

# RAPORT DE MEDIU

## PLAN URBANISTIC GENERAL

### COMUNA SLIMNIC, JUDEȚUL SIBIU

(Raport de mediu revizuit conform adresei nr. 6340 din 28.03.2017)

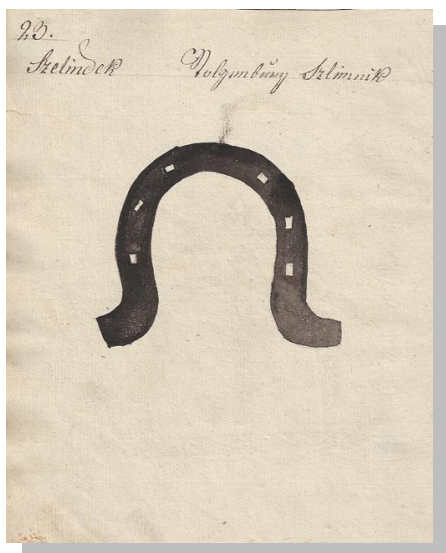


**BENEFICIAR:** PRIMĂRIA și CONSILIUL LOCAL SLIMNIC

**PROIECTANT:** S.C. MALINA IMOBIL S.R.L. SIBIU

**EVALUATOR:** S.C. ASRO SERV S.R.L.

Iunie 2017



1826 - Danga pentru vitele din Slimnic

ASRO SERV susține protejarea naturii și a resurselor ei și de aceea:

- ✓ tipărește documentele pe care le elaborează pe hârtie reciclată;
- ✓ utilizează ambele pagini ale foii;
- ✓ folosește fonturi economice;
- ✓ nu printează e-mailul primit, decât dacă este necesar.

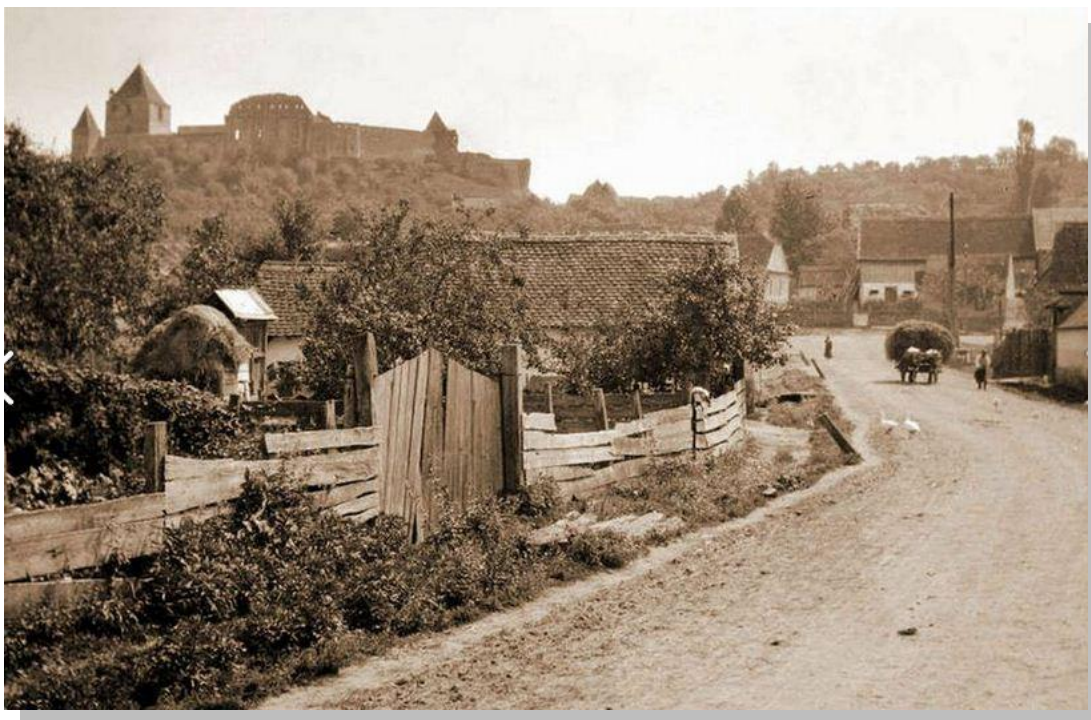
# **RAPORT DE MEDIU**

## **PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA SLIMNIC, JUDEȚUL SIBIU**

**BENEFICIAR:** PRIMĂRIA și CONSILIUL LOCAL SLIMNIC  
**Primar:** Primar: Ion ȘUREAN  
**Tel:** 0269 856 101

**PROIECTANT:** S.C. MALINA IMOBIL S.R.L. SIBIU  
**Arh.** Viorel NEAMȚU  
**Tel:** 0740456085

**EVALUATOR:** S.C. ASRO SERV S.R.L.  
**Ing.** Dumitru UNGUREANU  
**Tel.:** 0745327730; **Fax:** 0369807542  
**E-mail:** office@asroserv.ro; www.asroserv.ro



*Slimnic 1920...*



*... Slimnic 2017*

## FOAIE DE SEMNATURI

ELABORATOR STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI



PROFESIONALISM ♦ ETICĂ ♦ INOVAȚIE ♦ RESPECT PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

### **S.C. ASROSERV S.R.L.**

- Adresa: Sibiu, str. lezer, nr.1, ap. 37;
- Tel. 0745 327730, Fax: 0369 807542;
- office@asroserv.ro; www.asroserv.ro

**Persoană juridică înregistrată în REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, poziția 651, pentru: RM, RIM, BM, RA, RS, EA.**

**Administrator: Dumitru UNGUREANU**

### **Colectiv de elaboratori:**

- Dumitru UNGUREANU
- Sonia POPA
- Adriana CRAVA

MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR**CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE**

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

**S.C. ASRO SERV S.R.L.**

cu sediul în: Sibiu, str. Iezer, nr. 1, sc.A, et 9, ap 37, județul Sibiu  
Telefon: 0745 327730, e-mail: [office@asroserv.ro](mailto:office@asroserv.ro)  
CIF 14945942 înregistrată în Registrul Comerțului la J32/792/2002

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 651* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: **05.03.2015**  
Valabil până la data de : **05.03.2020**

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE****Mihail FĂCĂ**  
**SECRETAR DE STAT**

**CUPRINS**

<b>INTRODUCERE .....</b>	<b>11</b>
<b>CAPITOLUL 1 - Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale pUG SLIMNIC, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante ....</b>	<b>18</b>
1.1. Date generale .....	18
1.2. Scopul și obiectivele principale ale PUG .....	19
1.3. Propuneri de organizare urbanistică .....	22
1.4. Relația cu alte planuri și programe .....	30
<b>CAPITOLUL 2 - Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus .....</b>	<b>34</b>
2.1. Calitatea factorilor de mediu, situația economică și socială la ora actuală .	34
2.2. Evoluția probabilă în situația neimplementării PUG .....	46
<b>CAPITOLUL 3 - Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a .....</b>	<b>47</b>
<b>fi afectată semnificativ .....</b>	<b>47</b>
<b>CAPITOLUL 4 – Probleme de mediu relevante pentru PUG .....</b>	<b>50</b>
<b>CAPITOLUL 5 - Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului .....</b>	<b>53</b>
<b>CAPITOLUL 6 - Potențialele efecte semnificative asupra mediului .....</b>	<b>56</b>
6.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor PUG asupra obiectivelor de mediu .....	57
6.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Slimnic asupra obiectivelor de mediu .....	65
<b>Capitolul 7 - Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră .....</b>	<b>67</b>
<b>CAPITOLUL 8 - Măsurile de prevenire, reducere și compensare a efectelor adverse rezultate din implementarea PUG-ului .....</b>	<b>68</b>
8.1. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu aer .....	69
8.2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu apă .....	69
8.3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu sol .....	69
8.4 Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor adverse asupra Biodiversității / Ariilor Naturale Protejate .....	69
<b>CAPITOLUL 9 - Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute .....</b>	<b>72</b>

<b>CAPITOLUL 10 - Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării pUG SLIMNIC.....</b>	<b>74</b>
<b>CAPITOLUL 11 - Rezumat fără caracter tehnic .....</b>	<b>76</b>
<b>ANEXE .....</b>	<b>89</b>



**LISTA PRESCURTĂRILOR:**

- **ANPM** – Agenția Națională pentru Protecția Mediului
- **APM** – Agenția pentru Protecția Mediului
- **BH** – Bazin hidrografic
- **CF** – Carte Funciară
- **CJ** – Consiliul județean
- **CMA** – Concentrație maxima admisă
- **CSC** – Comitetul special constituit pentru efectuarea etapei de încadrare
- **DA** – Directia apelor
- **DSP** – Direcția de Sănătate Publică
- **EIM** – Evaluarea impactului asupra mediului
- **EM** – Evaluare de mediu
- **GA** – Gospodărirea apelor
- **GL** – Grup de lucru
- **HG** – Hotărâre de guvern
- **ISU** – Inspectoratul pentru situații de urgență
- **L** – Lege
- **MMSC** – Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
- **ONG** – Organizație nongurvernamentală
- **Ord** – Ordin
- **OUG** – Ordonanță de urgență
- **PLAM** – Plan local de acțiune pentru mediu
- **POS** – Plan operațional sectorial
- **P/P** – planuri și/sau programe
- **PUG** – Plan urbanistic general
- **PUD** – Plan urbanistic de detaliu
- **RLU** – Regulament local de urbanism
- **RM** – Raport de mediu
- **SEA** – Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (acronim eng.)
- **SGA** – Sistemul de gospodărire a apelor
- **UE** – Uniunea Europeană

**GLOSAR DE TERMENI ȘI EXPRESII:**

- **Aviz de mediu pentru planuri și programe** – act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;
- **Arii protejate** – zone în care s-au pus la punct o serie de instrumente de gestionare care să răspundă cerințelor de supraveghere, protecție și asigurare a valorii ecologice a spațiului natural;
- **Evaluare de mediu** – elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;
- **Planuri și programe** – planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:
  - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern și
  - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;
- **Potențial turistic deosebit** – Totalitatea obiectivelor naturale și construite existente într-un anumit teritoriu, constituind elemente de mare atractivitate pentru diverse categorii de vizitatori și oportunități pentru valorificare prin organizarea corespunzătoare a turismului;
- **Public** – una sau mai multe persoane fizice ori juridice și, în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;
- **Raport de mediu** – parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă;
- **Rezervații naturale** – Zone în care se asigură condiții naturale necesare protejării speciilor semnificative la nivel național, comunităților biotice sau caracteristicilor fizice de mediu;
- **Poluarea atmosferică** – Constă în modificarea compoziției chimice a aerului datorată, în principal, proceselor industriale, producerii energiei electrice și termice și circulației autovehiculelor. Una din caracteristicile poluării aerului în mediul urban constă în faptul că poate varia considerabil nu numai de la o localitate la alta dar și în interiorul aceleiași zone urbane;
- **Substanțe poluante** – reprezintă acele substanțe rezultate în urma desfășurării activității economice sau de trafic rutier, emise în atmosferă, care, din cauza caracterului lor nociv, pot înrăutăți calitatea aerului;
- **Titularul planului sau programului** – orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program;
- **Zonă protejată** – Unitate teritorială naturală sau construită, delimitată geografic și/sau topografic, care cuprinde valori de patrimoniu natural și/sau construit;
- **Zonă turistică** – Unitate teritorială delimitată, caracterizată printr-o mare complexitate de resurse turistice, care pot genera dezvoltarea unor variate forme de turism.

## INTRODUCERE

Ca urmare a consultărilor din cadrul Comitetului Special Constituit și ținând cont de prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și decizia etapei de încadrare potrivit căreia PUG-ul comunei Slimnic are efect semnificativ asupra mediului, APM Sibiu a transmis titularului decizia de continuare a procedurii cu efectuarea **raportului de mediu**. De asemenea, întrucât sub 1% (0,427%) din teritoriul administrativ al comunei Slimnic se află în ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic și 0,99% din suprafața ROSCI0431 se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei, APM Sibiu a solicitat și întocmirea **studiului de evaluare adecvată** a efectelor potențiale ale PUG - ului comunei Slimnic asupra siturilor de importanță comunitară mai sus amintite.

**Raportul de mediu** identifică, descrie și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului prin implementarea planului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică a planului și respectă conținutul cadru prevăzut în Anexa nr. 2 a H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

În conformitate cu art. 27 a H.G. nr. 1076/2004 se prezintă un program de monitorizare a efectelor implementării planului.

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște că pe termen lung *creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână*.

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca :

- ✓ dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu;
- ✓ politicile sociale să sprijine performanța economică;
- ✓ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investițiilor publice și private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru **dezvoltarea durabilă** este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea *impactului economic, social și de mediu*. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal,

evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea prezentului **Raport de mediu** s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanțe de urgență etc.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-au ținut cont de următoarele prevederi:

- ✓ HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- ✓ Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform HG nr. 1076/ 2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui *Raport de Mediu*.

Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

În context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (Strategic Environmental Assessment) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea și adoptarea planurilor și programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (Environmental Impact Assessment) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC și de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție, stabilește procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor și programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de

consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

În România, amenajarea teritoriului se referă la elaborarea politicilor și programelor în vederea atingerii obiectivelor de dezvoltare economico-socială.

Amenajarea teritoriului / urbanismul reprezintă traducerea acestor obiective și programe în planuri de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru toate tipurile de dezvoltări. Aceste planuri trebuie să includă, de regulă, în cadrul procesului lor de elaborare și considerentele de protecție a mediului. Planurile și programele care se supun unei SEA vor include măsuri pentru siguranța mediului încă de la începerea elaborării planului. Monitorizarea și raportarea implementării planului și programului este un mijloc pentru a asigura atât implementarea măsurilor destinate protecției mediului cât și observarea și controlul impactului și efectelor negative neprevăzute.

Scopul principal al documentelor privind amenajarea teritoriului – la nivel național, regional și județean – este acela de armonizare a politicilor economice, sociale, ecologice și culturale, în vederea asigurării unei dezvoltări echilibrate și a coeziunii diferitelor zone. Prevederile cuprinse la nivelurile superioare ale amenajării teritoriului urmează să fie avute în vedere la nivelurile inferioare. *Astfel, toate PPATU (Planurile și Programele de Amenajare a Teritoriului Urbanistic) de nivel superior cuprind linii directoare pentru elaborarea PPATU la nivelurile inferioare (de acest lucru trebuie să se țină seama în pregătirea SEA).*

Planurile de amenajare a teritoriului sunt obligatorii, ierarhice (prevederile de la nivelul teritorial superior constituie linii directoare pentru planurile propuse la nivelurile inferioare) și au un caracter de planificare strategică (formulând direcții de dezvoltare pe termen lung).

Documentele de urbanism se referă la municipii, orașe și comune (în conformitate cu împărțirea administrativ-teritorială a țării). Aceste documente de urbanism sunt planuri urbanistice generale pentru municipii, orașe și comune (PUG), planuri urbanistice zonale (PUZ) pentru arii din cadrul acestora, planuri urbanistice de detaliu (PUD) pentru arii mici de 1 – 3 parcele.

*Întrucât toate PPATU sunt conectate pe verticală la planuri de nivel superior din ierarhia PPATU, SEA pentru PUG trebuie să țină seama de liniile directoare de elaborare trasate în planurile de amenajarea teritoriului, iar pentru PUZ și PUD trebuie să țină seama de liniile directoare de elaborare deja trasate prin PUG de nivel superior și prin planurile de amenajare a teritoriului.*

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleași limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influențează prea târziu procesul decizional și nu acționează decât ca instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere și ameliorare a impactului.

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

- ✓ Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului;
- ✓ Îmbunătățirea calității procesului de elaborare a politicii, planului sau programului;
- ✓ Creșterea eficienței și eficacității procesului decizional;
- ✓ Întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale;
- ✓ Întărirea procesului EIM pentru proiecte;

- ✓ Facilitarea cooperării transfrontieră.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor și programelor care creează cadrul pentru proiecte specifice și vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte și adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari și evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede și schimbările climatice. Aceste efecte sunt foarte greu de tratat de la un proiect la altul prin EIM, ele pot fi mai bine identificate și tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte nesemnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual etc) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele secundare și indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanță față de efectul inițial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freatice și care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte lucrări de amenajare și/sau stimulează migrarea populației, ceea ce duce la rândul său la cererea de școli, locuințe și unități medicale.

Efectele sinergice interacționează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunitățile umane se apropie de limita capacității de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susține orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noțiunea de efect cumulat cuprinde și efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

- ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inacceptabile, adică prin procedurile de implicare a publicului determină reducerea numărului de contestații și discuții la nivel operațional al EIM;
- ajută la prevenirea unor greșeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acțiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum și relocarea sau reprojectarea unor instalații.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparență, responsabilitate și credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale. SEA poate mobiliza sprijinul cetățenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace dacă valorile, vederile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local și/sau cunoștințele specialiștilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătățește colaborarea dintre ministere, sau alți titulari de P/P, și autoritățile de mediu, ca și aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întărește EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce ușurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborat în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03), disponibil pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, [www.anpm.ro](http://www.anpm.ro):

<b>Etapa</b>	<b>Descriere</b>
<b>Încadrare</b>	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit P/P. Toate PPATU fac obiectul încadrării.
<b>Definirea domeniului</b>	Se determină domeniul de cuprindere și nivelul de detaliere al evaluării (și astfel și al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării definește de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiză, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedura de urmat în raport cu procesul de planificare specific și consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul pentru fiecare PPATU, alternativele posibile de analizat și cerințele privind monitorizarea.
<b>Evaluarea P/P</b>	Această etapă poate fi sub-împărțită în părți specifice în conformitate cu abordarea metodologică și cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru și cu procedurile detaliate deja specificate pentru PPATU respectiv, dar ea trebuie să includă de asemenea: -evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabile dacă P/P nu este implementat -evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activități, proiecte, opțiuni etc.) inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.
<b>Întocmirea Raportului de mediu</b>	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele și concluziile evaluării și care prezintă toate alternativele de dezvoltare și modul în care s-a făcut selectarea opțiunii/ alternativei cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.
<b>Consultare cu autoritățile de resort și cu publicul</b>	Consultarea cu autoritățile de resort și participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA și ar trebui să se desfășoare pe tot parcursul evaluării. În raportul de mediu, ca și în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării trebuie să se țină seama de rezultatele consultării și, acolo unde

Etapa	Descriere
	este cazul, ele să fie incluse în plan.
<b>Luarea deciziei</b>	Titularul planului trebuie să țină seama de rezultatele evaluării, ca și de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.
<b>Monitorizare</b>	Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate și înregistrate. În mod ideal, sistemul și mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acțiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode și instrumente diferite, determinate de conținutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

Metodologia SEA folosită pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, recomandările metodologice din „Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism” și „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborate în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) și cerințele naționale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004.

**Evaluarea de mediu** constă în elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Evaluarea de mediu (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului în elaborarea unei politici, a unui plan sau program înainte de luarea deciziei finale. Ca atare, evaluarea de mediu este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii prin care se reduc la minim formele negative de impact asupra mediului și se pun în valoare aspectele pozitive. Evaluarea mediului este astfel, în esență, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, unui plan, unui program sau unui proiect.

În context european, cele mai importante două instrumente juridice referitoare la SEA sunt:

- Directiva CE 2002/42/CE referitoare la evaluarea efectelor asupra mediului ale anumitor P/P, numită în continuare Directiva SEA;
- Protocolul privind SEA la Convenția cu privire la impactul asupra mediului în context transfrontieră, numit în continuare Protocolul SEA.

**Directiva SEA** a fost adoptată în 2001 și a trebuit să fie transpusă de statele membre în legislația națională până la 21 iulie 2004. În România, Directiva SEA a fost transpusă prin HG 1076/2004. Scopul Directivei SEA este de a asigura identificarea consecințelor asupra mediului pe care le presupun anumite planuri și programe și evaluarea lor în faza de pregătire, înainte de adoptare.



Directiva SEA specifică ce planuri și programe se supun SEA. Potrivit Directivei SEA, autoritățile publice de mediu trebuie să fie consultate și toate rezultatele consultării trebuie să fie integrate și luate în considerare în decursul procedurii de elaborare a planului sau programului.

După adoptarea unui plan sau program, autoritățile de mediu și publicul trebuie informate cu privire la decizia adoptată și trebuie să le fie puse la dispoziție următoarele:

- planul sau programul în formă adoptată;
- cum au fost integrate în P/P considerentele de mediu și cum s-a ținut cont de raportul de mediu și de opiniile exprimate în cursul consultărilor;
- măsurile stabilite cu privire la monitorizare și efectele implementării P/P asupra mediului.

Directiva SEA este legată de Directiva Habitate.

Directiva SEA prevede efectuarea evaluării mediului în cazul tuturor planurilor și programelor pentru care s-a stabilit că este nevoie de evaluare în baza Directivei Habitate. Directiva Habitate prevede că orice plan sau proiect care nu este direct legat sau necesar pentru managementul unui amplasament protejat, dar poate avea un efect semnificativ asupra acestuia, fie singur, fie în combinație cu alte planuri sau proiecte, trebuie supus unei evaluări adecvate a implicațiilor asupra protecției amplasamentului, din perspectiva obiectivelor de conservare proprii acestuia. Directiva SEA a definit forma pe care trebuie să o îmbrace această evaluare a planurilor.

**HG 1076/2004**, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, transpune Directiva SEA în legislația națională a României.

**Ordinul 995/2006** pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența HG 1076/2004 la punctul 12 – *Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor*, litera j, include *Planurile urbanistice zonale* în categoria planurilor și programelor ce intră sub incidența HG 1076/2004.

## CAPITOLUL 1 - EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PUG SLIMNIC, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

### 1.1. Date generale

**Denumire proiect:** PLAN URBANISTIC GENERAL – comuna Slimnic, județul Sibiu

**Beneficiar:** *Primăria Comunei Slimnic*

Primar: Ioan ȘUREANU

Tel: 0269 856 101

**Proiectant general PUG:** SC MALINA IMOBIL SRL SIBIU

Tel: 0740-45.60.85

arh. Viorel NEAMȚU

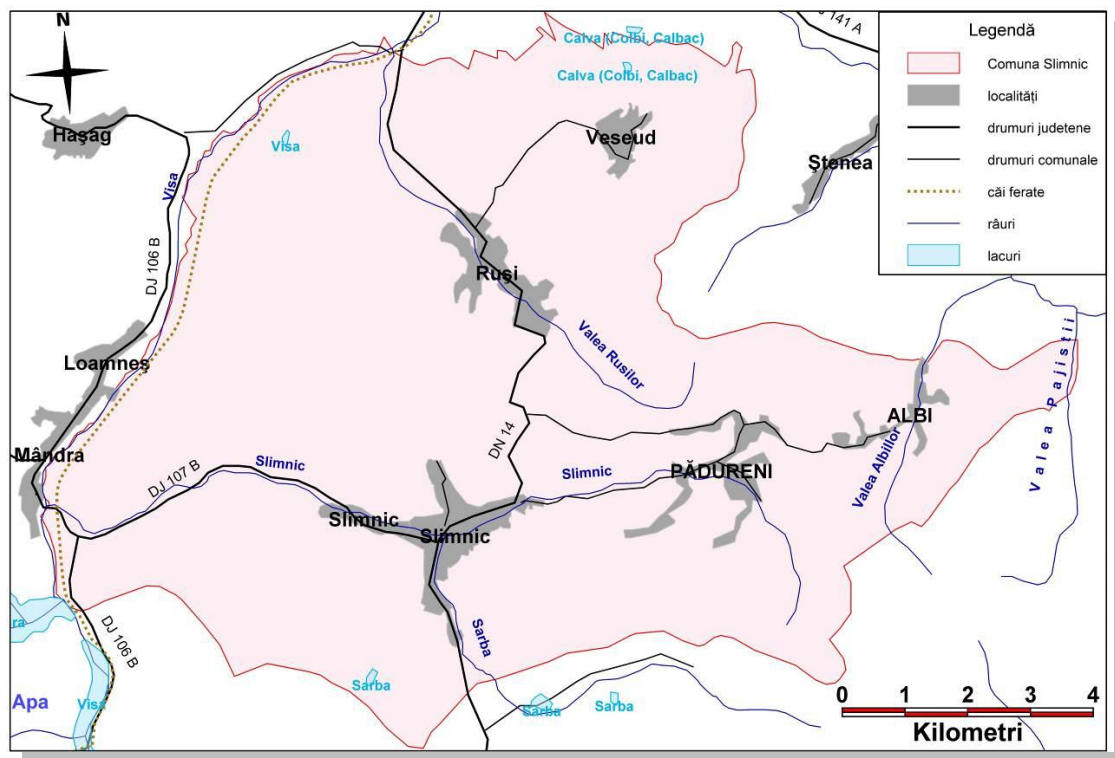
**Evaluator de mediu:** SC ASRO SERV SRL Sibiu

#### Amplasare:

Arealul care face obiectul PUG „Plan Urbanistic General comuna Slimnic, județul Sibiu” se află situat în partea central vestică a județului Sibiu. Comuna Slimnic este situată la 17km de Sibiu, la 39 km de Mediaș.

