictețe a noilor activități industriale în zonele cu această destinație ;
- respectarea programelor de implementare a tehnologiilor curate și reducerea emisiilor conform programelor de conformare din autorizațiile de mediu și prevederilor Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Suceava .

Toate aceste măsuri vor avea un impact pozitiv asupra mediului și sănătății populației prin diminuarea emisiilor și a zgomotului generat de activitățile industriale și creșterea traficului.

14.4. Ameliorarea solului

Ca măsuri pentru prevenirea poluării solurilor, se impun:

- utilizarea controlată a îngrășamintelor chimice și pesticidelor de către producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- extinderea folosirii îngrășamintelor naturale și a celor chimice biodegradabile cu respectarea normelor de bună practică agricolă;
- realizarea și întreținerea corespunzătoare a platformelor pentru pre colectarea selectivă a deșeurilor;
- colectarea animalelor moarte, depozitarea adecvată în camere frigorifice și transportul acestora către agenți specializați în eliminarea prin incinerare;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile biodegradabile menajere, zootehnice, etc.;

- implementarea colectării deșeurilor de echipamente electrice și electronice;
- sprijinirea activităților și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale și din construcții;

Un al doilea set de măsuri vizează protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de alunecări și eroziuni.

Astfel, sunt necesare:

- menținerea învelisului vegetal pe versanții înclinați;
- rationalizarea pasunatului sau interzicerea acestuia pe pantele cu potențial de alunecări;
- se poate opta și pentru utilizarea agricolă a anumitor versanți prin amenajarea plantațiilor pomicole – livezi sau pepiniere;
- realizarea lucrărilor specifice și implementarea bunelor practici de exploatare a solurilor agricole;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și/sau forestier.
- evitarea încărcării cu construcții fundate superficial;

Pentru solurile afectate de exces de umiditate se recomandă decolmatarea și adâncirea albiilor paraielor din apropierea terenurilor afectate de umiditate, executarea unor lucrări de drenaj și hidroameliorative, întreținerea celor existente;

Pentru evitarea eroziunii malurilor cursurilor de apă precum și a inundării terenurilor limitrofe acestora se impun efectuarea unor lucrări hidrotehnice constând în regularizarea și adâncirea albiilor și consolidări de maluri.

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperisuri și de pe terenul amenajat să se facă către rigolele / santurile pentru scurgerea apelor pluviale de-a lungul drumurilor - fără să se afecteze proprietățile învecinate.

Lucrările de stabilizare a versanților predispuși la alunecări se vor realiza prin împădurire și înierbare, acțiuni ce va contribui la creșterea pe cap de locuitor a spațiilor verzi.

Prin împădurire și înierbare va scădea considerabil forța și formarea viiturilor, eroziunea solului ca urmare a viiturilor sau a scurgerilor precipitațiilor de pe versanți.

Fondurile necesare acestor lucrări vor fi obținute prin **“Programul de îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate”**.

14.5. Flora, fauna, spațiile verzi

14.6. Biodiversitatea

PUG nu prevede modificări ale suprafețelor de mlaștini, zone umede, corpuri de apă (lacuri, râuri, etc.).

Implementarea PUG nu presupune modificarea suprafeței zonelor împădurite sau a compoziției speciilor.

Implementarea PUG nu va conduce la:

- **degradarea florei din cauza factorilor fizici (lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice, etc), în zona adiacentă.**
- **alterarea speciilor și populațiilor de pasări, mamifere, pești, amfibii, reptile, nevertebrate.**

Implementarea PUG nu va influența:

- **dinamica resurselor de specii de vânat și a speciilor rare de pești, dinamica resurselor animale;**
- **nu va modifica/distruge rutele de migrare.**

Extinderele propuse în PUG nu vor determina modificarea/reducerea spațiilor pentru adăposturi de odihnă, hrană și creștere.

14.7. Spațiile verzi

Referitor la spațiile verzi, trebuie să se țină cont de faptul că, în acord cu prevederile OUG 195/2005, “schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și / sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora”.

Obligațiile administrației publice locale referitoare la spații verzi:

- conservă și protejează spațiile verzi astfel încât să se asigure suprafața optimă stabilită în reglementările în vigoare;
- *redimensionarea spațiilor verzi* ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007;

Se va întocmi un program de acțiuni care va conține printre altele, o evaluare a situației existente, stabilirea unor obiective, măsuri concrete de realizare a obiectivelor propuse, surse de finanțare, termene de realizare, monitorizare.

