RAPORT DE MEDIU LA PLANUL DE URBANISM GENERAL Comuna SĂUCEȘTI Judetul Bacau

ELABORATOR: **SC ECOPROJECT CONSULTING SRL**
Str. Vasile Alecsandri, nr.39, Bacau

BENEFICIAR: **UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA SĂUCEȘTI – JUDETUL BACAU**

Februarie 2020

Denumire	**RAPORT DE MEDIU LA PLANUL DE URBANISM GENERAL COMUNA SĂUCEȘTI JUDETUL BACAU**
Beneficiar	**UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA COMUNA SĂUCEȘTI, JUDETUL BACAU**
Data	februarie 2020

LISTA DE SEMNATURI

SC ECOPROJECT CONSULTING SRL

Elaborat: ing. Mihaela LUPU

A. INTRODUCERE 7

B. INfORMATII GENERALE 7

B.1. DENUMIREA PLANULUI 7

B.2. BENEFICIARUL PLANULUI 7

B.3. PROIECTANT general 7

B.4. autor atestat al raportului de mediu 7

B.5. Cadrul legislativ - INFORMATII DESPRE DOCUMENTE/REGLEMENTARI EXISTENTE 7

B.6. CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE pug saucesti 10

B.7. relaTia pug cu alte planuri Si programe 12

B.8. AMENAJAREA TERITORIALA A cOMUNEI Saucesti 13

B.8.1. LOCALIZAREA GEOGRAFICA 13

B.8.2. Organizarea administrativa 13

B.8.3. Cai de comunicatie 13

B.8.4. BILANTUL TERITORIAL . ZONAREA FUNCTIONALA 13

B.8.4.1. Intravilan existent. Zone funcţionale. Bilanţ teritorial 13

C. SITUATIA EXISTENTA 14

C.1. Zonificare funcţională 14

C.1.1. Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcţionale. 15

C.1.1.1. Zona de locuit 15

C.1.1.2. Zona activităţilor economice 15

C.1.1.3. Activităţi agro-zootehnice 15

C.1.1.4. Căi de comunicaţie şi transporturi 15

C.1.1.5. Zona spaţiilor verzi, agrement, sport 16

C.1.1.6. Zona gospodărie comunala 16

C.1.1.7. Zona de echipare edilitară 16

C.1.1.8. Zona de servicii 17

C.1.1.9. Destinaţie specială: 17

C.2. Bilant teritorial propus 18

C.3. DISFUNCTIONALITATI 23

C.4. zone cu riscuri naturale 26

C.5. PRIORITATI SI REGLEMENTARI PRIVIND ZONELE DE PROTECTIE 27

C.6. ASPECTE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI 35

C.6.1. APA 35

C.6.1.1. Reteaua hidrografica 36

C.6.1.2. Apele de suprafata 36

C.6.1.3. Apele subterane 37

C.6.2. Zone sensibile la nutrienti, zone vulnerabile la nitrati 41

C.6.3. Conditii climatice si topoclimatice 41

C.6.4. Calitatea aerului ... 41
C.6.5. Factorul de mediu sol ... 42
C.7. Biodiversitatea ... 43
C.8. DEZVOLTARE URBANA ... 46
C.9. Economia ... 49
C.9.1. Alimentarea cu apa ... 51
C.9.2. Canalizarea si epurarea apelor uzate ... 53
C.9.3. Alimentarea cu energie electrica ... 54
C.9.4. Alimentarea cu energie termica ... 54
C.9.5. Telecomunicatii ... 54
C.9.6. Salubrizarea ... 54
C.9.7. Spatii verzi ... 55
C.9.8. Patrimoniul cultural ... 56
C.9.9. Zone cu riscuri naturale ... 56

D. evolutia probabila a calitatii mediului in situatia neimplementarii pug-ului ... 57
D.1. FACTORUL DE MEDIU APA ... 58
D.2. factorul de mediu aer ... 61
D.3. solul ... 61
D.4. spatii verzi ... 62
D.5. gestiunea deseurilor ... 63
D.6. Zone de risc de alunecari de teren si inundatii ... 64

E. riscul neimplementarii PUG comuna Saucesti ... 68

F. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL AFECTATE – IMPACTUL ACTIVITatILOR DIN PUG ASUPRA MEDIULUI ... 68
F.1. CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU APa ... 69
F.1.1. Apele de suprafata ... 69
F.1.2. Apele de adancime ... 69
F.1.3. Managementul apelor uzate ... 70
F.1.3.1. Prognozarea impactului asupra apelor ... 70
F.2. CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU Aer ... 71
F.2.1. Date privind clima si topoclima ... 71
F.2.2. Surse si poluanti generati asupra factorul de mediu aer ... 71
F.2.3. Prognozarea poluarii aerului ... 71
F.3. CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU sol ... 72
F.3.1. Surse de poluare a solurilor ... 72
F.3.2. Prognozarea poluarii solului ... 73
F.4. Flora, fauna si rezervatiile naturale ... 73
F.4.1. Masuri pentru conservarea florei si faunei ... 75
F.5. Patrimoniul cultural ... 76

G. probleme de mediu relevante pentru pug 76
G.1. conservarea patrimoniului natural 76
G.1.1. Masuri pentru conservarea florei si faunei 78
G.2. zone specifice cu risc natural 79
G.3. gestiunea deSeurilor 80
G.4. echipare edilitara 80
G.5. gospodarire comunala 81
G.6. alimentarea cu energie termica 81
G.7. Telecomunicatii 81
H. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERATII DE MEDIU 82
I. PotenTialele efecte semnificative asupra mediului 86
I.1. protecTia pAdurilor Si a altor forme de vegetaTie 90
I.2. protecTia populaTiei Si sAnAtatea umanA 90
I.3. protecTia solului 91
I.4. protecTia apelor 92
I.5. protecTia valorilor materiale, A patrimoniuLUI cultural, inclusiv cel arhitectURAL, arheologic Si peisagistic 92
I.6. gestionarea deSeurilor 93
I.7. ProtecTia calitATii aerului 94
I.8. protecTia aSezArilor umane 94
I.9. Evaluarea de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Saucesti 95
J. posibile efecte semnificative asupra mediului In context transfrontier 102
K. mAsurile propuse pentru a preveni, reduce Si compensa efectele adverse asupra mediului 102
K.1. Factorul de mediu aer 103
K.2. Factorul de mediu apa 103
K.3. Factorul de mediu sol 104
K.4. ProtecTia populaTiei 105
K.5. ProtecTia florei Si faunei 106
K.6. masuri de protectie impotriva riscurilor naturale 107
K.7. masuri de protectie impotriva riscurilor antropice 110
L. expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei optime 110
M. MASURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PUG 113
N. rezumat cu caracter netehnic 116
N.1. metodologii utilizate in evaluarea impactului 116
N.2. DISFUNCTIONALITATI 117
N.3. zone cu riscuri naturale 121
N.4. gestiunea deSeurilor 121
N.5. echipare edilitara 122

N.6. gospodarire comunala 122
N.7. alimentarea cu energie termica 122
N.8. Telecomunicatii 123

O. CONCLUZII SI RECOMANDARI 125

BIBLIOGRAFIE

A. INTRODUCERE

Evaluarea strategica de mediu este un instrument folosit in mod sistematic la cel mai inalt nivel decizional, care faciliteaza integrarea consideratiilor cu privire la mediu in procesul de luare a deciziilor de adoptare a planurilor si programelor, în scopul promovării dezvoltării durabile.

Evaluarea strategica de mediu pentru planurile de amenajare a teritoriului si de urbanism la nivelul localitatilor urbane, are ca scop principal, identificarea, descrierea si evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea si conservarea mediului inconjurator, precum si analiza modului in care s-a reusit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene si nationale de protectie a mediului, acestea fiind prioritare si conditionand prevederile de dezvoltare economica si sociala.

B. INFORMATII GENERALE

B.1. DENUMIREA PLANULUI

PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SĂUCEȘTI, JUDETUL BACAU – RAPORT DE MEDIU

B.2. BENEFICIARUL PLANULUI

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI SĂUCEȘTI, JUDETUL BACAU

- **adresa:** , Primaria Saucesti- Sat Saucesti, Comuna Saucesti, Judetul Bacau
- Tel./Fax : 0234215131 - 0234215218
- public@primariasaucesti.ro
- www.primariasaucesti.ro

B.3. PROIECTANT GENERAL

S.C. „LEF PROIECT" S.R.L., BACAU

Adresa: Strada Ştefan cel Mare, nr. 34, Bacău, Cod Postal 600364, Judetul BACĂU
Telefon 0234-580 320

Email: catherin_arh@yahoo.com

B.4. AUTOR ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU

SC ECOPROJECT CONSULTING SRL inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 390.

B.5. CADRUL LEGISLATIV - INFORMATII DESPRE DOCUMENTE/ REGLEMENTARI EXISTENTE

Dupa cum rezulta din Strategia Uniunii Europene privind dezvoltarea durabila, un obiectiv major il constituie promovarea unei dezvoltari regionale mai echilibrate, prin reducerea disparitatilor economice si mentinerea viabilitatii comunitatilor rurale si urbane. In

acest sens se prevede incurajarea initiativelor locale destinate abordarii problemelor cu care se confrunta zonele urbane si rurale, si elaborarea de recomandari privind strategii integrate pentru zonele urbane si rurale sensibile din punct de vedere al mediului.

Transpunerea in practica a acestui obiectiv, presupune ca:

- dezvoltarea economica sa sprijine progresul social si sa tina seama de limitele resurselor naturale;
- politicile sociale sa sprijine performanta economica;
- politicile de mediu sa fie eficiente din punct de vedere al costurilor;
- crearea conditiilor pentru dezvoltarea durabila este conditionata de evaluarea realista si fundamentata a totalitatii efectelor politicilor propuse, politici care trebuie sa contina estimarea impactelor economice, sociale si de mediu. Toate politicile trebuie sa se fundamenteze pe principiile dezvoltarii durabile.

La elaborarea PUG Saucesti s-au avut in vedere urmatoarele acte normative:

- Metodologia privind continutul – cadru al documentatiilor de urbanism – in concordanta cu Legea privind Amenajarea Teritoriului si Urbanismul nr. 350/2001 actualizata ;
- Ordinul nr. 91/25.10.1991 emis pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 50/1991 de catre Ministerul Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului “Continutul documentatiilor de urbanism si amenajarea teritoriului” ;
- Ordinul MDRAP nr. 233/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul şi de elaborare şi actualizare a documentaţiilor de urbanism;

In conformitate cu Directiva Parlamentului European si a Consiliului 2001/42/CE din 2001, privind evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului, la intocmirea Raportului de mediu s-a tinut cont de prevederile urmatoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului cu modificarile si completarile ulterioare, aprobata prin Legea nr.265/2006;
- H.G. nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii evaluarii de mediu pentru planuri si programe;
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.
- H.G. nr. 564/26.04.2006 privind cadrul de realizare a participării publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe în legatura cu mediul;
- Ordinul MMP nr. 19/13.01.2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice , cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea privind protectia atmosferei nr.104/2011
- Legea apelor nr.107/1996 cu actualizarile ulterioare;
- Legea deseurilor nr. 211/2011

- HG.321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul nr.756/1997 – reglementare privind evaluarea poluarii solului
- Legea 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor;

La elaborarea Raportului de mediu au stat la baza urmatoarele documente:

- Memoriul general al Planului Urbanistic General al unitatii teritorial - administrative Saucesti elaborat de S.C. “LEF PROIECT” S.R.L. Bacau;

- Alte informatii puse la dispozitie de Primaria comunei Saucesti.

Conform H. G. nr. 1076/ 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluarii de mediu, planurile de urbanism general, prin realizarea unui *Raport de Mediu.*

- Potrivit art. 2, pct. e), raportul de mediu identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului, obiectivele si aria geografica aferenta, de asemenea analizeaza problemele semnificative de mediu, starea mediului si evolutia acestuia in absenta implementarii planului si determina obiectivele de mediu relevante in raport cu obiectivele specifice ale planului.

- Raportul de mediu stabileste masurile de reducere a efectelor semnificative ale impactului asupra mediului pentru fiecare alternativa a PUG si face propunerile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului.

- Criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potentiale asupra mediului au fost stabilite conform prevederilor HG.1076/2004, anexa 3, in functie de:

a. Caracteristicile planurilor si programelor cu privire, in special, la:
- gradul in care planul sau programul creeaza un cadru pentru proiecte si alte activitati viitoare fie in ceea ce priveste amplasamentul, natura, marimea si conditiile de functionare, fie in privinta alocarii resurselor;
- gradul in care planul sau programul influenteaza alte planuri si programe, inclusiv pe cele in care se integreaza sau care deriva din ele;
- relevanta planului sau programului in/pentru integrarea consideratiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovarii dezvoltarii durabile;
- problemele de mediu relevante pentru plan sau program;
- relevanta planului sau programului pentru implementarea legislatiei nationale sicomunitare de mediu (de exemplu, planurile si programele legate de gospodarirea deseurilor sau de gospodarirea apelor).

b. Caracteristicile efectelor si ale zonei posibil a fi afectate cu privire, in special, la:
- natura cumulativa a efectelor ;
- riscul pentru sanatatea umana sau pentru mediu ;
- valoarea si vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de caracteristicile
- naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare
- caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- depasirea standardelor sau a valorilor limita de calitate a mediului;
- folosirea terenului în mod intensiv ;
- efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international.

Prin prezentul Raportul de Mediu s-au identificat, descris si evaluat, potentialele efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementarii PUG, precum si alternativele

rezonabile ale acestuia, luand in considerare obiectivele specifice ale PUG-ului comunei Saucesti.

B.6. CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PUG SAUCESTI

Obiectivul general al Planului Urbanistic General il constituie studiul din punct de vedere al amenajarii teritoriului, a propunerilor de dezvoltare urbanistica a localitatilor care intra in componenta comunei Saucesti.

Scopul PUG-ului este de a raspunde, intr-o prima etapa, solicitarilor din domeniul investitional, prin:

- stabilirea directiilor, prioritatilor si reglementarilor de amenajare a teritoriului si dezvoltare urbanistica a localitatilor;
- utilizarea rationala si echilibrata a terenurilor necesare functiunilor urbanistice;
- precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecari de teren, inundatii, neomogenitati geologice);
- evidentierea tuturor resurselor, inclusiv a celor naturale, si a modului de valorificare a acestora in folosul comunitatii;
- cresterea calitatii vietii, cu precadere in domeniile locuirii, dotarilor aferente locuirii si serviciilor;
- fundamentarea realizarii unor investitii de utilitate publica (modernizarea cailor de comunicatie, alimentarea centralizata cu apa, realizarea retelei de canalizare, a statiei de epurare, amplasarea si amenajarea corespunzatoare a spatiilor pentru colectarea diferitelor categorii de deseuri, pentru toate localitatile comunei);
- asigurarea suportului privind reglementarea (operational) pentru eliberarea certificatelor de urbanism si autorizatiilor de construire;
- corelarea intereselor colective cu cele individuale in ocuparea spatiului.

Obiectivele principalele urmarite in cadrul Planului Urbanistic General, conform prevederilor Legii nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul, sunt:

- optimizarea relatiilor localitatilor cu teritoriul lor administrativ si judetean;
- valorificarea potentialului natural, economic si uman;
- organizarea si dezvoltarea cailor de comunicatii;
- stabilirea si delimitarea teritoriilor din intravilan;
- stabilirea si delimitarea zonelor functionale, a zonelor construibile;
- stabilirea si delimitarea zonelor de interdictie definitiva sau temporara de construire;
- stabilirea si delimitarea zonelor protejate si a zonelor de protectie a acestora;
- modernizarea si dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- evidentierea detinatorilor terenurilor din intravilan;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publica;
- potentialul de relansare economica si mutatiile ce pot interveni in categoriile de folosinta a terenurilor.

Obiectivele strategice si specifice de dezvoltare pentru PUG Saucesti, conform documentatiei de urbanism, sunt:

- Cresterea competitivatii economiei rurale
  - Cresterea productivitatii sectorului zootehnic si silvic
  - Dezvoltarea mediului de afaceri local
  - Valorificarea potentialului turistic al comunei
- Imbunatatirea infrastructurii edilitare locale
  - Imbunatatirea infrastructurii de utilitati
  - Dezvoltarea infrastructurii de transport
- Imbunatatirea situatiei sociale a populatiei comunei Saucesti
  - Imbunatatirea serviciilor in educatie si cultura
  - Imbunatatirea furnizarii serviciilor de sanatate
  - Imbunatatirea conditiilor sociale a persoanelor dezavantajate prin cresterea calitatii serviciilor oferite
- Cresterea rolului administratiei Publice Locale in dezvoltarea durabila a comunei
  - Dezvoltarea capacitatii administrative prin cresterea calitatii serviciilor furnizate
  - Intarirea institutionala a Primariei
- Protectia mediului
  - Redarea mediului a terenurilor degradate prin lucrari de imbunatatiri funciare
  - Participarea activa in cadrul sistemului integrat de management a deseurilor solide din judetul Bacau
  - Protejarea solului, apei si cadrului natural
  - Introducerea si valorificarea resurselor energetice regenerabile

Domeniul de aplicare:

- eliberarea certificatelor de urbanism si emiterea autorizatiilor de construire pentru obiective ce nu necesita studii aprofundate;
- fundamentarea solicitarilor unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica;
- declansarea procedurii de declarare a utilitatii publice pentru realizarea unor obiective ce implica exproprieri;
- respingerea unor solicitari de construire neconforme cu prevederile PUG-lui aprobat;
- proiectarea unor PUZ–uri sau PUD-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

Studii de fundamentare:

- **Planul Urbanistic General al comunei Saucesti, elaborat de catre S.C. LEF PROIECT S.R.L BACAU;**
- **ortofotoplanuri: echivalentul scarii 1:5.000 realizate de A.N.C.P.I.;**
- **planuri topografice la nivelul comunei Saucesti scara 1:5.000.**

B.7. RELATIA PUG CU ALTE PLANURI SI PROGRAME

Planul Urbanistic General al comunei Saucesti judetul Bacau se va subordona:

- Planului de Amenajare a Teritoriului National (PATN);
- P.AT.Z.R Regiunea Nord – Est;
- Planului de Amenajare a Teritoriului Judetean Bacau (PATJ);
- Planul Urbanistic General al comunei Saucesti a fost analizat in raport cu o serie de documente de planificare existente la nivel national si judetean:
- Stategia de dezvoltare a judetului Bacau (2014-2020)
- Strategia de dezvoltare locala a comunei Saucesti 2014-2020;
- Programul National de Dezvoltare Rurala (PNDR) – reprezinta instrumentul de accesare a Fondului European Agricol pentru Dezvoltare Rurala (FEADR), constituind un sprijin important pentru dezvoltarea mediului rural;
- Strategia nationala pentru accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare, utilitati publice;
- Strategia nationala impotriva inundatiilor;
- Documentul complementar de pozitie pentru negocierea Capitolului 22 Mediu si Planurile de implementare sectoriale aferente acestuia;
- Strategia nationala a gestiunii deseurilor 2014-2020;
- Planul National de gestiune a deseurilor (PNGD)
- Strategia Judeteana de Gestionare a Deseurilor;
- Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor, judetul Bacau;
- Strategia si Programul Judetean de Protectia Mediului pe termen scurt si mediu, conform cu Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAPM) pe termen lung al judetului Bacau.
- Strategia Nationala privind Schimbarile Climatice 2013-2020;
- Planul de mentinere a calitatii aerului in judetul Bacau, 2017-2022
- Strategia Nationala si Planul de Actiuni pentru Conservarea Biodiversitatii;
- Planul National de Protectia a Apelor Subterane impotriva poluarii si deteriorarii;
- Planul National de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din Romania;
- Master Plan actualizat in sectorul de apa si apa uzata din judetul Bacau;
- Raportul anual privind starea mediului in judetul Bacau, 2017, 2018;

- Planul National de Dezvoltare a Ecoturismului in Romania;
- Strategia Sectoriala in Domeniul Culturii si Patrimoniului National;

Prevederile PUG-ului Saucesti sunt in concordanta cu strategiile si planurile care vizeaza protectia mediului, fiind insa necesara stabilirea unor masuri specifice pentru factori de mediu relevanti (apa, aer, schimbari climatice, biodiversitate, sol/subsol, sanatate umana, patrimoniu cultural si resurse naturale), pentru a asigura evitarea si diminuarea potentialului impact generat de implementarea obiectivelor specifice ale planului.

B.8. AMENAJAREA TERITORIALA A COMUNEI SAUCESTI

B.8.1. LOCALIZAREA GEOGRAFICA

Comuna Săucești este situată în cuprinsul interfluviului Siret - Bistrița din cadrul culoarului 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.

Aşezată în partea de nord-est a municipiului Bacău, Comuna Săuceşti are o porţiune de hotar comun, fiind paralelă cu şoseaua naţională E 85, pe direcţia Bacău- Roman. Teritoriul se învecinează cu cel al comuna Filipeşti la nord, cu municipiul Bacău la sud, comunele Iteşti şi Bereşti Bistriţa la vest şi comunele Traian, Prăjeşti şi Negri la est.

Comuna Saucesti se invecineaza cu:

- La nord – Comuna Filipesti
- La sud – lunca Siretului, comunele Traian si Negri
- La vest – teritoriile administrative ale comunei Beresti Bistrita
- La sud – comunele Letea Veche si municipiul Bacau

B.8.2. Organizarea administrativa

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).

B.8.3. Cai de comunicatie

Principalele drumuri care deservesc comuna Săucești sunt: DN2 (E85) ce traversează localitatea Bogdan Vodă, facând legatura dintre comuna Săucești și municipiile bacău și Roman, în partea sudică a acesteia facând legatura 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. 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.

B.8.4. BILANTUL TERITORIAL . ZONAREA FUNCTIONALA

B.8.4.1. Intravilan existent. Zone funcţionale. Bilanţ teritorial

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teriotriului administrativ ilustrază categoriile de folosință ale terenurilor, grupate pe tritoriul extravilan, intravilan și total.

Suprafaţa 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.

C. SITUATIA EXISTENTA

C.1. ZONIFICARE FUNCŢIONALĂ

Zonele funcţionale reprezintă imaginea evoluţiei unei aşezări sub raportul funcţionalităţii.

C.1.1. Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcţionale.

C.1.1.1. 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.

C.1.1.2. Zona activităţilor economice

Activităţile 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, , fabricare mobilier, fabricarearticole de ambalaj din material plastic, fabricare mături și perii, tâmplărie-dulgherie, instalații electrice.
- Activitatea comercială este reprezentată de mici unităţi 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.

C.1.1.3. Activităţi 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.

C.1.1.4. Căi de comunicaţie şi transporturi

Principalele drumuri care deservesc comuna Săucești sunt: DN2 (E85) ce traversează localitatea Bogdan Vodă, facând legatura 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 legatură sau magistrale respectiv asigură accesul la locuințe sau servicii curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus.

C.1.1.5. Zona spaţiilor verzi, agrement, sport

Zona de recreere, spaţii 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 (cimitir)	0.0	665.8	0.0	0.0	0.0
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				

C.1.1.6. Zona gospodărie comunala

Zona serviciilor publice de gospodărie comunală este reprezentată de un ansamblu de construcţii, instalaţii tehnologice, echipamente funcţionale şi dotări specifice, denumite sisteme publice de gospodărie comunală, aceste sisteme făcând parte integrantă din infrastructura edilitară a comunei.Activităţile desfăşurate în acest sector sunt: alimentarea cu apă, canalizarea şi epurarea apelor uzate şi pluviale, salubrizarea localităţii, alimentarea cu gaze naturale, alimentarea cu energie electrică, administrarea fondului locativ public, administrarea domeniului public.Activităţile prestate de către operator sunt colectarea, transportul, depozitarea şi valorificarea deşeurilor voluminoase provenite de la populaţie, instituţii publice şi agenţi economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deşeuri de echipamente electrice şi electronice, etc).

În vederea colectării deşeurilor, 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 5 cimitire.

C.1.1.7. 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.

Comuna Saucesti cuprinde :

- 4 foraje de mica adancime
- V max anual = 265 mii mc
- Statie tratare apa :filtrare si clorinare
- Rezervor inmagazinare = 550 mc

- retea canalizare 25240 m
- statii pompare
- statie epurare = 540 mc/zi

C.1.1.8. Zona de servicii

Obiective de interes public

Obiectivele de interes public sau dotările însumează o mare diversitate de activităţi şi sunt în relaţie complexă cu zona de locuit și zona de circulaţie.

Ele constituie elemente obligatorii ale aşezărilor de locuit cu legături nemijlocite cu locuinţele, apariţia unor noi astfel de activităţi completându-se datorită evoluţiei funcţiei de locuire. Acestea au rezultat din necesităţile condiţionate de mărimea, profilul şi rolul în teritoriu, de nivelul de trai şi de alţi factori ai localităţii.

În raport cu funcţia 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**.**

C.1.1.9. Destinaţie specială:

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

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

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

Teritoriul extravilan este de 4689.87 ha şi reprezintă 87.74% din suprafaţa totală a teritoriului administrativ.

C.2. BILANT TERITORIAL PROPUS

Zone funcţionale	BILANT TERITORIAL LOCALITATEA SERBESTI					
	Propus					
	Suprafaţa (ha)					
	Trup A	Trup B (fost C)	Trup C (fost E)	Trup D (fost G)	TOTAL ha	Procent % TI
Locuinţe şi funcţ. Complem.	64.84	-	-	-	64.84	47.24
- din care agricol	10.97	-	0.16	-	11.13	
Instituţii şi servicii de interes public	0.93	-	-	0.21	1.14	0.83
Căi de comunicaţie rutiera	9.34	-	0.06	-	9.40	6.85
- carosabil	7.22	-	0.06	-	7.28	
- zonă de drum	2.12	-	0.00	-	2.12	
Spaţii verzi, sport, agrement, protecţie	2.63	1.24	4.65	0.04	8.56	6.24
Gospodărie comunală, cimitire	0.22	-	-	-	0.22	0.16
Zonă agroturistică (AT)	-	-	1.96	-	1.96	1.43
Unitati agricole	7.64	4.96	-	-	12.60	9.18
Ape	0.07	-	-	-	0.07	0.05
Mixt 1 (Is + I)	-	-	-	-		
Mixt 3 (AT + Lrp)	-	-	38.47	-	38.47	28.03
Total intravilan	**85.67**	**6.20**	**45.14**	**0.25**	**137.26**	**100**

BILANT TERITORIAL LOCALITATEA SIRETU						
Propus						
Suprafaţa (ha)						
Trup A	Trup B (fost D)	Trup C (fost E)	Trup D (fost F)	TOTAL ha	Procent % TI	Zone funcţionale
74.70	11.21	9.50	-	95.41	81.76	Locuinţe şi funcţ. Complem.
15.94	1.01	-	-	16.95		- din care agricol
0.90	-	-	-	0.90	0.77	Instituţii şi servicii de interes public
10.22	2.06	0.53	-	12.81	10.98	Căi de comunicaţie rutiera

6.40	1.54	0.53	-	8.47		- carosabil
3.82	0.52	-	-	4.34		- zonă de drum
2.16	1.29	0.05	0.02	3.52	3.02	Spaţii verzi, sport, agrement, protecţie
0.28	-	-	0.10	0.38	0.33	Gospodărie comunală, cimitire
-	-	-	-			Zonă agroturistică (AT)
-	-	-	-			Unitati agricole
0.60	-	0.03	-	0.63	0.54	Ape
3.04	-	-	-	3.04	2.61	Mixt 1 (Is + I)
-	-	-	-			Mixt 3 (AT + Lrp)
91.90	**14.56**	**10.11**	**0.12**	**116.69**	**100**	**Total intravilan**

BILANT TERITORIAL LOCALITATEA BOGDAN VODA

Zone funcţionale	Existent					
	Suprafața (ha)					
	Trup A	Trup B	Trup C	Trup D	TOTAL	Procent % TI
Locuinţe şi funcţ. Complem.	90.96	0.40			91.36	66.56
- din care agricol						
Instituţii şi servicii de interes public	2.67				2.67	1.95
Căi de comunicaţie rutiera	21.02		0.45		21.47	15.64
- carosabil	8.60		0.45		9.05	
- zonă de drum	11.62				11.62	
Spaţii verzi, sport, agrement, protecţie	0.04				0.04	0.03
Gospodarie comunala, cimitire	0.25			0.36	0.61	0.44
Constructii tehnico-edilitare	0.16				0.16	0.12
Unitati industriale si depozitare	0.47		20.48		20.95	15.29
Zona mixta M1 (IS+ID)	0.00					
Zona mixta M2 (IS+L)	0.00				0.00	0.00
Total intravilan	**115.57**	**0.40**	**20.93**	**0.36**	**137.26**	**100.00**

BILANT TERITORIAL LOCALITATEA BOGDAN VODA

Propus						Zone funcţionale
Suprafata (ha)						
Trup A	Trup B	Trup C	Trup D	TOTAL	Procent % TI	
123.35	0.40			123.75	57.27	Locuinţe şi funcţ. Complem.

65.60				65.60		- din care agricol
2.52				2.52	1.17	Instituţii şi servicii de interes public
22.69		0.39	0.05	23.13	10.70	Căi de comunicaţie rutiera
18.42			0.05	18.47		- carosabil
4.27		0.39		4.66		- zonă de drum
4.31		4.16	0.32	8.79	4.07	Spaţii verzi, sport, agrement, protecţie
0.20				0.20	0.09	Gospodarie comunala, cimitire
0.21				0.21	0.10	Constructii tehnico-edilitare
		16.38		16.38	7.58	Unitati industriale si depozitare
0.42			1.50	1.92	0.89	Zona mixta M1 (IS+ID)
39.17				39.17	18.13	Zona mixta M2 (IS+L)
192.87	**0.40**	**20.93**	**1.87**	**216.07**	**100.00**	**Total intravilan**

BILANT TERITORIAL LOCALITATEA SAUCESTI

Zone funcţionale	Existent												
	Suprafaţa (ha)												
	Trup A	Trup B	Trup C	Trup D	Trup E	Trup F	Trup G	Trup H	Trup I	Trup J	Trup K	TOTAL	Procent % TI
Locuinţe şi funcţ. Complem.	124.66		0.18	0.10		1.03	0.51	0.25	2.95	2.27		131.95	70.91
- din care agricol													
Instituţii şi servicii de interes public	4.15											4.15	2.23
Căi de comunicaţie rutiera	23.37					0.14				0.41		23.92	12.86
- carosabil	14.70					0.14						14.84	
- zonă de drum	8.67											8.67	
Spaţii verzi, sport, agrement, protecţie	0.40											0.40	0.21
Gospodarie comunala, cimitire	1.14										0.36	1.50	0.81
Destinatie speciala – politie	0.05											0.05	0.03
Constructii tehnico-edilitare	0.00				0.25							0.25	0.13
Unitati industriale si depozitare	3.18	1.51										4.69	2.52
Unitati agro-zootehnice	4.04											4.04	2.17
Ape	0.47											0.47	0.25
Terenuri agricole	14.50											14.50	7.79
Zona mixta (IS+Pa)	0.15											0.15	0.08
Zona mixta (IS+ID)													
Total intravilan	**176.11**	**1.51**	**0.18**	**0.10**	**0.25**	**1.17**	**0.51**	**0.25**	**2.95**	**2.68**	**0.36**	**186.07**	**100.00**

BILANT TERITORIAL LOCALITATEA SAUCESTI					
Propus					Zone funcţionale
Suprafata (ha)					
Trup A	Trup B	Trup C (fost K)	TOTAL	Procent % TI	
156.59			156.59	84.39	Locuinţe şi funcţ. Complem.
24.21			24.21		- din care agricol
3.48			3.48	1.88	Instituţii şi servicii de interes public
18.68			18.68	10.07	Căi de comunicaţie rutiera
15.50			15.50		- carosabil
3.18			3.18		- zonă de drum
2.79	0.30	0.07	3.16	1.70	Spaţii verzi, sport, agrement, protecţie
0.98		0.29	1.27	0.68	Gospodarie comunala, cimitire
0.04			0.04	0.02	Destinatie speciala – politie
					Constructii tehnico-edilitare
	1.21		1.21	0.65	Unitati industriale si depozitare
					Unitati agro-zootehnice
0.48			0.48	0.26	Ape
					Terenuri agricole
0.12			0.12	0.06	Zona mixta (IS+Pa)
0.53			0.53	0.29	Zona mixta (IS+ID)
183.69	**1.51**	**0.36**	**185.56**	**100.00**	**Total intravilan**

BILANT TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR										
DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV EXISTENT										
TERITORIU	**CATEGORII DE FOLOSINȚĂ (ha)**									
ADMINISTRATIV	**Agricol**				**Neagricol**					**TOTAL**
AL UNITĂȚII	Arabil	Pașuni/ Fanete	Vii	Livezi	Păduri	Ape	Drumuri	Curți-constr.	Neprod.	
Extravilan	3204.6	816.00	8.59	0.25	80.95	452.98	25.49	87.83	13.52	**4690.18**
Intravilan	354.43	9.00	11.41	3.75	-	2.72	46.14	223.82	3.55	**654.82**
TOTAL	**3559.00**	**825.00**	**20.00**	**4.00**	**80.95**	**455.70**	**71.63**	**311.65**	**17.07**	**5345.00**
	4408.00 (82.48%)				937.00 (17.52%)					
% din total	66.60	15.44	0.37	0.07	1.51	8.52	1.34	5.83	0.32	100.00

BILANT TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR										
DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUS										
TERITORIU	**CATEGORII DE FOLOSINȚĂ (ha)**									
ADMINISTRATIV	**Agricol**				**Neagricol**					**TOTAL**
AL UNITĂȚII	Arabil	Pașuni/ Fanete	Vii	Livezi	Păduri	Ape	Drumuri	Curți-constr.	Neprod.	
Extravilan	3133.30	817.89	4.93	0.25	80.95	454.24	20.84	78.14	13.67	**4602.44**
Intravilan	425.70	7.11	15.07	3.75	-	1.46	56.65	229.42	3.40	**742.56**
TOTAL	**3559.00**	**825.00**	**20.00**	**4.00**	**80.95**	**455.70**	**77.49**	**307.56**	**17.07**	**5345.00**
	4408.00 (82.48%)				937.00 (17.52%)					
% din total	66.6	15.44	0.37	0.07	1.51	8.52	1.45	5.72	0.32	100.00

C.3. DISFUNCTIONALITATI

În urma analizelor și studiilor de fundamentare efectuate, rezultă o serie de disfuncționalități în desfășurarea activităților în satele componenete 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 activități 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.

Disfuncţionalităţi privind evoluţia şi structura populaţiei , modul de ocupare a resurselor de muncă

Permanenta 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 afectaţi de fenomene majore de poluare care să producă modificări semnificative ale calităţii componentelor mediului.

Principalele activităţi care pot reprezenta potenţiale surse de poluare a mediului comunei sunt activităţile agricole şi zootehnice, gospodăria comunală şi echiparea edilitară.

În general, în mediul rural una din problemele majore de poluare ce ţin de gospodăria comunală este generată de absenţa şi ineficienţa colectării, transportului şi depozitării deşeurilor menajere ca şi de inexistenţa unor platforme controlate şi amenajate corespunzător pentru compostarea deşeurilor organice.

Aspecte critice privind organizarea circulaţiei

Principalele disfuncționalități privind căile de circulație sunt:

- intersecție comnflictuală a drumului DC 14 cu DN 2 nemodernizată
- profile de drum neconforme
- imbrăcăminți uzate, drumuri neasfaltate aflată în stare degradată
- lipsa trotuarelor de-a lungul principalelor căi de comunicație, în toate localitățile componente.

Disfuncţionalităţi la nivelul echipamentelor edilitare

Comuna Saucesti cuprinde :

- 4 foraje de mica adancime
- V max anual = 265 mii mc
- Statie tratare apa :filtrare si clorinare
- Rezervor inmagazinare = 550 mc
- retea canalizare 25240 m
- statii pompare

- statie epurare = 540 mc/zi

Sistemul de alimentare cu apa Saucesti, asigura alimentarea cu apa a localitatilor Saucesti, Bogdan Voda, Schineni, Serbesti si Siretu din UAT Saucesti;
Principala difuncționalitate o reprezintă asigurarea in totalitate a 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.

Necesităţi şi opţiuni ale populaţiei

În urma anchetei socio-urbanistice care s-a efectuat printre locuitorii comunei Săucești rezultă următoarele necesităţi şi opţiuni ale populaţiei:

- suplimentarea intravilanului existent pentru dezvoltarea zonei de locuințe;
- suplimentarea locurilor de muncă
- extinderea reţelelor de alimentare cu apă
- extinderea reţelelor de canalizare
- modernizarea infgrastructurii rutiere
- modernizarea serviciului de colectare a deșeurilor menajere
- investiții pentru segmentul servicilor sociale de sănătate
- realizarea unei piețe agroalimentare
- crearea de spaţiide joacă pentru copii, de spaţii verzi
- crearea unor servicii sociale pentru persoanele de vârsta a III-a.

