

MEMORIU DE PREZENTARE

CUPRINS

1. INTRODUCERE	3
1.1 Date de recunoaștere a documentației.....	3
1.2. Obiectivul P.U.G.....	3
1.3. Surse documentare.....	4
2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII	4
2.1. Evoluție.....	4
2.2. Elemente ale cadrului natural.....	4
2.3. Relații în teritoriu.....	8
2.4. Activități economice.....	9
2.5. Populația. Elemente demografice și sociale.....	10
2.6. Circulația.....	12
2.7. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial.....	13
2.9. Echipare edilitară.....	16
2.10. Probleme de mediu.....	17
2.11. Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localității).....	23
2.12. Necesități și opțiuni ale populației.....	24
3. PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ	24
3.1. Studii de fundamentare.....	24
3.2. Evoluție posibilă - priorități.....	27
3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu.....	28
3.4. Dezvoltarea activităților.....	28
3.5. Evoluția populației.....	29
3.6. Organizarea circulației.....	31
3.7. Intravilan propus. Zonificarea funcțională. Bilanț teritorial.....	32
3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale.....	33
3.9. Dezvoltarea echipării edilitare.....	34
3.10. Protecția mediului.....	35
3.11. Reglementări urbanistice.....	41
3.12. Obiective de utilitate publică.....	42
4. CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE	42
4.1 Planul de acțiune pentru implementare și programul de investiții publice propuse prin planul de urbanism general.....	43

1. INTRODUCERE

1.1 Date de recunoaștere a documentației

Denumirea lucrării : Plan Urbanistic General al Comunei Bârsănești, Jud. Bacău

Beneficiar: Comuna Bârsănești

Proiectant general: S.C. Lef Proiect S.R.L. Bacău

Colaboratori: S.C. "HELMERT" S.R.L.
S.C. "ECOPROJECT" S.R.L.

Data elaborării : 2020

1.2. Obiectivul P.U.G.

Planul Urbanistic General are ca scop stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului administrativ și dezvoltare urbanistică a comunei. În conformitate cu legea 350/2001 cu modificările și completările ulterioare, planul urbanistic general cuprinde atât reglementări pe termen scurt cât și reglementări pe termen lung, la nivelul unității teritoriale administrative.

Reglementările pe termen scurt se referă la următoarele aspecte: stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al comunei, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație, delimitarea zonelor afectate de servituți publice, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate, zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare, formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor, precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate, zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone, zone de risc datorate unor depozitări istorice de deșeuri.

Reglementările pe termen mediu și lung se referă la: evoluția în perspectivă a localităților componente, direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean, zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone, lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare, stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire, delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană.

Reglementările enunțate în cadrul P.U.G. se detaliază și legiferează prin Regulamentul Local de Urbanism (R.L.U.).

P.U.G. ne furnizează o bază de date și constituie după aprobare un instrument de lucru accesibil, la îndemâna administrației publice locale, cât și a factorilor asociați, el reprezentând o fază premergătoare realizării investițiilor prin corelări cu strategiile sectoriale.

La nivelul Comunei Bârsănești pe baza diagnozei situației economice și sociale existente a fost întocmit documentul de planificare pentru perioada 2014-2020, prin intermediul căruia se urmărește atât integrarea pe orizontală a planificării dezvoltării economice, cât și integrarea pe verticală a dezvoltării principalelor sectoare de activitate, în concordanță cu documentele programatice existente, în contextul noii perioade de programare.

Pentru comuna Bârsănești s-a întocmit strategia de dezvoltare durabilă a comunei, document ce propune un pachet de acțiuni care să ducă la creștere economică, creșterea bazei de impozitare, crearea de locuri de muncă și îmbunătățirea calității mediului de viață al comunității.

Principalele obiective ale dezvoltării durabile a comunei Bârsănești constau în:

- Dezvoltarea infrastructurii de bază a comunei
- Protecția mediului
- Întărirea coeziunii sociale și reducerea sărăciei
- Regenerare rurală.

Planul Urbanistic General se elaborează în baza strategiei de dezvoltare și se corelează cu bugetul și programele de investiții publice ale comunei.

Documentația de față studiază stadiul actual al dezvoltării actualizând situația existentă referitoare la evoluția localităților, elementele cadrului natural, relații în teritoriu, potențial economic, populație și elemente demografice și sociale. Pe baza analizei situației existente și în corelare cu strategia de dezvoltare a comunei Bârsănești și a Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău se vor elabora propunerile de dezvoltare urbanistică pentru o perioadă de 5-10 ani.

1.3. Surse documentare

Ca metodologie folosită, datele utilizate în piesele scrise și desenate ale acestei documentații au fost structurate conform prescripțiilor și modelelor cuprinse în reglementarea tehnică "Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general" Indicativ GP038/1991.

La data întocmirii documentației P.U.G. există realizate și aprobate documentațiile " Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău", "Strategia de Dezvoltare locală a Comunei Bârsănești în perioada 2014-2020", precum și următoarele studii de fundamentare referitoare la: actualizarea suportului topografic, condiții geotehnice și hidrogeologice, organizarea circulației și transporturilor, protecția mediului, riscuri naturale și antropice, monumete istorice și de arhitectură, tipuri de proprietate, infrastructură tehnico-edilitară, opțiuni ale populației rezultate din ancheta socială, evoluția activităților economice, evoluția socio-demografică, mobilitate și transport, impactul schimbărilor climatice.

Ca surse de documentare au fost folosite informații și date din literatura de specialitate, din materiale puse la dispoziție de către Primăria comunei Bârsănești.

La baza elaborării P.U.G. au stat:

- suport topografic scara 1/5000 actualizat
- date statistice la nivelul recensământului din 2014 cu privire la populație în baza cărora au fost elaborate analizele și estimările referitoare la populație
- date privind categoriile de folosință ale terenurilor.

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. Evoluție

Cercetările arheologice au confirmat că peste aceste locuri au existat așezări din cele mai vechi timpuri.

Descoperirile arheologice din punctul Podei - Tg. Ocna și între localitățile Bârsănești - Brătești demonstrează existența unor așezări în această zonă.

Documentele scrise arată că în perioada 1350 - 1400 exista o așezare a lui Brat, care stăpânea o moșie pe teritoriu de unde numele satului Brătești.

Satul Albele s-a format la începutul secolului al XVII - lea prin stabilirea unor locuitori emigranți din Transilvania, datorită condițiilor grele sub stăpânirea austro - ungară.

Dar se poate vorbi și de stabilirea unor localnici din așezarea Poiana pe malul stâng al râului Tazlău (atestată documentar pe la 1400 prin uricul dat de Alexandru cel Bun) care au fugit din fața migrațiilor.

Satul Bârsănești s-a format prin colonizarea acestui ținut cu oierii veniți din țara Bîrsei. Denumirea poate să fie de la acești localnici sau de la numele baciului Bîrsan, sub a cărui conducere au venit oierii să se stabilească aici.

Prin unirea satelor Gura Văii (zona estică a localității Bârsănești) și Glodosu (zona vestică) cu satul Bârsănești ca urmare a reformei administrative din 1968 s-a format localitatea Bârsănești reședința comunei.

2.2. Elemente ale cadrului natural

Caracteristicile reliefului

Comuna Bârsănești este așezată pe interfluviul dintre Tazlău și Troțuș. Teritoriul comunei se încadrează în zona colinar depresionară a Carpaților Orientali și treptele de terasă comune celor două râuri. Există și zone cu exces de umiditate sau inundații cu caracter limitat.

Evoluția geologică a teritoriului trebuie privită în legătură cu evoluția întregii zone neogene din care face parte, precum și cu evoluția celorlalte unități structurale învecinate. A funcționat ca o avanfosă la exteriorul Carpaților încă din acvitanian și în ea s-au depus sedimente miocene. Cercetările geologice recente au adus noi precizări asupra datării principalelor evenimente tectonice și pe baza lor s-au emis noi ipoteze cu privire la evoluția zonei de molasă corespunzătoare Subcarpaților.

Din punct de vedere geologic, teritoriul comunei se încadrează preponderent în unitatea de neogen, o mare răspândire având-o sedimentul miogen, argilele și marnele care prezintă intercalații lentiliforme de gipsuri, gresii cu înclinare ușoară, care influențează foarte puțin aspectul morfologic al zonei. Formațiunile geologice cele mai răspândite sunt cele Helvețiene, într-un facies argilos-grezos cu intercalații de gipsuri și tufuri dacitice, răspândite mai ales în depresiuni și cele Burdigaliene, cu un orizont caracteristic de conglomerate cu elemente verzi, ce domină în Culmea Pietricica (în partea de est a depresiunii).

Formațiunile cuaternare mai sunt acelea deluvio-coluviale care alcătuiesc glacisurile de contact de la baza versanților.

Teritoriul comunei se încadrează în zona colinar depresionară a Carpaților Orientali. Comuna s-a dezvoltat pe trei terase. Sub aspectul reliefului, teritoriul comunei Bârsănești este foarte framântat, cu

altitudini de la 818,60 m (varful Magura) până la 206,80 m în zona de luncă a Tazlăului, în extremitatea sud-estică a teritoriului.

Din punct de vedere geomorfologic perimetrul comunei aparține Depresiunii Tazlăului, partea estică și dealurilor subcarpatice – restul teritoriului; morfologic, trăsăturile principale ale reliefului sunt relativ simple. Modelarea prin eroziune pe de o parte, prin acumulare (terase largi) pe de altă parte, a simplificat linia de relief, în comparație cu complexitatea structurii. Din observațiile făcute în teren ca și datele bibliografice, rezultă că relieful sculptural are cea mai mare răspândire și dă note dominante în morfologie de amănunt a acestei unități subcarpatice.

Principalele forme de relief ce caracterizează comuna sunt:

- zona de luncă;
- zona depresionară și văile ocupate în general de intravilanul localităților;
- zona de cumpănă și platouri;
- versanții cu cele mai diferite expuneri, cu profil convex și concav, care ocupă marea majoritate a teritoriului. Versanții despart cele două localități: Bârsănești și Albele.

Tazlăul cu afluenții săi pe de o parte, prin eroziunea fluvială, iar pe de altă parte procesele de deplasare în masă, sunt răspunzătoare pentru formele de relief sculptural existente pe teritoriul comunei. Acest tip genetic de relief este reprezentat prin interfluvii sculpturale, versanți.

În general relieful se prezintă sub forma de dealuri și coline cu spinări largi sau înguste, cu versanți afectați de procese geomorfologice actuale, mai ales alunecări, datorită predominării argilelor și marnelor și a alternanței lor cu orizonturi subțiri de gresii friabile (ce favorizează circulația apei).

Versanții au apărut și s-au dezvoltat în cadrul regiunii ca o consecință în special a eroziunii și a proceselor deluviale care au modelat un teritoriu alcătuit dintr-un complex de roci argilo-mărnoase, nisipoase, leosoide. Evoluția versanților se face prin procese geomorfologice intense, în care cele mai importante sunt eroziunea areolară (superficială) și liniară, surpări și alunecări.

Rețeaua hidrografică

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei este străbătut de trei pârauri principale: Albele, Bârsănești și Caraculău.

Pârâul Albele cu cei doi afluenți: Pârâul Rupturilor și Calului, se varsă în râul Tazlău pe teritoriul comunei Livezi, în zona localității Poiana.

Pârâul Bârsănești are ca afluenți pârâurile Chicera, Rau, Leorda, Ursoaicei, Șarpelui, Morcilei.

Pârâul Caraculău care izvorăște de la poalele Măgurei, străbate localitatea Caraculău și se varsă în râul Trotuș.

Debitele în general sunt mici și neconstante. Apele subterane reprezintă sursa cea mai importantă de alimentare a populației comunei Helegiu. Ele cuprind apele freatice acumulate în depozitele cuaternare de terasă, deluviale precum și apele de adâncime din depozitele miocene.

Adâncimea pânzei de apă freatică variază în funcție de relief și este pusă în evidență de forajele hidrogeologice executate în lunca Tazlăului, precum și de fântâni sau de izvoarele care apar la baza unor terase sau versanți. Astfel apa freatică se găsește la o adâncime cuprinsă între 0,5-1,5 m pe fundurile de vale, între 3-5 m în luncă, la peste 10 m pe terasa I, iar pe versanți ajunge la 40 m adâncime.

Analizele de laborator arată că apa freatică, înmagazinată în subteranul teritoriului comunei, se înscrie în limitele potabilității. Ele sunt ape moderat mineralizate și se pot utiliza și în irigații.

Clima

Comuna Bârsănești se încadrează într-un climat de tip temperat-continental, cu veri calde și ierni friguroase. Temperatura medie anuală este de +9,2°C cu o maximă de +20°C în luna iulie și +2,7°C în luna ianuarie.

Nivelul precipitațiilor are o medie anuală de 500-600 mm și este mai abundent în lunile aprilie, mai, octombrie, noiembrie, cel mai redus fiind în iunie, iulie și august. Principalele ninsori cad la sfârșitul lunii noiembrie, iar zăpezile cele mai târzii durează până în luna martie, cu unele excepții până în luna aprilie.

Înghețurile la sol durează din luna noiembrie până în luna aprilie, cu unele abateri în diferiți ani. Vânturile bat predominant din nord, nord-vest, urmându-le apoi cele din sud și sud-est.

Din studiile specialiștilor, pe teritoriul comunei Bârsănești se pot identifica următoarele microclimate: microclimatul de luncă și microclimatul de versant, care se individualizează în perioada de vară și toamnă. În concluzie, clima comunei se caracterizează prin : veri călduroase și ierni moderate din punct de vedere termic, dar uneori mai aspre.

Caracteristici geotehnice

Teritoriul comunei Bârsănești se situează din punct de vedere geomorfologic în unitatea pericarpatică, caracterizându-se prin apariția sedimentelor miocene, reprezentate litologic în special prin argile.

Textura argilelor este ușor șistoasă, cu aspect sfărâmicios și cu permeabilitate numai pe anumite direcții.

Datorită acestei texturi a argilelor, pe teritoriul comunei se produc alunecări de teren. Acestea se datorează fie permeabilității crescute ce permite acumularea apelor din precipitații, care înmoaie roca și reduce mult frecarea sau datorită intercalațiilor de gips, care formează planuri de discontinuitate.

Zonele cele mai stabile sunt zonele de lărgire a văilor, păstrând o anumită distanță față de versanți, terenurile având o rezistență mai mare și permit amplasarea construcțiilor cu 2, 3 niveluri.

Dată fiind întinderea comunei pe un areal caracterizat prin prezența masivă a complexului argilos (argile, argile prăfoase, praf argilos, praf nisipos argilos) de vârstă helvețiană, stratificația terenului este simplă și relativ uniformă.

Roca de bază este alcătuită în general din argila mărnosă și marnă cenușie, șistoasă tare; apare destul de aproape de suprafață, iar în malurile principalelor cursuri de apă, afloră la zi.

Trebuie specificat că vetrele localităților, ce fac obiectul prezentului studiu, se dezvoltă pe terasele inferioare ale pâraurilor ce le străbat, în aceste zone predominând ca strat intermediar între suprafața și roca de bază, un strat de aluviuni grosiere, constând în pietriș, bolovăniș și nisip, de cele mai multe ori legat în praf nisipos sau argilos.

De asemenea, este posibil ca în aceste zone de terasă inferioară să apară, sub stratul de sol vegetal, un strat de praf nisipos argilos, urmat apoi de stratul grosier.

Amplasarea și autorizarea acestor construcții, se va face numai pe baza unor studii geotehnice detaliate, care să identifice problemele și să recomande soluțiile constructive necesare.

Terenul de fundare pe teritoriul comunei este alcătuit, în principal, din praf argilos, argile prăfoase deluviale, uneori cu caracter slab loessoid. Sub aceste pământuri, este în general prezent orizontul grosier (pietrișuri și nisipuri), situate la cote variabile. Acestea sunt pământuri bune pentru fundare, care admit calculul definitiv al fundațiilor pe seama presiunilor convenționale de bază.

Acolo unde terenurile prezintă exces de umiditate (stratul acvifer ridicat sau prezența unor izvoare locale), subsolurile cladirilor trebuie asigurate cu hidroizolații de bună calitate, pentru a împiedica acumularea apelor în incintele construite.

În adâncime nu sunt prezente zăcăminte de săruri solubile sau nisipuri lichefiabile care, în condiții specifice (dizolvare în urma infiltrării apelor pluviale sau lichefierii la șocuri seismice) ar putea da deformații nedorite la suprafața terenului.

Recomandarea generală este ca pentru orice tip de construcție să se execute o documentație geotehnică, referitoare la condițiile concrete ale amplasamentului respectiv.

LOCALITATEA BÂRSĂNEȘTI

Localitatea Bârsănești, care este reședința comunei, este situată pe pâraul Bârsănești, pe versantul stâng al dealului. Are integrate și două catune: Glodosu – situat pe valea pâraiașului Glodosu și Gura Văii pe versantul stâng al pâraului Bârsănești, aproape de vărsarea sa în Tazlău.

LOCALITATEA ALBELE

Satul este situat pe pâraul Albele, la distanța de aproximativ 7 km de centrul comunei, la poalele Munților Berzunți, în partea central-vestică a județului, în Subcarpații Moldovei, Depresiunea Tazlău, între pâraiele Lupu și Zabea, la sud, și Calului, în partea de nord, la o altitudine de 349 m deasupra nivelului mării.

LOCALITATEA BRĂTEȘTI

Satul este situat pe pâraul Brătești, aproape de izvoarele pâraului Caraculău, la o distanță de 6 km de centrul comunei.

LOCALITATEA CARACLĂU

Sat situat pe cursul mijlociu al pâraului Caraculău, la 4,3 km de centrul comunei.

Terenul din intravilan nu este afectat de fenomene morfo-genetice active.

Având în vedere că teritoriul administrativ al comunei este foarte întins, arealul este caracterizat prin prezența masivă a argilelor helvețiene, iar stratificația terenului este simplă și relativ uniformă din punct de vedere al indicilor geotehnici.

Astfel, sub pătura de sol vegetal sau umplutură, care de regulă are o grosime ce nu depășește 0,60-0,80 m, vom avea următoarea succesiune a straturilor:

- Un prim orizont alcătuit dintr-un complex argilos (argila, argila prăfoasă), rar pietriș mic-mijlociu (uneori cu fragmente de șisturi și marnă șistoasă)
- Urmează roca de bază, alcătuită din argilă mărnosă și marnă șistoasă tare, apare destul de aproape de suprafață (de multe ori începând cu -3,00m CTN sau chiar mai sus), iar pe malurile principalelor cursuri de apă, afloră la zi.
- Vetrele localităților, ce fac obiectul prezentei lucrări, se dezvoltă pe terasele inferioare ale pâraurilor ce le străbat, în aceste zone predominând ca strat intermediar între suprafața și roca de bază un strat de aluviuni grosiere, constând în pietriș cu bolovăniș și nisip într-o matrice formată din praf nisipos argilos.

- Există, de asemenea, posibilitatea destul de mare ca în aceste zone de terasă inferioară să apară substratul de sol vegetal, un strat de praf nisipos argilos, urmat apoi de stratul grosier.

În orizontul argilos descris, apar intercalații lentiliforme nisipoase (nisip prăfos, nisip argilos) care favorizează circulația apei sau înmagazinarea acesteia.

Zonele de terasă inferioară sunt caracterizate de prezența pânzei freatice cantonate în stratul aluvionar grosier, începând cu -2,50 m CTN.

Riscuri naturale

Pe baza datelor culese din teren, au fost identificate zone cu posibile riscuri naturale pe tot cuprinsul comunei. Fenomenele care se manifestă cu precădere sunt următoarele: inundații, bălțiri ale apelor de suprafață (având ca rezultat apariția unor zone mlăștinoase) și alunecărilor de teren.

Datele din teren precum și consultarea materialului furnizat de CN „Apele Române”- Direcția Apelor Siret (Bacău) au condus la identificarea posibilității producerii unor inundații.

Pârâul Albele pune în pericol o zonă din localitatea Albele, aflată la confluența cu pârâul Runcu Calului. Depozitarea de material aluvionar în albia minoră și colmatarea lui poate provoca inundații în condiții de viitură. S-au produs sporadic inundații pe valea secundară-Valea Lupului.

Pârâul Brătești constituie de asemenea un risc natural pentru câteva zone din localitatea cu același nume, din motive asemănătoare cu cele mai de sus.

Pârâul Caraculău provoacă uneori inundații ce se manifestă pe pârâul Bârsănești, cu aportul văilor Druta și Glodosu.

Măsurile care se impun sunt cele obișnuite în asemenea cazuri:

Decolmatarea și întreținerea permanentă a albiilor;

Consolidarea malurilor și apărarea cu gabioane pentru a se limita sau chiar elimina producerea eroziunilor;

Regularizarea unor porțiuni ale pârâurilor.

