

MEMORIU DE PREZENTARE

Cuprins

1. INTRODUCERE

1.1 Date de recunoaștere a documentației

1.2 Obiectul lucrării

1.3 Surse documentare

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1 Evoluție

2.2 Elemente ale cadrului natural

2.3 Relații în teritoriu

2.4 Activități economice

2.5 Populația. Elemente demografice și sociale

2.6 Circulație

2.7 Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

2.8 Zone cu riscuri naturale

2.9 Echipare edilitară

2.10 Probleme de mediu

2.11 Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localității)

2.12 Necesități și opțiuni ale populației

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

3.1 Studii de fundamentare

3.2 Evoluție posibilă, priorități

3.3 Optimizarea relațiilor în teritoriu

3.4 Dezvoltarea activităților

3.5 Evoluția populației

3.6 Organizarea circulației

- 3.7 Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial
- 3.8 Măsuri în zonele cu riscuri naturale
- 3.9 Dezvoltarea echipării edilitare
- 3.10 Protecția mediului
- 3.11 Reglementări urbanistice
- 3.12 Obiective de utilitate publică
- 4. CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE

1. INTRODUCERE

1.1 Date de recunoaștere a documentației

Denumirea lucrării : Plan Urbanistic General al Comunei Săucești, Jud. Bacău
Beneficiar: UAT Săucești
Proiectant general: S.C. "Lef Proiect" S.R.L. Bacău
Proiectant de specialitate: Catrinel Lefter Birou Individual de Arhitectură
Colaboratori: S.C. "HELMERT" S.R.L.
S.C. "ECOPROJECT" S.R.L.
Data elaborării : 2018-2019

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 depozități 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 Săucești 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 Săucești s-a întocmit strategia de dezvoltare durabilă a comunei.

În vederea realizării conceptului ce stă la baza dezvoltării viitoare a comunei Săucești și anume ***"Dezvoltarea durabilă și echilibrată a comunei Săucești 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"*** este necesară atingerea unor obiective generale și prioritare.

Direcții strategice de intervenție:

- Dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare și protecția mediului
- Crearea unui mediu economic competitiv și prosper
- Creșterea nivelului calității vieții
- Dezvoltarea sectorului de agrement
- Dezvoltarea capacității administrative

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 Săucești 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 Săucești 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 Săucești.

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

Așezată în partea de nord-est a municipiului Bacău, Comuna Săucești are o porțiune de hotar comun, fiind paralelă cu șoseaua națională E 85, pe direcția Bacău-Roman. Teritoriul se învecinează cu cel al comuna Filipești la nord, cu municipiul Bacău la sud, comunele Itești și Berești Bistrița la vest și comunele Traian, Prăjești și Negri la est.

În prezent, comuna se compune din satele: *Săucești*, *Schineni*, *Siretu* (fost Cățelești), *Șerbești* și satul *Bogdan-Vodă*.

O întreagă rețea de drumuri leagă comuna cu municipiul Bacău, cu satele componente și cu comunele învecinate.

Spațiul geografic al comunei Săucești se caracterizează printr-un teren neted, având satele expuse pe terasa inferioară a Siretului, cu excepția satului Bogdan-Vodă care este situat pe platoul mai înalt dintre Bistrița și Siret.

Înființarea comunei Săucești a avut loc în anul 1865, după cum rezultă din *Indicele comunelor României după organizare a legii comunale* (București, 1865). Așezată în plasa Bistrița se Sus, comuna era formată din satele: Dospinești, Holt, Săucești și Șerbănești.

În anul 1871 comuna pierde satul Șerbănești, apoi este desființată în anul 1875, după cum rezultă din *Tablou general și definitiv despre noile circumscripțiuni comunale pe județe și plăși, alcătuit în vedere cu toate modificările introduse de corpurile legiuitoare* (în Monitorul Oficial, 1875, iulie, nr. 163).

În anul 1887 comuna Săucești reapare, după cum este consemnată în *Indicator al comunelor rurale și urbane din Regatul României* (București, 1887).

Prin *Legea din anul 1892* comuna Săucești primește satul Podul de Fier, iar în 1896 îl pierde, după cum reiese din *Indicator din comunele și cătunele țării...la 1887*.

Despre cum arăta comuna Săucești pe la anul 1895, Ortensia Racoviță scria în *Dicționarul geografic al Județului Bacău*:

Săuceștii, comună rurală (pl. Bistrița-de-sus) așezată pe șesul pârâului Siret, în locul unde se confundă șesul Siretului cu al Bistriței.

Se compune din 4 cătune; Săucești, reședința, Holtul, ambele d-a dreapta Siretului, Dospinești, în stânga și Podul de Fer.

În anul 1803 găsim Săuceștii făcând parte din județul Neamțu, ocolul Siret și aparținând Spătarului Ioniță Sturdza.

Se mărginește la E. cu comunele Buhociu și Prăjești, la S. cu C. Letea, cu râul Bistrița, care o desparte de C. Fântânele și la N. cu C. Schineni.

Are o școală mixtă, care funcționează din 1864 în satul Săucești, întreținută de Stat într-un local mediocru de vălătuci, având 8 prăjini pământ împrejmuit în vatra satului.

În anul 1891 școala a fost frecventată de 26 copii, dintre care 3 fete.

Sunt două biserici deservite de 2 preoți și 3 cântăreți. Sunt 398 case de locuit și 22 cârciumi.

Populațiunea cuprinde 406 capi de familie și 1604 suflete, dintre care 1540 Români, 55 Israeliti, 5 Unguri și 2 Armeni, toți de protecțiune română.

După felul ocupațiunii se deosebesc: 638 agricultori, 11 meseriași, 23 comercianți, 45 profesioni libere, 22 muncitori și 30 servitori.

Sub raportu instrucțiunii găsim 89 care știu citi și scrie, dintre care 10 femei și 1505 care nu știu carte dintre care 801 femei.

Milițieni sunt 98, rezerviști 18. Contribuabili, după recensământul pentru periodul 1891-1896 sunt 331.

După legea rurală din 1864 s-au dat la 246 locuitori 849 fălci pământ pentru împroprietărire.

Proprietarii mari sunt: G. C. Sturdza cu o moșie de 942 hectare , ce-i dă un venit anual de 20.000 lei; Eugenie Sturza , cu 470 ha. și venit de 10000 lei și Iulia Poci cu 184,96 ha și venit de 5500 lei.

Totalul impozitelor este de 1775 lei. Teritoriul comunei are o întindere de 2432 ha. Viile ocupă o suprafață de 71 arii. După controalele diviziei filoxere din 1891 via lucrătoare 1 ha și un sfert.

Animalele sunt: 62 cai, 1170 vite cornute, 320 porci, 6 capre, 1311 oi. Stupi de albine 39 care au dat în 1891 o cantitate de 151 mere.

Prin Legea din anul 1904 comuna făcea parte din plasa Fântânele.

În anul 1906 comuna Săucești făcea parte din Plasa Siretul, fiind formată din satele: Costeiul, Fundul lui Bogdan, Jieni, Letea, Podul de Fier, Rușii-Ciutea, Săucești, Șerbănești și Ungureni.

În Tabloul pe 1908 de comunele rurare, cu satele și cătunele ce le compun și de plășile din țară pe județe (Monitorul Oficial, 1908), comuna Săucești avea următoarele sate: Costeiul, Holt, Săucești și Șerbănești.

În anul 1910 comuna făcea parte din plasa Traian. În anul 1929 numărul satelor comunei Săucești se mărise, făcând parte din plasa Bistrița, după cum urmează: Berești-Bistrița, Bogdan-Vodă, Bogdana, Bradul, Cățelești, Ciumași, Climești, Costeiu, Cotul lui Iurașcu, Făgețelul, Holt, Itești, Pădureni, Peletucii de Jos, Peletucii de Sus, Săucești, Spineni și Șerbești (în loc de Șerbănești). Toate acestea au fost consemnate în *Decret nr. 4036 din 9 decembrie privind împărțirea teritoriului României în județe pe baza legii pentru organizarea administrațiunii locale din 3 august 1929* (în „Monitorul Oficial”, 1929).

În anul 1930 comuna Săucești era formată din satele: Bogdan-Vodă, Cățelești, Costeiu, Cotul lui Iurașcu, Holt, Peletucii de Jos, Peletucii de Sus, Prăjești, Săucești, Spineni și Șerbești, după cum era consemnat în Monitorul Oficial (1930).

Din *Tablou 1931 de comunele rurale din țară, potrivit legii sancționată de înaltul decret regal nr. 2536*, comuna Săucești era formată din satele: Bogdan-Vodă, Costeiu, Holt, Săucești și Șerbănești. În 1932 pierdea satul Șerbănești.

În anul 1935 comuna Săucești făcea parte din plasa Traian, iar în anul 1942 era comună în plasa Bacău.

În anul 1950 era comună în raionul Bacău, include Spinenii și pierde Holtul. La împărțirea administrativă din anul 1952 include și satul Dumbrava, pe care îl pierde la împărțirea administrativă din anul 1965.

La împărțirea administrativă din anul 1968 include și satele Siret (în loc de Cățelești) și Șerbești, alături de cele avute până acum, Săucești, Spineni și Bogdan-Vodă.

SATUL SĂUCEȘTI

Așezarea Săucești se află pe malul drept al râului Siret, pe terasa de luncă înaltă de 3-5 m. La vest localitatea este limitată de talazul terasei de 35-40 m. altitudine. La est se află brațele pârâului Turbata. Pânza freatică în zona așezării se află la o adâncime de 2-3 m.

Satul este atestat documentar de pe timpul lui Ștefan cel Mare și Sfânt, după cum rezultă dintr-un document din luna Septembrie 1461. Într-un document de danie domnitorul Moldovei dăruiește Mănăstirii Bistrița satele: Tătărășii, Mândreștii, Răspopa, **Șerbine** și **Stăuceștii** de la Bacău. Acesta ar fi primul document de atestare a satelor Șerbești și Săucești.

Date importante privind populația satului Săucești au fost consemnate în primul mare Recensământ din anul 1774 unde apar 79 de case din care 33 sunt scutite de bir și 46 rămân birnice. Din același recensământ luăm cunoștință cu vechile preocupări ale acestor localnici: Neagul morar, Toader vornic, Ion, One și Constantin erau ciobani, Ion vrâncean, Ion și Andrei rotari, Dumitru tăbăcar, Dumitru soponar, Toderășco, Ion și Vasile podari, Zaharia cojocar, Ion păscar, Ion plugar.

Din *Condica liuzilor pe anul 1803* reiese că Săuceștii înglobează satele Holt, Moșotești și Rogoazele. Satul era al spătarului Ioniță Sturza, locuitorii se ocupau cu lucrul pământului, având loc destul. Cei 78 de birnici plăteau birul pe un sfert nou de 3 luni în valoare de 273 lei, iar pe un an de zile 1092 lei. Un număr de 12 localnici erau scutiți de plata birului de către spătarul Ioniță Sturza.

În *Condica vistieriei Moldovei din anul 1816* Săucești făcea parte din ocolul Siretului, ținutul Neamțului, fiind sat boieresc a postelnicului Ioniță Sturza. Cei 71 de liudi (birnici) plăteau suma banilor birului pe un cifert în valoare de 120 de lei. Un număr de 10 săteni erau scutiți de plata birului de către boierul Ioniță Sturza. La vremea aceea sătenii aveau loc de hrană îndestul.

Din *Catagrafia pe anul 1832* reiese că satul Săucești înglobase și satul Fălceasca.

Catagrafia pe anul 1838 consemnează că satul Săucești înglobase parțial satul Șerbănești.

În *Tabla generală a tuturor satelor din Principat pe anul 1845* satul apare sub numele de *Săucenii*.

În anul 1860 o mare calamitate s-a abătut asupra satelor din ocolul Bistrița de Sus și a moșiilor de aici, invazia lăcustelor. Aceasta l-a determinat pe Pintilie, subprefectul ocolului Bistrița de Sus, ținutul Bacăului, să poruncească juzilor satelor și proprietarilor moșiilor: Șerbești, Peletuci, Cățălești, Schineni, Săucești să mobilizeze toate forțele umane pentru distrugerea lăcustelor (*Colecția de documente de la filiala Arhivelor Statului Județul Bacău, 1400-1864, Catalog, București, 1986, nr. 1563*).

În anul 1864 satul Săucești devine comună, așa cum rezultă din *Indicele comunelor Români după noua organizare a legii comunale* (București, 1865). În același an satul pierde cătunele Holt și Șerbănești, devenite sate.

Prin înființarea comunei Spineni în anul 1876, satul Săucești devine component al acestei comune. În anul 1887 a fost reînființată comuna Săucești care s-a păstrat până în zilele noastre, conform Legii din anul 1968.

Despre cum arăta satul reședință de comună pe la anul 1895 aflăm din *Dicționarul geografic al județului Bacău* (Ortensia Racoviță, 1895):

„Săuceștii, sat (pl. Bistrița-de-sus), reședința comunei cu același nume, situat pe pârâul Turbata de-a dreapta Siretului. Aici se află o școală și o biserică zidită în 1825 de Ion Sturza Voievod și restaurată în 1860 de fiul său Costache Sturza, cu un preot și un cântăreț. Mai sunt 4 cârciumi. Se numără 251 capi de familie și 917 suflete. Animale sunt: 35 cai, 623 vite cornute, 94 porci și 5 capre.

În anul 1929, în Săucești erau nominalizați ca agricultori cei care dețineau o proprietate mai mare de 30 ha. Astfel proprietarul colonel J. Tulea deținea 32 ha. Tot pe atunci se aflau în Săucești următorii meșteșugari și meseriași: Emil Șolț - cărămidar, Constantin Enache, Carol Simoneti și Ion Gherman – cismari, Aristide Andon și Simion Avram – tâmplari, Gheorghe I. Mândrilă și Vasile Palade – dulgheri, Mihalache Furtună și Mihai Mihăilescu – rotari, Ion Crisiarcu și Vasile Ionescu - fierari, Alexandru Munteanu, Ioan Furtună și Vasile Gh. Maței – cârciumari

Alte denumiri folosite pentru satul Săucești: **Răuceștii, Rureschti, Sauceștii, Sauczeatie, Sărgheștii, Scuceștii, Scutschesty.**

SATUL SPINENI

Localitatea se află așezată pe podul terasei de luncă înalt de 3-5 m., în partea de est a luncii inundabile a râului Siret. În partea de vest a localității se află șesul format de curând de pârâul Turbata. Din cauza eroziunii puternice a malului drept al râului Siret, aici au avut loc inundații repetate.

În *Recensământul populației Moldovei pe anul 1772* apare ca fiind în ocolul Bistrița, al proprietarilor de acolo. Existau 15 bordeie și curți locuite, una pustie, 3 clerici liberi, 8 moldoveni liberi; un număr de 4, sunt scutiți de către Sandu Sturza.

