

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru
Plan Urbanistic General
Comuna Slimnic, Județul Sibiu

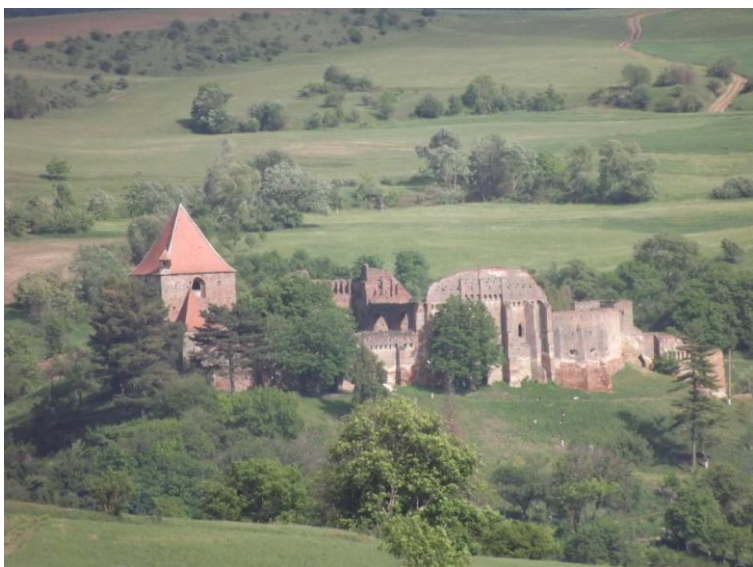


BENEFICIAR: PRIMĂRIA și CONSILIUL LOCAL SLIMNIC

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

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

Martie 2017



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 foi;*
- ✓ *folosește fonturi economice;*
- ✓ *nu printează e-mailul primit, decât dacă este necesar.*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**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@asroserve.ro; www.asroserve.ro

FOAIE DE SEMNATURI

ELABORATOR STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI



PROFESIONALISM ♦ ETICĂ ♦ INOVAȚIE ♦ RESPECT PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

S.C. ASROSERV S.R.L.

- Adresa: Sibiu, str. Iezer, 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

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	☒
RIM	☒
BM	☒
RA	☒
RS	☒
EA	☒

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

CAPITOLUL 1 - Informații privind proiectul supus aprobării	9
1.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia;	9
1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70 ...	23
1.3. Modificările fizice ce decurg din PUG	24
1.4. Resursele naturale necesare implementării PUG;	28
1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar;	28
1.6. Emisii și deșeuri generate de PUG și modalitatea de eliminare a acestora;	28
1.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PUG	29
1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PUG, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	30
1.9. Durata de valabilitate a PUG	31
1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PUG	31
1.11. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PUG care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	33
CAPITOLUL 2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PUG SLIMNIC (SCI INSULELE STEPICE ȘURA MICĂ – SLIMNIC ȘI PAJIȘTILE DINTRE ȘEICA MARE ȘI VESEUD)	38
2.1 Relația PUG Slimnic cu aria de interes comunitar ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic.....	38
2.1.1. Măsuri minime de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul SCI Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic.....	43
2.2. Relația PUG Slimnic cu aria de interes comunitar ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud	48
2.2.1. Măsuri generale de conservare.....	49
CAPITOLUL 3. Identificarea tipurilor de impact asociate implementării proiectului analizat	49
3.1. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar din ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic, identificarea acestora în perimetrul PUG și relevanța acestora.....	55
3.1.1. Descrierea habitatelor de interes comunitar menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic identificarea acestora în perimetrul PUG Slimnic și relevanța acestora pentru aria de protecție	55
3.1.2. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT	

NATURA 2000 ROSCI093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic identificarea acestora în perimetrul PUG Slimnic și relevanța acestora pentru aria de protecție	61
3.1.3. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE în formularul standard ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic și identificarea acestora în perimetrul PUG:	64
3.1.4. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE în formularul standard ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic și identificarea acestora în perimetrul PUG Slimnic	66
3.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar din ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud, identificarea acestora în perimetrul PUG și relevanța acestora	69
3.2.1. Descrierea habitatelor de interes comunitar menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud, identificarea acestora în perimetrul PUG Slimnic și relevanța acestora pentru aria de protecție	69
3.3. Evaluarea impactului	73
3.6. Măsurile de reducere a impactului	78
3.7. Concluzii la evaluarea impactului	79

CAPITOLUL 1 - INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII**1.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia**

Denumirea planului: PUG – Plan Urbanistic General, com. Slimnic, jud. Sibiu

Beneficiar: *Primăria Comunei Slimnic*

Primar: Șurean Ioan.

Tel: 0269-856101

Proiectant general PUG: S.C. MALINA IMOBIL S.R.L. SIBIU

Tel: 0740-45.60.85

arh. Viorel NEAMȚU

ing. Radu BERGHEA

ing. Remus IANCU

ing. Cosmin ALBU

Amplasare:

Arealul care face obiectul PUG „Plan Urbanistic General comuna Slimnic, județul Sibiu” se află situat în partea central vestică a județului Sibiu. 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.

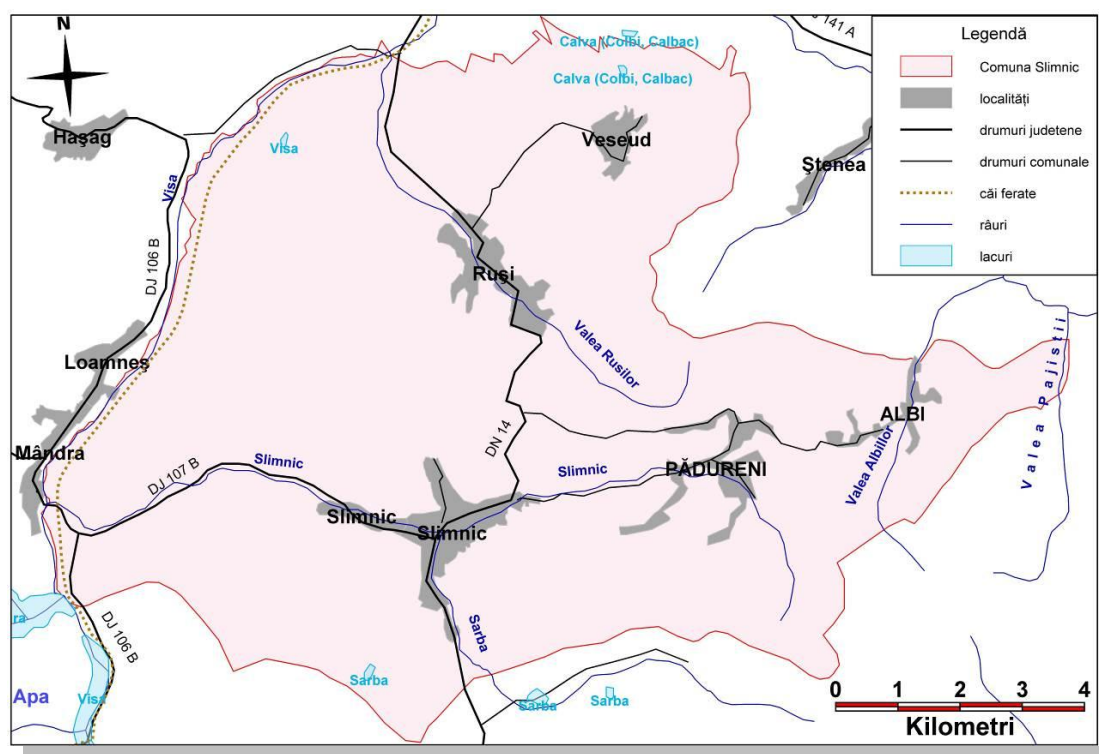


Fig. 1 – Teritoriul administrativ al comunei Slimnic

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

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.

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 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 structurii de activitate a 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 organisme statului;
 - protecția mediului înconjurător;
 - protecția unor categorii sociale dezavantajate - copii, bătrânii, persoane cu handicap.

SOLICITĂRI ALE TEMEI PROGRAM

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

Centralizator suprafețe cuprinse în teritoriul administrativ al comunei Slimnic

Componente	Suprafața (ha)	
	Existent	Propus
Slimnic	281,42	290,76
Ruși	134,83	137,45
Veseud	41,80	41,80
Trupuri independente	27,04	33,54
TOTAL INTRAVILAN	485,09	503,55
TOTAL ADMINISTRATIV	10.734	10.734

ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL**Relieful**

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.

Vegetația

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

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

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 km² iar lungimea cursului principal este de 42 km și are un debit de 1,43m³/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.

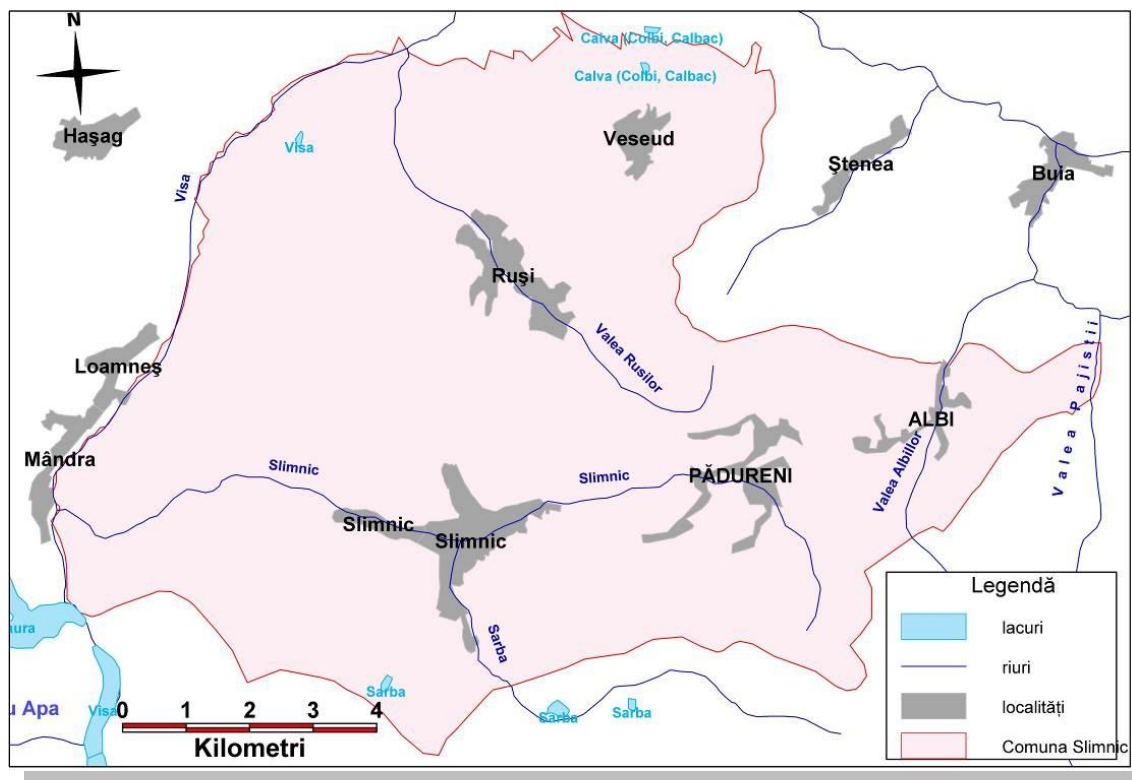


Fig. 4. – Rețeaua hidrografică ce străbate comuna Slimnic

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.

Clima

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.

Riscuri naturale:

- **Cutremure de pământ**

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), $a_g = 0,16$ cm/s².

- **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.

- **Alunecări de teren**

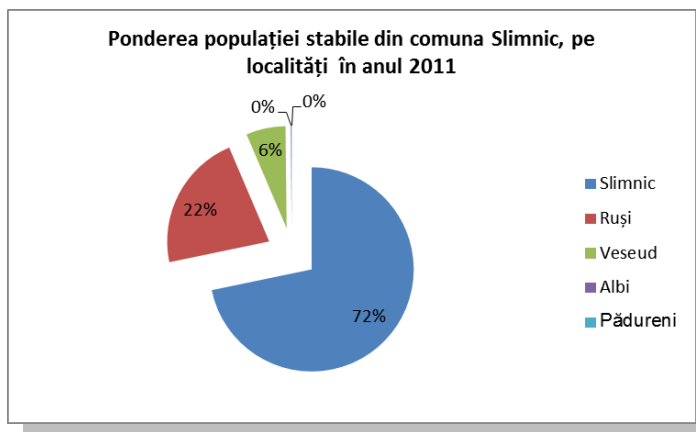
În 1980 au fost semnalate serioase alunecări de teren care au afectat o suprafață de cca. 20 ha din teritoriul localității Slimnic, determinând mutarea a cca. 100 de gospodării și a cimitirului ortodox situat în zonă.

ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE**Evoluția populației în perioada 1900-2013 în comuna Slimnic**

Anul	1850	1900	1941	1977	1992	2011	2013
Nr. Locuitori	3.995	4.661	5.851	5.641	3.683	3.581	3.473

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

Localitate	Populația stabilă
Slimnic	2569
Ruși	782
Veseud	224
Albi	3
Pădureni	3



Densitatea medie a populației este de 31,92 locuitori/Km², 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
Populație	3356	17	20	33	156

Resurse de muncă și populația ocupată

Economia a înregistrat pe teritoriul comunei o dezvoltare firească, influențată de condițiile geografice specifice;

Beneficiind de întinse suprafețe de teren arabil, pășuni și fânețe, și în lipsa unor investiții industriale considerabile, 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.