Pe lângă aceste măsuri, se va interzice amplasarea oricăror construcții în zonele semnalate, indiferent de categoria acestora (pentru că de cele mai multe ori, sub pretextul că este vorba de o construcție ușoară sau cu caracter temporar, nu se respectă condițiile impuse de teren).

Fenomenul de bălțire a apei este favorizat în primul rând de natura argilooasă a terenului și implicit a permeabilității reduse a acestuia, la care se adaugă configurația morfologică și sursele care mențin umiditatea excesivă. Aceste manifestări apar mai ales în partea de est a localității Bârsănești, pe pârâul cu același nume.

Un alt fenomen important care apare în zona studiată este cel al alunecărilor de teren care s-au manifestat deja pe anumite porțiuni. Pot apărea însă și noi manifestări, datorită schimbărilor climatice din ultimii ani (uscarea excesivă a pământului în perioadele secetoase, alternând cu umidități crescute la suprasaturație în perioadele secetoase sau alternând cu umidități crescute la suprasaturație în perioadele cu ploi abundente), pe fondul naturii terenului (argilă cu intercalații lenticulare nisipoase, ce pot constitui planuri de alunecare).

Zonele cu alunecări sunt următoarele:

- Partea de NV a localității Caraculău;

- Partea de V și SE a localității Brătești;

Cele mai simple măsuri care se pot lua sunt acelea de plantare de arbori și arbuști (salcâm) pentru stabilizarea terenului.

Fenomenul de alunecare trebuie urmărit în timp, pentru a observa tendința de extindere a suprafețelor afectate sau apariția unor noi și a se lua măsurile necesare la momentul potrivit, evitându-se producerea unor fenomene extreme.

De aceea, este foarte important studierea în detaliu a oricărui amplasament destinat unei construcții, pentru ca obiectivul respectiv să poată fi exploatat în condiții de siguranță și să nu afecteze echilibrul natural al terenului.

Zonele cu interdicții temporare sau definitive de construire se vor respecta obligatoriu.

În aceste zone vor fi necesare drenaje și va fi permisă construirea numai pe baza unor studii geotehnice ce vor recomanda măsuri constructibile speciale (drenuri, rigole etc).

Eroziuni se produc doar local, în maluri înalte, însă acestea nu pun în pericol major stabilitatea terenurilor învecinate. În aceste zone nu există construcții, deci nu există pericolul degradărilor unor clădiri.

2.3. Relații în teritoriu

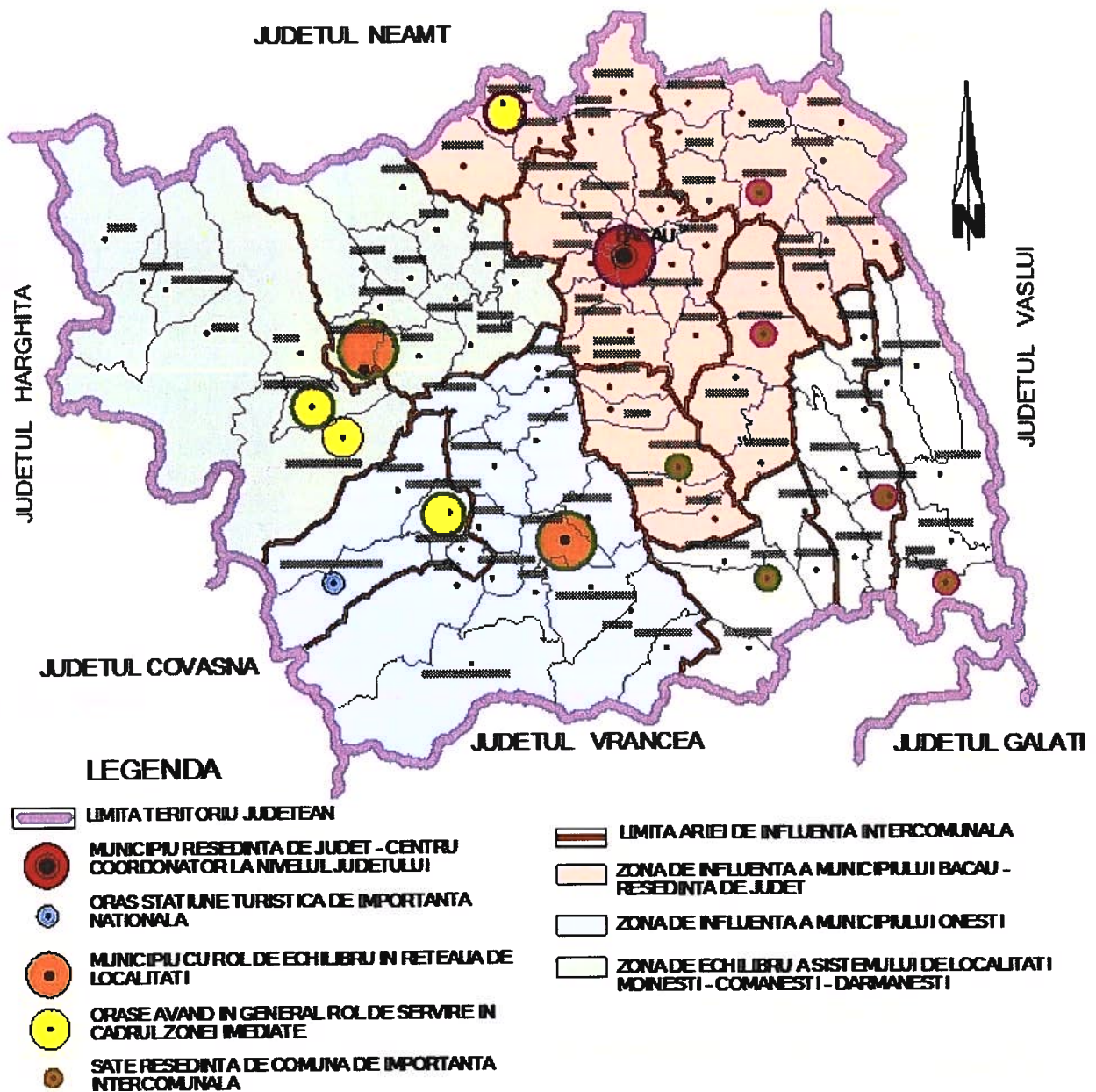
Comuna Bârsănești este localizată în centrul județului Bacău. Teritoriul administrativ al comunei Bârsănești se învecinează cu teritoriile administrative a următoarelor comune:

- Nord – Comunele Berzunți și Livezi
- Vest – Comuna Doftana
- Sud-Vest – Orașul Târgu Ocna
- Sud – Comuna Târgu Trotuș și Orașul Onești
- Est – Comuna Helegiu.

Comuna Bârsănești este o unitate administrativ teritorială de rang IV ce se situează în nordul județului Bacău și în partea de nord-vest a municipiului Onești.

Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău, comuna Bârsănești face parte din zona de influență a municipiului Onești.

ORGANIZAREA REȚELEI DE LOCALITĂȚI ȘI ZONE DE INFLUENȚĂ



Zona periurbană (preorășenească, preurbană) este „spațiul din jurul unui centru urban, caracterizat printr-o activitate strâns legată de acesta. Dimensiunile sale sunt stabilite de criterii care se bazează pe

funcțiile teritoriului periurban în raport cu relațiile zonă - oraș și cu posibilitățile de care e dispune pentru a satisface cerințele urbane. Aceste legături strânse dintre zona periurbană și oraș sunt reprezentate atât de factorii economici și naturali, cât și de cei umani.” (Jordan, I. (1973), Zona periurbană București, Ed. Academiei Române, București)

Delimitarea unei zone periurbane se face după categorii de criterii:

- criterii principale, ce au la bază funcționalitatea teritoriului, relațiile dintre localitate și zona înconjurătoare (funcția agricolă, aprovizionare cu materii prime și produse agricole, funcția industrială, funcția de furnizor de forță de muncă, recreere, agrment);
- criterii secundare, ce se bazează pe relațiile comerciale, învățământ, cultură, sănătate, gradul de dotare tehnico-edilitară.

Rolul comunei Bârsănești în zona periurbană Onesti-Bârsănești, este unul foarte important, datorită relațiilor strâns legate la nivel economic, deplasarea forței de muncă, turism, recreere, agrement, toate acestea datorită distanței foarte reduse dintre comuna și municipiul Bacău și căilor de comunicație existente între cele două localități.

Comuna are patru localități componente: localitatea Bârsănești, Caraculău, Bratești și Albele. Reședința comunei Bârsănești este în relație cu localitățile Caraculău la 3 Km și Albele la 5 km, prin intermediul drumurilor comunale D.C. 153 și respectiv 154. Legătura cu localitatea Bratești la 6 km se realizează prin D.J. 116 Bârsănești - Tg. Ocna.

Relațiile în teritoriu ale comunei sunt:

- cu celelalte comune, prin intermediul drumurilor existente;
- cu municipiul Bacău și municipiul Onești, relații constituite din deplasări pentru muncă, deplasări pentru învățământ, aprovizionare cu produse comerciale de larg consum, sau pentru comercializarea produselor agroalimentare.

Legăturile comunei Bârsănești cu celelalte unități administrative se realizează exclusiv pe căi de circulație rutiere, iar comunicațiile sunt asigurate prin sisteme de telecomunicații.

2.4. Activități economice

Comuna Bârsănești are o suprafață administrativă de 7.038 ha, din care 4.547 ha (64,6%) reprezintă teren agricol. În funcție de categoriile de folosință, terenul agricol se împarte în: 1.955 ha teren arabil, 1.709 ha pășuni, 825 ha fânețe, 58 ha vii.

Suprafața pădurilor în comună este de 2047 ha.

Activitățile economice realizate în comună sunt în mare măsură dependente de resursele naturale existente, de condițiile social-economice: nivel de instruire, nivel de informare, posibilități de investiții-acesare fonduri, opțiuni ale locuitorilor, relații cu alte entități administrative rurale și urbane. În ansamblu, în comună activează 50 unități local active, cu o cifră de afaceri de cca. 162.168 mii lei RON și un volum al investițiilor brute de cca. 4.305 lei RON.

Din punct de vedere urbanistic, activitățile realizate în interiorul comunei, sunt:

Sector primar:

- Activități agricole (culturi cerealiere, legumicultură, grădinărit, viticultură) în gospodăriile personale
- Creșteri de animale și păsări în gospodăriile personale
- Cultivare cereale în cadrul unor societăți comerciale: 2 U.L.A. (S.C. Agricultorul S.R.L., S.C. Agotehnicgrup S.R.L.)
- Creșteri de animale în cadrul unor societăți comerciale: 3 U.L.A.

- Agricultură: 2 U.L.A.

Sector secundar (producție):

- Construcții : 3 U.L.A.
- Prelucrare lemn : 1 U.L.A.
- Construcții mortuare : 1 U.L.A.

Sector terțiar

- Comerț cu amănuntul (alimentar nealimentar) : 25 U.L.A.
- Transport : 91 U.L.A.
- Farmacie : 1 U.L.A.
- Cabinet medică familie : 1 U.L.A.
- Cabinet medicină veterinară : 1 U.L.A.
- Coafor-Frizerie : 1 U.L.A.

La acestea se adaugă unitățile tradiționale și reprezentative ale sectorului terțiar, unități cu importanță covârșitoare în viața comunității : administrație publică locală, învățământ, culte, pază și protecție.

Analizând cele prezentate mai sus, se poate concluziona că profilul economic al comunei Bârsănești este agrozootehnic. Activitățile de bază în comună sunt agricultura și zootehnia, urmate modest de apicultură.

Sectorul secundar este puțin dezvoltat, iar sectorul terțiar, cel al serviciilor, se remarcă prin abundența unităților de comerț cu amănuntul. În cadrul sectorului terțiar, sfera serviciilor social-culturale (administrație publică locală, învățământ, culte, pază și protecție) este foarte bine reprezentată în comună.

În concluzie, comuna Bârsănești este o comună cu activități rurale tradiționale, specifice zonei, fără dezvoltări spectaculoase.

2.5. Populația. Elemente demografice și sociale

Structură demografică. Aspecte sociale. Mobilitatea populației

- Număr locuitori (1 iulie 2018): 4.615 persoane, din care 2372 persoane de sex masculin, 2243 persoane de sex feminin
- Componență: 4 sate
- Repartiția populației pe localități componente
 - Localitatea Bârsănești, localitate reședință de comună: 1763 persoane
 - Localitatea Brătești: 1121 persoane
 - Localitatea Caraculău: 1140 persoane
 - Localitatea Albele: 591 persoane

- Evoluția numărului de locuitori – total comună și localități componente

	Recens. 1977	Recens. 1992	Recens. 2002	Recens. 2011	2014	2015	2016	2017	2018
Bârsănești	2269	1882	1950	1729	1871	1858	1840	1820	1763
Brătești	1443	1197	1241	1101	1190	1182	1171	1158	1121
Caraculău	1467	1217	1261	1118	1211	1201	1190	1177	1140
Albele	760	630	653	579	627	622	617	610	591
TOTAL	5939	4926	5105	4527	4899	4863	4818	4765	4615

- Structura populației pe grupe de vârstă și sexe

Grupe de vârstă	Total	Masculin	Feminin	Grupe de vârstă	Total	Masculin	Feminin
0-4 ani	243	159	84	50-54 ani	388	122	266
5-9 ani	269	158	111	55-59 ani	278	116	162
10-14 ani	268	154	114	60-64 ani	289	123	166
15-19 ani	287	147	140	65-69 ani	266	114	152
20-24 ani	320	173	147	70-74 ani	146	75	71
25-29 ani	331	171	160	75-79 ani	103	49	54
30-34 ani	311	187	124	80 ani și peste	116	83	33
35-39 ani	330	199	131	TOTAL	4.615	2372	2243
40-44 ani	346	195	151				
45-49 ani	324	147	177				

- Evoluția elementelor demografice componente ale indicatorului „populație”

	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016
Natalitate						
- val. abs.	38	41	44	41	38	34
- %	7,6	8,2	8,9	8,4	7,8	7,1
Mortalitate						
- val. abs.	76	71	84	83	70	65
- %	15,1	14,2	17,0	16,9	14,4	13,5
Spor natural						
- val. abs.	-38	-30	-40	-42	-32	-31
- %	-7,5	-6,0	-8,1	-8,5	-6,6	-6,4

Plecări definitive - val. abs.	65	61	78	88	55	75
- ‰	14,3	13,5	16,2	17,9	11,2	15,4
Sosiri definitive - val. abs.	61	52	64	68	64	68
- ‰	13,5	11,5	14,1	15,0	13,9	14,0
Spor migratoriu - val. abs.	-4	-9	-14	-20	9	-7
- ‰	-0,8	-2,0	-2,1	-2,9	2,7	-1,4
Nupțialitate- val. abs.	20	12	22	19	20	23
- ‰	4,0	2,4	4,4	3,9	4,1	4,8
Divorțialitate - val. abs.	8	6	1	11	3	11
- ‰	1,6	1,2	0,2	2,2	0,6	2,3
Rata de formare de noi familii - val. abs.	12	6	21	8	17	12
- ‰	2,4	1,2	4,2	1,7	3,5	2,5

■ Evoluția numărului de gospodării

	Recesământ 2002	Recesământ 2011	Recesământ 2018
Bârsănești	639	586	706
Brătești	427	391	472
Caraclău	409	375	454
Albele	240	219	266
TOTAL	1715	1571	1898

■ Evoluția mărimii medii a gospodăriei (nr. mediu pers./gospodărie)

	Recesământ 2002	Recesământ 2011	Recesământ 2018
Nr.med.pers./gosp.	2,98	2,88	2,43
Total comună			

Disfuncționalități

- Lipsa politicilor investiționale, lipsa implementării acestora în teritoriu generează lipsa locurilor de muncă. Aceste situații conduc la plecarea celor în vârstă aptă de muncă către alte zone ale țării sau înafara granițelor țării.
- Slaba dezvoltare a sectorului secundar (activități direct productive) și a sectorului terțiar, afectează veniturile și calitatea vieții locuitorilor comunei, influențând diminuarea numărului de salariați pe plan local.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nr.mediu salariați	144	118	152	149	126	133	115

Resurse de muncă și populația ocupată

Resursele de muncă reprezintă totalitatea persoanelor cu vârstă aptă de muncă precum și populația peste limita vârstei de muncă, ocupată efectiv, care posedă ansamblul caracteristicilor fizice și intelectuale pentru a desfășura o activitate utilă în ramurile economiei naționale.

Populația activă include toate persoanele peste 15 ani, apte de muncă, care într-o perioadă de referință dată, furnizează forță de muncă disponibilă pentru producerea de bunuri și servicii. Populația activă cuprinde populația ocupată și șomerii (activi neocupați).

Populația inactivă cuprinde pensionari, elevi, studenți, casnice, persoane aflate în întreținerea statului. De menționat, că în conformitate cu legislația în vigoare, persoanele cu vârstă cuprinsă între 14-16 ani, nu pot fi angajate decât 4 ore pe zi cu acordul părintelui sau al tutorelui.

Cu mențiunea expresă, că în mediul rural, locuitorii efectuează până la vârste înaintate, munci agricole în gospodăriile personale, din analiza structurii populației pe grupe de vârstă, rezultă:

- Resursele de muncă se cuantifică la cca. 3276 persoane, ceea ce înseamnă cca. 71% din populația comunei.
- Populația activă a comunei este de cca. 3070 persoane, respectiv 66,5% din numărul total de locuitori.
- Populația ocupată - cca. 2920 persoane - 63,2% din populația totală a comunei lucrează în mare majoritate în sectorul agrotehnic (culturi cerealiere, grădinarit, viticultură, zootehnie). Cca. 2% din populația ocupată (50 persoane) reprezintă forța de muncă navetistă către localități învecinate (Onești și Tg. Ocna).

Deplasările pentru muncă (activități mai bine renumerate) în afara țării se cuantifică la cca. 300 persoane (plecări temporare) ceea ce înseamnă 10,2% din populația ocupată.

În ansamblu, deplasările în scop lucrativ (în țară și în afara țării) reprezintă cca. 12% din populația ocupată a comunei. Numărul mediu de salariați în comună este de 105 persoane.

În prezent numărul șomerilor din comună este de 150 persoane, rata medie lunară a șomajului fiind de 5,2%.

Concluzii

1. Comuna Bârsănești dimensionată demografic la 4.615 persoane, reprezintă 1,2% din populația rurală a județului și 0,6 % din populația totală a județului.
2. Între anii 1977-2018 (cca. 41 ani) numărul locuitorilor din comună a scăzut cu cca. 1324 persoane, respectiv 32 pers/an; ritm mediu anual de scădere de 5,4 ‰. În interiorul perioadei prezentate, au existat oscilații, creșteri și descreșteri ale numărului de locuitori datorită influenței factorilor social-economici:
 - Furnizarea de forță de muncă navetistă, chiar stabilă, pentru orașele Onești și Tg. Ocna
 - Desființarea platformelor industriale din aceste orașe și revenirea populației localnice
 - Orientarea populației către locuri de muncă stabile și mai bine plătite în afara țării.
3. Repartiția populației pe grupe de vârstă și sexe, în ansamblu, este echilibrată, ponderea diferitelor grupe oscilând între 4 -6% din numărul total de persoane.
4. Sporul natural în perioada 2011 - 2016 este permanent negativ, cu valoare maximă în anul 2014 (-8,5‰), rata medie anuală fiind -7,2‰.
5. Sporul migratoriu în perioada 2011-2016 este negativ, cu excepția anului 2015 (+2,7‰), rata medie anuală fiind -1,1‰.
6. Nupțialitatea și divorțialitatea prezintă valori echilibrate. Rata medie anuală de formare de noi familii este 2,6‰.
7. Populația ocupată a comunei, cca. 63% din numărul locuitorilor, lucrează în mare majoritate în sectorul agrotehnic. Numărul mediu al salariaților în comună este de 105 persoane (3,6% din populația ocupată).

Disfuncționalități

1. Permanentă valoare negativă a sporului natural și a sporului migratoriu conduce inevitabil la diminuarea în timp a numărului de locuitori.
2. Deplasările temporare pentru activități mai bine plătite și mai sigure se pot transforma în plecări definitive, ceea ce ar reprezenta un alt element ce ar conduce la scăderea populației din comună.
3. Din totalul populației ocupate (cca. 2920 persoane), doar 3% (105 persoane) sun salariați, ceea ce susține cele prezentate mai sus.

2.6. Circulația

Drumurile naționale constituie rețeaua principală de căi de transport a României, asigurând legătura între principalele localități ale țării. Rețeaua de drumuri județene leagă centrele principale la nivel de județ, având rolul de a colecta și dirija către drumurile naționale traficul rutier local.