Opţiunile de perspectivă se referă la rezolvarea problemelor enumerate mai sus prin metode tradiţionale (dezvoltarea agiculturii, comerţului, prestări servicii).
În urma analizei acestor probleme, prezentam urmatoarele disfunctionalitati pe domenii:

Domenii	Disfunctionalitati – Probleme	Propuneri de masuri
Agricultura	- Practicarea agriculturii se realizeaza individualist, predominanta agriculturii de subzistenta pe suprafete mici – faramitarea terenurilor agricole; - Anumite suprafete din terenurile agricole sunt afectate de alunecari de teren; - Gradul redus de mecanizare al lucrarilor agricole; - Structura dezechilibrata a culturilor de câmp face imposibila practicarea unei rotatii corespunzatoare a terenurilor agricole; cultura porumbului în monocultura favorizeaza eroziunea solului; - Forta de munca îmbatranita din agricultura care utilizeaza tehnici si practici agricole învechite; - Lipsa calificarii si instruirii agriculturilor;	- Relansarea si dezvoltarea agriculturii pe baze durabile; - Sprijin financiar avantajos acordat operatorilor economici din agricultura; - Dezvoltarea si diversificarea sectorului de servicii in agricultura, profilat pe pregatirea fortei de munca, consultanta, asigurari, mecanizare, etc. - Politici de stimulare pentru retinerea tineretului in localitatile rurale; - Refacerea septelului si ameliorarea raselor de animale cu specii de inalta productivitate; - Promovarea unor initiative ale administratiei locale sau particulare pentru realizarea unor structuri de colectare si valorificare a produselor animaliere.
Industria	- Infrastructura edilitara deficitara nu atrage investitorii în sectorul productiv; - Investitii reduse în domeniul prelucrarii productiei agricole locale; - Investiții reduse în sectorul privat ;	- Reorganizarea si eficientizarea capacitatilor de productie existente si infiintarea altora noi, beneficiind de diverse fonduri pentru dezvoltarea activitatilor agroindustriale.

Resurse naturale	Fenomene de degradare a fondului forestier ca urmare a nerespectarii regimului silvic si defrisarii necontrolate a unor paduri	- Reconstructia ecologica a suprafetelor de padure, afectate de uscare sau defrisare necontrolata; - Conservarea si mentinerea integritatii fondului forestier; - Realizarea plantatiilor de protectie pe versantii afectati de eroziune, alunecari de teren; - Urmarirea modului de gospodarire a padurilor private.
Turismul	Activitatile turistice sunt o ramura prea putin dezvoltata la nivelul comunei	- Dezvoltarea turismului de tranzit si a turismului itinerant cu valente culturale, cu posibilitati de desfasurare - Integrarea monumentului istoric in circuite turistice; - Modernizarea si diversificarea structurilor de cazare pentru punerea in valoare a ofertei turistice, in raport cu potentialul turistic al zonei, prin promovarea formelor de turism in natura - Dezvoltarea agroturismului si a ecoturismului
Populatia	- Tendinta de scadere a populatiei la nivelul comunei Saucesti , generat de migrarea populatiei spre zonele industrializate; - Dificultați în menținerea în comuna a forței de munca înalt calificate; - Cererea insuficienta de forta de munca în comuna; - Accesul redus la programe de conversie/reconversie profesionala; - Accesul redus la servicii de asistenta sociala si sanitare;	- Ameliorarea calitatii vietii prin asigurarea unor structuri economice care sa genereze locuri de munca; - Reabilitarea unor activitati traditionale;
Locuirea	-Incompabilitati functionale in zonele destinate locuirii; - Densitate redusa in unele zone de locuit;	-Zonarea functionala destinata locuirii si functiunii complementare ale acestora; - Remodelarea centrului si a zonei de locuit impreuna cu rezervarea de terenuri pentru dotari noi sau extinderea celor vechi rezultate in urma calculului in functie de populatia propusa.
Dotari publice	- Dotari comerciale si de servire nsuficiente pentru locuitorii comunei	Completarea si diversificarea dotarilor la nivelul comunei
Cultura, sport, recreere	- Lipsa amenajarilor pentru recreere, sport si agrement - Insuficienta manifestarilor care sa puna in evidenta traditiile si obiceiurile specifice zonei - Insuficienta spatiilor pentru activitati cultural-sportive si degradarea celor existente; - Lipsa preocuparilor pentru formarea profesionala a adultilor;	Realizarea amenajarilor pentru recreere, sport si agrement

Echiparea tehnica	- Starea necorespunzatoare a cailor rutiere; -Sistemul centralizat de alimentare cu apa nu acopera întreaga comuna; - Absenta sistemului de alimentare cu gaze naturale;	- Modernizarea si reamenajarea cailor rutiere; - Extinderea retelei de alimentare cu apa si realizarea retelei de canalizare in toate localitatile componente ale comunei; - Extinderea retelei de alimentare cu gaze naturale;
Protectia si conservarea mediului natural	-terenurile arabile prezinta fenomene de compactare a solului, deficit de elemente nutritive si seceta periodica e specifica zonei; - numeroși versanti care marginesc vaile prezinta fenomene de alunecare activa si alunecari potentiale; - solurile de pe versanți sunt, de cele mai multe ori afectate de eroziune de suprafata si alunecari de teren; - amenintari pentru speciile tinta si habitatele caracteristice ANP prin activitati neconforme ca stuf incendiat, - depozitare necontrolata a deseurilor in zona cailor de comunicatie, malul cursurilor de apa, ravene, etc.	- realizarea de plantatii pe pante - depozitarea deseurilor menajere si a dejectiilor de la animale in conditii controlate si valorificarea acestora; - valorificarea durabila a potentialului natural al zonei - amenajarea zonelor ce prezinta riscuri naturale previzibile prin impaduriri, terasari sau lucrari speciale de consolidare si drenare. - respectarea zonelor de protectie conform planului de management al ANP; - reducerea presiunililor privind pierderea habitatelor, limitarea speciilor invazive; - salubrizarea zonelor unde sunt depozitate necontrolat deseuri;
Protejarea zonelor si obiectivelor de patrimoniu istoric si arhitectural	- Procesul de degradare al unor monumente si ansambluri de arhitectura, prin absenta masurilor de reabilitare, conservare si protectie a acestora	- Realizarea lucrarilor de reparare, protejare, restaurare, conservare a constructiilor vizate; - Masuri de protectie – respectarea zonelor de protectie in conformitate cu legilslatia in vigoare

C.4. ZONE CU 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 present cursuri de apă permanente, aşa 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 functionează 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 telitoriul 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.

Astfel s-au realizat in anul 2011 lucrari de indiguire mal drept rau Siret pe tronsonul Serbesti, Siretu, Schineni, Saucesti, Letea Veche pe o lungime de 15,55 km , dimensionat la

debitul cu probabiitatea de aparitie de 1% , lucrari care apara localitatile Serbesti, Siretu, Schineni, Saucesti, Holt

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 lichefieri la șocuri seismice ce ar putea da deformații nedorite la suprafața terenului.

C.5. PRIORITATI SI REGLEMENTARI PRIVIND ZONELE DE PROTECTIE

In PUG sunt propuse urmatoarele prioritati pentru comuna Saucesti:

- regularizarea paraielor si afluentilor acestora;
- amenajarea spatiilor verzi si a plantatiilor de protectie;
- gestionarea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deseuri, de la populatie si operatori economici si transportarea acestora in vederea eliminarii pentru depozitare definitiva, la un depozit conform;
- extinderea retelei de alimentare cu apa si de canalizare la nivelul intregii comune;
- redimensionarea intravilanului si a zonelor functionale;
- stabilirea si respectarea zonelor de protectie sanitara pentru: cimitire, captari alimentare cu apa potabila, ape de suprafata;
- realizarea zonelor si perdelelor de protectie pentru sondele abandonate;
- instituirea zonelor de protectie pentru monumente istorice, culturale si situri arheologice:
    - in intravilanul localitatii raza zonei de protectie trebuie sa fie de 200 m;
    - in extravilanul localitatii raza zonei de protectie trebuie sa fie de 500 m.

La realizarea obiectivelor PUG trebuie sa se tina cont de legislatia in vigoare in domeniile protectia mediului, sanatate umana si veterinara, constructiilor, etc, prin care se stabilesc norme care trebuiesc respectate pentru fiecare domeniu in parte.

REGLEMENTARI PRIVIND ZONE SANITARE PENTRU CAPTARI DE APA, CA SURSE DE APA POTABILA

Pentru zonele din care se capteaza apa care va fi folosita ca sursa de apa potabila trebuie prevazute *"zone de protectie sanitara".* Ele sunt reglementate prin ***H.G nr. 930 din 11 august 2005, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica.***

Protectia sanitara a obiectivelor se realizeaza prin aplicarea masurilor de protectie a calitatii apelor, stabilite prin actele normative în vigoare, precum si prin instituirea în teren a urmatoarelor zone de protectie, cu grade diferite de risc fata de factorii de poluare, si anume:

a) zona de protectie sanitara cu regim sever- cuprinde terenul din jurul tuturor obiectivelor folosite ca sursa de apa potabila, unde este interzisa orice amplasare de folosinta sau activitate care ar putea conduce la contaminarea sau impurificarea surselor de apa.

b) zona de protectie sanitara cu regim de restrictie- cuprinde teritoriul din jurul zonei de protectie sanitara cu regim sever, astfel delimitat încât, prin aplicarea de masuri de protectie, în functie de conditiile locale, sa se elimine pericolul de alterare a calitatii apei.

c) perimetrul de protectie hidrogeologica cuprinde arealul dintre domeniile de alimentare si de descarcare la suprafata si/sau în subteran a apelor subterane prin emergente naturale (izvoare), drenuri si foraje si are rolul de a asigura protectia fata de substante poluante greu degradabile sau nedegradabile si regenerarea debitului prelevat prin lucrarile de captare

Detinatorii si/sau operatorii cu orice titlu ai captarilor de ape subterane destinate alimentarii centralizate cu apa potabila vor supune studiile hidrogeologice expertizei efectuate în cadrul Institutului National de Hidrologie si Gospodarire a Apelor.

Fac exceptie de la aceasta prevedere captarile care furnizeaza debite medii de pâna la 10 mc/zi sau care deservesc mai putin de 50 de persoane

Zona de protectie sanitara cu regim sever, cu exceptia celei instituite pentru aductiuni si retele de distributie, se va împrejmui si se va marca prin placute avertizoare. Înaltimea si tipul împrejmuirii, marcajele si distanta între acestea se stabilesc de catre detinatorul si/sau operatorul captarii, constructiilor si instalatiilor, de comun acord cu autoritatea de gospodarire a apelor, astfel încât sa fie oprit accesul populatiei, animalelor si utilajelor de orice fel. Pot fi exceptate de la împrejmuire si acele zone care se gasesc în locuri greu accesibile persoanelor fizice datorita configuratiei terenului.

Limitele zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie vor fi marcate de catre detinatorul si/sau operatorul captarii prin borne sau semne vizibile, cu mentiunea: zona de protectie sanitara. Tipul si înaltimea marcajelor, precum si distanta dintre ele se stabilesc de catre detinatorul si/sau operatorul captarii, de comun acord cu autoritatea de gospodarire a apelor. Marcajele se amplaseaza pe teren de catre detinatorul si/sau operatorul captarii împreuna cu reprezentantii consiliului local si cu detinatorii terenurilor, astfel încât de la fiecare marcaj sa se vada celelalte doua marcaje învecinate.

Pentru captarile din cursurile de apa ***zona de protectie sanitara cu regim sever*** va fi determinata dupa caracteristicile locale ale albiei. Dimensiunile minime ale acesteia vor fi de:

- 100 m, pe directia amonte de priza.
- 25 m, pe directia aval de ultimele lucrari componente ale prizei;
- 25 m lateral, de o parte si de alta a prizei.

Când dimensiunea laterala nu poate fi respectata, vor fi executate lucrari compensatori

Pentru captarile din ***lacuri zona de protectie sanitara cu regim sever*** va avea urmatoarele dimensiuni minime, masurate la nivelul minim de exploatare al captarii:

- 100 m radial, pe apa, fata de locul în care este situat punctul de captare;
- 25 m radial, pe malul unde este situata priza.

Pentru toate lucrarile si activitatile de pe terenurile situate în ***perimetrele de protectie hidrogeologica*** este necesara evaluarea impactului asupra mediului în cadrul procedurii de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului. Terenurile cuprinse în zona de protectie sanitara cu regim de restrictie pot fi exploatate agricol de catre detinatorii acestora, dar cu interzicerea:

- utilizarii îngrasamintelor naturale si chimice;
- utilizarii substantelor fitosanitare;
- irigarii cu ape uzate, chiar epurate complet;
- amplasarii grajdurilor si cotetelor de animale si a depozitarii de gunoi animalier;
- pasunatului si însilozarii nutreturilor;
- amplasarii de sere si de iazuri piscicole.

Detinatorii si/sau operatorii captarilor de ape subterane, vor întocmi si vor tine la zi un inventar al folosintei terenurilor aflate în zona de protectie sanitara cu regim de restrictie a captarilor respective

Pe aceste terenuri mai sunt interzise:

- amplasarea de abatoare, triaje de cale ferata, baze auto;
- amplasarea de bazine neetanse pentru ape reziduale, puturi absorbante, haznale cu groapa simpla;
- amplasarea de locuinte, spitale, aeroporturi, unitati militare, daca nu dispun de un sistem de canalizare care sa transporte apele reziduale si pluviale, în conditii de deplina siguranta, în afara zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie;
- amplasarea de cimitire umane si de animale, cimitire de masini, containere de deseuri;
- vidanjarea si spalarea cisternelor care transporta ape fecaloid-menajere;
- infiltrarea sau injectarea de ape de zacamânt si/sau de racire
- efectuarea de manevre militare, amplasarea de balastiere, exploatari de turba, cariere de piatra, executia lucrarilor de drenaj sau a oricaror alte lucrari prin care se diminueaza stratul acoperitor, protector al acviferului;
- executarea de constructii pentru activitati industriale si agricole, precum: grajduri, silozuri, depozite de îngrasaminte si de substante fitosanitare, depozite de carburanti, lubrifianti, combustibili solizi;
- amplasarea de campinguri si de stranduri, daca nu dispun de un sistem de canalizare care sa transporte apele reziduale si pluviale, în conditii de deplina siguranta, în afara zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie;
- spalarea masinilor si efectuarea schimburilor de ulei;
- transportul pe conducte al substantelor poluante de orice fel, cu exceptia conductelor de canalizare a obiectivelor situate în interiorul zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie, pentru care trebuie prevazute masuri stricte de asigurare a etanseitatii.

Terenurile cuprinse în ***zona de protectie sanitara cu regim sever*** vor putea fi folosite numai pentru asigurarea exploatarii si întretinerii sursei, constructiei si instalatiei de alimentare cu apa.

In ***zonele de protectie sanitara cu regim sever*** instituite pentru captarile de ape subterane, precum si în partea de pe mal a zonelor de protectie sanitara cu regim sever instituite pentru sursele de apa de suprafata, sunt interzise toate activitatile prevazute pentru zona de protectie sanitara cu regim de restrictie, precum si:

a) amplasarea de constructii sau amenajari care nu sunt legate direct de exploatarea sursei si a instalatiilor;

b) efectuarea de explozii, sapaturi si excavatii de orice fel;

c) depozitarea de materiale, cu exceptia celor strict necesare exploatarii sursei si a instalatiilor. În aceste cazuri se vor lua masuri pentru a preîntâmpina patrunderea în sol a oricaror substante poluante;

d) traversarea zonei de catre sisteme de canalizare pentru ape uzate, cu exceptia celor ce se colecteaza prin canalizarea aferenta obiectivului protejat. În aceste cazuri se vor lua masuri de asigurare a etanseitatii sistemelor de canalizare.

In zonele de protectie sanitara cu regim sever, instituite pentru apele de suprafata, sunt, de asemenea, interzise:

a) deversarea de ape uzate, chiar daca sunt epurate;

b) navigarea si acostarea de ambarcatiuni, oprirea acestora si acostarea plutelor si a lemnului flotant, în alte conditii decât cele stabilite la instituirea zonei de protectie sanitara cu regim sever;

c) pescuitul si scaldatul;

d) recoltatul ghetii si moraritul pe apa, precum si adaparea animalelor.

În zona de protectie sanitara cu regim sever se vor lua urmatoarele masuri de protectie:

a) nu sunt permise nici un fel de interventii asupra stratului de sol activ si depozitelor acoperitoare ale acviferului;

b) terenul aferent zonei de protectie sanitara cu regim sever va fi protejat împotriva eroziunii si inundatiilor, toate lucrarile vechi de excavatii deschise si galerii, canale, puturi, foraje, pâlnii de explozii vor fi asigurate pentru prevenirea infiltrarii apelor cu potential poluant.

Terenurile agricole cuprinse în zonele de protectie sanitara cu regim sever vor putea fi exploatate numai pentru culturi de plante perene, de plante paioase si de pomi fructiferi, în conditii care sa nu provoace degradarea lucrarilor de alimentare cu apa.

Pe terenurile agricole din zona de protectie sanitara cu regim sever sunt interzise:

a) utilizarea îngrasamintelor animale sau chimice si a substantelor fitofarmaceutice;

b) irigarea cu ape care nu au caracteristici de potabilitate;

c) culturile care necesita lucrari de îngrijire frecventa sau folosirea tractiunii animale;

d) pasunatul

Pentru *captarile din rauri*, zona de protectie sanitara va fi determinata dupa caracteristicile locale ale albiei. Dimensiunea minima a acesteia va fi:

- pe directia amonte de priza, 100 m;
- pe directia aval de ultimele lucrari legate de priza, 25 m;

- lateral, de o parte si de alta a prizei, 25 m.

Cand dimensiunea laterala nu poate fi respectata, vor fi luate masuri constructive compensatorii.

Pentru captarile din lacuri, zona de protectie sanitara va avea urmatoarele dimensiuni minime, masurate la nivelul minim de exploatare:

- radial, pe mal, 100 m;
- radial, pe malul unde este situata priza, 25 m.

Dimensionarea zonei de protectie sanitara pentru statiile de pompare, instalatiile de imbunatatire a calitatii apei - deznisipatoare, decantoare, filtre, statii de dezinfectii, rezervoare, aductiunile si retelele de distributie, etc, se va face cu respectarea urmatoarelor limite minime:

- statie de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;
- instalatii de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalatiei;
- rezervoare ingropate, 20 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;
- conducte de aductiune, 30 m fata de orice sursa potentiala de contaminare;
- retele de distributie, 3 m.

Se vor respecta prevederile Ordinului 227/2006 privind amplasarea si dimensiunile zonelor de protectie adiacente infrastructurii de imbunatatiri funciare (baraje si lacuri de acumulare).

Zonele de protectie se masoara astfel:

- la lacurile de acumulare, de la nivelul maxim de retentie;
- la celelalte lucrari, de la limita zonei de constructie sau a imprejmuirii;
- In latimea zonelor de protectie nu se includ drumurile de exploatare;
- in cazul in care de la piciorul taluzului digului spre apa distanta pana la mal este mai mica decat zona de protectie, pentru latimea zonei de protectie se ia distanta de la dig la mal;
- inaltimea si adancimea medie se determina pe tronsoane caracteristice.

Distantele minime de protectie sanitara, recomandate intre zonele protejate si o serie de unitati care produc disconfort si unele riscuri sanitare, sunt urmatoarele:

- Ferme si ingrasatorii de taurine, pana la 500 capete - 200 m;
- Ferme de pasari, pana la 5.000 capete - 500 m;
- Ferme de pasari cu peste 5.000 capete si complexe avicole industriale - 1.000 m;
- Ferme de ovine - 100 m;
- Ferme si ingrasatorii de taurine, peste 500 capete - 500 m;
- Ferme de porci, pana la 2.000 capete - 500 m;
- Ferme de porci intre 2.000 -10.000 capete - 1000 m;
- Complexe de porci cu peste 10.000 capete - 1500 m;
- Grajduri de izolare si carantina pentru animale - 100 m;
- Abatoare, targuri de vite si baze de receptie a animalelor - 500 m;

- Depozite pentru colectarea si pastrarea produselor de origine animala - 300 m;
- Platforme sau locuri pentru depozitarea gunoiului de grajd, in functie de marimea unitatilor zootehnice deservite - 500 m;
- Platforme pentru depozitarea gunoiului porcin - 1.000 m;
- Statii de epurare a apelor uzate industriale - 200 m;
- Paturi de uscare a namolurilor - 300 m;
- Autobazele serviciilor de salubritate - 200 m;
- Bazele de utilaje ale intreprinderilor de transport - 50 m;
- Cimitire – 50 m.

Reguli de amplasare

Unitatile mai sus mentionate se vor amplasa in afara arterelor de mare circulatie, respectandu-se aceleasi conditii de distanta. Aceste distante pot fi modificate pe baza studiilor de impact avizate de institute specializate si reglementate prin planuri urbanistice zonale.

In interiorul zonei de protectie sanitara se interzice amplasarea oricaror obiective, cu exceptia celor destinate personalului de intretinere si interventie.

Toate constructiile si amenajarile amplasate in zonele de protectie ale drumurilor vor respecta prescriptiile tehnice si reglementarile urbanistice privind functionalitatea, sistemul constructiv, conformarea volumetrica si estetica.

Prin amplasare si functionare, constructiile nu vor afecta buna desfasurare a circulatiei pe caile rutiere in conditii optime de capacitate, fluenta si siguranta.

Se recomanda amplasarea unitatilor de transporturi in zona unitatilor de productie. Se interzice a se realiza orice constructie care prin amplasare, configuratie sau exploatare impieteaza asupra bunei desfasurari, organizari si dirijari a traficului de pe drumuri si vor prezenta riscuri de accidente. Acestea vor fi interzise in zona de siguranta si protectie a drumului cu exceptia celor care le deservesc.

Terenurile destinate amplasarii si dezvoltarii localitatilor trebuie sa asigure protectia populatiei impotriva surparilor si alunecarilor de teren, avalanselor si inundatiilor, emanatiilor sau infiltratiilor de substante toxice, inflamabile sau explozive, poluarii mediului, sa dispuna de posibilitati de alimentare cu apa, posibilitati de indepartare si neutralizare a apelor meteorice, a apelor uzate si a reziduurilor, precum si de dezvoltare normala a zonelor verzi, de recreare si odihna, etc.

Consideram ca pentru orice constructie care se va amplasa in extravilan este necesara realizarea studiului geotehnic pe amplasament. De asemenea se recomanda efectuarea studiului geotehnic pentru amplasamentele din zona de lunca in care pot sa apara straturi de coeziune mica, cu aspect de mal, nerecomandat pentru fundare sau constructii mai deosebite cu 2, 3 nivele sau cu deschideri de peste 6,00 m.

Se instituie interdictie de construire:

- 50 m fata de cimitirele din localitati;
- in imediata apropiere a paraielor din comuna;

- in zonele cu diferenta de nivel mai mica de 1,00 m fata de albia majora a paraielor care au deschiderea albiei de cel putin 3,00 m;
- in zonele cu alunecari de teren;
- in zonele inundabile;
- in zona de protectie sanitara a fermelor de pe teritoriul comunei;
- in cazul descoperirii de monumente istorice si situri arheologice in intravilanul localitatii raza zonei de protectie trebuie sa fie de 200 m, iar in extravilanul localitatii raza zonei de protectie trebuie sa fie de 500 m.

Consiliul Local Saucesti trebuie sa stabileasca un program de intretinere si control a albiilor din intravilanul localitatilor.

Pentru zonele inundabile sau cu pericol de alunecari de teren din extravilanul localitatilor din comuna Saucesti, este necesara interventia comunitatilor locale, prin nivelari si plantari pentru zonele cu alunecari sau, prin drenaje si indiguiri de mica amploare, pentru zonele inundabile.

Deoarece in PUG-ul comunei Saucesti, judetul Bacau sunt prevazute o serie de prioritati in ceea ce priveste modernizarea constructiilor existente cu asigurarea utilitatilor necesare, construirea de noi locuinte va trebui sa se realizeze cu respectarea principiului utilizarii rationale si echilibrate a terenurilor necesare functiunii urbanistice.

La stabilirea amplasamentelor cladirilor de locuit se vor preciza si amplasamentele urmatoarelor dotari tehnico-edilitare:

- platforme organizate pentru amplasarea recipientilor pentru colectarea deseurilor menajere, suprafata de depozitare a platformelor se va dimensiona pe baza indicelui maxim de producere a deseurilor si a ritmului de evacuare a acestora. Nu se recomanda proiectarea si amenajarea de platforme prea mari, care implica ocuparea unor suprafete de teren cu alte destinatii (spatii verzi, etc.) si care pot genera disconfort si insalubritate. Platformele se vor amenaja la distante de minimum 10 m fata de ferestrele locuintei;
- spatii amenajate pentru jocul copiilor, luandu-se in calcul cate 26 mp teren/locuitor;
- spatii amenajate pentru gararea si parcarea autovehiculelor populatiei din zona respectiva, situate la distante de minimum 10 m de ferestrele camerelor de locuit; in aceste spatii sunt interzise activitatile de reparatii si intretinere auto;

Referitor la gospodariile individuale adaposturile pentru cresterea animalelor (de cel mult 5 capete porcine si 5 capete bovine) in curtile persoanelor particulare se amplaseaza la cel putin 10 m de cea mai apropiata locuinta invecinata si se exploateaza astfel incat sa nu produca poluarea mediului sau disconfort vecinilor.

Fantanile trebuie amplasate si construite astfel incat sa fie protejate de orice sursa de poluare si sa asigure accesibilitatea. In situatia in care constructia fantanii nu asigura protectia apei, iar adancimea acviferului folosit este mai mica de 10 m, amplasarea fantanii trebuie sa se faca la cel putin 10 m de orice sursa posibila de poluare: latrina, grajd, depozit de gunoi sau deseuri de animale, cotete, etc. Adancimea stratului de apa folosit nu trebuie sa fie mai mica de 4 m.

Pentru obiectivele economice cu surse de zgomot si vibratii, dimensionarea zonelor de protectie sanitara se vor face in asa fel incat in teritoriile protejate nivelul acustic echivalent continuu (Leq), masurat la 3 m de peretele exterior al locuintei si la 1,5 m

inaltime de sol, sa nu depaseasca 50 dB (A) si curba de zgomot 45 dB (A). In timpul noptii (orele 22,00 - 6,00), nivelul acustic echivalent continuu trebuie sa fie redus cu 10 dB (A) fata de valorile din timpul zilei.

Unitatile care, prin specificul activitatii lor, necesita protectie speciala (spitale, centre de sanatate, crese, gradinite, scoli, biblioteci, muzee, etc.) se vor amplasa in asa fel incat sa li se asigure o zona de protectie de minimum 50 m fata de locuinte si de arterele de circulatie.

Lățimea zonelor de protecție în jurul lacurilor naturale, lacurilor de acumulare, în lungul cursurilor de apă, digurilor, canalelor, barajelor și a altor lucrări hidrotehnice:

a)Lățimea zonei de protecție în lungul cursurilor de apă

- Lățimea cursului de apă (m)	sub 10	10-50	peste 51
- Lățimea zonei de protecție (m)	5	15	20
- Cursuri de apă regularizate (m)	2	3	5

- Cursuri de apă îndiguite (m) toată lungimea dig-mal, dacă aceasta este mai mică de 50 m

b) Lățimea zonei de protecție în jurul lacurilor naturale:
– indiferent de suprafață, 5 m la care se adauga zona de protecție stabilită în conformitate cu art. 5 din legea apelor

c) Lățimea zonei de protecție în jurul lacurilor de acumulare:– intre Nivelul Normal de Retenție și cota coronamentului.

d) Lățimea zonei de protecție de-a lungul digurilor:– 4 m spre interiorul incintei.

e) Lățimea zonei de protecție de-a lungul canalelor de derivație hidrotehnică:– 3 m.

f) Baraje și lucrări-anexe la baraje:

Lățimea zonei de protecție (m) :

- baraje de pământ, anrocamente, beton sau alte 20 m în jurul acestora
- instalații de determinare automată a calității 2 m în jurul acestora
- borne de microtriangulație, foraje de drenaj 1 m în jurul acestora
- lățimea zonei de protecție (m) la forajele hidrogeologice din rețeaua națională de observații și măsurători - 1,5 m în jurul acestora.

Zonele de protecție se măsoară astfel:

a) la cursurile de apă, începând de la limita albiei minore;
b) la lacurile naturale, de la nivelul mediu;
c) la alte lucrări hidrotehnice, de la limita zonei de construcție

Masuri pentru reducerea riscului la inundatii:

- masuri de restaurare a conelor de retentie (lunci inundabile, zone umede);
- masuri naturale de retentie a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare aterenurilor in managementul padurilor :
  - ✓ imbunatatire managementului padurilor in zonele inundabile;
  - ✓ mentinerea padurilor in zonele perimetrale lacurilor de acumulare;
- marirrea capacitatii de tranzitare prin redimensionarea podurilor ;
- masuri de asigurare a capacitatilor de desecare /drenaj ;

- realizarea lucrarilor de mententanta pentru exploatarea in siguranta a constructiiilor hidrotehnice existente si a echipamentelor aferente ;
- măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie;
- Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale
- Măsuri de reducere a scurgerii pe versanți si amenajarea torenților si retinerea aluviunilor / sedimentelor
- Măsuri de supraveghere, urmarirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și intreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare
- Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă
- ***Respectarea prevederilor Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu şi lung*** aprobată prin HG 846 / 11 august 2010 (*obiectivul pe termen lung este asigurarea protecției localităților pentru viituri cu probabilități de depășire cuprinse între 1% și 0,01% diferențiat în funcție de rangul localităților*)

C.6. ASPECTE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI

In analiza stării mediului prezentată in acest raport de mediu se iau în considerare următoarele aspecte de mediu:

- Apa
- Aerul
- Factorii climatici
- Solul
- Biodiversitatea, flora si fauna
- Dezvoltare urbana
- Patrimoniul cultural si peisajul
- Conservarea resurselor naturale

C.6.1. APA

Apele reprezintă o sursă naturală regenerabilă, vulnerabilă şi limitată, element indispensabil pentru viaţa şi pentru societate, materie prima pentru activităţi productive, sursă de energie şi cale de transport, factor determinant în menţinerea echilibrului ecologic.

C.6.1.1. Reteaua hidrografica

Fig. 2.1 Spațiul hidrografic Siret

C.6.1.2. Apele de suprafata

Rețeaua hidrografică prezentă în zona de terasă joasă de luncă, cu albii sinuoase 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 cand funcționează, în emisari de suprafață.

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 telitoriul 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.
Râul Siret este, dintre râurile interioare, cel mai important afluent al fluviului Dunărea, de pe teritoriul României. Altitudinea medie a bazinului este de 515 m, iar panta medie a râului Siret este de 0,5‰.

Calitatea apelor de suprafata

Corpul de apă Siret (confluenţă Moldova – acumulare Galbeni), codul RW12.1_B5

Este evaluat prin intermediul unei singure secţiuni de control, **Siret – Drăgeşti** cu tipurile de programe: S, CBSD, EIONET. Această secţiune are tipologia RO10, altitudinea medie este de 525 m, substratul este format din nisip şi pietriş, cursul apei este sinuos, lăţimea medie a albiei este de 20m, panta de scurgere are o valoare medie de 1‰.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea biologică a acestui corp de apă s-a făcut în funcţie de fitoplancton, macronevertebrate și pești, el având o stare finală moderată **(M)** cauzată de elementul pești.

b. Elemente fizico –chimice

Evaluarea stării corpului de apă pe baza elementelor fizico – chimice suport a evidenţiat o stare bună a corpului de apă **(B).**

c. Poluanţi specifici

Evaluarea stării corpului de apă pe baza poluanţilor specifici a evidenţiat o stare foarte bună a corpului de apă **(FB).**

d. *Evaluarea integrată a stării ecologice* a corpului de apă cu precizarea indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare ecologică bună)

Corpul de apă Siret (confluenţă Moldova - acumulare Galbeni) a înregistrat pe parcursul anului 2017 o stare ecologică moderată **(M)** cauzată de elementul pești din grupa elementelor biologice.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă cu precizarea indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună)

Întrucât la screening-urile realizate în anii anteriori, corpul de apă confluenţă Moldova – acumulare Galbeni), *a înregistrat o stare chimică bună, pentru anul 2017 nu s-a prevăzut monitorizarea în Manualul de Operare al Laboratoarelor pentru această categorie de substanţe.*

C.6.1.3. Apele subterane

În limitele administrative ale comunei Săucești au fost cartate și exploatate 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 hidraulică 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 Săucesti este de 5-6 m, rareori mai mică.

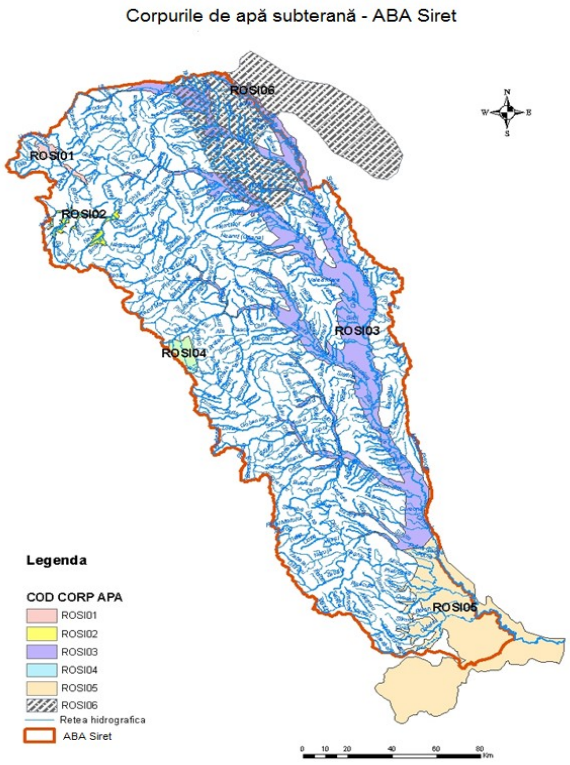
Rețeaua hidrografică prezentă în zona de terasă joasă de luncă, cu albii sinuase și gradient hidraulic mic, are talvegul albiei impermeabilizat ca urmare a transportului cu viteză mică a sedimentelor pelitice și nu comunică cu stratul acvifer din subteran, deci nu îl alimentează. Nici apa tranzitată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

Apa subterana - ROSI03- localizat: Lunca Siretului şi afluenţii săi - suprafaţă – 4256 km2 - tip poros permeabil; este freatic

În anul 2018 în Bazinul Hidrografic Siret, evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat conform Legii Apelor 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare, HG 53/2009 privind protecţia apelor subterane împotriva poluării şi deteriorării şi a Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane**.**

Comuna Saucesti se regaseste in Corpul de apa ROSI03 Lunca Siretului si afluentii sai, in suprafata de 4256 kmp, avand 74 de foraje hidrogeologice de monitorizare, cel mai apropiat foraj fiind la Racaciuni (F4).

Nu sunt foraje hidrogeologice de monitorizare a corpului de apa subterana in comuna Saucesti. In forajul F4 din Racaciuni s-a inregistrat depasiri ale valorilor de prag la indicatorul amoniu (NH_4^+) este de 4.339 mg/l si la indicatorul fosfati (PO_4^{3-}) este de 0.609 mg/l;



Depășirile înregistrate reprezintă un procent foarte mic faţă de numărul punctelor de monitorizare situate în acest corp de apă şi sunt considerate depăşiri izolate (locale). Având în vedere aceste considerente, corpul de apă subterană ROSI03, s-a încadrat în *stare chimică bună*.

Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ şi calitativ utilizarea apei: populaţie, industrie, zootehnie

Corpul de apa ROSI03 este de tip poros permeabil, se dezvoltă în depozitele din lunca şi terasele râului Siret şi a afluenţilor acestuia şi este de vârstă cuaternară.

Acviferul freatic este cantonat cu nisipuri şi pietrişuri cu bolovănişuri, acoperite de depozite alcătuite din argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii de cca. 5 m. Grosimi mai mari ale formaţiunilor acvifere se înregistrează în zona staţiilor hidrogeologice Hârleşti şi Gherăieşti, Bacău şi Sascut, unde ajung la cca. 10 m grosime, precum şi staţiile Adjud şi Ciorani unde grosimile pietrişurilor sunt de 20 m.

Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse între 0-5 m în zonele de luncă şi depozite mai groase în zonele de terasă (5-10 m).

Aluviunile afluenţilor de pe dreapta Siretului au grosimi cuprinse între 5-10 m, uneori ajungându-se la 20 m. În zonele de luncă, depozitele din acoperiş pot lipsi; pe terasă ele ajung să depăşească 10 m grosime şi sunt constituite din depozite loessoide. Nivelul apelor freatice se situază între adâncimile de 2-15 m.

Tipul de apă (pentru toţi afluenţii de dreapta ai Siretului) este bircarbonato-calcice sau bircabonato-calcice-magneziene.