Teritoriului administrativ al Comunei are o suprafață de 10.734 ha și are în componență următoarele sate:

- Slimnic - reședință de comună;
- Ruși - sat aparținător situat pe DN 14 la 6 Km de reședința comunei;
- Veseud - sat aparținător situat la 11 Km de reședința comunei, pe DC3;
- Pădureni - cătun aparținător situat la 4 Km de reședința comunei, pe DC2;
- Albi - cătun aparținător situat la 8 Km de reședința comunei.



**Fig. 1 – Teritoriul administrativ al Comunei Slimnic**

Teritoriul administrativ al comunei Slimnic se învecinează cu:

- la Nord - comuna Șeica Mare;
- la Est - comuna Vurpăr;
- la Sud - comuna Șura Mare;
- la Vest - comuna Loamneș și de orașul Ocna Sibiului.

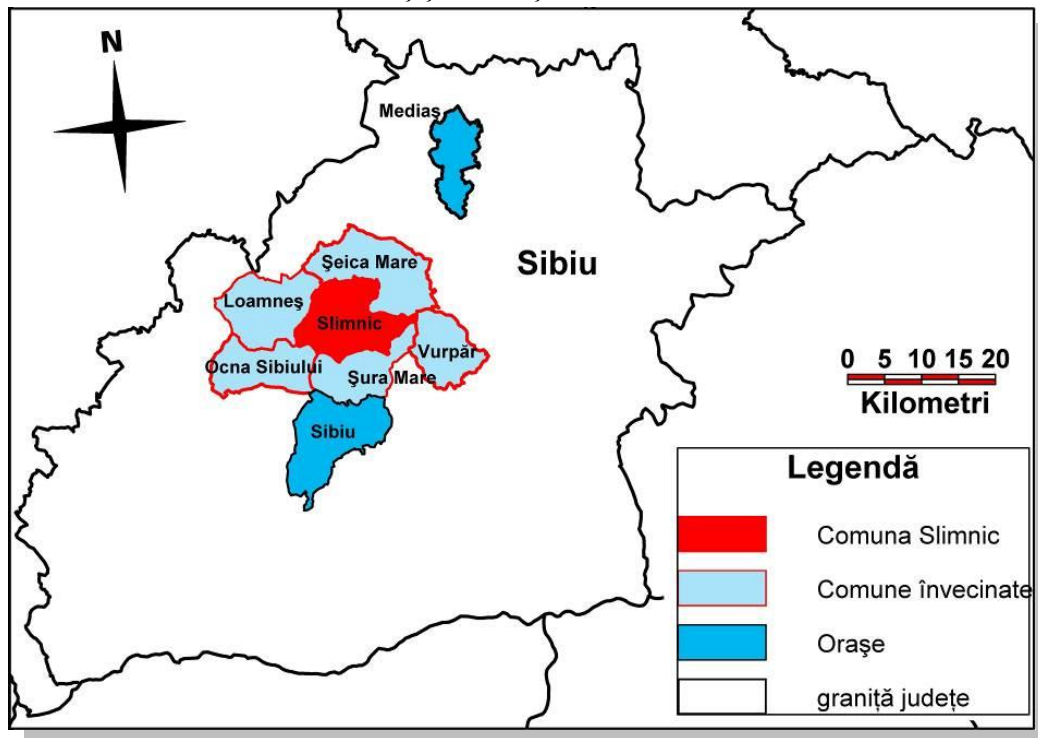


Fig. 2 – Amplasarea în județ

## 1.2. Scopul și obiectivele principale ale PUG

Apariția Legii nr. 50/1991 (republicată și modificată) referitoare la „Autorizarea executării construcției și unele măsuri pentru realizarea locuințelor” act fundamental în reglementarea și conținutul documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, a creat cadrul normativ al studierii, dezvoltării și concretizarea rezultatelor în cadrul Planurilor de Amenajare Teritorială și a Planurilor Urbanistice Generale.

Planul Urbanistic General constituie documentația care stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru o localitate existentă sau viitoare pe o perioadă determinată, pe baza analizei multicriteriale a situației existente.

Acesta orientează aplicarea unei politici în scopul construirii și amenajării teritoriului localității, politici ce își propun printre altele, restabilirea dreptului de proprietate și statuarea unor noi relații socio-economice.

Planul Urbanistic General al comunei Slimnic a fost elaborat cu respectarea următoarelor acte legislative și normative în vigoare:

- ✓ Legea nr. 50/1991 (republicată) privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, completată prin Legea 453/2001, Ord. M.L.P.A.T. 1943/2001 și Legea nr. 401/2004;
- ✓ Legea nr. 18/1991 privind fondul funciar;
- ✓ Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală;
- ✓ Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică;

- ✓ Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, modificată și completată de Legea 587/2002;
- ✓ OUG 95/2005 privind protecția mediului;
- ✓ Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară;
- ✓ Legea nr. 84/1996 privind îmbunătățirile funciare;
- ✓ Legea nr. 107/1996 – a apelor, modificată și completată cu Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 112/2006;
- ✓ Ordonanța Guvernamentală nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, completată și modificată ulterior prin OG 79/2001, OG 36/2002 și OG 26/2003;
- ✓ Legea locuinței nr. 114/1996;
- ✓ Legea privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, nr. 213/1998;
- ✓ Ordinul M.L.P.A.T. nr. 21/N/10.04.2000, indicativ G.M.-007-2000 – „Ghid privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor Locale de Urbanism”;
- ✓ Norme de igienă privind modul de viață a populației, aprobate cu Ordinul Ministerului Sănătății nr. 981/1994;
- ✓ Ordinul M.A.P.P.M. nr. 125/1994 pentru aprobarea Procedurii de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului;
- ✓ Ordinul Ministerului Mediului nr. 298/1991 privind dreptul de acces la cursuri de apă și lacuri al autorității de gospodărire a apelor;
- ✓ HGR nr. 31/1996 pentru aprobarea Metodologiei de avizare a documentațiilor de urbanism privind zone și stațiuni turistice și a documentațiilor tehnice privind construcțiile din domeniul turismului;
- ✓ HGR nr. 51/1992 privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, cu modificări prin HGR nr. 616/1993 și HGR nr. 71/1996;
- ✓ Ordonanța Guvernului nr. 20/1994 și HG 364/2001 privind reducerea riscului seismic al construcțiilor existente;
- ✓ Strategia și Planul de Dezvoltare a Județului Sibiu pentru perioada 2006-2007-2013, adoptată prin H.C.I. nr. 38/27.04.2006;
- ✓ Ordonanța 27/2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- ✓ Ordonanța de Urgență 12/1998 (republicată) privind transportul pe căile ferate române și reorganizarea S.N.C.F.R.;
- ✓ Ordinul MT 158/1996 privind emiterea acordurilor Ministerului Transporturilor la documentațiile tehnico-economice ale investițiilor sau la documentațiile tehnice de sistematizare pentru terți.

Planul Urbanistic General al comunei Slimnic reprezintă rezultatul efortului comun al beneficiarului - Primăria Slimnic și al proiectantului, S.C. MALINA IMOBIL S.R.L. SIBIU.

Actuala documentație reprezintă faza finală a PUG Slimnic și este elaborată pe baza temei de proiectare întocmită de Primăria Slimnic.

Aprobarea documentației urmează a fi emisă la nivelul Consiliului Local Slimnic pe baza avizelor factorilor interesați.

Odată aprobată, documentația capătă valoare juridică, fiind opozabilă între organismele administrației locale ce urmărește aplicarea ei și diverșii solicitanți.

Prevederile Planului Urbanistic General aprobat, devin obligatorii pentru toți factorii, ele putând fi modificate printr-un nou Plan Urbanistic General.

Pe baza Planului Urbanistic General aprobat se pot emite certificate de urbanism și autorizații de construire pentru obiective ce nu ridică probleme de amplasare.

Pentru zonele în cadrul cărora amplasarea unor construcții indică studii de fundamentare, impact, autorizarea se va face pe baza unor Planuri Urbanistice Zonale (PUZ) sau de Detaliu (PUD).

**Scopul actualizării și completării planului de urbanism general al comunei** este de a fundamenta dezvoltarea urbanistică a acestei comune pentru următorii zece ani.

Documentația s-a întocmit conform temei de proiectare solicitate de primăria Slimnic și cuprinde următoarele elemente:

1. Planul teritoriului administrativ cu bilanțul teritoriului intravilan existent și propus;
2. Delimitarea intravilanului satului reședință de comună și a satelor aparținătoare;
3. Marcarea monumentelor și a ansamblurilor istorice rurale și a zonelor de protecție;
4. Nominalizarea principalelor dotări.

Regulamentul local de urbanism se constituie în ansamblul general de reglementări, la nivelul unității teritorial administrative, având menirea de a realiza:

- aplicarea principiilor directoare în materie de urbanism,
- dezvoltarea complexă, strategică a localității, în acord cu potențialul localității și în interesul general, urmărind utilizarea terenurilor în mod rațional, echilibrat și în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate.

Regulamentul local de urbanism cuprinde și detaliază prevederile Planului urbanistic general referitoare la modul concret de utilizare a terenurilor, precum și de amplasare, dimensionare și realizare a volumelor construite, amenajărilor și plantațiilor.

**Zonele de extindere ale PUG-ului** - sunt necesare pentru extinderea intravilanului comunei Slimnic pentru zone de locuințe; extinderi de teritoriu intravilan în zone ce vor deservi protecția mediului, dezvoltări tehnico-edilitare, modernizarea rețelei stradale.

**Scopul studiului** este stabilirea obiectivelor, acțiunilor, priorităților și reglementărilor de urbanism necesar a fi aplicate în utilizarea terenurilor și în organizarea peisageră în acord cu opțiunile populației.

**Obiectivul lucrării** îl constituie elaborarea unor reglementări integrate (restricții și permisivități de intervenție, pe de o parte, precum și categorii de intervenții încurajate de autoritățile locale în scopul susținerii interesului public), care să orienteze dezvoltarea urbanistică a zonei.

Prin măsurile ce le va lua, administrația locală poate determina concentrarea resurselor spre **obiective prioritare**, care la rândul lor pot declanșa în lanț, dezvoltarea urbanistică locală:

- ✓ reorganizarea funcțională a intravilanului comunei Slimnic, ca mărime și limite astfel încât să corespundă cerințelor cetățenilor;
- ✓ punerea în valoare a patrimoniului construit și impunerea de măsuri pentru protejarea acestuia;

- ✓ sprijinirea, cu metode și instrumente specifice a relansării activităților economice și în special a ramurilor turistice, având în vedere monumentele istorice și arhitecturale din comună, care prezintă un potențial crescut;
- ✓ atragerea de fonduri pentru dezvoltarea echipării edilitare:
  - finalizarea rețelei de aprovizionare cu apă potabilă la nivelul localităților Slimnic, Ruși și Veseud;
  - finalizarea rețelei de canalizare la nivelul localităților Slimnic și Ruși și realizarea rețelei de canalizare și a unei stații de epurare în satul Veseud;
- ✓ atragerea investitorilor în domeniul industriei performante în vederea dezvoltării;
- ✓ protejarea și modernizarea structurilor de activități ale sectorului primar – agricultură, silvicultură, zootehnie;
- ✓ îmbunătățirea circulației în interiorul comunei, modernizarea rețelei stradale;
- ✓ urmărirea realizării unor aspecte calitative ale vieții:
  - educație cetățenească în spiritul respectului reciproc;
  - respectul față de lege și organismele statului;
  - protecția mediului înconjurător;
  - protecția unor categorii sociale dezavantajate - copii, bătrânii, persoane cu handicap.

### 1.3. Propuneri de organizare urbanistică

**Zonele de extindere ale PUG-ului** - sunt necesare în primul rând pentru construirea locuințelor pe terenuri concesionate de Primărie sau pe terenuri proprietate privată.

Corespunzător documentației elaborate de proiectant, în conformitate cu tema - program, în cadrul întocmirii Planului Urbanistic General pentru comuna Slimnic (satele Slimnic, Ruși, Veseud, cătunele Albi și Pădureni), acesta a avut în vedere următoarele modificări ale suprafeței și limitei intravilanului localităților componente:

#### BILANȚ TERITORIAL COMUNA SLIMNIC - ZONE FUNCTIONALE

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT						PROPUS					
	SUPRAFATA (ha)					Procent	SUPRAFATA (ha)					Procent
	Slimnic	Rusi	Veseud	Trupuri	Total		Slimnic	Rusi	Veseud	Trupuri	Total	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	137,70	61,84	34,78	14,49	248,81	66,29	188,57	65,19	34,78	13,53	302,07	67,99
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0,83	0,32	-	13,00	14,15	3,77	10,00	0,32	-	4,16	14,48	3,26
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	8,89	2,82	-	8,01	19,72	5,25	13,20	2,82	-	14,85	30,87	6,95
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2,83	1,93	0,72	1,36	6,84	1,82	2,83	1,93	0,72	1,36	6,84	1,54
CAI DE COMUNICATII SI TRANSPORT: - rutier	27,30	12,92	4,42	-	44,64	11,91	27,30	12,92	4,42	-	44,64	10,05
- feroviar	-	-	-	7,77	7,77	2,07	-	-	-	7,77	7,77	1,75
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT SI PROTECTIE	12,08	0,74	-	-	12,82	3,41	14,38	0,74	-	-	15,12	3,40
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0,05	0,06	-	0,10	0,21	0,05	0,05	1,29	-	0,75	2,09	0,47
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	2,97	1,43	1,18	0,10	5,68	1,51	2,97	1,43	1,18	0,10	5,68	1,28
APE	11,18	2,84	0,70	-	14,72	3,92	11,18	2,84	0,70	-	14,72	3,31
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>203,83</b>	<b>84,90</b>	<b>41,80</b>	<b>44,83</b>	<b>375,36</b>	<b>100</b>	<b>270,48</b>	<b>89,48</b>	<b>41,80</b>	<b>42,52</b>	<b>444,28</b>	<b>100</b>

## TRUPURI AMPLASATE IN TERITORIUL ADMINISTRATIV

Număr trup	Denumire trup	Suprafață existentă (ha)	Suprafață propusă (ha)	Suprafață finală (ha)
1	Sat Slimnic	203,83	66,65	270,48
2	Sat Ruși	84,90	4,58	89,48
3	Sat Veseud	41,80	0,00	41,80
4	Trup Halta Hasag	0,65	0,00	0,65
5	Trup Case pompe Rusi	0,04	0,00	0,04
6	Trup Saivan oi	0,56	0,00	0,56
7	Trup Saivan oi	0,21	0,00	0,21
8	Trup Gara Loamnes	7,12	0,00	7,12
9	Trup Locuință individuală	0,40	0,00	0,40
10	Trup Locuință individuală	0,20	0,00	0,20
11	Trup Locuință individuală	0,20	0,00	0,20
12	Trup Saivan oi	0,45	0,00	0,45
13	Trup Complex zootehnic	4,16	0,00	4,16
14	Trup Statie de epurare	0,00	0,65	0,65
15	Trup Saivan vaci	2,80	0,00	2,80
16	Cimitir neoprotestant	0,10	0,00	0,10
17	Trup Ferma Viticola	0,99	0,00	0,99
18	Trup Hala sortare fructe	0,40	0,00	0,40
19	Trup Ferma Agricola	0,00	3,58	3,58
20	Trup Locuință individuală	0,20	0,00	0,20
21	Saivan vaci	2,60	0,00	2,60
22	Trup Locuință individuală	0,30	0,00	0,30
23	Trup Locuință individuală	0,20	0,00	0,20
24	Trup Locuință individuală	0,20	0,00	0,20
25	Trup Locuință individuală	0,20	0,00	0,20
26	Trup Locuință individuală	0,25	0,00	0,25
27	Trup Locuință individuală	0,20	0,00	0,20
28	Trup Ferma agricola	0,00	2,30	2,30
29	Trup Locuință individuală	0,30	0,00	0,30
30	Trup Canton drumuri Slimnic	0,10	0,00	0,10
31	Trup Catun Padureni	8,90	0,00	8,90
32	Trup Locuință individuală Albi	0,50	0,00	0,50
33	Trup Locuință individuală Albi	0,50	0,00	0,50
34	Trup Locuință individuală Albi	0,20	0,00	0,20
35	Trup Locuință individuală Albi	0,30	0,00	0,30
36	Trup Locuință individuală Albi	2,10	0,00	2,10
37	Trup Locuință individuală Albi	0,60	0,00	0,60
38	Trup bazin apa	0,03	0,00	0,03
39	Trup bazin apa	0,03	0,00	0,03
40	Trup Zona unitati industriale*	8,84	-8,84	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>375,36</b>	<b>68,92</b>	<b>444,28</b>

\* trup asimilat de trup 1 (sat Slimnic)

Suprafața totală propusă a intravilanului comunei Slimnic este de **444,28 ha**. Intravilanul localității Slimnic are o suprafață de **203,83 ha**, intravilanul localității Ruși este de **84,90 ha**, intravilanul localității Veseud este de **41,80 ha**, restul trupurilor intravilane însumând suprafața de **44,83 ha**, conform datelor furnizate de OJCGC Sibiu.

Teritoriul administrativ al comunei este de 10.734 ha. Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință pe întreaga suprafață a teritoriului administrativ este următorul:

**BILANȚ TERITORIAL EXISTENT**

COMUNA	TERENURI AGRICOLE					TOTAL AGRICOL	TERENURI NEAGRICOLE					TOTAL GENERAL	
	ARABIL	PASUNI	FANETE	VII	LIVEZI		PADURI	TERENURI CU APE SI STUF	DRUMURI	CURTI CONSTRUCTII	NEPRO-DUCTIV		TOTAL NEAGRICOL
INTRAVILAN SLIMNIC	81,83	0	35	3	0	119,83	1	10	21	50	2	84,00	203,83
INTRAVILAN RUSI	33,90	0	15	1	0	49,90	0	2	10	22	1	35,00	84,90
INTRAVILAN VESEUD	9,80	1	13	0	0	23,80	1	1	3	12	1	18,00	41,80
TRUPURI INDEPENDENTE	10,99	1	4	0	0	15,99	2	1	4	12	1	20,00	44,83
TOTAL INTRAVILAN	136,52	2	67	4	0	209,52	4	14	38	104,84	5	157,00	375,36
EXTRAVILAN	4.255,48	1.602	1.381	70	156	7.464,48	2.022	201	175	58,16	438	2.903	10.358,64
TOTAL GENERAL	4.393	1.604	1.447	74	156	7.674	2.026	215	213	163	443	3.060	10.734

**BILANȚ TERITORIAL PROPUS**

COMUNA	TERENURI AGRICOLE						TERENURI NEAGRICOLE						TOTAL GENERAL
	ARABIL	PASUNI	FANETE	VII	LIVEZI	TOTAL AGRICOL	PADURI	TERENURI CU APE SI STUF	DRUMURI	CURTI CONSTRUCTII	NEPRO-DUCTIV	TOTAL NEAGRICOL	
INTRAVILAN SLIMNIC	81,83	0	35	3	0	119,83	1	10	21	116,65	2	150,65	270,48
INTRAVILAN RUSI	33,90	0	15	1	0	49,90	0	2	10	26,58	1	39,58	89,48
INTRAVILAN VESEUD	9,80	1	13	0	0	23,80	1	1	3	12	1	18,00	41,80
TRUPURI INDEPENDENTE	10,99	1	4	0	0	15,99	2	1	4	18,53	1	26,53	42,52
TOTAL INTRAVILAN	136,52	2	67	4	0	209,52	4	14	38	173,76	5	234,76	444,28
EXTRAVILAN	4.185,07	1.595,25	1.381	70	151,72	7.383,04	2.022	201	175	70,68	438	2.906,68	10.289,72
TOTAL GENERAL	4.321,59	1.595,25	1.447	74	151,72	7.952,56	2.026	215	213	244,44	443	3.141,44	10.734

Destinația terenurilor din teritoriul administrativ al unității de bază	Suprafața (ha)		Procent din teritoriul administrativ al unității de bază	
	existent	propus	existent	propus
Terenuri destinate funcțiunilor urbane (teroriu intravilan)	375,36	444,28	3,53%	4,16%
Terenuri agricole	7356,91	7338,45	69,24%	68,75%
Terenuri forestiere	2.026	2.026	19,07%	18,97%
Terenuri cu altă destinație	866	866	8,15%	8,11%
<b>Total teroriu administrativ</b>	<b>10.624,27</b>	<b>10.674,73</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

**ZONE ȘI SUBZONE FUNCȚIONALE CONSTITUITE**

Zonele funcționale stabilite sunt puse în evidență în volumul I al Planului Urbanistic General – Memoriu General. Tipurile de zone funcționale din interiorul comunei Slimnic sunt următoarele:

- a) **Zona centrală (C)** – cuprinde instituțiile și serviciile publice, cu toate dotările existente în localități și cu dotările propuse.

O zonă centrală a fost delimitată atât pentru reședința de comună, Slimnic, cât și pentru unul dintre satele aparținătoare, Ruși. Zona a primit indicativul C pentru fiecare sat.

Zona centrală a satului, cuprinde instituțiile de interes public și locuințe tradiționale (Lc) dezvoltate în preajma nucleului istoric de evoluție a satului ca: terenurile pe care se află școlile, grădinițele, căminele culturale, primăria (Slimnic), bisericile, cabinetele medicale, căminul azil pentru bătrâni (Slimnic), cetatea Slimnic, magazine, parc auto și service auto (Slimnic), poșta (Slimnic), pensiuni (Slimnic, Ruși).

Funcțiunea dominantă este cea de locuire, reprezentată de locuințe individuale cu regim de înălțime demisol, cu parter și etaj, iar funcțiunile complementare sunt cele de deservire generală a populației prin diferite instituții dezvoltate aici: Școala generală, Căminul cultural, Biserica evanghelică, precum și mici unități comerciale și de servicii.

Fondul construit existent este predominant de construcții valoroase de patrimoniu național și cultural, datând din secolele XV - XIX, cu caracteristici arhitecturale specifice construcțiilor săsești rurale.

- b) **Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare (L)** – cuprinde două tipuri de subzone:
- subzona locuințelor și anexelor gospodărești existente (**Le**) în toate satele comunei;
  - subzona locuințelor și anexelor gospodărești propuse (**Lp**), pe terenuri ce necesită reparcelarea; zona a fost delimitată în satele Slimnic și Ruși.



În Slimnic zona de locuire ocupă aproape toată suprafața intravilanului satului și este alcătuită din subzone funcționale preponderent rezidențiale, cu clădiri de tip rural cu regim de înălțime parter sau parter și un etaj. Ca funcțiuni complementare sunt admise activități de învățământ, sănătate, cult, comerț și servicii, activități agrozootehnice pe lângă gospodăriile populației și activități productive ale micilor întreprinzători.

În satul Ruși funcțiunea dominantă a zonei este cea de locuire, iar ca funcțiuni complementare se pot enumera: cult, cultură, sănătate și servicii, prin instituții reprezentative ca Biserica Ortodoxă, Biserica Evanghelică, Școala Generală, Grădinița, Căminul cultural, Dispensar uman, Moara și o serie de societăți comerciale și activități agrozootehnice pe lângă gospodăriile populației.

În satul Veseud nu există o zonare funcțională bine delimitată, satul fiind aproape integral destinat locuirii ca funcțiune dominantă. Ca funcțiuni complementare s-au alocat terenuri pentru școală, grădiniță, biserică, comerț, gospodărie comunală, circulație.

- c) **Zona unităților industriale/depozitare (I)** – cuprinde subzona unităților industriale existente (**Ie**) și subzona unităților industriale propuse (**Ip**). Este delimitată numai pentru satul Slimnic și cuprinde subzona unităților industriale existente (**Ie**), situată în nord-vestul trupului de bază Slimnic.
- d) **Zona unităților agrozootehnice (A)** – delimitată pentru satele Slimnic și Ruși; cuprinde subzona unităților agrozootehnice existente (**Ae**): complex zootehnic (Slimnic), complex zootehnic și agromec (Ruși).