În *Recensămintele din anul 1774* satul figura ca fiind în ocolul Siretului. Numărul caselor erau de 13, din care 6 erau scutite de plata birului, 7 rămânând birnice.

În anul 1774 înglobează probabil cătunul Cățelești, pe care îl pierde în anul 1803, devenit sat.

În *Condica liuzilor pe 1803* cei 50 de liudi ai spătarul Dimitrașcu Sturza, care se ocupau cu lucru pământului, având loc destul, trebuia să plătească banii pe un sfert nou de 3 luni în valoare de 168 lei, iar suma pe tot an a birului era de 672 lei. Un număr de 8 erau scutiți de bir de către însuși Dimitrașcu Sturza

Condica visteriei Moldovei pe anul 1816 menționează satul în ocolul Bistrița de Jos, ținutul Bacăului. Satul Spineni împreună cu satul Fântânelile numărau 300 de birnici și erau ai vornicului Costachi Canta. Dintre aceștia 38 erau scutiți de plata birului de către respectivul vornic. Sătenii se ocupau cu lucrul pământului și cu chirie (transportul), având loc de hrană îndestul. Menționăm că suma banilor birului pe un cifert plătit de către locuitorii din Spineni era de 72 lei.

Din *Foaia sătească a Principatului Moldovei, 1847* rezultă că satul include siliștile: *Cârnești, Fârțești, Mărgineni, Șolcapi și Țâri*.

În anul 1864 satul Spineni devine comună după cum rezultă din *Tablou de toate comunele rurale din țară* (București, 1864).

Satul Schinenii sau Spinenii, plasa Bistrița-de-sus, reședința comunei cu același nume este situat între pârâul Turbata și Siret, după cum îl descrie Ortensia Racoviță în *Dicționarul geografic al județului Bacău* (București, 1895). „*Are două biserici, una ortodoxă, zidită de Smaranda Greceanu, și alta catolică, fondată de Aharistor Exarhu la 1848. Acest sat are 115 capi de familie și 463 suflete. Animale sunt: 43 cai, 362 vite cornute și 122 porci. Aici se află casele proprietății, zidire mare și frumoasă. Satul se găsește la o distanță de 3 km. de satul Cățelești unde se află școala.*

Prin *Legea din anul 1906 privind modificarea circumscripțiunilor comunale rurale, cercurilor și plășilor, comuna Spineni se desființează*, satul Spineni trece la comuna Șerbești.

La împărțirea administrativă din anul 1950 satul Spineni este arondat comunei Săucești, unde se află și în prezent

Satul s-a mai numit și Cârneștii, Fărțăștii, Mogila și Schinenii cu variantele: Skineny, Skineni, Solcanii, Spineny, Țării.

SPINENII,

FOSTĂ COMUNĂ ÎN JUDEȚUL BACĂU

Comuna Spinenii a făcut parte din plasa Bistrița de Sus, fiind formată din satele: Bogdana, Cățelești. Peletucii de Jos, Peletucii de Sus și Spineni, după cum

rezultă din *Indicele comunelor României după organizare a legii comunale* (București, 1865).

După cum rezultă din *Tabloul general și definitiv despre nouele circumscripțiuni comunale pe județe și plăși alcătuit în vedere cu toate modificățiunile introduse de corpurile legiuitoare* (Monitorul Oficial, iulie, 1875). Comuna Spineni era formată din satele: Bogdana, Cățelești, Costeiul, Holtul, Peletucii de Jos, Peletucii de Sus, Săucești, Spineni și Șerbești.

În *Indicator al comunelor urbane și rurale din Regatul României* (București, 1887) comuna era formată din satele Bogdana, Cățelești, Cotul Iurașcu, Peletucii de Jos, Peletucii de Sus și Spineni.

Vom reda situația comunei *Schinenii* așa cum a prezentat-o Ortensia Racoviță în *Dicționarul geografic al județului Bacău* (București, 1895):

„**Schinenii**, comună rurală (plasa Bistrița–de-sus situată în valea râului Siret. Se compune din cătunele: Bogdana, Peletucii-de-sus, Peletucii-de-jos, Cățăleştii, Schinenii, reședința, toate pe dreapta Siretului, și Cotu Iurașcu, pe stânga aceluiaș rîu. În *Condica Liuzilor*, găsim Schinenii ca proprietate a spătarului Dumitrache Sturdza, făcând parte din județul Neamțu. S-a trecut în ocolul Bistrița, județul Bacău, cu ocazia rotunjirei făcută în 1833.

Se mărginește la E. cu C. Prăjești, la V. Cu C. Ciumași, la S. Cu C. Săucești și la N. cu C. Șerbești.

Posedă o școală care funcționează din 1890 în satul Cățăleşti, întreținută de comună într-un local de cărămidă în rea stare, cedat comunei pe un timp nehotărât. În 1891 școala a fost frecventată de 18 copii, dintre care 5 fete.

Se găsesc trei biserici ortodoxe, cu 1 preot și 4 cântăreți, și una catolică, deservită de preotul catolic din Bacău.

Case de locuit sunt 311 și cărciumi 5.

Populațiunea cuprinde 308 capi de familie și 1126 suflete, dintre care 900 Români, 205 Unguri, 17 Izraeliți, 4 Armeni, toți de protecțiune română.

După felul ocupațiilor se deosebesc: 468 agricultori, 9 meseriași, 6 comercianți, 7 profesioni libere, 40 muncitori și 23 servitori.

Sub raportul instrucțiunei sunt 39, care știu citi și scrie, dintre care 6 femei, și 1087 care nu știu carte, dintre care 532 femei.

Milițieni 112, rezerviști 32. Contribuabili , după recensământul pentru periodul 1891-1892 sunt 239.

În această comună, împreună cu Unitele, după legea rurală din 1864, s-a dat la 166 locuitori 559 fălci pământ în împroprietărire.

Teritoriul comunei are o întindere de 1800 hectare.

Proprietari sunt: Elena Iurașcu, cu 340 hectare și venit 10000 lei. G. Exarcu cu 957,48 hectare și venit de lei 33.000. Totalul impozitelor este de lei 2250.

Pădurile (tufăriș) au întindere de 35 hectare.

Viile ocupă o suprafață de 4,72 hectare, care în 1890 au produs 142,88 hectolitri vin alb. După controalele diviziei filoxerice (1891), via lucrătoare are o întindere de 2,5 ha. Animale sunt: 85 cai, 759 vite cornute, 164 porci, 1251 oi care aparțin la 44 proprietari și care în 1891 au dat 2148 kg. lână țurcană.

Stupi de albine sunt 127 care în 1890, au produs 491,871 kg. miere și 163,957 kg, ceară. Pe teritoriul comunei se află moșia Schineni.

În anul 1906 comuna Schineni a fost desființată ca urmare a aplicării Legii privind modificarea circumscripțiunilor comunale rurale, cercurilor și plășilor (Monitorul Oficial, 1906).

SATUL SIRET (FOST CĂȚELEȘTI)

Localitatea se află așezată pe treapta de terasă de 3-5 m. altitudine de pe malul drept al Siretului. Aceasta este străbătută de albia majoră a pârâului Turbata care prezintă aici numeroase brațe de baltă.

La vest satul se învecinează cu o întinsă zonă cu exces de umiditate care se varsă în albia pârâului Turbata. Nivelul hidrostatic este la o adâncime de 2-3 m, ajungând până la 4 m.

La 15 iulie 1861 Tribunalul ținutului Bacău înștiințează pe Manolache Enea să se prezinte la 20 august 1861 la cercetarea ce o va face Răducanu Manoliu, candidat pentru a stabili dacă partea de pământ din hotarul Itești, numit Bradu, acest ținut, arendată împreună cu Cățăleștii de Vasile Greceanu, este proprietatea separată a Smarandei Costache. Semnează. Patrichi. (*Colecția de documente de la filiala Arhivelor Statului Bacău, 1400-1864, Catalog, București, 1986, nr. 1604*).

În Marele dicționar geografic al României (București, 1985) Ortensia Racoviță îl localizează ca sat în plasa Bistrița-de-sus, comuna Schineni, situat pe șesul drept al Siretului, mai sus de Schineni. Are o școală și o biserică ortodoxă făcută la 1832 și o

cârciumă. Se numără 69 capi de familie și 259 suflete. Se găsesc 13 cai, 169 vite cornute și 39 porci.

La împărțirea administrativă din anul 1956 satul Siretul ajunsese comună în județul Bacău (*Cățelești*), fiind formată din satele: Bogdana, Cățelești, Peletucii de Jos, Peletucii de Sus și Șerbești. Prin legea administrativă din anul 1968 comuna a fost desființată.

Din *Tezaurul toponimic al României (vol. I)* rezultă că Siretul de Sus a fost plasă în județul Bacău între anii 1892-1896.

SATUL BOGDAN – VODĂ

Satul s-a format de o parte și de alta a școlii naționale Bacău-Roman, la punctul unde șoseaua urcă pe terasa superioară dintre Siret și Bistrița, la 6 km. depărtare spre nord de municipiul Bacău.

Statisticile anuale ale parohiei Bacău din anul 1926 semnaleză pentru prima dată așezarea sub numele de Dumbrava cu 9 familii și 42 de credincioși, după cum consemna Pr. Iosif Gabor în *Dicționarul comunităților catolice din Moldova* (Editura „Conexiuni”, Bacău, 1996, p.45. Începând cu anul 1932 este menționată numai denumirea Bogdan-Vodă, precizează autorul.

Prin Decret nr. 4036 din 9 decembrie 1929 privind împărțirea teritoriului României în județe, pe baza legii pentru organizarea administrațiunii locale din 3 august, satul Bogdan-Vodă este arondat comunei Săucești, unde se află și astăzi.

SATUL ȘERBEȘTI

Satul se află așezat într-o zonă de bombare a terenului plan al unității de luncă din dreapta Siretului, unde acesta se înalță cu 2-3 m. La 1 km. est de sat se află albia majoră a Siretului, intravilanul ridicându-se la o înălțime de aproximativ de 6 m. Brațele secundare ale pârâului Turbata, a creat o zonă cu exces de umiditate a satului. Pânza freatică din satul Șerbești se află la o adâncime de 3-6 m.

Atestarea documentară este de pe timpul lui Ștefan cel Mare și Sfânt, luna septembrie 1461, când domnitorul dăruia Mănăstirii Bistrița mai multe sate printre care Șerbești și Săucești.

Sub numele de *Șerbeștii lui Istrate*, ocolul Bistriței, apare în *Recensămintele populației Moldovei în anii 1772-1773*. În *Recensămintele din anul 1774* apare cătun al satului Itești.

În *Condica liuzilor pe anul 1803* apare cu numele de Șerbeștii lui Istrate, la fel și în *Condica visteriei Moldovei pe anul 1816*, ca fiind al boierilor Istrătești și al răzeșilor de acolo. Din *Catagrafia pe anul 1838 rezultă că satul include și Stănțeștii Răzeșești*.

La 14 mai 1839. Învoială. Ion Botezatu și Alexandru Chiru se învoiesc cu paharnicul Iordache Popăscul din Șerbești, bătrânul Gheucă, ținutul Bacău, asupra stăpânirii a 20 de stânjeni de moșie din hotarul acestui sat. Scrie Ion Istrati (*Colecția de documente de la filiala arhivelor statului județul Bacău, 1400-1864, Catalog, București, 1986, nr.742*).

Satul continuă să se numească Șerbeștii lui Istrate inclusiv în *Catagrafia din anul 1852*.

În *Condica Liuzilor pe 1803, Șerbeștii și Șerbeștii lui Istrati* se aflau în județul Neamț, ocolul Siretul. Cei 50 de liudi (birnici) plăteau birul pe un sfert nou de 3 luni în valoare de 221 lei, iar pentru tot anul, 884 lei. Un număr de 3 liudi erau scutiți de bir, 2 de către șatrarul Simion și 1 de jicnicerul Nechifor.

Un număr de 7 liudi trebuiau să plătească banii unui sfert nou de 3 luni în valoare de 21 lei, iar pentru un an de 84 lei. Aceștia erau liudii șetrarului cu 4 breslași.

Cei 10 liudi, argații căpitanului Ștefan Istrati plăteau birul pe un sfert nou de 3 luni în valoare de 37 lei, iar pentru un an 148 lei.

Un număr de 5 argați ai căpitanului Ioniță Istrati plăteau pe un sfert nou de 3 luni 11 lei, iar pe un an 44 lei.

Alți 5 birnici din Șerbești erau ai lui aga Alecu Canta și plăteau birul de un cifer de an în valoare de 30 lei, 1 fiind scutit de aga Alecu Canta.

În *Tablou de comunele Rurale din România (1864)* satul Șerbești face parte din comuna cu același nume

În anul 1876 satul Șerbești trece în administrația comunei Spineni, pentru ca în anul 1887 să facă parte din comuna Șerbești, fiind totodată și reședință.

Are o biserică veche, rezidită la 1842 de către locuitori cu ajutorul stolnicului Ioniță Istrate.

Aici se găsește o școală și 5 cărciumi. Capi de familie are 131, suflete 526. Animale sunt: 32 cai, 240 vite cornute și 32 porci.

În anul 1925, prin aplicarea Decretului nr. 1, comuna Șerbești înglobează satul Bogdana.

În anul 1929 Șerbești devine sat al comunei Săucești și pierde cătunul Bogdana, devenit sat.

Ca urmare a aplicării Legii administrative din anul 1968, Șerbești devine sat al comunei Săucești, înglobează și satul Bogdana.

Alte denumiri: **Istrati, Scherbesty, Sîrbești, Șărbești, Șărbeștii lui Istrati, Șerbeștii lui Strati, Șerbăneștii.**

FOSTA COMUNĂ ȘERBEȘTI

Comuna Șerbești a fost înființată în județul Bacău, plasa Bistrița de Sus, după cum rezultă din *Tablou de toate comunele rurale din țară* (București, 1864). Această comună era formată din satele: Iteștii Răzeși și Șerbeștii, după cum arată *Indicele comunelor României după noua organizare a legii comunale* (București, 1865).

În anul 1871 primește satul Bradul în loc de Iteștii Răzeși, conform *Dicționarului Topografic și statistic al României* de Dimitrie Frunzescu (București, 1872).

În anul 1875 comuna a fost desființată, conform cu *Tablou general și definitiv despre noile circumscripțiuni comunale pe județe și plăși, alcătuit în vedere cu toate modificățiunile introduse de corpurile legiuitoare* (Monitorul Oficial, 1875).

În anul 1887 comuna se reînființează conform cu *Indicator al comunelor urbane și rurale din regatul României* (București, 1887).

Situația comunei Șerbești la anul 1895 era astfel prezentată de către Ortensia Racoviță în *Dicționarul geografic al județului Bacău*:

„**Șerbeștii**, comună rurală (plasa Bistrița-de-sus), așezată pe malul drept al râului Siret și în valea gârliei Turbata, care o străbate de la nord la sud, paralel cu Siretul în care se varsă.