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

Relații în teritoriu

Teritoriul administrativ al comunei se învecinează cu:

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

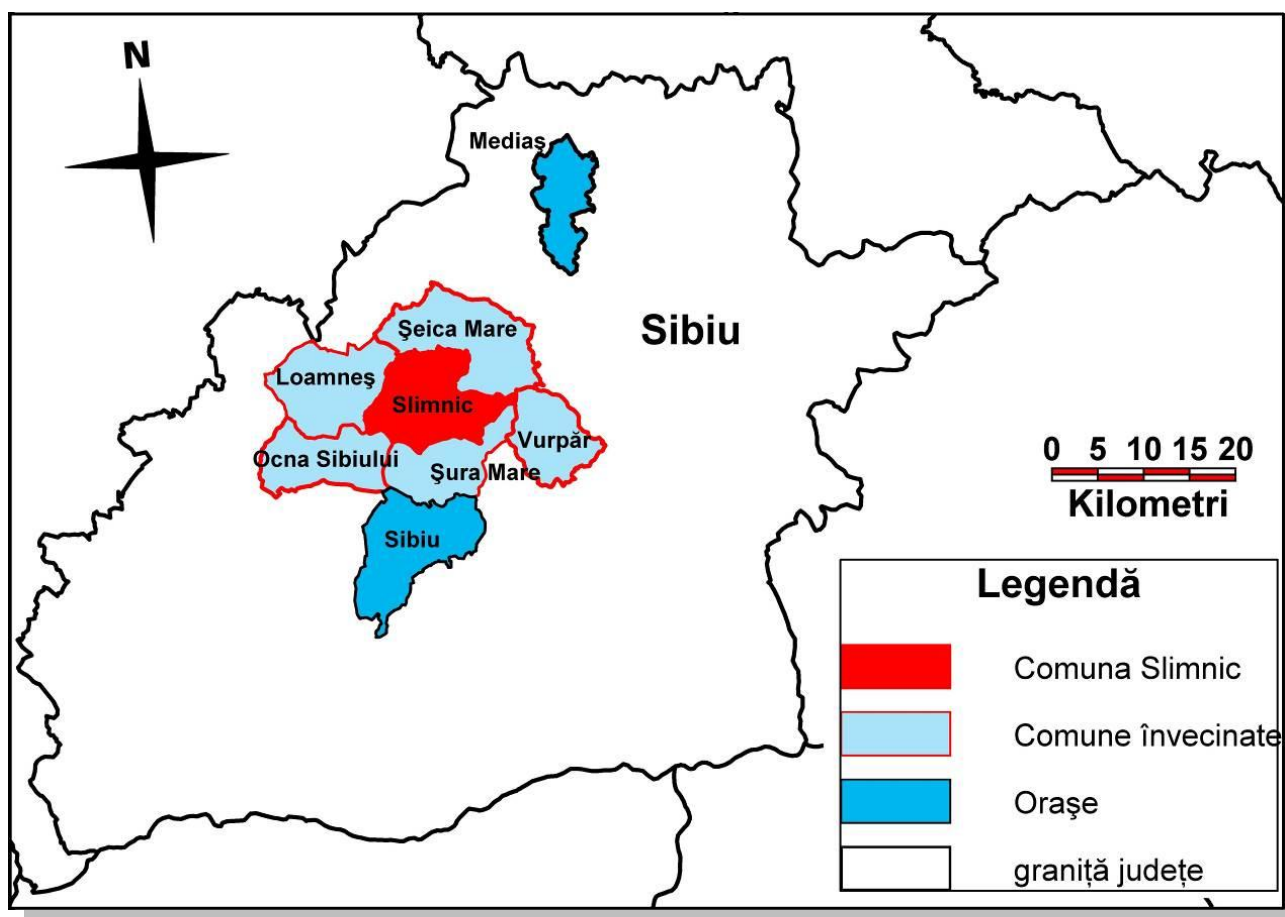


Fig. 3 – Amplasarea în județ

Rețeaua stradală în comuna Slimnic

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

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. 4 – 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, din cauza 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).

Comerț și servicii

Pe teritoriul comunei nu sunt prezente unități industriale importante, principalele activități economice fiind cele comerciale, producție agricolă și zootehnică. În comuna Slimnic sunt înregistrate în total 57 de societăți comerciale, majoritatea încadrându-se în sectorul economic terțiar – servicii (magazine, restaurante, 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).

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

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

Culte și cultură

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

Utilități:**Alimentarea cu energie electrică***Amplasamente stații de transformare*

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 Șteneș, Buia etc., cu derivații spre localitățile Veseud, Ruși, Mighindoala și Petiș.

Traseul rețelei de distribuție de înalta 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 să se amplaseze obiective sau să se desfășoare 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 apă și canalizarea**a) Alimentare 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, Cîsnădie, 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 Pădurenii 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) 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.

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 $V=20\text{m}^3$
- 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 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 $V=18,4\text{m}^3$
- 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.



Fig. 5 - 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;

Alimentare 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 au rețea de alimentare cu gaze naturale.

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

Salubritate

În prezent firma care se ocupă cu gestionarea deșeurilor în comuna Slimnic este SC SOMA SA.

Odată cu 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 PHOENIX RECICLYNG SRL pentru colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor re folosibile din ambalaj, mase plastice, hârtie, cartoane, DEEE-uri, doze aluminiu. Acestea sunt colectate în puncte de colectare speciale pe raza comunei.

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

PROBLEME DE MEDIU

Descrierea situației existente

Identificarea surselor de poluare

În comuna Slimnic nu au fost identificate activități industriale proprii care să contribuie în mod semnificativ la poluarea mediului.

Starea factorilor de mediu

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* intens de pe DN 14 care străbate localitățile Slimnic și Ruși, precum și traficul de pe drumurile comunale nemodernizate, prin emisii de pulberi și gaze de eşapament. Pulberile apar în special datorită antrenării acestora de pe căile de trafic neasfaltate.

Factorii care influențează negativ calitatea apei de pe teritoriul comunei sunt: dejecțiile animale din gospodărie, deversarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere și scurgerile din timpul ploilor din zonele unde există depozite necontrolate de deșeuri sau de dejecții animale.

Din cauza lipsei unui *sistem de canalizare* în localitatea Veseud și a nepunerii încă în funcțiune a stației de epurare în satul Ruși, sunt riscuri de poluare a apelor subterane și de suprafață, precum și a solului, cu efecte remanente asupra mediului și stării de sănătate a populației.

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 ape de suprafață și freatic.

Riscurile naturale majore la care este expusă comuna Slimnic sunt alunecările de teren și cutremurele de pământ.

Arii 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 10,4% se află pe teritoriul administrativ al comunei Slimnic. Situl ROSCI0431 are o suprafață de 332,7 ha, din care X,X% se află pe teritoriul administrativ al localității Slimnic.

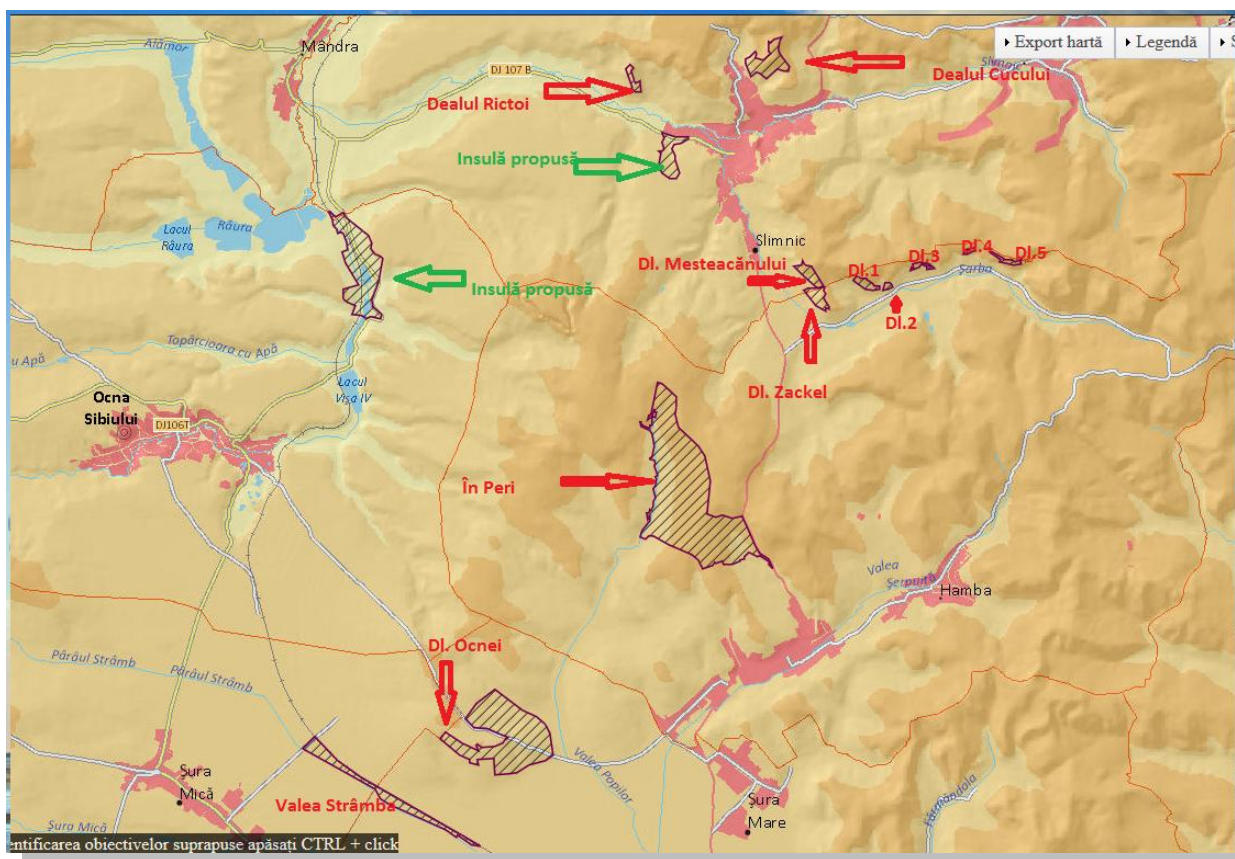


Fig.5 Localizarea Insulelor stepice dintre Șeica Mare și Veseud după extinderea sitului

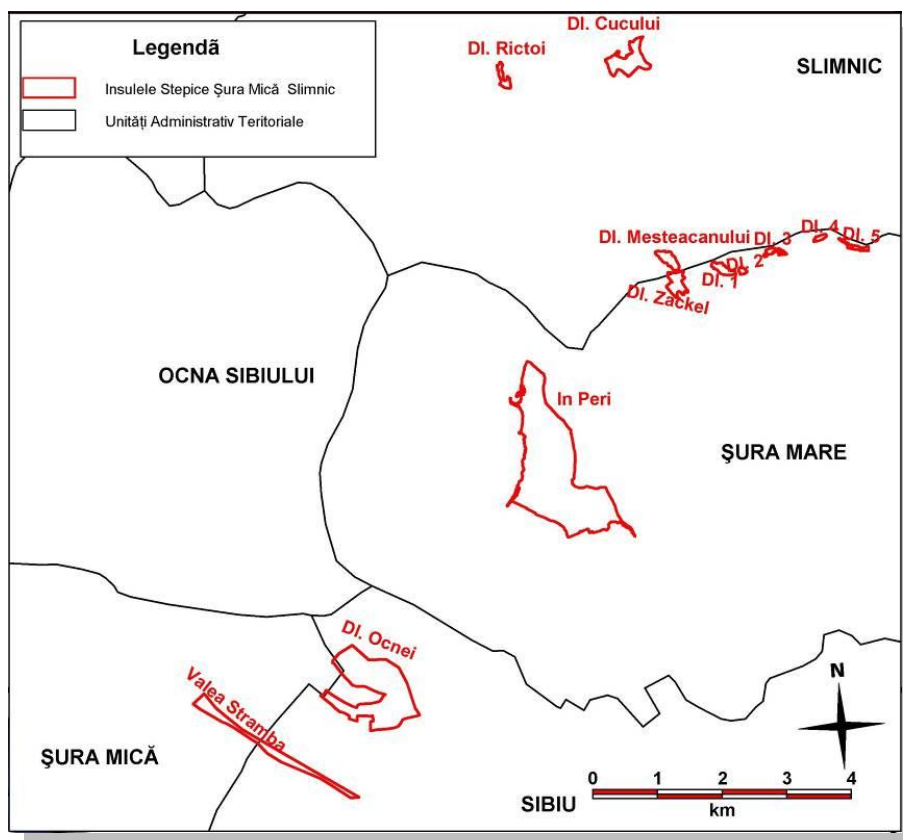


Fig. 6. – Unități administrativ teritoriale din care face parte ROSCI0093

Situl ROSCI0093 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 tătareșc (târtan) și capul șarpelui. 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 și bibernil (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 puieți 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 sit și în apropierea acestuia există panouri de informare și conștientizare cu hărți (1 panou pe dealul Rictoi, 1 pe dealul Cucului, 1 în vecinătatea drumului național DN14, 1 în apropiere de Dealul Zackel, 1 în fața primăriei Slimnic). Sunt necesare dotări și trasee pentru vizitare, precum și amenajări pentru colectarea deșeurilor.



Fig. 7. – Panou de informare în vecinătatea drumului național DN14

Situl ROSCI0431 prezintă o importanță deosebită, datorită rolului pe care îl are în conservarea habitatelor de pajiști xerofile seminaturale. Habitatele de importanță comunitară pentru care a fost declarat situl sunt prioritare: 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substraturi calcaroase (*Festuco Brometalia*), 6240* Pajiști stepice subpanonice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice. La fel ca și în cazul sitului ROSCI009, Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud prezintă o importanță deosebită pentru conservare

SCI

Cod Național **ROSCI0431**

Tip sit **SCI**

Nume sit **Pajiștile dintre Seica Mare și Veșeud**

Județe **SB**

UAT-uri **Seica Mare, Slimnic**

Aria (ha) **332.7**

Habitatate **3**

Păsări **0**

Plante **0**

Mamifere **0**

Amfibieni **0**

Reptile **0**

Pești **0**

Nevertebrate **0**

[Zoom to](#)

Sat Veseud

Sat Slimnic

© ANPM - Sistem Integrat de Mediu

1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo

The map displays the administrative boundaries of Sibiu County. The Slănic Commune is highlighted in red in the center. Surrounding it are the communes of Șeica Mare, Loamneș, Ocna Sibiului, Șura Mare, and Vurpăr, which are shaded in light blue. Other communes shown in the county include Medias and Sibiu (shaded in dark blue). A north arrow is located in the top left corner, and a scale bar indicating 0, 5, 10, 15, and 20 kilometers is in the top right corner. A legend in the bottom right corner defines the colors: red for the Slănic Commune, light blue for neighboring communes, dark blue for other communes, and a black line for the county boundary.