În localitatea Slimnic zona unităților agricole este amplasată în partea de vest și în partea de nord-est a intravilanului, învecinată cu zonele de locuit și având ca limită pe cea a intravilanului. Funcțiunea dominantă este dezvoltarea unor activități agricole nepoluante.

În satul Ruși zona agricolă este amplasată în intravilanul satului, la limita de nord-vest a acestuia, cât și în perimetrul sudic al intravilanului. Este reprezentată de AGROMECA Șeica Mare și respectiv, de teritoriul ocupat de I.A.S. HAPOMEX. Funcțiunea dominantă o reprezintă desfășurarea unor activități agricole specifice, iar ca funcțiune complementară se poate menționa zona de sport și recreere reprezentată prin terenul de sport.

- e) **Zona de gospodărire comunală/cimitire (Gc)** – este prezentă în toate satele comunei Slimnic; cuprinde subzona cimitire existente (**Gce**), pentru satele Slimnic, Ruși și Veseud.

În Slimnic zona de gospodărire comunală este alcătuită din subzonele ocupate de cimitire: ortodox și evanghelic, amplasate în teritoriul intravilan, la limita de est a intravilanului și în zona "După Cetate" (cimitir ortodox) la limita de nord a intravilanului (cimitir evanghelic).

În Ruși această zonă este amplasată în intravilanul satului, fiind reprezentată de cimitirul evanghelic din nord-estul satului și cimitirele ortodoxe din sudul intravilanului. Cuprinde un cimitir în partea de sud și un altul ortodox, evanghelic și reformat în partea estică a satului.

- f) **Zona pentru spații plantate, agrement, sport (Ts)** a fost delimitată pentru satele Slimnic și Ruși. Prin reglementările propuse se urmărește polarizarea activităților sportive și de agrement spre această zonă a satului. Cuprinde spații verzi, terenuri de joacă, terenuri de sport.
- g) **Zona căilor de comunicație rutieră (Cc)** – cuprinde următoarele tipuri de subzone:  
- subzona căilor de comunicație rutieră, existentă în toate satele comunei (**Ccr**);

- subzona căilor de comunicație feroviară, existentă doar în partea de vest a teritoriului administrativ al comunei Slimnic (**Ccf**).

În localitatea Slimnic zona pentru căi de comunicație cuprinde o rețea de căi de comunicație rutieră alcătuită din DN 14 - traversează satul de la sud spre nord- est, DJ 107 B spre localitatea Mândra și străzi locale.

În satul Ruși zona căilor de comunicație este reprezentată de DN 14, care străbate satul de la sud-est spre vest fiind principala cale rutieră a localității și de o rețea de străzi locale aflate într-o stare de degradare accentuată.

- h) **Zona construcțiilor aferente echipării tehnico-edilitare (E)** – a fost delimitată în satele Slimnic și Ruși și cuprinde subzona construcțiilor edilitare existente (**Ee**), pentru care se au în vedere suprafețele destinate amplasării construcțiilor speciale impuse de realizarea unor sisteme permanente de alimentare cu apă și de canalizare menajeră.

Este reprezentată de: front de captare la mal a apei, rezervor stocare apă, stație de tratare a apei și stație de epurare a apelor uzate. Satele Slimnic și Ruși dispun de rețele de alimentare cu gaz metan, energie electrică și telefonie.

## **OBIECTIVELOR DE UTILITATE PUBLICĂ PROPUSE ÎN PUG**

### **A. Extinderea sistemului existent de alimentare cu apă potabilă**

Localitățile Slimnic și Ruși beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, care cuprinde:

- Sursa de alimentare cu apă:
  - În Slimnic sunt 3 foraje, de adâncime: 120 m, 140 m, 108 m.
  - În Ruși sunt 2 foraje, de adâncime: 100 m și 101 m.

- Rețea de distribuție a apei:

Se realizează anual monitorizarea surselor de alimentare, din analizele realizate în 4.9.2014 rezultă depășiri pentru amoniu și nitriți.

În prezent este în derulare un proiect ce presupune investiții în extinderea și reabilitarea sistemelor de apă potabilă, precum și în sistemul de colectare a apelor uzate. Va fi implementat pentru aglomerările Sibiu - Șelimbăr, Cisnădie, Rășinari, Mohu, Avrig, Mârșa, Ocna Sibiului și Făgăraș, de către Operatorul Regional "S.C. Apă - Canal S.A Sibiu" cofinanțat din Fondul de Coeziune al Uniunii Europene în cadrul căruia este inclusă și comuna Slimnic.

Proiectul urmărește extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și apă uzată din aria de proiect, constând în principal din următoarele măsuri:

- ✓ Reabilitarea și extinderea conductelor de aducțiune apă potabilă, inclusiv rezervoare de apă potabilă și stații de pompare;
- ✓ Reabilitarea și extinderea reșelelor de distribuție a apei potabile;
- ✓ Reabilitarea și extinderea sistemelor de colectare a apelor uzate;
- ✓ Extinderea și construirea de stații de epurare ape uzate.

**După finalizarea proiectului, comuna Slimnic va beneficia de apă potabilă corespunzătoare din punct de vedere calitativ și cantitativ standardelor UE.**

Localitatea Veseud nu beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă, în prezent sursa de apă este de la fântâni, dar este inclusă în proiectul derulat de S.C. Apă- Canal S.A. Sibiu.

Cătunele Albi și Pădureni nu beneficiază de sistem centralizat de apă – canal, sursa de apă este de la fântâni. Acestea au o populație mai mică de 50 de locuitori.

### **B. Extinderea sistemului centralizat de canalizare menajeră și epurare ape uzate**

La data întocmirii prezentei documentații, comuna Slimnic dispune de un sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere și pluviale doar pentru localitățile Slimnic și Ruși. În prezent sunt racordate 360 de gospodării din Slimnic la rețeaua de canalizare și 120 de gospodării din Ruși.

În Slimnic, rețeaua de canalizare are o lungime de 8500 m, iar în satul Ruși are o lungime de 1100 m.

#### **Caracteristicile principale ale stației de epurare de la Slimnic:**

Stația de epurare ape uzate menajere propusă pentru localitatea Slimnic este un ansamblu de construcții cu destinație specială, care asigură unitatea funcțională în conformitate cu cerințele procesului tehnologic.

Transportul apelor epurate în receptor se realizează printr-un canal subteran din PVC KGM cu diametrul de 315mm.

Descărcarea în emisar a apelor epurate se va face prin gura de vărsare.

Conform recomandărilor privind deversarea în râuri, s-a realizat o evacuare la mal concentrată, astfel încât descărcarea apelor epurate în secțiunea considerată să conducă la efectul de autoepurare a emisarului, conform cerințelor Hotărârii de Guvern nr. 188/2002 și NTPA 001/2002.

Înainte de deversării în emisar, efluentul epurat va fi controlat permanent, prelevându-se probe pentru analiză din canalul deversor, sub aspectul parametrilor fizico-chimici și bacteriologici.

Stația de epurare este împrejmuită și va fi asigurată cu zonă de protecție sanitară. În cazul în care prin studiile de impact nu se vor stabili alte distanțe, distanța minimă de protecție sanitară, recomandată între zona protejată și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, pentru stațiile de epurare a apelor uzate orășenești este de **300 m**.

Stația de epurare este compusă din:

- Separator de grăsimi și deznisipator din beton cu  $V=20m^3$
- Bazin de omogenizare din beton cu  $V=100m^3$
- Bazin de selectare din beton cu  $V=37,5m^3$
- Bazin de denitrificare din beton cu  $V=80m^3$
- Bazin de nitrificare din beton cu  $V=25m^3$
- 1 cămin de distribuție
- 1 cămin pentru stocare apă epurată și prelevare probe

**Receptorul natural** este râul Slimnic.

#### **Caracteristicile principale ale stației de epurare de la Ruși:**

Stația de epurare ape uzate menajere propusă pentru localitatea Ruși este un ansamblu de construcții cu destinație specială, care asigură unitatea funcțională în conformitate cu cerințele procesului tehnologic.

Transportul apelor epurate în receptor se realizează printr-un canal subteran din PVC KGM cu diametrul de 315mm.

Descărcarea în emisar a apelor epurate se va face prin gura de vărsare.

Conform recomandărilor privind deversarea în râuri, s-a realizat o evacuare la mal concentrată, astfel încât descărcarea apelor epurate în secțiunea considerată să conducă la efectul de autoepurare a emisarului, conform cerințelor Hotărârii de Guvern nr. 188/2002 și NTPA 001/2002.

Înainte de deversării în emisar, efluentul epurat va fi controlat permanent, prelevându-se probe pentru analiză din canalul deversor, sub aspectul parametrilor fizico-chimici și bacteriologici.

Stația de epurare este împrejmuită și va fi asigurată cu zonă de protecție sanitară. În cazul în care prin studiile de impact nu se vor stabili alte distanțe, distanța minimă de protecție sanitară, recomandată între zona protejată și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, pentru stațiile de epurare a apelor uzate orășenești este de **300 m**.

Stația de epurare este compusă din:

- Separator de grăsimi din beton cu  $V=18,4m^3$
- Bazin de omogenizare din beton cu  $V=25m^3$
- Bazin de selectare din beton cu  $V=25m^3$
- Bazin de denitrificare din beton cu  $V=35m^3$
- Bazin de nitrificare din beton cu  $V=20,95m^3$
- Bazin de sedimentare din beton cu  $V=12,25m^3$
- Bazin de stocare nămol secundar în exces din beton cu  $V=51,8m^3$
- Pat de uscare nămol secundar în exces din beton cu  $V=10 m^3$

**Receptorul natural** este râul Valea Rușilor.



*Fig. 3 - Stația de epurare din satul Ruși*

Localitatea Veseud nu beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă, în prezent sursa de apă este de la fântâni, dar este inclusă în proiectul derulat de S.C. Apă- Canal S.A. Sibiu.

În cadrul PUG s-a propus realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă și a celui de canalizare pentru toate satele comunei;

### **C. Dezvoltarea rețelei de transport;**

În cadrul PUG s-a propus modernizarea drumurilor comunale și arterelor de circulație.

***D. Protejarea și modernizarea structurilor de activități ale sectorului primar – agricultură, silvicultură, zootehnie;***

- autoritățile locale vor lua măsuri ca, împreună cu Centrul Județean pentru Consultanță Agricolă, să organizeze cursuri pentru instruirea agricultorilor și crescătorilor de animale, deci pentru pregătirea viitorilor fermieri, în cadrul programelor inițiate de către această instituție, asigurându-le spațiile și sprijinul necesar, în felul acesta contribuindu-se la practicarea unei agriculturi ecologice, conform normelor europene (evitarea chimizării excesive a agriculturii, executarea lucrărilor agrotehnice corect pentru protecția solului, gospodărirea corectă a deșeurilor provenite din activitățile zootehnice etc.);
- autorizarea activităților desfășurate în teritoriu, va fi supravegheată și de către reprezentanții administrației publice locale, fiind în drept de a autoriza, la rândul lor, funcționarea obiectivelor, din momentul obținerii autorizațiilor legale și monitorizarea respectării prevederilor din aceste acte tehnico-juridice de reglementare a activităților;
- în conformitate cu prevederile H.G. nr. 156/2004 de aprobare a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 348/2003 a pomiculturii, se va avea în vedere, permanent, ca deținătorii de plantații pomicole să respecte normele juridice în privința defrișărilor plantațiilor pomicole, respectiv aceste operațiuni să se execute, când este cazul, cu autorizații emise de Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Județeană. În aceeași ordine de idei, deținătorii de plantații pomicole sunt obligați să asigure protecția solurilor și amenajărilor hidroameliorative, a drumurilor de acces și de exploatare.

***E. Reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii de turism în vederea creșterea atractivității turistice locale;***

- *Realizarea de investiții și dezvoltarea de noi servicii turistice în vederea valorificării potențialului turistic local – la nivel de comună cu respectarea regulamentului de urbanism propus în PUG:*
  - Pentru construcții de turism și agrement vor fi prevăzute spații verzi și plantate, în funcție de destinație și de gradul de confort, dar nu mai puțin de 25 % din suprafața totală a terenului.
  - Pentru construcțiile de turism vor fi prevăzute accese carosabile separate pentru utilizatori, personal și acces tehnic de întreținere.
  - Aleile semicarosabile din interiorul amplasamentelor, cu o lungime de maxim 25 m, vor avea o lățime de depășire și suprafețe pentru manevre de întoarcere.
  - Numărul acceselor și conformarea lor se va face în funcție de categoria și capacitatea obiectivului turistic.
  - Pentru toate categoriile de construcții și amenajări de agrement se va asigura accesul carosabil separat pentru public de accesul de serviciu și de întreținere.
- Promovarea potențialului turistic al zonei.

***F. Protecția și conservarea habitatelor naturale valoroase***

- se va pune accent pe organizarea de dezbateri publice, acțiuni de informare și educare a cetățenilor comunei referitoare la problematica din domeniul protecției mediului, în privința diferitelor programe care se vor derula la nivelul unității teritorial-administrative.

### **G. Protecția și conservarea monumentelor istorice**

În cadrul PUG s-au stabilit zonele de protecție a valorilor de patrimoniu cultural (protecție a monumentelor istorice și siturilor arheologice). Aceste zone au o distanță de 200 m în localități și de 500 m în afara localităților.

## **1.4. Relația cu alte planuri și programe**

Planul urbanistic general crează cadrul pentru activități și proiecte noi, integrează prevederi punctuale referitoare la comuna Slimnic cu alte planuri și programe, după cum urmează:

### **1) Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Sibiu**

Încadrarea prevederilor PATJ în planurilor urbanistice generale (după aprobarea planului de amenajare) se va realiza prin respectarea principiului subsidiarității și a autonomiei locale a administrației.

Aceasta presupune acordarea unui interes egal proiectelor cu perspectivă strategică, ce depășesc nivelul local, în paralel cu preocuparea pentru proiectele locale, cu perspectivă restrânsă.

Documentațiile PATJ sunt destinate cu precădere administrațiilor publice locale, care vor putea lua, pe baza acestora, decizii cu caracter strategic în dezvoltarea durabilă a teritoriului județean.

Acestea se referă la următoarele domenii:

- ✓ rețeaua de localități a județului va cuprinde o repartitie echilibrată a dotărilor și a locurilor de muncă pentru a asigura condiții de viață echitabile tuturor locuitorilor din județ;
- ✓ economia județeană va beneficia de o justă amplasare în teritoriu, dimensionare spațială și racordare la infrastructurile tehnice importante pentru dezvoltarea sa;
- ✓ mediul natural și construit va beneficia prin acțiuni de delimitare și monitorizare a zonelor valoroase și prin proiecte de reabilitare, protecție și conservare.
- ✓ se interzice construirea de incineratoare de deșeuri pe întreg teritoriul administrativ al județului, întrucât activitatea acestora are impact semnificativ asupra mediului. Această interdicție va fi cuprinsă în toate prevederile documentațiilor de urbanism și amenajare a teritoriului și a regulamentelor aferente acestora.

### **2) Strategia Națională de gestionare a deșeurilor 2014 – 2020 (HG nr. 870/2013)**

Strategia națională de gestionare a deșeurilor (SNGD) a apărut din necesitatea identificării obiectivelor și politicilor de acțiune pe care România trebuie să le urmeze în domeniul gestionării deșeurilor în vederea atingerii statutului de societate a reciclării.

Problematika privind impactul negativ asupra mediului și sănătății umane, ca urmare a eliminării deșeurilor prin utilizarea unor metode și tehnologii nepotrivite, rămâne de actualitate mai ales în contextul tendinței susținute de creștere a cantităților de deșeuri generate. Devine astfel necesară includerea în prioritățile strategice a unor aspecte la fel de importante, precum declinul resurselor naturale și oportunitatea utilizării deșeurilor ca materie primă pentru susținerea unor activități economice.

Pe fondul scăderii/alterării continue a resurselor naturale, precum și a necesității conservării acestora (în principal a celor de natură biologică) este necesar să reevaluăm opțiunile privind gestionarea deșeurilor de origine antropică, în sensul creșterii gradului de valorificare a acestora și de reducere drastică a cantităților care necesită eliminare. În acest sens trebuie aplicată ierarhia deșeurilor cu accent pe prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea, în timp ce depozitarea deșeurilor trebuie interpretată ca ultimă opțiune disponibilă care corespunde celui mai ridicat nivel de pierdere și alterare a resurselor.

În sensul celor afirmate scopul SNGD este de a îndrepta România către o „societate a reciclării” prin:

- prioritizarea eforturilor din domeniul gestionării deșeurilor în conformitate cu ierarhia deșeurilor;
- încurajarea prevenirii generării deșeurilor și reutilizarea pentru o mai mare eficiență a resurselor;
- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;
- dezvoltarea/implementarea tehnologiilor/instalațiilor de reciclare și/sau valorificarea cu randament ridicat de extragere și utilizare a materiei prime din deșeuri;
- susținerea recuperării energiei din deșeuri, după caz, pentru deșeurile care nu pot fi reciclate;
- reducerea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare.

### 3) Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor-Regiunea 7 Centru

### 4) Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor-Sibiu

### 5) Master Plan 2008-2038 pentru sistemul integrat de gestionare a deșeurilor în județul Sibiu.

**Comuna Slimnic** – este membru în ADI.

În prezent, după implementarea Master planului pentru sistemul **integrat de gestionare a deșeurilor** în județul **Sibiu**, în comuna Slimnic situația în ceea ce privește gestionarea deșeurilor este următoarea:

- deșeurile menajere sunt colectate de către populație în pubele de 110 l;
- locuitorii au primit lăzi pentru compost (în total 725 lăzi pentru compost);
- în comună sunt:
  - 11 containere de 1,1 mc pentru deșeuri reciclabile de hârtie – carton;
  - 11 containere de 1,1 mc pentru deșeuri reciclabile de plastic;
  - 3 containere de 1,1 mc pentru deșeuri reciclabile de metal și sticlă.

Deșeurile reciclabile sunt colectate și transportate la stația de sortare de la Sibiu în vederea reciclării, iar deșeurile menajere vor fi transportate la depozitul ecologic de la Cristian.

Primăria are contract cu SC MONDECO SRL pentru colectarea și neutralizarea deșeurilor de origine animală.

### 6) Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României – orizonturi 2013-2020-2030;

### 7) Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații – Prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor;

### 8) Strategia și Politica Națională în Domeniul Gospodăririi Apelor;

### 9) Directiva Cadru Apă 2000//60/EC (WDF), care introduce noțiunile de Program de Măsuri (sau de Amenajare) și Plan de Management Bazinal, pentru a coordona măsurile privind calitatea apei în fiecare bazin;

În *Planul pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Mureș* sunt prevăzute lucrări de amenajare antierozională în BH Visa pe teritoriul administrativ al comunei Slimnic pe raza localității Ruși, pe o suprafață de 4445 ha.

### 10) Planul de Management al BH Mureș (2009)

### 11) Alimentare cu apă și canalizare

Localitățile Slimnic și Ruși beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, în cadrul căruia sursa de alimentare este pânza freatică din zonă. Aceasta nu îndeplinește condițiile de calitate impuse de UE. După implementarea proiectului derulat de SC APĂ CANAL SA Sibiu de extindere și reabilitare a sistemelor de apă potabilă, precum și a sistemului de colectare a apelor uzate, localitățile Slimnic și Ruți vor **beneficia de apă potabilă corespunzătoare din punct de vedere calitativ și cantitativ standardelor UE din conducta ce va lega Sibiul de localitățile cuprinse în aria de desfășurare a proiectului.**

Localitatea Veseud nu beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare, în prezent sursa de apă este de la fântâni, dar este inclusă în proiectul derulat de S.C. Apă- Canal S.A. Sibiu.

**12) Strategia Națională pentru Biodiversitate și Planul de Acțiune;**

**13) Directiva Habitate 92/43/EC**, care are ca scop stabilirea unei rețele ecologice europene coerente, de zone speciale de conservare; scopul este de a recunoaște că situl respectiv găzduiește valori naturale care merită să fie protejate.

**14) Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Sibiu (2007)** cu prevederile strategice pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor dezvoltării durabile în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu;

Urmărește reducerea expunerii populațiilor și ecosistemelor la poluarea mediului și sporirea eficienței cu care sunt utilizate resursele, în special cele naturale, pentru asigurarea unei durabilități a mediului care să susțină dezvoltarea durabilă a județului Sibiu. Prioritățile strategice de dezvoltare județeană la a căror îndeplinire participă și PUG-ul analizat sunt: dezvoltarea și diversificarea economiei rurale, crearea de noi locuri de muncă, creșterea numărului de firme nepoluante care creează valoare adăugată mare.

**15) Prevederile legislației privind monumentele istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local.**

**16) Strategia de dezvoltare a județului Sibiu pentru perioada 2010 – 2013 și direcțiile de dezvoltare ale județului pentru perioada 2014 – 2020** - trasează orientările generale ale dezvoltării viitoare a județului din punct de vedere economic, social, cultural, al învățământului, al turismului ș.a., asigurând valorificarea resurselor materiale, financiare, informaționale și umane de care dispune județul Sibiu.

Printre obiectivele specifice ale strategiei se numără: **realizarea unei structuri de utilizare a solului echilibrată și adaptată necesităților economiei județene, ce asigură utilizarea judicioasă și protecția resurselor naturale. În vederea atingerii acestui obiectiv una din măsuri în cadrul căreia este incusă și comuna Slimnic este** - consolidarea structurilor de activități ale sectorului primar – agricultură, piscicultură, silvicultură, industrie extractivă – prin asigurarea terenurilor destinate acestor funcții economice.

Pentru aceasta trebuie ca producătorii agricoli să fie informați asupra pieței funciare, legislației funciare și sprijinirea acestora pentru efectuarea schimbării categoriilor de folosință a terenurilor slab productive, iar politicile de îmbunătățiri funciare și dezvoltare agricolă trebuie să fie consolidate și dezvoltate în continuare, ținându-se cont de protecția mediului.

La îndeplinirea acestor premise concură structuri specializate în domeniul agricol care își desfășoară activitatea în județ, precum Direcția Agricolă și Dezvoltare Rurală, Camera Agricolă a județului Sibiu, Agenția de Plăți și Intervenții în Agricultură ș.a.. Acestea, împreună cu consiliile



locale, C.J.S. și asociațiile de agricultori trebuie să colaboreze pentru ameliorarea situației agriculturii, aflată momentan într-o stare de declin.

Tendențele în evoluția sectorului producției agricole vegetale al agriculturii permit conturarea următoarelor propuneri:

- *dezvoltarea pomiculturii, înființarea de unități de mică industrie în prelucrarea fructelor (conserve, băuturi)* la Dumbrăveni, Ațel, Dîrlos, Laslea, Biertan, Moșna, Șeica Mare, Șeica Mică, *Slimnic*, datorită existenței unor suprafețe relativ mari acoperite cu livezi;
- *dezvoltarea culturilor de cereale și a plantelor tehnice la*: Mediaș, Avrig, Ațel, Bazna, Blăjel, Hoghilag, Laslea, Loamneș, Păuca, Porumbacu de Jos, Șeica Mare, *Slimnic*, Șura Mare, Arpașu de Jos, Cîrța, Cîrțișoara, Șelimbăr, acestea dispunând de suprafețe de teren pretabile pentru această grupă de culturi.

17) **Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu (2012).**

18) **Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României – orizonturi 2013-2020-2030**

## CAPITOLUL 2 - ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS

### 2.1. Calitatea factorilor de mediu, situația economică și socială la ora actuală

#### 2.1.1. Factorul de mediu apă

##### Rețeaua hidrografică

Din punct de vedere hidrologic, comuna Slimnic este mărginită la vest de râul Visa, care este afluent al râului Târnava Mare. Bazinul Visei este parte componentă a Sistemului Hidrografic Mureș, respectiv a subdiviziunii acestuia denumită Mureșul Mijlociu. Suprafața propriu-zisă a Bazinului Hidrografic al Visei este de aproximativ 555 km<sup>2</sup>, iar lungimea cursului principal este de 42 km și are un debit de 1,43m<sup>3</sup>/s, acesta adunând apele de suprafață din bazinul hidrografic ce acoperă suprafața administrativă a comunei.

Rețeaua hidrografică din zonă are drept componentă principală Valea Slimnicului cu afluentul său Șarba și Valea Rușilor ce se varsă în râul Visa.

Fiecare sat al comunei este străbătut de câte un pârâu, cu debit mic, iar pe teritoriul administrativ al acesteia se mai găsesc: lacul Visa care este situat în nord-vestul comunei, lacul Șarba care se află în sudul comunei și lacul Calva situat în partea de nord a comunei.