Rețeaua stradală ce străbate comuna este distribuită în mod judicios în funcție de normativ, cât și de necesarul de căi de comunicație din interiorul teritoriului administrativ.

Legăturile între localitățile comunei precum și cu localitățile comunelor învecinate se realizează printr-o rețea de drumuri de diferite categorii (drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale și drumuri de interes local).

Principalele căi de comunicație rutieră care tranzitează teritoriul administrativ al comunei sunt:

- drumul național D.N. 11;
- Drumul național D.N. 11 străbate teritoriul administrativ al comunei pe o lungime a traseului de 4,00 Km. Drumul are două benzi de circulație și are suprastructura realizată din beton asfaltic. în profil

longitudinal drumul nu prezintă declivități importante, iar în plan drumul nu are curbe cu raze mici de racordare.

■ drumul județean D.J. 116

Drumul județean D.J. 116 face legătura între drumul național D.N.11, localitățile Bârsănești, Brătești și orașul Tg. Ocna. Traseul drumului măsoară aproximativ 11,90 Km pe teritoriul administrativ al comunei, are două benzi de circulație și suprastructura alcătuită din :

- îmbrăcăminte asfaltică ușoară pe o lungime a traseului de 3,10 Km;
- balast alcătuit pe principiul macadamului pe o lungime a traseului de 8,80 km.

Drumul în profil longitudinal prezintă declivități importante de 9,06 % - 11,07%, iar în plan drumul are curbe cu raze de racordare de 15 m.

- drumul comunal D.C. 153
- drumul comunal D.C. 154
- drumul comunal 154 A

Trama stradală secundară este formată în general dintr-o rețea de străzi colectoare sau de folosință locală ce preiau fluxurile de trafic din zonele funcționale și le dirijează spre străzile de legătură sau magistrale respectiv asigură accesul la locuințe sau servicii curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus.

Străzile principale din localități nu sunt dotate cu trotuare. O situație deficitară în ceea ce privește amenajările specifice pentru circulația pietonală se face remarcată la nivelul tuturor localităților aparținătoare comunei unde este necesară realizarea unor căi de acces rutier corespunzătoare, inclusiv a trotuarelor adiacente.

În prezent, la nivelul comunei Bârsănești nu există piste special amenajate pentru ciclism. În absența infrastructurii de profil, utilizarea acestui mijloc de transport ecologic este redusă, circulația bicicliștilor realizându-se pe partea carosabilă și trotuare, ceea ce contribuie la creșterea riscului producerii unor accidente.

Principalele disfuncționalități privind căile de circulație sunt:

- intersecție conflictuală a drumului DN 11 cu DJ 116 nemodernizată
- profile de drum neconforme
- îmbrăcăminti uzate, drumuri neasfaltate aflate în stare degradată
- lipsa trotuarelor de-a lungul principalelor căi de comunicație, în toate localitățile componente.

Sunt prioritate lucrări de modernizare a infrastructurii rutiere existente, crearea de locuri de parcare care să deservească unitățile de instituții și servicii precum și amenajarea intersecției drumului DN 11 cu DJ 116, intersecție prin care se realizează accesul în localitatea Bârsănești.

2.7. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ ilustrează categoriile de folosință ale terenurilor, grupate pe teritoriul extravilan, intravilan și total.

Suprafața teritoriului administrativ a comunei Bârsănești este de 7016 ha, din care 358.03 ha reprezintă suprafața intravilan (5.10% din total administrativ).

Intravilanul existent la data întocmirii prezentei documentații este următorul:

Trup A Localitatea Bârsănești	– 128.5 ha
Trup B Localitatea Bârsănești	– 1.52 ha
Trup C Localitatea Bârsănești	– 1.44 ha
Trup D Localitatea Bârsănești	– 0.80 ha
Trup A Localitatea Brătești	– 74.34 ha
Trup B Localitatea Brătești	– 4.44 ha
Trup C Localitatea Brătești	– 10.45 ha
Trup D Localitatea Brătești	– 0.59 ha
Trup E Localitatea Brătești	– 0.32 ha
Trup A Localitatea Caraculău	– 82.38 ha
Trup B Localitatea Caraculău	– 1.35 ha
Trup C Localitatea Caraculău	– 0.32 ha
Trup D Localitatea Caraculău	– 0.60 ha
Trup A Localitatea Albele	– 50.30 ha
Trup B Localitatea Albele	– 0.36 ha

Zone funcționale

Zonele funcționale reprezintă imaginea evoluției unei așezări sub raportul funcționalității.

Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcționale.

Zona de locuit

Zona de locuințe existentă ocupă în prezent cea mai mare suprafață din intravilan, fiind alcătuită din locuințe individuale de tip rural și locuințe colective în blocuri cu mai multe apartamente.

Organizarea zonei de locuit este specifică așezărilor rurale și se face de-a lungul căilor de comunicație și a văilor apelor curgătoare.

Fondul de locuințe colective este dezvoltat în zona centrală a localității Bârsănești cu acces direct din drumul județean DJ 116 și este reprezentat de două blocuri cu nivel de înălțime P+1 ce cuprind 16 apartamente. Imobilele sunt în general în stare bună, oferind un nivel de confort satisfăcător, sunt racordate la rețelele de alimentare cu apă și canalizare existente în zonă.

Fondul de locuințe individuale este format din imobile care au regim de înălțime P și P+1, maxim P+1+M. Materialele utilizate includ cărămida, chirpici, paiantă, lemn și tablă, țiglă, carton sau șindrila pentru învelitori. Gospodăriile includ, alături de locuințe, și diferite anexe, pe loturi a căror suprafață variază de la o zonă la alta.

Zona activităților economice

Activitățile economice realizate în comună sunt în mare măsură dependente de resursele naturale existente, de condițiile social-economice: nivel de instruire, nivel de informare, posibilități de investiții-accesare fonduri, opțiuni ale locuitorilor, relații cu alte entități administrative rurale și urbane. În ansamblu, în comună activează 50 unități locale active, cu o cifră de afaceri de cca. 162.168 mii lei RON și un volum al investițiilor brute de cca. 4.305 lei RON.

Activitatea de tip industrial este reprezentată la nivelul comunei de:

- Mică industrie: prelucrare lemn

Sector terțiar

- Comerț cu amănuntul (alimentar nealimentar)
- Transport
- Farmacie
- Cabinet medicină familie
- Cabinet medicină veterinară
- Coafor-Frizerie

Activități agro-zootehnice

Activități agricole (culturi cerealiere, legumicultură, grădinărit, viticultură) în gospodăriile personale.

- Creșteri de animale și păsări în gospodăriile personale
- Cultivare cereale în cadrul unor societăți comerciale
- Creșteri de animale în cadrul unor societăți comerciale:

Analizând cele prezentate mai sus, se poate concluziona că profilul economic al comunei Bârsănești este agrozootehnic. Activitățile de bază în comună sunt agricultura și zootehnia, urmate modest de apicultură.

Sectorul secundar este puțin dezvoltat, iar sectorul terțiar, cel al serviciilor, se remarcă prin abundența unităților de comerț cu amănuntul. În cadrul sectorului terțiar, sfera serviciilor social-culturale (administrație publică locală, învățământ, culte, pază și protecție) este foarte bine reprezentată în comună.

În concluzie, comuna Bârsănești este o comună cu activități rurale tradiționale, specifice zonei, fără dezvoltări spectaculoase.

Cai de comunicație și transporturi

Drumurile naționale constituie rețeaua principală de căi de transport a României, asigurând legătura între principalele localități ale țării. Rețeaua de drumuri județene leagă centrele principale la nivel de județ, având rolul de a colecta și dirija către drumurile naționale traficul rutier local.

Rețeaua stradală ce străbate comuna este distribuită în mod judicios în funcție de normativ, cât și de necesarul de căi de comunicație din interiorul teritoriului administrativ.

Principalele drumuri care deservește comuna Bârsănești sunt: DN11 ce traversează comuna de la sud la nord prin estul acesteia, făcând legătura dintre comună și municipiile Onești, DJ 116, DC 153, DC 154, DC 154A și DC 158.

Zona spațiilor verzi, agrement, sport

Datorită cadrului natural al mediului înconjurător, zona verde este bogat reprezentată, dar în extravilan. Nu se poate vorbi de amenajarea unor spații verzi în intravilan. Comuna nu are amenajat un parc, dar în compensare putem aminti de gospodăriile rurale cu parcele care dispun de grădini cu flori, grădini de legume și chiar câte o mică livadă.

În localitatea Albele, o zonă verde amenajată este incinta brigăzii silvice, care are și o pepinieră ce aparține de ocolul silvic Livezi.

Zona sportivă nu este reprezentativă, comuna nu are teren de sport. Un teren de sport este în curtea școlii de la Brătești și în localitatea Caraculău, dar acestea nu sunt amenajate corespunzător.

Zona gospodărie comuna

Zona serviciilor publice de gospodărie comunală este reprezentată de un ansamblu de construcții, instalații tehnologice, echipamente funcționale și dotări specifice, denumite sisteme publice de gospodărie comunală, aceste sisteme făcând parte integrantă din infrastructura edilitară a comunei.

În vederea colectării deșeurilor, comuna Bârsănești are încheiat un contract cu S.C. SOMA S.R.L., care colectează o dată pe săptămână de la persoanele fizice și o dată pe săptămână de la persoanele juridice.

Pe teritoriul comunei se găsesc 7 cimitire.

Zona de echipare edilitară

Această zonă este formată din construcțiile aferente sistemelor de alimentare cu apă (zone de captare, rezervoare), construcții aparținând sistemelor de alimentare cu energie electrică.

Activitățile desfășurate în acest sector sunt inexistente.

Zona de servicii

Obiective de interes public.

Obiectivele de interes public sau dotările însumează o mare diversitate de activități și sunt în relație complexă cu zona de locuit și zona de circulație.

Ele constituie elemente obligatorii ale așezărilor de locuit cu legături nemijlocite cu locuințele, apariția unor noi astfel de activități completându-se datorită evoluției funcției de locuire. Acestea au rezultat din necesitățile condiționate de mărimea, profilul și rolul în teritoriu, de nivelul de trai și de alți factori ai localității.

În raport cu funcția care o îndeplinesc, dotările au fost grupate în următoarele categorii:

- Administrație publică locală: Primărie – Consiliul Local
- Învățământ: 4 școli, 2 grădinițe
- Sănătate: 2 cabinete medicină de familie, o farmacie,
- Cultură, culte: cămin cultural, bibliotecă, 8 biserici
- Telecomunicații: 1 centrală telefonică, rețele telefonice, internet, televiziune
- Poștă: Servicii poștale diversificate: încasări facturi telefon, transfer bani, mandate electronice poștale, vânzări timbre și efecte poștale, mărfuri comerciale, încasări și distribuție presă, achitări pensii, mandate, sediu bancă
- Pază și protecție: sediu poliție.

Comerț și prestări servicii

Zona serviciilor este reprezentată la nivelul comunei de unități de comerț alimentar, nealimentar, alimentație publică și magazine mixte.

Destinație specială:

Zona cu destinație specială este reprezentată la nivelul comunei de suprafața aferentă postului de poliție în localitatea Bârsănești.

Pentru determinarea bilanțului teritorial existent, s-a procedat la studierea datelor documentare furnizate de O.C.P.I. Bacău, registrul și planurile cadastrale privind structura intravilanului și extravilanului întregului teritoriu administrativ al comunei.

Scopul prelucrării acestor date a fost:

- Determinarea structurii funcționale reactualizate a intravilanului
- Determinarea structurii categoriilor de folosință a terenurilor din extravilanul comunei.

Suprafața teritoriului administrativ a comunei Bârsănești este de 7016 ha, din care 358.03 ha reprezintă suprafața intravilan (5.10% din total administrativ).

Teritoriul extravilan este de 6.657.97 ha și reprezintă 94.90% din suprafața totală a teritoriului administrativ.

Situația referitoare la categoriile de folosință a terenurilor de pe suprafața teritoriului administrativ al comunei este prezentată la sfârșitul prezentei documentații sub formă de tabel.

2.8. Zone cu riscuri naturale

Riscuri naturale

Pe baza datelor culese din teren, au fost identificate zone cu posibile riscuri naturale pe tot cuprinsul comunei. Fenomenele care se manifestă cu precădere sunt următoarele: inundații, bălțiri ale apelor de suprafață (având ca rezultat apariția unor zone mlăștinoase) și alunecărilor de teren.

Datele din teren precum și consultarea materialului furnizat de CN „Apele Romane”- Direcția Apelor Siret (Bacău) au condus la identificarea posibilității producerii unor inundații.

Pârâul Albele pune în pericol o zonă din localitatea Albele, aflată la confluența cu pârâul Runcu Calului. Depozitarea de material aluvionar în albia minoră și colmatarea lui poate provoca inundații în condiții de viitură. S-au produs sporadic inundații pe valea secundară-Valea Lupului.

Pârâul Brătești constituie de asemenea un risc natural pentru câteva zone din localitatea cu același nume, din motive asemănătoare cu cele mai de sus.

Pârâul Caraculău provoacă uneori inundații ce se manifesta pe pârâul Bârsănești, cu aportul văilor Druta și Glodosu.

Măsurile care se impun sunt cele obișnuite în asemenea cazuri:

- Decolmaterea și întreținerea permanentă a albiilor;
- Consolidarea malurilor și apărarea cu gabioane pentru a se limita sau chiar elimina producerea eroziunilor;
- Regularizarea unor porțiuni ale pâraielor.

Pe lângă aceste măsuri, se va interzice amplasarea oricăror construcții în zonele semnalate, indiferent de categoria acestora (pentru că de cele mai multe ori, sub pretextul că este vorba de o construcție ușoară sau cu caracter temporar, nu se respecta condițiile impuse de teren).

Fenomenul de băltire a apei este favorizat în primul rând de natura argiloasă a terenului și implicit a permeabilității reduse a acestuia, la care se adaugă configurația morfologică și sursele care mențin umiditatea excesivă. Aceste manifestări apar mai ales în partea de est a localității Bârsănești, pe pârâul cu același nume.

Un alt fenomen important care apare în zona studiată este cel al alunecărilor de teren care s-au manifestat deja pe anumite porțiuni. Pot apărea însă și noi manifestări, datorită schimbărilor climatice din ultimii ani (uscarea excesivă a pământului în perioadele secetoase, alternând cu umidități crescute la suprasaturație în perioadele secetoase sau alternând cu umidități crescute la suprasaturație în perioadele cu ploi abundente), pe fondul naturii terenului (argilă cu intercalații lenticulare nisipoase, ce pot constitui planuri de alunecare).

Zonele cu alunecări sunt următoarele:

- Partea de NV a localității Caraculău;
- Partea de V și SE a localității Brătești;

Cele mai simple măsuri care se pot lua sunt acelea de plantare de arbori și arbuști (salcâm) pentru stabilizarea terenului.

Fenomenul de alunecare trebuie urmărit în timp, pentru a observa tendința de extindere a suprafețelor afectate sau apariția unor noi și a se lua măsurile necesare la momentul potrivit, evitându-se producerea unor fenomene extreme.

În aceste zone vor fi necesare drenaje și va fi permisă construirea numai pe baza unor studii geotehnice ce vor recomanda măsuri constructibile speciale (drenuri, rigole etc).

Eroziuni se produc doar local, în maluri înalte, însă acestea nu pun în pericol major stabilitatea terenurilor învecinate. În aceste zone nu există construcții, deci nu există pericolul degradărilor unor clădiri.

2.9. Echipare edilitară

Gospodărirea apelor

Comuna Bârsănești este străbătută de pârâul Bârsănești cu deversare în râul Tazlau, pârâul Caraculău cu deversare în râul Troțuș, iar pârâul Brătești se varsa în pârâul Caraculău. Pârâul Albele se varsa în Tazlau.

Atât râul Troțuș cât și afluenții proveniți din zona comunei Bârsănești nu sunt regularizați, albia lor fiind neuniformă, malurile fiind întreținute de gospodăriile localnicilor, în funcție de proprietăți și accesul în incintă.

Alimentare cu apă

Comuna Bârsănești nu dispune în prezent de un sistem centralizat al alimentării cu apă potabilă, gospodăriile comunei alimentându-se din fântâni de joasă adâncime.

Canalizare

Comuna Bârsănești nu dispune în prezent de un sistem centralizat al evacuării apelor uzate menajere.

Alimentare cu energie electrică

Energia electrică necesară consumatorilor din comuna Bârsănești este asigurată de rețelele de înaltă, medie și joasă tensiune predominant aerian pe stâlpi de beton. Există 11 posturi de transformare.

Telecomunicații

Rețele fixe

Serviciile de telefonie fixă sunt asigurate de către firmele UPC, DIGI Telekom România.

Rețele mobile

Telefonia mobilă este reprezentată de rețelele Vodafone, Telekom și Orange.

Internet

Furnizorii de servicii internet sunt firmele Telekom, Vodafone, Orange.

Televiziune

În comună există conexiune TV furnizată de Telekom, UPC, Digi, Orange.

Alimentare cu căldură

Încălzirea locuințelor și a dotărilor social culturale se face cu sobe cu combustibil solid și lichid.

Pentru prepararea hranei se folosesc butelii cu gaze lichefiate și plite cu lemne.

Alimentare cu gaze naturale

Comuna Bârsănești nu dispune în prezent de un sistem de alimentare cu gaze naturale.

Gospodărie comunală

Serviciile publice de gospodărie comunală reprezintă ansamblul activităților și acțiunilor de utilitate și de interes local, desfășurate sub autoritatea administrației publice locale, având drept scop furnizarea de servicii de utilitate publică, prin care se asigură:

- a) alimentarea cu apă;
- b) canalizarea și epurarea apelor uzate și pluviale;
- c) salubritatea localităților;
- d) alimentarea cu gaze naturale;
- e) alimentarea cu energie electrică;
- f) administrarea fondului locativ public;
- g) administrarea domeniului public.

Serviciile publice de gospodărie comunală se realizează prin intermediul unui ansamblu de construcții, instalații tehnologice, echipamente funcționale și dotări specifice, denumite sisteme publice de gospodărie comunală; aceste sisteme fac parte integrantă din infrastructura edilitară a comunei.

Comuna Bârsănești face parte din „Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate din Bacău” – ADIS.

În vederea colectării deșeurilor, comuna Bârsănești are încheiat un contract cu S.C. SOMA S.R.L., care colectează o dată pe săptămână de la persoane fizice și o dată pe săptămână de la persoane juridice.

Pe teritoriul comunei se găsesc cinci cimitire.

În prezent există amenajate puncte de colectare selectivă (pet-uri, hârtie, metal și sticlă) în fiecare localitate componentă a comunei.

2.10. Probleme de mediu

Situația existentă

Caracteristicile reliefului

Comuna Barsanesti se afla situata in partea central-vestica a judetului Bacau si are in componenta sa localitatile: Albele, Bratesti, Caraclau si Barsanesti (centrul administrativ al comunei).

Comuna Barsanesti este asezata pe interfluviul dintre Tazlau si Trotus.. Teritoriul comunei se incadreaza in zona colinar depresionara a Carpatilor Orientali cat si treptele de terasa comune celor doua rauri.

Din punct de vedere geologic, teritoriul comunei se incadreaza preponderent in unitatea de neogen, o mare raspandire avand-o sedimentul miogen, argilele si marnele care prezinta intercalatii lenticolare de gipsuri, gresii cu inclinare usoara, care influenteaza foarte putin aspectul morfologic al zonei. Formatiunile geologice ale acestei formatiuni, cele mai raspandite sunt cele Helvetiene, intr-un facies argilos-grezos cu intercalatii de gipsuri si tufuri dacitice, raspandite mai ales in depresiuni si cele Burdigaliene, cu un orizont caracteristic de conglomerate cu elemente verzi, ce domina in Culmea Pietricica (in partea de est a depresiunii).

Teritoriul comunei se incadreaza in zona colinar depresionara a Carpatilor Orientali. Comuna s-a dezvoltat pe trei terase. Sub aspectul reliefului, teritoriul comunei Barsanesti este foarte framantat, cu altitudini de la 818,60 m (varful Magura) pana la 206,80 m in zona de lunca a Tazlului, in extremitatea sud-estica a teritoriului.

Principalele forme de relief ce caracterizeaza comuna sunt:

- zona de lunca;
- zona depresionara si vaile ocupate in general de intervilanul localitatilor;
- zona de cumpana si platouri;
- versantii cu cele mai diferite expuneri, cu profil convex si concav, care ocupa marea majoritate a teritoriului. Versantii despart cele doua localitati: Barsanesti si Albele.

Tazlul cu afluentii sai de pe o parte, prin eroziunea fluviala, iar pe de alta parte procesele de deplasare in masa sunt raspunzatoare pentru formele de relief sculptural existente pe teritoriul comunei. Acest tip genetic de relief este reprezentat prin interfluvii sculpturale, versanti.