 **ASRO SERV**
...In acord cu natura

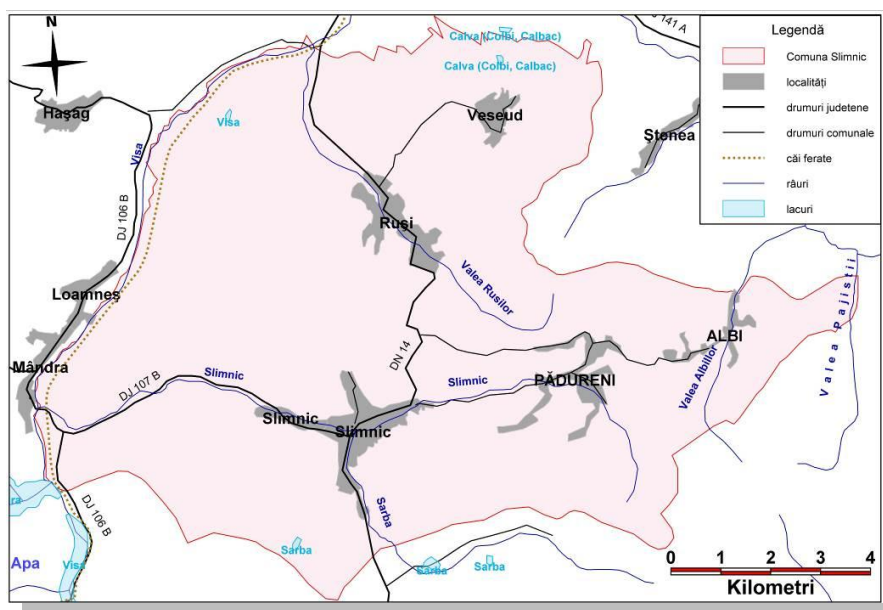


Fig. 10 – Teritoriul administrativ - limite

Precizarea coordonatelor în SISTEM STEREOGRAFIC 1970

Nr. Crt.	Punct	STEREO'70	
		X	Y
1	Punct 1 Vest	428325	491821
2	Punct 2 Nord	436290	499842
3	Punct 3 Est	444739	494624
4	Punct 4 Sud	434221	488292

1.3. Modificările fizice ce decurg din PUG

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:

ZONE FUNCIONALE	EXISTENT						PROPUȘ					
	SUPRAFAȚA (ha)					Procent	SUPRAFAȚA (ha)					Procent
	Slimnic	Ruși	Veseud	Trupuri	Total		Slimnic	Ruși	Veseud	Trupuri	Total	
LOCUINTE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	190,42	101,74	34,78	14,27	341,21	70,34	199,76	104,36	34,78	18,87	357,77	71,05
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	9,11	4,42	-	-	13,53	2,79	9,11	4,42	-	-	13,53	2,69
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	8,96	7,04	-	7,98	23,98	4,94	8,96	7,04	-	7,98	23,98	4,76
INSTITUTII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	3,40	1,93	0,72	-	6,05	1,25	3,40	1,93	0,72	-	6,05	1,20
CAI DE COMUNICATII ȘI TRANSPORT: - rutier	27,30	12,92	4,42	0,10	44,74	9,22	27,30	12,92	4,42	0,10	44,74	8,88
- feroviar	-	-	-	4,59	4,59	0,95	-	-	-	4,59	4,59	0,91
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT ȘI PROTECTIE	28,03	0,74	-	-	28,77	5,93	28,03	0,74	-	-	28,77	5,71
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0,05	0,06	-	-	0,11	0,02	0,05	0,06	-	1,90	2,01	0,40
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	2,97	3,14	1,18	0,10	7,39	1,52	2,97	3,14	1,18	0,10	7,39	1,47
APE	11,18	2,84	0,70	-	14,72	3,03	11,18	2,84	0,70	-	14,72	2,92
TOTAL INTRAVILAN	281,42	134,83	41,80	27,04	485,09	100	290,76	137,45	41,80	33,54	503,55	100

Număr trup	Denumire trup	Suprafață ha	Suprafață ha
1	Sat Slimnic	281,42	290,76
2	Sat Ruși	134,83	137,45
3	Sat Veseud	41,80	41,80
4	Sector zootehnic	3,90	3,90
5	Locuință individuală	0,20	0,20
6	Locuință individuală	0,20	0,20
7	Locuință individuală	0,20	0,20
8	Locuință individuală	0,20	0,20
9	Locuință individuală	0,20	0,20
10	Locuință individuală	0,20	0,20
11	Locuință individuală	0,30	0,30
12	Locuință individuală	0,20	0,20
13	Locuință individuală	0,20	0,20
14	Locuință individuală	8,47	8,47
15	Locuință individuală	0,20	0,20
16	Locuință individuală	0,30	0,30
17	Locuință individuală	2,10	2,10
18	Locuință individuală	0,40	0,40
19	Locuință individuală	0,45	0,45
20	Locuință individuală	0,20	0,20
21	Locuință individuală	0,20	0,20
22	Hală Hașag	0,65	0,65
23	Gară Loamneș	3,94	3,94
24	Bazin apă Slimnic	0,00	0,03
25	Bazin apă Slimnic	0,00	0,03
26	Saivan oi Ruși	1,22	1,22
27	Saivan oi Ruși	0,21	0,21
28	Saivan	0,60	0,60
29	Saivan vaci	0,20	0,20
30	Saivan oi	0,45	0,45
31	Fermă pomi Bacea-Slimnic	1,00	1,00
32	Hală sortat fructe	0,40	0,40
33	Casă pompe Ruși	0,00	0,04
34	Canton drumuri Slimnic	0,15	0,15
35	Cimitir neoprotestant	0,10	0,10
36	Front captare, tratare și stocare apă Slimnic	0,00	0,75
37	Stație de epurare Slimnic	0,00	0,30
38	Front captare, tratare și stocare apă Ruși	0,00	0,75
39	Locuinte	0,00	4,60
TOTAL		485,09	503,55

Suprafața totală propusă a intravilanului comunei Slimnic este de **503,55 ha**. Intravilanul localității Slimnic are o suprafață de **281,42 ha**, intravilanul localității Ruși este de **134,83 ha**, intravilanul localității Veseud este de **41,80 ha**, restul trupurilor intravilane însumând suprafața de **27,04 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						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	115	5	47	5	1	173	-	12	23	70,42	3	108,42	281,42
INTRAVILAN RUSI	56	5	19	1	-	82	-	4	11	35,83	2	52,83	134,83
INTRAVILAN VESEUD	9	1	13	-	-	23	-	1	3	13,80	1	18,80	41,80
TRUPURI INDEPENDENTE	4	1	4	-	-	9	-	1	4	12,04	1	18,04	27,04
TOTAL INTRAVILAN	184	12	83	7	1	287	-	18	41	132,09	7	198,09	485,09
EXTRAVILAN	4.178,91	1.592	1.364	67	155	7.356,91	2.026	197	172	61	436	2.892	10.248,91
TOTAL GENERAL	4.362,91	1.604	1.447	74	156	7.643,91	2.026	215	213	193,09	443	3.090,09	10.734

BILANȚ TERITORIAL PROPUȘ

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	115	5	47	5	1	173	-	12	23	79,76	3	117,76	290,76
INTRAVILAN RUSI	56	5	19	1	-	82	-	4	11	38,45	2	55,45	137,45
INTRAVILAN VESEUD	9	1	13	-	-	23	-	1	3	13,80	1	18,80	41,80
TRUPURI INDEPENDENTE	4	1	4	-	-	9	-	1	4	18,54	1	24,54	33,54
TOTAL INTRAVILAN	184	12	83	7	1	287	-	18	41	150,55	7	216,55	503,55
EXTRAVILAN	4.160,45	1.592	1.364	67	155	7.338,45	2.026	197	172	61	436	2.892	10.230,45
TOTAL GENERAL	4.344,45	1.604	1.447	74	156	7.625,45	2.026	215	213	211,55	443	3.108,55	10.734

Destinația terenurilor din teritoriu administrativ al unității de bază	Suprafața (ha)		Procent din teritoriul administrativ al unității de bază	
	existent	propus	existent	propus
Terenuri destinate funcțiunilor urbane (teritoriu intravilan)	485,09	503,55	4,52%	4,78%
Terenuri agricole	7356,91	7338,45	68,54%	68,37%
Terenuri forestiere	2.026	2.026	18,87%	18,87%
Terenuri cu altă destinație	866	866	8,07%	8,07%
Total teritoriu administrativ	10.734	10.734	100%	100%

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 constituit din 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.

MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

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.

1.4. Resursele naturale necesare implementării PUG

Nu este cazul exploatarei unor resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile.

1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul exploatarei unor resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile din cadrul ariilor naturale protejate.

1.6. Emisii și deșeuri generate de PUG și modalitatea de eliminare a acestora

Principalele tipuri de deșeuri generate în zona comunei Slimnic sunt :

- Deșeuri municipale: deșeuri menajere colectate selectiv de la populație;
- Deșeuri menajere de la agenți economici;
- Deșeuri industriale de la agenți economici;
- Deșeuri din servicii municipale (deșeuri stradale, deșeuri din grădini, parcuri și spații verzi);

- Deșeuri agricole: dejecții animaliere, deșeuri vegetale, cadavre, materiale fitosanitare expirate;
- Deșeuri de materiale din construcții și demolări.

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.

Principalele probleme de mediu generate de deșeurile existente în cadrul teritoriului comunei Slimnic sunt:

- ✓ degradarea terenurilor prin depozitarea la întâmplare a deșeurilor de orice tip;
- ✓ degradarea estetică a teritoriului localităților de deșeurile aruncate pe străzi și pe marginea pâraurilor (în general deșeuri de ambalaje).

Deficiențele gestionării deșeurilor menajere constau în principal, în nerespectarea de către locuitorii comunei a normelor legale privind colectarea selectivă a deșeurilor. Deși în fiecare din cele trei sate ale comunei sunt amplasate containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor se constată existența unor zone expuse formării de depozite necontrolate de deșeuri menajere.

1.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PUG

Propuneri de intravilan:

TRUP	ZONA	SUPRAFETE (ha)	
		Existent	Propus
SATUL Slimnic			
Extindere Trup 1	Extindere a zonei intravilane a trupului de bază a satului Slimnic pe suprafețe destinate ca funcționalitate zonei de locuințe propuse prin PUG, astfel:	281,42	290,76
	Subzona Lp1- cuprinde suprafața destinată, ca funcționalitate, zonei de locuințe propuse, amplasată în vestul trupului de bază Slimnic.	0,00	1,30
	Subzona Lp2- cuprinde suprafața destinată, ca funcționalitate, zonei de locuințe propuse, amplasată în nordul trupului de bază Slimnic.	0,00	2,10
	Subzona Lp3- cuprinde suprafața destinată, ca funcționalitate, zonei de locuințe propuse, amplasată în estul trupului de bază Slimnic.	0,00	2,36

TRUP	ZONA	SUPRAFETE (ha)	
		Existent	Propus
	Subzona Lp4- cuprinde suprafața destinată, ca funcționalitate, zonei de locuințe propuse, amplasată în sudul trupului de bază Slimnic.	0,00	4,69
Extindere Trup 36	Front captare, stocare și tratare apă Slimnic	0,00	0,75
Extindere Trup 37	Stație de epurare Slimnic	0,00	0,30
Extindere Trup 39	Locuințe	0,00	4,60
Extindere Trup 24	Bazin apă Slimnic	0,00	0,03
Extindere Trup 25	Bazin apă Slimnic	0,00	0,03

TRUP	ZONA	SUPRAFETE (ha)	
		Existent	Propus
SATUL RUȘI			
Extindere Trup 2	Extindere a zonei intravilane a trupului de bază a satului Ruși pe suprafețe destinate ca funcționalitate zonei de locuințe propuse prin PUG.	134,83	137,45
Extindere Trup 38	Front captare, tratare și stocare apă Ruși	0,00	0,75
Extindere Trup 33	Casă pompe Ruși	0,00	0,04

1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PUG, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

PUG-ul analizat propune un plan orientativ de acțiune, care ar putea constitui un punct de plecare, în activitățile viitoare desfășurate de administrație. Prin acest plan de măsuri și acțiuni s-a urmărit atingerea unor obiective specifice, astfel:

- ✓ îmbunătățirea nivelului de trai prin:
 - 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;
 - 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.
- ✓ extinderea și modernizarea parțială, etapizată, a rețelei de circulație stradală;
- ✓ protejarea și modernizarea structurii de activitate ale sectorului primar – agricultură, silvicultură, zootehnie;
- ✓ diversificarea activităților economice alternative din mediul rural;

- ✓ realizarea de investiții și dezvoltarea de noi servicii turistice în vederea valorificării potențialului turistic local – la nivel de comună;
- ✓ reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii de turism în vederea creșterea atractivității turistice locale;
- ✓ protecția și conservarea monumentelor istorice.

Un rol esențial în deservirea generală a activității și în sprijinirea desfășurării în bune condiții a planului de acțiune prezentat mai sus îl are ansamblul obiectivelor de utilitate publică existente precum și al celor nou propuse a se înființa.

În situația introducerii și modernizării rețelelor de apă, de canalizare, a rețelelor stradale, apar efecte temporare și reversibile, legate de dislocări de sol, emisii de praf, gaze de eșapament și zgomot, care nu afectează însă în mod direct situl de interes comunitar SCI Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic.

Modalitatea în care proiectele de investiții publice poate afecta integritatea ariilor naturale de interes conservativ se va analiza pe larg în capitolul următor.

1.9. Durata de valabilitate a PUG

Durata de valabilitate a planului: 10 ani

1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PUG

Evoluție posibilă. Priorități

Prin măsurile pe care 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 pentru două din cele trei sate aparținătoare comunei, în 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 pentru punerea în valoare a potențialului turistic al zonei;
- ✓ atragerea de fonduri pentru dezvoltarea echipării edilitare;
- ✓ îmbunătățirea circulației în interiorul comunei;
- ✓ urmărirea realizării unor aspecte calitative ale vieții: educației cetățenească în spiritul respectului reciproc, respectului față de lege și organisme statului, protecția mediului înconjurător, protecția unor categorii sociale dezavantajate copii, bătrânii, persoane cu handicap.