- *Satul Slimnic* este străbătut de *râul Slimnic* de la est la vest și de la sud est la nord de afluentul său râul Șarba.
- *Satul Ruși* este străbătut de *pârâul Valea Rușilor* de la sud est la nord vest (afluent de dreapta al râului Visa).
- *Cătunul Pădureni* este străbătut de *râul Slimnic* de la est la vest.
- *Cătunul Albi* este străbătut de *pârâul Valea Albilor* de la sud la nord.

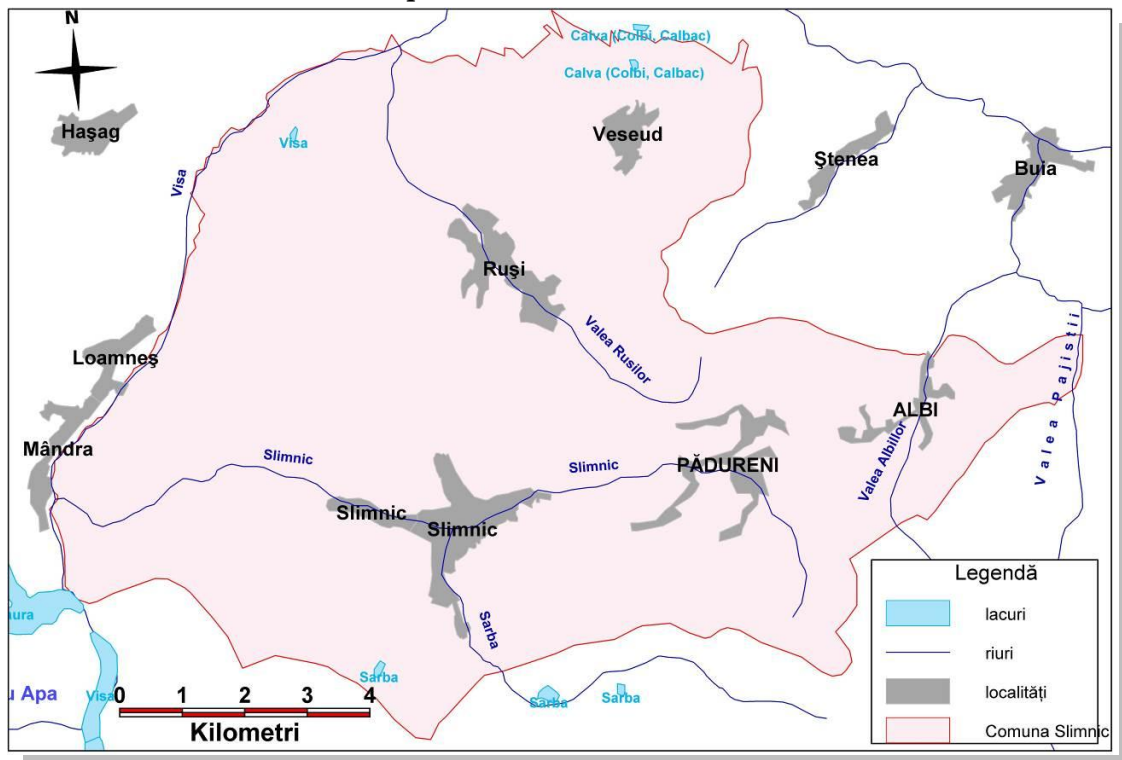


Fig. 4. – Rețeaua hidrografică ce străbate comuna Slimnic

Cantitatea maximă de precipitații, căzută în perioada 1901-1997, este mai mică de 100 mm, de aici rezultând un risc scăzut la producerea inundațiilor.

În prezent, comuna Slimnic nu deține un Plan de Apărare Împotriva Inundațiilor și Înghețurilor. Se impune astfel necesitatea elaborării acestui plan și depunerea spre aprobare la Comisia Județeană de Apărare Împotriva Dezastrelor Sibiu.

În *Planul pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Mureș* sunt prevăzute lucrări de amenajare antierozională în BH Visa pe teritoriul administrativ al comunei Slimnic pe raza localității Ruși, pe o suprafață de 4445 ha.

### **Apele subterane**

Culoarul Visei, ca unitate geografică aparte, se suprapune peste o parte din Podișurile Hârtibaciului și Secașelor și peste zona de contact a Culoarului Visei cu Culoarul Târnavei Mari, substratul geologic fiind cristalin de epizonă, acoperit de depozite fie terțiare – nisipuri și marne panoniene (pliocene), pentru zona aferentă Podișului Hârtibaciului, fie sedimente miocen superior, pentru Podișul Secașelor.

### **Calitatea apelor de suprafață și subterane:**

Îngrășămintele naturale și artificiale, amendamentele, tratamentele aplicate în exces pe terenurile agricole în mod direct sau indirect constituie surse de poluare a apelor de suprafață.

Principalele surse de poluare a cursurilor de suprafață în zonă și disfuncționalități:

- evacuări necontrolate de ape uzate din gospodării, deoarece nu toți locuitorii sunt racordați la rețeaua de canalizare;
- depozități neconforme de deșeuri din gospodării (menajere), din agricultură și zootehnie;
- există un risc de poluare a surselor de apă din cauza „spălării” terenurilor agricole, pe care s-au administrat îngrășăminte chimice și substanțe de uz fito-sanitar;
- nu sunt realizate zone de protecție, în conformitate cu prevederile: H.G. nr. 101/1997, Ordinul nr. 536/1997 al Ministerului Sănătății, Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 5/2000;
- nu sunt asigurate rezerve de incendiu în localități și nici locații temporare pentru alimentarea mașinilor de intervenție P.S.I.

Cu toate că s-au identificat o serie de factori poluatori, starea actuală a comunei nu este îngrijorătoare. În comună nu sunt obiective cu impact deosebit asupra mediului, nu se gestionează materiale chimice periculoase în procesele tehnologice, riscul poluării chimice fiind relativ scăzut.

### **2.1.2. Factorul de mediu aer**

În zona comunei Slimnic clima este specifică Podișului Târnavelor și cuprinde următoarele valori: valoarea temperaturii medii anuale este de 7° – 8°C; temperatura medie lunară maximă se întâlnește în luna iulie, iar cea minimă în luna ianuarie; umiditatea aerului are valori cuprinse între 77% și 80%; media multianuală a precipitațiilor se încadrează în jurul valorilor de 600–700 mm/an, repartitia precipitațiilor pe anotimpuri este neuniformă, cu o abundență vara și un deficit iarna; numărul zilelor ploioase se ridică la 100 – 105 zile/an.

*Calitatea aerului* în zonă este una bună, datorită lipsei unor activități industriale poluatoare, principala sursă de poluare atmosferică în comuna Slimnic o reprezintă traficul auto pe DN 14 Sibiu – Mediaș – Sighișoara ce traversează localitățile Slimnic și Ruși.

### 2.1.3. Factorul de mediu sol

Zona administrativă a comunei Slimnic este situată în partea central sud-vestică a unității geologice majore Depresiunea Colinară a Transilvaniei. Întreaga zonă cuprinde în principal formațiuni aparținând panonianului (pliocen) și sunt reprezentate de depozite groase de nisipuri prăfoase intercalate cu argile prăfoase, în zonele deluroase, iar în zona pantelor întâlnim depozite deluviale reprezentate de prafuri argiloase-nisipoase maronii, argile prăfoase nisipoase maronii cafenii, peste care se depun formațiuni cuaternare reprezentate de argile și argile prăfoase maronii cu grosimi variabile. Pe firul văilor s-au depus aluviuni fine - prafuri argilo-nisipoase, nisipuri prăfoase cenușii incluse, uneori cu aspect mâlos, care au format luncile râurilor din localități, cu o dezvoltare variată de o parte și de alta a firului apelor.

În zonă neexistând surse majore de poluare, calitatea solurilor nu are de suferit.

#### Vegetație:

Specii de plante sudice, termofile și xerofile, caracteristice zonelor pontice și mediteraneene.

De-a lungul cursurilor de apă întâlnim o vegetație specifică de luncă constituită din pâlcuri de copaci de esență albă, plante ierboase și fânețe de luncă.

### 2.1.4. Zgomotul și vibrațiile

Zona nefiind deloc industrializată, singurele surse de zgomot și vibrații demne de luat în seamă sunt determinate de activitățile de transport.

Prin reabilitarea căilor de comunicație ce străbat localitatea se îmbunătățește și activitatea de transport, cu efecte pozitive în ceea ce privește zgomotul și vibrațiile generate.

### 2.1.5. Biodiversitate, arii naturale protejate

Pe teritoriul administrativ al comunei Slimnic se găsesc ariile protejate incluse în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, ROSCI0093 "Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic" și ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud. Situl ROSCI0093 are o suprafață de 441.24 ha, din care un procent de 0,427% se află pe teritoriul administrativ al comunei Slimnic. Situl ROSCI0431 are o suprafață de 332,7 ha, din care 32,2% se află pe teritoriul administrativ al localității Slimnic.

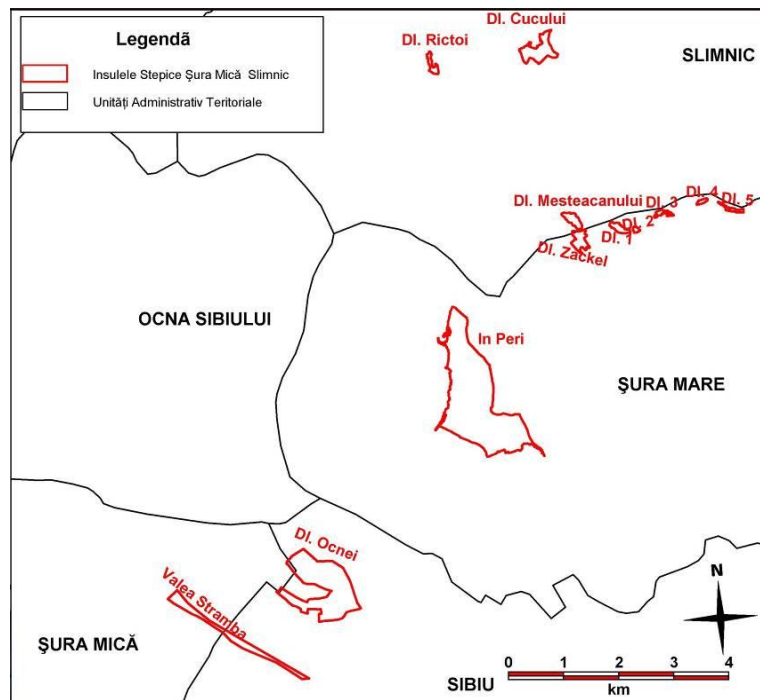


Fig. 5. – Unități administrativ teritoriale din care face parte ROSCI0093

Situl ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic cu o suprafață de 441,24 ha este situat pe teritoriul administrativ al județului Sibiu și are următoarele coordonate geografice: latitudine N 45°52'49" și longitudine E 24°8'32" (regiunea biogeografică continentală), este situat la o altitudine medie de 497m și nu are legături cu alte situri Natura 2000.

Aspectul general al reliefului este cel al unui podiș vălurit, deluros, compartimentat în fâșii interfluviale pe direcția de scurgere a văilor, care s-au adâncit în depozitele neogene și cuaternare. Prezența insulelor de stepă în această regiune se poate explica prin anumite particularități ale climei și reliefului. Astfel, temperatura medie anuală este în jur de +9° C, iar precipitațiile medii anuale în jur de 650 mm. Factorul determinant al repartiției asociațiilor de plante îl constituie însă umiditatea solului, care este determinată la rândul ei de înclinația pantelor, condițiile de insolație și de mișcarea aerului. Astfel, sub acțiunea acestor agenți umiditatea cea mai mică este pe pantele de sud și sud-vest ale dealurilor, care prin înclinația lor sunt expuse toată ziua radiației solare, care vara cad perpendicular pe suprafața solului, încălzindu-le puternic, iar vânturile predominante bat tot din sud, mai ales primăvara, topind devreme zăpada și uscând pantele expuse. Din aceste considerente pantele de sud și sud-vest ale dealurilor, supuse conservării în cadrul rețelei Natura 2000, prezintă cel mai mare interes biogeografic, fiind locul de staționare al speciilor xeroterme și xerofile.

Situl prezintă o importanță deosebită pentru conservare deoarece condițiile fizico-geografice permit integrarea unor insule de stepă specifice sudului României și Dobrogei în bioregiunea continentală din podișul Transilvaniei. Situl este desemnat pentru conservarea a cinci specii de plante de interes comunitar dintre care menționăm hodoleanul tătareasc sautârtan (*Crambe tatarica* și capul șarpelui (*Echium russicum*). În sit au fost identificate până în prezent șapte habitate de interes comunitar, dintre care trei sunt considerate habitate prioritare: pajiști uscate seminaturale cu tufișuri pe substrat calcaros, pajiști stepice subpanonice, tufărișuri subcontinentale peripanonice. Situl găzduiește peste 314 specii de plante și peste 400 de specii de insecte. Menționăm în special prezența unor populații importante de fluturi și coleoptere, printre care se regăsește un fluture mic de zi de interes comunitar (*Pseudophilotes bavius hungaricus* – albăstrelul transilvan). De asemenea, în sit sunt prezente patru specii de amfibieni de interes comunitar. În pajiștile de altitudine joasă s-au dezvoltat populații importante de plante erbacee perene, dintre care menționăm plantele medicinale coada-vulpiei (*Alopecurus pratensis*) și bibernil - *Sanguisorba officinalis* (denumită și sângereasă deoarece are proprietăți astringente și antihemoragice). În interiorul sitului se găsește rezervația naturală Dealul Zackel, care în 2011 a fost afectată în proporție de 90% de un incendiu.

Una dintre amenințările la adresa habitatelor și speciilor din sit este terasarea și plantarea de salcâm care reduce arealul speciilor de interes conservativ. În decursul timpului, pe Dealul Zackel au avut loc alunecări de teren. Pentru stabilizarea acestuia au fost plantați puiți de salcâm. Acest brâu de salcâmi se extinde în prezent, necesitând anual înlăturarea lăstarilor tineri. Suprapășunatul poate deveni o amenințare pentru multe habitate de interes conservativ. În partea superioară a pantelor dealurilor, unde înclinația este mai mică, se resimte influența pășunatului (care se practică mai mult pe platourile dealurilor).

În anul 2016 a fost propusă extinderea sitului cu încă două "insule". Motivația acestei propuneri este reprezentată de rezolvarea calificativului IN MOD Geo acordat la Seminarul Biogeografic din 2012, pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis*. Conform justificării propunerii, situl este important pentru protecția subspeciei și este necesară, pe criteriu geografic, protecția acestei populații situată într-o zonă recent descoperită a arealului speciei.

Menționăm că în urma cercetărilor efectuate în teren pentru realizarea planului de management al sitului, specia *Triturus vulgaris ampelensis* nu a fost identificată în sit. De asemenea, pe site-ul

www.ibis.biodiversity.ro, specia este propusă pentru retragere la data de 20.01.2016, motivația fiind lipsa acestei specii pe suprafața sitului ROSCI0093.

*Vulnerabilitățile* la care este supus ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic sunt:

- ✓ suprapășunatul;
- ✓ eroziunea solului;
- ✓ alunecările de teren;
- ✓ plantarea unor specii forestiere exotice (salcâm) în afara arealului lor natural, care se comportă ca specii exclusiviste inhibând dezvoltarea speciilor autohtone;
- ✓ extinderea construcțiilor;
- ✓ extinderea zonelor industriale ale municipiului Sibiu.

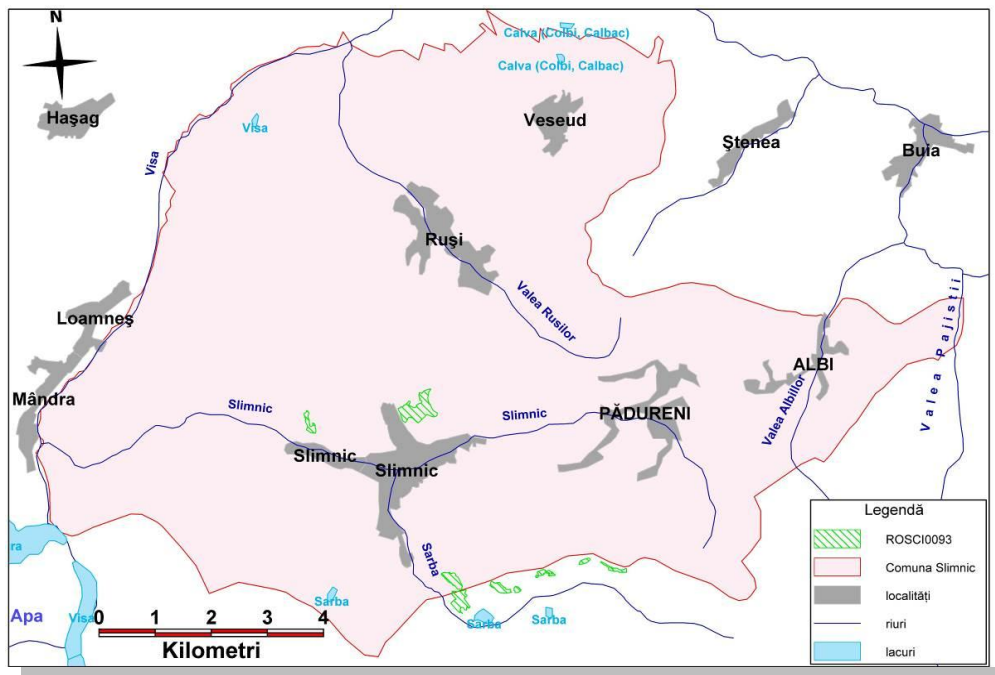


Fig. 6. – Arii naturale protejate pe teritoriul comunei Slimnic

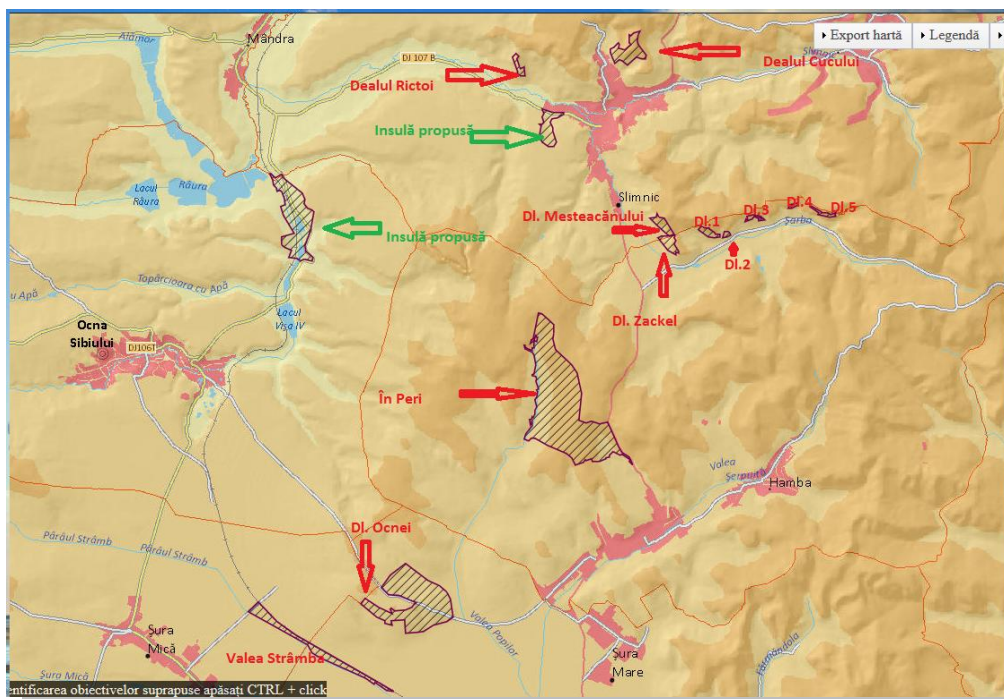


Fig. 7 - Localizarea Insulelor stepice dintre Șeica Mare și Veseud după extinderea sitului

**ROSCI0431** Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud au fost declarate sit de importanță comunitară prin OM 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria naturală este situată în bioregiunea Continentală, în estul regiunii istorice Transilvania, în zona nordică a județului Sibiu. Din punct de vedere geografic situl este localizat în Depresiunea Transilvaniei – Podișul Mediașului, pe partea dreaptă tehnică a pârâului Visa. Situl este localizat în vecinătatea sudică a comunei Șeica Mare, respectiv în vecinătatea nordică a localității Veseud. Situl are perspectiva de zonă depresionară, deluroasă.

Limita vestică a sitului este în apropierea drumului național DN14, drum de legătură cu orașul Sibiu (32 km), la sud.

Clima este temperat continentală, moderată, cu circulația maselor de aer dinspre vest și nord-vest. Regimul climatic este de dealuri și podișuri înalte întrepătruns de culoare depresionare cu o amplitudine termică medie anuală mijlocie (21-24°C).

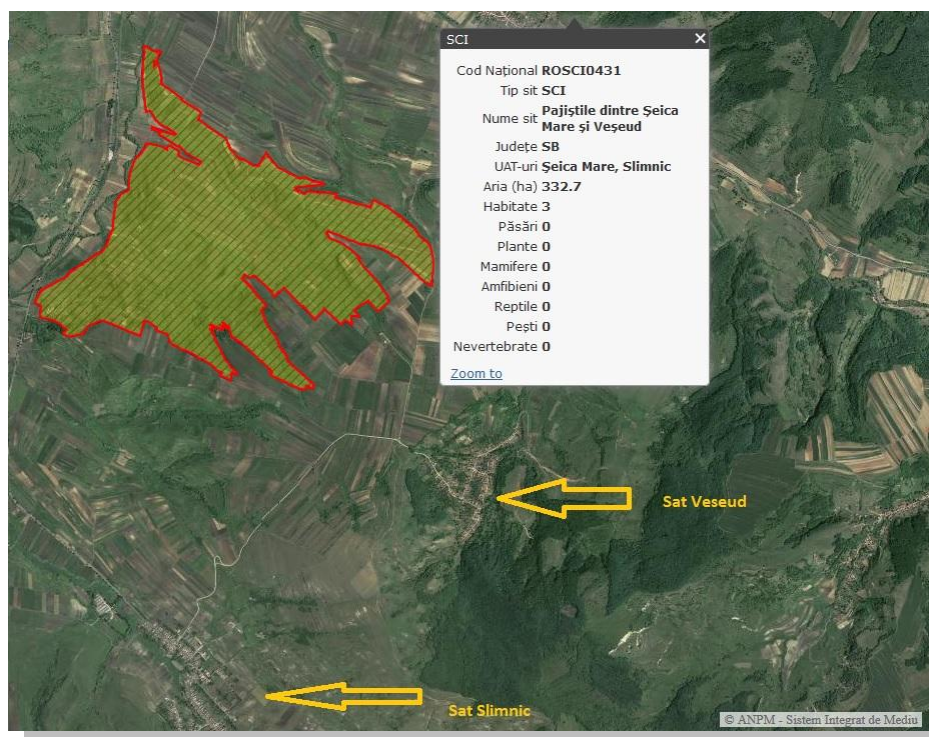
Din punct de vedere fitoclimatic, situl se situează în etajul nemoral al pădurilor de foioase, amestec de stejar cu alte specii de foioase. Conform cercetărilor recente, incidentale, al căror rezultat este raportat pe [www.ibis.biodiversity.ro](http://www.ibis.biodiversity.ro), au fost identificate 4 asociații vegetale și 102 fitotaxoni.

Situl a fost propus pentru rezolvarea IN MOD Geo privind observațiile Comisiei Europene la Seminarul Biogeografic din 2012 și a fost declarat pentru conservarea habitatelor de pajiști 6240\*, 6210 și 62C0.

Situl este important datorită prezenței a doua habitate de pajiști prioritare 6210\* - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometea) (\* situri importante pentru orhidee) și habitatul 6240\*- Pajiști stepice subpanonice.

### ***Vulnerabilități***

1. Suprapășunatul
2. Preluarea unor terenuri din sit ca terenuri arabile (deja există în limitele sitului unele parcele care se ară regulat și se cultivă – în septembrie, 2015, acele parcele erau cultivate cu porumb)
3. Existența unor specii de plante adventive (ex: *Amorpha fruticosa*, *Reynoutria bohemica*, *Rudbeckia laciniata*, *Solidago canadensis*, *Helianthus tuberosus*)



**Fig .8 - Localizarea sitului ROSCI0431**

### 2.1.6. Sănătatea umană

În prezent, în comuna Slimnic sunt: 2 cabinete medicale, 2 cabinete stomatologice, 2 farmacii, dispensar sanitar- veterinar și un cămin azil pentru bătrâni cu asistență medicală permanentă.