In general relieful se prezinta sub forma de dealuri si coline cu spinari largisau inguste, cu versanti afectati de procese geomorfologice actuale, mai ales alunecari, datorita predominarii argilelor si marnelor si a alternantei lor cu orizonturi subtiri de gresii friabile (ce favorizeaza circulatia apei).

Versantii au aparut si s-au dezvoltat in cadrul regiunii ca o consecinta in special a eroziunii si a proceselor deluviale care au modelat un teritoriu alcatuit dintr-un complex de roci argilo-marnoase, nisipoase, leosoide. Evolutia versantilor se face prin procese geomorfologice intense, in care cele mai importante sunt eroziunea areolara (superficiala) si liniara, surpari si alunecari.

Reteaua hidrografică

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei este strabatut de trei parauri principale: Albele, Barsanesti si Caraclau.

Paraul Albele cu cei doi afluenti: Paraul Rupturilor si Calului se varsa in raul Tazlau pe teritoriul comunei Livezi, in zona localitatii Poiana.

Paraul Barsanesti are ca afluenti paraurile Chicera, Rau, Leorda, Ursoaicei, Sarpelui, Morcilei.

Paraul Caraclau care izvoraste de la poalele magurei strabate localitatea Caraclau si se varsa in raul Trotus.

Debitele in general sunt mici si incostante. Apele subterane reprezinta sursa cea mai importanta de alimentare a populatiei comunei Helegiu. Ele cuprind apele freatice acumulate in depozitele cuaternare de terasa, deluviale precum si apele de adancime din depozitele miocene.

Adancimea panzei de apa freatica variaza in functie de relief si este pusa in evidenta de forajele hidrogeologice executate in lunca Tazlului precum si de fantani sau de izvoarele care apar la baza unor terase sau versanti. Astfel apa freatica se gaseste la o adancime cuprinsa intre 0,5-1,5 m pe fundurile de vale, intre 3-5 m in lunca, la peste 10 m pe terasa I, iar pe versanti ajunge la 40 m adancime.

Analizele de laborator arata ca apa freatica inmagazinata in subteranul teritoriului comunei se inscrie in limitele potabilitatii. Ele sunt ape moderat mineralizate si se pot utiliza si in irigatii.

Clima

Comuna Barsanesti se incadreaza intr-un climat de tip temperat-continental, cu veri calde si ierni friguroase. Temperatura medie anuala este de +9,2°C cu o maxima de +20°C in luna iulie si +2,7°C in luna ianuarie.

Nivelul precipitatiilor are o medie anuala de 500-600 mm si este mai abundent in lunile aprilie, mai, octombrie, noiembrie, cel mai redus fiind in iunie, iulie si august. Principalele ninsori cad la sfarsitul lunii noiembrie, iar zapezile cele mai tarzii dureaza pana in luna martie, cu unele exceptii pana in luna aprilie.

Ingheturile la sol dureaza din luna noiembrie pana in luna aprilie, cu unele abateri in diferiti ani. Vanturile bat predominant din nord, nord-vest, urmandu-le apoi cele din sud si sud-est.

Din studiile specialistilor, pe teritoriul comunei Barsanesti se pot identifica urmatoarele microclimate: microclimatul de lunca si microclimatul de versant, care se individualizeaza in perioada de vara si toamna. In concluzie, clima comunei se caracterizeaza prin : veri calduroase si ierni moderate din punct de vedere termic, dar uneori mai aspre.

Caracteristici geotehnice

Teritoriul comunei Barsanesti se situeaza din punct de vedere geomorfologic in unitatea pericarpatica, caracterizandu-se prin aparitia sedimentelor miocene, reprezentate litologic in special prin argile.

Textura argilelor este usor sistoasa, cu aspect sfaramicios si cu permeabilitate numai pe anumite directii.

Datorita acestei texturi a argilelor, pe teritoriul comunei se produc alunecari de teren. Alunecarile de teren se datoreaza fie permeabilitatii crescute ce permite acumularea apelor din precipitatii, care inmoaie roca si reduce mult frecarea, sau datorita intercalatiilor de gips, care formeaza planuri de discontinuitate.

Zonele cele mai stabile sunt zonele de largire a vailor, pastrand o anumita distanta fata de versanti, terenurile avand o rezistenta mai mare si permit amplasarea constructiilor cu 2-3 nivele.

Data fiind intinderea comunei pe un areal caracterizat prin prezenta masiva a complexului argilos (argile, argile prafoase, praf argilos, praf nisipos argilos) de varsta helvetian., stratificatia terenului este simpla si relativ uniforma.

Roca de baza este alcatuita in general din argila marnoasa si marna, cenusie, sistoasa tare, apare destul de aprape de suprafata, iar in malurile principalelor cursuri de apa afloreaza la zi.

Trebuie specificat ca vetrele localitatilor ce fac obiectul prezentului studiu se dezvoltă pe terasele inferioare ale paraurilor ce le strabat, in aceste zone predominand ca strat intermediar între suprafata si roca de baza un strat de aluviuni grosiere, constand in pietris, bolovanis si nisip, de cele mai multe ori legat in praf nisipos sau argilos.

De asemenea, este posibil ca in aceste zone de terasa inferioara sa apara sub stratul de sol vegetal un strat de praf nisipos argilos, urmat apoi de stratul grosier.

Amplasarea si autorizarea acestor constructii se va face numai pe baza unor studii geotehnice detaliate, care sa identifice problemele si sa recomande solutiile constructive necesare.

Terenul de fundare pe teritoriul comunei este alcatuit in principal din praf argilos, argile prafoase deluviale, uneori cu caracter slab loessoid. Sub aceste pamanturi este in general prezent orizontul grosier (pietrisuri si nisipuri), situate la cote variabile. Acestea sunt pamanturi bune pentru fundare, care admit calculul definitiv al fundatiilor pe seama presiunilor conventionale de baza.

Acolo unde terenurile prezinta exces de umiditate (stratul acvifer ridicat sau prezenta unor izvoare locale), subsolurile cladirilor trebuie asigurate cu hidroizolatii de buna calitate, pentru a impiedica acumularea apelor in incintele construite.

În adâncime nu sunt prezente zăcăminte de săruri solubile sau nisipuri lichefiabile care, în condiții specifice (dizolvare în urma infiltrării apelor pluviale sau lichefierii la socuri seismice) ar putea da deformații nedorite la suprafața terenului.

Recomandarea generală este ca pentru orice tip de construcție să se execute o documentație geotehnică, referitoare la condițiile concrete ale amplasamentului respectiv.

Spații verzi

Datorită cadrului natural al mediului înconjurător, zona verde este bogat reprezentată, dar în extravilan. Nu se poate vorbi de amenajarea unor spații verzi în intravilan. Comuna nu are amenajat un parc, dar în compensare putem aminti de gospodăriile rurale cu parcele care dispun de grădini cu flori, grădini de legume și chiar câte o mică livadă.

În localitatea Albele, o zonă verde amenajată este incinta brigăzii silvice, care are și o pepinieră ce aparține de ocolul silvic Livezi.

Zona sportivă nu este reprezentativă, comuna nu are teren de sport. Un teren de sport este în curtea școlii de la Brătești și în localitatea Caraculău, dar acestea nu sunt amenajate corespunzător.

Resurse naturale ale solului și subsolului

Clima și relieful permit dezvoltarea unei vegetații alcătuite din păduri, fânețe și pășuni ce ocupă ponderea în teritoriu, precum și cultura viței de vie și a pomilor fructiferi pe versanți.

Teritoriul se încadrează în zona de interferență a pădurilor de stejar cu cele de fag. În zona luncilor se întâlnește răchita și plopul.

Condițiile pedoclimatice oferă posibilități reduse de dezvoltare a culturilor agricole. Dintre culturile agricole predominante amintim cultura porumbului, a grâului și lucerna.

Fauna este reprezentată de mamifere ca: vulpea, bursucul, iepurele, iar în partea vestică căpriorul și exemplare rare de urs, mistreț și lup.

Riscuri naturale

Pe baza datelor culese din teren, au fost identificate zone cu posibile riscuri naturale pe tot cuprinsul comunei. Fenomenele care se manifestă cu precădere sunt următoarele: inundații, baltiri ale apelor de suprafață (având ca rezultat apariția unor zone mlastinoase) și alunecările de teren.

Datele din teren precum și consultarea materialului furnizat de CN „Apele Române” - Direcția Apelor Siret (Bacău) au condus la identificarea posibilității producerii unor inundații.

Paraul Albele pune în pericol o zonă din localitatea Albele, aflată la confluența cu paraul Runcu Calului. Depozitarea de material aluvionar în albia minoră și colmatarea lui poate provoca inundații în condiții de viitură. S-au produs sporadic inundații pe valea secundară - Valea Lupului.

Paraul Bratești constituie de asemenea un risc natural pentru câteva zone din localitatea cu același nume, din motive asemănătoare cu cele mai de sus.

Paraul Caraculău provoacă uneori inundații ce se manifestă pe paraul Barsanesti, cu aportul vailor Druta și Glodosu.

Măsurile care se impun sunt cele obișnuite în asemenea cazuri:

- Decolmatarea și întreținerea permanentă a albiilor;
- Consolidarea malurilor și apararea cu gabioane pentru a se limita sau chiar elimina producerea eroziunilor;
- Regularizarea unor porțiuni ale paraielor.

Pe lângă aceste măsuri, se va interzice amplasarea oricărui construcții în zonele semnalate, indiferent de categoria acestora (pentru că de cele mai multe ori, sub pretextul că este vorba de o construcție ușoară sau cu caracter temporar, nu se respectă condițiile impuse de teren).

Fenomenul de baltire a apei este favorizat în primul rând de natura argiloasă a terenului și implicit a permeabilității reduse a acestuia, la care se adaugă configurația morfologică și sursele care mențin umiditatea excesivă. Aceste manifestări apar mai ales în partea de est a localității Barsanesti, pe paraul cu același nume.

Un alt fenomen important care apare în zona studiată este cel al alunecărilor de teren care s-au manifestat deja pe anumite porțiuni. Pot apărea însă și noi manifestări, datorită schimbărilor climatice din ultimii ani (uscarea excesivă a pământului în perioadele secetoase, alternând cu umidități crescute la suprasaturatie în perioadele secetoase, alternând cu umidități crescute la suprasaturatie în perioadele cu ploi abundente), pe fondul naturii terenului (argila cu intercalatii lenticulare nisipoase, ce pot constitui planuri de alunecare).

Zonele cu alunecări sunt următoarele:

- Partea de NV a localității Caraculău;
- Partea de V și SE a localității Bratești;

Monumente ale naturii și istorice

Arii naturale protejate de interes comunitar

Pe teritoriul comunei Bârsănești nu se află arii naturale protejate sau monumente istorice.

Obiective industriale și zone periculoase

Pe teritoriul comunei Bârsănești nu se află obiective industriale sau unități economice poluante.

Căi de comunicație

Principalele căi de comunicație rutieră care tranzitează teritoriul administrativ al comunei sunt: drumul național D.N. 11, drumul județean D.J. 116, drumul comunal D.C. 153, drumul comunal D.C. 154, drumul comunal D.C.154 A

Depozite de deșeurii menajere și industriale

În vederea colectării deșeurilor, comuna Bârsănești are încheiat un contract cu S.C. ROMPREST S.R.L., care colectează o dată pe săptămână de la persoane fizice și o dată pe săptămână de la persoane juridice.

Disfuncționalități – priorități de mediu

I. Identificarea surselor de poluare

Impactul activităților antropice asupra elementelor de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate) provoacă degradarea calității acestora, dezechilibrul ecosistemelor naturale, conducând la schimbări ireversibile. În vederea reducerii și eliminării impactului poluării asupra mediului înconjurător este necesară în primul rând identificarea surselor de poluare.

Pe teritoriul comunei Bârsănești, factorii de mediu nu sunt afectați de fenomene majore de poluare care să producă modificări semnificative ale calității componentelor mediului.

Activitățile umane generează numeroase reziduuri, deșeurii solide, lichide, de diverse naturi (organice, chimice) care sunt greu degradabile, se mențin deci un timp îndelungat în mediu, acumulându-se și devenind dăunătoare echilibrului ecologic și factorilor de mediu.

Principalele activități care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului comunei Bârsănești sunt activitățile agricole și zootehnice, gospodăria comunală și echiparea edilitară slabă.

Astfel, poluarea din agricultură rezultă în urma aplicării iraționale a unor îngrășăminte, ierbicide, insecticide, pesticide, îngrășăminte organice. Utilizarea în exces a acestor substanțe chimice și organice, depozitarea necontrolată, cu expunere la precipitații, aplicarea necorespunzătoare, în perioadele ploioase, toate acestea determină spălarea acestor substanțe și infiltrarea apei încărcate chimic/organic în sol, determinând atât poluarea solurilor cât și a apei freatică.

Pe de altă parte, tot activitățile agricole sunt cele responsabile de degradarea solului din cauza practicilor agricole neadecvate, pășunatului excesiv, defrișărilor livezilor, desființării plantațiilor viticole, care conduc la accentuarea eroziunii și a proceselor de versant (alunecări de teren, eroziune) ceea ce determină diminuarea calității solului, și, în special, a fertilității, proprietate esențială pentru asigurarea hranei populației și animalelor.

În general, în mediul rural una din problemele majore de poluare ce țin de gospodăria comunală este generată de absența și ineficiența colectării, transportului și depozitării deșeurilor menajere ca și de inexistența unor platforme controlate și amenajate corespunzător pentru compostarea deșeurilor organice.

Un alt important factor de poluare se referă la echiparea edilitară. Astfel, inexistența sistemului de canalizare pentru preluarea apelor reziduale rezultate atât din gospodăriile populației cât și de la obiectivele publice care funcționează pe raza comunei, utilizarea aproape exclusivă a closetelor uscate nepermeabilizate, reprezintă factori de risc pentru asigurarea unei calități corespunzătoare a apelor de suprafață cât și a apelor subterane.

Fumul rezultat din procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor social economice, nu afectează decât în mică măsură mediul, iar traficul auto este puțin semnificativ din punct de vedere al poluprii mediului.

Din cauza acestor deficiențe în sistemul de echipare edilitară și gospodărie comunală, există pericolul poluării surselor locale de apă subterană (fântâni, izvoare) și a apelor de suprafață cu substanțe chimice, nutrienți, substanțe organice provenind din cultura plantelor și creșterea animalelor, infiltrațiile de la closetele uscate permeabile.

II. Calitatea factorilor de mediu

II.1. Calitatea aerului

Poluarea aerului este rezultatul unor procese naturale și antropice. Sursele de poluare a aerului sunt:

- naturale (procesele fiziologice ale omului și animalelor, pulberile de sol, substanțele organice și anorganice, radioactivitatea datorată emisiilor de roci sau de origine cosmică, incendierea maselor vegetale, descompunerea materiilor organice vegetale și animale);

- antropice (arderea combustibililor solizi, traficul auto, industria alimentară, depozitarea și conservarea alimentelor, prelucrarea lemnului, activitatea agricolă și zootehnică).

Pe teritoriul comunei Bârsănești nu există o rețea proprie de prelevare a probelor pentru stabilirea calității 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 fum. Componenta acestuia este foarte variată, fiind format din particule în suspensie (cenușă, funingine), gaze (monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x) și vapori de apă. Fumul este generat mai ales în timpul iernii; cantitățile de poluanți rezultate astfel sunt însă neglijabile și nu au impact asupra calității aerului;
- fumul rezultat în urma arderii maselor vegetale din curți și grădini (resturi de plante, ramuri rezultate în urma curățării pomilor, viilor, deșeuri din gospodărie, etc.);
- circulația și transportul rutier generează NO_x, hidrocarburi nearse, 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;
- circulația auto pe drumurile locale de pamânt generează praf.

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație) conduc la diminuarea cantităților eventualelor impurități din aer.

II.2. Calitatea apelor

a) Apele de suprafață

Anumite deficiențe și disfuncționalități în dezvoltarea comunei pot reprezenta potențiale surse de poluare a apelor de suprafață.

Astfel, calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de:

- surse punctiforme: în categoria surselor punctiforme de poluare a apelor de suprafață sunt incluse:
- Agricultură – generează poluarea apelor prin următoarele activități:

- activitatea zootehnică actuală din gospodăriile populației.

Din creșterea animalelor rezultă mari cantități de dejecții lichide care, dacă ajung în cursurile de apă determină creșterea nivelului de nutrienți rezultând poluarea cu nutrienți.

- Folosirea irațională a pesticidelor în agricultură determină poluarea solului, a surselor de apă, afectează faună piscicolă.

- surse difuze de poluare a apelor de suprafață:

- Aglomerările umane/localitățile comunei – așa cum am precizat anterior, localitățile comunei Bârsănești nu dețin sisteme centralizate de colectare a apelor uzate.
- Agricultură: pe lângă presiunile punctiforme exercitate, activitățile agricole pot conduce la poluarea difuză a resurselor de apă. Căile prin care poluanții (în special nutrienții și pesticidele, dar și alți poluanți) ajung în corpurile de apă sunt diverse (scurgere la suprafață, percolare, etc.).

Sursele de poluare difuze sunt reprezentate în special de:

- Stocarea și utilizarea îngrășămintelor organice și chimice;
- Creșterea animalelor domestice;
- Utilizarea pesticidelor pentru combaterea dăunătorilor.

Din activitățile agricole poate rezulta de asemenea poluarea cu nitrați a apelor, care este determinată în principal de gestionarea defectuoasă a gunoii de grajd în gospodăriile individuale din mediul rural. Acestea nu sunt prevăzute cu platforme protejate pentru colectarea gunoii de grajd, astfel încât nutrienții, în special nitrații, se dizolvă în apele subterane.

De asemenea, cele mai multe comune, printre care și comuna Bârsănești nu dețin platforme de depozitare pentru gunoii de grajd și nici echipament de manipulare și gospodărire a fertilizatorilor organici naturali.

Toate sursele precizate anterior pot fi responsabile de creșterea nivelului de nutrienți (azot și fosfor) și substanțe organice din cursurile de apă. Atât nutrienții cât și substanțele organice au ca efecte eutrofizarea apelor (îmbogățirea cu nutrienți și creștere algală), ceea ce determină schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea utilizării resurselor de apă (apa potabilă, recreere, etc.).

b) Apele subterane

Calitatea apelor subterane prezintă o relevanță sporită, mai ales acolo unde acestea constituie principala sursă de apă potabilă pentru populație.

Cel mai mare pericol îl reprezintă încărcările cu poluanți de diverse origini (chimici, organici) din:

- apele din precipitații care se infiltrază în terenurile agricole pe care se aplică necorespunzător îngrășăminte chimice și pesticide;

- deversările de deșeuri lichide zootehnice.

Alte cauze ale poluării apelor subterane pot fi și:

- amplasarea necorespunzătoare a surselor de apă potabilă, a fântânilor prea aproape de gospodărie, de closet, de depozitele de deșeuri zootehnice, fără a se respecta zona de protecție;
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari (din cadrul fostelor C.A.P.-uri) privind măsurile pentru conservarea factorilor de mediu.

II.3. Calitatea solurilor

Degradarea solurilor înseamnă reducerea sau pierderea productivității lor biologice sau economice. Ea este determinată de utilizarea solurilor (factorul antropic), de un proces natural, ori de o combinație de procese naturale. Cauzele degradării solului sunt fie naturale, fie legate direct sau indirect de activitatea omului.

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practice necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a reziduurilor rezultate din activitatea omului, a deșeurilor industriale sau utilizării necorespunzătoare a unor substanțe chimice în agricultură. Solul este supus poluării ca și celelalte elemente ale mediului, dar el se reface tot mai greu în comparație cu apa și aerul, deoarece procesele de autoepurare sunt mult mai lente.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului.

a) 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.

Aceste restricții sunt cauzate fie de factori naturali (clima, forme de relief, caracteristici edafice etc.), fie de acțiuni antropice; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

Activitățile agricole – culturile agricole slab protectoare ale solului (prășitoarele în special) pe terenuri necorespunzătoare sau cu agrotehnică neadecvată ca de exemplu cultivarea terenurilor în pantă, cu arătura pe direcția deal – vale, declanșează o eroziune intensă care duce la degradarea accentuată a acestor suprafețe.

Un alt important factor antropic de degradare a solurilor îl reprezintă pășunatul excesiv.

Pășunatul excesiv, mai ales pe terenuri în pantă, pe soluri cu textură ușoară și deficit de umiditate duce la declanșarea unor puternice fenomene de eroziune, cauzează compactarea solului („cărări de vite”) ceea ce, la rândul său provoacă reducerea infiltrației și a capacității de reținere a apei, accentuarea proceselor de șiroire și de spălare pe versant, sărăcirea solului și împiedică regenerarea naturală a pășunii.