În scopul creșterii și protejării suprafeței spațiilor verzi aparținând domeniului public în intravilanul localităților se propun următoarele:

- **Amenajarea spațiilor verzi aflate în proprietate publică:**

- amenajarea spațiilor verzi din jurul clădirilor – monument istoric pentru punerea în valoare a acestora;
- amenajarea spațiilor verzi de la instituțiile publice;
- amenajarea de spații de joacă pentru copii la toate grădinițele din localitățile componente ale comunei;

- ***Extinderea suprafeței de spații verzi prin:***

- înființarea de aliniamente de spații verzi și arbuști / arbori în zonele de protecție a cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă, de-a lungul culoarelor LEA;
- realizarea de perdele de protecție în intravilan, între zonele de locuit și unitățile economice agro – zootehnice și industriale, perdele care să absoarbă și să izoleze mirosurile neplăcute;
- înființarea de perdele verzi de protecție / aliniamente verzi în zona de protecție a drumurilor județene, de-a lungul cursurilor de apă;
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale;
- amenajarea de spații de joacă pentru copii;

Prin inventarierea și înregistrarea în categoria “spații verzi” a tuturor zonelor verzi conform Ordinului Nr. 1466 din 17 mai 2010 prin care autoritățile administrației publice locale au obligația să țină evidența spațiilor verzi din intravilanul localităților și întocmirea Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților, reducerea suprafeței de spațiu verde sau schimbarea destinației acestora nemaifiind posibilă.

In PUG-ul comunei Burla a fost prevăzută necesitatea extinderii spațiilor verzi și plantatiilor de protecție și au fost făcute propuneri în acest sens.

14.8. Populația

În conformitate cu tendințele pe plan național și cu strategia județeană, obiectivele care stau la baza revitalizării populației, sunt:

- stoparea tendinței de degradare a factorilor demografici și reducerea dezechilibrelor prin politici care să asigure o dezvoltare echilibrată;
- menținerea nivelului actual al ratei de ocupare și creșterea acestuia în perspectiva următorilor 10-15 ani, pe măsura reabilitării activităților economice și scăderea nivelului somajului;
- menținerea constantă a numărului somerilor în următorii 2-3 ani, urmata de o reducere treptată a numărului acestora prin crearea de noi locuri de muncă;
- un model nou de ocupare a forței de muncă; în acest sens se impune îmbunătățirea structurii populației ocupate ca urmare a restructurării și modernizării activităților economice și prin reconversie profesională în cadrul fenomenului de *tertiarizare* a profilului economico-social - tendința specifică etapei de realizare și dezvoltare a economiei de piață.

14.9. Opțiuni ale populației

Locuitorii comunei Burla sugerează adoptarea, prin PUG, a unor măsuri care să îmbunătățească nivelul de trai și să asigure:

- prevederea unor noi zone pentru construcții de locuințe, cu precădere, de-a lungul drumurilor existente;
- includerea în noul intravilan a construcțiilor și amenajărilor realizate în extravilan;
- realizarea de noi studii/proiecte pentru extinderea alimentării cu apă și a canalizării;
- întreprinderea demersurilor pentru realizarea alimentării cu gaze naturale în comună;
- continuarea modernizării străzilor din intravilan;
- realizarea drumurilor agricole;
- realizarea iluminatului stradal corespunzător, pe toate străzile din intravilan;
- extinderea rețelelor de joasă tensiune în toate zonele construite și realizarea de noi posturi de transformare medie-joasă tensiune acolo unde este necesar;
- realizarea a platformelor betonate pentru amplasarea pubelelor în vederea pre colectării selective a deșeurilor ce nu pot fi valorificate în gospodăria, amplasate judicios pe întreg teritoriul satelor;
- preluarea și transportul deșeurilor menajere, pre colectate selectiv, la stația de transfer, în cadrul unui sistem integrat de management al deșeurilor;
- amenajarea unei camere frigorifice pentru depozitarea temporară a animalelor moarte;
- reabilitarea, modernizarea și dotarea corespunzătoare a căminului cultural, a școlilor, a dispensarului uman și veterinar, unde e cazul;
- construirea unei săli de sport, amenajarea de zone de agrement, de locuri de joacă pentru copii;
- respectarea prevederilor legale pentru realizarea construcțiilor de orice fel, în baza unor proiecte de urbanism și/sau proiecte tehnice de specialitate pentru obținerea autorizației de construire,
- valorificarea terenurilor degradate, neproductive.