Localitățile Slimnic și Ruși beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, în cadrul căruia sursa de alimentare este pânda freatică din zonă. Aceasta nu îndeplinește condițiile de calitate impuse de UE.

Localitatea Veseud nu beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare.

În Slimnic, rețeaua de canalizare are o lungime de 8500 m, din numărul total de gospodării, de 1400, fiind racordate un procent de 28% (396 gospodării racordate). În satul Ruși, rețeaua de canalizare are o lungime de 1100 m, din numărul total de gospodării, de 426, fiind racordate un procent de 28% (120 racordati).

În prezent, comuna Slimnic dispune de un sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere și pluviale doar pentru localitățile Slimnic și Ruși.

### 2.1.7. Gestionarea deșeurilor

În prezent, după implementarea Master planului pentru sistemul **integrat de gestionare a deșeurilor** în județul **Sibiu**, în comuna Slimnic situația în ceea ce privește gestionarea deșeurilor este următoarea:

- deșeurile menajere sunt colectate de către populație în pubele de 110 l;
- locuitorii au primit lăzi pentru compost (în total 725 lăzi pentru compost);
- în comună sunt:
  - 11 containere de 1,1 mc pentru deșeuri reciclabile de hârtie – carton;
  - 11 containere de 1,1 mc pentru deșeuri reciclabile de plastic;
  - 3 containere de 1,1 mc pentru deșeuri reciclabile de metal și sticlă.

Deșeurile reciclabile sunt colectate și transportate la stația de sortare de la Sibiu în vederea reciclării, iar deșeurile menajere vor fi transportate la depozitul ecologic de la Cristian.

Primăria are contract cu SC MONDECO SRL pentru colectarea și neutralizarea deșeurilor de origine animală.



Fig. 9. Punct de colectare selectivă în Slimnic



Fig. 10. Punct de colectare selectivă în Ruși

### 2.1.8. Riscuri naturale

#### *Inundații*



Cantitatea maximă de precipitații, căzută în perioada 1901-1997, este mai mică de 100 mm, de aici rezultând un risc scăzut la producerea inundațiilor.

Comuna Slimnic nu are probleme în ceea ce privește pericolul inundațiilor, dar fiind zonă deluroasă se întâlnesc următoarele fenomene meteorologice deosebite: bruma, chiciura și poleiul, ceața, grindina.

### Alunecări de teren

În 1980 au fost semnalate serioase alunecări de teren care au afectat o suprafață de cca. 20 ha din teritoriul localității Slimnic, determinând mutarea a cca. 100 de gospodării și a cimitirului ortodox situat în zonă.

### Cutremure

Conform tabelului din Anexa nr. 2 a Legii 575/2001, comuna Slimnic se încadrează în zona a VII-a seismică, după scara MSK, cu o perioadă medie de revenire de circa 50 ani. Perioada de colț,  $T_c = 0,7$  s și de o accelerație a terenului (pentru componenta orizontală a mișcării terenului),  $a_g = 0,16$   $\text{cm/s}^2$ .

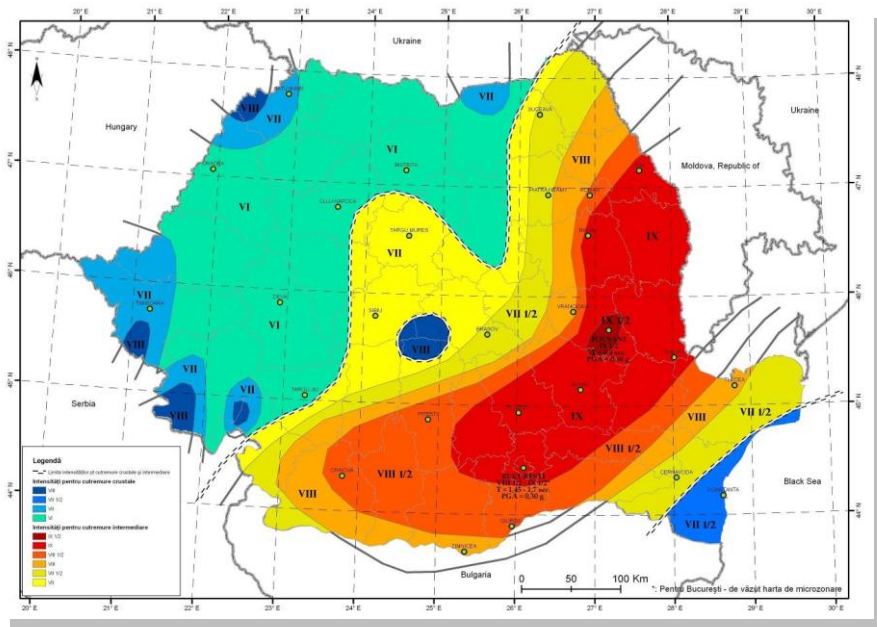


Fig. 11 - Zonarea seismică a teritoriului României

### 2.1.9. Patrimoniul cultural

Lista monumentelor istorice din comuna Slimnic:

- ✓ **Cetatea din Slimnic (Stolzenburg)** - ruinele cetății fortificate țărănești de pe dealul de lângă satul Slimnic, a fost construită în secolul al XV-lea de sași. Cetatea cu ziduri înalte de cărămidă – a fost construită în jurul unei biserici gotice, niciodată finalizată. În partea de nord se află o curte de formă pătrată, la sud o curte triunghiulară și curtea fântânii. La sfârșitul anilor 50 (secolul al XX-lea) au fost restaurate clopotnița, zidurile și turnul de apărare din nord-vest. Cetatea figurează pe lista monumentelor istorice.
- ✓ **Biserica Evanghelică** din Slimnic cu hramul *Sf. Bartolomeu*, este o biserică sală în stil gotic construită în secolul al XIV-lea. Zidul de apărare care înconjura și casa pastorului, a fost distrusă în anul 1706 de cetele curuților
- ✓ **Biserica Ortodoxă** din Slimnic cu hramul *Sf. Arhangheli* (Str. Principală 84), construită în anul 1831; renovată 1889–1910, figurează pe lista monumentelor istorice.

- ✓ **Biserica Greco-Catolică** din Slimnic cu hramul *Sf. Treime*, construită între anii 1904–1910. Din cauza degradărilor pricinuite de inundațiile din anul 1975 și de cutremurul din 1977, fost închisă în anul 1981.
- ✓ **Biserica Ortodoxă** în centrul localității Slimnic, construcție începută în anul 1990.



Fig. 12 – Biserica ortodoxă din Slimnic

- ✓ **Cetatea din satul Ruși** - este un monument istoric de secolul XVI-XVII- este o cetate săsească care are în incinta ei și o biserică fortificată evanghelică.
- ✓ **Turnul înclinat de la Ruși**- a fost ridicat în anul 1750 și s-a înclinat din cauza alunecărilor de teren după aproximativ 100 de ani, în prezent are o înclinație de 1,45 metri față de verticală.

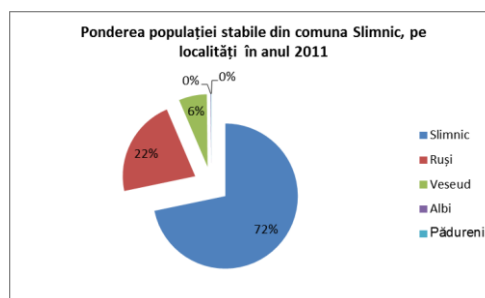
### 2.1.10. Mediul socio-economic

Evoluția demografică a comunei Slimnic între anii 1850 – 2011:

Anul	1850	1900	1941	1977	1992	2011	2013
<b>Populația totală</b>	3.995	4.661	5.851	5.641	3.683	3.581	3.473

În anul 2011, populația stabilă pe comună și localitățile componente se prezintă astfel:

Localitate	Populația stabilă
<b>Slimnic</b>	2569
<b>Ruși</b>	782
<b>Veseud</b>	224
<b>Albi</b>	3
<b>Pădureni</b>	3



Densitatea medie a populației este de 31,92 locuitori/Km<sup>2</sup>, cu o structură a populației pe sexe aproximativ egală, un procent de 50,3 % fiind reprezentat de femei și 49,7 % de bărbați.

### Structura pe etnii în anul 2011

Etnie	Români	Maghiari	Romi	Germani	Informații nedisponibile
<b>Populație</b>	3356	17	20	33	156

Dinamica populației pe etnii din 1850 până în 2011:

	1850	1900	1941	1977	1992	2002	2011
1. Populația totală	3.995	4.661	5.851	5.641	3.683	3.670	3.581
2. Români	1.888	2.637	3.235	3.483	3.480	3.590	3.356
3. Maghiari	54	91	18	11	20	20	17
4. Germani	1.662	1.929	2.593	2.026	171	44	33
5. Alte etnii	391	4	5	121	12	16	175

### Structura pe religii

Populația stabilă după religie, la recensământul din 2011, este redată în tabelul următor:

Religie	Comuna Slimnic	
	Nr.	%
1. Populația stabilă	3.581	100,00
2. Ortodoxă	3.270	91,31
3. Romano – catolică	5	0,14
4. Greco – catolică	4	0,11
5. Reformată	6	0,17
6. Martorii lui Iehova	5	0,14
7. Evanghelică luterană	7	0,20
8. Baptistă	28	0,78
9. Penticostală	44	1,22
10. Evanghelică de confesiune augustana	18	0,50
11. Creștină după Evanghelie	9	0,25
12. Creștină de rit vechi	16	0,45
13. Evanghelică	9	0,25
14. Informație nedisponibilă	155	4,32

Rezultă că pe teritoriul comunei Slimnic există un număr mare de culte religioase, ortodocșii fiind reprezentanți în proporție de 91,31%, față de 89,50 % cât reprezintă ponderea acestei religii în județul Sibiu, iar romano – catolicii în proporție de 0,14%, față de 1,47% pe ansamblul județului Sibiu.

**Comerț și servicii:** În comuna Slimnic sunt înregistrate în total 57 de societăți comerciale, majoritatea încadrându-se în sectorul economic terțiar – servicii.

Pe teritoriul comunei sunt: magazine (în satul Slimnic sunt 13 magazine și un restaurant, în Ruși sunt două magazine mixte și un bufet, iar în Veseud sunt două magazine și un bar), 1 brutărie, 1 parc auto, 3 service-uri auto, 1 benzinărie, 3 azile, 1 fermă de mere, 1 complex zootehnic și stații de reglare și măsurare gaz.

Slimnicul este o comună cu profil agrar cu activități agricole și zootehnice bine reprezentate. Suprafața terenurilor agricole are o pondere de 71,79%, iar cele neagricole de 28,51% din suprafața

comunei de 10,734 ha. La nivelul anului 2012, în comună exista un efectiv de animale de 15000 ovine, 1500 suine și 250 bovine.

**Învățământ:** Unitățile de învățământ sunt:

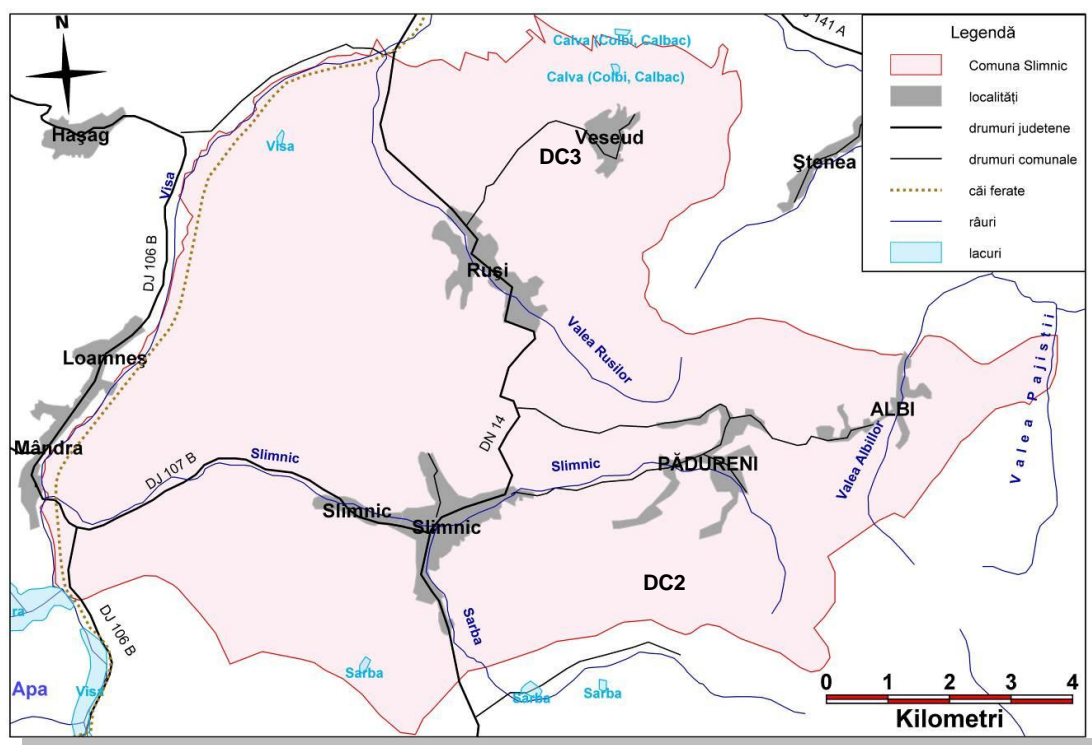
- Școala cu clasele I – VIII Slimnic,
- Școala cu clasele I – VIII Ruși,
- Școala cu clasele I – IV Veseud,
- Grădinița cu program normal Slimnic,
- Grădinița cu program normal Ruși,
- Grădinița cu program normal Veseud.

**Sănătate:** 2 cabinete medicale, 2 cabinete stomatologice, 2 farmacii, dispensar sanitar - veterinar și 1 cămin azil pentru bătrâni cu asistență medicală permanentă.

**Cult și cultură:** 3 cămine culturale, o bibliotecă, 8 biserici, din care 3 ortodoxe, 2 evanghelice, 1 greco-catolică, 1 catolică și 1 baptistă.

**Circulația:** Principalele artere de circulație care traversează teritoriul administrativ al comunei Slimnic sunt:

- DN 14 – Sighișoara - Sibiu ce trece prin satul Slimnic și satul Ruși,
- DJ 107 B - face legătura între comuna Roșia de Secaș din Județul Alba și comuna Păuca din județul Sibiu,
- DC 3 - face legătura între Ruși și Veseud,
- DC 2 - face legătura între Slimnic și Pădureni.



**Fig. 13 – Principalele artere de circulație din comuna Slimnic**

Rețeaua stradală din intravilanul localității Slimnic are lungimea totală de 8.996 m, fiind constituită din DN 14 pe o lungime de 2.500 m, tronson asfaltat și o serie de străzi secundare care fac legătura între diferitele zone ale localității. Lățimea străzilor în intravilanul localității variază între 2 și 8 m. Principala arteră de circulație este prevăzută cu rigole pentru scurgerea apelor pluviale, pe ambele părți, întreținute într-o stare relativ bună.



**Fig. 14 – Rigole pentru scurgerea apelor pluviale în localitatea Ruși pe DN14**

Străzile secundare nu dispun de pătură asfaltică, fiind doar pietruite, cu amenajare slabă a șanțurilor de scurgere a apelor pluviale, ceea ce face ca circulația pietonală sau uneori chiar și cea cu atovehicule să fie greu practicabilă, mai ales în perioadele cu precipitații abundente.

Lungimea totală a rețelei stradale a satului Ruși este de 3200 m, majoritatea pietruită, cu excepția drumului național DN 14, care străbate satul pe o lungime de 1,8 km și care este asfaltat. Rețeaua de străzi secundare se află în stare de degradare, datorită neîntreținerii adecvate a șanțurilor de scurgere a apelor pluviale, fapt care contribuie la desfășurarea cu dificultate a traficului pietonal și rutier.

Drumul comunal DC 3 Ruși- Veseud este pietruit și degradat pe porțiuni semnificative.

Rețeaua stradală în satul Veseud, cu o lungime de 2.400 m precum și drumurile de acces către cătunele Albi și Pădureni sunt pietruite și se află într-o stare tehnică proastă.

Teritoriul administrativ al comunei este străbătut la limita vestică de o linie de cale ferată neelectrificată, simplă (linia secundară 208), care asigură legătura directă între orașele mai importante ale județului (Sibiu, Ocna Sibiului, Mediaș, Copșa Mică).

### 2.1.11. Schimbări climatice

Schimbările climatice sunt cauzate în mod direct sau indirect de activitățile umane, care determină schimbarea compoziției atmosferei globale și care se adaugă la variabilitatea naturală a climei, observate pe o perioadă de timp comparabilă. Pot fi observate schimbări climatice determinate de activitățile antropice ce produc emisii de GES (Gaze cu efect de seră prevăzute de Protocolul de la Kyoto).

Schimbările climatice au efect daunător asupra mediului și sănătății umane. Schimbările climatice sunt generate de două procese de bază:

- distrugerea stratului de ozon;
- emisii de gaze cu efect de seră.

*Distrugerea stratului de ozon* este generată de o serie de substanțe chimice nominalizate în Protocolul de la Montreal, la care a aderat și România. Din datele existente rezultă că în comuna Slimnic nu se utilizează nici una din substanțele interzise prin acest Protocol.

Principalele *gaze cu efect de seră* menționate în Protocolul de la Kyoto al cărui semnatar este și România sunt: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), metan, oxidul azotos (N<sub>2</sub>O), hidrofluorocarburi (HFCs), perfluorcarburi (PFCs), hexafluorura de sulf (SF<sub>6</sub>).

Surse de emisii de gaze cu efect de seră în comuna Slimnic sunt:

- mijloacele de transport și utilajele agricole (CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O);

- gospodăriile populației care folosesc combustibili solizi pentru încălzirea și prepararea hranei (10% din gospodării se încălzesc cu lemn);
- depozitele de dejecții animaliere de la gospodăriile populației (amoniac, metan).

Cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră (CO<sub>2</sub>) nu este semnificativă.

## 2.2. Evoluția probabilă în situația neimplementării PUG

În cazul neimplementării PUG-ului, chiar dacă se va realiza extinderea rețelei de canalizare în comună, lipsa unor obligativități pe linie urbanistică de conectare a tuturor locuințelor sau obiectivelor de orice natură la rețea va permite continuarea practicilor de evacuare a apelor uzate în mod necontrolat, ceea ce ar avea un efect negativ asupra biocenozelor din pârâurile care se constituie în receptori finali, asupra pânzei de ape freatice, a solului și implicit asupra vegetației și faunei în general.

Schimbarea forțată a destinației terenurilor, nereglementată, poate avea efecte negative asupra mediului și anume:

- realizarea de construcții în locuri ce găzduiesc poate importante habitate naturale protejate situate pe teritoriul comunei, cu efect negativ asupra florei, și faunei din zonă;
- realizarea unor investiții pe suprafețe de terenuri care în mod normal ar trebui să constituie zone de protecție (sanitară, ale unor monumente istorice etc);
- defrișări necontrolate.

Dezvoltarea la întâmplare a localităților, sub presiunea economiei de piață, fără stabilirea unor obiective și mai ales de priorități de acțiune, ar contraveni principiilor dezvoltării durabile și chiar dacă nu ar avea efecte catastrofale asupra mediului, ar avea conotații negative pentru dezideratul de dezvoltare armonioasă a comunei în contextul protejării mediului înconjurător.

Ca o regulă universal valabilă în cazul oricărei forme de plan de sistematizare a unor zone sau localități, se poate afirma că și în cazul comunei Slimnic, **alternativa „zero”** (adică neimplementarea planului - în speță a PUG-ului) nu poate fi luată în considerare, această variantă fiind cea mai dăunătoare mediului dintre toate cele posibile.

La nivelul zonificării existente se remarcă o serie de *disfuncționalități* care se pot remedia fie cu ocazia elaborării noului PUG, fie pe perioada de valabilitate a acestuia, dintre care, menționăm:

- În cadrul zonificării existente nu sunt rezervate zone suficiente, în satele Slimnic și Ruși pentru:
  - ✓ zone de locuințe și funcțiuni complementare;
  - ✓ zone pentru dotări edilitare.
- Sursele de alimentare cu apă nu se încadrează în limitele admise.
- Pârâiele care traversează satele nu sunt întreținute corespunzător.

### CAPITOLUL 3 - CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Din analiza obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic General al comunei Slimnic se poate aprecia că toate propunerile sunt în corelare cu prevederile legislației sectoriale (sănătate, transport etc.) și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului și nu aduc atingere acestuia.

#### Calitatea aerului la nivelul comunei Slimnic

Deși calitatea aerului în zona localităților aparținătoare comunei Slimnic este foarte bună, în unele zonele de locuințe, calitatea aerului este influențată negativ de arderea combustibililor solizi (în mod special lemn).

Prevederile din PUG pentru:

- ✓ **construcțiile comerciale** vor fi prevăzute spații verzi, cu rol decorativ și de agrement, în exteriorul clădirii sau în curți interioare, pe 2 – 5 % din suprafața totală a terenului.
- ✓ **construcțiile de cult** vor fi prevăzute spații verzi, cu rol decorativ și de protecție, dimensionate în funcție de amplasarea în localitate și de condițiile impuse prin Regulamentul Local de Urbanism.
- ✓ **toate categoriile de construcții culturale** vor fi prevăzute spații verzi, spații de joc și de odihnă, în funcție de capacitatea construcției, pe 10 – 20% din suprafața totală a terenului.
- ✓ **construcțiile de sănătate** vor fi prevăzute spații verzi în interiorul incintei, după cum urmează:
  - aliniamente simple sau duble, cu rol de protecție;
  - parc organizat cu o suprafață de 10 – 15 m<sup>2</sup>/bolnav.
- ✓ **construcțiile și amenajări sportive** vor fi prevăzute spații verzi, pe minim 30% din suprafața totală a terenului.
- ✓ **construcțiile de turism și agrement** vor fi prevăzute spații verzi, în funcție de destinație și de gradul de confort, dar nu mai puțin de 25 % din suprafața totală a terenului.
- ✓ **construcțiile de locuințe** vor fi prevăzute spații verzi, în funcție de tipul de locuire, dar nu mai puțin de 2 m<sup>2</sup>/locuitor.
- ✓ **construcțiile industriale** vor fi prevăzute spații verzi și aliniamente cu rol de protecție, în funcție de categoria acestora, dar nu mai puțin de 20% din suprafața totală a terenului. Toate unitățile de producție vor fi obligate să planteze perdele verzi de protecție, care vor dubla împrejmuirea pe toate laturile incintei.

Aceste prevederi vor contribui la îmbunătățirea calității aerului în zonă.

Un alt demers care trebuie încurajat și care urmează să fie aplicat în perioada prevăzută în acest plan, este acela a compostării tuturor deșeurilor verzi. Compostarea trebuie să înlocuiască modul de gestionare a deșeurilor verzi și în mod special la eliminarea practicilor de incinerare a miriștilor și a vegetației lemnoase și ierboase în activitățile de curățenie și igienizare periodică a unor suprafețe. Acest aspect va avea un impact pozitiv în ceea ce privește calitatea aerului.

#### Calitatea apei la nivelul comunei Slimnic

Un aspect foarte important în ceea ce privește distribuția zonelor protejate este acela că tot teritoriul României a fost identificat ca fiind *zonă sensibilă la poluarea cu nutrienți* (azot total și fosfor total), pe baza criteriilor de identificare din Anexa II a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane și în conformitate cu documentul de poziție încheiat între România și Comunitatea Europeană referitor la capitolul de mediu.

Teritoriul comunei Slimnic nu este inclus într-o zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați, așa cum este ea definită în conformitate cu prevederile Directivei 91/676/CE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Principalele surse de poluare a cursurilor de suprafață în zonă și disfuncționalități sunt:

- evacuări necontrolate de ape uzate din gospodării, datorită procentului mic din populația comunei ce este racordat la rețelele de canalizare și stații de epurare;
- depozități neconforme de deșeuri din gospodării (menajere), din agricultură și zootehnie;
- există un risc de poluare a surselor de apă din cauza „spălării” terenurilor agricole, pe care s-au administrat îngrășaminte chimice și substanțe de uz fito-sanitar;
- nu sunt realizate zone de protecție în conformitate cu prevederile: H.G. nr. 101/1997, Ordinul nr. 536/1997 al Ministerului Sănătății, Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 5/2000;
- nu sunt asigurate rezerve de incendiu în localități și nici locații temporare pentru alimentarea mașinilor de intervenție P.S.I.