Se compune din două cătune: Șerbeștii, reședința și Bradu, îndepărtate unul de altul cu 2300 m. Bradul se regăsește mai aproape de secția Pădureni (C. Berești).

Șerbeștii sat și Șerbeștii lui Istrati, la 1803 când s-a întocmit „Condica Liuzilor”, se găsește făcând parte din jud. Neamț, Ocolul Siret.

In această comună, lângă un grup de aproape 50 de izvoare, era cârciuma numită „La Scăricică, gazdă favorită a banditului Petreanu, spânzurat la Tecuci în anul 1841 și căruia poporul îi păstrează o baladă.

Vecinătățile: la N. C. Galbeni, jud. Roman, la V. comunale Berești și Ciumași, la S. C. Schineni, la E. râul Bistrița care o desparte de jud. Roman.

Posedă o școală mixtă în satul Șerbești care funcționează din anul 1870, întreținută de stat într-un local de cărămidă în rea stare și închiriat de comună. În 1891 școala a fost frecventată de 20 de copii din care 2 fete.

Se găsesc doi biserici cu 1 preot cu doi cântăreți, 200 case de locuit și 5 cârciumi.

Populația cuprinde 201 capi de familie și 730 suflete, din care 714 români, 14 Iisraeliți și 2 Germani. Sunt 728 de protecțiune română și 2 de protecțiune germană.

După felul ocupațiunei se deosebesc: 300 agricultori, 4 meseriași, 5 comercianți, 25 profesioni libere, 10 muncitori și 18 servitori. Știu a citi și scrie 67, dintre care 7 femei. Infirmi sunt 8 (5 bărbați și 3 femei). Rezerviști sunt 18, milițieni 40. Contribuabili după recensământul din periodul 1891-1896, sunt 164. După legea rurală din 1864 s-au împroprietărit 15 locuitori cu 37 fâlcii și 40 prăjini în țarină.

Teritoriul comunei are o întindere de 840 ha. Părțile de moșie din această comună ca întindere și venit după cum urmează. Preotul Const. Borcia cu 71,64 ha și venit 2.000 lei. Iorgu Istrati cu 79 ha și venit 2054 lei. Maria Eni cu 96 ha, venit de 4032 lei. Maria Rusei cu 24, 52 lei, venit 1030 lei. Achil Rusăt cu 24,52 ha , venit 1040 lei. Dimitrie Giosani cu 64,45 ha, venit 1676 lei, Maria Israti Capa cu 138,90 ha, venit 5834.

Totalul impozitelor este de 1083,46 lei.

Viile au 14 ari care în 1890 au produs 4,56 hectolitri vin alb. După controalele diviziei filoxerice din 1891 via lucrătoare ocupă un sfert de hectar.

Animale sunt: 44 cai, 336 vite cornute, 85 porci (Statistica 1890), 351 oi la 15 proprietari care au produs 702 lână țurcană. Stupi de albine 12 care au dat 123 kg. miere și 41 kg. ceară.

Prin Legea din anul 1904 pentru organizarea comunelor rurale din 26 aprilie, comuna Șerbești face parte din plasa Fântânelele.

În anul 1906 Șerbeștii face parte din plasa Siret, conform cu Lege privind modificarea circumscripțiunilor comunelor rurale, cercurilor și plășilor (Monitorul Oficial, 1906). Comuna era formată din satele: Bogdana, Cățelești, Cotul Iurașcu, Itești (în loc de Bradul), Peletucii de Jos, Peletucii de Sus și Șerbești.

Prin *Decretul din 1929 nr. 4030 din 9 Decembrie comuna Șerbești a fost desființată*. Aceasta a fost reînființată conform cu *Tabloul din 1931 de comunele rurale din țară formate potrivit legii sancționată cu înaltul decret regal nr. 2536 din 14 iulie* (Monitorul Oficial, 1931). Comuna făcea parte din plasa Bistrița de Sus, fiind formată din satele: Bogdana, Cățelești, Cotul lui Iurașcu, Peletucii de Jos, Peletucii de Sus, Spineni și Șerbești.

În anul 1935 era comună în plasa Traian, iar în 1942 comună în plasa Bacău.

În anul 1950 Șerbești era comună în raionul Bacău, pierdea satele Cotul lui Iurașcu și Spineni.

La împărțirea administrativă din anul 1956 comuna Șerbești era desființată.

Dominanta principală a teritoriului comunei Săucești este râul Siret, element ce a determinat dezvoltarea satelor Săucești, Schineni, Siretu și Șerbești de-a lungul acestuia pe direcția N-S.

Evoluția localităților după anul 1990 a păstrat aceeași tendință de creștere pe care a avut-o anterior, satele continuând să se dezvolte în principal de-a lungul căilor de circulație majore, mai ales prin construcția de locuințe.

2.2. Elemente ale cadrului natural

Caracteristicile reliefului

Comuna Săucești se află situată în partea central-nordică a județului Bacău și are în componența sa localitățile: Bogdan Vodă, Schineni, Șerbești, Siretu și Săucești (centrul administrativ al comunei).

Comuna Săucești este situată în cuprinsul interfluviului Siret - Bistrița din cadrul culuarului depresionar Roman - Adjud. Teritoriul comunei ocupă atât relieful de luncă din versantul drept al râului Siret cât și treptele de terasă comune celor două râuri.

Din punct de vedere geologic, perimetrul studiat se situează la zona de contact dintre Platforma Moldovenească și orogenul Carpatic, cercetările geofizice asupra structurii geologice de profunzime au evidențiat contactul fundamentului baikalian din est cu cel al unităților pericarpatică din vest, alcătuit din șisturi verzi, situat aproximativ pe traseul văii Siretului.

Constituția geologică de suprafață este cea specifică ariilor cuaternar-superiore de sedimentare fluviatilă (lunci, terase de luncă, terase noi de versant). Toate aceste depozite descrise anterior se află suprapuse peste un fundament Sarmațian.

Depozitele care formează aceste sedimente au caracter aluvial, coluvial și eolian fiind reprezentate de prafuri argiloase, prafuri nisipoase argiloase, argile nisipoase, nisipuri prăfoase, nisipuri argiloase și depozite grosiere (pietriș, bolovăniș și nisip). Vârsta acestor depozite este cuaternară (Pleistocen superior și Holocen superior).

Grosimea stratului de vârstă cuaternară, care compune depozitele de luncă este de 8-12 m, valori mai mari putând atinge în apropierea albiei majore a râului Siret. Ele sunt în mod obișnuit formate dintr-o cuvertură coezivă cu o grosime de 3-5 m, urmată de lentile semi coezive de nisip argilos cenușiu, după care, la adâncimi de 5-6 m CTN, apar pietrișuri cu nisip și bolovănișuri, după care apar marne nisipoase cenușii vineții (Sarmațian-Bassarabian).

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul comunei ocupă atât relieful de luncă din versantul drept al râului Siret cât și treptele de terasă ale Bistriței.

Suprafața luncii are un aspect terasat, prezentând două – trei trepte sculptate în același complex aluvionar, ale caror aluviuni oscilează în jurul a 1-2 m, 3-5 m, 5-7 m. În cuprinsul lor se schitează meandre și brațe părăsite, vechi ridicături cu 1-2 metri deasupra nivelului general al șesului, microforme de terase (microdepresiuni de tipul crovurilor) sectoare cu exces de umiditate.

Terasa de luncă de 3-5 m altitudine formează un relief jos, cu o accentuată denivelare, inundat de conuri de dejecție torențială formate la baza debușeelor ce fragmentează terasele de versant și de terasele meandrate ale unor foști afluenți minori ai Siretului și care nu mai reprezintă în prezent cursuri de apă permanente, așa cum este cazul pârâului Turbata. Aceste terase sunt marcate de largi zone ce exces de umiditate, zone ce au fost tratate ameliorativ în trecut dar în care lucrările de drenare și asanare funcționează doar parțial sau deloc. Din această cauză, relieful este marcat de prezența a numeroase canale de desecare colmatate, dintre care unele sunt greu observabile la suprafața terenului.

Terasele de versant din cuprinsul interfluviului coboară în trepte în zona de luncă a râului Siret și abrupt prin zone de ruptura și prăbușire spre albia majoră a Bistriței.

Podul trasei de 35-40 m, pe care se afla localitatea Bogdan - Vodă, este plan cu aspect de câmp înalt, dar destul de îngust pe teritoriul comunei, deschiderea maximă a acestuia fiind de cel mult 1 km.

Rețeaua hidrografică

Apele curgătoare sunt Bistrița și Siret care despart la vest respectiv la est comuna Săucești de celelalte comune . De o mică importanță este pârâul Turbata care străbate comuna de la nord la sud, având un debit de apă destul de mic, totuși în timpul verilor ploaioase și primavara, când se topesc zăpezile, are un debit mare. Pârâul Turbata mai este vizibil în relief doar sub forma de bălți și zone cu exces de umiditate, constituind emisarul pentru unele lucrări de drenaj.

Cele două cursuri de apă care limitează la est și la vest teritoriul comunei Săucești sunt râurile Siret și Bistrița, cel din urmă fiind prezent sub formă de curs natural, lacurile de acumulare Bacău I și Bacău II, extinzându-se la nord și la sud de limitele comunei.

Pe unele locuri, de-a lungul acestui pârâu, terenul este mlăștinos, fiind un obstacol pentru culturile agricole.

În anii cu cantități mari de precipitații, râul Siret atinge debite istorice, inundând satele Schineni și Săucești . Astfel, în anii 2008 și respectiv 2010 debitele înregistrate pe Siret au fost de 2887 mc/s.

Zona geografică care face obiectul prezentului studiu poate fi caracterizată din punct de vedere hidrogeologic drept o zonă complexă, cu multiple structuri acvifere.

În limitele administrative ale comunei Săucești au fost cartate și exploatare mai multe tipuri de acvifere subterane, din categoria celor de medie și mică adâncime.

Acviferele de medie adâncime însoțesc culoarul Siretului pe întreaga sa lungime, între Pașcani și Focșani. Ele sunt prezente și în subteranul zonei Săucești, fiind explorate pe teritoriul comunei atât la nord cât și la sud.

În general aceste acvifere sunt situate în depozite ce aparțin Sarmățianului iar chimismul apelor este nefavorabil exploatării lor ca ape potabile.

Acviferul freatic situat în terasa de 35-40 m altitudine este cunoscut prin izvoarele puternice prin care se descarcă în zona de racordare cu terasa de luncă, la extremitatea sudică a localității Săucești. Acviferele de mică adâncime sunt reprezentate de stratele freactice ale luncii și teraselor Siretului, stratele care comunică între ele, situate fiind pe o pantă hidrolică orientată transversal pe structura de la W

la E și longitudinal de la NNW la SSE. Acest strat freatic are o extindere continuă pe toata suprafața unităților morfologice menționate. El circulă sub presiune în stratul de aluviuni necoezive ale terasei joase și terasei de luncă. Colectorul este constituit din pietrișuri bine rulate, cu nisip și bolovani, cu agregate formate roci metamorfice, gresii și menilite. Grosimea totală a colectorului în zona Săucești este de 5-6 m, rareori mai mică.

Alimentarea stratului se face atât direct, prin infiltrarea precipitațiilor prin stratul semipermeabil existent din acoperișul său, cât și indirect prin descărcarea acviferelor din unitățile mai înalte de terasă.

Acviferele teraselor mai înalte, în special cel al terasei de 35-40 m, alimentează stratul freatic al terasei joase prin zona de inflexiune dintre cele două unități morfologice, zonă în care nu se produce o efilare completă a colectoarelor stratelor acvifere, existând continuitate în tranzitul subteran al apei din vest la est.

De asemenea, izvoarele concentrate, cu debite însemnate, prin care acviferul terasei de 20-35 m debușează pe podul terasei joase, se infiltrează parțial în acviferul acestei trepte de relief.

Rețeaua hidrografică prezentă în zona de terasă joasă de luncă, cu albie sinuase și gradient hidraulic mic, are talvegul albiei impermeabilizat ca urmare a transportului cu viteză mică a sedimentelor pelitice și nu comunică cu stratul acvifer din subteran, deci nu îl alimentează. Nici apa tranzitată de canalele de desecare, a căror secțiune s-a realizat prin excavarea stratului de aluviuni argiloase superficiale, nu alimentează acviferul freatic, fiind evacuată, atunci când funcționează, în emisari de suprafață.

Clima

Cu aspect reliefal, clima este unitară pe tot cuprinsul comunei Săucești, variațiile fiind infime. Clima comunei Săucești se încadrează în clima văii mijlocii a Siretului care constituie treapta cea mai joasă de relief din cuprinsul județului Bacău. Umiditatea atmosferică este destul de accentuată, ca un rezultat al evaporării apei din cele două râuri. Aceasta devine mai intensă în timpul nopților de vară și în perioadele reci ale anului, ceea ce da naștere la ceață.

Temperatura aerului atinge noaptea valori mai scăzute decât în zonele vecine mai înalte. Cantitatea medie anuală a precipitațiilor atinge valoarea de 540-550 mm.

Temperatura medie multianuală este în jurul valorii de $+9,2^{\circ}\text{C}$, luna cea mai caldă fiind iulie, cu o valoare multianuală de $+21,2^{\circ}\text{C}$ iar cea mai rece lună este ianuarie cu o temperatură medie de $-4,1^{\circ}\text{C}$. În general iernile sunt caracterizate de ninsori reduse cantitativ și în general viscolite iar stratul de zăpadă relativ subțire nu durează decât până în prima decadă a lunii martie. Specificul general al verii continentale cu accente excesive: caldă cu ploi în averse și de scurtă durată.

Ca fenomene meteorologice de risc și impact negativ pot fi amintite : înghețul la sol primăvara târziu primăvara (mai) și toamna timpuriu (octombrie) , seceta - fenomen frecvent și relativ accentuat în ultimul timp și mai prelungită ca durată, grindina își face apariția de regulă o dată cu ploaia torențială după o lungă perioadă de secetă.

Caracteristici geotehnice

Perimetrul construit prezintă zone relativ plane sau cu pante line, moderate, stabile. În timp nu s-au manifestat alunecări de teren majore pe teritoriul comunei care să afecteze zonele cu construcții. Terenurile din extravilan sunt în general stabile (terenuri agricole). În timp nu s-au manifestat alunecări de teren de amploare pe teritoriul comunei existând totuși câteva zone sensibile din acest punct de vedere.

În zonele de declivitate, în care apa a bălțit o perioadă îndelungată de timp, depozitele cuaternar-holocen au caracter mâlos-argilos sau gleic. Grosimea depozitelor cuaternare ale terasei de 35-40 m altitudine este cca. 50 m, dintre care aproximativ 20 m de depozite superficiale alcătuite din prafuri argiloase loessoide.