Afluenţii din stânga Siretului au terasele şi luncile slab dezvoltate constituite, în general, din nisipuri care înmagazinează resurse reduse de apă. Începând din aval de Paşcani până la

Bacău, terasele Siretului au o dezvoltare continuă mare, stratul acvifer cantonat în aceste depozite are debite importante. Nivelul hidrostatic are în general caracter liber, în cazul prezenţei în acoperisul stratului freatic a depozitelor argiloase-siltice căpătând caracter ascensorial.

Direcţia de curgere a fluxului subteran este, în general, dinspre zonele mai înalte spre zonele mai joase, reţeaua hidrografică din zonă drenând stratul freatic.

La contactul teraselor râurilor Siret, Suceava şi Moldova cu luncile apar izvoare cu debite cuprinse între 0,02 /s şi 3,0 l/s la Iacobeşti.

Criteriul hidrodinamic şi hidrogeologic: nivel, debit optim de exploatare, conductivitatea hidraulică, porozitatea totală şi efectivă, grosime, proprietăţi de adsorbţie; stratificarea apelor subterane (nr.orizonturi), direcţiile de curgere în acvifer şi aprecierea schimburilor de apă între aceste sisteme de suprafaţă asociate

În lunca şi terasa râului Suceava, acviferul freatic este cantonat în depozite de pietrişuri şi bolovănişuri (în zona de izvoare a râului), iar în aval depozitele devin mult mai fine, uneori constituite numai din nisipuri.

Debitele importante cuprinse între 1-15 l/s, pentru denivelări de 0,35-2,5 m, s-au obţinut din lunca râului Suceava.

Parametrii hidrogeologici au următoarele valori: debitele specifice variază între 1-10 l/s/m, transmisivităţile au valori frecvente de 100-500 m2/zi (cu valori mari în zonele Milişeuţi, Dărmăneşti, Rădăuţi ajungând la 350 m/zi), iar coeficienţii de filtraţie între 10-100 m/zi (de la 0,68 m/zi, în forajul Rădăuţi, la 855 m/zi, în forajul F4 Dărmăneşti).

Alimentarea acviferului din lunca râului Suceava, ca şi a celorlalţi afluenţi ai Siretului, se realizează din precipitaţii şi din apele de suprafaţă.

Pe râul Suceava există captarea din localitatea Măneuţi constituită din 21 de foraje ce constituie un front de captare cu o lungime de 1300 m.volumul exploatat este de 2048 mii m3/an.

În lunca şi terasele Râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrişuri şi bolovănişuri şi mai puţin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau silturi nisipoase argiloase.

Debitele specifice sunt mai mari de 10 l/s/m, coeficienţii de filtraţie variază între 50-500 m/zi, cu valori diferite în funcţie de granulometria depozitelor (3,5 m/zi, în F2 Baia şi 1940 m/zi , în F2 Băişeşti), iar transmisivitatea între 500-1000 m2/zi (în unele foraje ajungând chiar la 5000 m2/zi, forajele Păltinoasa, Berchişeşti, Bogdăneşti, Timişeşti).

În sectorul amonte de Baia, aluviunile au grosimi de 1-10 m, fiind acoperite de un complex de silturi groase de 1-3 m. Debitele sunt cuprinse între 10-17 l/s pentru denivelări de 0,2-2 m, iar coeficienţii de filtraţie sunt cuprinşi între 20-350 m/zi.

Debitele punctuale obţinute din lunca râului Moldova şi din terasa inferioară sunt cuprinse între 3-17 l/s.

În zona Berchişeşti, aluviunile se găsesc între 7-14 m adâncime, iar în terasa inferioară la 22 m. Debitele obţinute sunt cuprinse între 2,5-4,5 l/s.

Calitatea apelor din lunca şi terasele Moldovei este bună, iar cele mai bune ape din punct de vedere al potabilităţii lor se întâlnesc în zona localităţilor Băişeşti, Baia, Drăgăneşti şi Timişeşti.

Debitele mari ca şi calitatea bună a apei freatice au permis construirea unor mari captări (de exemplu captarea Timişeşti, care alimentează cu apă municipiul Iaşi); alte zone favorabile pentru captări sunt sectoarele Păltinoasa-Băişeşti şi Bogdăneşti-Timişeşti, unde s-au obţinut debite mai mari de 50 l/s/foraj.

Captarea din localitatea Berchişeşti exploatează acviferul freatic printr-un număr de 75 de foraje, dispuse pe un front de captare cu o lungime de 3000 m.

Frontul de captarea din localitatea Lunca are o lungime de 1260 m şi este alcătuit dintr-un număr de 19 foraje.

Drenul vechi din localitatea Timişeşti are o lungime de 1440 m şi exploatează un volum de 11180 mii m3/an; din drenul nou, cu o lungime de 4050 m, se obţine un volum de 33535 mii m3/an.

Lunca şi terasele Râului Bistriţa sunt bine dezvoltate mai ales în depresiunea cu acelaşi nume unde se pot urmări trei niveluri de terase.
Acviferul este constituit din nisipuri şi pietrişuri cu bolovănişuri, cu grosimi cuprinse între 5-10 m(uneori depozitele depăşeşc 20 m).

În zona Buhuşi, aluviunile au grosimi de până la 9 m; nivelul apei se situează între 1,7 şi 3,4 m; debitele sunt cuprinse între 2,6 şi 40 l/s/foraj, pentru denivelări de 0,3-1,65 m, iar permeabilitatea este cuprinsă între 200-600 m/zi.
În terasa inferioară a Râului Bistriţa, acviferul este constituit din nisip, pietriş şi bolovăniş între adâncimile de 6-13 m.

Grosimea medie a acviferului freatic este cuprinsă între 5-10 m (în unele foraje ca de exemplu Buhuşi, acestea depăşesc 20 m).
Stratul acoperitor este constituit din argile şi silturi argiloase cu dezvoltare discontinuă.
Patul impermeabil al stratului acvifer este constituit din argile, argile marnoase, iar la Stejaru şi Bâtca Doamnei în bază s-au întâlnit gresii.

Parametrii hidrogeologici au următoarele valori: coeficienţii de filtraţie variază între 20-500 m/zi (de la 4,0 m/zi – F2 Bâtca Doamnei, la 2636 m/zi la F5 Ruseni), transmisivităţile au valori cuprinse între 500-1000 m2/zi, iar debitele specifice au valori de peste 10 l/s/m.

Regimul hidrogeologic al văii Bistriţa este dependent de noul regim creat prin amenajările hidrotehnice executate.

Amenajarea integrală a cursului râului Bistriţa a influenţat captările existente în aval de baraj, prin modificarea regimului hidrogeologic din albia majoră a râului şi din terasa inferioară, deoarece pietrişurile din baza terasei inferioare sunt în legătura cu cele din albia majoră.

În Lunca Bistriţei se pot obţine debite până la 5 l/s, la denivelări de 0,08 m.
Zonele importante pentru captări sunt: Viişoara – Săvineşti şi Ruseni – Lilieci, unde s-au obţinut debite mai mari de 50 l/s/foraj.
Alimentarea acviferului freatic se realizează, în principal, din precipitaţii şi mai puţin din apele de suprafaţă.

Pe Bistriţa, în aval de Dochia Vânători, apele sunt de tipul bicarbonatate-sulfato-calco-sodice.

În lunca râului Trotuş şi a afluenţilor acestuia, depozitele acviferului freatic sunt constituite din nisipuri, pietrişuri şi bolovănişuri situate la adâncimi variabile.
Astfel, la Borzeşti, din depozitele terasei superioare situate la adâncimea de 2-6 m s-au obţinut debite de 6-8 l/s, pentru denivelări de 0,5-0,8 m. În terasa medie, nivelul apei subterane se află la 0,5-2 m de la suprafaţa terenului.

Lunca râului Oituz, înainte de confluenţa cu valea Trotuşului, nu prezintă impotanţă hidrogeologică, dar din terasa Oituzului s-au obţinut 2,2 l/s pentru o denivelare de 0,35 m. Acviferul este constituit din nisipuri, pietrişuri şi bolovănişuri ci grosimi de până la 5 m.

În lunca râului Caşin, debitele obţinute sunt cuprinse între 0,5 şi 6 l/s. Grosimea depozitelor care cantonează acviferul freatic este de 2-3 m.

În localitatea Comăneşti din forajele care constituie captarea oraşului s-au obţinut debite cuprinse între 0,25 l/s şi 14,3 l/s.

În jurul oraşului Tg. Ocna şi în aval de acesta, apele sunt foarte sărate, datorită levigării masivelor de sare care apar la suprafaţă.
Direcţia de curgere a fluxului subteran este, în general, dinspre zonele mai înalte spre zonele mai joase, reţeaua hidrografică din zonă drenând stratul freatic. Această acţiune de drenare este puternică în bazinul Trotuş.

O zonă importantă din punct de vedere al resurselor de apă freatice este zona depozitelor aluvionare din cursul inferior al Trotuşului (conul aluvionar al Trotuşului).

Astfel, forajele staţiei hidrogeologice Cornăţel au valori ale coeficienţilor de filtraţie cuprinse între 200-300 m2/zi, ale transmisivităţii de peste 3000 m2/zi, iar forajul Rugineşti are

transmisivităţi de 1700 mp/zi şi coeficienţi de filtraţie de 100 m/zi. Debitele specifice obţinute în aceste zone au atins valori de peste 10 l/s.
Sub aspect hidrochimic, apele freatice sunt bicarbonatato cloro-sodice sau sodo-calcice.

C.6.2. Zone sensibile la nutrienti, zone vulnerabile la nitrati

Pentru aplicarea Directivei 91/676/CEE privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole (Directiva Nitrati) s-a luat decizia aplicarii Programului de Actine pe intreg teritoriul Romaniei, incepand cu luna iunie 2013.

Obiectivele Programului de actiune cuprin in HG.964/2000 sunt:

- reducerea poluarii apelor cauzata de nitrati proveniti din surse agricole;
- prevenirea poluarii un nitrati,
- rationalizarea si optimizarea utilizarii ingrasamintelor chimice si organice ce contin compusi ai azotului.

Comuna Saucesti se afla pe lista localitatilor vulnerabile la poluarea cu nitrati

Comuna Saucesti are intocmit un program de actiune pentru combaterea poluarii cu nitrati, cele mai importante prevederi fiind:

- aplicarea de catre fermieri a codului de bine practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole,
- stabilirea calendarului cu perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice,
- depozitarea corespunzatoare a ingrasamintelor de origine animala,
- aplicarea corespunzatoare a ingrasamintelor organice care sa un depaseasca 170 kg de azot/ha,

C.6.3. Conditii climatice si topoclimatice

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 şi impact negativ pot fi amintite: inghețul 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.

C.6.4. Calitatea aerului

Calitatea aerului poate fi influentata de:

- emisiile rezultate din activitatile de productie;

- arderea combustibililor pentru încălzirea locuinţelor ;
- dejecţiile rezultate de la creşterea animalelor (sectorul zootehnic);
- circulaţia mijloacelor de transport (substanţe poluante rezultate în urma consumului de combustibili, zgomot şi antrenarea particulelor de praf aflate pe carosabil);
- arderea în gospodăriile proprii a deşeurilor rezultate de la culturile vegetale.

Pe teritoriul comunei nu sunt surse majore de poluare a aerului, activitatile industriale sunt slab reprezentate, fiind de mica capacitate.

Activitatile zootehnice sunt de subzistenta, la nivelul gospodariilor personale, iar societatile cu profil zootehnic sunt microferme.

Traficul rutier din zona este redus la nivelul comunei, drumurile comunale necesita lucrari de modernizare.

Din inventarul de emisii ponderea emisiilor este data de incalzirea spatiilor, a traficului rutier si a descompunere a dejectiilor animaliere din gospodariile individuale.

Zonele de evaluare a calitatii aerului inconjurator se realizeaza pentru aglomerarile urbane, in cadrul judetului Bacau fiind 2 statii de monitorizare in municipiul Bacau (statie de fond urban pentru monitorizarea traficului, statie de fond industrial) si in municipiul Onesti statie de fond industrial.

Pe teritoriul comunei nu se efectueaza masuratori privind calitatea aerului, nivelul de emisii in aerul inconjurator.

C.6.5. Factorul de mediu sol

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 pericarpatice din vest, alcătuit din șisturi verzi, situat aproximativ pe traseul văii Siretului.

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 cateva zone sensibile din acest punct de vedere.

În zonele de declivitate, În care apa a băltit o prioada indelundată de timp, depozitele cuaternar-holocen au caracter mâlos-argilos sau gleic. Gosimea 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.

C.7. BIODIVERSITATEA

Comuna Săucești cuprinde o parte din aria naturală protejată şi declarată sit de importanţă comunitară – ROSCI0434 Siretul Mijlociu - prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor nr. 46 din 15.02.2016, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000.

Conform formularului standard, pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu sunt următoarele habitate și specii de interes conservativ: 1 tip de habitat92A0 - Zăvoaie cu Salix alba şi Populus alba;7 specii de faună: 1 specie de mamifere (Lutra lutra – vidra);1 specie de amfibieni (Emys orbicularis – broasca țestoasă europeană de baltă);5 specii de pești(Aspius aspius – avat, Barbus meridionalis - mreană vânătă, moioagă, Cobitis taenia – zvârlugă, Gobio kessleri – porcușor de nisip, Sabanejewia aurata - cârâ, fâță).

Clasele de habitate de pe teritoriul ROSCI0434

Cod	Clase de habitate	Acoperire
N06	Râuri, lacuri	43,04
N07	Mlaştini, turbării	21,91
N12	Culturi (teren arabil)	10,50
N14	Păşuni	18,68
N15	Alte terenuri arabile	0,40
N16	Păduri de foioase	5,40
Total acoperire		**99,93**

Managementul sitului:

- Custodele sitului este Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate,
- Situl nu are plan de management și regulament.

Lutra lutra – Vidra

Habitate caracteristice şi dinamica speciei

Vidra este un mamifer acvatic, dar care trăieşte şi pe uscat, întâlnit mai des în Delta Dunării, în zone umede, râuri, zone de coastă şi în apele de munte bogate în păstrăv.

Hrănire

Vidra este o specie normal-activă noaptea, zona de procurare a hranei fiind reprezentată de pelagosul râului și malurile împădurite.

Se hrăneşte în general cu peşte dar şi cu raci, broaşte şi alte mamifere acvatice mici, fiind situaţii în care vânează în grup şi poate rămâne sub apă până la 7 minute.

Reproducere

Face cuibul într-o vizuină cu doua intrări, de obicei în scorburile copacilor de pe marginea râurilor, se împerechează o singură dată pe an şi naşte 1 - 5 pui, frecvent 2 – 3.

Statutul speciei - vulnerabilă.

Emys orbicularis – Broasca țestoasă europeană de baltă

Habitate caracteristice şi dinamica speciei

Trăieşte pe malurile lacurilor cu vegetaţie acvatică bogată şi în zonele mlăştinoase, greu de străbătut de alte animale, iernând pe fundul apelor.

Hrănire

Se hrăneşte în apă cu crustacee, păsări tinere, peşti, insecte, viermi şi foarte rar cu unele vegetale, dar se poate hrăni și pe uscat, cu nevertebrate terestre şi rozătoare.

Reproducere

În perioada martie – aprilie iese din hibernare, în lunile iunie - iulie femela depune ponta într-un cuib săpat direct în sol în zonele inundabile, sau se urcă uneori în sălcii şi depune ouăle, în pământul afânat din scorburi, dar în mod obişnuit pe mal, nu departe de luciul apei. Ecloziunea are loc în lunile august-septembrie, iar în octombrie intră în hibernare.

Statutul speciei - periclitată.

Referitor la cele 5 specii de ihtiofaună de interes conservativ, menționate în formularul standard al ROSCI0434.

Aspius aspius – Avat

Habitate caracteristice şi dinamica speciei

Specie dulcicolă nectonică, preferă râurile mari de șes și zonele colinare joase, cu curs lent, bălțile și apele salmastre, trăiește și se deplasează activ în masa și la suprafața apei, evitând zonele cu ape tulburi.

Primăvara este prezent în straturile superioare ale apei, pe lângă maluri, obstacole natural sau artificiale, în căutarea speciilor de pești mici care ies să se încălzească, în apele mai calde, deci la adâncimi mai mici. Vara, pe caldură, avatul se mută în zonele cu ape mai adânci și mai oxigenate, la confluențe cu ape mai reci. Toamna, după răcirea apelor, avatul coboară în zonele adânci (1,5 – 4 m).

Hrănire

Specie răpitoare diurnă, foarte violentă în atac, denumită popular „căpcăunul apelor” sau „lupul obleților”. Juvenilii se hrănesc cu fitoplancton, trecând apoi la nevertebrate, iar în stadiul de adult se hrănesc cu pești, în special oblete.

Reproducere

Deși preferă apele curgătoare, pentru perioada de reproducere (martie – iulie) se retrage în ape stătătoare.

Statutul speciei

Este o specie neevaluată, nu sunt studii populaționale şi nu este considerată o specie în pericol.

Barbus (meridionalis) petenyi - Mreană vânătă, moioagă

Habitate caracteristice şi dinamica speciei

Specie sedentară care trăieşte în cârduri, răspândită în cea mai mare parte a ţării, mai ales în zona de deal şi de munte, Telcean & Bănărescu în 2002 încadrând-o în categoria speciilor care şi-au menţinut arealul de răspândire şi abundenţa în ultimii ani, fiind prezentă în segmental montan al tuturor râurilor care izvorăsc la munte, cu excepția Begheiului și Timișului, începând din zona păstrăvului.

Trăieşte atât în râuri pietroase, rapide şi reci, cât şi în unele pâraie mai nămoloase din zona de munte care vara se încălzesc puternic, având preferinţă mai ales pentru porţiunile cu fund pietros şi curent puternic.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrăneşte şi iernează în acelaşi loc.

Hrănire

Se hrăneşte, în principal, cu nevertebrate acvatice de fund - tendipedide, efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete, mai rar cu vegetale (alge, resturi vegetale) şi icre. Indivizii adulţi se pot hrăni şi cu puiet de peşte. Nu se hrăneşte în perioada de reproducere şi în timpul iernii.

Reproducere

Reproducerea are loc primăvara, de regulă în lunile mai – iunie, uneori până la sfârşitul verii, când depune ponta în zona malurilor râurilor.

Statutul speciei – este o specie neevalualuată, nu sunt studii populaționale.

Cobitis taenia – Zvârlugă

Habitate caracteristice şi dinamica speciei

Specie sedentară, răspândită în majoritatea apelor lent curgătoare, pe fundurile apelor cu mâluri bogate în vegetație moartă, cu fund nisipos, cât şi în ape stătătoare, evitându-le în general, pe cele foarte mâlite. În bălţi se întâlneşte mai ales în cele cu substrat dur, nisipos sau argilos, adesea îngropându-se complet în mâl sau nisip.

Are respiraţie intestinală, scoasă din apă, emite un sunet caracteristic.

Hrănire

Hrana constă din viermi, larve, alge, icre de peşti, hrană după care umblă mai mult noaptea.

Reproducere

Se reproduce în perioada aprilie - iunie, atât în ape stătătoare, cât şi în cele curgătoare, femela depune ponta în zona malurilor, icrele sunt adezive.

Statutul speciei- Este o specie neevalualuată, nu sunt studii populaționale. Telcean & Bănărescu în 2002 încadrau zvârluga în categoria speciilor care în ultimii ani şi-au menţinut arealul de răspândire şi abundenţa.

Romanogobio/Gobio kessleri – Porcușor de nisip

Habitate caracteristice şi dinamica speciei

Porcușorul de nisip este o specie reofilă, bentofagă, trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și de șes, cu ape relativ rapid curgătoare, acolo unde apa atinge o viteză de 45 – 60 m/s. Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar fiind prezenți doar peștii adulți, evitând zonele mocirloase ale râului.

Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară.
Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului Romanogobio, este mai activ în amurg sau în zilele înnorate.
Hrănire
Hrana constă din mici nevertebrate psamofile: insecte acvatice și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi, larvele și icrele altor pești. Consumă și detritus organic de origine animală sau vegetală, alge unicelulare din grupa diatomeelor.
Reproducere
Perioada de depunere a icrelor durează de la sfârșitul primăverii până în septembrie (martie – iunie), în funcție de climă și de debitul râurilor.
Cârdurile de pești reproducători se deplasează în apele de suprafață în perioada de depunere a icrelor, situate în zone bine oxigenate, uneori, doar la câțiva centimetri adâncime. După fecundare icrele sunt transportate de curent în jos spre fund și aderă la pietre sau alte elemente ale substratului cu filamentele lor adezive. Icrele rămân atașate de suport până la ecloziune, care are loc în aproximativ 7 - 10 zile.
Statutul speciei – vulnerabilă.

Sabanejewia aurata – Dunariță, câră, fâță

Habitate caracteristice şi dinamica speciei
Specie bentică, reofilă, endemică, sedentară, prezentă în majoritatea râurilor din țară în zona de deal, preferă fundul apelor cu prundiş amestecat cu nisip, dar se întâlneşte frecvent şi în porţiunile exclusiv nisipoase ale râurilor. Destul de frecvent se întâlneşte şi pe fundul argilos al apelor, sub malurile verticale, la rădăcinile sălciilor. În râurile nisipoase, cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip, lipsind din râurile nămoloase - Bănărescu 1964.
Hrănire - insecte şi larvele acestora.
Reproducere
Se reproduce în lunile aprilie - iunie, în râuri mici, repezi şi cu substrat pietros.
Statutul speciei - este o specie neevalualuată, nu sunt studii populaționale. Telcean & Bănărescu în 2002 încadrează câra în categoria speciilor care în ultimii ani, şi-au menţinut arealul de răspândire şi abundenţa.

C.8. DEZVOLTARE URBANA

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

- 2768 persoane de sex masculin
- 2666 persoane de sex feminin

Repartiția populației pe localitați 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

• 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 desfașura 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:

- Resursele de muncă ale comunei se cuantifică la cca. 3604 persoane, ceeea ce înseamnă 66,3% din populația totală.
- Populația activă a comunei este de 3374 persoane, respectiv 62.1% din populația totală.
- Populația ocupată este de cca. 3236 persoane, 59.5% din populația totală.

Concluzii

- Comuna Săucești, dimensionată demografic la 5434 persoane, reprezintă 1.4% din pulația rurală a județului Bacău și 0.7% din populația totală a județului.
- 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 $^{0}/_{00}$. Preponderent, creșterile cele mai mari se manifestă în localitățile Săucești și Bogdan Vodă.
- 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.
- Sporul natural în perioada 2011-2016 este permanent negativ, cu valoare maximă în anul 2016 (-8.1 $^{0}/_{00}$); rata medie anuală este -4.4 $^{0}/_{00}$.
- Sporul migratoriu în aceeași perioadă studiată este pozitiv cu valoare maximă în anul 2012(+32 $^{0}/_{00}$); rata medie anuală este +20.2 $^{0}/_{00}$.
- Nupțialitatea și divorţialitatea prezintă valori echilibrate. Rata medie anuală de formare de noi familii este de 2.6 $^{0}/_{00}$.
- 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 țarii, practic în comună lucrează 47.1% din numărul total al locuitorilor.

Disfuncționalități

- Permanenta 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.

C.9. ECONOMIA

Comuna Săucești are o suprafaţă 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.

Activităţile 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 mături 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 turoperatori: 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

- intermedieri 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: 1unitate local activă

- alte forme de învățământ: 1 unitate local activă

- pardosire și placare pereți: 1unitate local activă

- vopsitorii, zugrăveli, montare geamuri: 1 unitate local activă.

- colectare deșeuri periculoase: 1unitate 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 îndepartate din județ.

Serviciile publice de gospodărie comunală reprezintă ansamblul activităţilor şi acţiunilor de utilitate şi de interes local, desfăşurate sub autoritatea administraţiei publice locale, având drept scop furnizarea de servicii de utilitate publică, prin care se asigură:

- alimentarea cu apă;
- canalizarea şi epurarea apelor uzate şi pluviale;
- salubrizarea localităţilor;
- alimentarea cu gaze naturale;
- alimentarea cu energie electrică;
- administrarea fondului locativ public;
- administrarea domeniului public.

Serviciile publice de gospodărie comunală se realizează prin intermediul unui ansamblu de construcţii, instalaţii tehnologice, echipamente funcţionale şi dotări specifice, denumite sisteme publice de gospodărie comunală; aceste sisteme fac parte integrantă din infrastructura edilitară a comunei.

C.9.1. Alimentarea cu apa

Sursa de alimentare cu apa este reprezentata prin 4 foraje de alimentare cu apa de mica adancime, executate la o distanta de 150 m unul de altul si care sunt caracterizate prin :

Forajul F1 :

- adancimea h = 18,00 m;
- nivelul hidrostatic = 0,80 m
- nivelul hidrodinamic = 2.40 m
- denivelare =1,60m
- debite : Q=5,3 l/s
- echipat cu coloana de exploatare din PVC cu D = 200 mm
- filtre din PVC cu D= 200 mm pe intrevalul 5,00 – 9,50 m
- decantor in intervalul 15,00 – 18,00 m

Forajul F2:

- adancimea = 18,00 m
- nivelul hidrostatic = 1,90 m
- denivelare = 1,00 m
- debit: Q = 5,3 l/s
- echipat cu coloana de exploatare din PVC cu D = 200 mm

- filtre din PVC cu Q = 200 mm pe intervalul 5,00 – 9,50 m
- decantor in intervalul 15,00 – 18, 00 m

Forajul F3:

- adancimea = 18,00 m
- nivelul hidrostatic = 0,90 m
- nivel hidrodinamic = 2,10 m
- denivelare = 1,20 m
- debit: Q = 5,3 l/s
- echipat cu coloana de exploatare din PVC cu D = 200 mm
- filtre din PVC cu Q = 200 mm pe intervalul 4.80 – 11.50 m
- decantor in intervalul 15,00 – 18, 00 m

Forajul F3:

- adancimea = 18,00 m
- nivelul hidrostatic = 1.00 m
- nivel hidrodinamic = 2,10 m
- denivelare = 1,10 m
- debit: Q = 5,3 l/s
- echipat cu coloana de exploatare din PVC cu D = 200 mm
- filtre din PVC cu Q = 200 mm pe intervalul 5.50 – 12.00m
- decantor in intervalul 15,00 – 18, 00 m

Necesarul de apa asigurat de catre cele patru foraje de alimentare cu apa este de 21,20 l/s. Delimitarea zonelor de protectie sanitara si a perimetrului de protectie hidrogeologica este realizata in conformitate cu studiul hidrogeologic definitiv intocmite de INHGA Bucuresti cu Procesul verba de avizare nr 215/03.08.2011

Volume si debite de apa autorizate :

Qzi max = 727.80 mc/zi = 8.42 l/s

Vmax anual = 265.6 mii mc

Instalatii de captare : instalatia hidraulica ce deserveste fiecare foraj de alimentare cu apa este reprezentata printr-o pompa submersibilia cu Q = 375 l/min (6,25 l/s) ;

Instalatii de tratare : In apropierea frontului de captare este realizata statia de tratare a apei. Echipamentul statiei de tratare cuprinde: ventilator, filtru, clorinator cu vid, pompa, tablou electric, pompa dozatoare, filtru carbon, filtre cu carbune activ.

Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei:

Reteaua de aductiune a apei de la statia de tratare pana la rezervoarele de inmagazinare are o lungime totala de 6900 m si este constituita din:

- conducta PEHD Pn 16 Dn 160 mm – 5408m
- conducta PEHD Pn 10 Dn 160 mm – 703 m
- conducta PEHD Pn 6Dn 160 mm – 789m

Inmagazinarea se realizeaza intr-un rezervor de inmagazinare suprateran cu capacitatea V = 2 x 225 mc,din beton armat izolat termic si ignifug.

Reteaua de distributie

Are o lungime totala de 24 500 m si este realizata din PEHD PE 80, PE 100 cu diametrele cuprinse intre Dn 75 - 225 mm.

Reteaua de distributie este echipata cu un numar de 50 hidranti de incendiu subterani cu DN 65 si 98 si camin de vane.

Satul Schineni – lungimea retelei de distributie este de 4562.10m

Satul Saucesti - lungimea retelei de distributie este de 14093.40 m

Satul Bogdan Voda - lungimea retelei de distributie este de 5844.50 m

Apa pentru stingerea incendiilor

- volumul rezervei intangibile Vri = 337.95 mc
- debitul suplimentar pentru refacerea rezervei de incendiu este asigurat din rezervorul de inmagazinare V = 2 x 225 mc

C.9.2. Canalizarea si epurarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt colectate in sistem divizor, printr-o retea de canalizare cu o lungime de 25240 m, pe raza localitatilor Schineni, Saucesti si Bogdan Voda .

- Satul Schineni: 4774 m conducte canalizare
- Satul Saucesti : 13135 m conducte canalizare
- Satul Bogdan Voda : 7331 m conducte canalizare

Sistemul de canalizare cuprinde 10 statii de pompare compacte .

Evacuarea apelor uzate epurate se face in raul Siret prin paraul Precista.

Statia de epurare: capacitatea maxima a statiei de epurare este de 540 mc/zi.

Statia de epurare cuprinde:

- Camin repompare cu cos de colectare a materialelor grosiere
- Gratar cu snec
- Bazin de egalizare
- Debitmetru eletromagnetic
- Modul de epurare cu 2 bazine bioreactoare
- 4 suflante
- Hidrociclon
- Instalatie de deshidratare a namolului cu descarcare in saci

Pentru monitorizarea apelor subterane in zona de influenta a statiei de epurare au fost realizate 3 foraje de observatie unul amonte F1 si doua aval F2 si F3

F1 – X:570056 Y:649852

F2 – X: 570039 Y: 649826

F3 – X: 570036 Y: 649811

Subtraversari si supratraversari:

- 2 subtraversari pe sub canalul de desecare
- 1 supratraversare rau Precista (Falceasca) cu conducta de apa potabila
- 1 supratraversare rau Precista cu conducta de refulare canalizare

C.9.3. Alimentarea cu energie electrica

Comuna Săucești este traversată parţial (în extravilan) de două linii electrice aeriene (L.E.A.) de înaltă tensiune de110 și 400 KV.

Reţeaua electrică de medie tensiune este aeriană pe stâlpi de beton, amplasaţi pe marginea drumului sau trecând prin grădini şi terenuri cu altă destinaţie.

Pentru gospodăriile individuale alimentarea cu energie electrică se face din reţeaua de joasă tensiune aeriană (montată pe stâlpi de beton şi parţial din lemn - branşamentul fiind aerian).

Reţeaua electrică de iluminat public este susţinută de stâlpi de beton şi este alimentată prin posturile de transformare din fiecare localitate a comunei.

C.9.4. Alimentarea cu energie termica

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

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

C.9.5. Telecomunicatii

- Serviciile de telefonie fixă sunt asigurate de către firmele UPC, DIGI Telekom România .
- Telefonia mobilă este reprezentată de rețelele Vodafone, Telekom și Orange.
- Furnizorii de servicii internet sunt firmele Telekom, Vodafone, Orange.
- În comună există conexiune TV furnizată de Telekom, UPC, Digi, Orange.

C.9.6. Salubrizarea

Serviciul de salubrizare cuprinde urmatoarele activitati:

– precolectarea, colectarea și transportul deșeurilor municipale,
– sortarea deșeurilor municipale;
– depozitarea controlată a deșeurilor municipale;
– măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice;
– curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;
– colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj;
– colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației;
– colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate din activități de construcții și demolări;
– dezinsecția, dezinfecția și deratizarea. dezinsecția, dezinfecția și deratizarea.

Serviciile publice de gospodărie comunală se realizează prin intermediul unui ansamblu de construcţii, instalaţii tehnologice, echipamente funcţionale şi dotări specifice, denumite sisteme publice de gospodărie comunală; aceste sisteme fac parte integrantă din infrastructura edilitară a comunei.

Comuna Săucești face parte din „Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubrizare din Bacău” – ADIS.

În vederea colectării deşeurilor, 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.

Pe teritoriul comunei Saucesti se gasesc 5 cimitire in fiecare din localitatile comunei Saucesti - nu este respectata zona de protectie a cimitirelor, deoarece sunt amenajate de multi ani, fiind amplasate in vecinatatea zonei de locuit.

C.9.7. Spatii verzi

Tipurile de terenuri din intravilanul localitatilor care intra in componenta spatiilor verzi este stabilita prin **Legea nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, republicata 2009 la art. 3 ,** si anume:

Spatiile verzi se compun din urmatoarele tipuri de terenuri din intravilanul localitatilor:
a) spatii verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, gradini, scuaruri, fasii plantate;
b) spatii verzi publice de folosinta specializata:
- gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber, parcuri expozitionale, zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ;
- cele aferente dotarilor publice: crese, gradinite, scoli, unitati sanitare sau de protectie sociala, institutii, edificii de cult, cimitire;
- baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanta.

c) spatii verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri si baze sportive;
d) spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa;
e) culoare de protectie fata de infrastructura tehnica;
f) paduri de agrement."

Zona de recreere, spaţii 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.

Conform OG 195/2005 completata prin OG nr. 114/2007, conform cu Directivele Europene tinta care trebuie atinsa pentru o localitate privind spatiile verzi este de **26 mp/locuitor.**.

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 (cimitir)	0.0	665.8	0.0	0.0	0.0
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

Numarul de locuitori al comunei Saucesti este de 5434 persoane.
Suprafata spatii verzi 83600.10 mp.
Suprafata de spatiu verde pe cap de locuitor 15.38 mp.

C.9.8. Patrimoniul cultural

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.

Descoperirile arheologice intamplatoare se vor anunta, in termen de cel mult 72 de ore, primarului unitatii administrativ-teritoriale de catre persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare a terenului in cauza.

C.9.9. Zone cu 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 present cursuri de apă permanente, aşa 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 functionează 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 telitoriul 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 lichefieri 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 costruirea va fi permisă numai pe baza unor studii geotehnice de detaliu care să recomande măsurile constructive necesare.

Diguri pentru apararea impotriva inundatiilor existente :

- Indiguire rau Siret pe tronsonul Serbesti, Siretu, Schineni, Saucesti, Letea Veche – pe raul Siret,mal Drept, lungime 15 km,inaltime 2.18 m, PIF 2005

D. EVOLUTIA PROBABILA A CALITATII MEDIULUI IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PUG-ULUI

In urma identificarii problemelor de mediu se analizeaza impactul asupra factorilor de mediu relevanti in cazul neimplementarii PUG, considetata alternativa 0.

Factor de mediu/ Domeniu	Problema de mediu	Impactul asupra mediului in cazul neimplementarii PUG
Apa	Surse de aprovizionare cu apa individuale necorespunzatoare igienico-sanitar	Resursele de apa subterane pentru isi vor mentine parametrii cantitativi si calitativi actuali, iar procesele generatoare de disfunctionalitati se vor amplifica in etapa urmatoare
	Evacuari de ape uzate neepurate in efluentii naturali sau infiltrarea in apele subterane (fose septice, closete)	Degradarea calitatii apelor de suprafata si subterane
	Depozitarea gunoiului de grajd direct pe sol	Poluarea apelor de suprafata si subterane cu nitrati
	Management defectuos al deseurilor; depozitarea de deseuri pe albiile cursurilor de apa	Degradarea calitatii apelor de suprafata si subterane
	Utilizarea defectuoasa a ingrasamintelor chimice si organice ce contin compusi ai azotului,	Poluarea apelor de suprafata si subterane cu nitrati
Aer	Starea necorespunzatoare a drumurilor, majoritatea neasfaltate	Emisii de substanţe poluante generate de traficul rutier (consum de combustibili şi antrenarea particulelor de praf aflate pe carosabil)
	Arderea combustibililor solizi pentru incalzirea rezidentiala	Emisii de gaze de ardere
Sol	Practicarea de tehnici agricole necorespunzatoare (desteleniri, defrisari)	Accentuarea fenomenelor de eroziune de suprafata si de adancime, compactarea solului, scaderea potentialului productiv al solului
	Management defectuos al deseurilor zootehnice si ingrasamintelor chimice si organice	Poluarea cu nutrienti a solurilor
	Fenomene de exces de umiditate si inundatii	Degradarea terenurilor, distrugeri de bunuri materiale, risc pentru populatie, degradarea peisajului
	Restrangerea arealelor prin marirea	

Biodiversitate	intravilanului sau a terenurilor destinate activitatilor antropice	
	Diminuarea suprafetelor de vegetatie forestiera	Procesele de instabilitate au un caracter mai distructiv in contextul actual al modificarilor climatice globale
Peisaj	Spatiu verde insuficient la nivelul comunei	Nerespectarea indicatorului de spatiu verde pe cap de locuitor Diminuarea standardului de viata al comunitatii

D.1. FACTORUL DE MEDIU APA

***Propunere PUG*:**

- Extinderea sistemului de retele de distributie propus are scopul de a asigura accesul la apa de calitate pentru toti consumatorii din localitatea Siretu si la restul gospodariilor din celelalte sate;
- racordarea tuturor gospodariilor la sistemul centralizat de alimentare cu apa potabila în vedere eliminarii riscului de consumare a apelor nepotabile; Numarul de locuitori care vor beneficia de alimentarea cu apa va fi, la nivelul anului 2048, de 5.222 locuitori conform proiect infrastructura Bacau desfasurat prin POIM;
- extinderea si realizarea sistemului centralizat de canalizare în vederea colectarii apelor reziduale de la toti utilizatorii casnici si industriali si diminuarea numarului de wc uscate din gospodarii;
- delimitarea si respectarea zonelor de protectie ale apelor de suprafata interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri si depuneri de deseuri în albiile minore ale cursurilor de apa si pe malurile acestora;
- utilizarea rationala si depozitarea controlata a îngrasamintelor chimice si a pesticidelor;
- instituirea si delimitarea zonelor de protectie sanitara (cu regim sever, cu regim de restrictie si perimetru de protectie hidrogeologica) pentru sursele de alimentare cu apa;
- deversarea apelor uzate menajere în șanțurile laterale drumurilor este interzisa;
- depozitarea deseurilor zootehnice pe platforme special amenajate în scopul prevenirii infiltrarii lichidelor rezultate în pânza freatica;
- controlul depozitarii deseurilor solide, astfel încât acestea sa nu fie antrenate în sursele de apa de suprafata sau subterane;
- identificarea si implementarea unor mijloace de prevenire, limitare si diminuare a efectelor poluarii accidentale.
- Indiferent de deținatorul terenului, în zonele de protecție a cursurilor de apa este interzisa realizarea de construcții de orice fel fara avizul autorității competente de gospodarire a apelor.
- În zona de protecție a cursurilor de apa 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 îngrășaminte de orice fel.