Cu toate că s-au identificat o serie de factori poluatori, starea actuală a comunei nu este îngrijorătoare. În comună nu sunt obiective cu impact deosebit asupra mediului, nu se gestionează materiale chimice periculoase în procesele tehnologice, riscul poluării chimice fiind relativ scăzut.

În urma implementării PUG-lui, calitatea apelor va fi îmbunătățită prin racordarea tuturor locuitorilor comunei la rețelele de apă și canalizare.

### Riscuri

Identificarea, evaluarea și ierarhizarea riscurilor sunt principii care stau la temelia planificării și organizării acțiunilor preventive. În procesul, de identificare, evaluare și ierarhizare a riscurilor, întemeiat pe o profundă cunoaștere, trebuie să se țină seama de nivelul maxim de manifestare al acestora, simultaneitatea și desfășurarea lor în lanț, aspecte care determină ca planificarea să aibă în vedere atât fiecare risc în parte, cât și situațiile de manifestare combinată sau intercondiționată, în vederea asigurării unui răspuns rapid de pregătire, protecție și reducere a efectelor.

Prevenirea are ca suport, ansamblul principiilor, criteriilor de performanță, cerințelor și condițiilor tehnice impuse și reglementate pentru asigurarea unui nivel cuantificat de securitate în desfășurarea normală a vieții sociale și economice, precum și de pregătire pentru înlăturarea efectelor dezastrelor asupra vieții, mediului și bunurilor materiale.

Conform Anexei 2 din Hotărârea nr. 2.288 din 9 decembrie 2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigura ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență riscurile naturale sunt:

- Fenomenele meteorologice periculoase:
  - Furtuni;
    - vânt puternic și/sau precipitații masive și/sau căderi de grindină.
  - Inundații;
  - Tornade;
  - Secetă;
  - Îngheț;
    - poduri și baraje de gheață pe apă,
    - căderi masive de zăpadă,



- chiciură,
- polei,
- Avalanșele;
- Incendii la fondul forestier;
  - incendii de vegetație uscată sau culturi de cereale păioase.
- Fenomene distructive de origine geologică:
  - Alunecări de teren;
  - Cutremure de pământ.

Nu toate aceste riscuri naturale sunt prezente pe teritoriul comunei Slimnic.

În conformitate cu cerințele prevăzute în conținutul cadru al raportului de mediu, punctul 3 se axează asupra zonelor care prezintă un interes special pentru evaluarea de mediu, și anume, zonele care pot fi afectate semnificativ de prevederile planului/programului. Raportul de mediu trebuie să conțină o descriere a caracteristicilor de mediu ale acestor zone, aceste aspecte fiind prezentate în capitolul 2.1.8. - Riscuri naturale.

În interiorul intravilanului localităților componente ale comunei Slimnic nu sunt arii protejate, dar menționăm faptul că 0,427% din teritoriul administrativ al comunei Slimnic se află în ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic și 0,99% se suprapune cu ROSCI0431 . Așa cum rezultă și din Studiul de evaluare adecvată, Planul de urbanism general a comunei Slimnic are un impact nesemnificativ asupra celor două arii de interes comunitar.

Stabilirea funcțiunilor principale a terenurilor prin zonarea teritorială, crează posibilitatea îmbinării activităților economice cu măsuri de protecția mediului și a populației. Totuși, pentru că Planul Urbanistic General crează numai cadrul organizatoric al zonării teritoriale, nu se poate aprecia impactul asupra mediului al unor viitoare dezvoltări de activități economice. De fapt, în Plan nu se face referire la specificul activității economice și/sau industriale ce se poate dezvolta în comuna Slimnic. De acest aspect se va ține seama la emiterea acordurilor de mediu pentru noile investiții. Prin amplasarea de noi obiective economice și construcții de locuit în zonele acceptate prin PUG, se vor impune condițiile pe care trebuie să le respecte investitorul pentru a nu prejudicia calitatea mediului, starea de sănătate a populației și confortul locuirii. În dezvoltarea localităților se va ține seama de zonele de protecție stabilite în prezentul PUG.

Este important ca la realizarea infrastructurii teritoriale, la proiectele de dezvoltare fiecare investiție în parte să fie evaluată din punct de vedere al mediului.

Proiectele care vizează investiții cu impact potențial semnificativ asupra mediului se supun reglementărilor cuprinse în HG nr. 445/2009 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, evaluarea impactului asupra mediului fiind parte integrantă din procedura de emitere/respingere a acordului de mediu. În cadrul procedurii EIA se vor identifica și evalua în mod detaliat caracteristicile de mediu ale zonelor specifice amplasamentelor vizate și factorii de mediu ce pot fi afectați semnificativ pentru fiecare proiect în parte, în funcție de caracteristicile fiecăruia.

Măsurile de implementare și cele de monitorizare previn apariția unor situații care ar putea avea efecte negative semnificative asupra factorilor de mediu și asigură baza dezvoltării durabile a localităților din planul analizat.

## CAPITOLUL 4 – PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG

La nivelul comunei Slimnic nu s-au evidențiat *activități industriale* proprii, care să realizeze o poluare semnificativă a mediului. În dezvoltarea economică a comunei industria este slab reprezentată. Prin natura obiectelor de activitate, a agenților economici din comună, aceștia nu sunt producători de emisii de *poluanți gazoși* în mediu.

O sursă de poluare a aerului o constituie *traficul rutier* pe DN 14 și de pe drumuri comunale nemodernizate, prin emisii de pulberi și gaze de eșapament. Pulberile apar în special din cauza antrenării acestora de pe căile de trafic neasfaltate.

Deoarece nu există *sistem de canalizare* în satul Veseud și nu toată populația este bransată la rețeaua de canalizare din Slimnic și Ruși, sunt riscuri de poluare a apelor subterane și de suprafață, precum și a solului, cu efecte remanente asupra mediului și a stării de sănătate a populației.

O altă sursă de poluare a mediului o reprezintă *agricultura (culturi vegetale) și creșterea animalelor*, care nu se desfășoară în mod organizat în și prin intermediul punctelor – centrelor specializate, autorizate în condițiile legii.

Nerespectarea *regimului legal al deșeurilor*, stabilit prin diferitele acte normative cu caracter național, județean și local, deșeuri provenite din: agricultură (culturi vegetale, zootehnie etc.), transporturi, precum și cele din activitățile casnice, conduce la poluarea factorilor de mediu, în special sol-subsol, cursuri de suprafață și freatic.

*Infrastructura rurală* este mult rămasă în urmă față de celelalte elemente ale dezvoltării (populație, mediu, activități economice). Dezechilibrul existent se reabilitează greu din punct de vedere fizic și financiar, iar efectele negative deja instalate se vor mai resimți multă vreme.

Realizarea unui minim în această direcție este problema prioritară a administrației publice locale, județene și naționale și presupune:

- realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, care să asigure alimentarea centralizată și supravegheată cu apă de calitate corespunzătoare a tuturor locuitorilor comunei – din rețeaua orașului Sibiu;
- realizarea unui sistem de colectare, transport și epurare a apelor uzate menajere, provenite din gospodăriile populației, din activitățile de creștere a animalelor, activități industriale sau prestări servicii pentru satul Veseud și racordarea tuturor gospodăriilor din Slimnic și Ruși la rețeaua existentă;
- modernizarea iluminatului stradal;
- amenajarea de noi parcuri în satele Slimni și Ruși;
- asfaltarea drumului comunal Slimnic – Pădureni – Albi;
- modernizarea străzilor în comună;
- implementarea unui sistem integrat de management al deșeurilor.

Pe baza situației existente descrise în capitolele PUG și RM s-au reliefat următoarele problemele de mediu relevante pentru comună și PUG:

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG
<b>Apă</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ În localitățile Slimnic și Ruși, alimentarea cu apă se face din surse cu o calitate improprie a apei potabile, ce nu corespunde cerințelor de potabilitate din punct de vedere chimic și bacteriologic;</li> <li>➤ Lipsa rețelei de canalizare în localitatea Veseud – evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației și lipsa unui sistem de epurare;</li> <li>➤ Practici agricole necorespunzătoare în special pe terenurile din vecinătatea cursurilor de ape;</li> <li>➤ Depozitări necontrolate de deșeuri pe malul apelor.</li> </ul>
<b>Aer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ traficul rutier de pe DN 14 ce traversează comuna prin localitățile Slimnic și Ruși - prin gazele de eșapament produse de motoarele mijloacelor din trafic precum și prin creșterea concentrației de particule în suspensie;</li> <li>➤ depozitarea deșeurilor provenite din zootehnie (platformele de stocare a dejecțiilor animaliere - generatoare însă mai mult de mirosuri decât de poluanți în aer);</li> <li>➤ arderea miriștilor și a resturilor vegetale - degajă o serie de poluanți implicați în efectul de seră care duc la modificările climatice tot mai evidente pe plan mondial, precum și alte efecte secundare cum ar fi funinginea rezultată din procesul de ardere;</li> <li>➤ din punct de vedere al dezvoltărilor ulterioare - posibilele unități de mică industrie care se vor dezvolta pe raza comunei și care eventual ar putea avea fluxuri tehnologice generatoare de poluanți atmosferici.</li> </ul>
<b>Sol</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației;</li> <li>➤ Practici agricole neconforme (utilizarea greșită sau în exces a substanțelor fertilizatoare, a amendamentelor sau a substanțelor fitosanitare fără o evidență clară și un control al acestora; scurgeri de produse petroliere de la utilaje);</li> <li>➤ Exploatarea necontrolată a pădurilor cu rol de protecție - ar favoriza fenomenele de alunecări de teren pe versanți;</li> <li>➤ Pășunat intensiv necontrolat poate duce la eroziunea solului.</li> </ul>
<b>Deșeuri</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lipsa recipientilor stradali pentru colectarea deșeurilor;</li> <li>➤ Surse de producere a deșeurilor: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ gospodăriile din comună, precum și alte spații de interes comunitar (generatoare de deșeuri menajere și asimilate);</li> <li>▪ unitățile medicale - dispensare (generatoare de deșeuri medicale);</li> <li>▪ activitățile agro-zootehnice (deșeuri menajere, asimilate, deșeuri specifice - dejecții animaliere, vegetale, produse fitosanitare, ambalaje etc.);</li> </ul> </li> </ul>

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ actuale și eventuale viitoare activități de mică industrie, comerț, depozități, prestări servicii (generatoare de deșeuri menajere, asimilate, industriale, uleiuri uzate, baterii și acumulatori, deșeuri lemnoase, deșeuri metalice etc. - în funcție de specificul fiecărei activități).</li> </ul>
<b>Riscuri de mediu – surse de poluare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fără surse semnificative de poluare în localitate.</li> </ul>
<b>Conservarea resurselor naturale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sunt construcții realizate cu materiale cu coeficient de transfer termic mare ceea ce duce la consum suplimentar de combustibil.</li> </ul>
<b>Biodiversitate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ROSCI0093 „Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic” – ocupă sub 1 % (0,427%) din teritoriul administrativ al comunei.</li> <li>➤ ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud – ocupă 32,2 % din teritoriul administrativ al comunei</li> </ul>
<b>Patrimoniul cultural</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Monumente istorice de interes național și construcții cu valoare ambientală care necesită conservare și stabilirea zonelor de protecție.</li> </ul>
<b>Zonarea teritorială</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Insula stepică Dealul Cucului cu o suprafață de 19,1 ha, localizată în partea nord-vestică a comunei Slimnic - face parte dintr-un corp de pășune comunală cu suprafața de 48,26 ha aflată în proprietatea privată a comunei Slimnic. În partea vestică se învecinează cu limita intravilană a localității Slimnic, iar o porțiune de 0,8239 ha din suprafața insulei stepice, reprezentată printr-un cordon de tufăriș, se află în intravilanul existent al comunei.</li> <li>➤ Suprafața teritoriului intravilan din actualul PUG nu satisface nevoia de dezvoltare a localităților.</li> </ul>
<b>Conștientizarea publicului asupra problemelor de mediu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Populația trebuie implicată în acțiuni de protecție a mediului;</li> <li>➤ Implementarea legislației de mediu solicită campanii de informare a populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire, privind obligațiile de a menține un mediu curat.</li> </ul>

**CAPITOLUL 5 - OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI**

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
<b>Aer</b>	<p>Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, particule în suspensie și plumb.</p> <p>Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici).</p> <p>În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).</p>	<p>Mentținerea și îmbunătățirea calității aerului.</p> <p>Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.</p>	<p>Creșterea suprafețelor de spațiu verde din localități (26 mp/cap locuitor) prin obligativitatea păstrării și amenajării unor procente de spațiu verde în cazul tuturor construcțiilor noi, în funcție de destinație.</p> <p>Racordare armonioasă a funcțiunilor în cadrul localității.</p> <p>Modernizarea infrastructurii de transport în localități.</p>
<b>Apă</b>	<p>Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.</p> <p>Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE.</p> <p>România trebuie să se alinieze normelor europene până la 31 decembrie 2015 pentru</p>	<p>Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.</p>	<p>Obligativitatea racordării la rețelele de canalizare existente în localitățile Slimnic și Ruși.</p> <p>Proiect pentru racordarea rețelei de apă la conducta de apă potabilă a orașului Sibiu.</p> <p>Proiect pentru realizarea rețelei de apă – canal pentru localitatea Veseud.</p>

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
	aglomerările mai mari de 10 mii locuitori echivalenți și până la 31 decembrie 2020 pentru aglomerările cuprinse între 2 mii și 10 mii locuitori echivalenți.		
<b>Sol</b>	Teritoriul României este declarat ca zonă sensibilă la nitrați. Calitatea solului trebuie refacută și îmbunătățită. Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate.	Obligativitatea racordării la rețelele de canalizare existente în localitățile Slimnic și Ruși. Proiect pentru realizarea rețelelor de apă-canal pentru localitatea Veseud. Respectarea regimului deșeurilor.
<b>Sănătatea umană</b>	Legislația românească este aliniată la legislația europeană în cea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitarea controlată a deșeurilor, spații verzi/cap locuitor).	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	Există prevederi în PUG pentru: - Obligativitatea racordării la rețelele de canalizare existente în localitățile Slimnic și Ruși. - Proiect pentru racordarea rețelei de apă la conducta de apă potabilă a orașului Sibiu. -colectare selectivă deșeuri; -îmbunătățirea și modernizarea infrastructurii de transport în localități.
<b>Riscuri naturale</b>	Legislația națională are prevederi în ceea ce privește creșterea protecției populației față de riscurile naturale care se pot preveni (alunecări de teren și inundații) prin luarea unor măsuri anticipate apariției fenomenelor sau pentru	Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor inundațiilor.	- Instituirea interdicției de construire în zonele cu riscuri naturale.

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
	eliminarea efectelor acestora.		
<b>Zonarea teritorială</b>	Legislația prevede corelarea intravilanului existent cu evidența OCOTA în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase.	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației;</li> <li>- zonarea propusă asigură o mai bună corelare a nevoilor populației cu dezvoltarea urbanistică a localității.</li> </ul>
<b>Conștientizarea publicului</b>	Legislația națională, în concordanță cu cea europeană prevede accesul liber al cetățenilor la informația de mediu (HG nr. 1115/2002) implementarea obligațiilor rezultate din Convenția privind accesul publicului la luarea deciziilor în probleme de mediu semnată la Aarhus la 25 iunie 1998 și ratificată prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul.	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PUG-ul conține propuneri rezultate în urma consultării populației privind direcțiile de dezvoltare a localității.</li> <li>- Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investiții cu respectarea protecției mediului.</li> <li>- PUG stabilește zonele de protecție.</li> </ul>

## CAPITOLUL 6 - POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2005 modificată și completată prin OUG nr. 114/2007, obiectivele planului de urbanism zonal trebuie să ducă la atingerea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național, comunitar sau internațional pentru a asigura o dezvoltare durabilă a zonei.

Conform cerinței HG 1076/2004, în cazul analizei unui plan sau program, trebuie în mod obligatoriu evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de punerea în aplicare a respectivului plan sau program.

Raportul de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Slimnic trebuie să fie un instrument care să vină în sprijinul administrației publice în alegerea priorităților și etapizarea intervențiilor în teritoriul administrat. Pentru a se face o evaluare corectă a impactului asupra mediului prin aplicarea planului se va folosi în analiză o scală care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) va influența calitatea factorilor de mediu implementarea/neimplementarea Planului Urbanistic General.

Se folosește o scală cu 5 nivele.

### Categorii de impact:

Categoria de impact	Descriere
+ 2	impact pozitiv semnificativ
+ 1	impact pozitiv nesemnificativ
0	nici un impact
-1	impact negativ nesemnificativ
-2	impact negativ semnificativ

### Principalele obiective din PUG asupra cărora s-a realizat analiza de impact sunt:

- ✓ Introducerea rețelelor de alimentare cu apă potabilă în localitatea Veseud și racordarea rețelei de apă din localitățile Slimnic și Ruși la conducta de apă a orașului Sibiu;
- ✓ Obligatorietatea racordării la rețelele de canalizare existente în localitățile Slimnic și Ruși;
- ✓ modernizarea infrastructurii rutiere;
- ✓ creșterea suprafeței spațiilor verzi și perdelelor de protecție;
- ✓ păstrarea și restaurarea patrimoniului cultural și istoric și a peisajului natural;
- ✓ creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu;
- ✓ reglementarea clară a autorizării construirii pe tot teritoriul comunei, în vederea utilizării raționale a terenurilor.

Factorii de mediu asupra cărora s-a studiat efectul măsurilor propuse prin PUG sunt:

- aer;
- apă;



- sol;
- sănătate umană;
- riscuri naturale;
- patrimoniu cultural;
- zonarea teritorială;
- conservarea resurselor naturale;
- biodiversitate;
- conștientizarea populației.

### 6.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor PUG asupra obiectivelor de mediu

*Introducerea rețelelor de alimentare cu apă potabilă în localitatea Veseud și racordarea rețelei de apă din localitățile Slimnic și Ruși la conducta de apă a orașului Sibiu;*

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	0	În situația introducerii rețelelor de apă apar efecte temporare, legate de emisii de praf și gaze de eșapament. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După implementare, nu are impact asupra calității aerului.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	0	Nu are impact
Sol	Protecția solului	0	Nu are impact
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor.	+2	Impact pozitiv; crește confortul, se îmbunătățesc condițiile igienico-sanitare.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	În timpul implementării este necesară stabilizarea malurilor de pământ și urmărirea terenurilor în cazul în care traseul conductelor intersectează zone cu alunecări de teren. Efectul este temporar, nesemnificativ în condițiile aplicării măsurilor de prevenire / reducere. După implementare, nu are impact asupra zonelor cu alunecări de teren sau inundabile.
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	0	Nu are impact asupra patrimoniului.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale	+1	Impact pozitiv; permite dezvoltarea rurală.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice.	0	Nu are impact.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a siturilor protejate.	0	Nu are impact.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu .	+1	Implicarea populației în managementul resurselor de apă.
<b>Total impact</b>		<b>+4</b>	

**Obligativitatea racordării la rețelele de canalizare existente în localitățile Slimnic și Ruși;**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	0	Nu are impact asupra calității aerului.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze	+2	Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei. Efectul este temporar, reversibil. Evacuarea apelor uzate epurate contribuie la menținerea și chiar îmbunătățirea calității apelor de suprafață; elimină sursa de poluare a pânzei freatice => Impact pozitiv asupra calității apelor de suprafață și subterane.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	+1	Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale și alterarea structurii și funcției solului. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. Se elimină contaminarea solului prin deversări necontrolate de ape menajere uzate.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+2	Crește confortul, se îmbunătățesc condițiile igienico-sanitare.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren	0	Nu are impact asupra zonelor cu alunecări de teren sau inundabile.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
	teren și a inundațiilor		
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	0	Nu are impact asupra patrimoniului.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale.	+1	Impact pozitiv; permite dezvoltarea rurală.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice	0	Nu are impact.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a siturilor protejate.	0	Nu are impact.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu .	+1	Implicarea populației în păstrarea calității surselor de apă.
<b>Total impact</b>		<b>+7</b>	

### Modernizarea infrastructurii rutiere

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	+1	Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară emisii de praf și gaze de eșapament. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După implementare are ca efect reducerea emisiilor de praf.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	0	Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei. Efectul este temporar, reversibil. După implementare, nu are impact.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate.	+1	Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale și alterarea structurii și funcției solului. De asemenea, pot apărea depozități neconforme. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
			După implementare, se reduce poluarea solului prind depunerea poluanților atmosferici.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+1	În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementare, crește siguranța în trafic, confortul deplasărilor și posibilitățile de comunicare; se reduc emisiile de gaze de eșapament, pulberi, zgomot și vibrații.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	+1	În timpul implementării este necesară stabilizarea și urmărirea terenurilor în cazul în care traseul drumului intersectează zone cu alunecări de teren. Pot apărea efecte semnificative, dar care prin măsuri de combatere pot fi aduse la un nivel acceptabil. Mărirea secțiunilor de curgere în zona traversărilor râurilor (podurilor). După implementare, are impact pozitiv permanent prin lucrările de protecție a sectorului de drum prevăzut.
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	+1	Se favorizează dezvoltarea turismului, cu protecția patrimoniului cultural al zonei.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale.	+1	Cresc conexiunile între localități, între arii funcționale din cadrul aceleași localități.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice.	+1	Cresc posibilitățile de dezvoltare locală sustenabilă, cu utilizarea rațională a resurselor.
Biodiversitate	Reducerea cantităților de elemente poluante înmagazinate în structură.	+1	Vegetația absoarbe poluanții gazoși rezultați din trafic (s-a propus plantarea unor perdele de protecție între străzi și zonele de locuit).
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu.	+1	Cresc posibilitățile de dezvoltare locală sustenabilă.
<b>Total impact</b>		<b>+9</b>	

*Creșterea suprafeței spațiilor verzi și perdelelor de protecție*

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	+2	Reducerea fenomenelor de poluare
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Creșterea suprafeței spațiilor verzi va conduce la îmbunătățirea factorilor de mediu și implicit a calității apei
Sol	Protecția calității solului	+2	Asigură creșterea calității solurilor
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+2	Crește calitatea factorilor de mediu și, implicit calitatea vieții populației. Suprafața de spațiu verde pe locuitor reprezintă un indicator a calității vieții.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	+2	Impact pozitiv; creșterea suprafeței spațiilor verzi duce la reducerea riscurilor asociate producerii inundațiilor și alunecărilor de teren.
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	+1	Se conservă valorile patrimoniului natural și implicit al celui cultural.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale.	+1	Favorizează dezvoltarea socio-economică, dar și conservarea cadrului natural.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice.	+2	Conservarea biodiversității conduce la reducerea presiunii asupra resurselor naturale.
Biodiversitate	Reducerea cantităților de elemente poluante înmagazinate în structură.	+2	Protecția și conservarea naturii, a resurselor naturale și a biodiversității exprimă intenția dezvoltării.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului.	+2	Crește responsabilitatea față de calitatea mediului, indestructibil legată de calitatea vieții omului.
<b>Total impact</b>		<b>+18</b>	

*Păstrarea și restaurarea patrimoniului cultural și istoric și a peisajului natural*

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului.	0	Nu are impact.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane.	0	Nu are impact.
Sol	Protecția calității solului.	0	Nu are impact.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor.	0	Nu are impact.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Nu are impact.
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	-	Obiectivul de mediu corespunde cu măsura PUG.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale.	+1	Stabilește zonele de protecție.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice.	0	Nu are impact.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a siturilor protejate.	+1	Impune zone de protecție.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului.	+1	Implică populația în păstrarea patrimoniului cultural.
<b>Total impact</b>		<b>+3</b>	

*Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu*

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului.	+1	Implicare conștientă în economia de resurse energetice și energie. Renunțarea la arderea resturilor vegetale.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane.	+1	Utilizarea rațională apei.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Sol	Protecția calității solului.	+1	Respectarea regimului de colectare și gestionare a deșeurilor.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor.	+1	Respectarea normelor igienico-sanitare.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	+1	Participarea voluntară a populației la implementarea măsurilor de prevenire a efectelor inundațiilor și alunecărilor de teren.
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	+1	Instituirea și respectarea regulamentelor de urbanism în zonele de protecție a monumentelor.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale.	+1	Creșterea responsabilității administrației și a populației în respectarea destinației terenurilor și a regimului de construire.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice.	+1	Cea mai bună resursă energetică este economia de resurse.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a siturilor protejate.	+1	Informarea corectă a populației cu privire la siturile protejate creșterea responsabilității administrației și a populației în respectarea destinației terenurilor și a regimului de construire.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului.	-	Obiectivul de mediu corespunde cu măsura PUG.
<b>Total impact</b>		<b>+9</b>	

**Reglementarea clară a autorizării construirii pe tot teritoriul comunei, în vederea utilizării raționale a terenurilor**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului.	+1	Separarea funcțiunilor în intravilan protejează zonele de locuit de activitățile economice la care se pot genera emisii de gaze și pulberi.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane.	0	Nu afectează calitatea apei.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate.	+1	Asigură utilizarea rațională a terenurilor din intravilan și condiționează noile construcții.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor.	0	Nu afectează sănătatea umană.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	+1	Crește siguranța locuirii și a construcțiilor prin instituirea de interdicții permanente sau temporare de construire.
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	+1	Instituirea și respectarea regulamentelor de urbanism în zonele de protecție a monumentelor.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale.	-	Obiectivul de mediu corespunde cu măsura PUG.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice.	0	Nu are impact.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a siturilor protejate	0	Nu are impact (extinderea nu se face în interiorul ariei protejate).
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului.	+1	Conștientizează populația asupra valorii terenurilor și o implicare în utilizarea optimă a suprafețelor.
<b>Total impact</b>		<b>+5</b>	



## 6.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Slimnic asupra obiectivelor de mediu

Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare impact asupra obiectivelor de mediu.