Cea mai mare parte din suprafața comunei este ocupată de relieful teraselor de luncă, trepte aluviale sedimentate ca urmare a activității de depunere în special a râului Siret. Zonele corespunzătoare acestor terase se caracterizează prin suprafețe în general plane și orizontale, cu unele neregularități de microrelief și sunt favorabile pentru construcții.

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.

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.

LOCALITATEA SĂUCEȘTI

Este situată pe malul drept al râului Siret, în zona de terasă de luncă de 3–5m altitudine a acestuia. Podul acestei trepte a zonei de luncă este caracterizat prin numeroase neregularități de microrelief, dintre care unele sunt de natură antropogenă (canale de desecare, parțial colmatate).

În partea de vest localitatea este limitată de taluzul terasei de 35–40m altitudine, taluz care are înclinări cuprinse între 20% în zona sudică a localității și 15% în zona nordică. În partea estică a satului se desfașoară brațele pârâului Turbata (Precista, Rogoaza), a căror albie majoră a suferit procese de colmatare în diferite grade. La precipitații foarte mari pârâul produce inundații care afectează extravilanul dar și unele gospodării. Stratul freatic apare la adâncimea de 2–3m CTN.

LOCALITATEA BOGDAN VODĂ

Este amplasată pe podul terasei de 35–40 m altitudine, comună râurilor Bistrița și Siret și reprezentând interfluviul dintre acestea. Terenul este plan și orizontal, marcat de prezența unui debușeu larg în partea de nord a localității. În partea de vest, satul se învecinează cu taluzul abrupt, cu înălțimi de 10–25m, prin care unitatea de terasă se racordează cu albia majoră și lunca din versantul stâng al râului Bistrița.

Cu excepția taluzului spre râul Bistrița, afectat de fenomene de prăbușire a pachetului de roci prăfoase, nu sunt semnalate fenomene morfo-dinamice în apropierea localității sau în intravilan. Nivelul hidrostatic se situează la adâncimi de 15–25m CTN.

LOCALITATEA SCHINENI

Este situată pe malul drept al râului Siret, pe podul terasei de luncă de 3–5m altitudine, în vecinătatea luncii inundabile a râului, care se extinde la est de localitate. Terenul este relativ plan și orizontal, cu o slabă boltire în zona centrală a satului. Limita vestică a localității este reprezentată de șesul acumulativ foarte recent format de pârâul Turbata (Precista, Scutariul). Aceasta zonă are aspectul unei declivități prelungi, paralelă cu albia Siretului. Zona este caracterizată prin exces de umiditate. Terenul nu este afectat de fenomene morfodinamice active, cu excepția extremității estice a intravilanului unde eroziunea puternică exercitată în malul drept

de râul Siret a afectat stabilitatea taluzului albiei majore, favorizând producerea unor inundații consecutive precipitațiilor foarte importante. Nivelul hidrostatic în intravilan este de -2 ; -4 m CTN.

LOCALITATEA SIRETU

Este amplasată pe malul drept al râului Siret, în cuprinsul unității de luncă, pe treapta de terasă de 3–5m altitudine. Localitatea este străbătută de albia majoră a pârâului Turbata, care pe acest tronson are numeroase brațe de baltă. În partea de vest, satul se învecinează cu o întinsă zonă cu exces de umiditate care se descarcă în albia pârâului Turbata. Depozitele antropice au fost construite local, în apropiere de Balta Turbata, pentru fundarea unor construcții izolate. Terenul din intravilan nu este afectat de fenomene morfo-dinamice active. Adâncimea nivelului hidrostatic este de 2– 3m CTN, local – 4m CTN.

LOCALITATEA SERBESTI

Este situată pe malul drept al râului Siret, într-o zonă de bombare a terenului plan al unității de luncă. Terenul pe care este amplasată localitatea se înalță cu 2–3m deasupra podului treptei de terasă de șes acumulativ. Față de albia majoră a Siretului, existentă la cca. 1 km est de sat, intravilanul se ridică la o înălțime de cca. 6m, printr-un taluz ceva mai domol în dreptul localității. În partea de vest, satul se învecinează cu o zonă de exces de umiditate, datorată existenței unor brațe secundare ale pârâului Turbata. Terenul din intravilan nu este afectat de fenomene morfo-genetice active. Nivelul hidrostatic în localitate se situează la adâncimi de 3–6m CTN.

Riscuri naturale

Terasa de luncă de 3-5 m altitudine formează un relief jos, cu o accentuată denivelare, inundat de conuri de dejecție torențială formate la baza debușeelor ce fragmentează terasele de versant și de terasele meandrate ale unor foști afluenți minori ai Siretului și care nu mai reprezintă în prezent cursuri de apă permanente, așa cum este cazul pârâului Turbata. Aceste terase sunt marcate de largi zone ce exces de umiditate, zone ce au fost tratate ameliorativ în trecut dar în care lucrările de drenare și asanare funcționează doar parțial sau deloc. Din această cauză, relieful este marcat de prezența a numeroase canale de desecare colmatate, dintre care unele sunt greu observabile la suprafața terenului.

Cele două cursuri de apă care limitează la est și la vest teritoriul comunei Săucești sunt râurile Siret și Bistrița, cel din urmă fiind prezent sub formă de curs

natural, lacurile de acumulare Bacău I și Bacău II, extinzându-se la nord și la sud de limitele comunei.

În anii cu cantități mari de precipitații, râul Siret atinge debite istorice, inundând satele Schineni și Săucești . Astfel, în anii 2008 și respectiv 2010 debitele înregistrate pe Siret au fost de 2887 mc/s.

Perimetrul comunei nu prezintă restricții importante din punct de vedere al construibilității.

Terenurile (atât intravilane, cât și extravilane) sunt stabile (cele orizontale și cele cu pant line sau medii). În zonă nu s-au înregistrat alunecări de teren sau prăbușiri care să afecteze perimetrul costruibil, dar nici pe terenurile extravilane.

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 exista pericolul degradării unor clădiri.

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 ce ar putea da deformații nedorite la suprafața terenului.

Unele probleme sunt legate de existența zonelor cu exces de umiditate sau inundabile, unde vor fi necesare măsuri de îndiguire și de epuizare a apelor (drenuri,rigole etc.) . În aceste zone construirea va fi permisă numai pe baza unor studii geotehnice de detaliu care să recomande măsurile constructive necesare.

2.3. Relații în teritoriu

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

Teritoriul administrativ al comunei Săucești se învecinează cu teritoriile administrative a următoarelor comune: la nord, nord-vest cu Berești-Bistrița, la sud cu Bacău, Letea Veche și Buhoci, la nord-est Negri, la sud-vest cu Itești iar est, sud-est cu Prăjești.

Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău, comuna Săucești face parte din zona de influență a municipiului reședință de comună.

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 el 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.” (Iordan, 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);

- criteriile secundare, ce se bazează pe relațiile comerciale, învățământ, cultură, sănătate, gradul de dotare tehnico-edilitară.

Rolul comunei Săucești în zona periurbană Bacău-Săucești, 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.

Principalele drumuri care deserveșc comuna Săucești sunt: DN2 (E85) ce traversează localitatea Bogdan Vodă, făcând legătura dintre comuna Săucești și municipiile bacău și Roman, în partea sudică a acesteia făcând legătura între comunele Luizi -Călugăra și Sănduleni, DJ 207F ce face legătura rutieră între localitățile Săucești, Schineni, Siretu, DC 14, DC 12, DC 15 și DC 16.

Relațiile în teritoriu ale comunei sunt:

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

Legăturile comunei Săucești 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 Săucești are o suprafață administrativă de 5345 ha, din care 4408 ha reprezintă teren agricol (82,46%). În funcție de categoriile de folosință, terenul agricol se împarte în: 3559 ha teren arabil; 825 ha pășuni, 20 ha vii; 4 ha livezi. Suprafața pădurilor din comună este de 80,9534 ha, din care pentru 30 ha se află în proprietate privată a persoanelor fizice și juridice , iar diferența 50,9534 ha este teren forestier în proprietatea statului, administrat de Ocolul Silvic Traian.

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, opțiuni ale locuitorilor, relații cu celelalte localități rurale și urbane. În ansamblu, în comună activează 147 unități local active, cu cca. 370 salariați.

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

Sector primar:

activități agricole (culturi cerealiere, legumicultură, grădinărit) în gospodăriile personale

creșteri de animale și păsări în gospodăriile personale

cultivare cereale în cadrul unor societăți comerciale: 9 unități local active

creșteri de animale și păsări în cadrul unor societăți comerciale inclusiv S.C. Agricola

 Internațional Bacău: 6 unități local active

agricultură: 1 unitate local activă

extracție pietriș și nisip: 1 unitate local activă

lucrări de pregătire a terenului: 1 unitate local activă

Sector secundar:

- fabricare produse morărit: 4 unități local active

- fabricare produse din lemn, plută și alte materiale vegetale: 3 unități local active

- construcții ambarcațiuni sportive: 1 unitate local activă

- fabricare mobilier: 4 unități local active

- fabricare săpunuri, detergenți, produse întreținere: 2 unități local active

- fabricare articole de ambalaj din material plastic: 3 unități local active

- fabricare măști și perii: 1 unitate local activă

- fabricare produse lactate și brânzeturi: 1 unitate local activă

- construcții clădiri, drumuri, autostrăzi: 10 unități local active

- tâmplărie-dulgherie: 1 unitate local activă

- instalații electrice: 3 unități local active

- prelucrare și conservare legume și fructe: 1 unitate local activă

Sector terțiar

- revigorare tradiții, obiceiuri, ansamblu cântece: 2 unități local active

- consultanță (software, inginerie, afaceri, strategie, dezvoltare locală): 6 unități local active

- activități tuoperatori: 1 unitate local activă

- transporturi (persoane, mărfuri): 11 unități local active

- comerț alimentar: 12 unități local active
- cazare, catering: 1 unitate local activă
- curățenie la domiciliu, catering: 4 unități local active
- turism și facilități cazare: 2 unități local active
- intermediari comerț: 2 unități local active
- comerț nealimentar (cosmetice, textile): 3 unități local active
- întreținere și reparații autovehicule: 4 unități local active
- școală conducere auto: 1 unitate local activă
- comerț cu ridicata (cosmetice, plante, mașini agricole, textile, echipamente, materiale construcții): 11 unități local active
- dresaj canin: 1 unitate local activă
- dezmembrări auto: 1 unitate local activă
- cumpărare și vânzare bunuri imobiliare: 1 unitate local activă
- activități fotografice: 1 unitate local activă
- cabinet avocatură: 1 unitate local activă
- coafură, frizerie: 2 unități local active
- farmacie: 1 unitate local activă
- C.M.I. Cabinet stomatologic: 2 unități local active
- C.M.I. Cabinet medicină de familie: 2 unități local active
- Cabinet medicină veterinară: 2 unități local active
- cămin pentru vârstnici: 1 unitate local activă
- activități poștale și de curierat: 1 unitate local activă
- alte forme de învățământ: 1 unitate local activă
- pardosire și placare pereți: 1 unitate local activă
- vopsitorii, zugrăveli, montare geamuri: 1 unitate local activă.
- colectare deșeuri periculoase: 1 unitate local activă
- asistență socială și cazare: 2 unități local active
- promovare sănătate și activități psihosociale: 1 unitate local activă.

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

Analizând cele prezentate mai sus, se poate concluziona că profilul economic al comunei Săucești este agro-microindustrial. Activitatea de bază în comună este

agricultura, urmată de zootehnie, dar în ultimii 10 ani au apărut și s-au dezvoltat activități de producție în sfere diferite: construcții sportive, produse cosmetice, mobilier, clădiri, drumuri, autostrăzi.

Deasemenea, o mare diversificare prezintă sectorul terțiar-prestări servicii. Aici activează cele 82 unități local active, în domenii variate: consultanță, transporturi, catering, turism, comerț cu amănuntul și cu ridicata, curierat, înfrumusețare, îngrijire vârstnici, planificare-strategii, etc.

Activitățile economice sunt desfășurate preponderent în localitățile Săucești, Bogdan Vodă, Schineni. În ordine descrescătoare urmează satele Șerbești și Siretu.

Urmărind profilul economic al activităților realizate, se poate constata influența mediului urban, respectiv a municipiului Bacău, posibilitățile de informare și colaborare superioare comunelor mai îndepărtate din județ.

2.5. Populația. Elemente demografice și sociale

Structură demografică. Aspecte sociale. Mobilitatea populației

• Număr locuitori (conform Anuar Statistic 2018) la 1 iulie 2017: 5434 persoane, din care:

2768 persoane de sex masculin

2666 persoane de sex feminin

• Componență: 5 sate

Repartiția populației pe localități componente

Localitatea Săucești – localitate reședință de comună – 2451 persoane;

Localitatea Bogdan Vodă – 617 persoane;

Localitatea Schineni – 879 persoane;

Localitatea Siretu – 896 persoane;

Localitatea Șerbești – 591 persoane;

• Evoluția numărului de locuitori – total comună și localități componente

Localități componente	1977	1992	2002	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Săucești	1888	1415	1826	2253	2345	2405	2438	2450	2451
Bogdan Vodă	423	372	485	595	621	619	617	617	617
Schinei	847	697	678	838	873	863	875	878	879
Siretu	857	640	667	823	858	871	893	895	896
Șerbești	570	353	437	541	563	588	586	593	591

Total	4591	3477	4093	5050	5260	5346	5409	5433	5434
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

• Structura populației pe grupe de vârstă și sexe

Grupe de vârstă	Total	Masculin	Feminin	Grupe de vârstă	Total	Masculin	Feminin
0-4 ani	358	165	193	45-49 ani	287	141	146
5-9 ani	298	161	137	50-54 ani	348	165	183
10-14 ani	448	240	208	55-59 ani	257	142	115
15-19 ani	337	193	144	60-64 ani	321	148	173
20-24 ani	364	189	175	65-69 ani	342	147	195
25-29 ani	391	194	197	70-74 ani	298	141	157
30-34 ani	426	247	179	75-79 ani	217	103	114
35-39 ani	258	141	117	80 și peste	174	86	88
40-44 ani	310	165	145	TOTAL	5434	2768	2666

• Evoluția elementelor demografice componente ale indicatorului „populație”

	Ani					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Natalitate						
- val. abs.	36	49	58	41	47	42
- ‰	7.3	9.7	11.0	7.7	8.7	7.7
Mortalitate						
- val. abs.	70	57	71	60	67	86
- ‰	14.2	11.3	13.5	11.2	12.4	15.8
Spor natural						
- val. abs.	-34	-8	-13	-19	-20	-44
- ‰	-6.9	-1.6	-2.5	-3.5	-3.7	-8.1
Sosiri definitive						
- val. abs.	219	231	203	198	184	170
- ‰	45.8	48.1	40.2	37.6	34.4	31.4
Plecări definitive						
- val. abs.	76	77	90	95	129	132
- ‰	15.9	16.1	17.8	18.1	24.1	24.4
Spor migratoriu					55	
- val. abs.	143	154	113	103		38
- ‰	29.9	32.0	22.4	19.5	10.3	7.0

Nupțialitate - val. abs.	16	22	21	20	24	24
- ‰	3.3	4.4	4.0	3.7	4.4	4.4
Divorțialitate - val. abs.	7	6	6	7	10	8
- ‰	1.4	1.2	1.1	1.3	1.8	1.5
Rată de formare de noi familii - val. abs.	9	16	15	13	14	16
- ‰	1.9	3.2	2.9	2.4	2.6	2.9

- Structura populației după principalele religii

Numărul total locuitori: 5434 persoane, din care:

creștini-ortodoxi: 4301 persoane

romano-catolici: 787 persoane

greco-catolici: 5 persoane

baptiști: 10 persoane

pentecostali: 27 persoane

alte religii: 16 persoane

nedeclarată: 288 persoane

- Structura numărului de gospodării

Anul 2002 – 1352 gospodării

Anul 2017 (decembrie) – 2252 gospodării, din care:

Săucești – 975 gospodării

Bogdan Vodă – 349 gospodării

Schineni – 359 gospodării

Șerbești – 226 gospodării

Siretu – 343 gospodării.