- Lucrarile de traversare a albiilor cursurilor de apa (cu lucrari de poduri, podețe, conducte, rețele, etc.) se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor mari la debite cu asigurarea de 1% și în baza avizului de gospodarire a apelor.

Alimentarea cu apa - Romania este in plin proces de constructie si adaptare a sistemelor publice de alimentare cu apa si de canalizare pentru a se conforma directivelor europene privind calitatea apei potabile si epurarea apelor uzate.
Obiectivul conformarii cu acquis-ul comunitar privind calitatea apei potabile este de a proteja sanatatea oamenilor de efecte adverse ale contaminarii apei destinate consumului uman si de a asigura ca apa este potabila si curata.
Revine autoritatilor locale sarcina de a realiza sisteme de alimentare cu apa, canalizare si epurare a apelor uzate si pentru asigurarea conditiilor ca serviciul public de alimentare cu apa si canalizare sa se conformeze la prevederile legii prin care sunt transpuse directivele UE.
Se urmareste imbunatatirea accesului populatiei din localitatile comunei Saucesti la infrastructura de apa, prin asigurarea unor servicii de alimentare cu apa, canalizare si epurare a apelor uzate de calitate si cantitate, in conformitate cu cerintele standardelor europene.
Regulamentul Local de Urbanism prevede „Autorizarea executarii constructiilor in apropierea apelor de suprafata si subterane folosite ca surse de alimentare cu apa potabila pentru populatie, industrie si agricultura va tine cont de H.G. 930/2005- art. 8 - masuri pentru instituirea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica, in scopul prevenirii alterarii calitatii apelor. De asemenea, se vor avea in vedere prevederile in care se precizeaza conditiile ce trebuie respectate pentru protectia surselor de alimentare cu apa de suprafata si subterana,

Investitiile propuse in cadrul Sistemului de alimentare cu apa Saucesti prin POIM sunt sumarizate in urmatorul tabel:

Rezumat masuri de investiţii propuse pentru Sistemul de alimentare cu apa Saucesti

Investitia	Componentele investitiei	Descrierea masurii	Justificare
Captarea apei	Nu sunt lucrari propuse.		
Aductiuni	Nu sunt lucrari propuse.		
Statii de tratare	Nu sunt lucrari propuse.		
Rezervoare de inmagazinare	Nu sunt lucrari propuse.		
Statii de pompare	Statie de pompare	Statie de pompare tip booster – hidofor	Pentru asigurarea presiunii de serviciu si a debitului la consumatorii

			finali
Retea de distributie	Retea de distributie	Extindere retea de distributie L=8,268 km.	Extinderea sistemului de retele de distributie propus are scopul de a asigura accesul la apa de calitate pentru toti consumatorii din loc Siretu

Canalizare – Ca urmare a aderarii la Uniunea Europeana, Romania trebuie sa se alinieze la Directiva Consiliului European nr. 91/271/EEC cu privire la tratarea apelor uzate urbane. Aceasta directiva a fost deja complet transpusa in legislatia romaneasca prin Ordonanta de Guvern nr. 188/2002 pentru aprobarea anumitor norme referitoare la conditiile de deversare a apelor uzate in mediul acvatic si modificata si completata ulterior prin HG nr. 352/2005.
Principalele cerinte ale Directivei privind epurarea apelor urbane care afecteaza judetul Bacau pot fi rezumate dupa cum urmeaza:

- Aglomerari > 10.000 de locuitori echivalenti trebuie se respecte cerintele de zona sensibila (de exemplu: eliminarea azotului si fosforului) si trebuie implementata pana pe 31 decembrie 2015;
- Aglomerari > 2.000 de locuitori echivalenti trebuie sa aiba sisteme de canalizare si tratare biologica a apelor uzate. Colectarea si tratarea trebuie implementate pana pe 31 decembrie 2018;
- Aglomerari < 2.000 de locuitori echivalenti trebuie sa aiba o epurare corespunzatoare. Sisteme individuale sau orice alte sisteme corespunzatoare pot fi folosite in cazurile in care nu se justifica un sistem de canalizare.

Trebuie mentionat ca termenul “aglomerari” reprezinta o zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru a putea colecta apa uzata si a o transporta la o statie de epurare sau la un punct final de deversare.

Efecte in cazul neimplementarii propunerii
- Se va deteriora calitatea apelor de suprafata si adancime.

Gospodarirea durabila a apelor din teritoriul comunei, in concordanta cu legislatia actuala din domeniu, implica si asigurarea calitatii apelor prin protectia impotriva oricarei forme de poluare si modificare a caracteristicilor lor. Acest lucru presupune, la nivelul comunei, pastrarea distantelor de protectie sanitara conform Legii Apelor cu completarile ulterioare si Hotararea de nr. 930/2005 - "Normele speciale privind zonele de protectie sanitara si hidrogeologica".
Apele subterane pot fi afectate prin infiltratii de substante organice sau chimice provenite din depozitarile necorespunzatoare de deseuri menajere si dejectii zootehnice si de la populatie, din substantele fertilizante si de combatere a daunatorilor utilizate in agricultura, din closetele si fosele septice ale populatiei in sate. La aceste cauze se mai adauga existenta unor surse de aprovizionare cu apa (izvoare, fantani) necorespunzatoare igienico-sanitar (fara perimetre de protectie, inadecvat construite). Apele uzate menajere incarcate cu substante organice si chimice, infiltratiile provenite de la closete si grajduri pot ajunge in stratul acvifer, ceea ce influenteaza negativ calitatea surselor cu apa potabila.
Resursele de apa de suprafata si subterane isi vor mentine parametrii cantitativi si calitativi actuali, iar procesele generatoare de disfunctionalitati se vor amplifica in etapa urmatoare, in conditiile neimplementarii PUG.

D.2. FACTORUL DE MEDIU AER

Aspecte identificate:

- Infrastructura rutiera necorespunzatoare calitativ in toate zonele;
- Incalzirea cu sobe cu combustibil solid, in principal lemne;

Propunere PUG.:

- reabilitarea si modernizarea retelei rutiere, in special a drumurilor comunale si judetene, in vederea eliminarii poluarii aerului cu particule de praf rezultate in urma circulatiei rutiere, vanturilor puternice;
- masuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante;
- realizarea de spatii verzi de protectie în intravilan, între zonele de locuit si unitatile economice agro – zootehnice care sa absoarba si sa izoleze mirosurile neplacute;
- amenajarea unei platforme pentru depozitarea controlata a deseurilor zootehniceamplasarea platformelor de colectare a deseurilor menajere la o distanta minima de 5 m fata de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantatii de arbori si arbusti (pentru a se evita poluarea olfactiva);
- mentinerea zonelor verzi existente si înfiintarea unora noi, precum si respectarea regimului silvic în situatia padurilor existente cu rol de protectie.

Referitor la calitatea aerului, trebuie precizat ca, autoritatile administratiei publice au obligatia de a asigura, din terenul intravilan, *o suprafata de spatiu verde* de *minim 26 mp/loc.* Primaria comunei Saucesti are intocmit Registrul de spatii verzi iar suprafata pe cap de locuitor este 15,38 mp/loc

Efecte in cazul neimplementarii propunerii

In situatia neimplementarii PUG prin intensificarea traficului se va constata o crestere a emisiilor in atmosfera si a nivelului de zgomot cu posibile influiente negative asupra sanatatii populatiei si mediului. De asemenea in cazul neimplementarii PUG activitatile industriale se pot implanta haotic in cadrul unor zone de locuit determinand poluare la nivel local prin emisii de noxe in aer, apa, zgomote si vibratii etc., care pot afecta populatii din locuintele invecinate.

D.3. SOLUL

Aspecte identificate

- Pe teritoriul comunei Saucesti depozitarea gunoiului provenit din activitatea zootehnica din gospodarii se realizeaza necontrolat;
- Pe teritoriul comunei depozitele de deseuri neconforme au fost inchise la data de 16 iulie 2009 conform cu conform Directivelor Europene de aderare a Romaniei la UE si H.G. nr. 349/2005;
- Gestiunea deseurilor menajere de pe raza comunei a fost delegata;
-

Propunere PUG:

- extinderea retelei de canalizare la nivelul intregii comunei;
- asigurarea instalatiilor si capacitatilor de utilizare controlata a îngrasamintelor chimice si pesticidelor la producatorii agricoli, depozitarea controlata a deseurilor de pesticide;
- colectarea cadavrelor de animale si depozitarea temporara în camere frigorifice, pana la predarea catre societatea cu care primaria a incheiat contract;
- respectarea tehnologiilor de utilizare si tratare a terenurilor cu îngrasaminte chimice;

- utilizarea practicilor agricole specifice agriculturii ecologice pentru a mentine si imbunatati sanatatea solului;
- nu se vor introduce substante poluante în sol si nu se va modifica structura sau tipul solului;
- se vor amenaja platforme de depozitare a dejectiilor animaliere conforme :
- trebuie evitata administrarea dejectiilor zootehnice semilichide si lichide pe terenuri cu panta accentuata, pe terenuri slab drenate, înghețate, pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apa sau prin aplicarea unor cantitati excesive;
- igienizarea maluri si albiilor de râuri, igienizarea șanțurilor, a locurilor publice (parcari la institutii, drumurile de pe teritoriul comunei, etc.);
- încurajarea activitatii si programelor de colectare, reciclare si valorificare a deseurilor industriale, din comert si din constructii;

În prezent, serviciul de salubrizare la nivelul comunei Saucesti este delegat firmei SC SOMA SA.

Deşeurile sunt depozitate până la colectare in 7 puncte unde există platforme special amenajate.

Efecte in cazul neimplementarii propunerii:

- Degradarea si poluarea solului si a panzei freatice din zona;
- Depozitarea necontrolata de deseuri in special pe cursuri de apa, terenuri in intravilan sau extravilan, cu pericolul degradarii solului, afectarea calitatii apei din panza freatica sau de suprafata, aspect dezagreabil;
- Taxe suplimentare propuse prin OUG 196/2001 privind Fondul de mediu pentru unitatile administrativ teritoriale care nu asigura colectarea selectiva a deseurilor;
- Continuarea afectarii calitatii solului si a apei freatice prin nerealizarea perimetrelor de zone de protectie sanitara la cimitire, platforme de precolectare a deseurilor, sursele de apa (subterane).

In cazul neimplementarii PUG calitatea solului va cunoaste o continua degradare. Riscurile generate de alunecarile de teren vor creste considerabil cu grave repercusiuni asupra calitatii solului si in special asupra bunurilor populatiei. De asemenea in cazul in care nu se vor aplica prevederile impuse in RLU cu privire la interdictiile temporare si permanente de construire vor duce la afectarea fondului construit si a dezvoltarii comunei.

D.4. SPATII VERZI

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 (cimitir)	0.0	665.8	0.0	0.0	0.0
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				

Indicatorul de mp spații verzi / locuitor pentru comuna Saucesti este de 15,38 mp/loc, sub valoarea tintei stabilita prin lege de 26 mp/loc.

Propunere P.U.G.:

- Se prevede suplimentarea suprafeţelor destinate spaţiilor 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 ”Reglemetări urbanistice - zonificare”.
- conservarea și protejarea spațiilor verzi rurale existente, astfel încât sa se asigure suprafața optima stabilita în reglementarile în vigoare;
- *redimensionarea spatiilor verzi* ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007 prin care se urmareste asigurarea unei suprafete 26 mp spațiu verde pe cap de locuitor ;
- amenajarea spatiilor verzi private din comuna prin:
  - curatarea spatiilor verzi si a pomilor,
  - plantarea de pomi si arbusti ornamentali,
  - amenajarea de ronduri de flori, semanare ierbii,
  - instalarea de mobilier urban: banci, chioscuri, etc..
- înființarea de perdele de protecție/aliniamente forestiere de-a lungul drumurilor de acces, de-a lungul cursurilor de apa si a sondelor abandonate;
- înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori în zonele de protecție a cimitirelor, a rezervoarelor de apa, de-a lungul culoarelor LEA.

Prin Planul Urbanistic General, se propun corectii structurale, care vizeaza imbunatatirea ponderala a suprafetelor destinate spatiilor verzi, amenajarilor sportive si de agrement.

D.5. GESTIUNEA DESEURILOR

Aspecte identificate:

- lipsa platformelor de depozitare a deseurilor animaliere.

În vederea colectării deşeurilor, 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 .

Propunere PUG:

- amenajarea a 2 platforme pentru depozitarea dejectiilor animaliere;
- amenajarea unei camere frigorifice pentru cadavrele animaliere;
- amenajarea unui teren pentru depozitare temporara a cadavrelor animaliere in cazul unei epidemii.

Conform Master Planului “Sistem integrat de management al deseurilor în judetul Bacau”, deseurile menajere din comuna Săucești sunt colectate utilizând sistemul de colectare la punct fix, cu puncte de precolectare.

Sistemul de precolectare selectiva a deseurilor cu puncte de colectare consta în amplasarea în intravilanele localitatilor a unui numar de platforme de precolectare. Platformele vor fi organizate astfel încât sa deserveasca 90 de locuitori / container în zonele rurale, iar pe aceste platforme vor fi amplasate eurocontainere metalice.
Colectarea deseurilor reciclabile în zonele rurale se va realiza prin colectarea la punct fix pentru anumite fractii – colectarea sticlei si a fractiei usoare (metal+plastic).
Se vor utiliza eurocontainere pentru colectarea separata a sticlei si a fractiei usoare. Containerele vor fi de culori diferite si dotate conform utilizarii lor.

Comuna Săucești are incheiat contract cu SC SOMA, deșeurile din comuna fiind transportate la depozitul ecologic din municipiul Bacau.

Deseurile spitalicesti provenind de la dispensarul uman din comuna Săucești considerate periculoase (infectioase si intepatoare) vor fi transportate in conditii de siguranta si incinerate intr-un incinerator spitalicesc autorizat / neutralizate termic si depozitate la depozitul zonal in regim de deseuri menajere nepericuloase.
Este necesara ***implementarea unor instrumente economice locale*** a caror aplicare sa stimuleze activitatea de reciclare si reutilizare a deseurilor precum si realizarea unor ***campanii de informare si constientizare a populatiei*** privind importanta colectarii selectiva a deseurilor.

Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public si predarea acestora unitatilor de ecarisaj
Pentru colectarea și depozitarea temporara a cadavrelor de animale in condiții salubre, in comuna Săucești, se propune amenajarea unei camere frigorifice. Preluarea cadavrelor din comuna Săucești se realizeaza de catre o societate autorizata.
Este necesar a se avea in vedere retinerea unor suprafete limitrofe in cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederile normativelor cu privire la zonele de protectie sanitara (50 m fata de zonele locuite) a cimitirelor.

Efecte in cazul neimplementarii propunerii:
Depozitarea deseurilor in mod necontrolat, afecteaza mediul si sanatatea populatiei prin urmatoarele aspecte de risc identificate si anume:

- Levigatul provenit de la punctele de depozitare necontrolate a deseurilor, levigat ce patrunde atat in apele de suprafata, cat si in cele subterane;
- Emisiile rezultate din arderea necontrolata, procesele de fermentatie a deseurilor ridica problema poluarii aerului;
- Germenii patogeni existenti in zonele de depozitare necontrolata pot genera daca nu cresc riscul imbolnavirilor si epidemiilor in randul populatiei;
- Mirosurile si impactul vizual puternic afecteaza calitatea vietii locuitorilor;
- Deseurile se vor arunca arbitrar pe cursuri de apa, terenuri in intravilan sau extravilan cu pericolul degradarii solului, afectarea calitatii apei din panza freatica sau de suprafata;
- Depozitarea necontrolata a gunoiului de grajd.

Comuna Săucești se afla pe lista localitatilor din zonele vulnerabile la poluarea cu nitriti/nitrati.

D.6. ZONE DE RISC DE ALUNECARI DE TEREN SI INUNDATII

Aspecte identificate:

- marirea suprafetelor degradate.
- Canale de desecare neintretinute, colmatate

Propuneri PUG.:

- inventarierea si delimitarea zonelor cu riscuri naturale, in principal suprafetele supuse inundarii si suprafete cu alunecari de teren;
- recuperarea terenurilor degradate de alunecari si eroziuni torentiale prin consolidari, plantatii si alte lucrari de combatere a eroziunii;
- stabilirea unei reţele de canale de drenaj pentru evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanţi şi prevenirea eroziunii în adâncime;
- înfiinţarea de perdele forestiere, înierbarea sau împădurirea versanţilor cu înclinare mai mare de 20^{o};
- realizarea de lucrări de împădurire cu plantaţii silvice de protecţie (salcâmi) sau împădurirea poate fi înlocuită de plantaţii de nuci, care, prin sistemul radicular puternic pivotant şi fasciculat, asigură fixarea şi drenarea biologică a solului;
- recuperarea terenurilor ameninţate de alunecări de teren prin înfiinţarea/reînfiinţarea de plantaţii pomicole/viticole;
- instituirea interdicţiei de construire în zonele ce prezintă risc de alunecare a terenului, situate fie în intravilan fie la limita cu intravilanul;
- transformarea în fânete a terenurilor erodate şi cu risc de deplasare a terenului (strat ierbos protector);
- utilizarea în culturile agricole de pe terenurile expuse eroziunii a plantelor agricole cu grad ridicat de protecţie, în special leguminoase şi graminee perene, urmate de cereale paioase şi culturi furajere anuale;
- realizarea drumurilor de exploatare agricole în zig-zag, de-a lungul curbelor de nivel;
- implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcţia generală a curbelor de nivel (în lungul versanţilor şi nu perpendicular pe versant);
- cultivarea culturilor agricole în fâsii 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.
- schimbarea modului de folosinţă a unor terenuri cu risc de alunecare prin renunţarea la arabil în favoarea înfiinţării de păşuni, fâneţe şi plantaţii viticole – pomicole;
- autorizarea executarii constructiilor si amenajarilor in zonele expuse la riscuri naturale se supune prevederilor din Regulamentul Local de Urbanism, in aceste zone se pot autoriza doar constructiile care au drept scop limitarea riscurilor naturale. Alte categorii de constructii pot fi autorizate doar dupa eliminarea factorilor naturali de risc si cu respectarea prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii;
- interdictie temporara de constructie pe terenurile susceptibile la risc de alunecare pana la intocmirea studiilor geotehnice locale si stabilizarea versantilor;
- decolmatarea canalelor de desecare ;
- in subzonele cu locuinte amplasate pe terenuri cu riscuri naturale previzibile, care vor fi delimitate prin hotararea Consiliului Judetean, cu avizul organelor de specialitate ale administratiei publice locale nu se vor mai autoriza constructii noi, ci numai reparatii la constructii existente (RLU);
- pentru toate U.T.R.– urile in RLU in sectiunea Recomandari Speciale s-a prevazut : *«Se vor intocmi studii geotehnice si planuri topografice vizate ONCGC pentru toate lucrarile de constructii».*
- masuri de restaurare a zonelor de retentie (lunci inundabile, zone umede);

- masuri naturale de retentie a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare aterenurilor in managementul padurilor :
- imbunatatire managementului padurilor in zonele inundabile;
- mentinerea padurilor in zonele perimetrale lacurilor de acumulare;
- marirea capacitatii de tranzitare prin redimensionarea podurilor ;
- masuri de asigurare a capacitatilor de desecare /drenaj ;
- realizarea lucrarilor de mententanta pentru exploatarea in siguranta a constructiiilor hidrotehnice existente si a echipamentelor aferente ;
- măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie;
- Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale
- Măsuri de reducere a scurgerii pe versanți si amenajarea torenților si retinerea aluviunilor / sedimentelor
- Măsuri de supraveghere, urmarirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și intreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare
- Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă
- Respectarea prevederilor Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung aprobată prin HG 846 / 11 august 2010 (obiectivul pe termen lung este asigurarea protecției localităților pentru viituri cu probabilități de depășire cuprinse între 1% și 0,01% diferențiat în *funcție de rangul localităților)*

Efecte in cazul neimplementarii propunerii

In conditiile neimplementarii PUG zonele de risc prezentate raman in continuare cu aceleasi procese de instabilitate, care in contextul actual al modificarilor climatice globale si-au intensificat frecventa dar si caracterul tot mai distructiv a tuturor factorilor de mediu. Aceste fenomene sunt amplificate de reducerea tot mai insistenta a suprafetelor impadurite.

Zonele inundabila sunt evidentiate prin PUG si marcate pe planse. In aceste zone se vor permite autorizatii de construire numai dupa obtinerea avizui de gospodarirea apelor.

Desi reprezinta un fenomen dificil de controlat, reversarea apei din cursul de apa, cat si aparitia zonelor cu exces de umiditate din precipitatii, poate fi prevenita daca se realizeaza gestionarea si monitorizarea corespunzatoare a cursurilor de apa si a zonelor inundabile.

Masuri pentru prevenirea producerii inundatiilor:

- instituirea zonei de protecţie a cursurilor de apă de pe teritoriul comunei, cu interdicţie de construire de o parte şi de alta a albiei în limita a 30 m - evitarea construiriii de locuinţe şi de obiective sociale, culturale şi/sau economice în zonele potenţial inundabile;
- instituirea și respectarea interdicției temporare de construire in zona limitrofa celor 30 de metri din zona de protecție a cursurilor de apa (albia majora, zona de lunca), pana la efectuarea de lucrari de regularizare și lucrari hidrotehnice;
- instituirea interdicției temporare de construire pe versanții afectați de scurgerea torenților pâna la realizarea canalizarii apelor pluviale, în conformitate cu volumul de apa de pe versanți;
- reducerea scurgerii rapide pe teritoriul comunei prin realizarea de lucrări de împădurire, însămânţări pentru dezvoltarea vegetatiei ierboase, reînfiinţarea plantaţiilor pomicole şi viticole, etc.;
- plantarea de arbori cu radacini adanci pentru protejarea malurilor apelor;

- amenajarea torentilor de pe versanti, executarea de rigole si drenarea torentilor de viitura;
- decolmatarea podeţelor şi asigurarea secţiunii de scurgere a apelor;
- monitorizarea albiilor paraielor in perioadele cu precipitatii mai ales in zona podurilor si podetelor de pe raza comunei care nu au capacitate mare de preluare a debitelor;
- monitorizarea permanentă de catre C.L. Saucesti pentru Situaţii de Urgenţă a fenomenului şi informarea de urgenţă a Centrului Operaţional Judetean în cazul creerii unor situaţii de urgenăţă datorate evoluţiei necontrolate a situaţiei;
- întreţinerea corespunzatoare a sanţurilor şi a rigolelor de scurgere, din secţiunile podurilor şi podeţelor din localitate;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare şi alarmare pentru cazuri de inundaţii;
- comunicarea cu populaţia şi educarea ei în ceea ce priveste comportamentul în cazuri de inundaţii;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenţia operativă;
- în zonele cu risc de inundabilitate datorită apelor de versant sau a scurgerilor torenţiale se vor efectua studii pentru identificarea unor noi direcţii de scurgere a apelor de şiroire, regularizarea cursurilor de apă existente, îndiguiri;

In zonele potential inundabile din cauza cresterii nivelului apei paraielor, construirea devine potential posibila numai in urma unor studii de specialitate (studierea de hartilor de risc, studii hidrologice , proiect de indiguire aprobat pe baza avizului de amplasament emis de ABA Siret

În cadrul **Strategiei Nationale de Management al Riscului la Inundatii, Prevenirea, Protectia și Diminuarea Efectelor Inundatiilor”,** principalele acțiuni ale managementului inundațiilor constau în:

a) Activitati preventive (de prevenire, de protectie si de pregatire)

Aceste actiuni sunt concentrate spre prevenirea/diminuarea pagubelor potentiale generate de inundatii prin:

- evitarea constructiei de locuinte si de obiective sociale, culturale si/sau economice în zonele potential inundabile, cu prezentarea în documentatiile de urbanism a datelor privind efectele inundatiilor anterioare;
- adaptarea dezvoltarilor viitoare la conditiile de risc la inundatii; promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor si a terenurilor agricole si silvice;
- realizarea de masuri structurale de protectie, inclusiv în zona podurilor si podetelor;
- realizarea de masuri nestructurale (controlul utilizarii albiilor minore si a programelor de masuri, introducerea sistemelor de asigurari, etc.);
- identificarea de detaliu, delimitarea geografica a zonelor de risc natural la inundatii de pe teritoriul unitatii administrativ – teritoriale, înscrierea acestor zone în planurile de urbanism general si prevederea în regulamentele de urbanism a masurilor specifice privind prevenirea si atenuarea riscului la inundatii, realizarea constructiilor si utilizarea terenurilor;
- implementarea sistemelor de prognoza, avertizare si alarmare pentru cazuri de inundatii;
- întretinerea infrastructurilor existente de protectie împotriva inundatiilor si a albiilor cursurilor de apa;
- executia lucrarilor de protectie împotriva revarsarilor albiilor râurilor în zona podurilor si podetelor existente;

- comunicarea cu populatia si educarea ei în privinta riscului la inundatii si a modului ei de a actiona în situatii de urgenta.

b) Activitati de management operativ (managementul situatiilor de urgenta) ce se întreprind în timpul desfasurarii fenomenului de inundatii:

- detectarea posibilitatii formarii viiturilor si a inundatiilor probabile;
- prognozarea evolutiei si propagarii viiturilor în lungul cursurilor de apa;
- avertizarea autoritatilor si a populatiei asupra întinderii, severitatii si a timpului de aparitie al inundatiilor;
- organizarea si actiuni de raspuns ale autoritatilor si ale populatiei pentru situatii de urgenta;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel judetean pentru interventia operativa;
- activarea institutiilor operationale, mobilizarea resurselor etc.

c) Activitati ce se întreprind dupa trecerea fenomenului de inundatii:

- ajutorarea pentru satisfacerea necesitatilor imediate ale populatiei afectate de dezastru si revenirea la viata normala;
- reconstructia cladirilor avariate, a infrastructurilor si a celor din sistemul de protectie împotriva inundatiilor;
- revizuirea activitatilor de management al inundatiilor în vederea îmbunatatirii procesului de planificare a interventiei pentru a face fata unor evenimente viitoare în zona afectata, precum si în alte zone.

Efecte in cazul neimplementarii propunerii

In conditiile neimplementarii PUG zonele de risc la inundatii prezentate in prezentul Raport raman in continuare cu aceleasi procese de instabilitate, care in contextul actual al modificarilor climatice globale si-au intensificat frecventa dar si caracterul tot mai distructiv a tuturor factorilor de mediu.

E. RISCUL NEIMPLEMENTARII PUG COMUNA SAUCESTI

Din analiza alternativei ”0” (situatia neimplementarii PUG) rezulta ca neaplicarea masurilor din Planul de Urbanism General al comunei Saucesti nu creaza premise pentru dezvoltare urbana moderna. Se vor mentine si accentua presiuni asupra factorilor de mediu a caror calitate va fi in scadere, se va perpetua nivelul scazut al dezvoltarii economice si sociale al localitatii.

Neimplementarea masurilor (alternativa “0”) poate avea consecinte negative asupra factorilor de mediu, deci este necesara implementarea masurilor prevazute in PUG.

F. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL AFECTATE – IMPACTUL ACTIVITATILOR DIN PUG ASUPRA MEDIULUI

Conform cerintelor HG 1026/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung: permanente si temporare; pozitive si negative**.**

In comuna Saucesti mediul inconjurator este afectat de fenomene de poluare sau degradari care pot duce la modificari esentiale ale calitatii componentelor unor factori de mediu.

Astfel, insuficienta dezvoltare a sistemului de canalizare, depozitarile intamplatoare de deseuri menajere si gunoi de grajd, folosirea fertilizantilor in agricultura, surse de apa

(fantani) incorect construite si amplasate, lipsite de protectie sanitara, determina, prin spalari, scurgeri si infiltratii de ape meteorice, impurificari ale apelor de suprafata si mai ales a celor subterane cu substante chimice si bacteriologice peste limitele admise si pot afecta calitatea factorilor de mediu apa si sol. Fenomenele naturale de eroziune torentiala si de suprafata determina degradarea solurilor astfel afectate si reducerea posibilitatii de utilizare a terenurilor respective.

Relieful reprezentat prin versantii care au fost treptat defrisati, sunt in prezent factori ce contribuie la accentuarea si accelerarea proceselor de demedatie dar si la amplificarea fenomenelor de inundatie si alunecari. Implementarea PUG prin programele de stabilizare a versantilor in zonele cu riscuri de alunecare, evitarea poluarilor locale va conduce la o imbunatatire a factorilor de mediu in perimetrul comunei Saucesti.

Din analiza obiectivelor prevazute in Planul Urbanistic General al Comunei Saucesti se poate aprecia ca toate propunerile sunt in corelare cu prevederile legislatiei sectoriale (mediu, sanatate, transport, etc.) si cu prevederile legislatiei in domeniul protectiei mediului si nu aduc atingere acestuia. Stabilirea functiunilor principale a terenurilor prin zonarea teritoriala creaza posibilitatea imbinarii activitatilor economice cu masuri de protectia mediului si a populatiei.

Propunerile din PUG referitoare la extinderea retelei de alimentare cu apa, realizarea retelei de canalizare, amenajarea drumurilor satesti si comunale, pot afecta pe termen scurt (pe durata executiei) calitatea aerului. Planul Urbanistic General creaza numai cadrul organizatoric al zonarii teritoriale si nu se poate aprecia impactul asupra mediului al unor viitoare dezvoltari de activitati economice. De acest aspect se va tine seama la emiterea acordurilor de mediu pentru noile investitii. Prin amplasarea noilor obiective economice in zonele acceptate prin PUG ca avind aceasta destinatie se vor impune conditiile pe care trebuie sa le respecte investitorul pentru a nu prejudicia starea de sanatate a populatiei si confortul locuirii.

Aplicarea masurilor prevazute in PUG limiteaza fenomenele de poluare si asigura baza dezvoltarii durabile a comunei.

F.1. CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU APA

F.1.1. Apele de suprafata

Apele de suprafata pot fi afectate prin evacuari necontrolate de ape menajere rezultate din gospodariile individuale, evacuarea apelor neepurate sau insuficient epurate de la operatorii economici de pe teritoriul comunei, utilizarea substantelor chimice in agricultura (fertilizanti si substante fitosanitare) fara asistenta tehnica de specialitate, depozitarea necontrolata si necorespunzatoare a diferitelor categorii de deseuri, spalarea diferitelor obiecte si bunuri in albia apelor de suprafata, etc.

F.1.2. Apele de adancime

Apele subterane sunt strans legate de complexul depunerilor sarmatice, unde se opresc in urma infiltratiilor meteorice.

Apele subterane pot fi afectate prin infiltratii de substante organice sau chimice provenite din depozitarile necorespunzatoare de deseuri menajere si zootehnice, substante fertilizante si pentru combaterea daunatorilor utilizate in agricultura, din closetele si puturile absorbante ale populatiei. La aceste cauze se mai adauga existenta unor surse de aprovizionare cu apa (izvoare, fantani) necorespunzatoare d.p.d.v. igienico-sanitar (fara perimetre de protectie, neadecvat construite) care pot fi afectate de incarcarea apelor subterane cu substante organice, chimice si bacteriologice, ceea ce influenteaza negativ calitatea surselor de apa potabila.

F.1.3. Managementul apelor uzate

Prin lista de investitii propuse in Comuna Saucesti *" PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA ŞI APĂ UZATĂ DIN JUDEŢUL BACAU, ÎN PERIOADA 2014-2020„ componentă a proiectului judeţean finanţat prin Programul Operaţional Infrastructura Mare (POIM), în perioada 2014-2020 prin lucrarile extinderea retelelor de distributie a apei si a retelelor de canalizare in Gioseni, Faraoani, Cleja, Tamasi, Letea Veche, Saucesti, Traian si Secuieni* .Nu se realizeaza investitii pe canalizare:

Situatia actuala:

Apele uzate menajere sunt colectate in sistem divizor, printr-o retea de canalizare cu o lungime de 25240 m, pe raza localitatilor Schineni, Saucesti si Bogdan Voda .

- Satul Schineni: 4774 m conducte canalizare
- Satul saucesti : 13135 m conducte canalizare
- Satul Bogdan Voda : 7331 m conducte canalizare

Sistemul de canalizare cuprinde 10 statii de pompare compacte .

Evacuarea apelor uzate epurate se face in raul Siret prin paraul Precista.

Statia de epurare: capacitatea maxima a statiei de epurare este de 540 mc/zi.

Statia de epurare cuprinde:

- Camin repompare cu cos de colectare a materialelor grosiere
- Gratar cu snec
- Bazin de egalizare
- Debitmetru eletromagnetic
- Modul de epurare cu 2 bazine bioreactoare
- 4 suflante
- Hidrociclon
- Instalatie de deshidratare a namolului cu descarcare in saci

Apele pluviale se scurg liber la suprafata terenului prin santurile existente in lungul drumurilor nesistematizate, spre vaile din apropiere.

F.1.3.1. Prognozarea impactului asupra apelor

In comuna exista in prezent surse de poluare a apelor din cauza:

- Reteaua de canalizare a apelor uzate nu acopera toata comuna;
- depozitarea gunoiului de grajd in spatii deschise si pe solul neprotejat;

Zonele pentru unitati agricole pot avea un impact negativ asupra apei si asupra apelor din freatic prin specificul activitatii. Se recomanda respectarea Codului de Bune Practici de Agricultura si Mediu. Agricultura, alaturi de industrie poate deveni una dintre sursele importante de agenti poluanti cu impact negativ asupra calitatii mediului ambiental prin degradarea sau chiar distrugerea unor ecosisteme.

Practicarea unei agriculturi intensive poate conduce la poluarea solului si apei prin utilizarea excesiva a ingrasamintelor, a pesticidelor, a apei de irigatie necorespunzatoare calitativ si cantitativ, in special pe terenurile arabile excesiv afanate prin diferite lucrari. Daca ingrasamintele nu sunt folosite corespunzator, tinind cont de insusirile solului, gradul lui de aprovizionare cu elemente nutritive, necesarul de nutrienti al plantelor si recoltele prognozate, pot deveni surse importante de poluare a mediului inconjurator si in special a mediului acvatic.

F.2. CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU AER

F.2.1. Date privind clima si topoclima

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 şi 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.

F.2.2. Surse si poluanti generati asupra factorul de mediu aer

Fumul rezultat din procesele de ardere folosit pentru incalzire si traficul nu afecteaza decat in mica masura mediul.

In privinta nivelului de poluare cu gaze si pulberi, desi nu se fac masuratori, se poate aprecia ca emisiile sunt reduse, iar prin procesele de dispersie si retinere mecanica (prin vegetatie, cladiri, relief) eventualele impuritati din atmosfera se diminueaza si mai mult.

Imbunatatirea si modernizarea infrastructurii rutiere pot afecta pe termen scurt (pe durata executiei) calitatea aerului, dar pe viitor va avea un impact pozitiv asupra calitatii aerului si asupra nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte positive semnificative asupra populatiei, sanatatii umane, prin diminuarea emisiilor.

F.2.3. Prognozarea poluarii aerului

Presupunem ca este posibil ca in viitor pe teritoriul comunei saucesti sa se dezvolte obiective si activitati noi care ar putea constitui surse de poluare pentru aer.
Natura si gradul de dezvoltare a acestor obiective, precum si dinamica cresterii economice nu se cunosc, dar se impun masuri care sa diminueze poluarea aerului prin:

- respectarea legislatiei de mediu, astfel incat viitoarele obiective sa nu functioneze decat in baza acordului de mediu obtinut prin evaluarea impactului asupra mediului;
- obiectivele existente sa fie supuse reevaluarii din punct de vedere al emisiilor obtinandu-se de catre acestea autorizatia de mediu, eventual reautorizarea pentru cele care dispun deja de acest document;
- orientarea in viitor pentru implementarea tehnologiilor cu potential redus de poluare sau nepoluante;
- la amplasarea unor noi obiective trebuie sa se tina cont si de conditiile mediului geografic, conditii care pot influenta procesele de autoepurare a aerului.