Consiliul Local Slimnic va avea ca prioritate elaborarea listelor de investiții, acțiuni, activități, susținute de documentații tehnico-economice legale, precum și promovarea acestora.

Investițiile în comună vor fi dirijate spre:

- ✓ modernizarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă-canalizare;
- ✓ finalizarea stației de epurare din satul Ruși;
- ✓ modernizarea drumurilor comunale;
- ✓ reabilitarea străzilor centrale, mai circulat;
- ✓ reabilitarea unor construcții existente care îndeplinesc funcțiuni de deservire și de interes general.

Lista *acțiunilor și activităților cu caracter social* poate cuprinde popularizarea prevederilor prezentului PUG și mai ales a RLU cu scopul ca odată cunoscut să fie dus la îndeplinire:

- ✓ aducerea la cunoștința cetățenilor a eventualelor facilități stimulative pentru impulsionarea unor activități (reduceri de taxe și impozite în special pentru construcțiile clasate ca monumente sau aflate în zone protejate, alocare gratuită de terenuri, concesiuni de terenuri și construcții, punerea în vânzare a unor terenuri și construcții etc.);
- ✓ crearea unor infrastructuri pentru acțiuni mai puțin convenționale: educarea tinerilor, educarea cuplurilor, planning familial, sprijinirea bătrânilor;
- ✓ crearea unei palete largi de metode și instrumente de constrângere privind respectarea reglementărilor impuse de Consiliul Local după caz: amenzi, taxe.

Dezvoltarea activităților

Evoluția ascendentă posibilă a comunei Slimnic, în perioada care urmează, este determinată în primul rând de dezvoltarea activităților economice. Setul de măsuri prezentat în continuare este posibil de realizat și are la bază premisa că resursele materiale și umane ale comunei Slimnic permit relansarea activităților economice, într-o structură nouă, pe ramuri și subramuri, și cu efecte economice pozitive.

1. *Canalizarea efortului investițional spre ramuri și subramuri considerate prioritare, ecologice, eficiente prin:*
 - ✓ acordarea autorizațiilor de construire, demolare, funcționare în deplină concordanță cu RLU în baza unor documentații tehnico-economice complete și corecte, conform Legii 453/2001, cu toate avizele și acordurile necesare.
 - ✓ acordarea unor facilități la plata taxelor și impozitelor legale locale, stimulat în direcția dorită.
 - ✓ acordarea unor priorități sau facilități la ocuparea unor terenuri sau la schimbarea destinației acestora.
 - ✓ derularea unor proceduri de obținere a unor fonduri neguvernamentale, pe activități eligibile și dorite în același timp.
 - ✓ stimularea întocmirii documentațiilor de investiție și de urbanism cu respectarea cadrului legal.
2. *Stabilirea și urmărirea priorităților de dezvoltare economică în sensul:*
 - ✓ stimulării sectorului de creștere a animalelor.
 - ✓ dezvoltării turismului;
 - ✓ dezvoltării unor ramuri ale industriei de prelucrare a produselor agricole și zootehnice;
 - ✓ dezvoltării pomiculturii;
 - ✓ dezvoltării sectorului terțiar (servicii) adresat în special populației locale;
 - ✓ stimulării comerțului local.
3. *Stimularea activităților de natură noneconomică (cult, cultură, sport, distracție, sănătate, protecția mediului) prin:*
 - ✓ investiții pentru crearea/întreținerea infrastructurii necesare desfășurării acestor activități (biserici, dispensare, școli, creșe, grădinițe, cămin cultural, sală sport, parcuri, grădini de vară, terase, restaurante, locuri de agrement);

- ✓ asigurarea și stabilizarea personalului specializat (preoți, medici, profesori, ingineri, arhitecți, economiști, sociologi, psihologi etc) prin tehnici consacrate (asigurare locuință, terenuri de construcție, utilaje și echipamente profesionale, programe atrăgătoare);
- ✓ inițierea unor activități și acțiuni cu caracter simbolic, multiplicativ, periodic (festivaluri, serbări, zile omagiale, săptămâni dedicate etc);
- ✓ inițierea unor acțiuni specifice în direcția cunoașterii și conservării tradițiilor locale, măsurilor locale la produse și servicii, a monumentelor istorice.

În sensul celor prezentate mai sus, cade în sarcina administrației locale luarea măsurilor de dezvoltare echilibrată a tuturor activităților economico-sociale în strânsă legătură cu dezvoltarea urbanistică (individualizarea zonelor funcționale, respectarea reglementărilor urbanistice, apărarea și garantarea proprietății și respectarea regimului juridic al terenurilor).

1.11. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PUG care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Planul urbanistic general crează un cadru 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 național, toate secțiunile aprobate (Secțiunea 1 – Căi de comunicații; Secțiunea 2 – Apă; Secțiunea 3 – Zone protejate, naturale și construite; Secțiunea 4 – Rețeaua de localități; Secțiunea 5 – Zone de riscuri naturale; Secțiunea 6 – Zone cu resurse turistice);
2. Planul de Amenajare a Teritoriului județului Sibiu (PATJ);
3. Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României – orizonturi 2013-2020-2030;
4. 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;
5. Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații – Prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor;
6. Strategia și Politica Națională în Domeniul Gospodăririi Apelor;
7. Planul de Management al BH Mureș (2009);
8. Directiva Habitat 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.
9. Strategia Națională pentru Biodiversitate și Planul de Acțiune;
10. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor și Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
11. Prevederile Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor (2011) și ale Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, elaborat ca instrument de implementare la nivel județean a Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor;
12. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor-Regiunea 7 Centru
13. Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României – orizonturi 2013-2020-2030;
14. Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu (2012);

15. 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;
16. Prevederile legislației privind monumentele istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local.

Corelarea PUG Slimnic cu politici, strategii, planuri etc. la nivel local și regional:

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 cantității 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 Ruși 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 gazduiește valori naturale care merită să fie protejate.

14) Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Sibiu 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 PUZ-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 natural, 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. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PUG SLIMNIC (SCI INSULELE STEPICE ȘURA MICĂ – SLIMNIC ȘI PAJIȘTILE DINTRE ȘEICA MARE ȘI VESEUD)

2.1 Relația PUG Slimnic cu aria de interes comunitar ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic

Situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic a fost declarat pentru conservarea unor specii și habitate de importanță comunitară menționate în anexele 2 și 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, care transpune în legislația națională Directiva Europeană 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, amendată de Directivele 97/62/CE, 2006/105/CE și de Regulamentul CE nr. 1882/2003.

Situl Natura 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic cuprinde mai multe insule stepice dispersate pe raza administrativ teritorială a următoarelor localități din județul Sibiu: Sibiu - < 1%, Șura Mare - 3%, Șura Mică - < 1% și Slimnic < 1%.

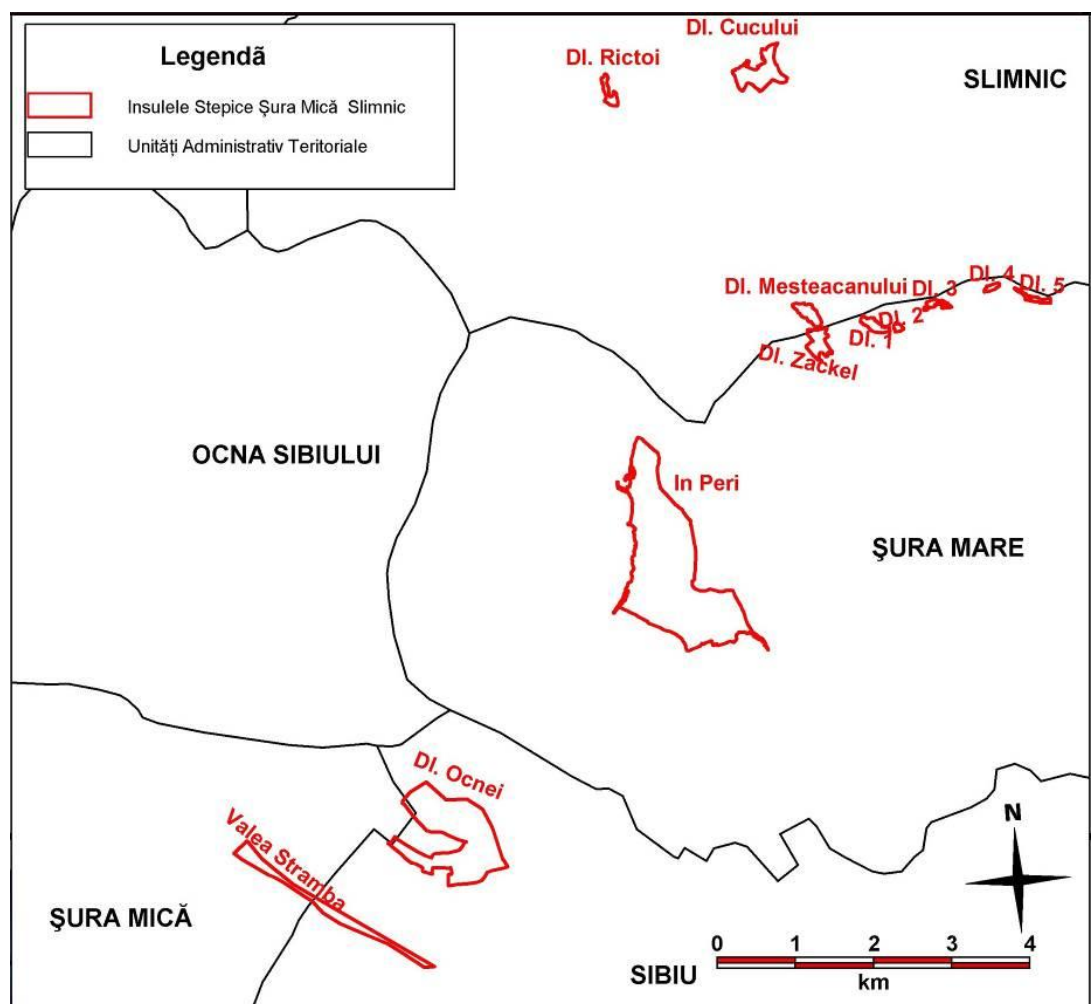


Fig.11 Insulele Stepice Șura Mică- Slimnic în cadrul unităților administrativ teritoriale

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

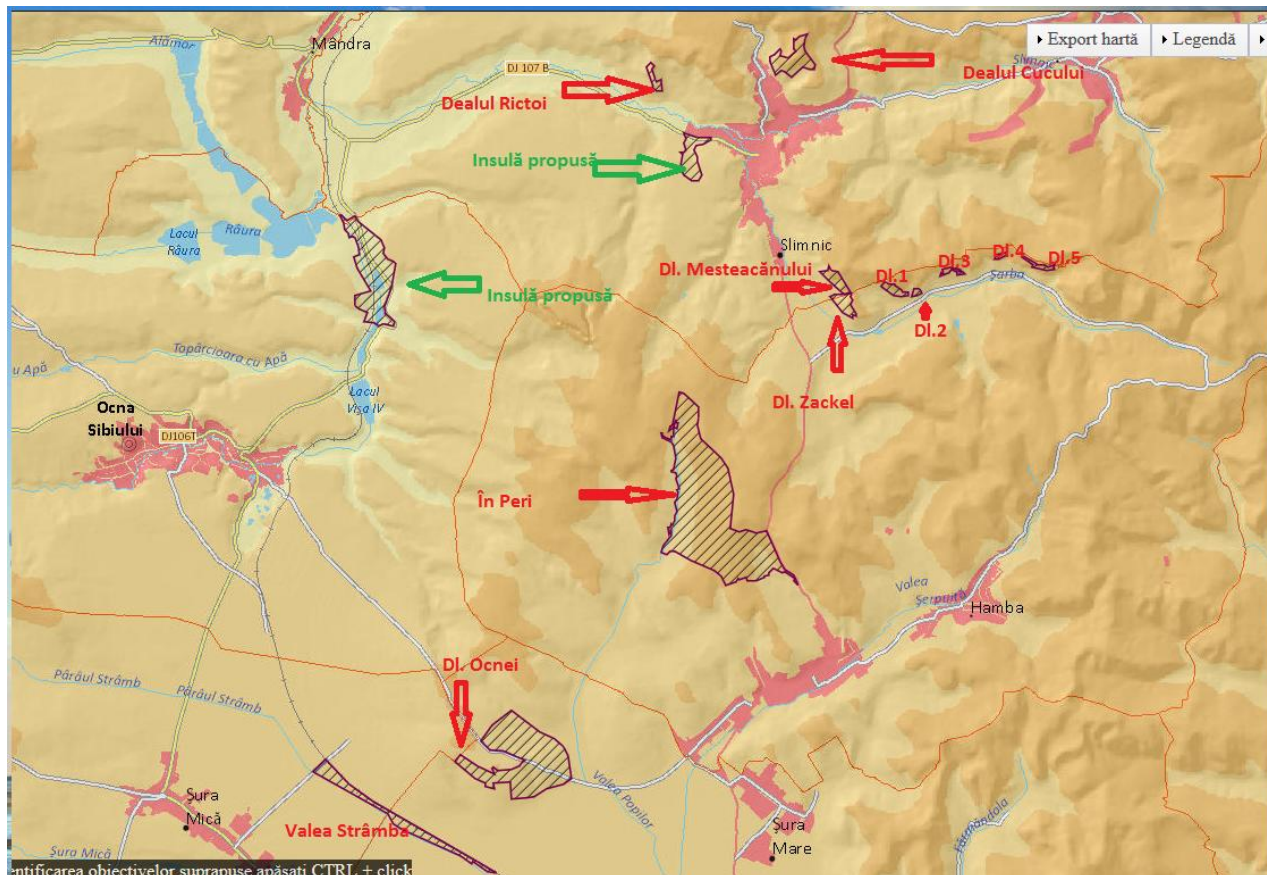


Fig. 12 Localizarea Insulelor stepice dintre Șeica Mare și Veseud după extinderea sitului

Administratorul sitului ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic este Agenția de Protecție a Mediului Sibiu. Situl are plan de management elaborat prin proiect POS Mediu, finalizat în luna ianuarie 2014 și aprobat în decembrie 2015

Situl Natura 2000 SCI “Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic” ocupă un procent < 1% (0,427%) din teritoriul administrativ al Comunei Slimnic, în condițiile în care doar patru dintre insulele stepice se află pe teritoriul comunei și anume Dealul Mesteacănului, Dealul Rictoi, Dealul Cucului și una din cele două insule propuse.