Resurse de muncă și populația ocupată

Resursele de muncă reprezintă totalitatea persoanelor cu vârsta 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 de 15 ani și peste, 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 vârste cuprinse între 14-16 ani, nu pot fi angajate decât 4 ore/zi, cu acordul părintelui sau a tutorelui.

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

1. Resursele de muncă ale comunei se cuantifică la cca. 3604 persoane, ceea ce înseamnă 66,3% din populația totală.

2. Populația activă a comunei este de 3374 persoane, respectiv 62.1% din populația totală.

3. Populația ocupată este de cca. 3236 persoane, 59.5% din populația totală.

Din totalul persoanelor reprezentând populația ocupată a comunei, cca. 250 locuitori sunt navetiști către municipiul Bacău (150 de persoane se deplasează zilnic în scopuri lucrative și 100 de persoane tot în scopuri lucrative, dar ocazional în intervalul unei săptămâni).

Deplasările pentru muncă (activități mai bine remunerate) în afara țării, se cuantifică la cca. 150 persoane (plecări temporare), ceea ce înseamnă 4.6% din populația ocupată.

În ansamblu, deplasările în scopuri lucrative (în țară și înafara țării) reprezintă 12.4% din populația ocupată a comunei.

În prezent numărul șomerilor din comună este de 138 de persoane, rata medie lunară a șomajului fiind de 4%.

Concluzii

1. Comuna Săucești, dimensionată demografic la 5434 persoane, reprezintă 1.4% din populația rurală a județului Bacău și 0.7% din populația totală a județului.

2. Între anii 1977-2017 (cca. 40 ani), numărul locuitorilor din comună a crescut de la 4591 persoane la 5434 persoane, adică o creștere în valoare absolută de 843 persoane. Rata medie anuală de creștere este de 4.6 ‰. Preponderent, creșterile cele mai mari se manifestă în localitățile Săucești și Bogdan Vodă.

3. Repartiția populației pe grupe de vârstă și sexe, în ansamblu este echilibrată, ponderile diferitelor grupe oscilând între 6-7.8% din numărul total de persoane, cu excepția grupei de vârstă 35-39 ani și 45-49 ani.

4. Sporul natural în perioada 2011-2016 este permanent negativ, cu valoare maximă în anul 2016 (-8.1 ‰); rata medie anuală este -4.4 ‰.

5. Sporul migratoriu în aceeași perioadă studiată este pozitiv cu valoare maximă în anul 2012(+32 ‰); rata medie anuală este +20.2 ‰.

6. Nupțialitatea și divorțialitatea prezintă valori echilibrate. Rata medie anuală de formare de noi familii este de 2.6 ‰.

7. Resursele de muncă ale comunei reprezintă 66% din populația totală. Populația ocupată a comunei reprezintă 59% din numărul total al locuitorilor. Având în vedere fenomenul de navetism și plecările temporare în scop lucrativ înafara țării, practic în comună lucrează 47.1% din numărul total al locuitorilor.

Disfuncționalități

1. Permanentă discrepanță între sporul natural și sporul migratoriu. Sporul natural constant negativ datorită mortalității ridicate, vis-a-vis de sporul migratoriu pozitiv, dar cu valori din ce în ce mai mici, nu reprezintă condiții demografice favorabile comunei.

2. Deplasările temporare pentru activități mai bine remunerate și mai sigure înafara țării, se pot transforma în plecări definitive, ceea ce ar constitui un dezavantaj pentru comună.

3. Grupele de vârstă 35-39 ani reprezintă doar 4.7% din populația comunei, iar grupa de vârstă 45-49 ani reprezintă 5.2% din populația comunei. Este vorba de persoane în vârstă, apte de muncă, care realizează activități lucrative în alte zone din țară sau înafara țării.

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 comunicație din interiorul teritoriul administrativ.

Principalele drumuri care deserveșc comuna Săucești sunt: DN2 (E85) ce traversează localitatea Bogdan Vodă, făcând legătura dintre comuna Săucești și municipiile Bacău și Roman, DJ 207F ce face legătura rutieră între localitățile Săucești, Schineni, Siretu, DC 14, DC 12 , DC 15 și DC 16.

Căi de circulație rutieră:

Trama stradală majoră a comunei este formată în general din drumurile clasate existente după cum urmează:

1. Drumul Național DN2 (E85) - Limita Jud. Vrancea - Sascut - Bacău - Filipești – Limită jud. Neamț, traversează localitatea Bogdan-Vodă și face legătura cu municipiile Bacău și Roman. Drumul are patru benzi de circulație și partea carosabilă este asfaltată.
2. Drumul județean DJ 207F - Holt (DN 2F) - Săucești - Schineni - Siretu - Șerbești (DN 2) - Berești Bistrița -Pădureni - Iliești - Gura Văii - Racova (DJ 159). Acest drum străbate teritoriul comunei de la Nord-Est spre Sud pe toată lungimea comunei și face, legătura între drumul național DN 2 și drumul național DN 2F. De-a lungul traseului drumului s-au dezvoltat localitățile componente comunei (Șerbești, Siretu, Schineni, Săucești). Traseul drumului măsoară o lungime de 14 km pe teritoriul comunei, are două benzi de circulație și este parțial asfaltat.
3. Drumul comunal DC 12 – face legătura între drumul național DN 2 și localitatea Siretu. Drumul străbate teritoriul comunei pe o lungime de 2,5 km, este modernizat, are două benzi de circulație și partea carosabilă este asfaltată .
4. Drumul comunal DC 14 face legătura între localitatea Săucești și municipiul reședință de județ Bacău. Drumul are o lungime a traseului de 2,8 km, este modernizat, are două benzi de circulație, partea carosabilă fiind alcătuită dintr-o îmbrăcăminte asfaltică.
5. Drumul comunal DC 15 - DJ 207F (Săucești) - Costei– este un drum comunal neasfaltat ce se intersectează cu drumul DJ 207F și are un parcurs de 2 km paralel cu o parte din limita de S-S-E a teritoriului administrativ al comunei.

6. Drumul comunal DC 16 - Șerbești (DJ 207F) - DN 2, își începe traseul de 2.55 km la limita vestică a localității Șerbești și face legătura acesteia cu drumul DN 2, are două benzi de circulație și este neasfaltat.

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.

Transportul în comun se desfășoară zilnic pe ruta Bacău – Bogdan-Vodă - Săucești – Schineni – Șerbești - Siretu și retur .

În interiorul comunei transportul de elevilor este asigurat de un microbuz școlar.

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

În prezent, la nivelul comunei Săucești 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 DC 14 cu DN 2 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 DC 14 cu DN 2, intersecție prin care se realizează accesul în localitatea Săucești.

Căi de comunicație feroviare

Comuna Săucești este străbătută, în partea de Sud-Vest de linie de cale ferată CF 500 Ploiești – Vicșani, pe o porțiune de aproximativ 100 de metri.

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 al comunei Săucești este de 5345.02 ha, din care 654.79 ha reprezintă suprafața intravilan (12.26% din total administrativ).

Intravilanul existent la data întocmirii prezentei documentații este următorul:

Trup A localitatea Săucești (reședință de comună) – 176.11 ha

Trup B localitatea Săucești – 1.51 ha

Trup C localitatea Săucești – 0.18 ha

Trup D localitatea Săucești – 0.10 ha

Trup E localitatea Săucești – 0.25 ha

Trup F localitatea Săucești – 1.17 ha

Trup G localitatea Săucești – 0.51 ha

Trup H localitatea Săucești – 0.25 ha

Trup I localitatea Săucești – 2.95 ha

Trup J localitatea Săucești – 2.68 ha

Trup K localitatea Săucești – 0.36 ha

Trup A localitatea Bogdan Vodă – 115.57 ha

Trup B localitatea Bogdan Vodă – 0.40 ha

Trup C localitatea Bogdan Vodă – 20.93 ha

Trup D localitatea Bogdan Vodă – 0.36 ha

Trup A localitatea Schineni – 81.00 ha

Trup A localitatea Siretu – 87.65 ha

Trup B localitatea Siretu – 0.25 ha

Trup C localitatea Siretu – 0.42 ha

Trup D localitatea Siretu – 13.03 ha

Trup E localitatea Siretu – 10.35 ha

Trup F localitatea Siretu – 0.12 ha

Trup A localitatea Șerbești – 85.69 ha

Trup B localitatea Șerbești – 0.35 ha

Trup C localitatea Șerbești – 6.38 ha

Trup D localitatea Șerbești – 1.00 ha

Trup E localitatea Șerbești – 43.00 ha

Trup F localitatea Șerbești – 2.00 ha

Trup G localitatea Șerbești – 0.25 ha

Total intravilan – 654.82 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 Săucești cu acces direct din drumul comunal DC 14 și este reprezentat de două blocuri cu nivel de înălțime P+1 ce cuprind 8 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 șindrilă 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, opțiuni ale locuitorilor, relații cu celelalte localități rurale și urbane. În ansamblu, în comună activează 147 unități local active, cu cca. 370 salariați.

Activitatea de tip industrial este reprezentată la nivelul comunei de:

- Industrie alimentară: fabricare produse morărit, fabricare produse lactate și brânzeturi, prelucrare și conservare legume și fructe.

- Mică industrie: fabricare produse din lemn, plută și alte materiale vegetale, construcții ambarcațiuni sportive, fabricare mobilier, fabricare săpunuri, detergenți, produse întreținere, fabricare articole de ambalaj din material plastic, fabricare mățuri și perii, tâmplărie-dulgherie, instalații electrice.

Activitatea comercială este reprezentată de mici unități pentru vânzarea produselor alimentare, nealimentare, restaurante, hoteluri și alte facilități de cazare, comerț cu ridicata, consultanță, afaceri și management, agenții de publicitate, organizări expoziții, târguri, congrese.

Activități agro-zootehnice

Activitățile ce se desfășoară în domeniul agricol sunt: cultivarea cerealelor, plante leguminoase și plante pentru producerea de semințe, activități auxiliare pentru producția vegetală, cultivarea plantelor pentru înmulțire, cultivare legume și pepeni, creștere bovine pentru lapte, creștere suine, activități în ferme mixte.

Căi de comunicație și transporturi

Principalele drumuri care deserveșc comuna Săucești sunt: DN2 (E85) ce traversează localitatea Bogdan Vodă, făcând legătura dintre comuna Săucești și municipiile Bacău și Roman, DJ 207F ce face legătura rutieră între localitățile Săucești, Schineni, Siretu, DC 14, DC 12 , DC 15 și DC 16.

Trama stradală majoră a comunei este formată în general din drumurile clasate existente. 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.

Zona spațiilor verzi, agrement, sport

Zona de recreere, spații verzi este reprezentată la nivelul comunei de trei terenuri de sport, amplasate în localitățile Săucești, Schineni, Siretu, parcuri publice, precum și de spațiile verzi aferente fiecărei funcțiuni în parte (instituții și servicii, drumuri, ș.a.).

Suprafețele de spațiu verde cuprinse în Registrul de spații verzi sunt următoarele:

Terenuri spații verzi	Suprafete (mp)				
	Bogdan Vodă	Săucești	Schineni	Șerbești	Siretu
zona agrement/sport/recreere	0.0	4156.2	2813.1	0.0	11876.0
zona comunicație rutieră	7793.3	8154.7	6807.2	4354.6	4921.2
zona gospodărire comunală	0.0	665.8	0.0	0.0	0.0

(cimitir)					
zona instituții publice și servicii (administrativ)	0.0	1657.6	318.6	0.0	194.8
zona instituții publice și servicii (cult)	548.5	637.9	1672.1	1308.6	2115.2
zona instituții publice și servicii (învățământ)	2828.2	6917.9	3700.6	1448.5	3056.6
zona parc/grădini/scuaruri	182.0	4626.3	0.0	0.0	0.0
zona protecție ape	0.0	844.6	0.0	0.0	0.0
Total general			83600.1		

Zona gospodărie comunală

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.

Activitățile desfășurate în acest sector sunt: alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate și pluviale, salubritatea localității, alimentarea cu gaze naturale, alimentarea cu energie electrică, administrarea fondului locativ public, administrarea domeniului public.

Activitățile prestate de către operator sunt colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeurile de echipamente electrice și electronice, etc).

În vederea colectării deșeurilor, comuna Săucești 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. Este reprezentată la nivelul comunei de puțurile de captare ale sistemului de alimentare cu apă și de stația de epurare ape uzate.

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: 5 școli , 5 grădinițe
- Sănătate: 2 cabinete medicină de familie, 2 cabinete stomatologice, o farmacie, 2 cabinete veterinare
- Asistență socială: cămin pentru vârstnici
- Cultură, culte: cămin cultural, bibliotecă, 8 biserici
- Telecomunicații: 1 centrală telefonică, rețele telefonie, 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 Săucești.

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 cuprinsă în intravilanul comunei reactualizată este de 655.15 ha și reprezintă 12.26% din suprafața totală a teritoriului administrativ care este de 5345.02 ha.

Teritoriul extravilan este de 4689.87 ha și reprezintă 87.74% 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

Riscurile naturale sunt manifestări extrememe ale unor fenomene naturale, precum cutremurele, furtunile, inundațiile, seceta care au o influență directă asupra vieții fiecărei persoane, asupra societății și a mediului înconjurător, în ansamblu.

Cunoașterea acestor fenomene permite luarea unor măsuri adecvate pentru limitarea efectelor – pierderi de vieți omenești, pagube materiale și distrugerii ale mediului – și pentru reconstrucția regiunilor afectate.