Suportul realizării obiectivelor și opțiunilor strategiei demografice este susținut și de programele de dezvoltare regională prin apartenența teritoriului județului Suceava și implicit a teritoriului administrativ Burla, la Regiunea de Nord-Est, regiune considerată ca prioritară în cadrul politicilor de dezvoltare națională.

14.10. Îmbunătățirea parametrilor privind calitatea mediului

14.11. Protecția mediului

Pentru toate funcțiunile propuse atât în intravilanul localităților cât și în extravilanul comunei se va avea în vedere ca acestea să nu aibă caracter poluant, luându-se toate măsurile pentru eliminarea poluării de tip aer - apă - sol.

AER

Calitatea aerului trebuie menținută la cote superioare prin controlarea emisiilor de substanțe rezultate în urma arderii combustibililor folosiți pentru încălzire.

Trebuie urmărit ca prin funcțiunile propuse, în zonă să nu apară surse de zgomot, vibrații și radiații de natură să constituie un factor de poluare.

Toate spațiile libere dintre construcții vor fi inerbate, iar în zona spațiului de protecție a drumurilor se vor planta arbori, ce vor constitui perdeaua de protecție a acestora.

Pentru îmbunătățirea microclimatului zonei se propune completarea spațiilor plantate și creșterea suprafeței de spațiu verde pe cap de locuitor.

De asemenea, se propune completarea aliniamentelor stradale și prevederea de arbori cu coroană pentru protecția parcajelor (1 arbore/4 locuri de parcare).

APE

Ape de suprafață

Protecția apelor de suprafață, subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilități de utilizare pentru orice fel de necesități. Supravegherea calității apelor are ca scop protecția împotriva efectelor nocive ale poluării și implică două etape: cunoașterea calității și măsuri de protecție a acesteia. Aceasta include monitorizarea apelor de suprafață, a precipitațiilor și a apelor subterane.

Ca măsuri, sunt necesare:

- realizarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în toate satele și pe întreg teritoriul intravilanului, ceea ce va determina creșterea atractivității zonei în sensul atragerii de investiții, de protejare a populației și a mediului înconjurător împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a apei potabile;

- delimitarea zonelor de protecție severă a sursei de apă - zona captare, tratare, înmagazinare;

- delimitarea zonelor de protecție a fântânilor/puturilor;

- interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;

- controlul strict al depozitării deșeurilor menajere și zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;

- respectarea normelor sanitare privind distanța dintre fântâni sau puțuri forate și, orice sursă de poluare (bazine vidanjabile / fose septice sau latrine, etc)

- controlul utilizării îngrășămintelor chimice și a pesticidelor precum și a administrării pe sol a îngrășămintelor organice provenite din zootehnie;

Apele subterane

Se vor institui zone de protecție sanitară la fântâni, asigurarea acestora cu capace și ghizduri înalte de 70-100 cm, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closețe, microferme de animale).

SOL

Ca masuri pentru prevenirea poluării solurilor, se impun:

- utilizarea controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor de către producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- extinderea folosirii îngrășămintelor naturale și a celor chimice biodegradabile cu respectarea normelor de bună practică agricolă;
- realizarea și întreținerea corespunzătoare a platformelor pentru pre colectarea selectivă a deșeurilor;
- colectarea animalelor moarte, depozitarea adecvată în camere frigorifice și transportul acestora către agenți specializați în eliminarea prin incinerare;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile biodegradabile menajere, zootehnice, etc.;
- implementarea colectării deșeurilor de echipamente electrice și electronice;
- sprijinirea activităților și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale și din construcții;

Un al doilea set de măsuri vizează protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de alunecări și eroziuni.