Teritoriul administrativ al comunei Slimnic este de 10.734 ha. Prin noul PUG, propunerile de extindere a intravilanului nu se suprapun cu suprafețele nici uneia dintre insulele componente ale ariei de interes comunitar.

Insula stepică Dealul Cucului cu o suprafață de 19,1 ha, este localizată în partea nord- vestică a comunei Slimnic și face parte dintr-un corp de pășune comună 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. Insula nou propusă, care se află pe teritoriul administrativ al localității, este situată în vestul comunei Slimnic, având o suprafață de 17,3 ha.

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Procent	CLC	Clase de habitate
N12	11	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	57	231	Pășuni
N15	32	242, 243	Alte terenuri arabile

Alte caracteristici ale sitului:

Situl se găsește în partea de SV a Podișului Transilvaniei, altitudinile variind de la 400 m la aproape 600 m. 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 (dar pe versanții însoriți ea este mult mai mare), 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 cade 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.

Calitate și importanță:

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 tătaresc (*Crambe tataria*) și capul șarpelui (*Echium russicum*). În sit au fost identificate până în prezent șapte habitate de interes comunitar, dintre care trei sunt considerate prioritare: pajiști uscate seminaturale cu tufișuri pe substrat calcaros, pajiști stepice subpanonice și tufișuri subcontinentale peripanonice. Situl găzduiește peste 314 specii de plante și peste 400 de specii de insecte (*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*).

Vegetația:

Insolația puternică a versanților a determinat existența în acest areal a unei biocenoze de tipul celei comune stepelor, flora prezentând multe elemente termofile și xerofile, întâlnite rar în România, dintre care: jaleș (*Salvia nutans*), frâsinelul (*Dictamnus albus*), saschiul (*Vinca herbacea*), hodoleanul (*Crambe tataria*), piatra linte (*Astagalus dasyanthus*), specii de ceapa ciorii (*Allium fuscum*, *A. ammophilum*), rățisoare (*Iris pumila*), ruscuța de primăvară (*Adonis vernalis*), garofița (*Dianthus puberulus*), macul galben (*Glaucium flavum*), migdalul pitic (*Prunus tenella*), poroinicul

(*Orchis tridentata*). Pe pantele aride și înclinate predomină asociațiile xerofile de colilie sau negară (*Stipa pulcherrima*, *Stipa capilata*).

Datorită expoziției și a altor condiții ecologice, în acest sit se regăsesc numeroase specii caracteristice regiunilor stepice, pontice și submediteraneene, până în prezent fiind inventariate 314 specii de plante. Situl a fost declarat pentru protecția a 5 specii de plante de interes comunitar (*Echium russicum*, *Crambe tatarica*, *Adenophora lilifolia*, *Angelica palustris* și *Iris aphylla* ssp. *hungarica*) și 7 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 prioritare (6210* - *Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros*, 6240* - *Pajiști stepice subpanonice*, 6410 - *Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae*, 6440 - *Pajiști aluviale din Cnidion dubii*, 6510 - *Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*; 6430 - *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin*; 40A0* - *Tufărișuri subcontinentale peri-panonice*).

Fauna:

Fauna este reprezentată de 400 specii de insecte, aparținând diferitelor ordine:

Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera, xero- și termofile, caracteristice stepei. Importante, din punct de vedere biogeografic și ecologic, sunt lepidopterele: *Colias chrysotheme*, *Pseudophilotes bavius*, *Satyrus briseis*, coleopterele: *Gymnopleurus mopsus*, *Perotis lugubris* și ortopterul *Saga pedo*. Speciile de animale se pot încadra din punct de vedere al originii geografice în următoarele grupe: euro-siberiană, pontică, pontico-mediteraneană, daco-balcanică, paleo-tropicală și iberică.

Situl a fost declarat pentru protecția a 3 specii de amfibieni (*Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis*), o specie de reptile (*Emys orbicularis*) și una de nevertebrate (*Pseudophilotes bavius*) de interes comunitar.

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

1. Suprapășunatul;
2. Eroziunea solului;
3. Alunecările de teren;
4. Plantarea unor specii forestiere exotice (salcâm) în afara arealului lor natural, care se comportă ca specii exclusiviste inhibând dezvoltarea speciilor autohtone;
5. Extinderea construcțiilor;
6. Extinderea zonelor industriale ale municipiului Sibiu.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod habitat	Denumire habitat	Elemente privind evaluarea habitatului în sit				
		Suprafața ocupată %	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Starea de conservare	Evaluare globală
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	10	B	C	B	B
6240*	Pajiști stepice subpanonice	70	B	C	B	B

Cod habitat	Denumire habitat	Elemente privind evaluarea habitatului în sit				
		Suprafața ocupată %	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Starea de conservare	Evaluare globală
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	1	C	C	C	C
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	15	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	1	C	C	C	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	C	C	C	C
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	2	C	C	C	C

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Pop. rezidentă	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
1193	Bombina variegata	P			C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P			C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P			C	B	C	B
4008	Triturus vulgaris ampelensis	P			C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Pop. rezidentă	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
4043	Pseudophilotes bavius	P?			D			

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Pop. rezidentă	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conservare	Izolare	Global
4067	Echium	P			C	A	C	B

	russicum							
4091	Crambe tataria	R			C	C	C	C
4068	Adenophora lilifolia	P			C	C	C	C
1617	Angelica palustris	P			C	C	C	C
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	P			C	C	C	C

Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv
P	<i>Adonis vernalis</i>	P	D
P	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	P	A
P	<i>Dictamnus albus</i>	R	A
P	<i>Iris pumilla</i>	C	D
P	<i>Orchis coriophora</i> ssp. <i>coriophora</i>	R	A
P	<i>Prunus tenella</i>	R	A
P	<i>Sisymbrium polymorphum</i>	R	A
P	<i>Allium albidum</i>	C	A
P	<i>Astragalus dasyanthum</i>	P	A
P	<i>Glaucium flavum</i>	R	A
P	<i>Mercurialis ovata</i>	R	A
P	<i>Poa badensis</i>	R	A
P	<i>Silene chloratha</i>	R	A

2.1.1. Măsurile minime de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul SCI Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic

La acest capitol au fost luate în considerare informațiile despre prezența speciilor și a habitatelor de interes conservativ prezentate în cadrul Planului de Management realizat pentru ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic, în anul 2013.

2.1.1.1. Măsurile generale de conservare a habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI 0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic

- 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 regulamentului de funcționare a ROSCI0093, au fost folosite ca atare.
- Se încurajază inițiativele de schimbare a modului de utilizare a terenurilor arabile spre pajiști, sau alte tipuri de habitate prielnice obiectivelor pentru care a fost desemnat situl .

- Plantarea de arbori pe pajiști se va face numai cu specii de arbori native, cu avizul custodelui.
- Amplasarea de stâne și locuri de târlire se face numai cu avizul custodelui.
- Pe terenurile cu vegetație ierboasă sunt permise următoarele activități:
 - a) îngrășămintele naturale (gunoi de grajd, compost) pot fi aplicate până la echivalentul a maxim 30 kgN/ha numai în perioadele fără îngheț și după retragerea apelor de primăvară;
 - b) cositul se va realiza de la interiorul spre exteriorul parcelei;
 - c) la marginea fiecărei parcele se va menține o bandă necosită sau nepășunată lată de 3 m;
 - d) masa vegetală cosită trebuie strânsă în maxim două săptămâni de la efectuarea cositului;
 - e) utilizarea insulelor din cadrul sitului, unde au fost identificate speciile de plante de interes comunitar, exclusiv ca fânețe, speciile fiind sensibile la pășunat, în special la pășunatul cu ovine;
 - f) se vor îndepărtate speciile de plante non-alogene invazive;
 - g) în cazul parcelelor învecinate, cositul pe acestea se va efectua în zile diferite;
 - h) cositul se poate efectua numai după data de 15 iunie, astfel asigurându-se premisele favorabile pentru înmulțirea sexuată prin semințe a speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl.
- Pe terenurile cu vegetație ierboasă sunt interzise următoarele activități:
 - a) terenurile nu vor fi arate, discuite, scarificate;
 - b) nu se vor folosi îngrășăminte chimice și substanțe de protecție a plantelor;
 - c) nu se va incendia vegetația;
 - d) nu se vor folosi utilaje de cosit rotative;
 - e) 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.

2.1.1.2. Măsuri minime de conservare specifice tipurilor de habitate din situl de importanță comunitară ROSCI 0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic.

*Habitatele prioritare sunt marcate cu steluță **

Denumirea habitatului de interes comunitar	Cod Natura 2000	Procentul acoperit de tipul habitat raportat la ROSCI0093	Măsuri minime de conservare
Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	6210*	-	Habitatul nu a fost identificat în ROSCI0093, conform Planului de Management al sitului. Conform site-ului www.ibis.biodiveristy.ro , la data 15.02.2016, habitatul nu fusese identificat în sit.
Pajiști stepice subpanonice	6240*	8,06%	- interzicerea suprapășunatului și evitarea subpășunatului în habitat; - luarea de măsuri de reconstrucția / conservarea habitatelor prin pășunat rațional, cu stabilirea speciilor și a încărcăturii optime de animale; - evitarea abandonului pajiștilor; - practicarea activității de cosire tradițională (manuală), în scopul asigurării regenerării naturale a pajiștilor; - menținerea controlului utilizării fertilizanților;

Denumirea habitatului de interes comunitar	Cod Natura 2000	Procentul acoperit de tipul habitat raportat la ROSCI0093	Măsuri minime de conservare
			- controlul speciilor invazive (autohtone și/sau alohtone) în habitat; - interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea insulelor unde a fost identificat habitatul până la o dist. de cca.1 Km.
Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	6410	-	Habitatul nu a fost identificat în ROSCI0093, conform Planului de Management al sitului. Conform site-ului www.ibis.biodiveristy.ro , la data 15.02.2016, habitatul nu fusese identificat în sit.
Pajiști aluviale din Cnidion dubii	6440	-	Habitatul nu a fost identificat în ROSCI0093, conform Planului de Management al sitului. Conform site-ului www.ibis.biodiveristy.ro , la data 15.02.2016, habitatul nu fusese identificat în sit.
Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	6510	-	Habitatul nu a fost identificat în ROSCI0093, conform Planului de Management al sitului. Conform site-ului www.ibis.biodiveristy.ro , la data 15.02.2016, habitatul nu fusese identificat în sit.
Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	6430	-	Habitatul nu a fost identificat în ROSCI0093, conform Planului de Management al sitului. Conform site-ului www.ibis.biodiveristy.ro , la data 15.02.2016, habitatul nu fusese identificat în sit.
Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	40A0*	-	Habitatul nu a fost identificat în ROSCI0093, conform Planului de Management al sitului. Conform site-ului www.ibis.biodiveristy.ro , la data 30.09.2016, habitatul a fost propus pentru retragere deoarece nu fusese identificat în sit.
Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	6210		Habitatul nu a fost identificat în ROSCI0093, conform Planului de Management al sitului.
Stepe ponto - sarmatice	62C0*	0,14%	Deși nu este menționat în fișa standard a sitului, habitatul prioritar de interes comunitar a fost identificat în sit. - Interzicerea suprapășunatului și evitarea subpășunatului în habitat; - luarea de măsuri de reconstrucția/conservarea habitatelor prin pășunat rațional, cu stabilirea speciilor și a încărcăturii optime de animale; - Evitarea abandonului pajiștilor; - practicarea activității de cosire tradițională (manuală), în scopul asigurării regenerării naturale a pajiștilor; - menținerea controlului utilizării fertilizanților; - controlul speciilor invazive (autohtone și/sau alohtone) în habitat; - interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea insulelor unde a fost identificat habitatul până la o dist. de cca.1 Km.

2.1.1.3. Măsurile generale de conservare specifice speciilor de floră și faună din situl de importanță comunitară ROSCI 0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic.

- Limitarea disturbării faunei ca urmare a desfășurării activităților umane;
- Promovarea unei agriculturi tradiționale;
- Interzicerea drenării zonelor umede naturale;
- Respectarea prevederilor legale privind protejarea speciilor de floră și faună sălbatecă;
- Interzicerea folosirii ATV-urilor, motocicletelor și autoturismelor în habitatele naturale;
- Interzicerea arderii vegetației uscate din pășuni, a aprinderii focului în locuri neamenajate.
- Pentru eficientizarea protecției și conservării speciilor, trebuie în primul rând avută în vedere protecția habitatelor acestor specii;
- Cartarea, menținerea unei stări de conservare favorabilă sau refacerea stării de conservare specială a habitatelor și monitorizarea lor;
- Interzicerea/limitarea oricărui tip de poluare (chimică, fonică, fecaloid-menajeră, antropică), precum și interzicerea/ limitarea folosirii vehiculelor motorizate (ATW, motociclete offroad) pe drumurile din interiorul sitului și în afara drumurilor publice;
- Interzicerea/limitarea folosirii îngrășămintelor chimice, ierbicidelor sau pesticidelor
- Interzicerea colectării diferitelor specii de floră și faună;
- Conștientizarea și educarea continuă a comunităților locale asupra necesității ocrotirii și protecției speciilor de floră și faună și a folosirii de mijloace ecologice în vederea unei dezvoltări durabile;

2.1.1.4. Măsurile minime de conservare specifice speciilor de floră și faună din situl de importanță comunitară ROSCI 0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic.