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.

b) Poluarea solurilor

Un factor care poate cauza poluarea solurilor este depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și a reziduurilor și dejecțiilor zootehnice, din gospodăriile populației.

Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive, constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor.

Însă, atunci când dejecțiile zootehnice nu sunt depozitate și compostate corespunzător normelor, ci sunt depozitate direct pe sol, apare fenomenul de poluare a solului și a apei subterane, prin infiltrarea lichidelor rezultate în pânza freatică.

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 din cauza depășirii capacității de absorbție a solului respectiv.

În vederea colectării deșeurilor, comuna Bârsănești are încheiat un contract cu S.C. SOMA S.R.L., care colectează o dată pe săptămână de la persoane fizice și o dată pe săptămână de la persoane juridice.

II.4. Priorități în intervenție

Prioritățile în domeniul mediului se referă, în principal, la acele măsuri necesare pentru rezolvarea disfuncționalităților majore de mediu menționate anterior. În acest sens se impun:

- asigurarea potabilității la sursele de apă prin instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară a captărilor de apă din subteran, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closete, gospodării, ferme, etc.);
- realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare pentru toate localitățile comunei precum și a unei stații de epurare a apelor reziduale la nivel de comună;
- controlul strict al depozitării deșeurilor zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
- implementarea sistemului integrat de management al deșeurilor;
- interzicerea depozitării deșeurilor în albiile pâraielor și amendarea celor care nu respectă normele de mediu;
- interzicerea deversărilor de ape reziduale sau orice altă substanță poluatoare în apele care străbat teritoriul comunei (ape reziduale cu detergenți, uleiuri, combustibili lichizi, lubrefianți, pesticide, etc.);
- protejarea și conservarea ecosistemelor acvatice de pe teritoriul comunei, în special a zonelor cu vegetație hidrofilă;
- aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea suprapășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele.

Impactul schimbărilor climatice

Schimbările Climatice reprezintă un proces cu caracter global cu care se confruntă omenirea în acest secol din punct de vedere al protecției mediului înconjurător, reprezentând una dintre cele mai mari amenințări asupra mediului, cadrului social și economic.

Schimbările climatice regionale și locale vor influența ecosistemele, așezările omenești și infrastructura. Modificările de temperatură și precipitații prognozate pot conduce la modificări ale perioadelor de vegetație și la schimbarea limitelor între păduri și pășuni.

Unele evenimente meteorologice extreme cum ar fi valurile de căldură, secetă, viituri și altele asemenea vor fi mai frecvente, cu o intensitate crescută și, în consecință, cu riscuri mai mari pentru pagube semnificative asociate.

Încălzirea globală implică, în prezent, două probleme majore:

- **necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră** în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic, dând posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural,
- **necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice**, având în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile datorită inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor.

În cadrul strategiei de dezvoltare a localității este necesar să se identifice măsurile necesare pentru a limita efectele negative prognozate prin scenariile climatice, estimate pe un orizont de timp mediu și lung.

Impactul schimbărilor climatice depinde de vulnerabilitatea diferitelor sectoare economice, sociale și de mediu.

Sectoarele afectate de creșterea temperaturii și modificarea regimului de precipitații, precum și de manifestarea fenomenelor meteorologice extreme sunt: biodiversitatea, agricultura, resursele de apă, silvicultura, infrastructura, reprezentată prin clădiri și construcții, turismul, energia, industria, transportul, sănătatea publică și activitățile recreative.

2.11. Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localității)

În urma analizelor și studiilor de fundamentare efectuate, rezultă o serie de disfuncționalități în desfășurarea activităților în satele componente ale comunei Bârsănești.

Dezechilibre în dezvoltarea economică

- Lipsa politicilor investiționale, lipsa implementării acestora în teritoriu generează lipsa locurilor de muncă. Aceste situații conduc la plecarea celor în vârstă aptă de muncă către alte zone ale țării sau înafara granițelor țării.

- Slaba dezvoltare a sectorului secundar (activități direct productive) și a sectorului terțiar, afectează veniturile și calitatea vieții locuitorilor comunei, influențând diminuarea numărului de salariați pe plan local.

Disfuncționalități privind evoluția și structura populației, modul de ocupare a resurselor de muncă

Permanentă valoare negativă a sporului natural și a sporului migratoriu conduce inevitabil la diminuarea în timp a numărului de locuitori.

Deplasările temporare pentru activități mai bine plătite și mai sigure se pot transforma în plecări definitive, ceea ce ar reprezenta un alt element ce ar conduce la scăderea populației din comună.

Din totalul populației ocupate (cca. 2920 persoane), doar 3% (105 persoane) sunt salariați, ceea ce susține cele prezentate mai sus.

Nivelul de poluare sau de degradare constatat în unele zone

Pe teritoriul comunei Bârsănești, factorii de mediu nu sunt afectați de fenomene majore de poluare care să producă modificări semnificative ale calității componentelor mediului.

Principalele activități care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului comunei sunt activitățile agricole și zootehnice, gospodăria comunală și echiparea edilitară.

În general, în mediul rural una din problemele majore de poluare ce țin de gospodăria comunală este generată de absența și ineficiența colectării, transportului și depozitării deșeurilor menajere ca și de inexistența unor platforme controlate și amenajate corespunzător pentru compostarea deșeurilor organice.

Un alt important factor de poluare se referă la echiparea edilitară.

Aspecte critice privind organizarea circulației

Principalele disfuncționalități privind căile de circulație sunt:

- intersecție conflictuală a drumului DN 11 cu DJ 116 nemodernizată
- profile de drum neconforme
- îmbrăcămiți uzate, drumuri neasfaltate aflate în stare degradată
- lipsa trotuarelor de-a lungul principalelor căi de comunicație, în toate localitățile componente.

Disfuncționalități la nivelul echipamentelor edilitare

Principala disfuncționalitate o reprezintă lipsa sistemului de alimentare cu apă și a canalizării în satele componente precum și lipsa rețelei de alimentare cu gaze naturale de la nivelul întregii comune.

2.12. Necesități și opțiuni ale populației

În urma anchetei socio-urbanistice care s-a efectuat printre locuitorii comunei Bârsănești rezultă următoarele necesități și opțiuni ale populației:

- suplimentarea intravilanului existent pentru dezvoltarea zonei de locuințe;
- suplimentarea locurilor de muncă
- realizarea rețelelor de alimentare cu apă
- realizarea rețelelor de canalizare
- modernizarea infrastructurii rutiere
- modernizarea serviciului de colectare a deșeurilor menajere
- investiții pentru segmentul serviciilor sociale de sănătate
- realizarea unei piețe agroalimentare
- crearea de spații de joacă pentru copii, de spații verzi
- crearea unor servicii sociale pentru persoanele de vârstă a III-a.

Opțiunile de perspectivă se referă la rezolvarea problemelor enumerate mai sus prin metode tradiționale (dezvoltarea agriculturii, comerțului, prestări servicii).

3. PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

Organizarea urbanistică a teritoriului comunei a făcut obiectul unor studii anterioare de sistematizare și urbanism ce au prevăzut reglementări urbanistice pe anumite intervale de timp.

Prezentul PUG conține planificarea teritorială, prioritățile și serviciile de urbanism referitoare la :

- Delimitarea intravilanului ;
- Împărțirea localităților în zone funcționale și organizarea relațiilor dintre acestea;
- Volumul și structura potențialului uman , resurse de muncă ;
- Potențialul economic al localităților , posibilități de dezvoltare ;
- Stabilirea reglementărilor specifice localităților și zonelor funcționale, pentru amplasarea și destinația construcțiilor, precum și regimul de înălțime ; - Amplasarea obiectivelor de interes public;
- Delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire;
- Dezvoltarea sistemului de rețele tehnico-edilitare , corelată cu necesitățile rezultate;
- Reabilitarea, protecția și conservarea mediului, cu identificarea și eliminarea surselor de poluare.

3.1. Studii de fundamentare

Studiile de fundamentare s-au elaborat în scopul analizei și reglementării unor probleme sectoriale ce au rol hotărâtor în propunerile de amenajare teritorială și dezvoltare urbanistică. Studiile efectuate cuprind analiza situației existente referitor la: actualizarea suportului topografic, condiții geotehnice și hidrogeologice, organizarea circulației și transporturilor, protecția mediului, riscuri naturale și antropice, monumente istorice și de arhitectură, tipuri de proprietate, infrastructură tehnico-edilitară, opțiuni ale populației rezultate din ancheta socială , evoluția activităților economice, evoluția socio-demografică, impactul schimbărilor climatice.

Prin studiile mai sus menționate s-au diagnosticat disfuncționalitățile specifice fiecărui domeniu studiat și s-au formulat propuneri de diminuare a acestora.

Puncte tari
- Agricultură
<ul style="list-style-type: none"> - potențial în domeniul vegetal și zootehnic/ tradiții locale - potențial semnificativ pentru agricultura ecologică; - există un număr semnificativ de mici producători agricoli care au reușit să-și aducă exploatarea agricolă în zona profitabilității;
- Resursa umană
<ul style="list-style-type: none"> - pondere importantă a populației tinere - rată redusă a infraționalității; - forță de muncă ieftină; - număr mare de tineri cu studiile liceale definitive; - disponibilitate de angajare în diferite meserii, funcție de motivarea personală.
- Sănătate
<ul style="list-style-type: none"> - poziția de centru medical al localității Birsanesti (cu dispensar) pentru celelalte localități ale comunei; - existența personalului calificat pentru furnizarea de servicii în domeniul sănătății; - acces direct la informații datorită liniilor de comunicații existente; - existența unor culte puternice care pot fi implicate în activități sociale; -existența infrastructurii pentru furnizarea de servicii medicale -proximitatea geografică cu municipiul Onești
- Învățământ
<ul style="list-style-type: none"> - structura organizatorică a școlii este corespunzătoare la nivelul comunei; - există un management responsabil cu implicare directă, pe toate planurile (administrativ, educativ, resurse, etc.); - comunicare formală, informală și nonformală bună; - aplicarea corectă și creativă a curriculum-ului școlar - cadre didactice calificate și titulare, cu vechime mare atât în învățământ, cât și în școală, permite realizarea unui învățământ de calitate; - existența unui număr relativ mare de copii și elevi, care asigură și funcționarea structurilor, cu un număr de elevi pe clasă de 18 – 20; - relațiile interpersonale existente favorizează crearea unui climat educațional deschis și stimulat; - un mare interes din partea cadrelor didactice pentru participarea la cursuri de formare profesională organizate de C.C.D. și I.S.J.; - situația la învățură prezintă rezultate bune la toate nivelurile; - puține tendințe de neșcolarizare sau abandon școlar; - stare disciplinară bună; - participare mare, cu rezultate bune la concursuri, întreceri, etc., la toate nivelele.
- Mediu
<ul style="list-style-type: none"> - caracteristica de zonă cu risc seismic redus; - grad de poluare a solului și a aerului scăzut; - nu există poluatori industriali majori pe teritoriul comunei; - utilizarea pe scară redusă a îngrășămintelor chimice pentru agricultura de subzistență; - înființarea, rețelei publice de apă (captare, stații de tratare, alimentare) pentru o parte din locuitorii comunei; - înființarea, extinderea și îmbunătățirea rețelei publice de apă uzată (canalizare, stații de epurare) pentru o parte din locuitorii comunei - existența lucrărilor de apărare contra inundațiilor; - sistem satisfăcător de colectare a deșeurilor rurale; - existența unor programe de educare/ informare a populației privind teme de mediu; - clima continental moderată.
- Poziționarea în teritriu
<ul style="list-style-type: none"> - proximitatea geografică cu municipiul Onești și orașul Targu Ocna - acces ușor la utilități (apa, gaz metan) datorită apropierii de către centre urbane; - acces la DN 11 Bacau- Onești -existența unor structure asociative ale comunelor (ADI, GAL)

- accesul la toate satele din împrejurimi este facil.

- Economie

- existența în zonă a unor societăți comerciale și persoane fizice autorizate active;
- existența unei infrastructuri convenabile de comunicații și IT;
- amplasare teritorială favorabilă în ceea ce privește accesibilitatea pe cale rutieră;
- existența forței de muncă disponibilă în comună, multe persoane apte și doritoare de a lucra ;
- existența unui număr de aproximativ important de agenți economici înregistrați care își au sediul sau punctele de lucru pe teritoriul comunei.

- Infrastructură

- apropierea geografică față de orașele Onești și Targu Ocna, fapt ce necesită extinderea a rețelei de apă și gaz pe distanțe mici
- existența DN 11 Bacău- Onești pe raza localității
- existența unei documentații întocmite deja (studii de fezabilitate) pentru anumite lucrări de infrastructură - toate gospodăriile sunt electrificate

- Administrație publică

- existența unui segment de populație pregătit profesional;
- existența personalului tânăr cu studii superioare în instituțiile publice;
- implicarea activă a Primăriei, în problemele comunității;
- existența instituțiilor de bază, protecție civilă și ordine publică;
- deschiderea administrației actuale către investiții;
- existența spațiului adecvat pentru buna desfășurare a activităților APL;
- existența logisticii necesare desfășurării în bune condiții a activității instituțiilor publice;
- participarea la sesiuni de perfecționare continuă a aparatului APL.

Puncte slabe

- Agricultură

- lipsa certificării calității produselor locale în conformitate cu standardele europene, lipsa etichetelor ecologice;
- lipsa unui sistem de colectare și valorificare a produselor agricole la nivel local ;
- activitățile de creștere a animalelor în gospodăriile locuitorilor, sunt în scădere;
- media de vârstă ridicată a celor ce se ocupă de activități agricole, utilaje agricole învechite, rudimentare și tehnologii neperformante;
- interesul scăzut al tinerilor pentru activitățile agricole.

- Resursa umană

- îmbătrânirea populației (spor natural negativ, migrarea tinerilor spre centre urbane);
- scăderea natalității;
- adaptarea mai lentă a populației mature și vârstnice din comună, la schimbările și provocările lumii actuale în general și la fenomenul mobilității și reconversiei profesionale, în special;
- migrarea persoanelor cu pregătire profesională, în special în străinătate.

- Sănătate

- dotare insuficientă și sub standarde a celor două cabinete medicale;
- existența a unui număr important de persoane neasigurate dar înscrise pe listele celor doi medici de familie din comună;
- lipsa unui Centru de sănătate.

- Învățământ

- familiile elevilor nu sunt implicate suficient în activitatea de educare a copiilor
- starea motivațională a cadrelor didactice și a elevilor este scăzută;
- stare materială precară și nivel scăzut de cultură și instruire al unor familii;
- existența unor elevi cu probleme de adaptare;

- cu toate că școala are o valoare de piață bună sunt înregistrate - cazuri de migrare a elevilor spre oraș;
- migrația elevilor din satele componente comunei, spre școala de centru și depopularea școlară a structurilor școlare;
- lipsa posibilităților de desfășurare a activităților sportive (a orelor de educație fizică), la nivelul structurilor, pe vreme de iarnă sau timp nefavorabil.

- Mediu

- deversarea apelor reziduale menajere în locuri neamenajate;
- izolarea termică a locuințelor/ clădirilor este necorespunzătoare;
- lipsa unor amenajări ambientale substanțiale (parcuri, scuaruri);
- condițiile UE dificil a fi îndeplinite de către agenții economici autohtoni, aspect care face ca, pentru majoritatea producătorilor agricoli din România, piața UE sa fie inaccesibilă
- adaptabilitatea scăzută la schimbare a agenților economici și a forței de muncă;
- capacitate redusă de susținere financiară a modernizării;
- invadarea pieței interne cu produse agricole ale țărilor beneficiare a unor fonduri substanțiale ale UE în ceea ce privește susținerea sectorului agricol.

- Economie

- resurse financiare locale insuficiente, investiții autohtone foarte mici;
- orientarea cu precădere către comerțul din alimentația publică: magazine alimentare și baruri);
- infrastructură necorespunzătoare, absența alimentării cu apă, a canalizării, în unele localități și a a gazului metan în întreaga comună ;
- activitatea redusă de marketing a societăților comerciale ;
- lipsa de receptivitate a populației locale la programele de finanțare;
- lipsa de receptivitate și flexibilitate la cerințele pieței;
- forță de muncă nespecializată și cu mentalități neadaptate noilor cerințe ale pieței muncii;
- buget redus al APL, pentru susținerea proiectelor de investiție în resursa umană și a celor de dezvoltare locală
- interes scăzut al agenților economici locali pentru formarea profesională a angajaților;
- număr redus al locurilor de muncă pe piața locală;
- experiență redusă/ lipsă de experiență a agenților
- insuficienta procesare locală a produselor vegetale și animale;
- migrație masivă a populației active în țări din spațiul european;
- număr redus de utilaje agricole utilizate în gospodăriile particulare și în societățile agricole;
- lipsa pieței de materii prime și a celei de desfacere a produselor pe raza comunei;
- dificultăți întâmpinate în inițiativele de asociere dintre producătorii locali ;
- IMM-urile locale nu sunt încurajate pentru a participa la licitații pentru derularea unor lucrări de investiții locale.

- Infrastructură

- lipsa rețelei de alimentare cu gaze naturale,
- izolarea termică a clădirilor este necorespunzătoare;
- lipsa sistemului de alimentare cu apă pentru localitățile Siretu și Șerbești
- lipsa sistemului de canalizare pentru localitățile Siretu și Șerbești
- lipsa drumurilor asfaltate din categoria celor sătești;
- lipsa unei grădinițe cu program prelungit;
- lipsa locuințelor sociale pentru persoane sărace/ familii tinere care nu au posibilități financiare pentru achiziționarea de locuințe
- lipsa trotuarelor pentru pietoni
- lipsa unui sistem video de supraveghere stradală și a instituțiilor publice.

- Administrație publică

- legislație insuficient cunoscută de către personalul din instituțiile publice, ca urmare a numărului mare de schimbări legislative;
- aplicarea legilor, uneori în moduri diferite, ca urmare a necorelării normelor metodologice.

3.2. Evoluție posibilă - priorități

Scopul Strategiei de dezvoltare întocmită pentru comuna Bârsănești este de a stabili axa principală a viitoarei dezvoltări a comunei, explicând principalele roluri și direcții, bazate pe propriile principii și valori. Scopul principal este: “modernizarea comunei Bârsănești până în anul 2020 – prin îmbunătățirea serviciilor

publice, în agricultură și prin reabilitarea infrastructurii necesare pentru creșterea standardelor de viață și îmbunătățirea mediului social și educațional, cu o atenție deosebită în a asigura durabilitate acestui proces”.

Viziunea privind dezvoltarea economico-socială a comunei Bârsănești este **"Dezvoltarea durabilă și echilibrată a comunei prin crearea și susținerea unui mediu economico-social competitiv, stabil, sănătos și diversificat, care să asigure creșterea economică continuă și creșterea calității vieții cetățenilor comunei"**.

Printre obiectivele propuse, se poate menționa importanța formării unei deprinderi a participării publice, stimularea capacității de adaptare a cetățenilor la cultura schimbării, transformarea comunei Bârsănești într-un punct de referință pentru alte comune, și nu în ultimul rând, utilizarea eficientă și concentrată a tuturor resurselor locale, corelată cu atragerea și utilizarea rațională a fondurilor de finanțare publice și private, interne și internaționale.

Evaluarea potențialului uman, natural și economic precum și relevarea priorităților rezultate, generează direcțiile de dezvoltare a localităților, corelate cu necesitățile, cerințele și opțiunile populației.

Pentru a se prefigura o evoluție a localităților comunei se prevede extinderea intravilanului propus, în special prin suplimentarea și rezervarea de suprafețe necesare construirii de locuințe și dotări de interes public.

Datorită existenței potențialului uman și natural cât și al profilului economic al comunei (agro-microindustrial) una din prioritățile principale este menținerea și dezvoltarea sectorului agro-zoo la nivel de gospodărie familială precum și dezvoltarea activităților economice cu profil industrial.

Pentru perioada imediată sunt prioritare următoarele intervenții:

- măsuri de eliminare a riscurilor naturale;
- reabilitarea dotărilor de sănătate;
- creșterea calității spațiilor verzi și crearea de zone de agrement;
- modernizarea infrastructurii rutiere;
- înființarea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare;
- realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale;
- optimizarea managementului integrat al deșeurilor menajere;
- organizarea colectării selective a deșeurilor prin construirea unor puncte de colectare;
- creșterea ofertei de locuri de muncă prin diversificarea activităților economice existente.

3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Pentru optimizarea relațiilor în teritoriu este necesară creșterea rolului teritorial al comunei Bârsănești, a calității vieții în zona rurală și aria de influență a acestuia.

Relațiile cu municipiile Bacău, sunt de polarizare către serviciile superioare și activitățile industriale cu cerere de forță de muncă, principalele tipuri de fluxuri/deplasări fiind cele pentru servicii, în învățământul mediu și liceal, servicii specializate din domeniul sănătății, parțial pentru aprovizionarea cu produse comerciale de larg consum, pentru comercializarea de produse agroalimentare, sau deplasări pentru muncă (navetism).