Astfel, sunt necesare:

- menținerea învelisului vegetal pe versanții înclinați;
- raționalizarea pasunatului sau interzicerea acestuia pe pantele cu potențial de alunecări;
- se poate opta și pentru utilizarea agricolă a anumitor versanți prin amenajarea plantațiilor pomicole - livezi sau pepiniere;
- realizarea lucrărilor specifice și implementarea bunelor practici de exploatare a solurilor agricole;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică a terenurilor degradate în circuitul agricol și/sau forestier.
- evitarea încărcării cu construcții fundate superficial;

Pentru solurile afectate de exces de umiditate se recomandă decolmatarea și adâncirea albiilor paralelor din apropierea terenurilor afectate de umiditate, executarea unor lucrări de drenaj și hidroameliorative, întreținerea celor existente;

Pentru evitarea eroziunii malurilor cursurilor de apă precum și a inundării terenurilor limitrofe acestora se impun efectuarea unor lucrări hidrotehnice constând în regularizarea și adâncirea albiilor și consolidări de maluri.

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către rigolele / șanțurile pentru scurgerea apelor pluviale de-a lungul drumurilor - fără să se afecțeze proprietățile învecinate.

NIVELUL FONIC

Pentru zgomotul din traficul rutier, se propune:

- controlul nivelului de zgomot al autovehiculelor;
- întreținerea carosabilului;
- amenajarea și întreținerea spațiilor plantate ca și plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului.

Trebuie urmărit ca prin funcțiunile propuse, în zonă să nu apară surse de zgomot, vibrații și radiații de natură să constituie un factor de poluare.

Deșeurile menajere vor fi colectate de servicii speciale de salubritate centralizate.

Este prioritar interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeurii în cursurile de apă și pe malurile acestora o atenție deosebită acordându-se obiectivelor cu posibile riscuri accidentale de poluare.

Menținerea și protecția plantațiilor forestiere din extravilan și intravilan, având în vedere rolul lor de protecție sau de producție;

Pentru îmbunătățirea microclimatului zonei se propune completarea spațiilor plantate adecvate și ecologice, inclusiv prin combaterea biologică a dăunătorilor;

În ceea ce privește zone propuse pentru refacere peisagistică, acestea se referă în principal la terenurile neproductive reprezentate prin alunecări, eroziuni torențiale active, terenuri ocupate cu depuneri de deșeurii. Acestea vor trebui recuperate prin crearea de peisaje forestiere, prin revenirea la peisajul inițial, sau prin amenajări de agrement.

Pentru eliminarea disconfortului vizual se vor prevedea perdele de protecție către zonele care ridică acest tip de probleme.

Menținerea calității mediului între limite acceptabile, cu tendința de aducere la parametrii naturali, constituie o linie strategică esențială a unui program de management al mediului (reconstrucție ecologică, asigurarea dezvoltării sale durabile).

Pentru factorul de mediu Aer:

Nu se identifica efecte semnificative asupra calitatii aerului atmosferic si nici asupra sanatatii populatiei. Trebuie remarcat ca, in general, activitatile industriale ale comunei Burla nu sunt printre cele puternic poluante. De asemenea, prin reducerea accentuata a activitatilor industriale, agricole si zootehnice, poluarea cunoaste cote mult diminuate.

Pentru factorul de mediu Apa:

Se propune infiintarea sistemului centralizat de alimentare cu apă si canalizare pentru toata comuna.

Din analiza situatiei existente la nivelul intregii comune se impune luarea unor masuri prioritare pentru dezvoltarea echiparii edilitare:

- Infiintarea retelei de alimentare cu apa si a retelei de canalizare cu statie de epurare in zonele prevazute pentru extinderea intravilanului;
- Intocmirea unui program de urmarire si control a calitatii apei potabile, la nivel de primarie;
- Instituirea zonelor de protectie sanitara in jurul surselor de apa potabila, conform Legii apelor nr.107 cu respectarea distantei de 50 m fata de posibilele surse de poluare a apei.
- Respectarea zonei de protectie de 5 m a apelor de suprafata de pe teritoriul comunei.

Pentru Sol:

Se va avea in vedere infiintarea camerei frigorifice pentru depozitarea temporara a animalelor moarte si interzicerea depozitarii acestora in alte locuri.

Pentru situatii critice - izbucnirea unei epizotii se va avea in vedere retinerea unei suprafete de teren situat in extravilanul localitatii pentru ingroparea animalelor moarte.

14.12. Patrimoniul cultural

Monumentele istorice cu valoare de patrimoniu din comuna Burla vor fi protejate prin delimitarea unor zone de protectie cu raza de 100 de metri de la limitele lor.