	Introducerea rețelelor de alimentare cu apă potabilă în localitatea Veseud și racordarea rețelei de apă din localitățile Slimnic și Ruși la conducta de apă a orașului Sibiu	Obligativitatea racordării la rețelele de canalizare existente în localitățile Slimnic și Ruși	Modernizarea infrastructurii rutiere	Creșterea suprafeței spațiilor verzi și perdelelor de protecție	Păstrarea și restaurarea patrimoniului cultural și istoric și a peisajului natural	Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	Reglementarea clară a autorizării construirii pe tot teritoriul comunei, în vederea utilizării raționale a terenurilor	<b>Total</b>
aer	0	0	+1	+2	0	+1	+1	<b>+5</b>
apă	0	+2	0	+2	0	+1	0	<b>+5</b>
sol	0	+1	+1	+2	0	+1	+1	<b>+6</b>
sănătate umană	+2	+2	+1	+2	0	+1	0	<b>+8</b>
riscuri naturale	0	0	+1	+2	0	+1	+1	<b>+5</b>
patrimoniul cultural	0	0	+1	+1	-	+1	+1	<b>+4</b>
zonarea teritorială	+1	+1	+1	+1	+1	+1	-	<b>+6</b>
conservarea resurselor naturale	0	0	+1	+2	0	+1	0	<b>+4</b>
biodiversitate	0	0	+1	+2	+1	+1	0	<b>+5</b>
conștientizarea populației	+1	+1	+1	+2	+1	-	+1	<b>+7</b>
<b>Total</b>	<b>+4</b>	<b>+7</b>	<b>+9</b>	<b>+18</b>	<b>+3</b>	<b>+9</b>	<b>+5</b>	<b>+55</b>

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din PUG s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului?
Protecția calității aerului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității aerului?	Da
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subterane?	Da
Protecția calității solului.	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului?	Da
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității vieții?	Da
Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra protecției așezărilor umane împotriva calamităților naturale?	Da
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra peisajului și protejării monumentelor?	Da
Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă separă locuirea de activități economice?	Da
Conservarea resurselor energetice	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra conservării resurselor energetice?	Da
Asigurarea stării de conservare favorabilă a siturilor protejate	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra asigurării stării de conservare favorabilă a biodiversității?	Da
Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă; implică populația în luarea deciziilor privind mediul?	Da

Din evaluarea implementării obiectivelor P.U.G. rezultă un efect pozitiv care asigură menținerea și îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

**Obiectivele de mediu se pot atinge deoarece:**

- ✓ nici una din măsurile incluse în plan nu va duce la riscul încălcării standardelor de mediu;
- ✓ nici o măsură nu afectează resursele naturale, situri, resurse de apă, calitatea solului;
- ✓ nici o măsură nu duce la încălcarea politicilor de mediu;

✓ nici o măsură nu aduce receptorii la o situație de nedurabilitate.

Implementarea măsurilor din PUG, pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea Țintelor propuse în politicile de mediu adoptate prin legislație pe factori de mediu.

## **CAPITOLUL 7 - POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEX TRANSFRONTIERĂ**

Având în vedere specificul acestui plan (care se referă la reglementarea urbanistică a unei suprafețe de teren), coroborat cu situarea zonei analizate în partea centrală a României, la foarte mare distanță de granițele țării, nu se pune problema existenței unor efecte semnificative asupra mediului sau sănătății în context transfrontieră.



## CAPITOLUL 8 - MĂSURILE DE PREVENIRE, REDUCERE ȘI COMPENSARE A EFECTELOR ADVERSE REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUG-ULUI

Conform măsurilor propuse de PUG, o parte dintre acestea pot avea o influență negativă asupra factorilor de mediu în etapa de implementare. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a planurilor și proiectelor. În cazul concret, al implementării prevederilor din PUG pentru comuna Slimnic se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării proiectului:

- ✓ În cazul *zonării teritoriale* este necesar ca destinația terenurilor să fie respectată, așa cum a fost indicat în plan, cu extinderea intravilanului și funcțiunile stabilite.
- ✓ Planurile urbanistice zonale propuse în viitor vor avea caracter de reglementare detaliată, pentru fiecare zonă în parte corelat cu propunerile prezentului PUG. În funcție de situația existentă PUZ-ul aferent fiecărei zone va rezolva următoarele probleme:
  - organizarea rețelei stradale;
  - zonificarea funcțională a terenurilor;
  - organizarea urbanistic - arhitecturală;
  - dezvoltarea infrastructurii edilitare;
  - menționarea obiectivelor de utilitate publică;
  - stabilirea modului de protecție a mediului;
  - reglementări specifice detaliate (permisiuni și restricții);
  - regimul juridic al terenurilor;
  - identificarea zonelor cu riscuri naturale.

Conform prevederilor legale în vigoare, Primăria comunei Slimnic va urmări respectarea următoarelor etape:

- inițierea și aprobarea Consiliului Local privind elaborarea PUZ-urilor după necesități;
- informarea populației;
- desemnarea elaboratorului și comanda de elaborare;
- elaborarea temei program și a listei studiilor de fundamentare;
- consultări pe parcursul elaborării documentațiilor;
- analiza propunerilor preliminare;
- consultarea populației;
- introducerea în documentație a propunerilor;
- obținerea avizelor și acordurilor;
- elaborarea planului definitivat;
- aprobarea planului;
- asigurarea accesului populației la propunerile planului.

Toate proiectele viitoare cu impact potențial asupra mediului vor fi supuse procedurii de evaluare a impactului conform prevederilor legislative.

Propunerile rezultate din PUG și din evaluarea de mediu efectuată în cadrul procedurii SEA este prezentată în subcapitolele următoare.

### **8.1. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu aer**

- modernizarea și întreținerea drumurilor existente;
- plantarea unor perdele de protecție;
- creșterea suprafeței de spații verzi;
- compostarea deșeurilor verzi;
- interzicerea incendierii și arderii miriștilor.

### **8.2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu apă**

- obligativitatea racordării la rețelele de canalizare în localitatea Slimnic și Ruși. Proiect pentru racordarea la conducta de apă a orașului Sibiu;
- întreținerea periodică a albiilor și cursurilor de apă de pe raza comunei.

### **8.3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu sol**

- dezvoltarea zonei de locuit se va realiza pe terenuri care să fie scoase din circuitul agricol sau, în anumite cazuri justificate, să nu scoată din circuitul agricol soluri fertile;
- se va pune accent pe organizarea de dezbateri publice, acțiuni de informare și educare a cetățenilor referitoare la problematica din domeniul protecției mediului, în privința diferitelor programe care se vor derula la nivelul unității teritorial-administrative;
- vor fi interzise depozitări necontrolate de deșeuri pe văile râurilor sau în zone neamenajate;
- creșterea suprafețelor spațiilor plantate – spații verzi;
- se vor împăduri terenurile degradate;
- extinderea rețelelor de apă – canal în comună;

### **8.4 Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor adverse asupra Biodiversității / Ariilor Naturale Protejate**

- se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- orice plan sau proiect care are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ ariile analizate, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- titularii de planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic sau ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, vor solicita și vor respecta avizul administratorului ariei protejate și a APM Sibiu;
- După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele

fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;

- plantarea oricărei specii de arbori în interiorul ROSCI0093 sau al ROSCI0431 se va face numai cu acordul administratorului/custodelui;
- se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de administratorul ariei;
- se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG;
- se vor interzice cu desăvârșire depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea localităților și epurarea apelor uzate;
- se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsurile de implementare proiecte conform PUG;
- se vor interzice incendiile vegetației în interiorul SCI-urilor, iar în scopul prevenirii se vor lua următoarele măsuri:
  - se vor organiza patrule mixte (poliție, silvici, SVSU);
  - se va urmări păstrarea panourilor montate pentru zonele cu risc de incendieri;
  - pentru terenurile ce nu sunt incluse în SCI-uri, pentru arderea miriștilor este nevoie de acceptul APM Sibiu și informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență.
- se scoate din intravilan a suprafeței de 0,8239 ha ce se află pe limita insulei stepice dealul Cucucui, reprezentată printr-un cordon de tufăriș.

#### **Măsuri având caracter specific pentru protecția speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate cele două situri:**

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, 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 intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- se interzice schimbarea modului de utilizare a pajiștilor, pășunilor și fânețelor. Se folosesc ca terenuri arabile doar terenurile care până la intrarea în vigoare a prezentului regulament au fost folosite ca atare.
- pe terenurile cu vegetație ierboasă sunt interzise următoarele activități:
  - terenurile nu vor fi arate, discuite, scarificate;
  - nu se vor folosi îngrășăminte chimice și substanțe de protecție a plantelor;
  - nu se va incendia vegetația;
  - nu se vor folosi utilaje de cosit rotative;

- nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări. Se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când anumite porțiuni de pajiște se degradează sau sunt afectate accidental.
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

**CAPITOLUL 9 - EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE**

Factor de mediu	Aspecte identificate	Propunerea PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
<b>Apă</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lipsă rețea de alimentare cu apă și canalizare în localitatea Veseud. Neracordarea locuitorilor la rețelele de canalizare din Slimnic și Ruși. Alimentarea gospodăriilor din comuna Slimnic se face din pânza freatică a localităților, fiind necorespunzătoare normelor din punct de vedere calitativ.</li> <li>▪ Evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației.</li> <li>▪ Evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației în rețeaua hidrografică.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obligativitatea racordării la rețelele de canalizare existente în localitățile Slimnic și Ruși</li> <li>▪ Proiect pentru racordarea rețelei de apă la conducta de apă potabilă a orașului Sibiu.</li> <li>▪ Proiect pentru realizarea rețelei de apă-canal pentru localitatea Veseud.</li> </ul>	<p>Se vor respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei în receptori naturali.</p> <p>Se previne manifestarea unor hazarde rezultate ale riscurilor naturale.</p> <p>Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabilă.</p>
<b>Aer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lipsă surse semnificative de poluare;</li> <li>▪ Trafic rutier pe drumuri nemodernizate – emisii de pulberi și gaze de eșapament.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modernizare drumuri comunale.</li> </ul>	<p>Alternativa este sustenabilă pentru a acoperi nevoile de deplasare ale populației și respectă propunerea de dezvoltare teritorială.</p> <p>Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă.</p>
<b>Sol</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obligativitatea racordării la rețelele de canalizare existente în localitățile Slimnic și Ruși</li> <li>▪ Proiect pentru realizarea rețelei apă-canal pentru</li> </ul>	<p>Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă, utilizarea optimă a terenurilor și eliminarea surselor de poluare.</p>



Factor de mediu	Aspecte identificate	Propunerea PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		loc. Veseud.	
<b>Riscuri naturale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Risc de alunecări de teren.</li> </ul>	Este interzisă amplasarea de construcții, chiar temporare, în zonele de risc natural (alunecări, eroziuni, scurgeri de torenți etc.), cu excepția acelor construcții și amenajări care au ca scop înlăturarea riscului respectiv.	Alternativa este în concordanță cu legislația națională privind protejarea populației, a bunurilor și a solului, ca bun de interes național.
<b>Zonarea teritorială</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intravilanul existent nu acoperă necesarul de zone pentru locuințe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Extinderea intravilanului cu 18,46 ha pentru zone cu locuințe, conform cerințelor populației și a situației reale necesare.</li> <li>▪ Stabilirea funcțiilor în intravilan.</li> </ul>	Prin zonarea intravilanului se permite dezvoltarea durabilă a localității prin stabilirea funcțiilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități.
<b>Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PUG elaborat după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor. Hotărârile Consiliului Local sunt aduse la cunoștința cetățenilor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Supunerea spre dezbatere a PUG și a studiilor pentru extinderea sau înființarea de noi servicii.</li> </ul>	Se respectă directivele europene și legislația națională privind consultarea publicului și se crește gradul de educare al populației prin accesul la informația de interes public.

## CAPITOLUL 10 - DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUG SLIMNIC

Nr. crt.	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecvența	Surse de informare	Responsabilitate
1	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	- km drum modernizat - km drum nou construit	anual	- Colectarea informațiilor existente la nivelul documentațiilor pentru "Autorizații de construire". - P.V. la terminarea lucrărilor.	Primăria Slimnic
2	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	- parametri de calitate a apelor uzate evacuate -clasa de calitate a râurilor Slimnic și Valea Rușilor, amonte și aval față de evacuarea de la stațiile de epurare.	Se va face monitorizare regulată conform autorizației de gospodărire a apelor.	Rezultatele analizelor de laborator în comparație cu prevederile din HG 352/2005 pentru apă epurată evacuată.	Primăria Slimnic Administratorul rețelei de apă-canalizare și al stațiilor de epurare SGA Sibiu – DA Olt
3	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate.	-numărul sancțiunilor contravenționale aplicate, legate de evacuări necontrolate în cursuri de suprafață -număr de abonați la rețeaua de apă-canal.	anual	- Evidența zonelor sensibile sub aspectul lipsei rețelei de canalizare. - Evidența abonaților la serviciul de apă-canal.	- Primăria Slimnic - Administratorul rețelei de apă-canal și stațiilor de epurare.
4	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului,	- parametri de calitate ai apei potabile - număr/	Conform legislației în domeniul sanitar se va	- Se vor compara rezultatele cu prevederile HG	- Primăria Slimnic - Administratorul rețelei de apă-canalizare și

Nr. crt.	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecvența	Surse de informare	Responsabilitate
	evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	frecvență boli epidemiologice generate de consumul de apă.	face o monitorizare regulată.	nr. 974/2004. - Cabinetele medicale din com. Slimnic	stațiilor de epurare;
5	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii.	-număr Certificate de urbanism și Autorizații de construire eliberate -număr sesizări primite legate de funcțiuni incompatibile în teritoriul administrativ.	anual	- Registru hotărâri ale consiliului local; - Evidențe serviciul de urbanism; - Registru primărie.	- Primăria Slimnic
6	Creșterea responsabilității publicului față de mediu.	- număr de beneficiari ai programelor de instruire pe probleme de mediu; - cheltuieli materiale informative; - număr de panouri de informare; -număr de dezbateri publice organizate în cadrul procedurilor de reglementare de mediu și număr participanți.	anual	- Calendarul evenimentelor; - Evidențe contabile; - Registru de hotărâri ale consiliului local; - Evidențe serviciul de urbanism; - Procese verbale ale dezbaterilor publice.	- Primăria Slimnic - APM Sibiu; - Unități școlare; - Organizații neguvernamentale.

## CAPITOLUL 11 - REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Planul urbanistic general al comunei Slimnic a fost elaborat de S.C. MALINA IMOBIL S.R.L. SIBIU, Sibiu, în conformitate cu prevederile legale.

**Obiectivul lucrării** îl constituie elaborarea unor reglementări integrate (restricții și permisivități de intervenție, pe de o parte, precum și categorii de intervenții încurajate de autoritățile locale în scopul susținerii interesului public), care să orienteze dezvoltarea urbanistică a zonei.

Pe baza analizei situației existente, a modificărilor survenite în suprafața intravilanului și folosința terenurilor, a tendințelor constatate în îmbunătățirea teritoriului cu bunuri publice de interes comun și bunuri de interes privat, a cererilor administrației locale și a cetățenilor de modernizare și îmbunătățirea condițiilor de locuire, Planul urbanistic general stabilește direcțiile evoluției comunei Slimnic în concordanță cu alte programe și planuri astfel încât să atingă următoarele obiective:

- ✓ reorganizarea funcțională a intravilanului comunei Slimnic, ca mărime și limite astfel încât să corespundă cerințelor cetățenilor;
- ✓ punerea în valoare a patrimoniului construit și impunerea de măsuri pentru protejarea acestuia;
- ✓ sprijinirea, cu metode și instrumente specifice a relansării activităților economice și în special a ramurilor turistice, având în vedere monumentele istorice și arhitecturale din comună, care prezintă un potențial mare;
- ✓ atragerea de fonduri pentru dezvoltarea echipării edilitare:
  - finalizarea rețelei de aprovizionare cu apă potabilă la nivelul localităților Slimnic, Ruși și Veseud;
  - finalizarea rețelei de canalizare la nivelul localităților Slimnic și Ruși și realizarea rețelei de canalizare și a unei stații de epurare în satul Veseud;
- ✓ atragerea investitorilor în domeniul industriei performante în vederea dezvoltării;
- ✓ protejarea și modernizarea structurilor de activități ale sectorului primar – agricultură, silvicultură, zootehnie;
- ✓ îmbunătățirea circulației în interiorul comunei, modernizarea rețelei stradale;
- ✓ urmărirea realizării unor aspecte calitative ale vieții:
  - educație cetățenească în spiritul respectului reciproc;
  - respectului față de lege și organismele statului;
  - protecția mediului înconjurător;
  - protecția unor categorii sociale dezavantajate - copii, bătrânii, persoane cu handicap.

### PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

#### *Evoluție posibilă – Priorități*

Ținând cont de analiza situației existente a comunei Slimnic, precum și de tendințele de dezvoltare socio – economică se propune extinderea unor suprafețe pe care comuna se poate desfășura social.

Modificările sunt însoțite de Regulamentul de Urbanism care corespunde cerințelor locuitorilor comunei Slimnic, și ale administrației locale pentru o perioadă de 10 ani.

### **Principale reglementări:**

- Îmbunătățirea aspectului general al localităților;
- Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii;
- Optimizarea relațiilor în teritoriu;
- Evoluția populației, fondul locuibil;
- Realizarea în următorii ani a investițiilor deja demarate precum și a celor propuse în prezenta documentație, poate deschide perspective reale de dezvoltare pentru localitate, în ideea repopulării, a îmbunătățirii procentului de cadre pregătite care să ajute procesul de dezvoltare.

### **Ca priorități se pot semnală:**

- Racordarea locuitorilor din Slimnic și Ruși la rețelele de canalizare existente;
- Racordarea rețelei de apă existentă în Slimnic și Ruși la conducta de apă a orașului Sibiu
- realizarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare și realizarea unei stații de epurare în localitatea Veseud;
- îmbunătățirea și modernizarea rețelei de drumuri;
- mărirea suprafeței de spații verzi / cap locuitor;
- dezvoltarea resurselor umane și îmbunătățirea serviciilor sociale;
- dezvoltarea sectorului serviciilor va oferi oportunități pentru crearea de noi locuri de muncă;
- punerea în valoare a potențialului pentru agroturism;
- Instituirea interdicției de construire în zonele cu riscuri naturale.

## **DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE**

### **Alimentarea cu apă**

Localitățile Slimnic și Ruși beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, care cuprinde:

- Sursa de alimentare cu apă:
  - În Slimnic sunt 3 foraje, de adâncime: 120 m, 140 m, 108 m.
  - În Ruși sunt 2 foraje, de adâncime: 100 m și 101 m.
- Rețea de distribuție a apei

Se realizează anual monitorizarea surselor de alimentare, din analizele realizate în 4.9.2014 rezultă depășiri pentru amoniu și nitriți.

În prezent este în derulare un proiect ce presupune investiții în extinderea și reabilitarea sistemelor de apă potabilă, precum și în sistemul de colectare a apelor uzate. Va fi implementat pentru

aglomerările Sibiu - Șelimbăr, Cisnădie, Rășinari, Mohu, Avrig, Mârșa, Ocna Sibiului și Făgăraș, de către Operatorul Regional "S.C. Apă - Canal S.A Sibiu" cofinanțat din Fondul de Coeziune al Uniunii Europene în cadrul căruia este inclusă și comuna Slimnic.

Proiectul urmărește extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și apă uzată din aria de proiect, constând în principal din următoarele măsuri:

- ✓ Reabilitarea și extinderea conductelor de aducțiune apă potabilă, inclusiv rezervoare de apă potabilă și stații de pompare;
- ✓ Reabilitarea și extinderea rețelelor de distribuție a apei potabile;
- ✓ Reabilitarea și extinderea sistemelor de colectare a apelor uzate;
- ✓ Extinderea și construirea de stații de epurare ape uzate.

***După finalizarea proiectului, comuna Slimnic va beneficia de apă potabilă corespunzătoare din punct de vedere calitativ și cantitativ standardelor UE.***

Localitatea Veseud nu beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă, în prezent sursa de apă este de la fântâni, dar este inclusă în proiectul derulat de S.C. Apă- Canal S.A. Sibiu.

Cătunele Albi și Pădureni nu beneficiază de sistem centralizat de apă – canal, sursa de apă este de la fântâni. Acestea au o populație mai mică de 50 de locuitori.

### **Canalizare**

La data întocmirii prezentei documentații, comuna Slimnic dispune de un sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere și pluviale doar pentru localitățile Slimnic și Ruși. În prezent sunt racordate 360 de gospodării din Slimnic la rețeaua de canalizare și 120 de gospodării din Ruși.

În Slimnic, rețeaua de canalizare are o lungime de 8500 m iar în satul Ruși are o lungime de 1100 m.

Localitatea Veseud nu beneficiază de sistem centralizat de alimentare cu apă, în prezent sursa de apă fiind de la fântâni, dar este inclusă în proiectul derulat de S.C. Apă- Canal S.A. Sibiu.

### **Caracteristicile principale ale stației de epurare de la Slimnic:**

Stația de epurare ape uzate menajere propusă pentru localitatea Slimnic este un ansamblu de construcții cu destinație specială, care asigură unitatea funcțională în conformitate cu cerințele procesului tehnologic.

Transportul apelor epurate în receptor se realizează printr-un canal subteran din PVC KGM cu diametrul de Ø315mm.

Descărcarea în emisar a apelor epurate se va face prin gura de vărsare.

Conform recomandărilor privind deversarea în râuri, se propune o evacuare la mal concentrată, astfel încât descărcarea apelor epurate în secțiunea considerată să conducă la efectul de autoepurare a emisarului, conform cerințelor Hotărârii de Guvern nr. 188/2002 și NTPA 001/2002.

Înainte de deversării în emisar, efluentul epurat va fi controlat permanent, prelevându-se probe pentru analiză din canalul deversor, sub aspectul parametrilor fizico-chimici și bacteriologici.

Stația de epurare este împrejmuțată și va fi asigurată cu zonă de protecție sanitară. În cazul în care prin studiile de impact nu se vor stabili alte distanțe, distanța minimă de protecție sanitară, recomandată între zona protejată și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, pentru stațiile de epurare a apelor uzate orășenești este de **300 m**.

Stația de epurare este compusă din:

- Separator de grăsimi și deznisipator din beton cu  $V=20\text{m}^3$
- Bazin de omogenizare din beton cu  $V=100\text{m}^3$
- Bazin de selectare din beton cu  $V=37,5\text{m}^3$
- Bazin de denitrificare din beton cu  $V=80\text{m}^3$
- Bazin de nitrificare din beton cu  $V=25\text{m}^3$
- 1 cămin de distribuție
- 1 cămin pentru stocare apă epurată și prelevare probe

**Receptorul natural** este râul Slimnic.

### **Caracteristicile principale ale stației de epurare de la Ruși:**

Stația de epurare ape uzate menajere propusă pentru localitatea Ruși este un ansamblu de construcții cu destinație specială, care asigură unitatea funcțională în conformitate cu cerințele procesului tehnologic.