Fenomenele meteorologice care pot influenta nivelul de poluare sunt:

- curentii de aer (vanturile) care au un caracter puternic depoluator la viteze > 3 m/sec;
- calmul atmosferic inregistreaza o frecventa medie anuala de aprox. 31% si favorizeaza stagnarea noxelor atmosferice in jurul surselor de emisie;
- inversiunile termice, insotite de stari de calm atmosferic, ceata si depunerile de chiciura sunt mai frecvente si au o intensitate mai mare iarna, in conditiile stratificarii aerului rece deasupra culoarului de vale. Aparitia unor astfel de situatii meteosinoptice pot favoriza stagnarea noxelor atmosferice in jurul surselor de emisie.

F.3. CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU SOL

F.3.1. Surse de poluare a solurilor

Se pot considera ca surse de poluare a solului toate activitatile desfasurate pe teritoriul comunei Saucesti zona cailor de comunicatie si transport, zona constructiilor tehnico-edilitare, zona cimitirelor, care genereaza deseuri solide de diferite tipuri si natura diversa, deseuri lichide si namoluri.

Identificarea si caracterizarea surselor de poluanti ai solului:

- colectarea si depozitarea deseurilor solide provenite din toate activitatile, in conditii necorespunzatoare sau spatii neamenajate pentru acest scop (in gospodariile individuale);
- activitatile din agricultura prin aplicarea fara asigurarea asistentei tehnice de specialitate, posibil in exces a ingrasamintelor chimice pe baza de N, P_2O_5, K_2O;
- folosirea produselor fitosanitare: erbicide, fungicide, insecticide, acaricide;
- deversarea pe sol a apelor uzate menajere din gospodarii individuale ale populatiei;
- depozitarea necorespunzatoare a dejectiilor animaliere.

Functie de natura substantei si de gradul sau de agresivitate asupra solului, de cantitatea si timpul de stationare pe sol, de gradul de inclinare a terenului, de proprietatile fizice ale solului (permeabilitate, porozitate, granulometrie), efectul poate fi mai mare sau mai mic.

Din activitatile desfasurate in comuna Saucesti pot rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- din **zona gospodariilor individuale** in care se cresc animale pot rezulta dejectii solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale (talas, rumegus, paie), deseuri metalice si nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hartie, metalice, material plastic), pot rezulta de asemenea deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase;
- din **zona institutiilor si serviciilor de interes public** pot rezulta in general deseuri solide (metalice, nemetalice, hartie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deseuri textile). Mai pot rezulta de asemenea

deseuri din activitatile sanitare umane si veterinare, deseuri municipale, etc;

- **din zona cailor de comunicatie si de transport** pot rezulta deseuri de cuvertura asfaltica in urma deteriorarii si reparatiei drumurilor, pamant contaminat, , pulberi, infiltrarea apelor meteorice in sol;
- **din zona constructiilor tehnico-edilitare** pot rezulta deseuri de natura diversa, insotite de emisii, etc;
- **din zona gospodariilor comunale si cimitire** pot rezulta deseuri solide de natura diversa;
- **din zona agro-zootehnica** pot rezulta dejectii animaliere.

F.3.2. Prognozarea poluarii solului

Calitatea solului se poate deteriora datorita unor cauze naturale si prin interventii antropice.

Principalele procese de degradare din comuna Saucesti sunt:

- eroziunea hidrica in suprafata;
- eroziunea in adancime (alunecarile de teren);
- depozite de deseuri, reziduuri rezultate din activitatea zootehnica si menajere.

Principalele activitati si fenomene care influenteaza negativ solul sunt reprezentate prin:

- depuneri intamplatoare de deseuri menajere si dejectii de grajd de la populatia comunei;
- administrarea incorecta a substantelor chimice fertilizante si pentru combaterea daunatorilor, ceea ce a dus de-a lungul anilor la acumularea lor in sol;
- defrisari, desteleniri, pasunatul intensiv.

F.4. FLORA, FAUNA SI REZERVATIILE NATURALE

Pe teritoriul comunei Saucesti se afla o parte din aria naturala protejată şi declarată sit de importanţă comunitară – ROSCI0434 Siretul Mijlociu - prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor nr. 46 din 15.02.2016, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000.

- Suprafaţă - 2.969 ha
- **Regiune biogeografică** - Continentală
- **Regiune administrativă** – Nord-Est

Alte caracteristici ale sitului

Acest sit prezintă condiții favorabile de viețuire și hrănire pentru a susține populația de vidră.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

- Reziduuri provenite de la diverse activități industriale, comerciale, în special de la balastiere din albia râului Siret sau din apropierea malurilor acestuia;
- Pescuit cu undița;
- Baraje, maluri betonate sau canalizate cu pietriș.

Tipuri de habitate prezente în sit:

92A0 - Zăvoaie cu Salix alba şi Populus alba

Specii prevăzute la articolul nr. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE

7 specii de faună:

- 1 specie de mamifere (Lutra lutra – vidra);

- 1 specie de amfibieni (Emys orbicularis – broasca țestoasă europeană de baltă);
- 5 specii de pești (Aspius aspius – avat, Barbus meridionalis - mreană vânătă, moioagă, Cobitis taenia – zvârlugă, Gobio kessleri – porcușor de nisip, Sabanejewia aurata - câră, fâță).

Clasele de habitate de pe teritoriul ROSCI0434

Cod	Clase de habitate	Acoperire
N06	Râuri, lacuri	43,04
N07	Mlaştini, turbării	21,91
N12	Culturi (teren arabil)	10,50
N14	Păşuni	18,68
N15	Alte terenuri arabile	0,40
N16	Păduri de foioase	5,40
Total acoperire		**99,93**

Managementul sitului:

- Fiind desemnat în anul 2016, situl nu are plan de management și regulament.
- Custodele sitului este Agentia Nationala pentru Arii protejate

Specii prevăzute la articolul nr. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE şi evaluarea sitului în ceea ce le priveşte

Specie					Populaţie						Sit			
Grup	Cod	Denumire ştiinţifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	*Lutra lutra*	-	-	P	-	-	-	-	G	C	B	C	B
A	1220	*Emys orbicularis*	-	-	P	-	-	-	P?	DD	-	-	-	-
F	1130	*Aspius aspius*	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	1138	*Barbus meridionalis*	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	1149	*Cobitis taenia*	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	2511	*Gobio kessleri*	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	1146	*Sabanejewia aurata*	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B

Descrierea stării actuale de conservare

Starea de conservare a ROSCI0434 Siretul Mijlociu este în general favorabilă, cu diferenţe de nuanţă, în funcţie de condiţiile naturale concrete, de revărsările apelor râului Siret şi de intervenţiile antropice (braconaj piscicol şi cinegetic, inundaţii, management forestier defectuos, abandonarea diferitelor categorii de deşeuri, poluarea apei.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiţia esenţială pentru menţinerea echilibrului ecosistemelor, şi implicit, pentru menţinerea stării de conservare favorabile a speciilor de faună.

În zona comunei Saucesti, starea de conservare privind biotopul este relativ favorabilă, cu mențiunea că, din cauza colmatării albiei râului Siret, s-a mărit zona de plajă în defavoarea celorlalte tipuri de habitate, ca urmare a eroziunii active a malurilor.

Pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu se regasesc:

- 11 amplasamente pe care se desfășoară activități de exploatare a agregatelor minerale, activități care nu se desfășoară concomitent în toate perimetrele;
- 3 iazuri piscicole (unul în funcțiune, unul în construcție și unul la care construirea a stagnat din cauza unui litigiu);
- 1 stație de sortare-spălare agregate minerale – în funcțiune;
- 2 staţii de captare a apei, fiecare stație cu câte un rezervor de stocare – prevăzute în PUG comuna Tamași.

F.4.1. Masuri pentru conservarea florei si faunei

Pentru conservarea florei si faunei se propun urmatoarele masuri:

- initierea unor programe de refacere a padurilor în scopul diminuarii proceselor de degradare a solului, în special în zonele deficitare în vegetatie forestiera;
- atragerea ONG-urilor de mediu si a institutiilor locale de învatamânt în vederea derularii în colaborare cu Primaria Saucesti a unor programe de educare a populatiei locale, ecologizare si monitorizare a ecosistemelor naturale si a spatiilor verzi naturale de pe teritoriul comunei;
- reconstituirea padurilor prin sistemul perdelelor de protectie si prin împadurirea terenurilor degradate, improprii culturilor agricole, sau a celor cu productivitate foarte scazuta;
- elaborarea și punerea în practica a unor programe de reamenajare agro – silvo-pastorala prin care prioritatea sa o dețina lucrarile de creștere a productivitații pașunilor și a celor de completare a vegetației forestiere în zonele în care a fost parțial sau total distrusa;
- igienizarea padurilor prin taierea arborilor bolnavi, batrâni, si exploatarea rationala a fondului silvic local;
- aplicarea masurilor specifice de conservare pentru padurile cu functie speciala de protectie, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare si eroziune;
- stimularea înființarii unei asociatii locale de proprietari de fond forestier pentru o mai buna gestiune a padurilor aflate în proprietatea populatiei;
- conservarea de lunga durata a vegetației lemnoase (grupuri, pâlcuri, arbori izolati, etc.) pentru menținerea peisajului și a utilitaților economice pentru care au fost create;
- evitarea degradarii ecosistemelor naturale de stepa si de lunca prin optimizarea structurii suprafetelor utilizate, reglementarea impactului antropic, restabilirea comunitatilor ierboase, a vegetatiei de lunca;
- regenerarea vegetatiei spontane a pasunilor prin evitarea pasunatului excesiv si organizarea de parcele alternative pentru pasunat;
- organizarea unor acțiuni periodice pentru curațarea și îngrijirea pașunilor și a altor zone;
- extinderea suprafeței forestiere prin plantarea de puieți pe terenurile neproductive și degradate;
- supraînsamânțarea sau reînsamânțarea pașunilor și fânețelor cu covor ierbos degradat cu amestecuri de graminee și leguminoase de pajiști specifice condițiilor ecopedologice respective, pretabile la folosirea prin pașunat sau cosit;
- ameliorarea ecosistemelor acvatice, reglementarea folosirii ecosistemelor acvatice si a zonelor umede prin diminuarea impactului antropic si evitarea schimbarii conditiilor hidrologice;
- asigurarea de debite corespunzatoare pe cursurile de apa care vor fi regularizate în scopul protectiei ecosistemelor acvatice;

- conservarea biodiversitatii pe terenuri agricole prin crearea de habitate si coridoare de circulatie (benzi înierbate) - pastrarea de fâsii de vegetatie naturala în cadrul culturilor agricole;
- evitarea fragmentarii habitatelor si restabilirea coridoarelor de migratie a animalelor si de dispersie a plantelor;
- protejarea speciilor autohtone prin prevenirea raspândirii speciilor invazive si a speciilor modificate genetic;
- realizarea de materiale publicitare si de constientizare a publicului privind protectia si importanta speciilor de plante si animale salbatice.

Pentru speciile de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane sunt interzise:

- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;
- Deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
- Deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;
- Comercializarea, deţinerea în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părţi ori produse provenite de la acestea, uşor de identificat.

F.5. PATRIMONIUL CULTURAL

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.

Descoperirile arheologice intamplatoare se vor anunta, in termen de cel mult 72 de ore, primarului unitatii administrativ-teritoriale de catre persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare a terenului in cauza.

G. PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG

G.1. CONSERVAREA PATRIMONIULUI NATURAL

Pe teritoriul comunei Saucesti se afla o parte din aria naturala protejată şi declarată sit de importanţă comunitară – ROSCI0434 Siretul Mijlociu - prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor nr. 46 din 15.02.2016, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000.

- Suprafaţă - 2.969 ha
- **Regiune biogeografică** - Continentală
- **Regiune administrativă** – Nord-Est

Alte caracteristici ale sitului

Acest sit prezintă condiții favorabile de viețuire și hrănire pentru a susține populația de vidră.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

- Reziduuri provenite de la diverse activități industriale, comerciale, în special de la balastiere din albia râului Siret sau din apropierea malurilor acestuia;
- Pescuit cu undița;

- Baraje, maluri betonate sau canalizate cu pietriș.

Tipuri de habitate prezente în sit:
92A0 - Zăvoaie cu Salix alba şi Populus alba
Specii prevăzute la articolul nr. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE
7 specii de faună:

- 1 specie de mamifere (Lutra lutra – vidra);
- 1 specie de amfibieni (Emys orbicularis – broasca țestoasă europeană de baltă);
- 5 specii de pești (Aspius aspius – avat, Barbus meridionalis - mreană vânătă, moioagă, Cobitis taenia – zvârlugă, Gobio kessleri – porcușor de nisip, Sabanejewia aurata - câră, fâță).

Clasele de habitate de pe teritoriul ROSCI0434

Cod	Clase de habitate	Acoperire
N06	Râuri, lacuri	43,04
N07	Mlaştini, turbării	21,91
N12	Culturi (teren arabil)	10,50
N14	Păşuni	18,68
N15	Alte terenuri arabile	0,40
N16	Păduri de foioase	5,40
Total acoperire		**99,93**

Managementul sitului:

- Fiind desemnat în anul 2016, situl nu are plan de management și regulament.
- Custodele sitului este Agentia Nationala pentru Arii protejate

Specii prevăzute la articolul nr. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE şi evaluarea sitului în ceea ce le priveşte

Specie					Populaţie						Sit			
Grup	Cod	Denumire ştiinţifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	*Lutra lutra*	-	-	P	-	-	-	-	G	C	B	C	B
A	1220	*Emys orbicularis*	-	-	P	-	-	-	P?	DD	-	-	-	-
F	1130	*Aspius aspius*	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	1138	*Barbus meridionalis*	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	1149	*Cobitis taenia*	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	2511	*Gobio kessleri*	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B
F	1146	*Sabanejewia aurata*	-	-	P	-	-	-	-	-	C	B	C	B

Descrierea stării actuale de conservare

Starea de conservare a ROSCI0434 Siretul Mijlociu este în general favorabilă, cu diferenţe de nuanţă, în funcţie de condiţiile naturale concrete, de revărsările apelor râului

Siret şi de intervenţiile antropice (braconaj piscicol şi cinegetic, inundaţii, management forestier defectuos, abandonarea diferitelor categorii de deşeuri, poluarea apei.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiţia esenţială pentru menţinerea echilibrului ecosistemelor, şi implicit, pentru menţinerea stării de conservare favorabile a speciilor de faună.

În zona comunei Saucesti , starea de conservare privind biotopul este relativ favorabilă, cu mențiunea că, din cauza colmatării albiei râului Siret, s-a mărit zona de plajă în defavoarea celorlalte tipuri de habitate, ca urmare a eroziunii active a malurilor.

Pe teritoriul ROSCI0434 Siretul Mijlociu se regasesc:

- 11 amplasamente pe care se desfășoară activități de exploatare a agregatelor minerale, activități care nu se desfășoară concomitent în toate perimetrele;
- 3 iazuri piscicole (unul în funcțiune, unul în construcție și unul la care construirea a stagnat din cauza unui litigiu);
- 1 stație de sortare-spălare agregate minerale – în funcțiune;
- 2 staţii de captare a apei, fiecare stație cu câte un rezervor de stocare – prevăzute în PUG comuna Tamași.

G.1.1. Masuri pentru conservarea florei si faunei

Pentru conservarea florei si faunei se propun urmatoarele masuri:

- initierea unor programe de refacere a padurilor în scopul diminuarii proceselor de degradare a solului, în special în zonele deficitare în vegetatie forestiera;
- atragerea ONG-urilor de mediu si a institutiilor locale de învatamânt în vederea derularii în colaborare cu Primaria Saucesti a unor programe de educare a populatiei locale, ecologizare si monitorizare a ecosistemelor naturale si a spatiilor verzi naturale de pe teritoriul comunei;
- reconstituirea padurilor prin sistemul perdelelor de protectie si prin împadurirea terenurilor degradate, improprii culturilor agricole, sau a celor cu productivitate foarte scazuta;
- elaborarea și punerea în practica a unor programe de reamenajare agro – silvo-pastorala prin care prioritatea sa o dețina lucrarile de creștere a productivitații pașunilor și a celor de completare a vegetației forestiere în zonele în care a fost parțial sau total distrusa;
- igienizarea padurilor prin taierea arborilor bolnavi, batrâni, si exploatarea rationala a fondului silvic local;
- aplicarea masurilor specifice de conservare pentru padurile cu functie speciala de protectie, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare si eroziune;
- stimularea înfiintarii unei asociatii locale de proprietari de fond forestier pentru o mai buna gestiune a padurilor aflate în proprietatea populatiei;
- conservarea de lunga durata a vegetației lemnoase (grupuri, pâlcuri, arbori izolati, etc.) pentru menținerea peisajului și a utilitaților economice pentru care au fost create;
- evitarea degradarii ecosistemelor naturale de stepa si de lunca prin optimizarea structurii suprafetelor utilizate, reglementarea impactului antropic, restabilirea comunitatilor ierboase, a vegetatiei de lunca;
- regenerarea vegetatiei spontane a pasunilor prin evitarea pasunatului excesiv si organizarea de parcele alternative pentru pasunat;
- organizarea unor acțiuni periodice pentru curațarea și îngrijirea pașunilor și a altor zone;
- extinderea suprafeței forestiere prin plantarea de puieți pe terenurile neproductive și degradate;
- supraînsamânțarea sau reînsamânțarea pașunilor și fânețelor cu covor ierbos degradat cu amestecuri de graminee și leguminoase de pajiști specifice condițiilor ecopedologice respective, pretabile la folosirea prin pașunat sau cosit;

- ameliorarea ecosistemelor acvatice, reglementarea folosirii ecosistemelor acvatice si a zonelor umede prin diminuarea impactului antropic si evitarea schimbarii conditiilor hidrologice;
- asigurarea de debite corespunzatoare pe cursurile de apa care vor fi regularizate în scopul protectiei ecosistemelor acvatice;
- conservarea biodiversitatii pe terenuri agricole prin crearea de habitate si coridoare de circulatie (benzi înierbate) - pastrarea de fâsii de vegetatie naturala în cadrul culturilor agricole;
- evitarea fragmentarii habitatelor si restabilirea coridoarelor de migratie a animalelor si de dispersie a plantelor;
- protejarea speciilor autohtone prin prevenirea raspândirii speciilor invazive si a speciilor modificate genetic;
- realizarea de materiale publicitare si de constientizare a publicului privind protectia si importanta speciilor de plante si animale salbatice.

Pentru speciile de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane sunt interzise:

- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;
- Deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
- Deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;
- Comercializarea, deţinerea în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părţi ori produse provenite de la acestea, uşor de identificat.

G.2. ZONE SPECIFICE CU RISC NATURAL

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 present cursuri de apă permanente, aşa 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 functionează 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 telitoriul 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.

Astfel s-au realizat in anul 2011 lucrari de indiguire mal drept rau Siret pe tronsonul Serbesti, Siretu, Schineni, Saucesti, Letea Veche pe o lungime de 15,55 km , dimensionat la debitul cu probabiitatea de aparitie de 1% , lucrari care apara localitatile Serbesti, Siretu, Schineni, Saucesti, Holt

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 lichefieri la șocuri seismice ce ar putea da deformații nedorite la suprafața terenului.

G.3. GESTIUNEA DESEURILOR

Serviciul de salubrizare cuprinde urmatoarele activitati:

- precolectarea, colectarea și transportul deșeurilor municipale,
- sortarea deșeurilor municipale;
- depozitarea controlată a deșeurilor municipale;
- măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice;
- curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;
- colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj;
- colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației;
- colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate din activități de construcții și demolări;
- dezinsecția, dezinfecția și deratizarea. dezinsecția, dezinfecția și deratizarea.

Nu se asigra colectarea deseurilor animaliere provenite de la gospodariile populatiei. Fiecare gospodarie care detine animale depoziteaza temporar dejectiile si gunoiul de grajd pe terenurile proprii, fara a avea amenajari speciale.

Spatiile de depozitare a deseurilor municipale menajere din comuna Saucesti au fost reabilitate pana in 16 iulie 2009 prin salubrizarea zonei respective si reintroducerea acestora in circuitul natural.

Pe teritoriul comunei Saucesti se gasesc 5 cimitire – nu respecta zona de protectie a cimitirelor, deoarece sunt amenajate de multi ani, fiind amplasate in vecinatatea zonei de locuit.

G.4. ECHIPARE EDILITARA

Alimentarea cu apa bruta e face din 4 foraje de alimentare cu apa de mica adancime. Este facuta delimitarea perimetrelor de pprotectie sanitare. In apropierea frontului de captare este realizata statia de tratare a apei. Inmagazinarea se face intr-un rezervor subteran de 500 mc. Reteaua de distributie are o lungime de 24500 m, echipata si cu 50 hidranti. Reteaua cuprinde satele Schineni, Saucesti,Bogdan Voda.

Apele uzate menajere sunt colectate in sistem divizor, printr-o retea de canalizare cu o lungime de 25240 m, pe raza localitatilor Schineni, Saucesti si Bogdan Voda .

- Satul Schineni: 4774 m conducte canalizare
- Satul saucesti : 13135 m conducte canalizare
- Satul Bogdan Voda : 7331 m conducte canalizare

Sistemul de canalizare cuprinde 10 statii de pompare compacte .

Evacuarea apelor uzate epurate se face in raul Siret prin paraul Precista.

Statia de epurare: capacitatea maxima a statiei de epurare este de 540 mc/zi.

Statia de epurare cuprinde:

- Camin repompare cu cos de colectare a materialelor grosiere
- Gratar cu snec
- Bazin de egalizare

-Debitmetru eletromagnetic
-Modul de epurare cu 2 bazine bioreactoare
-4 suflante
-Hidrociclon
-Instalatie de deshidratare a namolului cu descarcare in saci

Apele pluviale se scurg liber la suprafata terenului prin santurile existente in lungul drumurilor nesistematizate, spre vaile din apropiere.

G.5. GOSPODARIRE COMUNALA

Curatenia strazilor se realizeaza de catre fiecare cetatean in dreptul locuintei sale.
Animalele moarte sunt preluate de catre o societate autorizata.
Se identifica probleme in ceea ce priveste activitati precum:

- igienizare zone de protectie santuri;
- curatenie spatii verzi;
- decolmatare santuri si podete;
- dezapezirile se fac cu beneficiarii Legii 416/2001 si angajatii prin Legea 76/2002.

G.6. ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICA

In mediul rural nu exista sistem centralizat de furnizare a energiei termice.

In prezent pe teritoriul comunei nu exista retea de distributie a gazelor naturale.

Incalzirea locuintelor si dotarilor sociel-culturale se face cu sobe sau centrale cu lemne.

G.7. TELECOMUNICATII

Pe teritoriul comunei Saucesti se afla turnul de televiziune .

Conform Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Scientific Committee on Health, Environmental and Emerging Risks (SCHEER) și Comisia internațională privind protecția împotriva radiațiilor neionizante (ICNIRP) au stabilit că expunerea la rețelele fără fir și la utilizarea lor nu are efecte adverse pentru sănătatea publică dacă această expunere se situează sub limitele recomandate de ICNIRP. Însă, este important să fie făcută distincția între expunerea mobilă și expunerea la antenele-releu. În cazul expunerii mobile, expunerea utilizatorului la undele radio este apropiată, locală și limitată în timp. **În cazul staţiilor de transmisie (antene-releu, emițătoare radio și TV), expunerea este îndepărtată, permanentă și mult mai slabă.**

Până în prezent, experții internaționali nu au identificat niciun risc sanitar asociat expunerii la câmpurile electromagnetice emise de antenele-releu, cu condiția ca valorile limită de expunere a publicului să fie respectate. În memorandumul său din mai 2006 „Câmpurile electromagnetice și sănătatea publică: antenele-releu și tehnologia fără fir” (nr. 304), OMS reamintește că nivelul expunerii la radiofrecvențele antenelor-releu și ale rețelelor fără fir este atât de scăzut încât nu are niciun efect asupra sănătății omului. De asemenea, precizează și faptul că, date fiind frecvențele slabe și nivelurile expunerii, organismul absoarbe de cinci ori mai multe semnale de la radio FM și televiziune **(care emit 24 de ore din 24 de mai bine de 60 de ani, fără niciun pericol dovedit pentru sănătatea comunităţilor locale)** decât cele ale antenelor-releu. Drept urmare, autoritățile internaționale în domeniul sănătății indică faptul că nu există niciun risc pentru sănătate în cazul în care locuiţi în apropierea unei antene-releu.

H. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERATII DE MEDIU

Scopul evaluarii de mediu pentru planuri si programe consta in determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor PUG al comunei Saucesti in raport cu un set de obiective pentru protectia mediului natural si construit.

Obiectivul fiind un angajament cu caracter mai general a ceea ce se doreste a se obtine, tintele reprezinta obiective mai specifice, mai concrete. Pentru masurarea progreselor in implementarea actiunilor, deci in realizarea tintelor, precum si, in final, in atingerea obiectivelor. Indicatorii sunt acele elemente care permit cuantificarea rezultatelor unui plan si monitorizarea acestuia.

Amplasamentul aferent PUG-ului comunei Saucesti este reprezentat de terenuri construite, terenuri agricole si cai de comunicatie. Planul urbanistic prin specificul sau se adreseaza mediului rural iar propunerile incluse vizeaza imbunatatirea starii si calitatii acestuia, cu scopul adoptarii solutiilor de urbanizare si asigurarii unor conditii optime din punct de vedere urbanistic pentru viata si dezvoltarea comunitatii.

Ca urmare, la stabilirea obiectivelor de mediu, a tintelor si a indicatorilor s-a luat in considerare faptul ca propunerile PUG nu tintesc mediul natural iar principalul receptor pe care il are in vedere este populatia din localitatile respective. De asemenea trebuie mentionat faptul ca prin natura sa, planul urbanistic general nu poate solutiona toate problemele de mediu existente in perimetrul aferent. Prin PUG pot fi solutionate sau pot fi create conditiile de solutionare a acelor probleme care sunt de competenta administratiei publice locale.

Obiectivele de mediu iau in considerare si reflecta politicile si strategiile de protectie a mediului nationale, UE, la nivel regional si local. Obiectivele, impreuna cu tintele si indicatorii corespunzatori sunt focalizati pe factorii/aspectele de mediu asupra carora PUG-ul comunei Saucesti are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

Obiective specifice

Caile de comunicatii rutiere:

- asigurarea unei calitați corespunzatoare a infrastructurii de transport prin reabilitarea și modernizarea drumurilor comunale și sațești prin asfaltare și pietruire;
- efectuarea lucrarilor de intretinere curenta si periodica pe toata reteaua de drumuri;
- Imbunatatirea calitatii lucrarilor prin stabilirea sistemului concurential de asigurare a lucrarilor, crearea organismului propriu de control al calitatii al Consiliului Local si stabilirea unor criterii foarte riguroase de verificare a lucrarilor si receptiei acestora.

Alimentarea cu apa:

- Racordarea tuturor locuitorilor la sistemul centralizat de alimentare cu apa;
- asigurarea calitatii corespunzatoare a apei potabile.

Colectarea si tratarea apelor uzate:

- realizarea retelei de canalizare la nivelul intregii comune.

Gestionarea deseurilor:

- Cresterea cantitatii de deseuri valorificate;
- Gestionarea corespunzatoare a dejectiilor provenite de la animalele din gospodariile individuale, prin amenajarea de platforme de depozitare;
- Gestionarea corespunzatoare si valorificarea deseurilor provenite din demolari;
- Gestionarea corespunzatoare a cadavrelor de animale.

In tabelul de mai jos se vor prezenta obiectivele, tintele si indicatorii pentru aspectele de mediu relevante pentru evaluarea de mediu.

Aspect de mediu	Obiective de mediu	Tinte	Indicatori
Mediul urban, inclusiv infrastructura rutiera	Imbunatatirea calitatii si functionalitatii componentelor mediului urban, crearea conditiilor urbanistice pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a comunei	- Dezvoltarea centrului civic al comunei, cu respectarea prevederilor legale; - Delimitarea zonelor pentru extinderea dezvoltarii localitatilor; - Imbunatatirea conditiilor privind traficul rutier, prin modernizarea drumurilor comunale si locale; - Imbunatatirea calitatii locuirii si a conditiilor sociale; - Dezvoltarea turismului si agrementului – punerea in valoare si protectia peisajului, asigurarea rezervelor de teren pentru amplasarea obiectivelor propuse; - Reglementarea utilizarii terenurilor; - Reglementarea modului de construire.	- Numar de planuri urbanistice zonale aprobate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG si a legislatiei de protectie a mediului. - Numar de proiecte pentru dezvoltare, elaborate si implementate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG si a legislatiei de protectie a mediului. - Numar si tipuri de echipamente edilitare noi sau modernizate/reabilitate, anvergura acestora. - Lucrari de modernizare a infrastructuri: numar de drumuri, poduri si podete. - Plantatii de protectie si reabilitare peisagistica. - Modul de asigurare a utilitatilor in perimetre construite. - Modul de respectare a restrictiilor de construire. - Numar de locuinte reabilitate termic.
Populatia si sanatatea umana	Imbunatatirea conditiilor de viata a populatiei, protejarea sanatatii umane	- Asigurarea apei potabile corespunzatoare dpdv calitativ si cantitativ in toate localitatile comunei - realizarea sistemului de colectare si tratare a apelor uzate menajere din toate localitatile comunei - Asigurarea managementului instituit pentru colectarea deseurilor - Mentinerea calitatii factorilor de mediu in limitele prevederilor legale pentru protectia mediului si sanatatii populatiei	- Procent de locuinte racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apa, din total locuinte din comuna - Procent locuinte racordate la sistemul centralizat de canalizare, din total locuinte din comuna - Procent gospodarii dotate cu facilitati de colectare selectiva a deseurilor menajere si procent contracte individuale incheiate cu societatea de salubrizare - Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apa ,aer, sol) - Imbunatatirea comportamentului responsabil fata de mediu prin implicarea publicului in rezolvarea problemelor de mediu - Programe de colaborare si parteneriat intre Primarie si ONG – uri, pe teme de mediu.
Mediul economic si social	Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a comunei si pentru crearea de locuri de munca	- Rezervarea unor zone pentru dezvoltarea activitatilor industrial - agrare - Crearea unei zone mixte coerente care sa ofere conditii pentru dezvoltarea activitatilor comerciale si de servicii pe diferite domenii	- Numar de proiecte implementate pe domenii de activitate - Modul de respectare a prevederilor PUG si ale legislatiei pentru protectia mediului
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului	- realizarea retelei de canalizare la nivelul intregii comune - Managementul corespunzator al deseurilor - Respectarea prevederilor PUG cu privire la zonificarea teritoriului	- Procent de locuinte racordate la sistemul centralizat de canalizare, din total locuinte din comuna - Sistemul de management al deseurilor, in raport cu prevederile legale - Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la zonificare si la aplicarea regulamentului local de urbanism
Flora si fauna	Limitarea impactului negativ asupra florei si faunei	- Respectarea legislatiei privind fondul forestier si agricol - Respectarea restrictiilor de locuire	- Modul de respectare a legislatiei privind fondul forestier si agricol, numar de proiecte - Modul de respectare zonelor de protectie
Apa	Limitarea poluarii la niveluri care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor	- realizarea retelei de canalizare la nivelul intregii comune si racordarea a cat mai multor gospodarii la aceasta. - Realizarea de rigole si santuri pentru dirijarea si preluarea apelor pluviale de catre receptorii naturali - Realizarea de perimetre de protectie a retelelor de alimentare cu apa si canalizare, la cimitir, etc.	- Procente locuinte racordate la sistemele centralizate de alimentare cu apa si de canalizare, din total locuinte - Indicatori de calitate ai apei potabile - Indicatori de calitate ai apelor evacuate de la statia de epurare care sa permita evaluarea calitatii acestora, in raport cu prevederile legale.
Aer	Limitarea emisiilor de poluanti in aer la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului	- Reducerea nivelurilor de poluare a aerului in perimetrele adiacente arterelor de trafic; - Solicitarea avizelor de mediu la eliberarea autorizatiilor de construire ale unitatilor economice	- Numar proiecte de modernizare a drumurilor din perimetrul comunei - Numar de acte de reglementare solicitate de la autoritatea de mediu
Zgomot si vibratii	Limitarea poluarii fonice si a nivelurilor de vibratii in zonele cu receptori sensibili la acestea	Reducerea nivelurilor de poluare fonica si de vibratii in perimetrele adiacente obiectivelor sensibile: unitati scolare, dispensare medicale, gradinite	- Niveluri de zgomot la receptori - Niveluri de vibratii la receptori

Actele normative principale care asigura cadrul legislativ pentru protectia si managementul mediului si care au constituit elemente fundamentale in evaluarea problemelor de mediu si in elaborarea Raportului de Mediu sunt:

- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului cu modificarile si completarile ulterioare, aprobata prin Legea nr.265/2006;
- H.G. nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii evaluarii de mediu pentru planuri si programe;
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.
- H.G. nr. 564/26.04.2006 privind cadrul de realizare a participării publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe în legatura cu mediul;
- Ordinul MMP nr. 19/13.01.2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice , cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea privind protectia atmosferei nr.104/2011
- Legea apelor nr.107/1996 cu actualizarile ulterioare;
- Legea deseurilor nr. 211/2011
- HG.321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul nr.756/1997 – reglementare privind evaluarea poluarii solului;
- Legea 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor;

Managementul deseurilor

- Directiva Consiliului nr. 94/62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje reactualizata;
- Directiva Consiliului nr. 99/31/EC privind depozitarea deseurilor;
- Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor pentru judetul Bacau.

Calitatea apei

- Directiva nr. 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 15 ani, pana in anul 2022;
- Directiva nr. 98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman, pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 15 ani, pana in anul 2022;
- Directiva nr. 76/464/EEC privind descarcarea substantelor periculoase;
- Ordinul nr. 1552 din 2008, pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole, emis de ministrul mediului si dezvoltarii durabile si ministrul agriculturii si dezvoltarii rurale.

Controlul poluarii industriale si managementul riscului

- Directiva Consiliului nr. 96/61/EC privind prevenirea si controlul integrat al poluarii (IPPC), pentru care se solicita o perioada de tranzitie de 8 ani, pana in anul 2015;
- Directiva Consiliului nr. 1999/13/EC privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizarii solventilor in anumite activitati si instalatii (COV);
- Directiva Consiliului nr. 88/609/EEC privind limitarea emisiilor de poluanti specifici in atmosfera prin instalatii mari de ardere (LCP) reactualizata.

Elaborarea Strategiei de Protectie a Mediului s-a realizat in concordanta cu urmatoarele principii generale ale protectiei mediului:

- conservarea si imbunatatirea conditiilor de sanatate a oamenilor;
- dezvoltarea durabila;
- evitarea poluarii prin masuri preventive;
- conservarea biodiversitatii;
- conservarea mostenirii valorilor culturale si istorice;
- principiul "poluatorul plateste";
- stimularea activitatilor privind reconstructia ecologica a zonelor degradate.

Tinand seama de aceste principii generale ale protectiei mediului, de starea mediului si de conditiile specifice din tara noastra, la elaborarea strategiei au fost adoptate o serie de criterii pentru stabilirea prioritatilor privind actiunile care trebuie intreprinse:

- mentinerea si imbunatatirea sanatatii populatiei si a calitatii vietii, ceea ce corespunde primului principiu enuntat in Strategia Nationala pentru Protectia Mediului;
- reducerea emisiilor de substante poluante care afecteaza grav starea de sanatate a populatiei (substantele organice si anorganice toxice si periculoase, metalele grele, dioxidul de sulf, oxizii de azot, vaporii de amoniac, vaporii de acizi, pulberile care provin in special din activitatile desfasurate in industrie, constructii, transporturi si agricultura);
- alti factori poluanti care afecteaza in mare masura starea de sanatate a populatiei sunt radioactivitatea si zgomotul;
- mentinerea si imbunatatirea potentialului existent al naturii, corespunzator principiului dezvoltarii durabile. Sunt incluse aici actiuni pe termen scurt, mediu si lung, vizand resursele regenerabile ale naturii: apele, solul, padurea, flora si fauna, dar si consumul echilibrat al resurselor neregenerabile;
- apararea impotriva calamitatilor naturale si accidentelor (seceta, inundatiile si cutremurele de pamant);
- respectarea prevederilor conventiilor si programelor internationale privind protectia mediului.

Tinand cont ca un mediu sanatos este esential pentru asigurarea calitatii vietii si de realitatea ca daunele si costurile produse de poluare si schimbari climatice sunt considerabile, Guvernul Romaniei promoveaza conceptul de cuplare a impactului si degradarii mediului cu cresterea economica, prin promovarea eco-eficientei si prin interpretarea standardelor ridicate de protectia mediului ca o provocare spre inovatie, crearea de noi piete si oportunitati de afaceri.