Delimitarea exacta a acestor zone protejate se va stabili ulterior pe baza de studii de specialitate. Pana la definitivarea acestora, in zonele mentionate sunt interzise orice fel de constructii si amenajari, cu exceptia celor specifice de punere in valoare, restaurare.

15. DIFICULTATI INTAMPINATE

Pe parcursul evaluarii de mediu pentru PUG Burla nu au fost intampinate dificultati.

Pentru *calitatea atmosferei*, punctele de monitorizare sunt amplasate în municipiul Suceava, atât datorită concentrării surselor majore de poluare cât și datorită costurilor reduse în exploatarea acestora.

Având în vedere inexistența unor activități industriale poluante se constată o bună calitate a aerului atmosferic din comuna Burla.

Pentru calitatea apei potabile pentru sistemele de alimentare din puturi individuale nu au existat informații sau buletine de analiză. Se propune monitorizarea apei potabile din fântânile publice, de către primăria comunei Burla.

În domeniul *calității apelor de suprafață*, informațiile furnizate au acoperit satisfactor acest capitolul.

Pentru conservarea biodiversității, informațiile din PUG sunt satisfăcătoare și au fost actualizate.

Informațiile puse la dispoziție de **S.C. "WARESO PROD SRL**, prin PUG au acoperit satisfactor majoritatea problemelor de mediu. Problemele identificate de elaboratorii PUG-ului sunt legate de infrastructura alimentară cu apă potabilă, canalizare și epurare ape uzate, cai rutiere și protecția mediului.

16. DESCRIEREA MASURILOR DE MONITORIZARE

Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului – PLANUL DE URBANISM GENERAL al comunei Burla , în concordanță cu art.27.

16.1. Prevederi legislative privind monitorizarea planurilor și programelor.

- **art.27** din H.G. NR.1076 din 08.07.2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, *„Monitorizarea implementării planului sau programului propus de titular, are în vedere identificare încă de la început a efectelor semnificative ale acestora asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare”* ;
- **art.2** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 *„ monitorizarea mediului – supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora , a evoluției, și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;*
- **art. 90** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 – **„Autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții și răspunderi:**

- *a) aplica prevederile din planurile de urbanism si amenajarea teritoriului, cu respectarea principiilor prezentei ordonante de urgenta;*
- *b) urmaresc respectarea legislatiei de protectia mediului de catre operatorii economici care presteaza servicii publice de gospodarie comunală;*
- *f) asigura, prin serviciile publice si operatorii economici responsabili, luarea masurilor de salubritate a localitatilor, de intretinere si gospodarie a spatiilor verzi, a pietelor si a parcurilor publice;*
- *g) conserva si protejeaza spatiile verzi urbane si/sau rurale, astfel incat sa se asigure suprafata optima stabilita de reglementarile in vigoare, in localitatile in care nu exista posibilitatea asigurarii acestora, conservarea spatiilor verzi existente este prioritara;*
- *h) supravegheaza operatorii economici din subordine pentru prevenirea eliminarii accidentale de poluanti sau depozitarii necontrolate de deseuri si dezvoltarea sistemelor de colectare a deseurilor re folosibile.”*
- **Art 70** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 – *Protectia asezarilor umane. Pentru unui mediu de viata sanatos, autoritatile administratiei publice locale, precum si dupa caz, persoanele fizice si juridice au urmatoarele obligatii:*
 - a) sa imbunatateasca microclimatul urban, prin amenajarea si intretinerea izvoarelor si a luciilor de apa din interiorul localitatilor si din zonele limitrofe acestora, sa infrumuseteze si sa protejeze peisajul, sa mentina curatenia stradala;
 - b) sa prevada, la elaborarea planurilor de urbanism si amenajarea teritoriului, masuri de mentinere si ameliorare a fondului peisagistic natural si antropic al fiecarei zone si localitati, conditii de refacere peisagistica si ecologica a zonelor deteriorate, masuri de protectie sanitara a captarilor de apa potabila si lucrari de aparare impotriva inundatiilor;
 - c) sa respecte prevederile din planurile de urbanism si amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor industriale, a cailor si mijloacelor de transport, a retelelor de canalizare, a statiilor de epurare, a depozitelor de deseuri menajere, stradale si industriale si a altor obiective si activitati, fara a prejudicia ambientul, spatiile de odihna, tratament si recreere, starea de sanatate si confort a populatiei;
 - f) sa adopte elemente arhitecturale adecvate, sa optimizeze densitatea de locuire, concomitent cu mentinerea, intretinerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a parcurilor, a aliniamentelor de arbori si a perdelelor de protectie stradala, a amenajamentelor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa;
 - g) sa reglementeze, inclusiv prin interzicere temporara sau permanenta, accesul anumitor tipuri de autovehicule sau desfasurarea unor activitati generatoare de disconfort pentru populatie in anumite zone ale localitatilor, cu predominanta in spatiile destinate locuintelor, in zonele destinate tratamentului, odihnei, recreerii si agrementului;
 - h) sa nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;
 - i) sa initieze, pe plan local, proiecte de amenajare, de intretinere si dezvoltare a canalizarii.