Riscurile naturale sunt clasificate în:

- riscuri climatice (furtuni, ploi torențiale, seceta, inundații, îngheț, avalanșe)
- riscuri geologice-geomorfologice (cutremure, alunecări de teren, tasări de teren, prăbușiri de teren, eroziuni de suprafață)
- riscuri biologice (epidemii, epizootii, zoonoze).

Riscurile antropice sunt fenomene de interacțiune între om și natură, declanșate sau favorizate de activități umane și care sunt dăunătoare mediului înconjurător.

Aceste fenomene sunt legate de intervenția omului în natură, cu scopul de a utiliza elementele cadrului natural în interes propriu: activități agricole, miniere, industriale, de construcții, de transport, amenajarea spațiului.

Afectarea sau, în unele cazuri, distrugerea mediului determină o creștere a vulnerabilității umane, respectiv pericole potențiale care pot periclita sănătatea și, uneori, chiar viața, la care se adaugă pagubele materiale.

Riscuri antropice (tehnologice și industriale)

- accidente tehnologice ale activităților economice (industriale, agricole, zootehnice, extractive, etc)
- incendii de mari proporții
- accidente majore pe căile de comunicații
- prăbușiri/avarii ale unor construcții, instalații, amenajări
- defrișare păduri/pășuri, deșertificare
- eșecul utilităților publice .

Pe teritoriul comunei Săucești, terasa de luncă de 3-5 m altitudine formează un relief jos, cu o accentuată denivelare, inundat de conuri de dejecție torențială formate la baza debușeelor ce fragmentează terasele de versant și de terasele meandrate ale unor foști afluenți minori ai Siretului și care nu mai reprezintă în prezent cursuri de apă permanente, așa cum este cazul pârâului Turbata. Aceste terase sunt marcate de largi zone ce exces de umiditate, zone ce au fost tratate ameliorativ în trecut dar în care lucrările de drenare și asanare funcționează doar parțial sau deloc. Din această cauză, relieful este marcat de prezența a numeroase canale de desecare colmatate, dintre care unele sunt greu observabile la suprafața terenului.

Cele două cursuri de apă care limitează la est și la vest teritoriul comunei Săucești sunt râurile Siret și Bistrița, cel din urmă fiind prezent sub formă de curs natural, lacurile de acumulare Bacău I și Bacău II, extinzându-se la nord și la sud de limitele comunei.

În anii cu cantități mari de precipitații, râul Siret atinge debite istorice, inundând satele Schineni și Săucești . Astfel, în anii 2008 și respectiv 2010 debitele înregistrate pe Siret au fost de 2887 mc/s.

Perimetrul comunei nu prezintă restricții importante din punct de vedere al construibilității.

Terenurile (atât intravilane, cât și extravilane) sunt stabile (cele orizontale și cele cu pant line sau medii). În zonă nu s-au înregistrat alunecări de teren sau prăbușiri care să afecteze perimetrul costruibil, dar nici pe terenurile extravilane.

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 exista pericolul degradării unor clădiri.

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 ce ar putea da deformații nedorite la suprafața terenului.

Unele probleme sunt legate de existența zonelor cu exces de umiditate sau inundabile, unde vor fi necesare măsuri de îndiguire și de epuizare a apelor (drenuri, rigole etc.) . În aceste zone construirea va fi permisă numai pe baza unor studii geotehnice de detaliu care să recomande măsurile constructive necesare.

2.9. Echipare edilitară

Gospodărirea apelor

Apele curgătoare ce străbat teritoriul comunei sunt Bistrița și Siret care despart la vest respectiv la est comuna Săucești de celelalte comune . De o mică importanță este pârâul Turbata care strabate comuna de la nord la sud, având un debit de apă destul de mic, totuși în timpul verilor ploioase și primavara, când se topesc zăpezile, are un debit mare. Paraul Turbata mai este vizibil în relief doar sub formă de bălți și zone cu exces de umiditate, constituind emisarul pentru unele lucrări de drenaj.

În ceea ce privește lucrările de amenajare de gospodărire a apelor menționăm următoarele:

- în vederea efectelor creșterii debitelor râului Siret Administrația Națională „Apele Române” a realizat investiția îndiguirea malului drept al râului Siret și tăierea de cot în comuna Săucești, breșa și supraînălțarea digului. De asemenea, s-au realizat corectările de albie minoră în zonele Șerbești și Schineni.
- s-au realizat lucrări de decolamatare a pârâurilor Turbata și Precista
- s-au amenajat podețe și acostamente de-a lungul drumului DC 12.

Alimentare cu apă

În comuna Saucești există în prezent un sistem de alimentare cu apă potabilă ce deservește localitățile Săucești, Bogdan Vodă și Schineni. Sistemul este alcătuit din sursa de apă, aducțiune, înmagazinare și rețeaua de distribuție.

Sursa de apă este un front de captare situat în partea de Sud a localității Siretu și este format din 4 puțuri forate de $H = 15\text{m}$, echipate cu pompe submersibile, care trimit apa într-o stație de tratare de unde pleacă cu ajutorul unui grup de pompare cu ax vertical spre un rezervor de înmagazinare de $2 \times 225 \text{ mc}$.

Conducta de aducțiune are un diametru de Ø160 mm și o lungime de L=6900m, este realizată din polietilena de înaltă densitate (PE100) și urmărește traseului drumului de tarla existent din zona de captare până la rezervoare.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor $V=2 \times 225$ mc din beton armat izolat termic și hidrofug. În casa vanelor rezervorului este prevăzută o stație hidrofor pentru trimiterea apei de consum și incendiu în satul Bogdan Vodă. Rezervorul este amplasat la o cota dominantă (191,5m) pentru distribuția apei potabile și pentru incendiu gravitațional în satele Săucești și Schineni.

Rețelele de distribuție existente cumulează o lungime de 24500 m, fiind realizate din polietilenă de înaltă densitate PE80, PE100, cu diametre de la Ø75mm până la Ø225mm. Rețelele de distribuție sunt echipate cu un număr de 15 cișmele publice cu descarcare automată, 50 de hidranți de incendiu subterani Dn65 și Dn90 și cămine de vane.

Canalizare

În comună există sistem centralizat de canalizare pentru evacuarea apelor uzate menajere în satele Săucești, Bogdan-Vodă și Schineni. Sistemul de canalizare este alcătuit din rețea de canalizare prevăzută cu stații de pompare ape uzate și cămine de vizitare, conducte de canalizare, conducte de refulare și stație de epurare.

Stația de epurare este formată din bazin de repompare, grătar cu snec și sistem de filtrare, bazin de egalizare din beton armat, decantor lamelar. Evacuarea apelor epurate se face în pâraul Siret prin pompare.

Alimentare cu energie electrică

Comuna Săucești este traversată parțial (în extravilan) de două linii electrice aeriene (L.E.A.) de înaltă tensiune de 110 și 400 KV.

Rețeaua electrică de medie tensiune este aeriană pe stâlpi de beton, amplasați pe marginea drumului sau trecând prin grădini și terenuri cu altă destinație.

Pentru gospodăriile individuale alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de joasă tensiune aeriană (montată pe stâlpi de beton și parțial din lemn - branșamentul fiind aerian).

Rețeaua electrică de iluminat public este susținută de stâlpi de beton și este alimentată prin posturile de transformare din fiecare localitate a comunei.

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

În vederea colectării deșeurilor, comuna Săucești 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 Săucești se află situată în partea central-nordică a județului Bacău și are în componența sa localitățile: Bogdan Vodă, Schineni, Serbești, Siretu și Săucești (centrul administrativ al comunei).

Comuna Săucești este situată în cuprinsul interfluviului Siret - Bistrița din cadrul culuarului depresionar Roman - Adjud. Teritoriul comunei ocupă atât relieful de luncă din versantul drept al râului Siret cât și treptele de terasă comune celor două râuri.

Din punct de vedere geologic, perimetrul studiat se situează la zona de contact dintre Platforma Moldovenească și orogenul Carpatic, cercetările geofizice asupra structurii geologice de profunzime au evidențiat contactul fundamentului baikalian din est cu cel al unităților pericarpatică din vest, alcătuit din șisturi verzi, situat aproximativ pe traseul văii Siretului.

Rețeaua hidrografică

Apele curgătoare sunt Bistrița și Siret care despart la vest respectiv la est comuna Săucești de celelalte comune . De o mică importanță este pârâul Turbata care străbate comuna de la nord la sud, având un debit de apă destul de mic, totuși în timpul verilor ploaioase și primavara, când se topesc zăpezile, are un debit mare. Pârâul Turbata mai este vizibil în relief doar sub forma de bălți și zone cu exces de umiditate, constituind emisarul pentru unele lucrări de drenaj.

Cele două cursuri de apă care limitează la est și la vest teritoriul comunei Săucești sunt râurile Siret și Bistrița, cel din urmă fiind prezent sub formă de curs natural, lacurile de acumulare Bacău I și Bacău II, extinzându-se la nord și la sud de limitele comunei.

Pe unele locuri, de-a lungul acestui pârâu, terenul este mlăștinos, fiind un obstacol pentru culturile agricole.

Zona geografică care face obiectul prezentului studiu poate fi caracterizată din punct de vedere hidrogeologic drept o zonă complexă, cu multiple structuri acvifere.

În limitele administrative ale comunei Săucești au fost cartate și exploatare mai multe tipuri de acvifere subterane, din categoria celor de medie și mică adâncime.

Acviferul freatic situat în terasa de 35-40 m altitudine este cunoscut prin izvoarele puternice prin care se descarcă în zona de racordare cu terasa de luncă, la extremitatea sudică a localității Săucești. Acviferele de mică adâncime sunt reprezentate de stratele freatice ale luncii și teraselor Siretului, stratele care comunică între ele, situate fiind pe o pantă hidrolică orientată transversal pe structura de la W la E și longitudinal de la NNW la SSE. Acest strat freatic are o extindere continuă pe toata suprafața unităților morfologice menționate. El circulă sub presiune în stratul de aluviuni necoezive ale terasei joase și terasei de luncă. Colectorul este constituit din pietrișuri bine rulate, cu nisip și bolovani, cu agregate formate roci metamorfice, gresii și menilite. Grosimea totală a colectorului în zona Săucești este de 5-6 m, rareori mai mică.

Rețeaua hidrografică prezentă în zona de terasă joasă de luncă, cu albie sinuase și gradient hidrolic mic, are talvegul albiei impermeabilizat ca urmare a transportului cu viteză mică a sedimentelor pelitice și nu comunică cu stratul acvifer din subteran, deci nu îl alimentează. Nici apa tranzitată de canalele de desecare, a căror secțiune s-a realizat prin excavarea stratului de aluviuni argiloase superficiale, nu alimentează acviferul freatic, fiind evacuată, atunci când funcționează, în emisari de suprafață.

Clima

Cu aspect reliefal, clima este unitară pe tot cuprinsul comunei Săucești, variațiile fiind infime. Clima comunei Săucești se încadrează în clima văii mijlocii a Siretului care constituie treapta cea mai joasă de relief din cuprinsul județului Bacău. Umiditatea atmosferică este destul de accentuată, ca un rezultat al evaporării apei din

cele două râuri. Aceasta devine mai intensă în timpul nopților de vară și în perioadele reci ale anului, ceea ce da naștere la ceață.

Temperatura aerului atinge noaptea valori mai scăzute decât în zonele vecine mai înalte. Cantitatea medie anuală a precipitațiilor atinge valoarea de 540-550 mm.

Ca fenomene meteorologice de risc și impact negativ pot fi amintite : înghețul la sol primăvara târziu primăvara (mai) și toamna timpuriu (octombrie) , seceta - fenomen frecvent și relativ accentuat în ultimul timp și mai prelungită ca durată, grindina își face apariția de regulă o dată cu ploaia torențială după o lungă perioadă de secetă.

Caracteristici geotehnice

Perimetrul construit prezintă zone relativ plane sau cu pante line, moderate, stabile. În timp nu s-au manifestat alunecări de teren majore pe teritoriul comunei care să afecteze zonele cu construcții. Terenurile din extravilan sunt în general stabile (terenuri agricole). În timp nu s-au manifestat alunecări de teren de amploare pe teritoriul comunei existând totuși câteva zone sensibile din acest punct de vedere.

În zonele de declivitate, în care apa a bălțit o perioadă îndelungată de timp, depozitele cuaternar-holocen au caracter mâlos-argilos sau gleic. Grosimea depozitelor cuaternare ale terasei de 35-40 m altitudine este cca. 50 m, dintre care aproximativ 20 m de depozite superficiale alcătuite din prafuri argiloase loessoide.

Cea mai mare parte din suprafața comunei este ocupată de relieful teraselor de luncă, trepte aluviale sedimentate ca urmare a activității de depunere în special a râului Siret. Zonele corespunzătoare acestor terase se caracterizează prin suprafețe în general plane și orizontale, cu unele neregularități de microrelief și sunt favorabile pentru construcții.

Spații verzi

Zona de recreere, spații verzi este reprezentată la nivelul comunei de trei terenuri de sport, amplasate în localitățile Săucești, Schineni, Siretu, parcuri publice, precum și de spațiile verzi aferente fiecărei funcțiuni în parte (instituții și servicii, drumuri, ș.a.). Suprafața totală de spațiu verde cuprins în Registrul de spații verzi este de 83600.10 mp.

Resurse naturale ale solului și subsolului

Solurile din comuna Săucești sunt de o mică varietate. Ele se clasifică astfel: cernoziomuri slab și medii levigate, aluviuni și soluri aluviale cernoziomice. În

general, solul comunei Săucești se caracterizează printr-un sol de înaltă productivitate, cu excepția anilor foarte ploioși când o bună parte de teren agricol nu poate fi valorificat în condiții optime.

Fauna luncilor este săracă datorită activității omului. Aceasta este reprezentată la nivelul comunei prin păsări, într-un număr redus, de specii. În apa râului Siret, trăiesc o flora și o faună bogată, remarcându-se fauna piscicolă: scoabarul (*Chondrostomanus*), cleanul (*Leusiscus squalius*), mreana (*Barbus fluviatilis*), crapul (*Cyprinus carpio*), știuca (*Esox lucius*), somnul (*Silurus glais*) și altele. De asemenea în apa Siretului mai trăiește și o specie de scoică (*Anodonta cyhnea*). La fel, teritoriul comunei abundă în o multitudine de insecte.

Riscuri naturale

Terasa de luncă de 3-5 m altitudine formează un relief jos, cu o accentuată denivelare, inundat de conuri de dejecție torențială formate la baza debușeelor ce fragmentează terasele de versant și de terasele meandrate ale unor foști afluenți minori ai Siretului și care nu mai reprezintă în prezent cursuri de apă permanente, așa cum este cazul pârâului Turbata. Aceste terase sunt marcate de largi zone ce exces de umiditate, zone ce au fost tratate ameliorativ în trecut dar în care lucrările de drenare și asanare funcționează doar parțial sau deloc. Din această cauză, relieful este marcat de prezența a numeroase canale de desecare colmatate, dintre care unele sunt greu observabile la suprafața terenului.