Avand ca obiective principale intarirea structurilor administrative, ca element de baza pentru construirea unui sistem eficient privind managementul mediului si contributia la

dezvoltarea durabila, activitatea Guvernului Romaniei in acest domeniu se va concentra pe urmatoarele prioritati:

- Integrarea politicii de mediu in elaborarea si aplicarea politicilor sectoriale si regionale. In acest sens pentru toate proiectele din PUG care pot avea efecte semnificative asupra mediului este prevazuta realizarea evaluarii de mediu in stadiu de proiect;
- Evaluarea starii actuale a factorilor de mediu si fundamentarea unei strategii de dezvoltare pe termen lung in domeniul mediului, al resurselor regenerabile si neregenerabile;
- Ameliorarea calitatii factorilor de mediu in toate localitatile comunei.

Strategiile pentru implementarea proiectelor pot fi legate de urmatoarele cinci obiective majore ale dezvoltarii regionale durabile:

- echilibrarea structurii spatiale urbane;
- imbunatatirea calitatii vietii;
- mentinerea identitatii regionale, renasterea mostenirii culturale;
- administrarea integrarii, cooperarea dintre retelele de infrastructura regionala;
- noi parteneriate in planificare si implementare.

I. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Cerintele H.G. nr. 1076/2004 prevad evidentierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

In cazul Planului de Urbanism General al comunei Saucesti trebuie precizat faptul ca scopul acestuia este de a crea cadrul de reglementare din punct de vedere urbanistic pentru implementarea unei serii viitoare de proiecte pentru dezvoltarea si modernizarea localitatii.

Propunerile planului evaluat in prezentul raport pot genera o multitudine de forme de impact asupra factorilor/aspectelor de mediu, forme de impact care prezinta diferite durate si intensitati.

In vederea evaluarii sintetice a impactului asupra mediului in termeni cat mai relevanti, au fost stabilite categorii de impact care sa permita evidentierea efectelor potential semnificative asupra mediului, generate de implementarea planului.

Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu relevanti s-au stabilit pentru fiecare din acestia cate o serie de criterii specifice care sa permita evidentierea in principal a impactului semnificativ. Categoriile de impact si criteriile pentru evaluarea impactului au fost stabilite cu consultarea grupului de lucru.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu ale planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind „impactul care prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa, altereaza un factor sensibil”.

Efectele potentiale semnificative trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

Evaluarea impactului s-a efectuat pe baza metodelor expert.

Categoria de impact	Descriere	Simbol

Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu	++
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/ aspectelor de mediu	+
Impact neutru	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza, nu au nici un efect	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu	-
Impact negativ	Efecte negative de scurta durata sau reversibile supra factorilor/aspectelor de mediu	- -
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lunga durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu	- - -

Criterii pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii	Semnificatia impactului
Mediul urban, inclusiv infrastructura rutiera	Formele de impact asupra calitatii si functionalitatii mediului urban, inclusiv in relatie cu obiectivele strategice de dezvoltare a comunei	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra functiilor urbane, conducand la cresterea gradului de complexitate, de coerenta si flexibilitate a zonificarii functionale, cu efecte benefice asupra dezvoltarii comunitatii	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert
Populatia si sanatatea umana	- Modul de asigurare a utilitatilor (alimentare cu apa, canalizare, managementul deseurilor) - Conditii de locuit - Calitatea factorilor de mediu in raport cu valorile limita specifice pentru protectia sanatatii umane - Masurile de minimizare a impactului asupra factorilor de mediu	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra conditiilor de viata ale populatiei si a sanatatii acesteia, prin prevederile cu privire la realizarea utilitatilor publice, la conditiile de locuit si la reducerea poluarii	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert

Mediul economic si social	Modul de asigurare si de reglementare a mijloacelor urbanistice pentru facilitarea dezvoltarii economice si respectiv sociale in conditii de protectie a mediului	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra dezvoltarii economico – sociale a comunei, prin rezervarea unor zone pentru dezvoltarea serviciilor, activitatilor industriale si comerciale, in conditii de protectie a mediului	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert
Solul	Formele de impact determinate pe prevederile PUG cu privire la dezvoltarea urbana si la asigurarea echiparii urbane	Planul va determina forme de impact pozitiv prin asigurarea colectarii si epurarii apelor uzate menajere, prin managementul corespunzator al deseurilor, prin restrangerea zonei functionale de industrie si recomandarea dezvoltarii industriilor nepoluante	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert
Flora si fauna	Formele de impact generate de prevederile PUG asupra florei si faunei	Planul va determina forme diferite de impact asupra florei si faunei prin realizarea plantarilor in zonele de protectie a obiectivelor protejate si in alte zone naturale sau urbane, usor impact negativ asupra habitatelor faunei mici din actualele terenuri cultivate destinate extinderii constructiilor	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert
Apa	- Concentratii de poluanti in apele uzate epurate, evacuate in mediu, in raport cu valorile limita prevazute in legislatia nationala - Calitatea apei potabile - Sisteme si masuri pentru reducerea emisiilor de poluanti in apa	- Planul va determina forme de impact pozitiv asupra calitatii apelor prin colectarea si epurarea apelor uzate menajere - Se va avea in vederea predarea exploatarii retelei de alimentare cu apa potabila catre un operator regional	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert
Aerul	- Masuri pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer de la sursele de tip rural	- Planul va determina forme diferite de impact asupra calitatii aerului: impact pozitiv prin modernizarea sistemului rutier de transport si prin creare de zone verzi, impact negativ prin dezvoltarea in exteriorul	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert

		perimetrelor locuite de zone industriale	
Zgomotul si vibratiile	- Masuri pentru reducerea nivelurilor de zgomot si de vibratii de la sursele de tip urban - Masuri pentru evitarea cresterii nivelurilor de zgomot si de vibratii ca urmare a aparitiei activitatilor industriale	Planul va determina forme diferite de impact asupra nivelurilor de zgomot si de vibratii, impact pozitiv prin modernizarea drumurilor de acces prin rezervarea in exteriorul perimetrelor de locuinte de zone pentru activitati industriale, impact negativ prin extinderea perimetrelor construite	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert
Factorii climatici	Masuri pentru diminuarea efectelor conditiilor climatice nefavorabile	Extinderea de retele de alimentare cu gaz metan sau inlocuirea sistemelor clasice de incalzire, cu cele cu surse regenerabile ceea ce va contribui la reducerea gazelor cu efect de sera.	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert
Peisajul	Masuri pentru cresterea valorii estetice a localitatilor din comuna	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra peisajului ca urmare a reglementarii modului de construire, imbunatatirea aspectului si a functionalitatii zonelor centrale, realizarea de spatii publice plantate, cu rol peisagistic.	Semnificatia impactului a fost determinata pe baza rezultatelor evaluarilor expert

Efecte cumulative

Este necesar ca in evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor planului, sa fie luate in considerare efectele cumulative si sinergice asupra mediului. Astfel efectele cumulative pot aparea in situatii in care mai multe activitati au efecte individuale nesemnificative, dar impreuna pot genera un impact semnificativ, sau atunci cand mai multe efecte individuale ale planului genereaza un efect combinat.

Un plan urbanistic general se adreseaza unui perimetru larg in cadrul caruia se desfasoara o multitudine de activitati, acestea implicand existenta unor surse de poluanti diseminate pe intreaga suprafata a comunei. Astfel, in perimetrul comunei se vor emite simultan surse de tip urban, dintre care, cele mai importante sunt: rezidentiale, institutionale, comerciale, traficul rutier, precum si surse de tip agricol.

Efectele acestor activitati asupra mediului se pot cumula sau combina generand un impact semnificativ.

Se precizeaza ca metodele expert utilizate pentru predictia impactului au luat in considerare cele mai defavorabile scenarii, considerand simultaneitatea functionarii surselor cu cea mai mare raspandire spatiala, chiar daca acest lucru este putin probabil sa se intample in realitate. Evaluarea impactului a fost efectuata luand in considerare efectele cumulate si combinate ale poluantilor sau ale factorilor de stres asupra factorilor/aspectelor de mediu. Un exemplu al acestui mod de abordare a evaluarii in care efectele cumulative rezulta implicit ca urmare a modelelor/metodelor de predictie utilizate, poate fi prezentat pentru factorul de

mediu aer. Astfel evaluarea impactului asupra mediului s-a efectuat luand in considerare emisiile simultane de poluanti generate de incalzirea locuintelor si de traficul rutier de pe intreg perimetrul localitatii, acestea reprezentand principalele surse de poluare din zona.

Interactiuni

Pentru situatiile in care ar exista posibilitatea interactiunilor dintre doi sau mai multi factori de mediu, ca urmare a implementarii prevederilor planului, in evaluare au fost luate in consideratie aceste interactiuni potentiale.

Un exemplu in acest sens poate fi dat in cazul aspectului de mediu „ zgomot si vibratii" astfel nivelul de zgomot ar fi de interes numai pe zgomotul si vibratiile pot afecta si alti receptori cum sunt fauna terestra sau constructiile.

Evaluarea de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Saucesti a fost efectuata luand in consideratie toate elementele metodologice descrise mai sus.

I.1. PROTECTIA PADURILOR SI A ALTOR FORME DE VEGETATIE

Protejarea padurilor se va realiza prin:

- administrarea si utilizarea durabila a padurilor;
- respectarea regimului silvic si a masurilor tehnice prevazute in amenajamentele silvice;
- exploatarea resurselor padurii, fondul cinegetic si piscicol, potrivit prevederilor legale in domeniu;
- turismul, recreerea si agrementul in fondul forestier se poate face numai cu acceptul proprietarilor/administratorilor si numai cu respectarea reglementarilor legale in domeniu;
- suprafata totala a padurilor de pe teritoriul comunei nu poate fi micsorata.

In vederea asigurarii conditiilor de agrement, recreere si turism este necesara realizarea spatiilor verzi acolo unde acestea nu exista si extinderea suprafetelor de spatii verzi existente, in interiorul si in jurul localitatilor, in conformitate cu nevoile concrete locale si planurile de sistematizare a teritoriului.

I.2. PROTECTIA POPULATIEI SI SANATATEA UMANA

Adoptarea si implementarea Planului Urbanistic General si a Regulamentului Local al Comunei Saucesti judetul Bacau va avea impact social si economic pozitiv si va duce la cresterea calitatii vietii populatiei datorita:

- Extinderii retelei de alimentare cu apa la nivelul intregii comune;
- Realizarii retelei de canalizare la nivelul intregii comune;
- Modernizarii si reamenajarii cailor rutiere;
- Remodelarii zonelor de locuit ale localitatilor componente ale comunei, precum si rezervarea unor terenuri pentru dotari noi sau extinderea celor vechi rezultate in urma calculului in functie de populatia propusa;
- Asigurarii unor structuri economice care sa genereze locuri de munca;
- Revitalizarii ramurilor economice care sa asigure venituri pentru un trai decent;
- Asigurarea serviciilor de salubritate in mod coordonat cu lucrarile de constructie, pentru a se evita poluarea mediului.

Pe teritoriul comunei Saucesti se afla turnul de televiziune .

Conform Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Scientific Committee on Health, Environmental and Emerging Risks (SCHEER) și Comisia internațională privind protecția împotriva radiațiilor neionizante (ICNIRP) au stabilit că expunerea la rețelele fără fir și la utilizarea lor nu are efecte adverse pentru sănătatea publică dacă această expunere se situează sub limitele recomandate de ICNIRP. Însă, este important să fie făcută distincția între expunerea mobilă și expunerea la antenele-releu. În cazul expunerii mobile, expunerea utilizatorului la undele radio este apropiată, locală și limitată în timp. În cazul stațiilor de transmisie (antene-releu, emițătoare radio și TV), expunerea este îndepărtată, permanentă și mult mai slabă.

Până în prezent, experții internaționali nu au identificat niciun risc sanitar asociat expunerii la câmpurile electromagnetice emise de antenele-releu, cu condiția ca valorile limită de expunere a publicului să fie respectate. În memorandumul său din mai 2006 „Câmpurile electromagnetice și sănătatea publică: antenele-releu și tehnologia fără fir" (nr. 304), OMS reamintește că nivelul expunerii la radiofrecvențele antenelor-releu și ale rețelelor fără fir este atât de scăzut încât nu are niciun efect asupra sănătății omului. De asemenea, precizează și faptul că, date fiind frecvențele slabe și nivelurile expunerii, organismul absoarbe de cinci ori mai multe semnale de la radio FM și televiziune (care emit 24 de ore din 24 de mai bine de 60 de ani, fără niciun pericol dovedit pentru sănătatea comunităților locale) decât cele ale antenelor-releu. Drept urmare, autoritățile internaționale în domeniul sănătății indică faptul că nu există niciun risc pentru sănătate în cazul în care locuiţi în apropierea unei antene-releu.

I.3. PROTECTIA SOLULUI

Se vor lua masuri de salubrizare a terenurilor neocupate productiv sau functional, in special a celor situate de-a lungul cailor de comunicatii rutiere.

- Detinatorii cu orice titlu ai fondului forestier, ai vegetatiei forestiere din afara fondului forestier si ai pajistilor, precum si orice persoana fizica sau juridica care desfasoara o activitate pe un astfel de teren, fara a avea un titlu juridic, au urmatoarele obligatii:
- sa mentina suprafata impadurita a fondului forestier, a vegetatiei forestiere din afara fondului forestier, inclusiv a tufisurilor si pajistilor existente, fiind interzisa reducerea acestora, cu exceptia cazurilor prevazute de lege;
- sa exploateze masa lemnoasa in conditiile legii, precum si sa ia masuri de reimpadurire in situatiile in care aceaste masuri sunt impuse de situatiile concrete din teren;
- sa asigure respectarea regulilor silvice de exploatare si transport a masei lemnoase, stabilite conform legii, in scopul mentinerii biodiversitatii padurilor si a echilibrului ecologic;
- sa respecte regimul silvic in conformitate cu prevederile legislatiei in domeniul silviculturii si protectiei mediului;
- sa asigure aplicarea masurilor specifice de conservare pentru padurile cu functii speciale de protectie, situate pe terenuri cu pante mari, afectate de procese de alunecare si eroziune;
- sa respecte regimul silvic stabilit pentru conservarea vegetatiei lemnoase de pe pasunile impadurite care indeplinesc functii de protectie a solului si a resurselor de apa;
- sa asigure exploatarea rationala, organizarea si amenajarea pajistilor, in functie de capacitatea de refacere a acestora;
    - sa exploateze pajistile in limitele bonitatii acestora, tinand cont de specia de animale, numarul acestora si perioada de timp, in baza studiilor de specialitate si a prevederilor legale specifice.

I.4. PROTECTIA APELOR

In comuna Saucesti nu sunt surse majore de poluare a apelor. Apele subterane pot fi afectate prin infiltratii de substante organice sau chimice provenite din depozitarile necorespunzatoare de deseuri menajere si zootehnice, de la substantele fertilizante si pentru combaterea daunatorilor utilizate in agricultura, din closetele si puturile absorbante ale populatiei. La aceste cauze se mai adauga existenta unor surse de aprovizionare cu apa (izvoare, fantani) necorespunzatoare d.p.d.v. igienico-sanitar (fara perimetre de protectie, neadecvat construite) care pot fi afectate de incarcarea apelor subterane cu substante organice, chimice si bacteriologice, ceea ce influenteaza negativ calitatea surselor de apa potabila.

Alte obiective de protectie a apelor de suprafata si subterane, prevazute in PUG:

- Extinderea retelei de alimentare cu apa si canalizare la nivelul intregii comune, precum si eliminarea evacuarilor necontrolate de ape uzate rezultate din gospodarii (conform prevederilor din Tratatul de Aderare, cap 22 Mediu, pentru aglomerari umane cu peste 2000 de locuitori echivalenti;
- respectarea zonelor de protectie a malurilor cursurilor de apa;;
- interzicerea depozitarii deseurilor menajere si a dejectiilor animaliere pe malurile cursurilor de apa;
- interzicerea construirii de locuinte si alte obiective in zonele de protectie a paraielor si in zonele inundabile, precum si demolarea constructiilor amplasate in aceste zone. In situatia in care demolarea nu este posibila, beneficiarii vor fi obligati sa declare pe propria raspundere ca isi asuma riscurile in caz de inundatii;
- se interzice spalarea in apele de suprafata a oricarei categorii de obiecte, bunuri;
- se interzice deversarea in apele de suprafata si subterane a oricarei categorii de ape uzate necorespunzator tratate, produse petroliere, substante periculoase;
- se interzice introducerea in ape a substantelor explozive, tensiune electrica, narcotice.

I.5. PROTECTIA VALORILOR MATERIALE, A PATRIMONIULUI CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTURAL, ARHEOLOGIC SI PEISAGISTIC

In cazul in care se vor descoperi monumente istorice pe teritoriul comunei, se vor lua urmatoarele masuri:

- monumentele care se afla in intravilanul localitatii au zona de protectie cu raza de 200 m;
- monumentele care se afla in extravilanul localitatii au zona de protectie cu raza de 500 m.

Bunurile de patrimoniu arheologic sunt parte integranta a patrimoniului cultural national si pot fi clasate si protejate drept bunuri de patrimoniu cultural national mobil, drept situri arheologice sau ca monumente istorice, conform legii.

Descoperirile arheologice intamplatoare se vor anunta, in termen de cel mult 72 de ore, primarului unitatii administrativ - teritoriale de catre persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare a terenului in cauza.

Regimul de protectie al zonelor cu potential arheologic cunoscut si cercetat este reglementat de legislatia in vigoare referitoare la protejarea monumentelor istorice si a bunurilor mobile care fac parte din patrimoniul cultural national.

Cercetarile arheologice preventive si supravegherea arheologica sunt obligatorii in cadrul proiectelor de restaurare, supravegherea arheologica este inclusa in devizul constructorului, urmand ca decontarea sa se realizeze pe baza raportului de cercetare intocmit de arheolog.

In cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidentiat intamplator, pana la descarcarea de sarcina arheologica, autorizatia de construire se suspenda, sau, dupa caz, primarul unitatii administrativ - teritoriale dispune intreruperea oricarei alte activitati, in conformitate cu avizul serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii si Cultelor, si se instituie regimul de supraveghere.

I.6. GESTIONAREA DESEURILOR

In conformitate cu prevederile HG nr. 448 din 19 mai 2005 privind deseurile de echipamente electrice si electronice - autoritatile administratiei publice locale au obligatia de a colecta separat DEEE - le de la gospodariile particulare si de a pune la dispozitia producatorilor, spatiile necesare pentru infiintarea punctelor de colectare selectiva a acestora.

UAT Saucesti nu are amenajat un punct de colectare a DEEE - urilor in parcarea primariei si nu are incheiat un contract cu o societatea autorizata in valorificarea /eliminarea acestora.

Namolul rezultat de la statia de epurare trebuie tratat inainte de a fi utilizat in agricultura . In anumite situatii e interzice utilizarea namolurilor sau livrarea acestora in vederea utilizarii lor pe urmatoarele categorii de terenuri:

- terenurile folosite pentru pasunat ,culturi furajere inainte cu 3 saptamani de recoltare;
- pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație. Această regulă nu include pomii fructiferi;
- pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în mod normal în contact direct cu solul și sunt consumate crude. Această restricționare se aplică pentru o perioadă de 10 luni înaintea recoltării și în timpul recoltării.;

In conformitate cu prevederile H.G nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest (M.Of. 109 din 20 februarie 2003) – placile cu azbest care vor rezulta in urma demolarii cladirilor vechi, se vor colecta separat, intr-o zona speciala, prevazuta cu containere speciale pentru depozitare, si se vor transporta catre un depozit de deseuri periculoase.

In conformitate cu prevederile Ordinului MSF nr. 219/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitatile medicale, modificat prin Ordinul 997/2004 (M.Of. nr. 386 din 6 iunie 2002) deseurile medicale rezultate de la activitatile medicale din localitati comunei (dispensare umane, dispensare veterinare) vor fi colectate in recipienti speciali etansi, si se vor transporta si elimina, in conditii de siguranta, pe baza de contract cu societati autorizate in acest sens.

In conformitate cu prevederile Legii nr. 101/2006 privind aprobarea Serviciului de salubrizare a localitatilor, modificata si completata cu (Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 92/2007, si a Ordinului 110/2007 privind aprobarea Regulamentului - cadru al Serviciului de salubrizare a localitatilor, serviciul de salubrizare are obligatia:

- Obligatoriu se va introduce sistemul selectiv de colectare a deseurilor. Colectarea selectiva a deseurilor reciclabile (hartie, carton, PET-uri, inclusiv deseuri de ambalaje) se poate realiza individual, prin puncte sau centre de colectare. Colectarea individuala se poate realiza fie in amestec, fie pe tip de material, cu exceptia hartiei si cartonului care vor fi colectate separat;

- Obligatoriu se vor urmari conditiile de depozitare a deseurilor in punctele de colectare din satele apartinatoare comunei stabilite in Planul Urbanistic General, si mai ales transportul acestora catre un depozit autorizat;
- Se vor face actiuni de informare si constientizare pentru populatiei cu privire la colectarea selectiva a deseurilor si introducerea conceptului de obtinere a compostului in gospodarii;
- Se va incheia contract cu o unitate tip Protan care sa preia cadavrele de animale;
- Se va asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor rezultate din constructii si demolari, in vederea valorificarii acestora.

I.7. PROTECTIA CALITATII AERULUI

Pentru protectia calitatii aerului se impun urmatoarele masuri:

- Este interzisa arderea deseurilor din gospodarii in spatii deschise deoarece genereaza substante poluante, precum: dioxina, particule, hidrocarburi aromatice policiclice, compusi organici volatili, monoxid de carbon, hexaclorbenzen si cenusa;
- Detinatorii, cu orice titlu de terenuri pe care se gasesc perdele de vegetatie si aliniamente de protectie, spatii verzi, parcuri, garduri vii, sunt obligati sa le intretina pentru imbunatatirea capacitatii de regenerare a atmosferei si protectie fonica;
- PUG-ul reprezinta o strategie pentru dezvoltarea spatiala durabila a comunei Saucesti si in principiu implementarea lui nu poate avea efecte adverse asupra mediului. O planificare judicioasa a modului de folosire a terenurilor poate preveni efectele nefavorabile pe care dezvoltarea economica, inclusiv cresterea mobilitatii urbane le poate avea asupra mediului;
- Modernizarea drumurilor, ulitelor;
- Izolarea termica a cladirilor pentru reducerea cantitati de combustibili necesar incalzirii;
- Promovarea energiilor regenerabile.

I.8. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE

Obligatii ale administratiilor publice locale:

- se vor lua masuri de imbunatatire a microclimatului localitatilor din comuna Saucesti, prin amenajarea si intretinerea spatiilor de agrement din comuna;
- sa infrumuseteze si sa protejeze peisajul, sa mentina curatenia stradala;
- sa informeze publicul asupra riscurilor generate de functionarea sau existenta obiectivelor cu risc pentru sanatatea populatiei si mediului;
- sa adopte elemente arhitecturale adecvate, sa optimizeze densitatea de locuire, concomitent cu mentinerea, intretinerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a parcurilor, a aliniamentelor de arbori si a perdelelor de protectie stradala, a amenajamentelor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa;
- in cazul aparitiei de noi activitati, sa reglementeze, inclusiv prin interzicerea temporara sau permanenta, accesul anumitor tipuri de autovehicule sau desfasurarea unor activitati generatoare de disconfort pentru populatie in anumite zone ale localitatilor, cu predominanta, in spatiile destinate locuintelor, in zonele destinate tratamentului, odihnei, recreerii si agrementului;

- sa impuna masuri obligatorii, pentru persoanele fizice si juridice, cu privire la intretinerea si infrumusetarea, dupa caz, a cladirilor, curtilor si imprejurimilor acestora, a spatiilor verzi din curti si dintre cladiri, a arborilor si arbustilor.

I.9. EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SAUCESTI

Prevederi PUG	**Factori/aspecte de mediu**										**Evaluarea impactului si propuneri de reducere a impactului**
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	
Zona de locuinte si functiuni complementare Extinderea zonelor pentru realizarea de locuinte individuale	++	++	++	-	-	-	-	-	0	++	- *impact pozitiv semnificativ* asupra functionalitatii mediului urban, asupra mediului economic si social si asupra populatiei si asupra peisajului, ca urmare a crearii noilor facilitati pentru constructia de locuinte, in conformitate cu cerintele populatiei si cu prioritatile strategiei de dezvoltare, aceste facilitati urmand sa creasca atractivitatea localitatii si sa atraga noi fonduri (impozite) la bugetul local; - *impact neutru* asupra factorilor climatici; - *impact negativ nesemnificativ* asupra solului, florei si faunei, apei, calitatii aerului si a nivelurilor de zgomot si vibratii in perimetrele propuse pentru construirea de locuinte, ca urmare a aparitiei unor noi surse de poluare (incalzirea spatiilor, trafic rutier) in perimetre care in prezent se afla numai sub impactul activitatilor agricole; se apreciaza ca nivelurile de poluare a aerului si nivelurile de zgomot si vibratii generate de noile surse se vor situa sub valorile limita pentru protectia receptorilor sensibili; - Epurarea apelor uzate menajere colectate din toate perimetrele locuite; *Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG* - Delimitarea clara a terenurilor rezervate pentru dezvoltare si reglementarea modului de construire, inclusiv a gradului de ocupare a terenului; - Extinderea retelelor de canalizare la nivelul intregii comune sau construirea la gospodariile racordate la reteaua de apa potabila a unui bazin etans vidanjabil pentru stocarea pana la vidanjare a apelor uzate in cazul in care acestea nu se pot racorda la reteaua de canalizare; *Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG* - Asigurarea retelelor de alimentare cu apa,

											canalizare in zonele noi de locuit, precum si a serviciilor de salubritate in mod coordonat cu lucrarile de constructie pentru a se evita poluarea mediului;
Zona activitatilor productive Realizarea unei zone rezervate activitatilor industriale	++	++	++	-	-	0	-	-	0	++	- *impact pozitiv semnificativ* asupra functionalitatii mediului urban, asupra mediului economic si social (ca urmare a facilitatilor urbanistice pentru dezvoltarea activitatilor productive, cu efecte benefice privind dezvoltarea pietii muncii) si asupra populatiei (ca urmare a imbunatatirii conditiilor economice si sociale de mediu) si asupra peisajului ca urmare a reglementarilor de construire. - *impact negativ nesemnificativ* asupra solului, aerului, florei si faunei, zgomotului si vibratiilor generate de surse in perimetrele cu receptori sensibili se vor situa sub valorile limita pentru protectia acestora ca urmare a conditionarii dezvoltarii activitatilor cu respectarea legislatiei de mediu specifice; - *impact neutru* asupra factorilor climatici si asupra calitatii apelor ca urmare a conditionarii dezvoltarii activitatilor productive de respectare a legislatiei de mediu specifica; *Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG* Dezvoltarea activitatilor de productie in perimetrul intravilan in conditiile respectarii legislatiei de protectie a mediului si de excludere a riscurilor tehnologice pentru populatie si mediu. *Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG* - Elaborarea si implementarea proiectelor de dezvoltare a activitatilor productive in conditii de protectie a mediului, atat pentru perioadele de constructie cat si de operare. - Proiectele vor trebui sa includa solutii viabile cu privire la colectarea si epurarea apelor uzate tehnologice. - Implementarea proiectelor numai dupa obtinerea acordurilor de mediu . - Respectarea prevederilor PUG cu privire la perimetrele rezervate activitatilor productive;
Zona pentru unitati agricole Rezervarea de terenuri pentru dezvoltarea activitatilor	++	++	++	-	0	-	0	0	0	0	- *impact pozitiv semnificativ* asupra mediului urban si asupra mediului economic si social, asupra populatiei atat prin rezervarea de terenuri pentru unitati agricole cat si prin mentinerea unor mijloace de existenta pentru populatie; - *impact negativ* asupra solului si apei prin specificul activitatii;

productive										- *impact neutru* asupra florei, a faunei , aerului, zgomotului, factorilor climatici si peisajului *Masuri pentru diminuarea impactului* Elaborarea si implementarea, impreuna cu autoritatile din domeniul agricol si din domeniul protectiei mediului a unor programe pentru constientizarea de catre unitatile agricole a implicatiilor activitatilor agricole asupra mediului, a modului de utilizare rationala a ingrasamintelor, a produselor fitosanitare, a tehnicilor pentru managementul corect al dejectiilor de la animale, de practicare a agriculturii ecologice;
Zona de circulatii Imbunatatirea si modernizarea infrastructurii rutiere, cresterea sigurantei traficului rutier si pietonal	++	++	++	++	0	0	+	+	0	++	Modernizarea cailor de circulatie, imbunatatirea accesului, a conditiilor si sigurantei traficului, precum si celelalte prevederi vor determina urmatoarele forme principale de impact: - *impact pozitiv semnificativ* asupra functionalitatii mediului urban, asupra populatiei si sanatatii , mediului economic si social, asupra peisajului - *impact pozitiv asupra calitatii aerului* si asupra nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte pozitive semnificative asupra populatiei si a sanatatii, umane prin diminuarea emisiilor - *impact neutru* asupra florei, faunei, factorilor climatici si apei ca urmare a imbunatatirii structurii cailor de circulatie. *Masuri de diminuarea a impactului prevazute de PUG* Prevederile PUG reprezinta masuri de diminuare a impactului acestei zone asupra factorilor de mediu. *Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG* - Elaborarea si implementarea proiectelor in conditii de protectie a mediului; - Implementarea proiectelor numai dupa obtinerea acordurilor de mediu.
Zona de sport, agrement si turism Extinderea spatiilor plantate in scopuri de protectie a zonelor protejate si naturale, impotriva	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	- *impact pozitiv semnificativ* asupra functionalitatii mediului urban, asupra mediului economic si social (ca urmare a cresterii atractivitatii , inclusiv turistice, a zonei) si asupra populatiei si sanatatii umane (ca urmare a imbunatatirii conditiilor de mediu, generate de extinderea spatiilor plantate); - *impact pozitiv semnificativ* asupra solului, calitatii aerului si a nivelurilor zgomot si vibratii, plantatiile urmand a contribui la refacerea texturii si fertilizarii solului si atenuare efectelor surselor de poluare; - *impact pozitiv semnificativ* asupra peisajului urban si periurban prin crearea unui ambient cu

efectelor factorilor climatici nefavorabili si a influentei activitatilor industriale, precum si in scopuri peisagistice											valoare cu valoare estetica ridicata; *Masuri de diminuare prevazute de PUG* Prevederile PUG reprezinta masuri de diminuare a impactului activitatilor din perimetrul urban asupra mediului; *Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG* - Respectarea prevederilor PUG cu privire la zona spatiilor plantate in cadrul tuturor planurilor urbanistice zonale si a proiectelor de dezvoltare a diferitelor activitati. - Plantarea de specii caracteristice arealului pentru a se asigura dezvoltarea corespunzatoare a acestora.
Echiparea edilitara Asigurarea, in toate perimetrele locuite, a alimentarii cu energie electrica, apa in sistem centralizat, a colectarii si tratarii apelor uzate menajere in reteaua comunala sau bazine betonate vidanjabile propriii	++	++	++	++	++	++	++	0	0	++	Prevederile PUG cu privire la echiparea edilitara vor determina urmatoarele forme principale de impact: - *impact pozitiv semnificativ* asupra functionalitatii mediului urban, asupra mediului economic si social (ca urmare a cresterii atractivitatii pentru dezvoltarea activitatilor comerciale si de servicii, cu efecte benefice privind dezvoltarea pietii muncii) si asupra populatiei (ca urmare a imbunatatirii calitatii vietii); - *impact pozitiv semnificativ* asupra solului ca urmare a evitarii afectarii acestuia prin evacuarea necontrolata a apelor uzate fecaloid-menajere; - *impact pozitiv* asupra faunei acvatice prin evacuarea in emisar a apelor uzate epurate, in conditii de calitate prevazute de legislatie, precum si prin evitarea afectarii apei freatice prin evacuarea necontrolata a apelor uzate fecaloid-menajere; - *impact pozitiv semnificativ* asupra calitatii aerului ca urmare a aplicarii sistemului de colectare selectiva a deseurilor si a inchiderii si ecologizarii depozitelor rurale de deseuri neconforme; Impactul asupra celorlalti factori de mediu nu are relevanta. *Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG* Prevederile PUG cu privire la echiparea edilitara reprezinta masuri de diminuare a impactului asupra calitatii mediului. *Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG* Elaborarea si implementarea proiectelor de realizare echipamentelor edilitare in conditii de protectie a mediului, atat pentru perioadele de constructie, cat si de operare; - Implementarea proiectelor numai dupa

											obtinerea acordurilor de mediu; - Respectarea prevederilor PUG cu privire la asigurarea utilitatilor pentru toate perimetrele locuite.

Impact cumulat si interactiuni

Factor/aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potentiale
Mediul urban, Inclusiv infrastructura rutiera	Principalele forme de impact sunt asociate cresterii gradului de complexitate, de coerenta si de flexibilitate a zonificarii functionale, adaptarii infrastructurii rutiere la cerintele de dezvoltare a localitatii, cu efecte benefice pe termen lung pentru dezvoltarea comunitarii. Implementarea planului, in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind **pozitiv semnificativ.**	Populatia si Sanatatea Umana Mediul Economic si Social Solul, Flora si Fauna Aerul, Zgomotul si Vibratiile Peisajul	Implementarea prevederilor planului va determina asigurarea mijloacelor urbanistice pentru dezvoltarea economica si sociala a comunei si imbunatatirea infrastructurii rutiere, avand efecte pozitive privind calitatea aerului, nivelurile de zgomot si vibratii si respectiv, privind sanatatea umana. Imbunatatirea si modernizarea mediului urban va contribui la cresterea valorii estetice a peisajului. Totodata, implementarea prevederilor planului va determina modificari privind incadrarea terenurilor agricole prin scoaterea din extravilan, cu efecte asupra solului si faunei de pe terenurile utilizate in prezent pentru activitati agricole.
Populatia si sanatatea umana	Principalele forme de impact sunt asociate functionalitatii zonelor urbane, asigurarii utilitatilor si eliminarii unor surse importante de poluare. Implementarea planului, in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind **pozitiv semnificativ.**	Mediul Urban Mediul Economic si Social Solul, Flora si Fauna Aerul, Zgomotul si Vibratiile Peisajul	Implementarea prevederilor planului va determina imbunatatirea conditiilor de locuit, imbunatatirea conditiilor de trafic si asigurarea apei potabile si a canalizarii in toate perimetrele locuite, cu efecte pozitive privind potentialul de dezvoltare economica si sociala, calitatea aerului, nivelurile de zgomot si vibratii. Imbunatatirea conditiilor de locuit implica, in conformitate cu prevederile planului, crearea unui peisaj urban adecvat. Totodata, implementarea prevederilor planului va determina modificari in utilizarea terenurilor cultivate, cu efecte asupra solului si faunei de pe terenurile utilizate in prezent pentru activitati agricole.
Mediul economic si	Principalele forme de impact		Implementarea planului va determina imbunatatirea

social	sunt asociate crearii conditiilor pentru dezvoltarea mediului economic si social, pentru atragerea unor investitii majore. Implementarea planului, in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind **pozitiv semnificativ.**	Mediul Urban Populatia si Sanatatea Umana Solul, Flora si Fauna Peisajul	functionalitatii mediului urban pentru toate componentele sale (circulatie, comert si servicii, activitati de productie, locuit) va genera oportunitati pentru utilizarea fortei de munca disponibile, cu efecte benefice pentru populatie. Totodata, implementarea prevederilor planului va determina modificari in utilizarea terenurilor agricole, cu efecte asupra solului si faunei de pe terenurile utilizate in prezent pentru activitati agricole.
Solul	Principalele forme de impact sunt asociate eliminarii actualelor surse de poluare, prin modernizarea cailor de circulatie, realizarea sistemului centralizat de colectare a apelor menajere, gestiunea deseurilor, regularizarea cursurilor de apa, stabilirea zonelor de protectie, aliniament si retrageri, restrictii si interdictii de construire. Implementarea planului se va realiza in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind **pozitiv semnificativ.**	Mediul Urban Populatia si Sanatatea umana Mediul Economic si Social Flora si Fauna Aerul, Zgomotul si Vibratiile Peisajul	Implementarea planului va determina imbunatatirea functionalitatii mediului urban pentru toate componentele sale, va genera oportunitati pentru utilizarea fortei de munca disponibile, cu efecte benefice pentru populatie si va elimina actualele surse de poluare. Masurile cu privire la cresterea spatiilor plantate va atenua, prin compensare, efectele asupra faunei si peisajului. Totodata, implementarea prevederilor planului va determina modificari in utilizarea terenurilor introduse in intravilan, cu efecte asupra solului si faunei de pe terenurile utilizate in trecut pentru activitati agricole.
Flora si fauna	Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, cresterii si reorganizarii spatiilor plantate, iar pe de alta parte, modificarii utilizarii unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul prezinta doua aspecte: - impact **pozitiv semnificativ** asupra florei si faunei din zonele protejate si naturale, si crearea unor noi habitate si locuri de cuibarit; - impact **negativ nesemnificativ** asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole (intreruperea si pierderea partiala a habitatelor).	Mediul Economic si Social Solul, Apa Factorii Climatici Peisajul	Implementarea prevederilor planului cu privire la spatiile plantate va determina imbunatatirea calitatii si fertilitatii solului in ariile care urmeaza a fi plantate, imbunatatirea valorii estetice a peisajului, cu efecte benefice asupra potentialului turistic, si respectiv, asupra mediului social si economic.
	Principalele forme de impact	Mediul Economic	

Apa	sunt asociate asigurarii retelelor de alimentare cu apa si canalizare in perimetrele locuite, epurarii apelor uzate menajere si protejarii calitatii apelor de suprafata si apei freatice. Implementarea planului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind **pozitiv**	si Social Populatia si Sanatatea Umana Solul Peisajul	Implementarea planului va determina extinderea retelelei de canalizare la nivelul intregii comune, cu efecte benefice asupra conditiilor de viata si sanatatii populatiei, mediului economic si social, solului, peisajului.
Aerul	Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, imbunatatirii infrastructurii de transport, inchiderii si ecologizarii depozitelor de deseuri neconforme si promovarii industriei nepoluante, iar pe de alta parte, dezvoltarii zonelor locuite. Ca urmare, se apreciaza ca va fi un impact **pozitiv** asupra calitatii aerului in ariile limitrofe actualelor cai de circulatie si zone locuite.	Mediul Urban Populatia si Sanatatea Umana Zgomotul si Vibratiile	Imbunatatirea infrastructurii de transport va determina nu numai reducerea concentratiilor de poluanti in aer, ci si reducerea nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte benefice asupra sanatatii umane si mediului urban. Construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activitatilor economice determina cresterea nivelurilor actuale de zgomot si vibratii, dar atat aceste niveluri, cat si cele ale concentratiilor de poluanti in aer se vor situa sub valorile limita pentru protectia sanatatii populatiei umane.
Zgomotul si vibratiile	Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, imbunatatirii infrastructurii de transport, iar pe de alt parte, dezvoltarii zonelor locuite. Ca urmare, impactul se apreciaza ca va fi **pozitiv** asupra nivelurilor de zgomot si vibratii, in ariile limitrofe actualelor cai de circulatie si zone locuite.	Mediul Urban Populatia si Sanatatea Umana Aerul	Imbunatatirea infrastructurii de transport va determina reducerea nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte benefice asupra sanatatii umane si mediului urban. Construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activitatilor economice va determina cresterea nivelurilor actuale de zgomot si vibratii, dar atat aceste niveluri, cat si cele ale concentratiilor de poluanti in aer se vor situa sub valorile limita pentru protectia sanatatii populatiei umane.
Factorii climatici	Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, cresterii si reorganizarii spatiilor plantate, iar pe de alta parte, modificarii utilizarii unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul se apreciaza ca fiind **neutru.**	Populatia si Sanatatea Umana Apa, Solul Flora si Fauna Peisajul	Conditiile climatice au influenta asupra calitatii vietii si sanatatii populatiei, regimului hidric al zonei, asupra solului si habitatelor, conditiilor de dezvoltare a vegetatiei.
Peisajul	Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte prevederilor referitoare la spatiile plantate si la reglementarile de construire,	Mediul Urban Populatia si Sanatatea Umana Mediul Economic si Social	Crearea unui peisaj adecvat va determina imbunatatirea calitatii mediului urban si a calitatii vietii. De asemenea, va determina cresterea atractivitatii pentru locuire, investitii

	iar pe de alta parte, modificarii utilizarii unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul este **pozitiv** ca urmare a extinderii spatiilor plantate si reglementarilor de construire care asigura un peisaj armonios, cu impact vizual placut.	Solul, Flora si Fauna, Factorii climatici	si turism. Extinderea si organizarea corespunzatoare a spatiilor plantate va influenta pozitiv solul, flora, fauna si factorii climatici.

J. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIER

Aprobarea si implementarea Planului Urbanistic General al **comunei Saucesti, judetul Bacau** nu va avea efecte asupra mediului sau sanatatii umane in context transfrontalier.

K. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI

Pentru protectia si imbunatatirea calitatii mediului inconjurator la nivelul comunei Saucesti se vor formula urmatoarele propuneri:

- Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii de transport;
- Racordarea tuturor locuitorilor comunei la reteua de alimentare cu apa;
- Realizarea la nivelul intregii comune a retelei de canalizare si tratarea corespunzatoare a apelor uzate menajere;
- Supravegherea teritoriului comunei astfel incat sa se evite existenta depozitelor spontane si necontrolate de orice fel de deseuri;
- Infiintarea perdelelor forestiere cu rol de protectie in toate zonele in care este necesara prezenta acestora;
- Protejarea valorilor naturale, istorice si arheologice;
- Protejarea ariilor protejate din si din vecinatatea comunei;

- Respectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si adoptarea sistemului de norme, standarde si reglementari compatibile cu exigentele Uniunii Europene;
- Promovarea turismului ecologic;
- Imbunatatirea sistemului educational formativ si informativ in vederea formarii unei educatii civice si ecologice a populatiei;
- Utilizarea eficienta a resurselor de apa de catre consumatorii casnici si de cei industriali;
- Executarea lucrarilor necesare pentru prevenirea riscului de inundatii;
- Interzicerea amplasarii constructiilor in zonele potential inundabile;
- Conservarea fondului forestier pentru functiile de protectie a mediului inconjurator: hidrologica, de protectie a solului si de asigurare a stabilitatii terenurilor, ameliorare a factorilor climatici si de purificare a atmosferei;
- Incurajarea activitatii de reciclare si reutilizare a deseurilor; cresterea gradului de recuperare a deseurilor revalorificabile;
- Monitorizarea calitatii apelor de suprafata si subterane pentru depistarea eventualelor depasiri ale concentratiilor maxime admise, in raport cu standardele in domeniu;
- Respectarea zonelor de protectie sanitara pentru toate obiectivele care necesita instituirea acestor zone (surse de alimentare centralizata cu apa, fantani, cimitire, statii de epurare, ferme zootehnice, abatoare, etc.)

K.1. FACTORUL DE MEDIU AER

Implementarea PUG-ului implica realizarea urmatoarelor obiective, relevante din punct de vedere al protectiei atmosferei:

- plantarea unor perdele de vegetatie in jurul obiectivelor din zona industriala;
- amplasarea cu strictete a noilor activitati industriale in zonele prevazute in PUG cu aceasta destinatie, stabilirea si respectarea zonelor de protectie sanitara, cu restrictii de construire in jurul obiectivelor prevazute de legislatia in vigoare;
- respectarea programelor de implementare a tehnologiilor curate si reducerea emisiilor, conform programelor de conformare din autorizatiile de mediu si prevederile Planului Local de Actiune pentru Mediu al judetului Bacau;
- realizarea unor suprafete de spatii verzi in intravilan, parcuri, cu rol recreativ si reconfortant;
- modernizarea ulitelor si strazilor din localitatile componente ale comunei, refacerea santurilor, rigolelor, podetelor.

Toate aceste masuri **vor avea un impact pozitiv asupra mediului si sanatatii populatiei** prin diminuarea emisiilor si a zgomotului generat de activitatile industriale si cresterea traficului.

K.2. FACTORUL DE MEDIU APA

Obiectivul privind protectia apelor de suprafata si subterane prevazut in PUG se poate realiza prin intreprinderea urmatoarelor masuri:

- extinderea retelei de alimentare cu apa si canalizare si epurarea apelor uzate, precum si eliminarea evacuarilor necontrolate de ape uzate rezultate din gospodarii (conform prevederilor din Tratatul de Aderare, cap 22 Mediu, pentru aglomerari umane cu peste 2000 de locuitori echivalenti;

- respectarea zonelor de protectie a malurilor cursurilor de apa, cel putin 5 m;
- interzicerea depozitarii deseurilor menajere si a dejectiilor animaliere pe malurile cursurilor de apa;
- interzicerea construirii de locuinte si alte obiective in zonele de protectie a paraielor si in zonele inundabile, precum si demolarea constructiilor amplasate in aceste zone. In situatia in care demolarea nu este posibila, beneficiarii vor fi obligati sa declare pe propria raspundere ca i-si asuma riscurile in caz de inundatii;
- sa va interzice spalarea in apele de suprafata a oricarei categorii de obiecte, bunuri;
- se va interzice deversarea in apele de suprafata si subterane a oricarei categorii de ape uzate, produse petroliere, substante periculoase;
- se interzice introducerea in ape a substantelor explozive, tensiune electrica, narcotice;
- construirea platformelor impermeabilizate pentru depozitarea temporara a dejectiilor rezultate de la animale din ferme si din gospodariile individuale;
- canalizarea apelor pluviale, impreuna cu apele provenite de la cismelele stradale, prin santurile si rigolele aflate la marginea drumurilor existente si dirijarea acestora prin sistematizarea verticala a terenului, catre cursul apelor aflate in apropiere;
- la descarcarea apelor pluviale se va avea in vedere regularizarea, amenajarea si consolidarea locala a albiei pentru a evita fenomene de eroziune, ruperi de mal, colmatari;
- se vor identifica zone cu fagase, ravene, santuri sau alte zone in care pot sa se dezvolte torente, suvoaie, in timpul precipitatiilor puternice;
- in punctele de deversarea a apelor epurate se vor realiza lucrari de amenajare cu pereu din dale atat pe taluzul digului cat si pe taluzul albiei minore, pe 10 m amonte si aval de evacuare.

K.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

Detinatorii cu orice titlu ai fondului forestier, ai vegetatiei forestiere din afara fondului forestier si ai pajistilor, precum si orice persoana fizica sau juridica care desfasoara o activitate pe un astfel de teren, fara a avea un titlu juridic, au urmatoarele obligatii:

- sa mentina suprafata impadurita a fondului forestier, a vegetatiei forestiere din afara fondului forestier, inclusiv a tufisurilor si pajistilor existente, fiind interzisa reducerea acestora, cu exceptia cazurilor prevazute de lege;
- se vor realiza plantatii si impaduriri in zone delimitate ca zone cu riscuri naturale;
- sa exploateze masa lemnoasa in conditiile legii, precum si, sa ia masuri de reimpadurire in situatiile in care aceasta masura este impusa de conditiile concrete din teren;
- sa asigure respectarea regulilor silvice de exploatare si transport a masei lemnoase, stabilite conform legii, in scopul mentinerii biodiversitatii padurilor si a echilibrului ecologic;

- sa asigure aplicarea masurilor specifice de conservare pentru padurile cu functii speciale de protectie, situate pe terenuri cu pante foarte mari, afectate de procese de alunecare si eroziune;
- sa respecte regimul silvic stabilit pentru conservarea vegetatiei lemnoase de pe pasunile impadurite care indeplinesc functii de protectie a solului si a resurselor de apa;
- sa asigure exploatarea rationala, organizarea si amenajarea pajistilor, in functie de capacitatea de refacere a acestora;
- sa exploateze pajistile in limitele bonitatii acestora, tinand cont de specia de animale, numarul acestora si perioada de timp, in baza studiilor de specialitate si a prevederilor legale specifice;
- salubrizarea terenurilor neocupate productiv sau functional, in special a celor situate de-a lungul cailor de comunicatii rutiere;
- pentru zonele care raman in circuitul agricol se impune respectarea tehnologiilor de utilizare si tratare a terenurilor cu ingrasaminte chimice. Nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului. Se recomanda utilizarea ingrasamintelor organice din gospodariile proprii, cu evitarea scurgerii in cursurile de apa. Se recomanda aplicarea Codului de Bune Practici in Agricultura;
- Infiintarea platformelor pentru depozitarea dejectiilor animaliere.

In vederea realizarii suprafetelor de spatii verzi se vor respecta urmatoarele reglementari:

autorizatiile de construire vor contine obligatia mentinerii sau crearii unor suprafete de spatii verzi, in functie de destinatia si capacitatea constructiei, conform Regulamentului de Urbanism al PUG;

suprafata spatiilor verzi se va stabilii in corelatie cu normele de igiena si protectie a mediului. Corelarea se va face tinand seama de marimea, functiunea dominanta a localitatii si zona geografica in care aceasta este amplasata, in vederea evaluarii posibilitatilor de imbunatatire a microclimatului rural;

in vecinatatea ansamblurilor si monumentelor istorice, precum si in zonele de protectie ale acestora, realizarea de spatii verzi se va face cu asigurarea vizibilitatii si punerii in valoare a obiectelor sau ansamblurilor protejate. Realizarea plantatiilor de arbori se va face la o distanta care sa nu puna in pericol constructia protejata, sub aspectul stabilitatii.

K.4. PROTECTIA POPULATIEI

Prin PUG s-au prevazut masuri de crestere a calitatii vietii populatiei prin:

- Extinderea retelei de canalizare si epurarea apelor uzate;
- Modernizarea si reamenajarea cailor rutiere;
- Asigurarea unor structuri economice care sa genereze locuri de munca;
- Revitalizarea ramurilor economice care sa asigure venituri satisfacatoare pentru un trai decent;;
- Este necesar sa se asigure la nivelul tuturor locuintelor sisteme de alimentare cu apa potabila in conformitate cu normele legale in vigoare si de canalizare pentru colectarea, indepartarea si neutralizarea apelor reziduale menajere, a apelor meteorice si de colectare selectiva a deseurilor menajere;

- Se recomanda ca terenurile libere din zona de protectie sanitara sa fie impadurite, pentru a crea o zona tampon, in vederea minimizarii disconfortului si riscului pentru sanatatea populatiei.

K.5. PROTECTIA FLOREI SI FAUNEI

Pentru conservarea florei si faunei se propun urmatoarele masuri:

- initierea unor programe de refacere a padurilor în scopul diminuarii proceselor de degradare a solului, în special în zonele deficitare în vegetatie forestiera;
- atragerea ONG-urilor de mediu si a institutiilor locale de învatamânt în vederea derularii în colaborare cu Primaria Saucesti a unor programe de educare a populatiei locale, ecologizare si monitorizare a ecosistemelor naturale si a spatiilor verzi naturale de pe teritoriul comunei;
- reconstituirea padurilor prin sistemul perdelelor de protectie si prin împadurirea terenurilor degradate, improprii culturilor agricole, sau a celor cu productivitate foarte scazuta;
- elaborarea și punerea în practica a unor programe de reamenajare agro – silvo-pastorala prin care prioritatea sa o dețina lucrarile de creștere a productivitații pașunilor și a celor de completare a vegetației forestiere în zonele în care a fost parțial sau total distrusa;
- igienizarea padurilor prin taierea arborilor bolnavi, batrâni, si exploatarea rationala a fondului silvic local;
- aplicarea masurilor specifice de conservare pentru padurile cu functie speciala de protectie, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare si eroziune;
- stimularea înfiintarii unei asociatii locale de proprietari de fond forestier pentru o mai buna gestiune a padurilor aflate în proprietatea populatiei;
- conservarea de lunga durata a vegetației lemnoase (grupuri, pâlcuri, arbori izolati, etc.) pentru menținerea peisajului și a utilitaților economice pentru care au fost create;
- evitarea degradarii ecosistemelor naturale de stepa si de lunca prin optimizarea structurii suprafetelor utilizate, reglementarea impactului antropic, restabilirea comunitatilor ierboase, a vegetatiei de lunca;
- regenerarea vegetatiei spontane a pasunilor prin evitarea pasunatului excesiv si organizarea de parcele alternative pentru pasunat;
- organizarea unor acțiuni periodice pentru curațarea și îngrijirea pașunilor și a altor zone;
- extinderea suprafeței forestiere prin plantarea de puieți pe terenurile neproductive și degradate;
- supraînsamânțarea sau reînsamânțarea pașunilor și fânețelor cu covor ierbos degradat cu amestecuri de graminee și leguminoase de pajiști specifice condițiilor ecopedologice respective, pretabile la folosirea prin pașunat sau cosit;
- ameliorarea ecosistemelor acvatice, reglementarea folosirii ecosistemelor acvatice si a zonelor umede prin diminuarea impactului antropic si evitarea schimbarii conditiilor hidrologice;
- asigurarea de debite corespunzatoare pe cursurile de apa care vor fi regularizate în scopul protectiei ecosistemelor acvatice;
- conservarea biodiversitatii pe terenuri agricole prin crearea de habitate si coridoare de circulatie (benzi înierbate) - pastrarea de fâsii de vegetatie naturala în cadrul culturilor agricole;
- evitarea fragmentarii habitatelor si restabilirea coridoarelor de migratie a animalelor si de dispersie a plantelor;
- protejarea speciilor autohtone prin prevenirea raspândirii speciilor invazive si a speciilor modificate genetic;

- realizarea de materiale publicitare si de constientizare a publicului privind protectia si importanta speciilor de plante si animale salbatice.

Pentru speciile de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane sunt interzise:

- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;
- Deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
- Deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;
- Comercializarea, deţinerea în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părţi ori produse provenite de la acestea, uşor de identificat.

K.6. MASURI DE PROTECTIE IMPOTRIVA RISCURILOR NATURALE

Unul din cele mai importante riscuri naturale este legat de structura terenurilor. Pentru a evita distrugerea constructiilor se impun mai multe categorii de masuri:

- pastrarea terenurilor cu probleme pe cat este posibil in domeniul public;
- introducerea in Regulamentul Local de Urbanism a prevederilor necesare pentru terenurile posibil de construit;

Riscurile naturale privind asigurarea constructiilor pentru un raspuns cat mai bun in cazul seismelor sunt avute in vedere prin:

- prevederi cuprinse in Regulamentul Local de Urbanism;
- respectarea proiectarii cladirilor pentru caracteristici conform gradului seismic (PATN Sectiune V Cutremure de pamant - Legea 575/2001);

Intensitatea seismicã, echivalatã pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismicã a teritoriului Romaniei, este minimum VII (exprimatã in grade MSK).

In *zonele inundabile* se vor lua urmatoarele masuri:

- decolmatarea periodica a cursurilor de apa care pun probleme in perioadele cu precipitatii abundente;
- decolmatarea rigolelor, podurilor si a podetelor;
- lucrari de regularizare, adancire si suprainaltare a malurilor;
- obligatia creerii santurilor in lungul drumurilor publice revine primariei iar obligatia intretinerii santurilor si podetelor revine riveranilor;
- In incintele cu administrare privata obligatia asigurarii scurgerii si colectarii apelor revine administratorului.

Masuri pentru reducerea riscului la inundatii:

- masuri de restaurare a conelor de retentie (lunci inundabile, zone umede);
- masuri naturale de retentie a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare aterenurilor in managementul padurilor :
  - ✓ imbunatatire managementului padurilor in zonele inundabile;
  - ✓ mentinerea padurilor in zonele perimetrale lacurilor de acumulare;
- marirrea capacitatii de tranzitare prin redimensionarea podurilor ;
- masuri de asigurare a capacitatilor de desecare /drenaj ;

- realizarea lucrarilor de mententanta pentru exploatarea in siguranta a constructiiilor hidrotehnice existente si a echipamentelor aferente ;
- măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie;
- Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale
- Măsuri de reducere a scurgerii pe versanți si amenajarea torenților si retinerea aluviunilor / sedimentelor
- Măsuri de supraveghere, urmarirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și intreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare
- Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă
- ***Respectarea prevederilor Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung*** aprobată prin HG 846 / 11 august 2010 (*obiectivul pe termen lung este asigurarea protecției localităților pentru viituri cu probabilități de depășire cuprinse între 1% și 0,01% diferențiat în funcție de rangul localităților*)

Autorizarea constructiilor in zone cu risc potential de inundare datorita excesului de precipitatii se poate face cu asumarea in scris, a consecintelor posibile de catre proprietari si numai daca proiectul de autorizare cuprinde toate masurile necesare asigurarii protectiei maxime:

- proiectare pe baza de studii geotehnice si hidrologice
- verificarea proiectului la cerintele: rezistenta si stabilitate; siguranta in exploatare; igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului; izolatie termica, hidrofuga si economie de energie;
- neexecutarea de subsoluri/demisoluri;
- ridicarea nivelului parterului, hidroizolare adecvata;
- sistematizarea terenului astfel incat, fara incalcarea codului civil, sa se asigure drenarea apei si protejarea constructiei.
- In zonele cu risc potential de inundare se interzice amplasarea constructiilor cu risc de poluare iar cele existente se vor dezafecta.
- Se interzice astuparea canalelor de desecare si, acolo unde acest lucru s-a produs se vor lua masuri de refunctionalizare a acestora.
- Se interzice orice incalcare a codului civil privitoare la scurgerea naturala a apelor.
- Se interzice executarea de constructii in zonele cu exces de umiditate.
- Sursele de apa de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie sa fie amplasate si construite astfel incit sa fie protejate contra siroirilor de ape si impotriva inundatiilor.

In zonele potential inundabile datorita cresterii nivelului paraielor construirea devine potential posibila numai in urma unor studii de specialitate (harti de risc, proiect de indiguire aprobat in conditiile legii), pana la definitivarea acestora fiind instituita interdictie temporara de construire.

In *zonele cu alunecari de teren* se vor lua urmatoarele masuri:

- inventarierea si delimitarea zonelor cu riscuri naturale, in principal suprafetele supuse inundarii si suprafete cu alunecari de teren;
- recuperarea terenurilor degradate de alunecari si eroziuni torentiale prin consolidari, plantatii si alte lucrari de combatere a eroziunii;

- stabilirea unei reţele de canale de drenaj pentru evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanţi şi prevenirea eroziunii în adâncime;
- înfiinţarea de perdele forestiere, înierbarea sau împădurirea versanţilor cu înclinare mai mare de 20^{o};
- realizarea de lucrări de împădurire cu plantaţii silvice de protecţie (salcâmi) sau împădurirea poate fi înlocuită de plantaţii de nuci, care, prin sistemul radicular puternic pivotant şi fasciculat, asigură fixarea şi drenarea biologică a solului;
- recuperarea terenurilor ameninţate de alunecări de teren prin înfiinţarea/reînfiinţarea de plantaţii pomicole/viticole;
- instituirea interdicţiei de construire în zonele ce prezintă risc de alunecare a terenului, situate fie în intravilan fie la limita cu intravilanul.
- transformarea în fânete a terenurilor erodate şi cu risc de deplasare a terenului (strat ierbos protector);
- utilizarea în culturile agricole de pe terenurile expuse eroziunii a plantelor agricole cu grad ridicat de protecţie, în special leguminoase şi graminee perene, urmate de cereale paioase şi culturi furajere anuale;
- realizarea drumurilor de exploatare agricole în zig-zag, de-a lungul curbelor de nivel;
- implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcţia generală a curbelor de nivel (în lungul versanţilor şi nu perpendicular pe versant);
- cultivarea culturilor agricole în fâsii 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 reţinerea materialului solid;

- schimbarea modului de folosinţă a unor terenuri cu risc de alunecare prin renunţarea la arabil în favoarea înfiinţării de păşuni, fâneţe şi plantaţii viticole – pomicole;
- autorizarea executarii constructiilor si amenajarilor in zonele expuse la riscuri naturale se supune prevederilor din Regulamentul Local de Urbanism, in aceste zone se pot autoriza doar constructiile care au drept scop limitarea riscurilor naturale. Alte categorii de constructii pot fi autorizate doar dupa eliminarea factorilor naturali de risc si cu respectarea prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii;
- interdictie temporara de constructie pe terenurile susceptibile la risc de alunecare pana la intocmirea studiilor geotehnice locale si stabilizarea versantilor;
- in subzonele cu locuinte amplasate pe terenuri cu riscuri naturale previzibile, care vor fi delimitate prin hotararea Consiliului Judetean, cu avizul organelor de specialitate ale administratiei publice locale nu se vor mai autoriza constructii noi, ci numai reparatii la constructii existente (RLU);
- pentru toate U.T.R.– urile in RLU in sectiunea Recomandari Speciale s-a prevazut : *«Se vor intocmi studii geotehnice si planuri topografice vizate ONCGC pentru toate lucrarile de constructii».*

K.7. MASURI DE PROTECTIE IMPOTRIVA RISCURILOR ANTROPICE

Pentru combaterea partiala a zgomotului produs de traficul pe caile rutiere se recomanda construirea gardurilor ce delimiteaza proprietatile cu un parapet plin de minim 1,5 m si dublarea lor cu vegetatie ce cuprinde toate palierele de inaltime si cu frunze mari.
Un procent din suprafata loturilor trebuiesc plantate in special cu arbori fructiferi, cu o densitate de minim un arbore la 50 mp/lot.
Aportul adus de vegetatie in stoparea zgomotului este relativ slab, dar ajuta la diminuarea poluantilor din aer si are un efect psihologic major.

L. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME

S-au analizat doua variante la PUG :

- Varianta 0 – cazul neimplementarii planului;
- Varianta propusa – varianta in care se va implementa planul.

Varianta 0: neimplementarea programului propus va conduce la o dezvoltare necontrolata, haotica a comunei Saucesti, relevand o serie de efecte negative:

- existenta unor zone destinate dezvoltarii de locuinte, care nu au acces direct la drumuri publice (enclave neconstruite) si neechipate edilitar;
- slaba dezvoltare a institutiilor si serviciilor publice, serviciilor generale si comertului in cadrul comunei;
- slaba deservire cu servicii medicale (dispensar, etc.);
- starea precara a dotarilor culturale, acestea necesitand reabilitare;
- retea stradala nemodernizata si subdimensionata;
- lipsa parcajelor publice;
- lipsa sistemului centralizat de canalizare;
- izolarea termica necorespunzatoare a cladirilor de locuit;
- retea electrica nemodernizata;
- iluminat public deficitar;
- inexistenta perdelelor de protectie necesare intre zonele de locuinte si cimitire;
- depozitare necontrolata a dejectiilor animaliere;
- lipsa oportunitatilor de angajare a fortei de munca;
- slaba dezvoltare a activitatilor economice;
- lipsa fortei de munca specializate in alte domenii (neagricole);
- ponderea ridicata a populatiei varstnice.

Varianta propusa conduce la urmatoarele avantaje:

- dezvoltarea prioritara (pe baza de PUZ) a terenurilor neconstruite existente in intravilan (inclusiv echiparea edilitara a acestora);
- asigurarea cadrului necesar pentru dezvoltarea activitatilor comerciale, serviciilor;
- reabilitarea si modernizarea echipamentelor publice existente;
- modernizarea strazilor existente;
- realizarea de noi trasee de strazi in zonele de extindere a intravilanului;

- amenajarea intersectiilor;
- realizarea de noi parcaje in cadrul zonei centrale;
- realizarea retelei de canalizare la nivelul intregii comune;
- modernizarea sistemului de iluminat public;
- incalzirea locuintelor cu surse de energie nepoluante (panouri solare, geotermala –*programul „casa verde”*), ce vor asigura pe langa confort si reducerea emisiilor in aer si o exploatare mai usoara, micsorarea numarului de focuri, micsorarea pericolului de incendii;
- introducerea de sisteme de sortare la sursa si colectarea selectiva a materialelor reciclabile;
- asigurarea perdelelor de protectie necesare fata de constructii tehnico-edilitare sau ale gospodariei comunale;
- promovarea unor structuri viabile de dezvoltare care sa puna in valoare potentialul comunei;
- incurajarea dezvoltarii agroturismului;
- cresterea si dezvoltarea pietei muncii, asigurarea formarii si pregatirii fortei de munca (inclusiv conversie profesionala).

In cazul planului de fata s-au avut in vedere:

- *Criterii economice* (respectiv eficienta). Solutia propusa a PUG prezinta cele mai bune rezultate din punct de vedere al costurilor, in mod similar costurile de intretinere sunt mai reduse;
- *Criterii sociale* (respectiv acceptabilitatea sociala). Propunerile PUG prezinta cele mai bune rezultate din punct de vedere al protectiei factorului uman; impactul pozitiv asupra locuitorilor localitatilor riverane este semnificativ;
- *Criterii de mediu* (respectiv durabilitatea pentru mediu). Propunerile PUG prezinta efecte negative minime asupra peisajului, solului, apei, poluarii aerului si asupra patrimonului cultural, in special pe termen lung, respectiv in perioada de exploatare a acestuia.

Propunerile de lucrarile proiectate din PUG satisfac normele tehnice in vigoare. Materialele de constructie vor cuprinde materiale simple, in general utilizate in astfel de lucrari. Se anticipeaza ca se vor folosi materiale si tehnici de constructie traditionale, desi, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului. Solutiile tehnice propuse ulterior vor trebui sa tina cont de:

- conditiile de mediu;
- tipul si natura lucrarilor;
- posibilitatea utilizarii materialelor locale;
- utilitatea tehnica, functionala si securitatea dezvoltarii propuse,
- dotarile, caracteristicile functionale, geologice, hidrogeologice, hidrologice, institutionale ale zonei;
- vecinatatile existente.

Efectuarea evaluarii impactului s-a facut pe baza documentatiei de proiectare elaborata de **S.C. LEF PROIECT S.R.L**. Bacau si cuprinde:

- elementele cadrului natural;
- caracteristicile pedogeografice locale;
- riscurile naturale de pe teritoriul localitatilor incluse in PUG-ul comunei Saucesti

- conexiunile teritoriale;
- situatia existenta din punct de vedere al dotarilor din comuna, respectiv din toate localitatile componente;
- impactul activitatilor asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol, flora, fauna, oameni);
- corelarea intereselor colective cu cele individuale in ocuparea spatiului;
- utilizarea rationala si echilibrata a terenurilor necesare functiunii urbanistice;
- posibilitatea cresterii calitatii vietii, cu precadere in domeniile locuirii si a serviciilor.

Optiunile propuse pentru protectia factorilor de mediu, pe domenii de activitate sunt:

- solicitarea acordului de mediu pentru proiectele publice sau private sau pentru modificarea si/sau extinderea activitatilor existente, inclusiv pentru proiectele de dezafectare, care pot avea impact semnificativ asupra mediului;
- eliberarea autorizatiei de construire cu respectarea normelor sanitare impuse de legislatia in domeniu.

- realizarea lucrarilor se va face numai cu agenti economici specializati si autorizati, care sa respecte legislatia de mediu in ceea ce priveste organizarea de santier, utilizarea materialelor ecologice, a unor tehnologii **moderne si nepoluante, cu utilaje performante care sa nu** polueze mediul pe perioada executarii lucrarilor si care sa ecologizeze zonele de lucru conform obligatiilor din acordurile de mediu;
    - adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, cu optimizarea densitatii de locuire, concomitent cu mentinerea, intretinerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a aliniamentelor de arbori si a perdelelor de protectie stradala;
    - asigurarea amplasamentelor pentru locuinte;
    - evitarea degradarii mediului natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;
    - ecologizarea zonelor in care au fost depozitari necontrolate de deseuri;
    - amenajarea plarformelor pentru depozitarea dejectiilor animaliere;
    - crearea unor suprafete de spatii verzi;
    - utilizarea ingrasamintelor chimice si a produselor fitosanitare cu respectarea instructiunilor de aplicare, transport, depozitare etc;
    - adoptarea unor masuri de mentinere si ameliorare a fondului peisagistic natural si antropic, stabilirea conditiilor de refacere peisagistica si ecologica a zonelor deteriorate;
    - informarea populatiei asupra riscurilor generate de functionarea sau existenta obiectivelor cu risc pentru sanatatea populatiei si a mediului, eliminarea starilor conflictuale generate de dezvoltarile industriale, prin transparenta;
    - adoptarea unor politici de mediu transparente si comunicate populatiei din zona, in ceea ce priveste programele de dezvoltare ale comunei;

- consolidarea malurilor paraielor cu plantatii sau lucrari de aparare;

M. MASURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PUG

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004, monitorizarea implementarii planului sau programului, in baza programului propus de titular, are in vedere identificarea inca de la inceput a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum si efectele adverse neprevazute, in scopul de a putea intreprinde actiunile de remediere corespunzatoare. Indeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului.

Programul de monitorizare a surselor de emisie si a componentelor de mediu posibil a fi afectate trebuie sa cuprinda trei etape, respectiv:

- **Etapa I – Preimplementare plan** – pentru stabilirea starii de referinta a mediului inainte de implementarea obiectivului PUG;
- **Etapa II – Punerea in opera a lucrarilor** – pentru monitorizarea surselor de poluare si poluarilor accidentale in perioada de implementare/executie a proiectului;
- **Etapa III – Post implementare plan** – pentru compararea starii mediului dupa terminarea lucrarilor cu starea de referinta initiala, pentru tinerea sub observatie si control a noilor surse de poluare aparute, in vederea interventiei eficiente, in functie de necesitati.

Activitatea de monitorizare este specifica fiecarei etape si consta in sinteza din:

- In cazul etapei de preimplementare a planului, in functie de caracteristicile fiecarui obiectiv se stabilesc factorii de mediu care urmeaza sa fie monitorizati si parametrii de monitorizare. Datele obtinute se inscriu in raportul de monitorizare si caracterizeaza starea initiala la care se fac raportarile ulterioare;
- In perioada de punere in opera a lucrarillor se monitorizeaza parametrii si factorii de mediu stabiliti in prima etapa si se raporteaza periodic, cu frecventa stabilita de autoritatile de mediu (de obicei lunar), prin comparare cu situatia initiala, inainte de implementarea proiectului;
- Pentru monitorizarea post implementare a planului se stabilesc parametrii care trebuie sa fie urmariti in functie de specificul activitatilor, poluantii generati si de cerintele impuse prin avizul de mediu. Raportarea datelor de monitorizare se face cu frecventa stabilita de autoritatile de mediu. Rezultatele se compara cu limitele admise de normele in domeniu.

In tabelul de mai jos se prezinta propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implemenatrii planului analizat asupra factorilor /aspectelor de mediu cu relevanta pentru acest PUG.

Propuneri de monitorizare, indicatori de mediu si de performanta

Factor de mediu/aspect de	Indicatori	Institutii/organizatii responsabile

mediu		
Mediul urban, inclusiv infrastructura rutiera	Numar de planuri urbanistice zonale aprobate, modul de respectare Numar proiecte de dezvoltare elaborate si implementate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG si a legislatiei de protectia mediului Numar si tipuri de echipamente edilitare noi sau modernizate/reabilitate, anvergura acestora Lucrari de modernizare a infrastructurii Plantatii de protectie si de reabilitare peisagistica Modul de asigurare a utilitatilor in perimetrele construite Modul de respectare a interdictiilor de construire	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Bacau
Populatia si sanatatea umana	Procent locuinte racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apa, din total locuinte din comuna Procent locuinte racordate la sistemul centralizat de canalizare, din total locuinte din comuna Procent gospodarii dotate cu facilitati de colectare a deseurilor menajere si procent contracte individuale incheiate cu societati autorizate Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apa, aer, sol)	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Bacau AN Apele Romane – D.A. Siret Structuri teritoriale ale Institutului National de Statistica, Ministerului Sanatatii Publice
Mediul economic si social	Numar proiecte noi implementate pe domenii de activitate Modul de respectare a prevederilor PUG si ale legislatiei pentru protectia mediului	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Bacau
Solul	Procent locuinte racordate la sistemul centralizat de canalizare, din total locuinte din comuna Sistemul de management al deseurilor in relatie cu prevederile legale Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la zonificare si la aplicarea regulamentului local de urbanism	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Bacau Garda Nationala de Mediu - CJ Bacau Operatori salubritate
Flora si fauna	Modul de respectare a legislatiei privind fondul forestier si agricol, numar proiecte	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia

	Modul de respectare a razei spatiilor de protectie	Mediului Bacau Garda Nationala de Mediu jud. Bacau
Apa	Modul de respectare a perimetrelor de protectie sanitara, hidrogeologica Procent locuinte racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apa si de canalizare din total locuinte Modul de functionare al statiei de epurare a apelor uzate Indicatori de calitate a apei potabile Indicatori de calitate a apei evacuate de la statia de epurare care sa permita evaluarea calitatii acestora in raport cu prevederile legale	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Bacau Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Bacau AN „Apele Romane” ABA Siret Autoritatea de Sanatate Publica Bacau
Aerul	Numar proiecte de modernizare a drumurilor din perimetrul comunei Numar avize de mediu solicitate	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Bacau Structuri teritoriale ale Ministerului Transporturilor
Zgomotul si vibratiile	Nivelul de zgomot la receptori Nivelul de vibratii la receptori	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Bacau Autoritatea de Sanatate Publica Bacau
Factorii climatici	Evidenta suprafete cu risc de inundatii Cursuri de apa regularizate si lucrari de aparari de maluri realizate, localizarea acestora	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Bacau ISU Bacau
Peisajul	Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului, in cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale Suprafete spatii plantate, localizarea acestora	Autoritatile administratiei publice locale Agentia pentru Protectia Mediului Bacau

N. REZUMAT CU CARACTER NETEHNIC

Obiectul Planului Urbanistic General il constituie studiul privind amenajarea teritoriului administrativ al comunei **Saucesti** judetul Bacau.