*Speciile prioritare sunt marcate cu steluță **

Denumirea speciei	Măsurile minime de conservare
Floră	
<i>Crambe tataria</i>	- interzicerea/limitarea oricărei forme de recoltare a florilor sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatul lor natural. - utilizarea terenului exclusiv ca fânețe, specia fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine - interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km. - cosirea târzie, după fructificarea și diseminarea speciei astfel asigurându-se premisele favorabile pentru înmulțirea sexuală prin semințe; - controlul speciilor invazive (autohtone și/sau alohtone) în habitatul speciei; - Interzicerea/controlul utilizării fertilizanților chimici și organici în locurile sau în apropierea locurilor unde a fost identificată specia.
<i>Angelica palustris</i> (<i>Angelica de baltă</i>)	Specia nu a fost identificată în ROSCI0093, conform evaluărilor din teren realizate în anul 2013, în vederea întocmirii Planului de Management al sitului de interes comunitar.
<i>Echium russicum</i>	Specia nu a fost identificată în ROSCI0093, conform evaluărilor din teren

Denumirea speciei	Măsuri minime de conservare
(Capul șarpelui)	realizate în anul 2013, în vederea întocmirii Planului de Management al sitului de interes comunitar.
<i>Adenophora lilifolia</i>	Specia nu a fost identificată în ROSCI0093, conform evaluărilor din teren realizate în anul 2013, în vederea întocmirii Planului de Management al sitului de interes comunitar.
<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>Hungarica</i> (<i>Iris</i>)	- Interzicerea distrugerii, colectării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei; - Utilizarea terenului exclusiv ca fânețe, specia fiind sensibilă la pășunat, în special la pășunatul cu ovine; - Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km; - Controlul speciilor invazive (autohtone și/sau alohtone) în habitatul speciei; - Interzicerea/controlul utilizării fertilizanților chimici și organici în locurile sau în apropierea locurilor unde a fost identificată specia.
Amfibieni și reptile	
<i>Triturus cristatus</i> (Tritonul cu creastă)	Specia nu a fost identificată în ROSCI0093, conform evaluărilor din teren realizate în anul 2013, în vederea întocmirii Planului de Management al sitului de interes comunitar.
<i>Bombina variegata</i> (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)	- menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere; - interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei; - menținerea nepoluată a suprafețelor umede; - amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă; - limitarea accesului auto sau cu animale - bovine, ovine - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere - aprilie-mai
<i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i> (Tritonul comun transilvănean)	Specia nu a fost identificată în ROSCI0093, conform evaluărilor din teren realizate în anul 2013, în vederea întocmirii Planului de Management al sitului de interes comunitar. 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.
<i>Emys orbicularis</i> (țestoasa de apă)	- interzicerea lucrărilor de decolmatare a cursului de apă unde a fost identificată specia și menținerea unui nivel constant al apei, specia preferând apa cu abundență de mâl; - interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei; - interzicerea tăierii vegetației palustre pe cursul de apă unde a fost identificată specia în perioada de reproducere a acesteia(aprilie-iulie);
Nevertebrate	
<i>Pseudophilotes bavius</i>	Specia nu a fost identificată în ROSCI0093, conform evaluărilor din teren realizate în anul 2013, în vederea întocmirii Planului de Management al sitului de interes comunitar, prezența speciei în sit fiind incertă.

2.2. Relația PUG Slimnic cu aria de interes comunitar ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud

Localizare și suprafață

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. Codul de identificare al ariei este **ROSCI0431**

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 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

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)

Vegetația

Din punct de vedere fitoclimatic, situl se situează în etajul nemoral al pădurilor de foioase, amsetec de stejar cu alte specii de foioase. Conform cercetărilor recente, incidentale, al căror rezultat este raportat pe 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.

Tipuri de ecosisteme

Ecosistemele întâlnite în această arie naturală protejată sunt ecosistemele de pajiște.

Calitatea și importanța sitului

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

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod habitat	Denumire habitat	Elemente privind evaluarea habitatului în sit				
		Suprafața ocupată %	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Starea de conservare	Evaluare globală
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	5	B	C	B	B
6240*	Pajiști stepice subpanonice	10	B	C	B	B
62C0*	Stepe ponto-sarmatice	5	B	C	B	B

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*)

2.2.1. Măsurile generale de conservare

Datorită propunerii relativ recente a ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud ca sit de importanță comunitară, nu au fost stabilite obiectivele de conservare până în momentul redactării prezentului text.

CAPITOLUL 3. IDENTIFICAREA TIPURILOR DE IMPACT ASOCIATE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI ANALIZAT

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat.

Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă acest impact are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, radiații, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

Extinderea intravilanului localității Slimnic, prevăzută prin Planul Urbanistic General **nu se suprapune** cu limitele ROSCI0093 sau cu limitele ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud.

Distanțele dintre suprafețele prevăzute de Planul Urbanistic General pentru extinderea intravilanului existent și insulele stepice componente ale ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică-Slimnic sunt prezentate în tabelul următor:

Zona de extindere PUG	Denumire insulă stepică componentă a ROSCI0093/ Distanța de la zona de extindere PUG (km)								Insulă propusă
	Dealul Cucului	Dealul Rictoi	Dealul Mesteacănului	Dealul Zackel	Valea Șarba	În Peri	Pârâul Strâmb	Dealul Ocnei	
Slimnic	1,5	1,63	1,90	2,0	2,45-3,5	10	12,22	5,0	
Ruși	3,55	4,66	6,66	6,87	7,11-7,65	9,44	16,11	13,88	

Având în vedere distanțele dintre suprafețele propuse pentru extinderea intravilanului comunei Slimnic și limitele siturilor ROSCI0093 și ROSCI0431, considerăm că implementarea Planului Urbanistic General nu produce degradarea habitatelor și/sau disturbarea speciilor comunitare identificate în cadrul sitului, impactul asupra acestora fiind considerat 0.

Considerăm necesară analiza impactului pe care Planul Urbanistic General, îl are asupra integrității siturilor ROSCI 0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic și ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, deoarece:

- **conform Planului de management al sitului, intravilanul existent al localității Slimnic se suprapune cu o porțiune din suprafața unei insule din cadrul sitului ROSCI0093 (Dealul Cucului), situată în zona nord - estică a localității Slimnic (Fig. 11),**
- **Noua insulă rezultată prin extindere, este situată în imediata apropiere a drumului județean Slimnic – Loamneș și a unei extinderi intravilanului comunei.**

iar

- **conform noilor limite ale intravilanului ale noului PUG propus (Fig. 12), acest fapt nu mai este menținut și prin noul PUG propus.**
- **o parte din suprafața sitului ROSCI0431 se suprapune pe teritoriul administrativ al comunei Slimnic**

Integritatea ariilor naturale protejate este legată atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cât și în general de totalitatea aspectelor ariilor naturale protejate.

Integritatea ariilor naturale protejate este asigurată atunci când este menținută coerența structurii ecologice și a funcțiilor acestora, pe întreaga suprafață, sau a habitatelor, complexului de habitate și/sau a populațiilor de specii pentru care ariile naturale protejate au fost constituite.

O arie naturală protejată poate fi definită ca având un nivel ridicat de integritate atunci când respectarea obiectivelor de conservare este realizată și capacitatea de autoregenerare în contextul unor condiții dinamice este menținută, fiind necesare doar un minimum de intervenții din exterior care vizează managementul conservării.

Structura și funcțiile ariilor naturale protejate și obiectivele acestora de conservare sunt cele de care trebuie să se țină cont când se evaluează efectele semnificative ale unui plan, program, proiect.

În cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directă la speciile și/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat. Având în vedere obiectivele planului în cazul sitului ROSCI0093 (menținerea zonei de intravilan care se suprapune cu o suprafață a uneia dintre insulele componente ale sitului) și ținând cont de definițiile referitoare la **degradare**, respectiv **disturbare**, enunțate anterior, posibilul impact pe care proiectul îl are asupra integrității sitului în acest caz este de degradare a habitatului de interes conservativ identificat pe insula stepică Dealul Cucului.

În continuare va fi detaliată zona de suprapunere a intravilanului localității Slimnic cu suprafața insulei stepice Dealul Cucului cuprinsă în cadrul ariei de interes comunitar ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic (conform Plan de management).

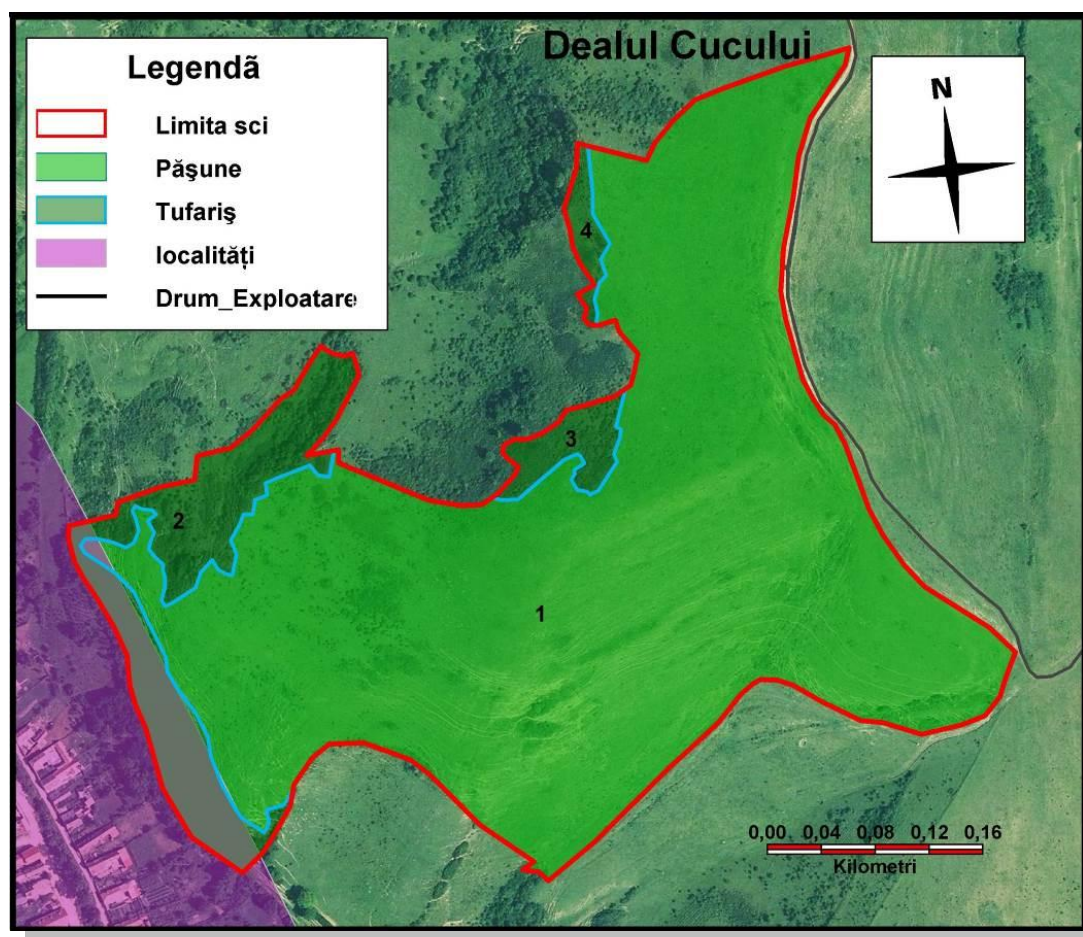


Fig. 16 - Zona de suprapunere a intravilanului localității Slimnic cu Insula stepică Dealul Cucului cuprinsă în ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic (conform Plan de management).

Insula stepică Dealul Cucului, are o suprafață de 19,1 ha, din care 0,8239 ha se suprapun cu intravilanul existent al localității Slimnic.

Conform Planului de Management al sitului, ponderea categoriilor de habitate din Insula Stepică Dealul Cucului este de 85,9 % pășune și 14,1% tufărișuri. Zona de suprapunere a ariei protejate cu intravilanul existent al localității Slimnic este reprezentată de un cordon de tufăriș. În insula Dealul Cucului a fost identificat tipul de habitat prioritar de importanță comunitară 6240*- *Pajiști stepice subpanonice*, menționat în Formularul Standard al ROSCI0093. Conform Planului de Management al sitului, suprafața ocupată de acest tip de habitat în cadrul insulei este de 16 ha. La nivelul ROSCI0093 habitatul 6240* ocupă o suprafață de 29,6 ha , ceea ce reprezintă un procent de 8,1% din suprafața sitului de importanță comunitară și 83,7 % din suprafața insulei stepice Dealul Cucului.

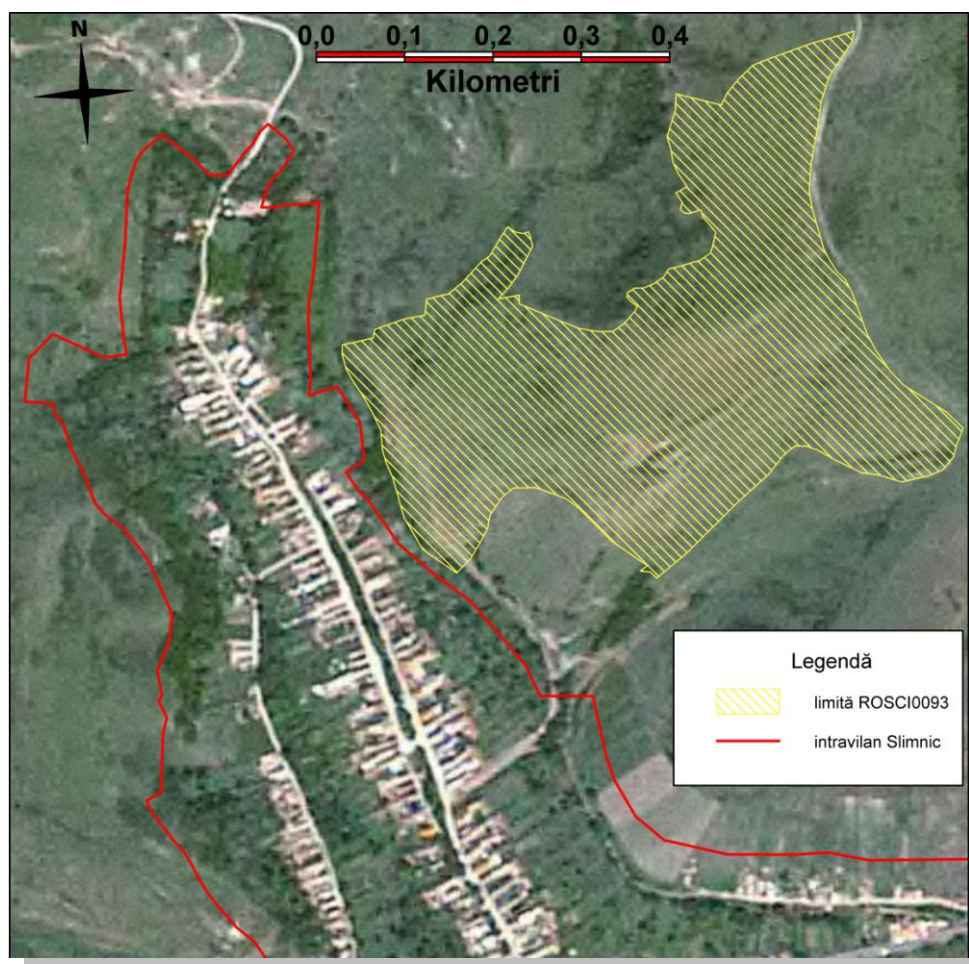


Fig.17 – Relația limitelor intravilanului din noul PUG Slimnic cu limitele insulei stepice Dealul Cucului din cadrul ROSCI0093 Insulele Stepice șura Mică - Slimnic

Conform Planului de Management, la nivelul sitului habitatul **6240*** -*Pajiști stepice subpanonice* este reprezentat de asociații vegetale ca: *Agrostio-Festucetum valesiaca* Borisavljevič et al. 1955, *Dichantietum ischaemi* (Krist. 1937) Pop 1977, *Festucetum valesiaco-rupicola* Csűrös et Kovács 1962, *Festuco rupicola-Caricetum humilis* Soo (1930) 1947, *Stipetum capillatae* (Hueck 1931) Krausch 1961. Fitocenozele încadrate acestor asociații au fost regăsite în următoarele insule stepice: În Peri (Șura Mare), Dealul Cucului (Sliminic), Dealul Rictoi (Sliminc), Valea Șarba (Șura Mare) și Dealul Zakel (Șura Mare).