Cele două cursuri de apă care limitează la est și la vest teritoriul comunei Săucești sunt râurile Siret și Bistrița, cel din urmă fiind prezent sub formă de curs natural, lacurile de acumulare Bacău I și Bacău II, extinzându-se la nord și la sud de limitele comunei.

În anii cu cantități mari de precipitații, râul Siret atinge debite istorice, inundând satele Schineni și Săucești. Astfel, în anii 2008 și respectiv 2010 debitele înregistrate pe Siret au fost de 2887 mc/s.

Perimetrul comunei nu prezintă restricții importante din punct de vedere al construibilității.

Terenurile (atât intravilane, cât și extravilane) sunt stabile (cele orizontale și cele cu pant line sau medii). În zonă nu s-au înregistrat alunecări de teren sau prăbușiri care să afecteze perimetrul construit, dar nici pe terenurile extravilane.

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 degradării unor clădiri.

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 ce ar putea da deformații nedorite la suprafața terenului.

Unele probleme sunt legate de existența zonelor cu exces de umiditate sau inundabile, unde vor fi necesare măsuri de îndiguire și de epuizare a apelor (drenuri, rigole etc.) . În aceste zone construirea va fi permisă numai pe baza unor studii geotehnice de detaliu care să recomande măsurile constructive necesare.

Monumente ale naturii și istorice

Arii naturale protejate de interes comunitar

Pe teritoriul comunei a fost instituit regimul de arie naturală protejată și declarată sit de importanță comunitară – ROSCI0434 Siretul Mijlociu - prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 46 din 15.02.2016, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000.

Odată cu începerea lucrărilor pentru construirea variantei ocolitoare a municipiului Bacău, pe teritoriul comunei Săucești, în partea de sud a acesteia, între localitățile Săucești și Schineni au fost descoperite situri arheologice, ce reprezintă așezări fortificate datând din perioade diferite.

Obiective industriale și zone periculoase

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

Căi de comunicație

Principalele drumuri care deservește comuna Săucești sunt: DN2 (E85) ce traversează localitatea Bogdan Vodă, făcând legătura dintre comuna Săucești și municipiile Bacău și Roman, DJ 207F ce face legătura rutieră între localitățile Săucești, Schineni, Siretu, DC 14, DC 12 , DC 15 și DC 16.

Depozite de deșuri menajere și industriale

În vederea colectării deșeurilor, comuna Săucești 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 Săucești, 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, deșeuri 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 Săucești sunt activitățile agricole și zootehnice, gospodăria comunală și echiparea edilitară.

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 Săucești 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 curățirii 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 pământ 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 Săucești 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 gunoiului de grajd în gospodăriile individuale din mediul rural. Acestea nu sunt prevăzute cu platforme protejate pentru colectarea gunoiului de grajd, astfel încât nutrienții, în special nitrații, se dizolvă în apele subterane.

De asemenea, cele mai multe comune, printre care și comuna Săucești nu dețin platforme de depozitare pentru gunoiul 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 infiltrează 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 deșeurii 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 îngrășămintă 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 Săucești are încheiat un contract cu S.C. SOMA S.R.L., care colectează o dată pe săptămână dela 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 hidrofila;
- 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 Săucești.

Dezechilibre în dezvoltarea economică

Deși este vorba despre mediul rural, unde preponderența activităților agrozootehnice este firească, este necesar a remarca discrepanța între acestea din urmă și ale activității productive, servicii sociale aducătoare de locuri de muncă și profit în comună.

Așa cum rezultă și din studiul sociologic realizat în comună, sfera serviciilor pentru locuitorii comunei nu este la nivelul optim calitativ. Lipsesc: piața

agroalimentară, baie publică, servicii pentru persoanele vârstnice. Administrația publică locală are nevoie de susținere financiară pentru rezolvarea acestor obiective.

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

Permanentă discrepanță între sporul natural și sporul migratoriu. Sporul natural constant negativ datorită mortalității ridicate, vis-a-vis de sporul migratoriu pozitiv, dar cu valori din ce în ce mai mici, nu reprezintă condiții demografice favorabile comunei.

Deplasările temporare pentru activități mai bine remunerate și mai sigure înafara țării, se pot transforma în plecări definitive, ceea ce ar constitui un dezavantaj pentru comună.

Grupele de vârstă 35-39 ani reprezintă doar 4.7% din populația comunei, iar grupa de vârstă 45-49 ani reprezintă 5.2% din populația comunei. Este vorba de persoane în vârstă, apte de muncă, care realizează activități lucrative în alte zone din țară sau înafara țării.

Nivelul de poluare sau de degradare constatat în unele zone

Pe teritoriul comunei Săucești, 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 DC 14 cu DN 2 nemodernizată
- profile de drum neconforme
- îmbrăcămînți uzate, drumuri neasfaltate aflată 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 Siretu și Șerbești 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 Săucești 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 servituțile 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, 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.

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"> - resursă calificată de muncă în domeniul agricol; - potențial în domeniul vegetal si zootehnic/ tradiții locale - suprafețele mari de teren în folosință - potențial semnificativ pentru agricultura ecologică; - există un număr semnificativ de mici producători agricoli care au reușit să-și aducă exploatația agricolă în zona profitabilității; -teren arabil de-a lungul văii Siretului si posibilități de udare a culturilor.

- Resursa umană

- pondere importantă a populației tinere
- rată redusă a infracționalității;
- forță de muncă ieftină;
- număr mare de tineri cu studiile liceale definitivate;
- disponibilitate de angajare în diferite meserii, funcție de motivarea personală.

- Sănătate

- existența și buna funcționare a două cabinete individuale de medicină de familie ;
- existența unui cabinet stomatologic
- profesionalismul medicilor de familie;
- existența unei farmacii în centrul comunei.

- Învățământ

- 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 stimulative;
- 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 învățătură 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

- caracteristica de zonă cu risc seismic redus;
- potențial ridicat pentru practicarea unei agriculturi ecologice durabile;
- oportunități de valorificare a energiei alternative (energie eoliană)

- 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 teriotriu

- comuna este asezată pe malul drept al râului Siret ;
- situată la mică distanță față de aeroportul internațional de la Bacău
- drumul european E 85 traversează localitatea Bogdan Voda ;
- face parte din Zona metropolitană Bacău
- face parte din GAL'Colinele Tutovei “
- 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 și cale ferată;
- 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

- existența unei bune infrastructuri de transport – localitatea Bogdan Vodă e tranzitată de E85 ;
- existența unei bune infrastructuri de comunicații IT, telefonie fixă și mobilă;
- existența rețelei de alimentare cu energie electrică;

- existența de dotări sociale, culturale, sportive, medicale;
- existența de drumuri asfaltate care asigură accesul în satele componente;
- existența sistemului de alimentare cu apă pentru localitățile Săucești, Bogdan Vodă și Schineni ;
- existența sistemelor de canalizare, localitățile Săucești, Bogdan Vodă ;
- sisteme de distribuție a energiei electrice acoperind aproape toate așezările comunei;
- existența unor programe cu finanțare nerambursabilă pentru extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată (POS Mediu, AP1);
- existența unor programe cu finanțare nerambursabilă pt. reabilitarea termică.

- 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 să 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

<p>posibilități financiare pentru achiziționarea de locuințe</p> <ul style="list-style-type: none"> - lipsa trotuarelor pentru pietoni - lipsa unui sistem video de supraveghere stradală și a instituțiilor publice.
<p>- Administrație publică</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 Săucești 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 Săucești 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 Săucești 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 Săucești 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;
- reextinderea 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 Săucești, 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, amplasarea comunei în zonă limitrofă municipiului Bacău, determină următoarele ipoteze referitoare la activitățile economice posibil a fi realizate în comună, în următorii zece ani.

Sector primar

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

Comuna Săucești rămâne reprezentativă pentru culturile cerealiere, legumicultură și grădinărit, activități ce se vor realiza atât în gospodăriile personale cât și în unitățile locale active deja create.

Sector secundar

Sectorul secundar (direct productiv) este deja foarte bine dezvoltat în comună. Prin politici investiționale concrete, se poate realiza extinderea sa și stabilizarea forței de muncă locale. Direcții de dezvoltare:

- industrie alimentară : produse lactate și brânzeturi, prelucrare și conservare legume și fructe
- construcții clădiri rezidențiale și nerezidențiale, drumuri

- industrie nealimentară: fabricare mobilier, produse din lemn, plută, ambarcațiuni sportive
- industrie cosmetică: fabricare săpunuri, articole cosmetice, de întreținere, valorificarea și fabricarea de produse apicole.

Sector terțiar

servicii social-culturale:

- administrație publică locală; pază și protecție
- învățământ, cultură, culte
- ocrotirea sănătății, asistența medicală pentru toate grupele de vârstă

servicii comerciale:

- comerț alimentar și nealimentar (cu amănuntul și en-gross)
- consultanță în diferite domenii (avocatură, afaceri, I.T.)
- transporturi mărfuri și persoane
- telecomunicații
- turism, cazare, catering
- activități de curățenie domiciliu, spații lucrative
- activități de curierat
- intermediari (vânzări terenuri, imobile, bunuri)
- coafură, frizerie, activități de înfrumusețare
- reparații obiecte de uz casnic, îmbrăcăminte, încălțăminte
- întreținere și reparații autovehicule.

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

Populația

Planul Urbanistic General al comunei Săucești se întocmește pentru o perioadă de 10 ani. În acest context, orizontul studiat devine anul 2027.

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

► Ipoteza tendinței biologice

Prin aplicarea coeficienților cincinali de supraviețuire asupra fiecărei grupe de vârstă în parte și prin corelarea ratei medii anuale a fertilității (65‰) cu grupele feminine fertile (1017 persoane în anul 2017 și 1196 persoane în anul 2022) rezultă un număr total de locuitori estimați de circa 5300 persoane în anul 2022 și de circa 5400 persoane în anul 2027.

Permanentă negativitate a sporului natural, nu poate susține o creștere demografică favorabilă pentru comună.

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

Sex	Număr locuitori în anul...	
	2022	2027
Masculin	2676	2714
Feminin	2620	2669
Total	5296	5383

► Ipoteza tendinței migraționale

Sporul migratoriu mediu anual prezintă o valoare medie anuală de 20‰, cu tendințe de scădere în ultimii 3 ani. În condițiile unor politici coerente și certe de investiții, se poate estima o rată medie anuală a sporului migratoriu de 2.5‰ până în anul 2022 și de 5‰ până în anul 2027.

Aceste ipoteze vizează stabilizarea forței de muncă localnice și echilibru demografic.

Sex	Număr locuitori în anul...	
	2022	2027
Masculin	2734	2774
Feminin	2672	2746
Total	5406	5520

Rezultă o creștere a numărului de locuitori cu o rată medie anuală cuprinsă între 1.6-2‰.

► Repartiția populației prognozate pe localități componente

Localitatea	Număr locuitori în anul	
	2022	2027
Săucești	2456	2480

Bogdan Vodă	610	640
Schineni	870	890
Siretu	890	910
Șerbești	580	600
TOTAL	5406	5520

► **Repartiția populației estimate pe grupe de vârstă și sexe**

Grupe de vârstă	Total	Masculin	Feminin
0-4 ani	389	191	198
5-9 ani	332	153	179
10-14 ani	357	164	193
15-19 ani	310	166	144
20-24 ani	465	243	222
25-29 ani	354	204	150
30-34 ani	384	197	187
35-39 ani	410	202	208
40-44 ani	444	253	191
45-49 ani	291	153	138
50-54 ani	327	171	156
55-59 ani	300	145	155
60-64 ani	343	158	185
65-69 ani	222	118	104
70-74 ani	246	115	131
75-79 ani	213	85	128
80 ani și peste	133	56	77
TOTAL	5520	2774	2746

► **Estimarea numărului de gospodării**

Estimarea numărului de gospodării pe baza tendinței biologice

Populație de vârstă nupțialității – anul 2017: 2103 persoane.

Rata medie anuală de formare de noi familii: 2.6‰.

Număr gospodării noi estimate pentru anul 2022: 27 gospodării.

Populație de vârstă nupțialității – anul 2022: 2226 persoane.

Rata medie anuală de formare de noi familii: 2.6‰.

Număr gospodării noi estimate pentru anul 2027: 29 gospodării.

Estimarea numărului de gospodării pe baza ipotezei migraționale

Creștere migrațională anii 2017-2022: 110 persoane

Rata medie anuală de formare de noi gospodării: 2.6‰

Număr gospodării noi estimate pentru anul 2022: 2 gospodării

Creștere migrațională anii 2022-2027: 137 persoane

Rata medie anuală de formare de noi gospodării: 2.6‰

Număr gospodării noi estimate pentru anul 2027: 2 gospodării

Nr. total gospodării noi estimate: $27+29+4=60$ gospodării

Nr. total gospodării estimate: 2252 gospodării+ 60 gospodării= 2312 gospodării

► Repartiția numărului de gospodării estimate pe localități componente. Mărimea medie a gospodăriei

	Nr. gospodării anul 2017	Nr. mediu pers/gosp an 2017	Nr. gospodării estimate anul 2027	Nr. mediu pers/gosp an 2027
Săucești	975	2.51	987	2.51
Bogdan Vodă	349	1.77	361	1.77
Schineni	359	2.45	371	2.40
Șerbești	226	3.96	238	3.82
Siretu	343	1.72	355	1.70
TOTAL	2252	2.41	2.312	2.40

► 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 3401 persoane (61.6% din numărul total al locuitorilor), din care:

- populația de sex feminin (grupe de vârstă 16-62 ani): 1576 persoane;
- populația de sex masculin (grupe de vârstă 16-65 ani): 1825 persoane.

• Numărul locuitorilor peste limita de vârstă necesară pensionării, care efectuează munci agricole în gospodăriile personale va fi de circa 554 persoane (10% din populația estimată) din care:

- populația de sex feminin peste 62 ani: 321 persoane;
- populația de sex masculin peste 65 ani: 233 persoane.

- În ansamblu, resursele de muncă ale comunei se estimează la circa 3955 persoane, ceea ce va reprezenta circa 72% din populația prognozată.

- Referitor la deplasările pentru scopuri lucrative înafara comunei , se estimează:

comuna Săucești este limitrofă municipiului Bacău. Deplasările pentru muncă sunt numeroase, această situație menținându-se și în următorii 10 ani. Este posibilă chiar creșterea nr. de navetiști la cca. 300 persoane
deplasările pentru muncă în străinătate (cu forme legale sau nu) se vor menține pentru grupele de vârstă tinere-cca. 200 persoane.