Elementele care pot induce o dezvoltare a acestor relații sunt:

- distribuția echilibrată în cadrul teritoriului a unor servicii de necesitate imediată - comerț, sănătate, servicii pentru populație, etc.;
- dezvoltarea infrastructurii turistice - organizarea de unități de cazare și alimentație publică, crearea de zone de agrement cu scopul dobândirii funcției turistice;
- dezvoltarea transportului urban prin organizarea sistemului de maxi taxi, cu trasee care să acopere întreg teritoriul și localitățile proxime din comunele învecinate;
- protejarea și modernizarea structurilor de activități ale sectorului primar - agricultură, silvicultură, zootehnie - prin asigurarea terenurilor destinate acestor funcții economice și limitarea urbanizării extravilanului;
- modernizarea căilor de transport rutier, predilect a drumurilor care fac legătura între satele comunei și comunele aflate în aria de polarizare a acesteia, pentru a optimiza legăturile în teritoriu;
- extinderea rețelelor de dotări publice și utilități, creând astfel inclusiv condiții pentru investiții în aceste zone;
- dezvoltarea activităților economice compatibile cu funcția rezidențială;
- valorificarea elementelor de patrimoniu construit ale comunei
- protejarea prin RLU a elementelor arhitecturale valoroase prin reglementarea intervențiilor permise asupra clădirilor existente.

3.4. Dezvoltarea activităților

Potențialul natural al comunei, resursele de forță de muncă, opțiunile locuitorilor menționate în studiul sociologic, determină următoarele ipoteze referitoare la activitățile economice posibile a fi realizate în comună, în următorii 10 ani.

Sector primar

Activitățile agricole și zootehnice sunt și vor rămâne activități de bază în viața economică a comunei.

Culturile cerealiere, legumicultura și grădinaritul sunt activități ce se vor realiza atât în gospodăriile individuale cât și în cadrul societăților (microferme) deja create.

Disponând de suprafețe mari de pășuni și fânețe, creșterea animalelor este o activitate stabilă și o perspectivă pentru comună, atât în gospodăriile personale cât și în unitățile locale active deja create.

Suprafața mare a pădurilor de care dispune comuna, determină activități silvice, de întreținere, de protecție și pregătire pentru prelucrare a masei lemnoase.

Sectorul secundar

Sectorul secundar (direct productiv) este slab dezvoltat. Prin politici și proiecte investiționale concrete, se pot obține fonduri bănești pentru extinderea acestui sector și stabilizarea forței de muncă locale.

Direcții de dezvoltare:

- Industrie alimentară :
 - mică producție pentru brânzeturi, lactate,
 - prelucrare legume, fructe de pădure, apicultură
- Industrie nealimentară: - construcții
- prelucrare material lemnos, confecții din fibre naturale (lână, cânepă)

Sector terțiar

- Servicii social-culturale:
 - administrație publică locală, pază și protecție
 - învățământ, culte, cultură
 - ocrotirea sănătății, asistență medicală permanentă și completă pentru toate grupele de vârstă.
- Servicii comerciale:
 - Comerț alimentar și nealimentar
 - Transporturi mărfuri și persoane
 - Agroturism, turism de weekend
 - Servicii domestice (reparații obiecte de uz casnic, încălțăminte, îmbrăcăminte)
 - Coafor, frizerie
 - Întreținere și reparații autovehicule
 - Activități de curierat.

Crearea, menținerea și dezvoltarea acestor activități contribuie în mod cert la crearea de noi locuri de muncă, la îmbunătățirea calității vieții în comună și la stabilizarea forței de muncă locale.

3.5. Evoluția populației

Planul Urbanistic General al comunei Bârsănești se întocmește pentru o perioadă de 10 ani. În acest context, orizontul studiat devine anul 2028.

Ținând cont de metodologia de elaborare a documentațiilor urbanistice, pentru prognoza numărului de locuitori, rezultă următoarele ipoteze:

Ipoteza tendinței biologice

Prin aplicarea coeficienților cincinali de supravețuire asupra fiecărui grup de vârstă în parte și prin corelarea ratei medii anuale a fertilității (44,8‰) cu grupele feminine fertile (1030 persoane în anul 2018 și 1066 persoane estimate pentru anul 2023), rezultă un număr total de locuitori prognozați de cca. 4540 persoane în anul 2023 și de cca. 4400 persoane în anul 2028.

Permanentă negativitate a sporului natural nu poate susține și nu poate genera o creștere demografică favorabilă comunității (rata medie a sporului natural: -7,2‰).

Având în vedere caracteristicile genetice ale sexelor, se prognozează următoarea repartitie pentru perioadele menționate:

	Nr. locuitori anul 2023	Nr. locuitori anul 2028
Masculin	2317	2250
Feminin	2223	2150
Total	4540	4400

Ipoteza tendinței migraționale

Sporul migratoriu anual prezintă în mod constant valori negative, ceea ce reprezintă consecința lipsei locurilor de muncă pe plan local și a unor nemulțumiri legate de calitatea vieții în comună.

În condițiile unor politici investiționale certe și coerente (obținere de fonduri bănești chiar nerambursabile) se poate estima o stopare a diminuării populației comunei și chiar o revenire la cuantumul actual. Această ipoteză vizează stabilirea forței de muncă localnice, atragerea de specialiști în comună și echilibrul demografic.

	Nr. locuitori anul 2023	Nr. locuitori anul 2028
Masculin	2317	2260
Feminin	2223	2340
Total	4540	4600

Pentru următorii zece ani, se poate estima un spor migratoriu cu valoare pozitivă, de circa 1‰ (medie anuală) astfel încât să fie recuperat decalajul existent.

Repartiția populației prognozate pe localități componente

	Nr. locuitori anul 2023	Nr. locuitori anul 2028
Bârsănești	1750	1760
Brătești	1100	1120
Caraclău	1120	1140
Albele	570	580
TOTAL	4540	4600

Repartiția populației estimate pe grupe de vârstă și sexe

Grupe de vârstă	Total	Masculin	Feminin
0-4 ani	260	130	130
5-9 ani	250	120	130
10-14 ani	260	120	140
15-19 ani	280	120	160
20-24 ani	280	130	150
25-29 ani	300	150	150
30-34 ani	340	170	170
35-39 ani	340	160	180
40-44 ani	330	210	120
45-49 ani	350	170	180
50-54 ani	360	180	180
55-59 ani	320	160	160
60-64 ani	370	170	200
65-69 ani	230	110	120
70-74 ani	230	110	120
75-79 ani	70	40	30
80 ani și peste	30	10	20
TOTAL	4600	2260	2340

Estimarea numărului de gospodării

Estimarea numărului de gospodării pe baza tendinței biologice

Populație de vârsta nupțialității anul 2018: 2176 persoane

Rata medie anuală de formare de noi familii: 2,6‰

Nr. Gospodării noi estimate: 28 gospodării noi.

Populație de vârsta nupțialității anul 2023: 2120 persoane

Rata medie anuală de formare de noi familii: 2,6‰

Nr. Gospodării noi estimate: 27 gospodării noi.

Repartiția numărului de gospodării estimate pe localități componente

Mărimea medie a gospodăriei

	Nr. gospodării anul 2018	Nr. mediu pers/gosp	Nr. gospodării anul 2028	Nr. mediu pers/gosp
Bârsănești	706	2,50	723	2,43
Brătești	472	2,37	486	2,30
Caraclău	454	2,51	468	2,43
Albele	266	2,22	276	2,10
TOTAL	1898	2,43	1953	2,35

Resurse de muncă-populație ocupată-locuri de muncă

Din analiza structurii populației pe grupe de vârstă și sexe, estimată pentru următorii zece ani, corelat cu prevederile legale referitoare la vârsta de pensionare, rezultă:

- Resursele de muncă ale comunei vor fi de circa 3220 persoane (70% din numărul total al locuitorilor estimați)

- Populație ocupată a comunei va fi de cca. 2890 persoane (63% din numărul total al locuitorilor).

În comparație cu rezerva locală de forță de muncă, locurile de muncă oferite în comună (cca. 100-140) sunt foarte puține. În aceste condiții se estimează în continuare menținerea deplasărilor pentru muncă în orașele învecinate (Onești și Tg. Ocna), dar mai ales cele în afara țării.

Stabilizarea forței de muncă locale conduce la echilibrul demografic al comunei. Sunt absolut necesare fonduri bănești, investiții pentru crearea de locuri de muncă pe plan local, pentru relocarea resurselor de muncă.

Un cuantum de cca. 150-200 locuri de muncă (7% din populația ocupată) ar putea conduce la crearea de condiții pentru stabilitate demografică.

3.6. Organizarea circulației

Analizând situația existentă și problemele rețelei rutiere din cadrul comunei, se impun câteva măsuri, și anume:

-Reabilitarea drumurilor din intravilan și din extravilan prin realizarea de îmbrăcămînți permanente din mixturi asfaltice sau din beton de ciment;

- Realizarea unui sistem unitar de colectare și dirijare a apelor pluviale în intravilanul fiecărei localități prin realizarea de șanțuri, poduri, podețe, accese la proprietăți astfel încât să fie asigurat debitul și evacuarea apelor.

- Amenajarea stațiilor mijloacelor de transport persoane în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători);

- Realizarea de investiții în modernizarea drumurilor de exploatare agricolă care să asigure un acces facil al agricultorilor la terenurile arabile;

- În zonele introduse în intravilan și unde se realizează grupuri mari de locuințe se impune a se realiza trasee de străzi noi de categoria a III-a respectiv a IV-a, colectoare sau de folosință locală;

- Asfaltare drumuri balastate existente;

- Modernizare intersecție conflictuală între drumul DJ116 și drumul național DN 11.

- Întreținerea și repararea drumurilor cu sistem rutier definitiv;

- Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice pentru a asigura în condiții de siguranță parcare autoturismelor și fluenta traficului pe drum;

- Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere conform normativelor în vigoare;

- Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;

- Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală pentru a o separa de circulația auto.

În vederea realizării unei circulații fluente și asigurării accesibilității în localități se reglementează următoarele:

- respectarea distanței dintre gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor la minimum 26 m pentru drumul național, 24 m pentru drumul județean și de minimum 20 m pentru drumurile comunale;

- amenajarea profilelor transversale în intravilan conform PUG - ului comunei;

- îmbunătățirea stării de mobilitate a drumurilor județene și comunale urmărindu-se creșterea capacității portante prin consolidarea sistemelor rutiere (ranforsări), modernizări, tratamente bituminoase, alegerea soluției fiind determinată de condițiile locale și recomandărilor de specialitate.

Neexecutarea la timp a acestor lucrări va duce la creșterea dificultăților de remediere atât din punct de vedere tehnic cât și din punct de vedere al cheltuielilor.

3.7. Intravilan propus. Zonificarea funcțională. Bilanț teritorial

În urma discuțiilor purtate cu factorii de decizie din cadrul Primăriei comunei Bârsănești s-a decis suplimentarea suprafețelor intravilanului în scopul extinderii zonelor funcționale.

În urma introducerii în intravilan cât și a scoaterii din intravilan a unor suprafețe de teren, configurația spațială a localităților va fi următoarea:

Trup A localitatea Bârsănești - funcțiune dominantă de locuire S = 140,80 ha

Trup B localitatea Bârsănești - funcțiune de locuire S = 1,20 ha

Trup C localitatea Bârsănești - zona construcții tehnico-edilitare S = 1,44 ha

Trup D localitatea Bârsănești - zona construcții tehnico-edilitare S = 0,26 ha

Trup A localitatea Caraculău - funcțiune dominantă de locuire S = 92,49 ha

Trup B localitatea Caraculău - funcțiune instituții și servicii S = 1,35 ha

Trup C localitatea Caraculău - funcțiune instituții și servicii S = 1,58 ha

Trup A localitatea Brătești cu funcțiune dominantă de locuire S = 78,35 ha

Trup B localitatea Brătești cu funcțiune dominantă de locuire - S = 4,64 ha

Trup C localitatea Brătești cu funcțiune dominantă de locuire - S = 11,56 ha

Trup D localitatea Brătești cu funcțiune de gospodărie comunală - S = 0,59 ha

Trup A localitatea Albele cu funcțiune dominantă de locuire - S = 53,20 ha

3.7.1. Zonificare funcțională

a. Zona de locuit și funcțiuni complementare.

Zona de locuit reprezintă procentul cel mai mare dintre zonele funcționale existente în intravilan.

Prin prezenta documentație se propune suplimentarea acesteia.

Pentru localitățile din comuna Bârsănești se propune suplimentarea intravilanului pentru crearea de noi zone pentru locuințe, ca urmare a solicitărilor cetățenilor.

Echiparea edilitară incompletă reprezintă o disfuncționalitate în cadrul zonei de locuit.

Categoriile de intervenții propuse:

- Amplasarea în zona de locuit doar a funcțiilor complementare, ce nu produc incomodări locuirii.

- Funcționalul locuințelor precum și conformarea estetică a construcțiilor va urmări asigurarea unui grad de confort civilizat, siguranța în exploatare și păstrarea specificului local arhitectural, (prevederea de camere pentru baie în locuință, folosirea de materiale durabile, dotarea cu apă - canal).

b. Instituții publice și servicii.

Obiectivele de interes public sau dotările însumează o mare diversitate de activități și sunt în relație complexă cu zona de locuit, producție, circulație.

Ele constituie elemente obligatorii ale așezărilor de locuit cu legături nemijlocite cu locuințele, apariția unor noi astfel de activități completându-se datorită evoluției funcției de locuire. Acestea au rezultat din necesitățile condiționate de mărimea, profilul și rolul în teritoriu, de nivelul de trai și de alți factori ai localității.

Zona pentru instituții și servicii va ocupa o suprafață mai mare la nivel de comună datorită instituirii zonelor mixte de industrie și prestări servicii și instituții și locuințe reglementate în satele componente, conform planșelor de "Reglementări urbanistice - zonificare".

c. Căi de comunicație.

În vederea realizării unei circulații fluente și asigurării accesibilității în localități se reglementează următoarele:

- distanța dintre gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor la minimum 24 m pentru drumul județean și de minimum 20 m pentru drumurile comunale; conform Ord. 43/1997 privind regimul drumurilor, zona drumului este alcătuită din ampriză, zona de siguranță + 18 metri în cazul drumurilor comunale și 20 în cazul celor județene.
- conform Art. 17 din Ord. 43/1997 "Zonele de protecție rămân în gospodărirea persoanelor juridice sau fizice care le au în administrare sau în proprietate, cu obligația ca acestea, prin activitatea lor, să nu aducă prejudicii drumului sau derulării în siguranță a traficului prin:

- a) neasigurarea scurgerii apelor în mod corespunzător;
- b) executarea de construcții, împrejurimi sau plantații care să provoace înzăpezirea drumului sau să împiedice vizibilitatea pe drum;
- c) executarea unor lucrări care periclitează stabilitatea drumului, siguranța circulației sau modifică regimul apelor subterane sau de suprafață;
- d) practicarea comerțului ambulant în zona drumului, în alte locuri decât cele destinate acestui scop.”
 - separarea fluxului auto de cel al pietonilor prin construirea de trotuare cel puțin pe una din lateralele străzilor principale;
 - crearea de locuri pentru parcare autoturismelor, dimensionate corespunzător, în zona instituțiilor de utilitate publică (școli, grădinițe, poliție, primărie etc.);
 - în toate zonele laterale străzilor, unde se amenajează parcaje vor fi executate și treceri de pietoni. În apropierea locurilor frecventate de copii (școli, grădinițe, locuri de joacă etc.) se instituie semnalizare de avertizare, eventual de limitare a vitezei de circulație, treceri de pietoni, iluminare artificială a zonei;
 - modernizarea unor drumuri în vederea realizării unor profile transversale corespunzătoare (conform planșei U3).

d. Spații verzi - amenajări sportive, agrement

Se prevede suplimentarea suprafețelor destinate spațiilor verzi. Această suprafață rezultă din însumarea suprafețelor spațiilor verzi aferente fiecărei zone funcționale în parte la care s-au adăugat perdelele de protecție ale cursurilor de apă.

e. Gospodărie comunală

Prin prezenta documentație s-au stabilit zonele de protecție sanitară a obiectivelor de gospodărie comunală, reprezentate grafic în planșa de reglementări urbanistice U3. În zona de protecție sanitară a cimitirelor este permisă construirea de locuințe doar dacă acestea sunt racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare.

Se propune realizarea unei platforme de colectare a dejecțiilor animaliere amplasată în nordul localității Brătești, cu acces direct dintr-un drum de exploatare agricolă existent. Platforma este reprezentată grafic în planșa ”Încadrare în zonă” și respectă zona de protecție sanitară de 500 metri impusă de Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014.

f. Zona cu destinație specială

Zona cu destinație specială este reprezentată la nivelul comunei de suprafața aferentă postului de poliție din localitatea Bârsănești. Orice intervenție în acest perimetru se va face numai cu avizul Statului Major General.

Realizarea parcurilor eoliene și fotovoltaice pe teritoriul orașului, se va face cu avizul Statului Major General.

3.7.2. BILANȚUL TERITORIAL

Bilanțul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus are la bază bilanțul teritorial al intravilanului existent corelat cu capacitatea de noi suprafețe a zonelor funcționale, mutațiile de suprafețe între zonele funcționale justificate și de introducerea sau scoaterea din intravilan de noi terenuri.

Suprafața totală cuprinsă în intravilanul localității în situația existentă este de 358.25 ha. Suprafața totală a intravilanului propus va fi de 384.65 ha. Tabelele ce cuprind bilanțurile teritoriale ale suprafețelor teritoriului administrativ al comunei și a intravilanului vor fi prezentate la finalul prezentei documentații.

3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Riscuri naturale

Paraul Albele pune în pericol o zona din localitatea Albele, aflata la confluenta cu paraul Runcu Calului. Depozitarea de material aluvionar în albia minora și colmatarea lui poate provoca inundatii în condiții de viitura. S-au produs sporadic inundatii pe valea secundara-Valea Lupului.

Paraul Bratești constituie de asemenea un risc natural pentru câteva zone din localitatea cu același nume, din motive asemănătoare cu cele mai de sus.

Paraul Caracalau provoacă uneori inundatii ce se manifestă pe paraul Barsanesti, cu aportul vailor Druta și Glodosu.

Pe lângă aceste măsuri, se va interzice amplasarea oricărui construcții în zonele semnalate, indiferent de categoria acestora (pentru că de cele mai multe ori, sub pretextul că este vorba de o construcție usoară sau cu caracter temporar, nu se respectă condițiile impuse de teren).

Fenomenul de baltire a apei este favorizat în primul rând de natura argiloasă a terenului și implicit a permeabilității reduse a acestuia, la care se adaugă configurația morfologică și sursele care mențin umiditatea excesivă. Aceste manifestări apar mai ales în partea de est a localității Barsanesti, pe paraul cu același nume.

Un alt fenomen important care apare in zona studiata este cel al alunecarilor de teren care s-au manifestat deja pe anumite portiuni. Pot apare insa si noi manifestari, datorita schimbarilor climatice din ultimii ani (uscarea excesiva a pamantului in perioadele secetoase, alternand cu umiditati crescute la suprasaturatie in perioadele secetoase, alternand cu umiditati crescute la suprasaturatie in perioadele cu ploi abundente), pe fondul naturii terenului (argila cu intercalatii lenticulare nisipoase, ce pot constitui planuri de alunecare).

Zonele cu alunecari sunt urmatoarele:

- Partea de NV a localitatii Caracalau;
- Partea de V si SE a localitatii Bratesti;

Măsuri în zonele cu risc de inundații

Masurile care se impun sunt cele obisnuite in asemenea cazuri:

- decolmaterea si intretinerea permanenta a albiilor;
- consolidarea malurilor si apararea cu gabioane pentru a se limita sau chiar elimina producerea eroziunilor;
- regularizarea unor portiuni ale paraielor.
- reducerea scurgerii rapide pe teritoriul comunei prin realizarea de lucrări de împădurire, însămânțări pentru dezvoltarea vegetației ierboase, reînființarea plantațiilor pomicole și viticole, etc.;
- decolmatarea podețelor și asigurarea secțiunii de scurgere a apelor;
- monitorizarea permanentă de către C.L. Bârsănești pentru Situații de Urgență a fenomenului și informarea de urgență a Centrului Operațional Județean în cazul creerii unor situații de urgență datorate evoluției necontrolate a situației;
- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;
- primăria comunei să inițieze demersuri în vederea obținerii fondurilor necesare realizării lucrărilor de amenajare a zonelor afectate;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- întreținerea corespunzătoare a șanțurilor și a rigolelor de scurgere, din secțiunile podurilor și podețelor din localități;
- comunicarea cu populația și educarea ei în ceea ce privește comportamentul în cazuri de inundații;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenția operativă;
- în zonele potențial inundabile din cauza creșterii nivelului apei pâraielor, construirea devine potențial posibilă numai în urma unor studii de specialitate (realizarea de hărți de risc, proiect de îndiguire aprobat în condițiile legii).