Dintre speciile caracteristice pentru habitatul **6240*** au fost regăsite în acest sit: *Festuca valesiaca*, *F. rupicola*, *Dichanthium ischaemum*, *Stipa capillata*, *Teucrium chamaedrys*, *Carex humilis*, *Astragalus austriacus*, *A. onobrychys*, *Alyssum alyssoides*, *Medicago minima*, *Potentilla arenaria*. 45% dintre speciile identificate ca fiind caracteristice pentru habitat sunt calificate fie ca rezistente la pășunat (*Festuca valesiaca*, *F. rupicola*, *Dichanthium ischaemum*, *Teucrium chamaedrys*) fie ca indicatoare pentru pajiști intens folosite (*Alyssum alyssoides*, *Medicago minima*, *Dichanthium ischaemum*).



Fig. 18 - Insula Stepică Dealul Cucului Slimnic

În cazul sitului ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud, menționăm că suprafața pe care se suprapune situl cu teritoriul administrativ al comunei este de aproximativ 106,9 ha, ceea ce reprezintă 32,2% din suprafața sitului. Habitatul 6210* are suprafețe medii spre mari (60-70%) în raport cu suprafața sitului, zone cu terenuri arabile (10%) și pășuni degradate (20%). Starea habitatelor pentru care a fost propus sit-ul este bună-moderată. Habitatul 6240* ocupă o suprafață minimă de 10ha în cadrul sitului, iar habitatul 62C0* minim 5 ha.

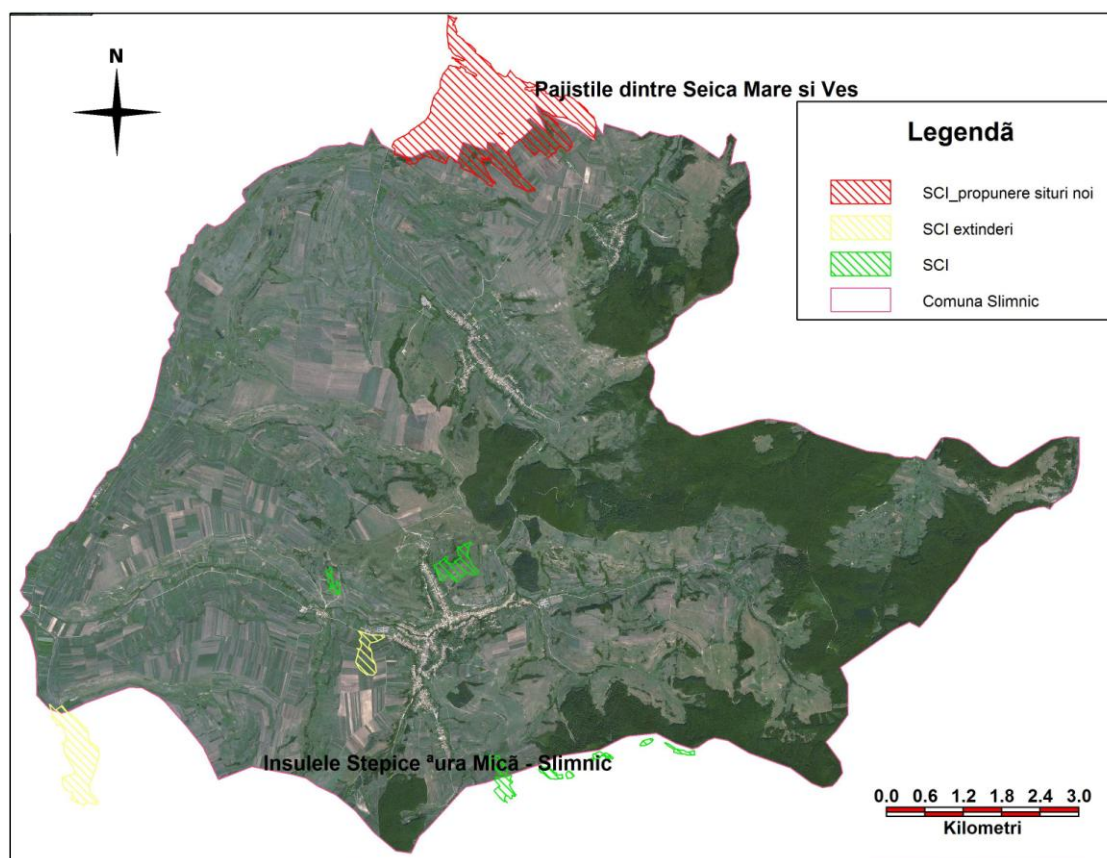


Fig. Relația dintre limitele sitului ROSCI0431 și teritoriul administrativ al comunei Slimnic

3.1. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar din ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică – Slimnic, identificarea acestora în perimetrul PUG și relevanța acestora

3.1.1. Descrierea habitatelor de interes comunitar menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic identificarea acestora în perimetrul PUG Slimnic și relevanța acestora pentru aria de protecție

Tip de habitat	Descrierea tipului de habitat	Identificarea habitatului în perimetrul PUG, relevanța pentru sit
6210 * Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	Habitatul este format din pajiști uscate sau semiuscate, pe substrat calcaros; conține multe specii din clasa Festuco- Brometea, dar și diverse specii de orhidee. Habitatul se instalează pe calcare și formează pajiști xerofile, ± bogate în specii de orhidee. Altitudine: 100-350 m. Temperatura: 8-9,5°C; Precipitații: 600-750 mm/an. Relieful: pantă foarte ușor înclinată sau pe terenuri plane. Substratul este reprezentat de depozite loessoide. Solurile sunt cambisoluri, cernoziomuri, faeziomuri, neutre și deficitare în umiditate Factori limitativi: umiditatea scăzută a solurilor în timpul sezonului de vegetație. Specii cheie (dominante): <i>Anthyllis vulneraria</i> s.l., <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Arabis hirsuta</i>, <i>Bromopsis</i> (<i>Bromus</i>) <i>inermis</i>, <i>Bromopsis</i> (<i>Bromus</i>) <i>erectus</i>, <i>Campanula glomerata</i>, <i>Centaurea scabiosa</i>, <i>Dianthus carthusianorum</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Orchis mascula</i>, <i>Orchis militaris</i>, <i>Orchis morio</i>, <i>Orchis purpurea</i>, <i>Orchis ustulata</i>, <i>Orchis coriophora</i>, <i>Orchis palustris</i> ssp. <i>elegans</i>, <i>Primula veris</i>, <i>Sanguisorba minor</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Stipa capillata</i>, <i>Veronica prostrata</i>, <i>Cleistogenes serotina</i>, <i>Dichanthium ischaemum</i>, <i>Veronica orchidea</i>, <i>Asperula cynanchica</i>, <i>Dianthus armeria</i>, <i>Potentilla argentea</i>, <i>Inula oculus-christi</i>, <i>Tulipa hungarica</i> s.l., <i>Orlaya grandiflora</i> etc. Asociații vegetale: <i>Rhinantho rumelici-Brometum erecti</i> Sanda et Popescu 1999 (syn.: <i>Brometum erecti</i> auct. rom.); <i>Cleistogeno-Festucetum rupicolae</i> (Soo 1930) Zolyomi 1958 corr. Soó 1964; <i>Salvia nutanti-nemorosae-Festucetum rupicolae</i> Zólyomi 1958; <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> (Zolyomi 1931) Morariu et Danciu 1974; <i>Gypsophilo-Brachypodietum pinnati</i> A. Szabó 1983; <i>Polygalo majoris-</i>	Habitatul nu a fost identificat în nici una din insulele stepice componente ale sitului ROSCI0093.

Tip de habitat	Descrierea tipului de habitat	Identificarea habitatului în perimetrul PUG, relevanța pentru sit
	<i>Brachypodium pinnati</i> .	
6240 * Pajiști stepice subpanonice	Habitatul cuprinde pajiștile xerofile de pe pantele și platourile din vestul Transilvaniei, edificate în cea mai mare parte de speciile <i>Festuca valesiaca</i> și <i>Dichanthium ischaemum</i>. Habitatul este edificat de pajiști secundare de pante și platouri, instalate în condiții de xerofitism, datorită precipitațiilor de cca. 500 mm/an și a scurgerilor rapide de pantă a acestora, la care se adaugă o vaporizare intensă a apei de suprafață. În cea mai mare parte, aceste pajiști se află situate pe soluri cu deficit de umiditate pe timpul verii. Factori limitativi: umiditatea scăzută a solurilor în timpul sezonului de vegetație. Specii cheie (dominante): <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Dichanthium ischaemum</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Stipa capillata</i>, <i>Iris pumila</i>, <i>Ranunculus illyricus</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Potentilla arenaria</i>, <i>Artemisia austriaca</i>, <i>Scorzonera austriaca</i>, <i>Astragalus excapus</i> var. <i>transsilvanicus</i>, <i>Oxytropis pilosa</i>, <i>Daphne cneorum</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Astragalus austriacus</i>, <i>Medicago minima</i>, <i>Iris humilis</i> ssp. <i>arenaria</i>, <i>Astragalus onobrychis</i>, <i>Hesperis tristis</i>, <i>Jurinea mollis</i> ssp. <i>transsilvanica</i>, <i>Caragana frutex</i>, <i>Astragalus peterfii</i>, <i>Salvia nutans</i>, <i>Salvia transsilvanica</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Danthonia calycina</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Paeonia tenuifolia</i> etc. Asociații vegetale: <i>Medicagini minimae-Festucetum valesiaca</i> Wagner 1941; <i>Botriochloetum ischaemi</i> (Krist. 1937) pop 1977; <i>Festuco rupicolae-Caricetum humilis</i> Soo (1930) 1947; <i>Festucetum valesiaco-rupicolae</i> Csuros et Kovacs 1962; <i>Pulsatillo-Festucetum rupicolae</i> (Dostal 1933) Soo 1963; <i>Agrostio-Festucetum valesiaca</i> Borisavljevic et al. 1955; <i>Thymio pannonic-Chrysopogonetum grylli</i> Donita et al. 1992; <i>Danthonio-Chrysopogonetum grylli</i> Boscaiu (1970) 1972; <i>Campanulo lingulatae-Brometum riparii</i> (Roman 1974) Sanda et Popescu 1999; <i>Stipetum capillatae</i> (Hueck 1931) Krausch 1961; <i>Koelerietum macranthae</i> (Ravarut et al. 1976) Popescu et Sanda 1988; <i>Salvio nutantis-Paeonietum tenuifoliae</i> Mititelu 1990.	Habitatul nu a fost identificat în zona de reglementare extindere intravilan PUG Slimnic. Habitatul a fost identificat la limita interioară a zonei de suprapunere a intravilanului existent al comunei cu limitele insulei stepice Dealul Cucului, componentă a ROSCI0093.
6440 Pajiști aluviale ale văilor	Pajiști aluviale cu regim natural de inundare aparținând alianței <i>Cnidion dubii</i> , în condiții climatice continentale până la subcontinentale.	Habitatul nu a fost identificat în nici

Tip de habitat	Descrierea tipului de habitat	Identificarea habitatului în perimetrul PUG, relevanța pentru sit
râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Plante: <i>Cnidium dubium</i> (<i>C. venosum</i>), <i>Viola persicifolia</i> , <i>Scutellaria hastifolia</i> , <i>Allium angulosum</i> , <i>Gratifolia officinalis</i> , <i>Carex praecox</i> , <i>Juncus atratus</i> , <i>Lythrum virgatum</i> . Asociații vegetale: <i>Poëtum pratensis</i> Răvăruș et al. 1956; <i>Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis</i> Ellmauer 1933; <i>Agrostio-Festucetum pratensis</i> Soó 1949; <i>Agrostietum stoloniferae</i> (Ujvárosi 1941) Burduja et al. 1956; <i>Poëtum silvicolae</i> Buia et al. 1959; <i>Alopecuretum ventricosi</i> Turenschi 1966; <i>Agrostio- Deschampsietum caespitosae</i> Ujvárosi 1947; <i>Cirsio cani-Festucetum pratensis</i> Májovsky ex Ruzicková 1975.	una din insulele stepice componente ale sitului ROSCI0093.
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Pajiști cu <i>Molinia</i> din zona de câmpie până în etajul montan, pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în nutrienți (azot, fosfor). Acestea s-au format în urma unei exploatare extensive, ce implică uneori un cosit întârziat spre sfârșitul anului, sau corespund unui stadiu de deteriorare a mlaștinilor de turbă drenate. Subtipuri: 37.311: pe soluri neutro-alkaline până la carbonatice, cu o pânză freatică fluctuantă, relativ bogate în specii (<i>Eu-molinion</i>). 37.312: pe solurile mai acide cu <i>Junco-Molinion</i> (<i>Juncion acutiflori</i>), cu excepția pajiștilor sărace în specii sau de pe soluri turboase degradate. Plante: 37.311 - <i>Molinia caerulea</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Cirsium tuberosum</i> , <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Inula salicina</i> , <i>Silaum silaus</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Tetragonolobus maritimus</i> ; 37.312 - <i>Viola persicifolia</i> , <i>V. palustris</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Ophioglossum vulgatum</i> , <i>Inula britannica</i> , <i>Lotus uliginosus</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>P. anglica</i> , <i>Carex pallescens</i> . Asociații vegetale: <i>Junco-Molinietum</i> Preising 1951 ex Klapp 1954; <i>Peucedano rocheliani-Molinietum caeruleae</i> Boșcaiu 1965; <i>Molinio-Salicetum rosmarinifoliae</i> Magyar ex Soó 1933; <i>Nardo-Molinietum</i> Gergely 1958.	Habitatul nu a fost identificat în nici una din insulele stepice componente ale sitului ROSCI0093.
6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i>)	Acest tip de habitat se întâlnește pe soluri ușor până la moderat fertilizate. Este foarte bogat în specii, fiind raspândit de la șes până în etajul submontan (<i>Arrhenatherion</i>). Aceste pajiști, folosite extensiv, prezintă o biodiversitate foarte mare, fiind bogate în plante cu flori, care le dau un aspect viu, colorat.	Habitatul nu a fost identificat în nici una din insulele stepice componente