- În aceste condiții, populația ocupată localnică se estimează la cca. 2900 persoane. Sunt necesare politici rapide și concrete pentru atragerea de fonduri investiționale în vederea stabilizării forței de muncă locale, creșterea locurilor de muncă de la cca. 400 (inclusiv sector bugetar) la cca. 600 locuri de muncă.

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 exploatație 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 DC 14 și drumul național DN 2 (E85)

- 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 fluența 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.

Prin comuna Săucești va trece șoseaua de centură a municipiului Bacău, centură ce va avea 30,7 km și va uni DN 11 (în Vest), DN2 (în Sud), DN2 (în Nord) și DN 15 (în Nord).

Proiectul presupune realizarea a trei sectoare, după cum urmează:

- **Sectorul nr. 1:** legatura rutieră DN 2 (sud Bacău) cu DN 2 (nord Bacău), în lungime de 20,180 km sector ce se suprapune cu viitoarea Autostrada Moldova între km 2 + 413 și km 18 + 682;
- **Sectorul nr. 2:** legatura rutieră de la nord de Bacău între DN 15 și DN 2 în lungime de 3,160 km;
- **Sectorul nr. 3:** legatura rutieră de la sud de Bacău între DN 2 și DN 11 în lungime de 7,360 km.

Varianta ocolitoare va avea o lățime între 9 și 26 de metri, se vor realiza 7 poduri, 9 pasaje, un nod rutier și 7 sensuri giratorii.

Odată cu finalizarea lucrărilor la varianta ocolitoare a Bacăului se va înregistra o reducere a timpului de călătorie de tranzit prin zona municipiului echivalentul unei reduceri prin crearea unui sistem care permite o creștere a vitezei medii de deplasare de la 25 km la ora la 100 km la oră;

Centura Bacăului va asigura îmbunătățirea siguranței traficului și reducerea numărului de accidente mortale pe aceasta rută.

Îmbunătățirea mediului și calității vieții atât în comuna Săucești, cât și în municipiul Bacău, prin permiterea traficului de tranzit care va ocoli orașul este de asemenea un avantaj al acestui proiect.

3.7. Intravilan propus. Zonificarea funcțională. Bilanț teritorial

În urma discuțiilor purtate cu factorii de decizie din cadrul Primăriei comunei Săucești 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 Săucești cu funcțiune dominantă de locuire S = 183.69 ha

Trup B localitatea Săucești cu funcțiune industrie S = 1.51 ha

Trup C localitatea Săucești cu funcțiune de gospodărie comunală S = 0.36 ha

Trup A localitatea Bogdan-Vodă – cu funcțiune dominantă de locuire S = 192.72 ha

Trup B localitatea Bogdan-Vodă – cu funcțiune dominantă de locuire S = 0.40 ha

Trup C localitatea Bogdan-Vodă – cu funcțiune de industrie S = 20.93 ha

Trup D localitatea Bogdan-Vodă – cu funcțiune mixtă (industrie și instituții și servicii) S = 1.87 ha

Trup A localitatea Schineni cu funcțiune dominantă de locuire – S = 85.36.00 ha

Trup A localitatea Siretu cu funcțiune dominantă de locuire – S = 91.90 ha

Trup B localitatea Siretu cu funcțiune dominantă de locuire – S = 14.56 ha

Trup C localitatea Siretu cu funcțiune dominantă de locuire – S = 10.11 ha

Trup D localitatea Siretu cu funcțiune de gospodărie comunală – S = 0.12 ha

Trup A localitatea Șerbești cu funcțiune dominantă de locuire – S = 85.67 ha

Trup B localitatea Șerbești cu funcțiune de unități agricole – S = 6.20 ha

Trup C localitatea Șerbești cu funcțiune mixtă de agroturism și locuințe – S = 45.14 ha

Trup D localitatea Șerbești – cu funcțiune de instituții și servicii – S = 0.25 ha

În total intravilanul comunei Săucești va fi de 740.79 ha, față de 654.82 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 localitatea Săucești se propune suplimentarea intravilanului pentru creare de noi zone pentru locuințe, ca urmare a solicitărilor cetățenilor. Se propune de asemeni reconversia fostulelor unități agricole și a zonei industriale adiacente aflată în nord-vestul localității în zonă pentru locuințe și funcțiuni complementare, astfel suprafața terenurilor pentru locuire se va mări cu zece procente față de situația inițială.

În localitatea Bogdan-Vodă suprafața rezervată construcției de locuințe se va mări cu 26 de hectare prin extinderea intravilanului până la limita cu localitatea Săucești cât și în sudul localității, spre comuna Letea Veche.

În localitățile Schineni, Siretu, Șerbești zona de locuințe s-a mărit datorită cererilor înregistrate de deținătorii de terenuri și ca urmare a delimitării corecte în funcție de documentațiile cadastrale.

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, împrejmuiri 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 astfel încât, zona de spații verzi să cuprindă la nivelul comunei o suprafață totală de 26.33 ha. 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.

În localitățile Bogdan-Vodă și Schineni se propune realizarea unor zone de agrement, conform planșelor de ”Reglementări urbanistice - zonificare”.

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 Săucești, cu acces direct dintr-un drum de exploatare agricolă existent. Platforma este reprezentată grafic în planșele ”Încadrare în zonă” și ”Reglementări urbanistice-zonificare” satele Săucești și Bogdan Vosă 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 Săucești. 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 654.82 ha. Suprafața totală a intravilanului propus va fi de 740.79 ha. Tabelele ce cuprind bilanțurile teritoriale ale suprafețelor teritoriului administrativ al comunei și a intravilanului vor fi prezentate la finalul prezentei documentații.

3.8. Măsurile în zonele cu riscuri naturale

Riscuri naturale

Terasa de luncă de 3-5 m altitudine formează un relief jos, cu o accentuată denivelare, inundat de conuri de dejecție torențială formate la baza debușeelor ce fragmentează terasele de versant și de terasele meandrate ale unor foști afluenți minori ai Siretului și care nu mai reprezintă în prezent cursuri de apă permanente, așa cum este cazul pârâului Turbata. Aceste terase sunt marcate de largi zone ce exces de umiditate, zone ce au fost tratate ameliorativ în trecut dar în care lucrările de drenare și asanare funcționează doar parțial sau deloc. Din această cauză, relieful este marcat de prezența a numeroase canale de desecare colmatate, dintre care unele sunt greu observabile la suprafața terenului.

Cele două cursuri de apă care limitează la est și la vest teritoriul comunei Săucești sunt râurile Siret și Bistrița, cel din urmă fiind prezent sub formă de curs natural, lacurile de acumulare Bacău I și Bacău II, extinzându-se la nord și la sud de limitele comunei.

În anii cu cantități mari de precipitații, râul Siret atinge debite istorice, inundând satele Schineni și Săucești. Astfel, în anii 2008 și respectiv 2010 debitele înregistrate pe Siret au fost de 2887 mc/s.

Perimetrul comunei nu prezintă restricții importante din punct de vedere al construibilității.

Terenurile (atât intravilane, cât și extravilane) sunt stabile (cele orizontale și cele cu pant line sau medii). În zonă nu s-au înregistrat alunecări de teren sau prăbușiri care să afecteze perimetrul construibil, dar nici pe terenurile extravilane.

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 degradării unor clădiri.

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 ce ar putea da deformații nedorite la suprafața terenului.

Unele probleme sunt legate de existența zonelor cu exces de umiditate sau inundabile, unde vor fi necesare măsuri de îndiguire și de epuizare a apelor (drenuri, rigole etc.) . În aceste zone construirea va fi permisă numai pe baza unor studii geotehnice de detaliu care să recomande măsurile constructive necesare.

Măsuri în zonele cu risc de inundații

Pentru prevenirea producerii de inundații sunt necesare în continuare măsuri specifice:

- 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. Săucești 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

În comuna Săucești există în prezent un sistem de alimentare cu apă potabilă ce deservește localitățile Săucești, Bogdan Vodă și Schineni. Sistemul este alcătuit din sursa de apă, aducțiune, înmagazinare și rețeaua de distribuție.

Sursa de apă este un front de captare situat în partea de Sud a localității Siretu și este format din 4 puțuri forate de $H = 15\text{m}$, echipate cu pompe submersibile, care trimit apa într-o stație de tratare de unde pleacă cu ajutorul unui grup de pompare cu ax vertical spre un rezervor de înmagazinare de $2 \times 225 \text{ mc}$.

Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă pentru toate localitățile componente astfel încât acesta să deservească toate obiectivele existente la nivelul comunei cât și cele viitoare.

Rețelele de alimentare cu apă (aducțiune și distribuție) vor fi echipate cu: cămine de vane de linie, de golire, hidranți de incendiu supraterani, stație de pompare.

Canalizare

În comună există sistem centralizat de canalizare pentru evacuarea apelor uzate menajere în satele Săucești, Bogdan-Vodă și Schineni. Sistemul de canalizare este alcătuit din rețea de canalizare prevăzută cu stații de pompare ape uzate și cămine de vizitare, conducte de canalizare, conducte de refulare și stație de epurare.

Stația de epurare este formată din bazin de repompare, grătar cu snec și sistem de filtrare, bazin de egalizare din beton armat, decantor lamelar. Evacuarea apelor epurate se face în pârâul Siret prin pompare.

Amplasamentul stației de epurare este în sud-estul localității Săucești și este reprezentat grafic în planșele de Reglementări Urbanistice cât și în planșele de Reglementări edilitare.

Se propune extinderea sistemului decanalizare pentru toate localitățile componente astfel încât acesta să deservească toate obiectivele existente la nivelul comunei cât și cele viitoare.

Alimentarea cu energie termică

În prezent, căldura necesară încălzirii locuințelor și a celorlalte spații este asigurată prin arderea de combustibil solid sub formă de lemne.

Pentru preparare hrană și apă caldă se utilizează tot combustibil solid sau butelii de gaz lichefiat racordate la mașini de gătit.

Se preconizează racordarea comunei la rețeaua de alimentare cu gaze naturale, ceea ce va face posibilă folosirea gazelor pentru încălzire și preparare apă caldă.

Alimentarea cu gaze naturale

Se propune racordarea comunei la sistemul național de distribuție a gazelor naturale, pe baza unui studiu de fezabilitate care să ia în calcul disponibilitatea agenților economici, a instituțiilor și a populației de a se racorda la acest sistem.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a locuințelor și a obiectivelor social-culturale sunt necesare următoarele lucrări:

- realizarea racordului la rețeaua de transport de înaltă presiune;
- realizarea unei stații de predare;

- realizarea sistemului de distribuție;
- realizarea bransamentelor și a posturilor de reglare – măsurare la consumatori;
- realizarea instalațiilor interioare ale consumatorilor.

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 otel trase, conform prevederilor tehnice în vigoare.

Amplasamentul rețelelor 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 pamânt. 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 pamânt 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 Săucești, cu acces direct dintr-un drum de exploatare agricolă existent. Platforma este reprezentată grafic în planșele ” Încadrare în zonă”și ”Reglementări urbanistice-zonificare” satele Săucești și Bogdan Vosă 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 Săucești 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 Săucești, 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 Săucești, 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 sistemul centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și diminuarea numărului de closete uscate permeabile din gospodării;
- interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri 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 deținatorul 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 îngrășămintă 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 Săucești 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

Odată cu începerea lucrărilor pentru construirea variantei ocolitoare a municipiului Bacău, pe teritoriul comunei Săucești, în partea de sud a acesteia, între localitățile Săucești și Schineni au fost descoperite situri arheologice, ce reprezintă așezări fortificate datând din perioade diferite.

Se instituie, conform legii 422/200, zone de protecție de 500 de metri asupra terenurilor adiacente siturilor arheologice reperate.

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, hotărăște și, după caz, organizează paza acestora și anunță în cel mai scurt timp direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural județeană;

d) asigură prin aportul propriu de specialitate și în colaborare cu direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural județeană, 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 urgenț, direcției pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județene, 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 Săucești și Bogdan-Vodă 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 ;
- se instituie zonă de protecție de 50 de metri din axul de o parte și de alta a șoselei de centură a municipiului Bacău
- 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 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 bilanțurilor 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 imixtiuni 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 Săucești, cu acces direct dintr-un drum de exploatare agricolă existent. Platforma este reprezentată grafic în planșele ” Încadrare în zonă” și ”Reglementări urbanistice-zonificare” satele Săucești și Bogdan Vosă și respectă zona de protecție sanitară de 500 metri impusă de Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014.

Localitatea Săucești are definită zona centrală reprezentată de dotări specifice: primărie, cămin cultural, școală, piață. Zona centrală este delimitată grafic în planșa de reglementări urbanistice și a fost reglementată prin P.U.Z. aprobat HCL Săucești 16/18.11.2015.

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 lațime 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.

Se instituie zonă de protecție a infrastructurii feroviare de 100 de metri de o parte și de alta a căii ferate CF 500 Ploiești – Vicșani, zonă în care se va construi doar cu avizul organelor competente.

Pe teritoriul comunei au fost stabilite zonele de protecție ale siturilor arheologice (conform legii 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice) pe o rază de 500 m de jur împrejurul limitelor terenurilor.

Se instituie zonă de protecție de 50 de metri de o parte și de alta a axului centurii de ocolire a municipiului Bacău, asupra terenurilor extravilane de pe teritoriul comunei.

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 Săucești. Dintre acestea menționăm:

1. Investiții în derulare și parte finalizate

- realizare Centru Filantropic Siretu
- înființarea de centre pentru persoanele vârstnice
- program investiții în termoizolarea locuințelor

2. Investiții propuse pentru următorii ani:

1. Instituții și servicii

Dotarea și îmbunătățirea condițiilor de lucru a personalului din Instituțiile publice

- Extindere + modernizare Sediul Primarie
- Modernizare Cămin Cultural
- Realizare After School Săucești

2. Căi de comunicație

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

3. Infrastructură majoră

- realizare și extindere rețea canalizare
- realizare și extindere rețea alimentare cu apă
- realizare rețea gaze naturale

- extinderea rețelei publice de iluminat

4. Protejarea mediului înconjurător

- realizare spații verzi amenajate și spații de interes 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.

Terenurile pe care urmează să se realizeze varianta ocolitoare a municipiului Bacău, precum și cele pe care se vor realiza drumuri în zonele nou introduse în intravilan vor fi cedate domeniului public, indiferent de forma de proprietate actuală.

4. CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE

Dezvoltarea comunei Săucești are legătură directă cu dezvoltarea municipiului Bacău 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 Săucești va deveni o comună modernă care să asigure o creștere economică continuă și un mediu de viață îmbunătățit pentru locuitorii ei.

Realizarea varinatei ocolitoare a municipiului Bacău, ce va traversa și teritoriul comunei Săucești va crea posibilitatea dezvoltării de tip industrial și de prestări servicii, ceea ce va contribui la relansarea economică a comunei.

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

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

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. Catrinel Lefter