Planul Urbanistic General a fost elaborat pe baza:

- Planului Urbanistic General al comunei Saucesti intocmit de S.C. LEF PROIECT S.R.L. Bacau;
- ortofotoplanuri – echivalentul scarii 1: 5000 realizate de A.N.C.P.I. in anul 2005;
- harti topografice de la Directia Topografica Militara la nivelul teritoriului

N.1. METODOLOGII UTILIZATE IN EVALUAREA IMPACTULUI

Metodologia de evaluare: Raportul de mediu a fost elaborat in concordanta cu ***HG 1076/2005*** care transpune ***Directiva 2001/42/EC*** (Directiva SEA). Prezentul raport include evaluarea impactului prezent asupra mediului, starea actuala a factorilor de mediu cu efectele poztive si negative, a evolutiei lor probabile in cazul neimplematarii sau al implementarii PUG.
Prezentul Raport de Mediu a tinut cont de obictivele ce rezulta din planurile si programele la nivel national, judetean si local. Toate obiectivele din PUG se regasesc in Planul de Amenajare a Teritoriului National, sectiunea I-V, Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean Bacau, Planul Local de Actiune pentru Mediu Bacau, Planul National de Gestiune a Deseurilor, Planul Judetean de Gestiune a Deseurilor Bacau si Planul Strategic de Dezvoltare a Romaniei.
Baza de date: Procesul de evaluare s-a bazat pe datele privind situatia actuala (varianta 0) si care ar trebui imbunatatite prin implementarea PUG (varianta propusa). Informatiile de baza au fost obtinute din PUG si diverse surse, incluzand organizatii guvernamentale. Evaluarea obiectivelor si a masurilor cuprinse in PUG s-a realizat in relatie cu:

- Biodiversitate, flora si fauna, spatii verzi;
- Populatie si sanatate umana;
- Zone de risc;
- Apa;
- Sol;
- Aer;
- Modificari climatice;
- Cultura si amenajre teritoriala;
- Managementul deseurilor.

Regulamentul local de urbanism s-a elaborat in conformitate cu Legea nr. 50/1991 republicata, modificata si completata prin Legea nr. 453 /2001, privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri pentru realizarea locuintelor, cu Ordinul MLPAT nr. 91/1991 privind formularele, procedura de autorizare si continutul documentatiilor si HGR nr. 525/1996 (cu modificari ulterioare) pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, precum si cu celelalte acte normative specifice sau complementare domeniului printre care se mentioneaza Regulamentul local de urbanism cuprinde si prescriptiile generale la nivelul intregului teritoriu precum si prescriptiile specifice la nivelul zonelor functionale respectiv al Unitatilor Teritoriale de Referinta.
Regulamentul Local de Urbanism a fost intocmit distinct pentru fiecare UTR.

Folosirea Regulamentului Local de Urbanism este operata prin corelarea cu Regulamentul General de Urbanism (cap.VII) si cu ghidul cuprinzand precizari, detalieri si exemplificari pentru elaborarea si aprobarea Regulamentului Local de Urbanism de catre consiliile locale, elaborat de Urbanproiect Bucuresti si aprobat cu ordinul M.L.P.A.T. nr.80/n/18.11.1996
Pentru terenul situat intre actualul intravilan si intravilanul propus, lucrarile sunt conditionate de elaborarea si aprobarea conform legii a unor Planuri Urbanistice Zonale. Acestea vor tine seama de prevederile Regulamentului de Urbanism prin care se asigura atingerea obiectivelor strategice si urbanistice ale dezvoltarii de ansamblu ale comunei, in conformitate cu Planul Urbanistic General. Stabilirea ordinii elaborarii PUZ - urilor pentru zonele de extindere a intravilanului, pe baza carora se efectueaza includerea in intravilan si schimbarea sistemului de impozitare a terenurilor, va decurge din necesitatile de etapa ale politicilor Consiliului Local al Comunei Saucesti privind dezvoltarea comunei.
In final, documentatia ofera administratiei locale:

- analiza sintetica a situatiei existente in teritoriul administrativ si a stadiului actual de urbanizare;
- estimarea evolutiei potentialului uman, natural si economic al localitatii, pe perioada de 10 ani, precum si indicarea modalitatilor prin care autoritatea locala si factorii politici pot influenta aceasta evolutie;
- propunerea de solutii privind structurarea, configurarea si dotarea tehnico- edilitara a satelor componente ale comunei;
- fundamentul tehnic si legal pentru intocmirea in continuare a planurilor urbanistice de zona, a planurilor urbanistice de detaliu, a studiilor de specialitate pe probleme restranse precum si pentru autorizarea activitatii de constructii in teritoriu.

Intravilanul propus, zonificarea

In prezentul PUG s-au materializat urmatoarele:

- S-a stabilit destinatia tuturor terenurilor si zonelor functionale;
- S-au delimitat zonele centrale ale localitatilor componente, s-au stabilit categoriile de interventii admise si caracterul acestora;
- S-au delimitat zonele de protectie si limitele lor si s-au definit categoriile de interventie admise in interiorul acestor zone;
- S-au materializat interdictiile temporare de construire;
- S-au stabilit zonele de interdictie definitiva de construire.

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare si a solicitarilor beneficiarului, zonele functionale au fost modificate, astfel incat noul intravilan cuprinde toate suprafetele de teren ocupate de constructii si amenajari, precum si suprafetele necesare dezvoltarii localitatii pentru o perioada de cel putin 10 ani.

N.2. DISFUNCTIONALITATI

În urma analizelor și studiilor de fundamentare efectuate, rezultă o serie de disfuncționalități în desfășurarea activităților în satele componenete 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 activități 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.

Disfuncţionalităţi privind evoluţia şi structura populaţiei , modul de ocupare a resurselor de muncă

Permanenta 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 afectaţi de fenomene majore de poluare care să producă modificări semnificative ale calităţii componentelor mediului.

Principalele activităţi care pot reprezenta potenţiale surse de poluare a mediului comunei sunt activităţile agricole şi zootehnice, gospodăria comunală şi echiparea edilitară.

În general, în mediul rural una din problemele majore de poluare ce ţin de gospodăria comunală este generată de absenţa şi ineficienţa colectării, transportului şi depozitării deşeurilor menajere ca şi de inexistenţa unor platforme controlate şi amenajate corespunzător pentru compostarea deşeurilor organice.

Aspecte critice privind organizarea circulaţiei

Principalele disfuncționalități privind căile de circulație sunt:

- intersecție comnflictuală a drumului DC 14 cu DN 2 nemodernizată
- profile de drum neconforme
- imbrăcăminți uzate, drumuri neasfaltate aflată în stare degradată
- lipsa trotuarelor de-a lungul principalelor căi de comunicație, în toate localitățile componente.

Disfuncţionalităţi la nivelul echipamentelor edilitare

Comuna Saucesti cuprinde :

- 4 foraje de mica adancime
- V max anual = 265 mii mc
- Statie tratare apa :filtrare si clorinare
- Rezervor inmagazinare = 550 mc
- retea canalizare 25240 m
- statii pompare
- statie epurare = 540 mc/zi

Sistemul de alimentare cu apa Saucesti, care asigura alimentarea cu apa a localitatilor Saucesti, Bogdan Voda, Schineni, Serbesti si Siretu din UAT Saucesti;

Principala difuncționalitate o reprezintă asigurarea in totatlitate a 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.

Necesităţi şi opţiuni ale populaţiei

În urma anchetei socio-urbanistice care s-a efectuat printre locuitorii comunei Săucești rezultă următoarele necesităţi şi opţiuni ale populaţiei:

- suplimentarea intravilanului existent pentru dezvoltarea zonei de locuințe;
- suplimentarea locurilor de muncă
- realizarea reţelelor de alimentare cu apă
- realizarea reţelelor de canalizare
- modernizarea infgrastructurii rutiere
- modernizarea serviciului de colectare a deșeurilor menajere
- investiții pentru segmentul servicilor sociale de sănătate
- realizarea unei piețe agroalimentare

- crearea de spaţiide joacă pentru copii, de spaţii verzi
- crearea unor servicii sociale pentru persoanele de vârsta a III-a.

Opţiunile de perspectivă se referă la rezolvarea problemelor enumerate mai sus prin metode tradiţionale (dezvoltarea agiculturii, comerţului, prestări servicii).
În urma analizei acestor probleme, prezentam urmatoarele disfunctionalitati pe domenii:

Domenii	Disfunctionalitati – Probleme	Propuneri de masuri
Agricultura	- Practicarea agriculturii se realizeaza individualist, predominanta agriculturii de subzistenta pe suprafete mici – faramitarea terenurilor agricole; - Anumite suprafete din terenurile agricole sunt afectate de alunecari de teren; - Gradul redus de mecanizare al lucrarilor agricole; - Structura dezechilibrata a culturilor de câmp face imposibila practicarea unei rotatii corespunzatoare a terenurilor agricole; cultura porumbului în monocultura favorizeaza eroziunea solului; - Forta de munca îmbatranita din agricultura care utilizeaza tehnici si practici agricole învechite; - Lipsa calificarii si instruirii agriculturilor;	- Relansarea si dezvoltarea agriculturii pe baze durabile; - Sprijin financiar avantajos acordat operatorilor economici din agricultura; - Dezvoltarea si diversificarea sectorului de servicii in agricultura, profilat pe pregatirea fortei de munca, consultanta, asigurari, mecanizare, etc. - Politici de stimulare pentru retinerea tineretului in localitatile rurale; - Refacerea septelului si ameliorarea raselor de animale cu specii de inalta productivitate; - Promovarea unor initiative ale administratiei locale sau particulare pentru realizarea unor structuri de colectare si valorificare a produselor animaliere.
Industria	- Infrastructura edilitara deficitara nu atrage investitorii în sectorul productiv; - Investitii reduse în domeniul prelucrarii productiei agricole locale; - Investiții reduse în sectorul privat ;	- Reorganizarea si eficientizarea capacitatilor de productie existente si infiintarea altora noi, beneficiind de diverse fonduri pentru dezvoltarea activitatilor agroindustriale.
Resurse naturale	Fenomene de degradare a fondului forestier ca urmare a nerespectarii regimului silvic si defrisarii necontrolate a unor paduri	- Reconstructia ecologica a suprafetelor de padure, afectate de uscare sau defrisare necontrolata; - Conservarea si mentinerea integritatii fondului forestier; - Realizarea plantatiilor de protectie pe versantii afectati de eroziune, alunecari de teren; - Urmarirea modului de gospodarire a padurilor private.
Turismul	Activitatile turistice sunt o ramura prea putin dezvoltata la nivelul comunei	- Dezvoltarea turismului de tranzit si a turismului itinerant cu valente culturale, cu posibilitati de desfasurare - Integrarea monumentului istoric in circuite turistice; - Modernizarea si diversificarea structurilor de cazare pentru punerea in valoare a ofertei turistice, in raport cu potentialul turistic al zonei, prin promovarea formelor de turism in natura - Dezvoltarea agroturismului si a ecoturismului
Populatia	- Tendinta de scadere a populatiei la nivelul comunei Saucesti , generat de migrarea populatiei spre zonele industrializate; - Dificultați în menținerea în comuna a	- Ameliorarea calitatii vietii prin asigurarea unor structuri economice care sa genereze locuri de munca; - Reabilitarea unor activitati traditionale;

	forței de munca înalt calificate; - Cererea insuficienta de forta de munca în comuna; - Accesul redus la programe de conversie/reconversie profesionala; - Accesul redus la servicii de asistenta sociala si sanitare;	
Locuirea	-Incompabilitati functionale in zonele destinate locuirii; - Densitate redusa in unele zone de locuit;	-Zonarea functionala destinata locuirii si functiunii complementare ale acestora; - Remodelarea centrului si a zonei de locuit impreuna cu rezervarea de terenuri pentru dotari noi sau extinderea celor vechi rezultate in urma calculului in functie de populatia propusa.
Dotari publice	· Dotari comerciale si de servire nsuficiente pentru locuitorii comunei	Completarea si diversificarea dotarilor la nivelul comunei
Cultura, sport, recreere	**-** Lipsa amenajarilor pentru recreere, sport si agrement - Insuficienta manifestarilor care sa puna in evidenta traditiile si obiceiurile specifice zonei - Insuficienta spatiilor pentru activitati cultural-sportive si degradarea celor existente; - Lipsa preocuparilor pentru formarea profesionala a adultilor;	Realizarea amenajarilor pentru recreere, sport si agrement
Echiparea tehnica	- Starea necorespunzatoare a cailor rutiere; -Sistemul centralizat de alimentare cu apa nu acopera întreaga comuna; - Absenta sistemului de alimentare cu gaze naturale;	- Modernizarea si reamenajarea cailor rutiere; - Extinderea retelei de alimentare cu apa si realizarea retelei de canalizare in toate localitatile componente ale comunei; - Extinderea retelei de alimentare cu gaze naturale;
Protectia si conservarea mediului natural	-terenurile arabile prezinta fenomene de compactare a solului, deficit de elemente nutritive si seceta periodica e specifica zonei; - numeroși versanti care marginesc vaile prezinta fenomene de alunecare activa si alunecari potentiale; - solurile de pe versanți sunt, de cele mai multe ori afectate de eroziune de suprafata si alunecari de teren; - amenintari pentru speciile tinta si habitatele caracteristice ANP prin activitati neconforme ca stuf incendiat, - depozitare necontrolata a deseurilor in zona cailor de comunicatie, malul cursurilor de apa, ravene, etc.	- realizarea de plantatii pe pante - depozitarea deseurilor menajere si a dejectiilor de la animale in conditii controlate si valorificarea acestora; - valorificarea durabila a potentialului natural al zonei - amenajarea zonelor ce prezinta riscuri naturale previzibile prin impaduriri, terasari sau lucrari speciale de consolidare si drenare. - respectarea zonelor de protectie conform planului de management al ANP; - reducerea presiunililor privind pierderea habitatelor, limitarea speciilor invazive; - salubrizarea zonelor unde sunt depozitate necontrolat deseuri;
Protejarea zonelor si obiectivelor de patrimoniu istoric si arhitectural	- Procesul de degradare al unor monumente si ansambluri de arhitectura, prin absenta masurilor de reabilitare, conservare si protectie a acestora	- Realizarea lucrarilor de reparare, protejare, restaurare, conservare a constructiilor vizate; - Masuri de protectie – respectarea zonelor de protectie in conformitate cu legilslatia in vigoare

N.3. ZONE CU 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 present cursuri de apă permanente, aşa 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 functionează 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 telitoriul 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.

Astfel s-au realizat in anul 2011 lucrari de indiguire mal drept rau Siret pe tronsonul Serbesti, Siretu, Schineni, Saucesti, Letea Veche pe o lungime de 15,55 km , dimensionat la debitul cu probabiitatea de aparitie de 1% , lucrari care apara localitatile Serbesti, Siretu, Schineni, Saucesti, Holt

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 lichefieri la șocuri seismice ce ar putea da deformații nedorite la suprafața terenului.

N.4. GESTIUNEA DESEURILOR

Serviciul de salubrizare cuprinde urmatoarele activitati:

- precolectarea, colectarea și transportul deșeurilor municipale,
- sortarea deșeurilor municipale;
- depozitarea controlată a deșeurilor municipale;
- măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice;
- curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;
- colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj;
- colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației;
- colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate din activități de construcții și demolări;
- dezinsecția, dezinfecția și deratizarea. dezinsecția, dezinfecția și deratizarea.

Nu se asigra colectarea deseurilor animaliere provenite de la gospodariile populatiei. Fiecare gospodarie care detine animale depoziteaza temporar dejectiile si gunoiul de grajd pe terenurile proprii, fara a avea amenajari speciale.

Spatiile de depozitare a deseurilor municipale menajere din comuna Saucesti au fost reabilitate pana in 16 iulie 2009 prin salubrizarea zonei respective si reintroducerea acestora in circuitul natural.

Pe teritoriul comunei Saucesti se gasesc 5 cimitire – nu respecta zona de protectie a cimitirelor, deoarece sunt amenajate de multi ani, fiind amplasate in vecinatatea zonei de locuit.

N.5. ECHIPARE EDILITARA

Alimentarea cu apa bruta e face din 4 foraje de alimentare cu apa de mica adancime. Este facuta delimitarea perimetrelor de pprotectie sanitare. In apropierea frontului de captare este realizata statia de tratare a apei. Inmagazinarea se face intr-un rezervor subteran de 500 mc. Reteaua de distributie are o lungime de 24500 m, echipata si cu 50 hidranti. Reteaua cuprinde satele Schineni, Saucesti, Bogdan Voda.
Apele uzate menajere sunt colectate in sistem divizor, printr-o retea de canalizare cu o lungime de 25240 m, pe raza localitatilor Schineni, Saucesti si Bogdan Voda .

- Satul Schineni: 4774 m conducte canalizare
- Satul saucesti : 13135 m conducte canalizare
- Satul Bogdan Voda : 7331 m conducte canalizare

Sistemul de canalizare cuprinde 10 statii de pompare compacte .
Evacuarea apelor uzate epurate se face in raul Siret prin paraul Precista.
Statia de epurare: capacitatea maxima a statiei de epurare este de 540 mc/zi.
Statia de epurare cuprinde:

- Camin repompare cu cos de colectare a materialelor grosiere
- Gratar cu snec
- Bazin de egalizare
- Debitmetru eletromagnetic
- Modul de epurare cu 2 bazine bioreactoare
- 4 suflante
- Hidrociclon
- Instalatie de deshidratare a namolului cu descarcare in saci

Apele pluviale se scurg liber la suprafata terenului prin santurile existente in lungul drumurilor nesistematizate, spre vaile din apropiere.

N.6. GOSPODARIRE COMUNALA

Curatenia strazilor se realizeaza de catre fiecare cetatean in dreptul locuintei sale.
Animalele moarte sunt preluate de catre o societate autorizata.
Se identifica probleme in ceea ce priveste activitati precum:

- igienizare zone de protectie santuri;
- curatenie spatii verzi;
- decolmatare santuri si podete;
- dezapezirile se fac cu beneficiarii Legii 416/2001 si angajatii prin Legea 76/2002.

N.7. ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICA

In mediul rural nu exista sistem centralizat de furnizare a energiei termice.
In prezent pe teritoriul comunei nu exista retea de distributie a gazelor naturale.
Incalzirea locuintelor si dotarilor sociel-culturale se face cu sobe sau centrale cu lemne.

N.8. TELECOMUNICATII

Pe teritoriul comunei Saucesti se afla turnul de televiziune .

Conform Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Scientific Committee on Health, Environmental and Emerging Risks (SCHEER) și Comisia internațională privind protecția împotriva radiațiilor neionizante (ICNIRP) au stabilit că expunerea la rețelele fără fir și la utilizarea lor nu are efecte adverse pentru sănătatea publică dacă această expunere se situează sub limitele recomandate de ICNIRP. Însă, este important să fie făcută distincția între expunerea mobilă și expunerea la antenele-releu. În cazul expunerii mobile, expunerea utilizatorului la undele radio este apropiată, locală și limitată în timp. **În cazul stațiilor de transmisie (antene-releu, emițătoare radio și TV), expunerea este îndepărtată, permanentă și mult mai slabă.**

Până în prezent, experții internaționali nu au identificat niciun risc sanitar asociat expunerii la câmpurile electromagnetice emise de antenele-releu, cu condiția ca valorile limită de expunere a publicului să fie respectate. În memorandumul său din mai 2006 „Câmpurile electromagnetice și sănătatea publică: antenele-releu și tehnologia fără fir" (nr. 304), OMS reamintește că nivelul expunerii la radiofrecvențele antenelor-releu și ale rețelelor fără fir este atât de scăzut încât nu are niciun efect asupra sănătății omului. De asemenea, precizează și faptul că, date fiind frecvențele slabe și nivelurile expunerii, organismul absoarbe de cinci ori mai multe semnale de la radio FM și televiziune **(care emit 24 de ore din 24 de mai bine de 60 de ani, fără niciun pericol dovedit pentru sănătatea comunităților locale)** decât cele ale antenelor-releu. Drept urmare, autoritățile internaționale în domeniul sănătății indică faptul că nu există niciun risc pentru sănătate în cazul în care locuiţi în apropierea unei antene-releu.

Astfel, prin PUG se realizeaza rezervarea terenurilor pentru diferite functiuni publice, reglementarea indicatorilor de ocupare si utilizare a terenurilor, reglementarea modului de constructie, a propunerilor privind infrastructura, etc., ceea ce va crea cadrul legal specific si premisele, din punct de vedere urbanistic, pentru ridicarea nivelului de urbanizare.

In cazul in care nu se vor implementa prevederile PUG, pe de o parte se vor accentua aspectele actuale defavorabile dezvoltarii durabile a localitatilor din comuna Saucesti iar pe de alta parte, se vor diminua mijloacele pentru utilizarea adecvata a potentialului uman existent si a resurselor naturale.

Obiectivele de mediu, reprezentand principalele repere necesar a fi avute in vedere in procesul de planificare sunt urmatoarele:

- Imbunatatirea calitatii si functionalitatii componentelor mediului urban, crearea conditiilor urbanistice pentru realizarea obiectivelor strategice de dezvoltare a comunei;
- Imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei, protejarea sanatatii umane;
- Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a comunei si pentru crearea unor noi locuri de munca;
- Limitarea impactului negativ asupra solului;
- Limitarea impactului negativ asupra florei si faunei;
- Limitarea poluarii la niveluri care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor;
- Limitarea emisiilor de poluanti in aer la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului;
- Limitarea poluarii fonice si a nivelurilor de vibratii in zonele cu receptori sensibili la acesti factori de poluare;
- Limitarea efectelor vanturilor puternice si ploilor torentiale;
- Crearea unui peisaj adecvat.

Evaluarea efectelor potentiale, inclusiv cumulative si prin interactiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanti s-a efectuat prin metode expert, in raport cu criterii specifice. S-au luat in considerare masurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu si economico-sociali, masuri prevazute de plan, si modul in care sunt realizate obiectivele de mediu.
Rezultatele evaluarii efectelor potentiale remanente (dupa implementarea masurilor de prevenire/diminuare) ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, in zece categorii de impact care au permis identificarea efectelor semnificative.
Principalele rezultate pe care le pune in evidenta evaluarea efectelor potentiale cumulate ale planului asupra fiecarui factor/aspect relevant de mediu sunt urmatoarele:

- **Mediul urban, inclusiv infrastructura rutiera**

Principalele forme de impact sunt asociate cresterii gradului de complexitate, de coerenta si de flexibilitate a zonificarii functionale, adaptarii infrastructurii rutiere la cerintele de dezvoltare a localitatilor din comuna, cu efecte benefice pe termen lung pentru dezvoltarea comunitatii. Implementarea planului, in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind **pozitiv semnificativ.**

- **Populatia si sanatatea umana**

Principalele forme de impact sunt asociate functionalitati zonelor urbane, asigurarii utilitatilor si eliminarii unor surse importante de poluare. Implementarea planului, in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind **pozitiv semnificativ.**

- **Mediul economic si social**

Principalele forme de impact sunt asociate crearii conditiilor pentru dezvoltarea mediului economic si social, pentru atragerea unor investitii majore. Implementarea planului, in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind **pozitiv semnificativ.**

- **Solul**

Principalele forme de impact sunt asociate eliminarii actualelor surse de poluare, prin modernizarea cailor de circulatie, extinderea sistemului centralizat de colectare a apelor reziduale menajere, gestiunea dejectiilor animaliere, stabilirea zonelor de protectie, restrictii si interdictii de construire. Implementarea planului, in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind **pozitiv semnificativ.**

- **Flora si fauna**

Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, cresterii si reorganizarii spatiilor plantate, iar pe de alta parte, modificarii utilizarii unor terenuri agricole. Ca urmare, se apreciaza ca impactul va fi **negativ nesemnificativ** asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole.

- **Apa**

Principalele forme de impact sunt asociate asigurarii apei potabile si a canalizarii pentru preluarea apelor uzate menajere in zonele locuite, epurarii apelor uzate menajere si protejarii calitatii apelor de suprafata si freatice. Implementarea planului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind **pozitiv.**

- **Aerul**

Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, imbunatatirii infrastructurii de transport, promovarii industriei nepoluante, iar pe de alta parte, dezvoltarii zonelor locuite. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra calitatii aerului in ariile limitrofe actualelor cai de circulatie si zone locuite apreciat ca fiind **pozitiv.**

- **Zgomotul si vibratiile**

Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, imbunatatirii infrastructurii de transport, iar pe de alta parte, dezvoltarii zonelor locuite. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra nivelurilor de zgomot si vibratii in ariile limitrofe actualelor cai de circulatie si zone locuite apreciat ca fiind **pozitiv.**

- **Factorii climatici**

Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, cresterii si reorganizarii spatiilor plantate, iar pe de alta parte, modificarii, utilizarii unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul se apreciaza ca fiind **neutru.**

- **Peisajul**

Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte prevederilor referitoare la spatiile plantate si la reglementarile de construire, iar pe de alta parte, modificarii utilizarii unor terenuri agricole. Ca urmare a extinderii spatiilor plantate si reglementarilor de construire care asigura un peisaj armonios, cu impact vizual placut, impactul este apreciat ca fiind **pozitiv**.

Dezvoltarea zonelor functionale presupune modificarea teritoriului intravilan al comunei conform prevederilor planului si a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului care include, pentru fiecare factor de mediu relevant, indicatori specifici si responsabilitati.

Indicatorii stabiliti permit, pe de o parte, monitorizarea modului de implementare a prevederilor planului si a masurilor de prevenire/diminuare a efectelor asupra mediului, iar pe de alta parte, monitorizarea starii, calitatii si evolutiei factorilor/aspectelor de mediu.

In sinteza, se apreciaza ca Planul Urbanistic General analizat reprezinta un important instrument pentru crearea premiselor, prin mijloace specifice, de dezvoltare durabila a comunei Saucesti Implementarea prevederilor planului va genera oportunitati directe si indirecte, de imbunatatire pe termen lung a mediului urban, a conditiilor de viata ale populatiei si a situatiei socio-economice a comunitatii, in conditiile asigurarii protectiei mediului.

Mentinerea situatiei actuale prin neimplementarea prevederilor nu reprezinta o solutie pentru comuna Saucesti si cu atat mai mult nu se constituie intr-o premisa pentru dezvoltarea durabila a acesteia.

O. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Raportul de Mediu pentru proiectul Planului Urbanistic General al Comunei Saucesti a fost elaborat in conformitate cu cerintele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe si cu recomandarile cuprinse in Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

Concluziile cele mai importante care s-au evidentiat in cursul procesului de evaluare de mediu si de elaborare a Raportului de Mediu sunt urmatoarele:

Planul Urbanistic General al Comunei Saucesti are ca scop stabilirea obiectivelor, actiunilor si masurilor de dezvoltare urbanistica a zonei si asigurarea prin reglementari specifice a conditiilor necesare pentru realizarea acestora, atat pentru perioada de valabilitatea de 7 – 10 ani a acestuia;

Planul Urbanistic General al Comunei Saucesti si Regulamentul Local de Urbanism aferent vor constitui, dupa aprobare, cadrul legal pentru realizarea obiectivelor de dezvoltare urbanistica propuse.

Documentul (PUG si Regulamentul Local de Urbanism) reglementeaza realizarea obiectivelor de dezvoltare stabilite pentru:

- zonele functionale;
- protectia si conservarea mediului;
- circulatia rutiera si transporturi.
- Pentru zona comunei Saucesti au fost stabiliti(te) zece factori/aspecte de mediu relevanti(te) asupra carora propunerile planului pot determina diferite forme de impact. Acestia/acestea sunt, in ordinea descrescatoare a importantei, urmatorii/urmatoarele: mediul urban (inclusiv infrastructura rutiera), populatia si

sanatatea umana, mediul economic si social, solul, flora si fauna, apa, aerul, zgomotul si vibratiile, factorii climatici, peisajul;

- Evaluarea starii actuale a mediului din zona comunei Saucesti a pus in evidenta o serie de aspecte si probleme de mediu existente. Cele mai importante asemenea probleme sunt legate de mediul urban, inclusiv infrastructura edilitara, de transport si de populatie (in special din punct de vedere al situatiei socio-economice a comunitatii).

Se fac urmatoarele recomandari cu privire la unele masuri suplimentare pentru protectia mediului care trebuie luate in considerare de catre autoritatile administratiei locale la implementarea prevederilor Planului Urbanistic General al comunei Saucesti:

Recomandari cadru pentru factorul de mediu apa:

- Monitorizarea calitatii apei freatice din fantanile de alimentare cu apa potabila pentru locuitorii comunei;
- Gospodarirea durabila a resurselor de apa.

Conceptia de gospodarire integrata a apelor imbina aspectele de utilizare a acestora cu cele de protectie a ecosistemelor naturale. Astfel, se au in vedere urmatoarele obiective:
a) Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata, prin salubrizarea cursurilor de apa;
b) Alimentarea cu apa potabila:

- racordarea tuturor locuitorilor la reteaua de alimentare cu apa potabila;

c) Canalizarea

- extinderea retelei de canalizare;

d) Reducerea riscului producerii de inundatii, prin:

- reducerea scurgerii rapide in bazinele de receptie prin lucrari de impaduriri, acoperiri cu vegetatie, amenajare torenti;
- imbunatatirea prognozelor inundatiilor si a monitorizarii acestora;
- imbunatatirea planurilor de actiune si interventie in caz de calamitati naturale;
- salubrizarea periodica a cursurilor de apa din comuna, a rigolelor si santurilor stradale pentru prevenirea imundatiilor.

e) Respectarea prevederilor PUG cu privire la zonele de protectie si zona spatiilor plantate in cadrul tuturor planurilor urbanistice zonale si a proiectelor de dezvoltare a diferitelor activitati. Plantarea speciilor caracteristice arealului pentru a se asigura dezvoltarea corespunzatoare a acestora.

Recomandari cadru pentru factorul de mediu aer:

- reducerea emisiilor si zgomotului din traficul rutier;
- informarea populatiei asupra facilitatilor de reabiltare termica a locuintelor si utilizarii panourilor solare sau sistemelor geotermale pentru incalzire (*program Casa Verde)*, acestea avand efect benefic atat financiar pentru utilizator cat si asupra calitatii factorilor de mediu aer.

Recomandari cadru pentru factorul de mediu sol:

- aplicarea planului judetean de gestionare a deseurilor;
- aplicarea unor tehnologii moderne care genereaza mai putine deseuri;
- implementarea unor instrumente economice locale a caror aplicare sa stimuleze activitatea de reciclare si reutilizare a deseurilor;

- depozitarea gunoiului de grajd in camp nu este o practica obisnuita, prin urmare recomandam folosirea acestuia ca si compost si folosirea ca ingrasamant natural pentru culturile din camp;
- aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole;
- elaborarea si implementarea, impreuna cu autoritatile din domeniul agricol si din domeniul protectiei mediului a unor programe pentru constientizarea de catre producatorii agricoli a implicatiilor activitatilor agricole asupra mediului, a modului de utilizare rationala a ingrasamintelor si a tehnicilor pentru managementul corect al dejectiilor animaliere.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (9 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 134 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 191 zile.
- capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.
- in gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

Recomandari privind gestiunea deseurilor:
Astfel se va urmari ca Planul Local de Salubrizare al comunei Saucesti:

- va include o strategie de informare si constientizare a opiniei publice, ca si a unei formulari a mesajului astfel incat publicul sa recunoasca rolul important pe care il joaca poluarea agricola si practicile agricole ecologice in viata comunitatilor.
- la nivel local in scopul familiarizarii populatiei cu aspectele proceselor privind salubrizarea locala si gestionarea gunoiului de grajd (educare si informare populatie despre modul de obtinere a compostului) si determinarii unor schimbari de atitudine necesare reusitei acestuia in cele patru localitati.
- obiectivele campaniei de informare la nivelul comunitatilor se va referi la familiarizarea populatiei (implicit a fermierilor) cu aspectele sistemului de salubrizare si la determinarea unor schimbari de atitudine necesare functionarii acestuia (folosirea platformelor individuale de stocare a gunoiului de grajd si a platformelor satesti de gunoi de grajd, respectarea practicilor agricole ecologice, etc.) in cele patru localitati satesti.
- **Valorificarea materiala a deseului** - presupune separarea, in componentele valorificabile. Deoarece o separare a gunoiului amestecat deja, mai ales a celui menajer, implica costuri mari cu randament scazut, se impune utilizarea tuturor posibilitatilor de **colectare selectiva** a fiecarui material in parte sau a fiecarei grupe de material, inainte de amestecarea cu alte componente reziduale.
- preselectarea ***la sursa*** a deseurilor pe 2 fractiuni:

a) biodegradabile *(*"deseu biodegradabil" ne referim la componenta de deseurilor compostabile, valorificarea acestora fiind posibila si sub forma unei valorizari energetice, cum ar fi: fertilizant in agricultura, generator de biogaz s.a. Aceasta varianta implica utilizarea deseurilor pentru obtinerea energiei alternative, asigurand substituirea si economisirea astfel a resurselor neregenerabile, precum carbunii, petrolul si gazelor naturale).

b) valorificabile ("deseu valorificabil" reprezinta componenta deseurilor necompostabile si sortate la sursa in vederea valorificarii).

Deseurile spitalicesti provenind de la dispensarele veterinare si umane considerate periculoase (infectioase si intepatoare) fie vor fi colectate in containere speciale ce vor fi puse la dispozitie de catre unitatile specializate de neutralizare a deseurilor periculoase si transportate in conditii de siguranta si incinerate intr-un incinerator spitalicesc autorizat si depozitate la depozitul zonal in regim de deseuri menajere nepericuloase.

Recomandari privind gestionarea gunoiului animalier:

Prezentele recomandari definesc masurile si actiunile necesare unei bune aplicari a fertilizarii si a unei gestiuni integrate a terenurilor agricole in vederea limitarii scurgerilor de compusi cu azot la un nivel compatibil cu obiectivele de remediere si de conservare, pentru parametrul nitrati, al calitatii apelor de suprafata si subterane.

Se va acorda cea mai mare atentie prevenirii si protectiei apelor si mediului impotriva poluarii, prin urmatoarele masuri:

- amplasarea in afara zonelor sensibile si departe de sursele de apa;
- capacitate de stocare suficienta;
- constructie corespunzatoare, care sa inglobeze toate sistemele de siguranta si protectie;
- conditii de exploatare in siguranta, optime si eficiente;
- cai corespunzatoare de acces;
- protectie impotriva incendiilor.

Depozitarea dejectiilor in gropi (bazin) amenajate direct in pamant este inacceptabila intrucat are loc fenomenul de impregnare in timp a solului din zonele invecinate bazinului, solul devine total impermeabil, se degradeaza, apa este retinuta la suprafata, apar mlastini si balti pe suprafete mari, apa freatica este poluata.

In vederea realizarii spatiilor de depozitare este necesar sa se respecte urmatoarele conditii:

- amplasamentul si zona in care se construieste se aleg in functie de reteaua hidrografica din vecinatate si de prezenta padurilor;
- spatiile de depozitare sa fie situate in apropierea terenurilor agricole;
- amplasarea depozitelor de dejectii nu trebuie stabilita in apropierea unor ape de suprafata sau pe terenuri cu regim freatic de mica adancime;
- se va evita alegerea amplasamentului in apropierea padurilor, deoarece amoniacul degajat in atmosfera este deosebit de toxic pentru arbori, in special pentru speciile rasinoase. Riscul degradarii si chiar al distrugerii padurilor este accentuat de depunerile acide prin ploi, care sunt, de regula, prezente tocmai in zonele unde exista o concentrare mare a activitatilor de crestere a pasarilor si animalelor in sistem intensiv.

In timpul administrarii, trebuie evitat ca materialul administrat sa ajunga in sursele de apa, in acest scop fiind necesar sa se evite fertilizarea pe portiunile de teren late de 5–6 m, aflate in imediata apropiere a canalelor, cursurilor de apa sau a altor mase de apa, sa se aiba in vedere conditiile meteorologice si starea de umiditate a solului.

Platformele ecologice pentru colectarea si managementul gunoiului de grajd, reprezinta una dintre solutiile posibile pentru reducerea poluarii apelor cu nutrienti, in principal nitrati si fosfor, oferind totodata posibilitatea valorificarii acestei resurse regenerabile care este gunoiul de grajd, prin folosirea ca ingrasamant natural.

Utilizarea mai eficienta a gunoiului de grajd va facilita pastrarea continutului de materie organica din sol, reducind astfel riscul de eroziune. Conservarea structurii solului va duce de asemenea la micsorarea riscului de degradare a acestuia, reducand astfel consumurile de energie la cultivare.

BIBLIOGRAFIE

- Vasluianu V. si colab. (1980), PODISUL MOLDOVEI, Ed. Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti
- Ghinea, D., ENCICLOPEDIA GEOGRAFICA A ROMANIEI, Ed. Enciclopedica, Bucuresti, 2000
- Ujvari I., GEOGRAFIA APELOR ROMANIEI, Ed. Stiintifica, Bucuresti, 1972
- Posea Grigore – *Enciclopedia geografica a Romaniei*, Ed. Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1982
- 1970: HARTA GEOLOGICA A R.S. ROMANIA, scara 1/1 000 000, foaia jud. Bacau - Comitetul de Stat al Geologiei, Institutul Geologic, Bucuresti
- 1972-1983: ATLASUL R.S. ROMANIA (hartile: Apele subterane; Solurile, Vegetatia) Ed. Academiei R.S.R, Bucuresti
- 1983 *GEOGRAFIA ROMANIEI, GEOGRAFIA FIZICA,* vol. I, Ed. Academiei, Bucuresti;
- 1992: GEOGRAFIA ROMANIEI , REGIUNILE PERICARPATICE, vol. IV.