3.9. Dezvoltarea echipării edilitare

Gospodărirea apelor

Promovarea proiectelor pentru eliminarea cauzelor ce produc inundații sau băltiri va furniza date pentru controlul debitelor, construirea de diguri de apărare, consolidări de maluri și versanți, alte amenajări specifice, sau plantări de vegetație protectoare.

Primăria comunei împreună cu instituțiile abilitate vor asigura includerea cu prioritate a acestor categorii de lucrări și intervenția imediată, precum și solicitarea de fonduri pentru realizarea lor.

Aceste măsuri se vor concretiza prin:

- regularizarea pâraielor ce provoacă pagube materiale;
- decolmatarea pâraielor
- consolidarea malurilor;
- lărgirea albiilor și eliminarea meandrelor agresive;
- plantări de vegetație protectoare.

În zonele aflate în pericol de a fi inundate în urma ploilor mari sau a topirii zăpezilor se propune recalibrarea cursurilor de apă pentru mărirea capacității de transport a apelor și supraînălțarea malurilor pe lungimea zonelor afectate.

Se impun măsuri riguroase pentru prevenirea poluării accidentale sau continue a surselor de apă potabilă. În acest sens se va evita acordarea de autorizații de construcție pentru amplasamente situate în zonele de protecție sanitară și hidrologică a surselor de apă, conform normelor legale în vigoare.

Alimentare cu apă

Se propune realizarea unui sistem de alimentare cu apă pentru toate localitățile componente astfel încât acesta să deservească toate obiectivele existente la nivelul comunei.

Prima etapă a proiectului propune un sistem ce va deservi localitățile Bârsănești, Brătești și Caracalau. Se vor realiza sursa de apă, conducta de aducțiune și gospodăria de apă la capacitatea necesară servirii celor trei localități.

Se propune realizarea următoarelor obiective:

- Front de captare (2 foraje)
- Realizare stație de clorinare

- Aducțiune gospodărie de apă
- Rețea de distribuție
- Realizare rezervor de înmagazinare.

Canalizare

Se propune realizarea unui sistem de canalizare pentru toate localitățile componente astfel încât acesta să deservească toate obiectivele existente la nivelul comunei.

Alimentarea cu gaze naturale

Se propune realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale în toate localitățile componente astfel încât acesta să deservească toate obiectivele existente la nivelul comunei cât și cele viitoare.

Rețelele de distribuție vor fi proiectate astfel încât să poată prelua consumatori noi în viitorii ani, ținând cont de presiunile în punctele de racordare. Extinderile vor fi realizate în urma solicitării de avize tehnice și acorduri de acces de la instituțiile abilitate.

Rețelele de distribuție de presiune redusă vor fi montate în general îngropat și se vor executa din țevi și elemente de asamblare din polietilenă de înaltă densitate. Rețelele de distribuție presiune redusă montate aerian, inclusiv supratraversările se vor executa din țevi de oțel trase, conform prevederilor tehnice în vigoare.

Amplasamentul rețelilor de distribuție gaze naturale presiune redusă va fi în teritoriul public carosabil. Conductele se vor monta subteran, iar în zonele dificile, unde nu pot fi respectate distanțele normale față de diferite repere întâlnite pe traseu, conductele se montează în tuburi de protecție sau se montează aerian pe stâlpi de susținere.

Vor fi respectate distanțele minime obligatorii atât la paralelism cât și între conductele subterane de gaze naturale și alte instalații sau obstacole.

Alimentarea cu energie electrică

Pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor ce vor apărea în viitor în zonele introduse în intravilan vor fi necesare numai amplificări în rețelele electrice de medie tensiune, întrucât se poate considera că puterea debitată de actualele stații de transformare este suficientă pentru acoperirea consumului de energie electrică preconizat.

Extinderile de rețele electrice propuse care vor deservi noii consumatori, se vor executa în cablu armat montat subteran, protejat în tub PVC la subtraversări ale căilor de acces și la intersecții cu conducte sau țevi ale altor instalații.

Cablurile vor fi montate astfel încât în timpul montării și exploatării să nu fie supuse la solicitări mecanice. Se vor lua măsurile prevăzute în normativele I7-2011 și NTE007-2008.

Pozarea cablurilor se va face numai după ce toate construcțiile metalice aferente au fost montate, vopsite și legate la pământ. Cablurile de energie se vor marca cu etichete de identificare la capete și la trecerile dintr-o construcție de cabluri în alta; cele pozate în pământ se vor marca și pe traseu din 10 în 10 metri. Cablurile montate pe paturi de cablu se vor marca cu etichete de identificare numai la capete.

Gospodărie comunală

În ceea ce privește zona de gospodărie comunală se propune delimitarea corectă a zonelor de protecție sanitară a cimitirelor existente.

Se propune realizarea unei platforme de colectare a dejecțiilor animaliere amplasată în nordul localității Brătești, cu acces direct dintr-un drum de exploatare agricolă existent. Platforma este reprezentată grafic în planșa ”Încadrare în zonă” și respectă zona de protecție sanitară de 500 metri impusă de Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014.

3.10. Protecția mediului

În dezvoltarea oricărei unități teritorial – administrative rurale, una din prioritățile care va ghida dezvoltarea rurală este *protecția și îmbunătățirea calității mediului înconjurător*.

Protecția și conservarea mediului reprezintă unul din obiectivele de bază ale amenajării teritoriului, prin care se asigură dezvoltarea și valorificarea durabilă și echilibrată a resurselor acestuia. Asigurarea unei calități corespunzătoare a mediului, protejarea lui – ca necesitate a supraviețuirii și progresului – reprezintă o problemă de interes major și certă actualitate pentru evoluția socială. În acest sens, se impune păstrarea calității mediului și diminuarea efectelor negative ale activității umane cu implicații asupra acestuia.

Pentru eliminarea și prevenirea poluării și degradării calității aerului, apelor și solului, în comuna Bârsănești se propun următoarele măsuri:

1. Protecția aerului:

Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților, deoarece favorizează dispersia rapidă a acestora în mediul înconjurător, astfel că supravegherea calității atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitoring.

Monitoringul calității aerului presupune elaborarea unui program coerent care să vizeze toate problemele de poluare precum și responsabilitățile autorităților locale.

În comuna Bârsănești, calitatea aerului nu este afectată de surse majore de poluare, putând fi caracterizată ca fiind corespunzătoare standardelor și normelor în vigoare. Totuși, în vederea menținerii bunei calități a aerului se propun următoarele măsuri:

- reabilitarea și modernizarea rețelei rutiere, în vederea eliminării poluării aerului cu particule de praf rezultate în urma circulației rutiere;
- înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, alte materiale solide) cu surse de energie verde;
- măsuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante, pe drumul județean;
- depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice, astfel încât mirosurile neplăcute să nu afecteze zona locuită;
- amplasarea platformelor de colectare a deșeurilor menajere la o distanță minimă de 10 m față de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbuști (pentru a se evita poluarea olfactivă);
- menținerea zonelor verzi existente și înființarea unor noi, precum și respectarea regimului silvic în situația pădurilor existente cu rol de protecție.

2. Protecția apei:

Protecția resurselor de apă de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect ameliorarea și menținerea calității naturale a acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra celorlalți factori de mediu (sol, vegetație, faună) și sănătății umane, în contextul realizării unei exploatare durabile a resurselor de apă.

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 monitorizarea apelor de suprafață și a apelor subterane.

Măsurile necesare pentru protejarea resurselor de apă ale comunei Bârsănești, atât de suprafață cât și subterane, constau în:

- realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în toate localitățile comunei în vederea eliminării riscului de consumare a apelor nepotabile;
- extinderea sistemului centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și diminuarea numărului de closete uscate permeabile din gospodărie;
- interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeurii în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- utilizarea rațională și depozitarea controlată a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor;
- instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologică) pentru sursele de alimentare cu apă (izvoare, fântâni, cișmele);
- realizarea de lucrări de captare, rețele de transport, distribuție și de înmagazinare a apei cu respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (gospodării, ferme de animale, unități industriale, etc.);
- deversarea apelor uzate menajere în șanțurile laterale drumurilor este interzisă;
- evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajările colaterale drumului, neracordate la un sistem de canalizare, se va face prin instalații de pre - epurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normativelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință;
- depozitarea deșeurilor zootehnice pe platforme special amenajate în scopul prevenirii infiltrării lichidelor rezultate în pânza freatică;
- preluarea apelor pluviale se propune a se realiza în rigole deschise din dale de beton amplasate pe laturile carosabilului, cu deversare liberă în emisar, considerându-se că aceste ape sunt convențional curate. Acest lucru implică faptul că, la gospodăriile individuale care au grajduri pentru creșterea animalelor, panta de scurgere de la grajduri să nu fie spre trama stradală;
- controlul depozitării deșeurilor solide, astfel încât acestea să nu fie antrenate în sursele de apă de suprafață sau subterane;
- identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale.

Conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, se instituie zone de protecție în lungul cursurilor de apă pe lățimea de 5 m măsurată de la malurile albiei minore, în lungul digurilor de apărare împotriva inundațiilor pe o lățime de minimum 4 m, măsurată de la piciorul

taluzului digului spre interiorul incintei îndiguite, precum și în zona de protecție în jurul lacurilor de acumulare cuprinsă între nivelul normal de retenție și cota coronamentului.

Indiferent de deținătorul terenului, în zonele de protecție este interzisă realizarea de construcții de orice fel fără avizul autorității competente de gospodărire a apelor.

În zona de protecție a cursurilor de apă și lacurilor de acumulare sunt interzise:

- realizarea de depozite de deșeuri, reziduuri, dejecții sau substanțe chimice;
- utilizarea de substanțe chimice pentru aplicarea de tratamente fito-sanitare;
- aplicarea de îngrășăminte de orice fel.

Lucrările aferente stațiilor de epurare, depozitelor de gunoi și reziduuri, puțuri seci și alte asemenea se vor realiza cu asigurarea condițiilor de protecție a resurselor de apă.

În jurul lucrărilor respective se vor realiza perdele forestiere de protecție.

Lucrările de traversare a albiilor cursurilor de apă (cu lucrări de poduri, podețe, conducte, rețele, etc.) se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor mari și în baza avizului de gospodărire a apelor.

Zone de protecție sanitară:

În zonele din care se captează apa ce va fi folosită ca apă potabilă se instituie "zone de protecție sanitară". Ele sunt reglementate prin H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică.

a. Dimensiunile zonelor de protecție sanitară stabilite conform criteriilor de mai sus trebuie să îndeplinească următoarele condiții : minim 50 metri în amonte și 20 metri în aval de captare pentru zona severă. Pentru acviferele de adâncime zonele de protecție sanitară pot fi reduse numai la zona de regim sever. Acestea trebuie împrejmuite pentru oprirea accesului necontrolat al populației, animalelor și utilajelor de orice fel.

b. Dimensionarea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru stațiile de pompare, instalațiile de îmbunătățire a calității apei, rezervoarelor îngropate, aducțiunile și rețelele de distribuție, etc. se va face cu respectarea următoarelor limite minime:

- stație de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- conducte de aducțiune, 30 m față de orice sursă potențială de contaminare;
- rețele de distribuție: 3 m;
- este necesară respectarea unei distanțe minime de 30m între fântâni și fosele septice.

c. Distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare se vor institui conform Ord. 119/2014 al M.S.

3. Protecția solului:

Ameliorarea și menținerea pe termen lung a funcțiilor solului și combaterea poluării și deteriorării lor sunt obiectivele principale pentru protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a solurilor. Fragilitatea acestei componente de mediu, ritmul lent de regenerare a resursei de sol, vulnerabilitatea la agresiunea exercitată de procesele naturale și antropice, toate acestea impun trasarea unor măsuri concrete de protecție în vederea utilizării durabile.

Ca măsuri pentru **prevenirea poluării solurilor**, se impun:

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- desființarea puțurilor seci, colectarea mortalităților de animale și depozitarea temporară în camere frigorifice, până la preluarea de către agentul autorizat;
- reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor;
- promovarea colectării selective, a reciclării, reutilizării sau valorificării unor deșeuri din construcții, prelucrarea lemnului, comerț, etc.;
- respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice;
- este necesară realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- trebuie evitată administrarea dejecțiilor zootehnice semilichide și lichide pe terenuri cu pantă accentuată, pe terenuri slab drenate, înghețate, pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau prin aplicarea unor cantități excesive;
- igienizarea malurilor și albiilor de râuri, igienizarea șanțurilor, a locurilor publice (parcări la instituții, drumurile de pe teritoriul comunei, etc.);
- încurajarea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale, din comerț și din construcții.
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;

O importantă sursă de poluare a solului o reprezintă deșeurile menajere, din gospodăriile populației. Prin urmare, pentru protecția solului se impune implementarea unui sistem de management al deșeurilor, care să elimine sursele de poluare și, în același timp, să fie în acord cu principiile dezvoltării durabile (economisirea resurselor prin reciclare).

În prezent, serviciul de salubritate la nivelul comunei Bârsănești este delegat firmei S.C. SOMA S.R.L..

Un al doilea set de măsuri vizează protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de deplasare în masă. Astfel, este necesar:

- menținerea învelișului vegetal arboricol și arbustiv pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- efectuarea lucrărilor agricole pe direcția curbelor de nivel;
- drumurile agricole de acces trebuie să se realizeze pe direcția curbelor de nivel (în zig-zag), și nu pe linia de cea mai mare pantă;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a versanților a caror bază este instabilă;
- schimbarea modului de folosință a unor versanți predispuși la eroziune și alunecări de teren prin înființarea de plantații pomicole și viticole;
- diversificarea culturilor în vederea îmbunătățirii și conservării structurii solului;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc.);
- cultivarea culturilor agricole în fâșii alternative cu benzi înierbate - sistemul de benzi înierbate se aplică pe terenuri cu pante între 8-20%, realizându-se dintr-un amestec de leguminoase cu graminee perene. Scopul lor principal este reținerea materialului solid;
- sunt necesare *lucrări pentru întreținerea pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor afectate de alunecări de teren prin întreruperea temporară a pășunatului și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc.);
- **Se recomandă lucrări de împădurire pentru zonele afectate de alunecări de teren.**

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 un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – pentru a se evita infiltrarea apei în sol – factor declanșator al deplasărilor de teren.

În concluzie, activitatea umană trebuie să fie orientată către exploatarea rațională a solului, exploatare care să vizeze refacerea structurii solului, menținerea echilibrului nutrienților din sol, înlăturarea factorilor de degradare (eroziune, deplasări de teren), eliminarea proceselor de poluare.

Conservarea patrimoniului construit

Atribuțiile autorităților administrației publice locale conform cu legea 422/2001 republicată

În vederea protejării monumentelor istorice și a respectării prevederilor legale în acest domeniu autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții:

- a) cooperează cu organismele de specialitate și cu instituțiile publice cu responsabilități în domeniul protejării monumentelor istorice și asigură punerea în aplicare și respectarea deciziilor acestora;
- b) asigură protejarea monumentelor istorice clasate, aflate în domeniul public sau privat al comunei, precum și a celor abandonate sau aflate în litigiu, alocând resurse financiare în acest scop;
- c) cooperează cu ceilalți proprietari sau administratori de monumente istorice;
- d) se pot asocia între ele, precum și cu persoane fizice sau juridice pentru realizarea unor lucrări de protejare a monumentelor istorice și pot înființa în acest scop instituții și servicii publice de interes local;
- e) participă la finanțarea lucrărilor de protejare a monumentelor istorice, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop în bugetele pe care le administrează;
- f) cuprind în programele de dezvoltare economico-social, și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea monumentelor istorice, elaborează, actualizează și aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism privind monumentele istorice sau zonele protejate care conțin monumente istorice;
- g) iau măsurile tehnice și administrative necesare în vederea prevenirii degradării monumentelor istorice;
- h) includ în structura aparatului propriu compartimente specializate sau, după caz, posturi ori sarcini de serviciu precise în domeniul protejării monumentelor istorice;

i) elaborează planurile anuale de gestiune și protecție a monumentelor istorice de pe teritoriul unității administrativ-teritoriale care sunt înscrise în Lista Patrimoniului Mondial și asigură monitorizarea acestora prin personalul propriu. Autoritățile administrației publice locale au obligația să realizeze studiile de fundamentare, delimitare și instituire a zonelor de protecție a monumentelor istorice, folosind numai personal de specialitate atestat.

Pentru protejarea monumentelor istorice din unitățile administrativ-teritoriale de competență consiliile locale au următoarele atribuții:

- a) colaborează cu direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județean, furnizând acesteia toate informațiile actualizate din domeniul protejării monumentelor istorice;
- b) în vederea întocmirii sau modificării planurilor urbanistice generale sau a planurilor urbanistice zonale ale localităților, asigură elaborarea documentației pentru delimitarea zonelor de protecție a monumentelor istorice;
- c) prevăd, în termen de 12 luni de la clasarea monumentelor istorice, fondurile bugetare necesare pentru elaborarea documentațiilor de urbanism și amenajare a teritoriului și a regulamentelor aferente;
- d) elaborează regulamentele de urbanism pentru zonele de protecție a monumentelor istorice și pentru zonele construite protejate și le aprobă numai pe baza și în condițiile avizului Ministerului Culturii și Cultelor sau al serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, după caz;
- e) elaborează sau, după caz, aprob, programe ori măsuri administrative, bugetare sau fiscale speciale de prevenire a degradării monumentelor istorice și a zonelor protejate din comuna respectivă, cu respectarea avizului Ministerului Culturii și Cultelor sau al serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, după caz;
- f) la solicitarea direcției pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județean împreună cu organele de poliție, interzic circulația vehiculelor grele și transportul de materiale explozive în zona de protecție a monumentelor istorice;
- g) colaborează cu compartimentele specializate ale altor autorități ale administrației publice locale în cazul în care monumentele istorice și zonele de protecție a acestora se află pe teritoriul mai multor unități administrativ-teritoriale.

La data emiterii autorizațiilor de construcție sau de desființare, pentru lucrări ce urmează a se executa la monumente istorice, în zonele de protecție a acestora sau în zonele construite protejate, autoritățile emitente ale autorizațiilor transmit copii ale acestor documente serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor.

Primarul are următoarele atribuții specifice:

- a) verifică existența tuturor avizelor de specialitate în domeniul monumentelor istorice și conformitatea autorizației cu prevederile acestora, precum și îndeplinirea dispozițiilor cuprinse în Obligația privind folosința monumentului istoric, conform prevederilor legale, asigur, menționarea în autorizație a tuturor condițiilor conținute în avize la autorizarea lucrărilor asupra monumentelor istorice și asupra imobilelor situate în zona lor de protecție, respectiv la eliberarea pentru acestea a autorizației de funcționare;
- b) ia măsuri pentru autorizarea cu prioritate a documentațiilor tehnice care se refer, la intervenții asupra monumentelor istorice;
- c) dispune oprirea oricăror lucrări de construire sau de desființare în situația descoperirii de vestigii arheologice, hotărâște și, după caz, organizează paza acestora și anunță în cel mai scurt timp direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural județean;
- d) asigură prin aportul propriu de specialitate și în colaborare cu direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural județean, aplicarea însemnelor distinctive și a siglelor de monumente istorice și controlează întreținerea lor de către proprietar;
- e) asigură paza și protecția monumentelor istorice aflate în domeniul public și privat al statului și al unităților administrativ-teritoriale, precum și ale monumentelor istorice abandonate sau aflate în litigiu, semnalând de urgență, direcției pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județean, orice caz de nerespectare a legii;
- f) asigură efectuarea, împreună cu serviciile publice de pompieri, de acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor la monumente istorice.

ORDONANȚA nr. 43 din 30 ianuarie 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național*) CAPITOLUL II: Protejarea patrimoniului arheologic Art. 3 (1) Statul garantează și asigură protejarea patrimoniului arheologic în condițiile stabilite prin prezenta ordonanță.

(2) Ministerul Culturii și Cultelor este autoritatea administrației publice centrale de specialitate care răspunde de elaborarea strategiilor și normelor specifice de cercetare în vederea protejării patrimoniului arheologic și care urmărește aplicarea acestora.

(3) Cercetarea arheologică se realizează, în condițiile prezentei ordonanțe, de către personalul de specialitate atestat și înregistrat în Registrul arheologilor, conform prevederilor Regulamentului săpăturilor arheologice

din România, precum și cu respectarea normelor privind standardele și procedurile arheologice și în acord cu principiile Codului deontologic al arheologilor din România.