- **Art. 71** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 –, Schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi prevăzute în planurile urbanistice este interzisă;
- **Art. 72** din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 – „La elaborarea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului se respectă prevederile prezentei ordonanțe de urgență și a reglementărilor speciale și se prevăd, în mod obligatoriu, măsuri de mentinere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropoc al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi, de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă și lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

16.2. Propuneri privind Programul de monitorizare al implementării PUG.

Monitorizarea activităților de protecția mediului și respectarea condițiilor de implementare PUG în conformitate cu prevederile Legii protecției mediului, se va asigura în cadrul unui management de mediu în cadrul titularului de plan, respectiv Primăria comunei Burla.

Monitorizare privind reducerea impactului asupra mediului

Se vor monitoriza următoarele aspecte:

- Eliminarea poluării solului și apelor de suprafață cauzată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere.

Se va monitoriza modul de colectare și gestiune a deșeurilor menajere, în vederea respectării normelor existente, pe teritoriul comunei Burla.

- Implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor, atât la nivelul populației, cât și în zonele publice.

Se va pune accent pe colectarea selectivă a diferitelor tipuri de deșeurii menajere provenite de la locatari dar și de la unitățile economice.

În cadrul PUG – analizat este prevăzută realizarea unor suprafețe de spații verzi și perdele de protecție vegetală, ca o măsură importantă în vederea asigurării unui confort sporit locatarilor.

Se va monitoriza realizarea lor.

Monitorizarea este în sarcina Unităților abilitate de lege în acest scop (Garda de mediu, Agenția de protecție a mediului, Primăria locală).

Rezultatele obținute din activitatea de monitorizare a PUG se vor introduce în baza de date gestionată de titularul de PLAN prin compartimentele responsabile și concretizate prin Rapoarte periodice prezentate autorităților care au aprobat PROGRAMUL DE

MONITORIZARE și emis avize de implementare a PLANULUI DE URBANISM GENERAL al comunei Burla.

17.CONCLUZII SI RECOMANDARI

Trecerea in intravilan a **59,92 ha ha** de teren agricol nu poate fi considerat un aspect negativ deoarece extinderea intravilanului comunei Burla este o necesitate rezultata in urma nevoii de confort prin realizarea locuintelor.

In ce priveste aspectele pozitive rezultate in urma implementarii PUG, acestea sunt numeroase si vor avea efecte exclusiv pozitive asupra populatiei si in special asupra starii de sanatate a populatiei. Deasemeni la elaborarea Raportului de Mediu s-a avut in vedere protectia si conservarea biodiversitatii si s-au propus masuri in acest sens.

- ⇒ Realizarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare va imbunatati starea de igiena a locuitorilor, va reduce riscul imbolnavirilor cu agenti patogeni transmisibili prin apa.
- ⇒ Realizarea si extinderea spatiilor verzi si a perdelelor de protectie precum si crearea de noi spatii de agrement vor spori confortul locuitorilor;
- ⇒ Cresterea suprafetei spatiilor verzi, pe langa efectul benefic asupra populatiei va oferi noi spatii de viata pentru specii de plante si animale.
- ⇒ Reconstructia ecologica a terenurilor degradate vor transforma aceste zone cu probleme in arii seminaturale, cu o valoare ridicata din punct de vedere la biodiversitatii.
- ⇒ Prin implementarea PUG calitatea solului se va imbunatati, vor scadea riscurile de alunecari prin inierbari si impadurire, eroziunea datorata vantului prin plantarea perdelelor de protectie si alte masuri stipulate in PUG si prezentul Raport.
- ⇒ Ecologizarea si recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deseuri si dejectii zootehnice;
- ⇒ Extinderea intravilanului si constructia de noi locuite a fost facuta in zone sigure, nesupuse riscurilor de inundatii sau alunecari de teren si vor conduce la marirea spatiului de locuit pe cap de locuitor, fara a afecta biodiversitatea de pe raza comunei.