Transportul apelor epurate în receptor se realizează printr-un canal subteran din PVC KGM cu diametrul de  $\text{Ø}315\text{mm}$ .

Descărcarea în emisar a apelor epurate se va face prin gura de vărsare.

Conform recomandărilor privind deversarea în râuri, se propune o evacuare la mal concentrată, astfel încât descărcarea apelor epurate în secțiunea considerată să conducă la efectul de autoepurare a emisarului, conform cerințelor Hotărârii de Guvern nr. 188/2002 și NTPA 001/2002.

Înainte de deversării în emisar, efluentul epurat va fi controlat permanent, prelevându-se probe pentru analiză din canalul deversor, sub aspectul parametrilor fizico-chimici și bacteriologici.

Stația de epurare este împrejmuită și va fi asigurată cu zonă de protecție sanitară. În cazul în care prin studiile de impact nu se vor stabili alte distanțe, distanța minimă de protecție sanitară, recomandată între zona protejată și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, pentru stațiile de epurare a apelor uzate orășenești este de **300 m**.

Stația de epurare este compusă din:

- Separator de grăsimi din beton cu  $V=18,4\text{m}^3$
- Bazin de omogenizare din beton cu  $V=25\text{m}^3$
- Bazin de selectare din beton cu  $V=25\text{m}^3$
- Bazin de denitrificare din beton cu  $V=35\text{m}^3$
- Bazin de nitrificare din beton cu  $V=20,95\text{m}^3$
- Bazin de sedimentare din beton cu  $V=12,25\text{m}^3$
- Bazin de stocare nămol secundar în exces din beton cu  $V=51,8\text{m}^3$
- Pat de uscare nămol secundar în exces din beton cu  $V=10\text{m}^3$

**Receptorul natural** este râul Valea Rușilor.

### **Alimentarea cu energie electrică**

Comuna Slimnic, este racordată la sistemul de alimentare cu energie electrică din stația 110/20 KV Copșa Mică, printr-o linie LEA 20 KV (linie electrică aeriană). La această linie sunt racordate

localitățile Axente Sever, Agârbiciu, Șeica Mare, Boarta, derivația Ștenea, Buia etc., cu derivații spre localitățile Veseud, Ruși, Mighindoala și Petiș.

*Traseul rețelei de distribuție de înaltă tensiune:*

- LEA 400 kV Sibiu-Iernut supratraversează teritoriul administrativ al comunei Slimnic, fiind amplasată pe întreg traseul în extravilanul localității. Pentru LEA 400 kV Sibiu-Iernut este instituită, conform legii, zona de protecție și de siguranță a liniei electrice – zona de 37,50 m, măsurată pe perpendiculara dusă din axul LEA, de o parte și de alta (lățimea totală fiind de 75 m) – zonă în care este interzis a se amplasa obiective sau a se desfășura activități.

*Traseul rețelei de distribuție de medie tensiune:*

- Linia electrică de medie tensiune din stația 110/20 KV Copșa Mică, până în localitățile comunei Slimnic, este de tip aerian, realizată pe stâlpi de beton de tip SE 8 și SE 10 de 12 m, în fundație burată – la susținere în aliniament – și turnată la întindere. Structura este de linie de distribuție în mediul rural.

Consumatorii din localitățile comunei Slimnic sunt în principal consumatori casnici (cca.98% din locuințe sunt racordate la rețeaua de electricitate), la care se adaugă consumul edilitar (clădiri administrative, școli, biserici, dispensar, magazine, alimentație publică, cămin cultural etc.)

### ***Alimentarea cu căldură***

Locuitorii folosesc gazul metan și lemnul drept combustibil. Comuna Slimnic beneficiază de alimentarea cu gaze naturale în satele Slimnic, Ruși și Veseud.

Localitatea Slimnic deține rețea veche de distribuție a gazelor naturale, de presiune redusă. Lungimea totală a rețelei este de cca. 900 m și asigură posibilitatea de branșare a tuturor gospodăriilor populației.

Satele Ruși și Veseud dețin rețea de distribuție gaze naturale de joasă presiune, cu lungimile de 6392 m și respectiv 3130m, care asigură integral necesitățile de consum ale populației.

Cătunele Albi și Pădureni nu dețin rețea de alimentare cu gaze naturale.

Deși aproximativ 95% dintre locuințele comunei sunt racordate la rețeaua de alimentare cu gaz metan, majoritatea locuitorilor utilizează alternativ pentru încălzire și combustibilul lemnos.

### ***Zonificarea funcțională***

Ca urmare a necesităților de dezvoltare a comunei, precum și pe baza hotărârii organelor de conducere a localității, s-a modificat intravilanul conform pieselor desenate. La baza modificărilor operate, au stat în primul rând necesitățile populației privind construcțiile, necesități exprimate la adresa Consiliului Local, a primarului, precum și previziunile elaborate de către conducerea comunei. De asemenea, se au în vedere noi suprafețe de teren care, în urma discuțiilor amintite cu autoritățile locale, au modificat intravilanul existent. Limita intravilanului propus include toate suprafețele de teren ocupate de construcții precum și suprafețele necesare dezvoltării localității pe o perioadă de 10 ani.

Regulamentul local de urbanism se constituie în ansamblul general de reglementări, la nivelul unității teritorial administrative, având menirea de a realiza:

- aplicarea principiilor directoare în materie de urbanism;



- dezvoltarea complexă, strategică a localității, în acord cu potențialul localității și în interesul general, urmărind utilizarea terenurilor în mod rațional, echilibrat și în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate.

Regulamentul local de urbanism cuprinde și detaliază prevederile Planului urbanistic general referitoare la modul concret de utilizare a terenurilor, precum și de amplasare, dimensionare și realizare a volumelor construite, amenajărilor și plantațiilor.

**Zonele de extindere ale PUG-ului** - sunt necesare pentru extinderea intravilanului comunei Slimnic pentru zone de locuințe; extinderi de teritoriu intravilan în zone ce vor deservi protecția mediului, dezvoltări tehnico-edilitare, modernizarea rețelei stradale.

**Scopul studiului** este stabilirea obiectivelor, acțiunilor, priorităților și reglementărilor de urbanism necesar să fie aplicate în utilizarea terenurilor și în organizarea peisageră în acord cu opțiunile populației.

**Obiectivul lucrării** îl constituie elaborarea unor reglementări integrate (restricții și permisivități de intervenție, pe de o parte, precum și categorii de intervenții încurajate de autoritățile locale în scopul susținerii interesului public), care să orienteze dezvoltarea urbanistică a zonei.

## ZONE ȘI SUBZONE FUNCȚIONALE CONSTITUITE

Zonele funcționale stabilite sunt puse în evidență în volumul I al Planului Urbanistic General – Memoriu General. Tipurile de zone funcționale din interiorul comunei Slimnic sunt următoarele:

- a) **Zona centrală (C)** – cuprinde instituțiile și serviciile publice, cu toate dotările existente în localități și cu dotările propuse.

O zonă centrală a fost delimitată atât pentru reședința de comună, Slimnic, cât și pentru unul dintre satele aparținătoare, Ruși. Zona a primit indicativul C pentru fiecare sat.

Zona centrală a satului, cuprinde instituțiile de interes public și locuințe tradiționale (Lc) dezvoltate în preajma nucleului istoric de evoluție a satului ca: terenurile pe care se află școlile, grădinițele, căminele culturale, primăria (Slimnic), bisericile, cabinetele medicale, căminul azil pentru bătrâni (Slimnic), cetatea Slimnic, magazine, parc auto și service auto (Slimnic), poșta (Slimnic), pensiuni (Slimnic, Ruși).

Funcțiunea dominantă este cea de locuire, reprezentată de locuințe individuale cu regim de înălțime demisol, cu parter și etaj, iar funcțiunile complementare sunt cele de deservire generală a populației prin diferite instituții dezvoltate aici: Școala generală, Căminul cultural, Biserica evanghelică, precum și mici unități comerciale și de servicii.

Fondul construit existent este predominant de construcții valoroase de patrimoniu național și cultural datând din secolele XV- XIX, cu caracteristici arhitecturale specifice construcțiilor săsești rurale.

- b) **Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare (L)** – cuprinde două tipuri de subzone:
- subzona locuințelor și anexelor gospodărești existente (**Le**) în toate satele comunei;
  - subzona locuințelor și anexelor gospodărești propuse (**Lp**), pe terenuri ce necesită reparcelarea; zona a fost delimitată în satele Slimnic și Ruși.

În Slimnic zona de locuire ocupă aproape toată suprafața intravilanului satului și este alcătuită din subzone funcționale preponderent rezidențiale, cu clădiri de tip rural cu regim de înălțime parter sau parter și un etaj. Ca funcțiuni complementare sunt admise

activități de învățământ, sănătate, cult, comerț și servicii, activități agrozootehnice pe lângă gospodăriile populației și activități productive ale micilor întreprinzători.

În satul Ruși funcțiunea dominantă a zonei este cea de locuire, iar ca funcțiuni complementare se pot enumera: cult, cultură, sănătate și servicii, prin instituții reprezentative ca Biserica Ortodoxă, Biserica Evanghelică, Școala Generală, Grădinița, Căminul cultural, Dispensar uman, Moara și o serie de societăți comerciale și activități agrozootehnice pe lângă gospodăriile populației.

În satul Veseud nu există o zonare funcțională bine delimitată, satul fiind aproape integral destinat locuirii ca funcțiune dominantă. Ca funcțiuni complementare s-au alocat terenuri pentru școală, grădiniță, biserică, comerț, gospodărie comunală, circulație.

- c) **Zona unităților industriale/depozitare (I)** – cuprinde subzona unităților industriale existente (Ie) și subzona unităților industriale propuse (Ip). Este delimitată numai pentru satul Slimnic și cuprinde subzona unităților industriale existente (Ie), situată în nord-vestul trupului de bază Slimnic.
- d) **Zona unităților agrozootehnice (A)** – delimitată pentru satele Slimnic și Ruși; cuprinde subzona unităților agrozootehnice existente (Ae): complex zootehnic (Slimnic), complex zootehnic și agromec (Ruși).

În localitatea Slimnic zona unităților agricole este amplasată în partea de vest și în partea de nord-est a intravilanului, învecinată cu zonele de locuit și având ca limită pe cea a intravilanului. Funcțiunea dominantă este dezvoltarea unor activități agricole nepoluante.

În satul Ruși zona agricolă este amplasată în intravilanul satului, la limita de nord-vest a acestuia, cât și în perimetrul sudic al intravilanului. Este reprezentată de AGROMECA Șeica Mare și respectiv, de teritoriul ocupat de I.A.S. HAPOMEX. Funcțiunea dominantă o reprezintă desfășurarea unor activități agricole specifice, iar ca funcțiune complementară se poate menționa zona de sport și recreere reprezentată prin terenul de sport.

- e) **Zona de gospodărire comunală/cimitire (Gc)** – este prezentă în toate satele comunei Slimnic; cuprinde subzona de cimitire existente (Gce), pentru satele Slimnic, Ruși și Veseud.

În Slimnic zona de gospodărire comunală este alcătuită din subzonele ocupate de cimitire: ortodox și evanghelic, amplasate în teritoriul intravilan, la limita de est a intravilanului și în zona "După Cetate" (cimitir ortodox) la limita de nord a intravilanului (cimitir evanghelic).

În Ruși această zonă este amplasată în intravilanul satului, fiind reprezentată de cimitirul evanghelic din nord-estul satului și cimitirele ortodoxe din sudul intravilanului. Cuprinde un cimitir în partea de sud și un altul ortodox, evanghelic și reformat în partea estică a satului.

- f) **Zona pentru spații plantate, agrement, sport (Ts)** a fost delimitată pentru satele Slimnic și Ruși. Prin reglementările propuse se urmărește polarizarea activităților sportive și de agrement spre această zonă a satului. Cuprinde spații verzi, terenuri de joacă, terenuri de sport.
- g) **Zona căilor de comunicație rutieră (Cc)** – cuprinde următoarele tipuri de subzone:
- subzona căilor de comunicație rutieră, existentă în toate satele comunei (Ccr);
  - subzona căilor de comunicație feroviară, existentă doar în partea de vest a teritoriului administrativ al comunei Slimnic (Ccf).

În localitatea Slimnic zona pentru căi de comunicație cuprinde o rețea de căi de comunicație rutieră alcătuită din DN 14 - traversează satul de la sud spre nord- est, DJ 107 B spre localitatea Mândra și străzi locale.

În satul Ruși zona căilor de comunicație este reprezentată de DN 14, care străbate satul de la sud- est spre vest fiind principala cale rutieră a localității și de o rețea de străzi locale aflate într-o stare de degradare accentuată.

- h) **Zona construcțiilor aferente echipării tehnico-edilitare (E)** – a fost delimitată în satele Slimnic și Rusi și cuprinde subzona construcțiilor edilitare existente (**Ee**), pentru care se au în vedere suprafețele destinate amplasării construcțiilor speciale, impuse de realizarea unor sisteme permanente de alimentare cu apă și de canalizare menajeră.

Este reprezentată de: front de captare la mal a apei, rezervor stocare apă, stație de tratare a apei și stație de epurare a apelor uzate. Satele Slimnic și Ruși dispun de rețele de alimentare cu gaz metan, energie electrică și telefonie.

### În utilizarea terenurilor:

- Intervențiile se vor face numai prin păstrarea integrității mediului și protejarea patrimoniului natural și construit;
- Pe terenurile agricole din intravilan se poate construi cu respectarea condițiilor impuse de lege și de Regulamentul de urbanism;
- Pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă executarea de construcții și amenajări; sunt admise cabane și alte construcții și amenajări destinate turismului, amplasate la liziera pădurilor, cu avizul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și al Autorității Naționale pentru Turism;
- Se interzice executarea de construcții în albiile minore ale cursurilor de apă, exceptând lucrările de poduri, căi ferate sau drumuri de traversare a cursurilor de apă;
- În zonele cu valoare peisagistică și zonele naturale protejate, autorizarea se va face cu avizul Ministerului Culturii și al M.D.R.A.P;
- Se propune ca zona de protecție a monumentelor istorice să aibe regim special;
- Măsuri și reglementări privind structura zonei, fondul construit, locuirea, instituțiile publice, aspectele spațial – perceptibile și compoziționale, protecția și conservarea mediului;
- Instituirea interdicției de construire în zonele cu riscuri naturale.

### Gospodărie comunală

Abordarea strategică a acestui sector vizează realizarea și implementarea unui *sistem de gestionare integrată a deșeurilor*, cu manifestare la toate nivelurile scalare, ale cărui repere funcționale să țină cont de nevoia de complementaritate sectorială și teritorială, precum și de eficiența economică.

### Protecția mediului

Protecția și îmbunătățirea calității mediului, vizând îmbunătățirea calității vieții. Se are în vedere îmbunătățirea infrastructurii de mediu prin:

- Obligatorietatea racordării la rețelele de canalizare existente în localitățile Slimnic și Ruși.

- Proiect pentru racordarea rețelei de apă la conducta de apă potabilă a orașului Sibiu.
- Proiect pentru realizarea rețelei de apă-canal pentru localitatea Veseud.
- Instituirea interdicției de construire în zonele cu riscuri naturale.
- Modernizarea infrastructurii de transport;
- Respectarea regimului deșeurilor – colectarea selectivă;
- Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investiții cu respectarea protecției mediului;
- PUG stabilește zonele de protecție.

### Obiective de utilitate publică propuse în PUG:

A. obligativitatea racordării la rețelele de canalizare existente în localitățile Slimnic și Ruși;

B. realizarea racordării rețelei de apă la conducta de apă potabilă a orașului Sibiu.

C. realizarea rețelei de apă-canal pentru localitatea Veseud

D. atragerea investitorilor în domeniul industriei performante în vederea dezvoltării;

E. dezvoltarea și întreținerea rețelei de transport;

F. protejarea și modernizarea structurilor de activități ale sectorului primar – agricultură, silvicultură, zootehnie;

G. extinderea infrastructurii turistice prin:

- ✓ extinderea suprafețelor de spații verzi prin realizarea de aliniamente stradale, terenuri sportive, amenajarea peisagistică a malurilor cursurilor de apă etc.;
- ✓ amenajarea unor parcuri și alei pentru odihnă și plimbări recreative, precum și amenajarea unor trase turistice în zonă.

H. protecția și conservarea habitatelor naturale valoroase

I. protecția și conservarea monumentelor istorice.

Conform măsurilor propuse de PUG, o parte din acestea pot avea o influență negativă asupra factorilor de mediu în etapa de implementare. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a planurilor și proiectelor. În cazul concret, al implementării prevederilor din PUG pentru comuna Slimnic, se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării proiectului:

- În cazul *zonării teritoriale* este necesar ca destinația terenurilor să fie respectată, așa cum a fost indicat în plan, cu extinderea intravilanului și funcțiunile stabilite.
- Planurile urbanistice zonale propuse în viitor vor avea caracter de reglementare detaliată, pentru fiecare zonă în parte corelat cu propunerile prezentului PUG. În funcție de situația existentă, PUZ-ul aferent fiecărei zone va rezolva următoarele probleme:
  - ✓ organizarea rețelei stradale;
  - ✓ zonificarea funcțională a terenurilor;
  - ✓ organizarea urbanistic arhitecturală;
  - ✓ dezvoltarea infrastructurii edilitare;
  - ✓ menționarea obiectivelor de utilitate publică;

- ✓ stabilirea modului de protecție a mediului;
- ✓ reglementări specifice detaliate (permisiuni și restricții);
- ✓ regimul juridic al terenurilor;
- ✓ identificarea zonelor cu riscuri naturale.

Conform prevederilor legale în vigoare, se vor respecta următoarele etape:

- inițierea și aprobarea Consiliul Local privind elaborarea PUZ-urilor după necesități;
- informarea populației;
- desemnarea elaboratorului și comanda de elaborare;
- elaborarea temei program și a listei studiilor de fundamentare;
- consultări pe parcursul elaborării documentațiilor;
- analiza propunerilor preliminare;
- consultarea populației;
- introducerea în documentație a propunerilor;
- obținerea avizelor și acordurilor;
- elaborarea planului definitiv;
- aprobarea planului;
- asigurarea accesului populației la propunerile planului.

Toate proiectele viitoare cu impact potențial asupra mediului vor fi supuse procedurii de evaluare a impactului conform prevederilor legislative.

#### ***Propuneri rezultate din PUG și evaluarea de mediu în cadrul procedurii SEA:***

##### **► Factorul de mediu AER:**

Prioritățile specificate în PUG cu privire la protecția și eventual, îmbunătățirea calității aerului atmosferic sunt:

- modernizarea și întreținerea drumurilor existente;
- plantarea unor perdele de protecție;
- creșterea suprafeței de spații verzi;
- compostarea deșeurilor verzi;
- interzicerea incendierii și arderii miriștilor.

##### **► Factorul de mediu APĂ:**

- Obligatorietatea racordării la rețelele de canalizare în localitatea Slimnic și Ruși. Proiect pentru racordarea la conducta de apă a orașului Sibiu;
- întreținerea periodică a albiilor și cursurilor de apă de pe raza comunei.

**► Factorul de mediu SOL:**

- Dezvoltarea zonei de locuit se va realiza pe terenuri care să fie scoase din circuitul agricol sau, în anumite cazuri justificate, să nu se scoată din circuitul agricol soluri fertile;
- Se va pune accent pe organizarea de dezbateri publice, acțiuni de informare și educare a cetățenilor referitoare la problematica din domeniul protecției mediului, în privința diferitelor programe care se vor derula la nivelul unității teritorial-administrative;
- Vor fi interzise depozitări necontrolate de deșeuri pe văile râurilor sau în zone neamenajate;
- Creșterea suprafețelor spațiilor plantate – spații verzi;
- Se vor împăduri terenurile degradate;
- Extinderea rețelelor de apă – canal în comună.

**► Factorul de mediu BIODIVERSITATE:**

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/20011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- Orice plan sau proiect care are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ ariile analizate, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- Titularii de planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic sau ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, vor solicita și vor respecta avizul administratorului ariei protejate și a APM Sibiu;
- După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- Plantarea oricărei specii de arbori în interiorul ROSCI0093 sau ROSCI0431 se va face numai cu acordul administratorului/custodelui;
- Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de administratorul ariei;
- Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG;
- Se vor interzice cu desăvârșire depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- Se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea localităților și epurarea apelor uzate;
- Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsurile de implementare proiecte conform PUG;
- se vor interzice incendierile vegetației în interiorul SCI-urilor, iar în scopul prevenirii se vor lua următoarele măsuri:

- se vor organiza patrule mixte (poliție, silvici, SVSU);
  - se va urmări păstrarea panourilor montate pentru zonele cu risc de incendieri;
  - pentru terenurile ce nu sunt incluse în SCI-uri, pentru arderea miriștilor, este nevoie de acceptul APM Sibiu și informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență.
- se scoate din intravilan suprafața de 0,8239 ha ce se află pe limita insulei stepice dealul Cucului, reprezentată printr-un cordon de tufăriș.

**Măsuri având caracter specific pentru protecția speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl:**

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, 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 intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Se interzice schimbarea modului de utilizare a pajiștilor, pășunilor și fânețelor. Se folosesc ca terenuri arabile doar terenurile care până la intrarea în vigoare a prezentului regulament au fost folosite ca atare.
- Pe terenurile cu vegetație ierboasă sunt interzise următoarele activități:
  - terenurile nu vor fi arate, discuite, scarificate;
  - nu se vor folosi îngrășăminte chimice și substanțe de protecție a plantelor;
  - nu se va incendia vegetația;
  - nu se vor folosi utilaje de cosit rotative;
  - nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări. Se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când anumite porțiuni de pajiște se degradează sau sunt afectate accidental.
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

► **GESTIUNEA DEȘEURILOR**

Măsuri de amenajare și acțiuni necesare:

- Promovarea și stimularea colectării selective a deșeurilor menajere, atât de la populație, cât și de la agenții economici;
- Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile prin compostare.

► **POPULAȚIA:**

În PUG s-au prevăzut:

- Asigurarea necesarului cantitativ de locuințe prin extinderea teritoriului intravilan, destinat funcțiunilor de locuire;
- Organizarea spațial-urbanistică sub aspect funcțional, estetic și compozițional;

- Respectarea tipologiei tradiționale de locuire a localității;
- Respectarea gradului de ocupare (POT, CUT);
- Protejarea construcțiilor și a ansamblului cu valoare de patrimoniu;
- Repartizarea uniformă a spațiilor verzi în unitățile teritoriale de referință;
- Exploatarea ecologică corespunzătoare a spațiilor verzi;
- Valorificarea compozițional-estetică a ambientului natural;
- Plantarea de arbori și arbuști în aliniamente stradale;
- Asigurarea rețelelor tehnico-edilitare.

## CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Măsurile propuse în PUG sunt întru-totul în concordanță cu principiile, țintele și obiectivele de protecție a mediului. Aceste măsuri sunt prezentate în capitolul 8 al prezentului Raport de mediu, care trebuie însușite de administrația locală pentru implementare.

Pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos, autoritățile administrației publice locale au obligația să respecte prevederile OUG nr.195 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cap.12 – protecția așezărilor umane, precum și condițiile specifice fiecărui factor de mediu.

Considerăm că implementarea noului P.U.G., respectându-se legislația în vigoare privind protecția mediului, nu va avea efecte negative asupra mediului.

Dimpotrivă, obiectivele acestuia au rolul de a îmbunătăți situația factorilor de mediu și starea de sănătate a populației. Măsurile propuse în prezentul raport de mediu au ca scop reducerea la minim a efectelor realizării/implementării P.U.G. asupra factorilor de mediu.

Din analiza posibilului impact pe care îl poate induce planul asupra obiectivelor de conservare pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 se poate trage concluzia că implementarea PUG Slimnic nu va afecta în mod semnificativ nici o specie sau habitat pentru care au fost declarate aceste situri, acestea fiind și concluziile *Studiului de evaluare adecvată* elaborat pentru PUG Slimnic.

Pentru realizarea în viitor a unor proiecte cu potențial impact asupra mediului în comuna Slimnic va fi necesar, înainte de a începe construirea acestora, să se solicite Agenției de Protecția Mediului Sibiu, emiterea avizului și/sau acordului de mediu.

### Concluzie generală:

**Măsurile propuse prin PUG vor contribui la îmbunătățirea factorilor de mediu în zona analizată. Implementarea PUG Slimnic reprezintă o necesitate din punct de vedere social, economic și de mediu.**



**ANEXE**

**HĂRȚI**