(4) Autoritățile administrației publice centrale de specialitate, instituțiile de specialitate subordonate acestora și autoritățile administrației publice locale colaborează și răspund, conform legii, de activitatea de protejare a patrimoniului arheologic.

Art. 4 (1) Bunurile de patrimoniu arheologic sunt parte integrantă a patrimoniului cultural național și pot fi clasate și protejate drept bunuri de patrimoniu cultural național mobil, drept situri arheologice sau ca monumente istorice, conform legii.

(2) Descoperirile de vestigii arheologice sau de bunuri mobile din categoria celor care fac obiectul clasării în patrimoniul cultural național mobil, realizate ca urmare a cercetărilor arheologice, se anunță de către titularul autorizației de cercetare a serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, în termen de 72 de ore.

(3) Bunurile mobile, descoperite în condițiile prevăzute la alin. (2), revin de drept instituțiilor participante la cercetare, conform protocolului încheiat între părți și conform standardelor și procedurilor arheologice.

(4) Descoperirile arheologice întâmplătoare se anunță, în termen de cel mult 72 de ore, primarului unității administrativ-teritoriale de către persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare a terenului în cauză.

Art. 5 (1) Prin protejarea bunurilor de patrimoniu arheologic și a terenurilor din zonele definite la art. 2 alin.

(1) lit. j) și k) se înțelege adoptarea măsurilor științifice, administrative și tehnice care urmăresc păstrarea vestigiilor descoperite întâmplător sau ca urmare a cercetării arheologice până la clasarea bunurilor respective ori până OG 43/2000 republicată 5/16 la finalizarea cercetării arheologice, prin instituirea de obligații în sarcina proprietarilor, administratorilor sau titularilor de alte drepturi reale asupra terenurilor care conțin ori au conținut bunurile de patrimoniu arheologic respective, precum și prin reglementarea sau interzicerea oricăror activități umane, inclusiv a celor autorizate anterior.

(2) Descărcarea de sarcină arheologică este procedura prin care se confirmă că un teren în care a fost evidențiat patrimoniul arheologic poate fi redat activităților umane curente.

(3) Certificatul de descărcare de sarcină arheologică reprezintă actul administrativ emis în condițiile prezentei ordonanțe, prin care se anulează regimul de protecție instituit anterior asupra terenului în care a fost evidențiat patrimoniul arheologic.

(4) Regimul de protecție a zonelor cu potențial arheologic cunoscut și cercetat este reglementat de legislația în vigoare privitoare la protejarea monumentelor istorice și a bunurilor mobile care fac parte din patrimoniul cultural național.

(5) Certificatul de descărcare de sarcină arheologică, prevăzut la alin. (3), este emis de serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, cu obligația acestora de înștiințare a direcției de specialitate din cadrul Ministerului Culturii și Cultelor, în termen de 10 zile.

(6) Cercetările arheologice preventive și supravegherea arheologică sunt obligatorii în cadrul proiectelor de restaurare; supravegherea arheologică este inclusă în devizul constructorului, urmând ca decontarea să se realizeze pe baza raportului de cercetare întocmit de arheolog.

(7) Zonele cu patrimoniu arheologic reperat, delimitate și instituite conform legii, beneficiază de protecția acordată zonelor protejate, precum și de măsurile specifice de protecție prevăzute de prezenta ordonanță.

(8) În cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător și delimitat conform prevederilor art. 2 alin. (1) lit. k) se instituie, din momentul descoperirii de bunuri arheologice, pentru o perioadă ce nu poate depăși 12 luni, regimul de protecție pentru bunurile arheologice și zonele cu potențial arheologic, în vederea cercetării și stabilirii regimului de protejare.

(9) Cercetările arheologice se efectuează numai pe baza autorizației emise de Ministerul Culturii și Cultelor și în conformitate cu aceasta, în condițiile prezentei ordonanțe.

(10) Persoanele fizice și juridice care dețin și/sau comercializează detectoare de metale sunt obligate să obțină în prealabil autorizația inspectoratului de poliție al județului respectiv, a Direcției Generale de Poliție a Municipiului București, în a căror rază teritorială își au domiciliul sau, după caz, sediul, și să se înregistreze la aceste autorități. (11) Prevederile alin. (10) nu se aplică unităților și formațiunilor Ministerului Apărării, Ministerului Administrației și Internelor, Serviciului Român de Informații și ale Serviciului de Protecție și Pază.

(12) În vederea deținerii detectoarelor de metale de către personalul de specialitate atestat și înscris în Registrul arheologilor, acesta are obligația ca, înainte de a obține autorizația prevăzută la alin. (10), să obțină avizul prealabil emis de Ministerul Culturii și Cultelor.

(13) Accesul cu detectoare de metal și utilizarea lor în situri arheologice, în zonele de interes arheologic prioritar și în toate zonele cu patrimoniu arheologic reperat sunt permise numai pe baza autorizării prealabile emise de Ministerul Culturii și Cultelor. (14) Până la descărcarea de sarcină arheologică terenul care face obiectul cercetării este protejat ca sit arheologic, conform legii.

(15) Autorizarea lucrărilor de construire sau de desființare din zonele cu patrimoniu arheologic se aprobă numai pe baza și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor.

În cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător, în condițiile prevederilor alin. (8), până la descărcarea de sarcină arheologică, autorizarea de construire se suspendă sau, după caz, primarul unității administrativ-teritoriale dispune întreruperea oricărei alte activități, în conformitate cu avizul serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, și se instituie regimul de supraveghere sau săpătură arheologică.

3.11. Reglementări urbanistice

Soluția generală de organizare și dezvoltare a localității existente este reglementată în limitele teritoriului aferent, ce prevede extinderea intravilanului. Extinderea intravilanului localităților a avut în vedere crearea unor zone compacte de teren destinat construcțiilor, zone în care se rezervă suprafețe pentru echipamente de interes general (instituții și servicii) și în care se poate extinde și crea cu ușurință infrastructuri de utilități și circulații.

În vederea realizării unei circulații fluente și asigurării accesibilității în localități se reglementează următoarele:

- respectarea distanței dintre gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor la minimum 26 m pentru drumul național, 24 m pentru drumul județean și de minimum 20 m pentru drumurile comunale ;
- conform Art. 17 din Ord. 43/1997 "Zonele de protecție rămân în gospodărirea persoanelor juridice sau fizice care le au în administrare sau în proprietate, cu obligația ca acestea, prin activitatea lor, să nu aducă prejudicii drumului sau derulării în siguranță a traficului prin:
 - a) neasigurarea scurgerii apelor în mod corespunzător;
 - b) executarea de construcții, înprejmuii sau plantații care să provoace înzăpezirea drumului sau să împiedice vizibilitatea pe drum;
 - c) executarea unor lucrări care periclitează stabilitatea drumului, siguranța circulației sau modifică regimul apelor subterane sau de suprafață;
 - d) practicarea comerțului ambulant în zona drumului, în alte locuri decât cele destinate acestui scop."
- separarea fluxului auto de cel al pietonilor prin construirea de trotuare cel puțin pe una din lateralele străzilor principale;
- crearea de locuri pentru parcare autoturismelor, dimensionate corespunzător, în zona instituțiilor de utilitate publică (școli, grădinițe, poliție, primărie etc.);
- în toate zonele laterale străzilor, unde se amenajează parcaje vor fi executate și treceri de pietoni. În apropierea locurilor frecventate de copii (școli, grădinițe, locuri de joacă etc.) se instituie semnalizare de avertizare, eventual de limitare a vitezei de circulație, treceri de pietoni, iluminare artificială a zonei;
- modernizarea unor drumuri în vederea realizării unor profile transversale corespunzătoare (conform planșelor de reglementări urbanistice).

Destinația tuturor terenurilor din intravilan este reprezentată grafic, în planșele de reglementări urbanistice. Au fost stabilite zonele funcționale caracteristice, specifice, necesare în vederea planificării spațiale și teritoriale, pentru desfășurarea coordonată și de calitate a vieții cetățenilor, conform bilanșurilor teritoriale anexate la documentație.

Pentru zonele de locuințe introduse în intravilan, acolo unde s-au prevăzut căi de comunicație rutieră pe trasee noi, se vor respecta prevederile planșelor de "Reglementări urbanistice – zonificare". Vor fi create străzi secundare cu profil de 9.00 metri și străzi secundare cu profil de 11.00 metri și se vor respecta retragerile propuse față de limitele de parcele rezultate.

Se impune prin prevederile PUG-ului asigurarea construirii acestor zone în specificul proiectat, fără imixțiuni de funcțiuni complementare incompatibile cu zona respectivă.

A fost prevăzută delimitarea intravilanului propus, conform cerințelor factorilor de decizie locali, ce va permite dezvoltarea controlată a localității.

Se propune realizarea unei platforme de colectare a dejecțiilor animaliere amplasată în nordul localității Brătești, cu acces direct dintr-un drum de exploatare agricolă existent. Platforma este reprezentată grafic în planșa "Încadrare în zonă" și respectă zona de protecție sanitară de 500 metri impusă de Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014.

Localitatea Bârsănești are definită zona centrală reprezentată de dotări specifice: primărie, cămin cultural, școală. Zona centrală este delimitată grafic în planșa de reglementări urbanistice.

Zonele protejate și limitele acestora au fost stabilite conform planșelor de reglementări urbanistice.

În aceste zone este interzisă construirea fără obținerea avizelor de specialitate în cazuri speciale. În ceea ce privește cimitirele se instituie zonă de protecție sanitară în lățime de 50 de metri perimetral cu amplasamentele, zonă în care este permisă construirea de locuințe doar dacă acestea se vor racorda la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare.

S-au prevăzut limitele zonelor de protecție a echipărilor tehnico-edilitare reprezentate grafic în planșele de REGLEMENTĂRI URBANISTICE.

Pentru determinarea modului de utilizare a terenului se stabilesc valorile privind procentul de ocupare al terenului (P.O.T.) ce exprimă raportul dintre suprafața ocupată la sol de clădiri și suprafața terenului considerat și, coeficientul de utilizare al terenului (C.U.T.) ce exprimă raportul dintre suprafața desfășurată a clădirilor și suprafața terenului considerat. Aceste valori sunt prezentate pe fiecare UTR în parte în Regulamentul aferent PUG-ului.

Orice modificare privind schimbarea destinației terenurilor din zonele funcționale, precum și necesitățile exprese de introducere în intravilan a unor terenuri destinate construirii, se vor face în conformitate cu legislația actuală, pe baza unor documentații întocmite, avizate și aprobate.

Este interzisă construirea de-a lungul liniilor electrice aeriene, conform Ordin 49/2007, art. 18 "Normă tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice", fără avizul instituțiilor abilitate.

3.12. Obiective de utilitate publică

Obiectivele de utilitate publică însumează o mare diversitate de activități și sunt în relație complexă cu strategia de dezvoltare elaborată pentru comuna Bârsănești. Dintre acestea menționăm:

1. Investiții în derulare și parte finalizate

- înființarea de centre pentru persoanele vârstnice
- program investiții în termoizolarea locuințelor

2. Investiții propuse pentru următorii ani:

I. Instituții și servicii

Dotarea și îmbunătățirea condițiilor de lucru a personalului din Instituțiile publice

- Modernizare Cămin Cultural
- Realizare After School Bârsănești

II. Căi de comunicație

- reabilitarea și întreținerea drumurilor și podurilor
- realizarea aleilor pietonale și trotuarelor
- modernizare drumuri de explorație agricolă și forestieră

III. Infrastructură majoră

- realizare și extindere rețea canalizare
- realizare și extindere rețea alimentare cu apă
- realizare rețea gaze naturale
- extinderea rețelei publice de iluminat

IV. Protejarea mediului înconjurător

- realizare spații verzi amenajate și spații de intertes public
- realizare teren de sport
- implementarea unui sistem de management al deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate în comună.

Tipul de proprietate asupra terenurilor din intravilan

În intravilanul comunei se găsesc următoarele tipuri de proprietate asupra terenurilor:

a. Proprietate publică

- terenuri proprietate publică de interes național
- terenuri proprietate publică de interes județean
- terenuri proprietate publică de interes local - cuprind suprafețele ocupate de cea mai mare parte a dotărilor publice din comună (poliție, primărie, școli, grădinițe, dispensar, bibliotecă, drumurile comunale și străzile din intravilan).

b. Proprietate privată

- terenuri de proprietate privată de interes local
- terenuri proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice.

Circulația juridică a terenurilor

Obiectivele de utilitate publică vor fi realizate pe terenuri ce aparțin domeniului public al unității administrativ teritoriale, precum și pe terenuri proprietate privată a Primăriei.

4. CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE

Dezvoltarea comunei Bârsănești are legătură directă cu dezvoltarea municipiului Onesti precum și cu a celorlalte unități teritoriale de referință ce fac parte din zona periurbană.

Prin valorificarea resurselor locale, atât umane cât și materiale, a potențialului comunei din punct de vedere a poziționării în raport cu unități teritoriale de referință învecinate, prin revigorarea tradițiilor și prin implementarea proiectelor și măsurilor propuse în strategia de dezvoltare, comuna Bârsănești va deveni o comună modernă care să asigure o creștere economică continuă și un mediu de viață îmbunătățit pentru locuitorii ei.

Datorită disponibilităților de teren liber pentru zona de locuințe (în special în localitățile Bârsănești și Caracul), comuna își va consacra funcția rezidențială pe care o are și în prezent.

În vederea materializării programului de dezvoltare viitoare a comunei Bârsănești este necesară atingerea unor obiective generale și prioritare.

4.1 Planul de acțiune pentru implementare și programul de investiții publice propuse prin planul de urbanism general

Obiectiv strategic	Măsuri/Proiecte	Surse finanțare/Termene
Realizare rețea de alimentare cu apă potabilă comuna Bârsănești, rețea de canalizare și stație de epurare și tratare a apelor uzate	Dezvoltarea infrastructurii de bază și asigurarea accesului neîngrădit al populației și agenților economici la această infrastructură.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Modernizare ulițe comuna Bârsănești	Modernizarea infrastructurii de transport prin realizarea unor drumuri funcționale care să deservească nevoile curente ale locuitorilor și activitățile economice, fără să afecteze starea mediului înconjurător.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Modernizarea sistemului rutier	Plantarea indicatoarelor necesare desfășurării traficului rutier și sistematizarea străzilor. Crearea unui sistem rutier modern care să asigure siguranța participanților la trafic.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Realizare alei pietonale.	Lipsa infrastructurii destinate traficului pietonal. Asigurarea siguranței traficului pietonal.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Realizarea/ extinderea rețelei de distribuție gaze naturale	Înființarea rețelei de distribuție a gazelor naturale. Dezvoltarea infrastructurii de bază și asigurarea accesului neîngrădit al populației și agenților economici la această infrastructură.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Lucrări de reabilitare și extindere a rețelei de iluminat public	Rețeaua actuală de iluminat public necesită lucrări de modernizare. Modernizarea rețelei de iluminat public și creșterea randamentului energetic la sistemele de iluminat.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.

Reabilitare și modernizare a școlilor din comuna Bărsânești	Crearea condițiilor optime desfășurării procesului de învățământ conform normelor în domeniu.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare
Așezământ cultural în comuna Bărsânești	Dotarea cu logistica necesară și crearea condițiilor optime desfășurării activităților specifice unui așezământ cultural. Revigorarea activităților culturale la sat.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare
Reabilitare și modernizare a școlilor din comuna Bărsânești	Reabilitarea și modernizarea școlii din comuna Bărsânești. Crearea condițiilor optime desfășurării procesului de învățământ conform normelor în domeniu.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare
Amenajarea unei baze sportive în comuna Bărsânești	Construirea unei baze sportive în comuna BIRSANESTI pentru a crea baza necesară desfășurării activităților sportive, asigurând siguranța și confortul elevilor.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare
Amenajarea și dotarea unui centru de joacă și recreere pentru copiii comunei (loc de joacă/ parc)	Amenajarea și dotarea unor centre de joacă și recreere pentru copiii comunei. Regenerarea mediului rural și a valorilor acestuia, prin sprijinirea noii generații și asigurarea condițiilor de recreere.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare
Construire/ reabilitare grădinițe în satele comunei Bărsânești	Construirea/ reabilitarea unei grădinițe vine în întâmpinarea nevoilor copiilor comunei. Condiții optime de desfășurare a procesului de învățământ, siguranță, confort.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR / Programe guvernamentale privind construcția / reabilitarea / modernizarea unităților de învățământ Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare
Lucrări de regularizare a albiei râurilor, apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale	Lucrări de regularizare a albiei râurilor, apărări de maluri. Prevenirea și combaterea dezastrelor survenite în urma inundațiilor.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare

inundațiilor		
Construire/ modernizare/ reabilitare dispensar uman/ dispensar veterinar în satele comunei Bărsânești.	Construire/ modernizare/ reabilitare dispensar uman/ dispensar veterinar. Asigurarea serviciilor de sanatate.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR. Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Construirea unui complex social care să cuprindă un cămin - azil pentru bătrânii comunei și dotarea acestuia cu mobilier.	Construirea unui cămin social pentru persoanele vârstnice cu probleme sociale și dotarea acestuia cu mobilierul necesar. Îngrijirea bătrânilor și acordarea asistenței sociale și medicale necesare.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR. Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Dotarea de utilaje și echipamente pentru serviciul de gospodărire comunală și salubritate.	Îmbunătățirea dotărilor necesare pentru serviciul de gospodărire comunală și salubritate. Dotarea cu utilaje și echipamente pentru serviciul de gospodărire comunală și salubritate.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR. Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Dotări pentru intervenții în caz de urgentă (autospecială psi, buldo-excavator, volă, tractor cu remorcă și alte dotări).	Necesitatea unui serviciu creat și dotat special pentru intervenția în situațiile de urgență. Înființarea și dotarea unui departament cu activitate principală de răspuns în caz de situații de urgență. • îmbunătățirea capacității de răspuns în situații de urgență la nivelul comunei printr reducerea timpului de intervenție pentru acordarea primului ajutor calificat și pentru intervenții în situații de urgență; • dezvoltarea capacității autorității publice locale în vederea gestionării eficiente a serviciilor publice descentralizate în continuarea procesului de modernizare prin achiziționarea unei autospeciale PSI, buldoexcavator, tractor cu remorcă.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR. Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Reconstrucție ecologica forestiera a terenurilor in comuna birsanesti in vedera combaterii eroziunii solului.	Îmbunătățirea infrastructurii edilitare locale, a celei funciare. Combaterea eroziunii solului prin realizare de perdele antierozionale si impadurire integrala.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR. Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.

Sprijinirea formării grupurilor de producători.	Încurajarea asocierii fermierilor, fuziunii exploataților și constituirea societăților agricole și comerciale în locul micilor unități familiale sau individuale. Creșterea productivității sectoarelor agrozootehnic și silvic.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR. Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Realizarea de studii privind potențialul energetic regenerabil al zonei.	Realizarea infrastructurii energetice și valorificarea resurselor regenerabile de energie. Dezvoltarea infrastructurii de bază și asigurarea accesului neîngrădit al populației și agenților economici la această infrastructură.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR. Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Amenajarea/reabilitarea sistemelor de irigație.	Îmbunătățirea infrastructurii edilitare locale prin îmbunătățiri funciare. Adaptarea infrastructurii agricole și forestiere la noile structuri de proprietate aparute ca urmare a procesului de restituire a proprietăților în vederea creșterii competitivității sectorului agricol și forestier prin modernizarea și/ sau tehnologizarea sistemelor de irigații și a altor lucrări de îmbunătățiri funciare (drenaje, lucrări de apărare împotriva inundațiilor etc).	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR. Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Promovarea comunei Bărsânești ca destinație culturală și turistică	Îmbunătățirea calității vieții cetățenilor comunei și valorificarea potențialului agro-cultural- turistic al acesteia. Dezvoltarea infrastructurii de bază și asigurarea accesului neîngrădit al populației și agenților economici la această infrastructură.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR. Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.
Construirea unui parc industrial în comuna Bărsânești.	Creșterea competitivității economice. Dezvoltarea mediului de afaceri și a infrastructurii de afaceri.	Surse finanțare: Buget local / buget de stat fonduri europene / structurale PNDR. Termen de realizare: Proiectul se va realiza în etape, în funcție de posibilitățile de finanțare.

Documentația PLAN URBANISTIG GENERAL și REGULAMENT LOCAL DE URBANISM constituie după aprobarea sa în Consiliul Local act de autoritate a administrației publice locale.

Din punct de vedere administrativ și executiv, respectarea prevederilor PUG-ului, cât și disciplinei în construcții și urbanism de către factorii de decizie locală, precum și de către comunitate în ansamblu, constituie elementele pozitive pentru traducerea în realitate a reglementărilor propuse prin prezenta documentație și Regulamentul Local de Urbanism aferent.



Întocmit
Arh. Cristian Lefter