In concluzie, implementarea PUG nu va influenta negativ calitatea factorilor de mediu, zonele protejate si starea de sanatate a populatiei.

Se preconizeaza o crestere a calitatii factorilor de mediu, cu efecte pozitive pentru dezvoltarea socio-economica a localitatii si in special asupra starii de sanatate a populatiei si a biodiversitatii.

Avand in vedere numeroasele aspecte pozitive identificate in situatia implementarii, precum si faptul ca pe parcursul evaluarii nu au fost identificate aspecte negative care sa afecteze mediul si sanatatea populatiei, recomandam emiterea Avizului de mediu pentru Planul Urbanistic General analizat.

Recomandari

In urma evaluarii de mediu a PUG Burla s-a constatat ca efectele pozitive asupra mediului si a sanatatii umane sunt numeroase si nu au fost identificate propuneri de dezvoltare viitoare care sa afecteze mediul sau sanatatea populatiei.

Pe parcursul evaluarii, s-a discutat cu elaboratorii PUG Burla si s-a propus:

- Retinerea unei suprafete de teren in extravilan pentru inhumarea animalelor moarte datorita izbucnirii a unei epizotii;

Implementarea PUG al comunei Burla se va face cu respectarea **Regulamentului Local de Urbanism** care reprezinta documentatia cu caracter de reglementare si cuprinde prevederi referitoare la modul de utilizare a terenurilor, utilizare si realizare a constructiilor pe teritoriul comunei Burla atat in intravilan cat si in extravilan.

Regulamentul Local de Urbanism este parte componenta a Planului de Amenajare a Teritoriului comunei Burla si a Planurilor Urbanistice Generale ale localitatilor apartinatoare care explicitaaza si detaliaza sub forma unor prescriptii (permisiuni si restrictii) prevederile cu caracter de reglementare ale acestor documentatii.

Prescriptiile cuprinse in **Regulamentul Local de Urbanism** sunt obligatorii la autorizarea executarii constructiilor pe intreg teritoriul administrativ al unitatii ce face obiectul Planului Urbanistic General.

Odata aprobat, impreuna cu Panul Urbanistic General, Regulamentul Local de Urbanism constituie act de autoritate al administratiei publice locale.

18.REZUMAT NETEHNIC

Introducere

Realizarea PUG a derivat din necesitatea extinderii suprafetei locuibile in extravilan ca urmare a presiunii exercitate de nevoia de locuinte, a imbunatatirii calitatii factorilor de mediu, a starii de sanatate a populatiei.

Realizarea acestor obiective a decurs din planurile si programele la nivel national, judetean si local. Toate obiectivele din PUG se regasesc in **Planul de Amenajare a Teritoriului National, sectiunea I-V, Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean Suceava , Planul Local de**

Actiune pentru Mediu Suceava, Planul National de Gestiune a Deseurilor, Planul Judetean de Gestiune a Deseurilor Suceava si Planul Strategic de Dezvoltare a Romaniei Orizontul 2005.

Metodologia de evaluare

Raportul de mediu a fost elaborat in concordanta cu HG 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva SEA).

Prezentul raport include evaluarea impactului prezent asupra mediului, starea actuala a factorilor de mediu cu efectele pozitive si negative, a evolutiei lor probabile in cazul neimplementarii sau al implementarii PUG.

Baza de date

Procesul de evaluare s-a bazat pe datele privind situatia actuala si care ar trebui imbunatatite prin implementarea PUG.

Informatiile de baza au fost obtinute din PUG si diverse surse, incluzand organizatii guvernamentale si neguvernamentale.

Evaluarea obiectivelor si a masurilor cuprinse in PUG s-a realizat in relatie cu:

- Biodiversitatea, flora si fauna
- Populatie si sanatate umana
- Apa
- Sol
- Aer
- Modificari climatice
- Cultura si amenajre teritoriala
- Managementul deseurilor

Scopul final este ca implementarea PUG si a legislatiei nationale sa produca efecte pozitive la nivelul comunei Burla.