Tip de habitat	Descrierea tipului de habitat	Identificarea habitatului în perimetrul PUG, relevanța pentru sit
<i>Sanguisorba officinalis</i>)	Ele se cosesc abia după înflorirea majorității speciilor, ritmul de cosire fiind o dată sau de două ori pe an. Habitatul are diferite subtipuri, de la umede până la uscate. Are o largă răspândire în România. Substrat și factori limitativi: Apare între 350 m alt. și 700 m alt. în climat cu temperatura medie anuală între 6,5°C și 9°C și precipitații cuprinse între 600 mm și 800 mm/an. Solurile sunt brune luvice și brun-montane, fertile, slab acide, dezvoltate pe sisturi cristaline, mai rar pe calcare și gresii. Specii cheie (dominante): <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Trisetum flavescens</i>, <i>Pimpinella major</i>, <i>Centaurea jacea</i>, <i>Crepis biennis</i>, <i>Knautia arvensis</i>, <i>Tragopogon pratensis</i>, <i>Daucus carota</i>, <i>Leucanthemum vulgare</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>, <i>Campanula patula</i>, <i>Leontodon hispidus</i>. Asociații vegetale: <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Br.-Bl. ex Scherrer 1925.	ale sitului ROSCI0093.
40A0 * Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Habitatul cuprinde tufărișuri continentale cu frunze căzătoare, cu afinități submediteraneene, panonice și nord-balcanice, atribuite unui teritoriu foarte larg, din partea inferioară a Carpaților vestici, Transilvania, văile sudice ale Subcarpaților sudici, podișurile și câmpiile de la Nord de Dunăre, inclusiv din Dobrogea și până în Moldova, de nord, centru și sud. Sunt incluse specii și asociații foarte diferite (ca apartenența la provinciile floristice), dar toate cu caracter termofil, de cele mai multe ori xerofile, cu excepția asociației edificată de <i>Syringa josikaea</i> care este mezo-higrofile. De regula se dezvoltă pe substrat calcaros, uneori și silicios, de multe ori pe substrat pietros, ca în cazul sibleacurilor, dar și pe rendzine, sau pe loess cu grosime mare. Substrat și factori limitativi: Altitudine: (40)200-1100(1350)m. Sol: superficial, slab alcalin-neutru, cu mult schelet sau chiar stâncărie, alteori sol profund, pe loess, de tip rendzine, protorendzine, prevosol, cernoziomuri, cu hidratare deficitară. Clima: T = 10,0 - 5,0(3,4) ° C; P = 450- 900(1250) mm. Relief: stâncării abrupte, pereți verticali, cu expoziție sudică sau estică dar și pante mai puțin înclinate, platouri. Substrat: calcare conglomerate, roci vulcanice, loess, marne argiloase. Factori limitativi: regim hidric deficitar, uneori volum edafic extrem de mic, alteori	Habitatul nu a fost identificat în nici una din insulele stepice componente ale sitului ROSCI0093.

Tip de habitat	Descrierea tipului de habitat	Identificarea habitatului în perimetrul PUG, relevanța pentru sit
	retenția apei în sol extrem de puternică. Specii cheie (dominante): <i>Spiraea chamaedryfolia</i>, <i>S. crenata</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Rosa pimpinellifolia</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Genista radiata</i>, <i>Euonymus verrucosus</i>, <i>Jasminum fruticans</i>, <i>Amygdalus nana</i> (syn. <i>Prunus tenella</i>), <i>Asplenium ruta-muraria</i>, <i>Fraxinus ornus</i>, <i>Dianthus henteri</i>, <i>Daphne blagayana</i>, <i>Cotinus coggyria</i>, <i>Cotoneaster nebrodensis</i>, <i>Sorbus dacica</i>, <i>S. borbasii</i>, <i>Cerasus fruticosa</i> (syn. <i>Prunus fruticosa</i>), <i>Syringa josikaea</i> și <i>S. vulgaris</i> Asociații vegetale: <i>Calamagrosteto-Spiraeetum ulmifoliae</i> Resmerita et Csürös 1966; <i>Spiraeetum crenatae</i> Morariu et Ularu 1981; <i>Syringo-Genistetum radiatae</i> Malos 1972; <i>Asplenio-Syringetum vulgaris</i> Jakucs et Vida 1959; <i>Cariceto humilis-Sorbetum dacicae</i> Gergely 1962; <i>Corno-Fraxinetum orni</i> Pop et Hodisan 1964; <i>Syringo-Fraxinetum orni</i> Borza 1958 em. Resmerita 1972 (syn.: <i>Syringeto-Fraxinetum orni coryletosum columnae</i> Borza 1958); <i>Prunetum tenellae</i> Soó 1947 <i>typicum</i> (Syn.: <i>Prunetum nanae</i> Borza 1931, <i>Amygdaletum nanae</i> Soó (1927) 1959); <i>Prunetum fruticosae</i> Dziubałowski 1926; <i>Syringo-Carpinetum orientalis</i> Jakucs 1959; <i>Alno incanae-Syringetum josikaeae</i> (Borza 1965), Ratiu et al. 1984.	
62C0* Stepe ponto- sarmatice	Stepe ale câmpiilor, platourilor și dealurilor situate la vest de Marea Neagră, de Nistru și bazinele Transilvaniei și Traciei de nord, inclusiv al cursului inferior al Dunării, limitei sudice și văilor platoului podolic, platoului Rus Central, platoului Volgăi, Orenburg și Bachkiria, cu graminee precum <i>Stipa capillata</i>, <i>S. lessingiana</i>, <i>Kochia prostrata</i>, <i>Koeleria lobata</i> (<i>K. degeni</i>), <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Dichanthium ischaemum</i> (syn. <i>Bothriochloa ischaemum</i>). Acest habitat include tipuri de vegetație din alianțele <i>Festucion valesiaca</i>, <i>Stipion lessingiana</i>, <i>Agropyro-Kochion</i> și <i>Pimpinello-Thymion zygioidi</i>. Plante: <i>Festucion valesiaca</i> - <i>Poa angustifolia</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Alyssum saxatile</i>, <i>Agropyron pectiniforme</i>, <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Dichanthium ischaemum</i>, <i>Stipa capillata</i>, <i>S. ucrainica</i>, <i>Elymus hispidus</i>; <i>Stipion lessingiana</i> - <i>Stipa lessingiana</i>, <i>S. pulcherrima</i>, <i>S. joannis</i>,	Habitatul nu a fost identificat în zona de reglementare extindere intravilan PUG Slimnic și nici în zona de suprapunere a intravilanului existent al localității Slimnic cu insula stepică Dealul

Tip de habitat	Descrierea tipului de habitat	Identificarea habitatului în perimetrul PUG, relevanța pentru sit
	Vinca herbacea, Salvia nutans, Cephalaria uralensis, Teucrium polium, Iris pumila, Bromus barcensis, Euphorbia dobrogensis, Crambe tatarica; Artemisio-Kochion - Kochia prostrata; Pimpinello-Thymion zygioidi - Agropyron brandzae, Thymus zygioides, Artemisia caucasica, A. pedemontana, A. lerchiana, Koeleria lobata, Festuca callieri, Sedum hillebrandtii, Polythricum piliferum, Melica ciliata, Dianthus nardiformis, D. pseudarmeria, Satureja coerulea, Pimpinella tragium subsp.lithophila. Asociații vegetale: <i>Carici humilis-Stipetum joannis</i> Pop et Hodișan 1985; <i>Chrysopogono- Caricetum humilis</i> Zólyomi (1950) 1958; <i>Danthonio-Stipetum stenophyllae</i> Ghișa 1941; <i>Stipetum stenophyllae</i> Soó 1944; <i>Stipetum lessingianae</i> Soó (192748 n.n.) 1947; <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942; <i>Astragalo ponticae-Stipetum ucrainicae</i> (Dihoru 1969, 1970) Sanda et Popescu 1999; <i>Stipo ucrainicae-Festucetum valesiaca</i> Dihoru 1970; <i>Artemisio austriacae-Poëtum bulbosae</i> Pop 1970; <i>Cynodonto-Poëtum angustifoliae</i> (Rapaics 1926) Soó 1957; <i>Koelerio-Artemisietum lerchianae</i> Dihoru 1970; <i>Agropyro-Kochietum prostratae</i> Zólyomi (1957) 1958; <i>Agropyretum pectiniformis</i> (Prodan 1939) Dihoru 1970; <i>Taraxaco serotini-Bothriochloëtum ischaemi</i> (Burduja et al. 1956) Sârbu et al. 1999; <i>Taraxaco serotini-Festucetum valesiaca</i> (Burduja et al. 1956, Răvăruț et al. 1956) Sârbu et al. 1999; <i>Elytrigietum hispidi</i> (Dihoru 1970) Popescu et Sanda 1988.	Cucului, componentă a ROSCI0093. În concluzie, planul urbanistic al comunei Slimnic nu are impact asupra acestui tip de habitat. Impactul prognozat direct sau indirect este 0.

3.1.2. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic identificarea acestora în perimetrul PUG Slimnic și relevanța acestora pentru aria de protecție

Denumire specie	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul reglementarii PUG
1166 <i>Triturus cristatus</i> (<i>Tritonul cu creastă</i>)  (foto A.David 2013- ROSCI0012-Mlaca Tătarilor, com.Arpașu de Jos, jud. Sibiu)	Este cea mai mare specie de triton de la noi din țară, având lungimea de 10-13 cm. Dimorfismul sexual este prezent. În perioada de reproducere la masculi se formează o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi și este separată de creasta caudală printr-o adâncitură profundă. Femelele nu au creastă dorsală ci un șanț medio-dorsal (Fuhn, 1960). Trăiește în păduri de conifere, mixte și decidue, în tufărișuri și pajiști, situate la altitudini între 100-1000m (Cogălniceanu, 2000). În România, în prezent este încă larg răspândită, lipsind complet numai din partea sud-estică a țării. Specia este acvatică în perioada de reproducere, respectiv intervalul dintre sfârșitul lunii de martie și sfârșitul lunii iunie (Griffiths, 1996), habitatele preferate fiind apele stagnante mai mari, în general permanente, dar și temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale. Preferă apele lipsite de pești (Kupfer, Kneitz, 2000).	Specia nu a fost identificată în zona de reglementare propusă pentru extinderea PUG-ului Slimnic. Specia nu este prezentă în ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică- Slimnic.
1193 <i>Bombina variegata</i> (<i>Buhai de baltă cu burta galbenă</i>)	Izvorașul (buhaiul) de baltă cu burta galbenă este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Specia ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine. <i>Bombina variegata</i> este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și o toleranță sporită la o varietate de impacte antropice. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și	Specia nu a fost identificată în zona de reglementare propusă pentru extinderea PUG-ului și nici în zona de suprapunere a intravilanului existent al localității Slimnic cu limitele insulei Dealul Cucului, componentă a ROSCI0093. Conform Planului de

Denumire specie	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul reglementarii PUG
 (foto A.David 2013- ROSCI0093 Insula stepică În Peri-com.Șura Mare, jud. Sibiu)	nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă și în plus, secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. De aceea, aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.	Management al ariei protejate, specia a fost identificată doar în insulele stepice Pârâul Strâmb (Șura Mică) și În Peri (Șura Mare).
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (<i>Triton comun transilvănean</i>)  (foto: http://nu.wikipedia.org)	Relativ greu de deosebit în faza terestră de *T. v. vulgaris*. Deosebiri sunt maxime la masculi în timpul perioadei de reproducere. Creasta dorsală este puțin înaltă (2-4 mm), dreaptă sau doar ușor vălurită. Apare în spatele ochilor, în regiunea occipitală și crește în înălțime atingând un maxim în zona cloacei. Sunt prezente muchii dorso-laterale, mai puțin dezvoltate însă ca la masculii de *T. montandoni*, ceea ce conferă o formă pătrată în secțiune. Coada se termină cu un filament negru, lung de câțiva mm. Destul de frecvent apar indivizi fără pete pe gușă sau abdomen, în special la femele. Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m. Subspecie endemică pentru România, răspândit în interiorul arcului carpatic, în Munții Apuseni. Prezintă o largă zonă de intergradare cu subspecia nominată. Este destul de comună în arealul său dar nu foarte abundentă. Populațiile sunt în decline pe întregul areal.	Specia nu a fost identificată în ROSCI0093.
1220 <i>Emys orbicularis</i>	Trăiește în ape dulci, lin curgătoare și stătătoare, mai ales iazuri, lacuri, cu	Specia nu a fost identificată în

Denumire specie	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul reglementarii PUG
(<i>țestoasa de apă</i>)  (foto: A.David 2013- ROSCI0093 -Insula stepică Pârâul Strâmb, com.Șura Mică, jud. Sibiu)	malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele însoțite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m. Hrana constă din nevertebrate, pești, amfibieni. Se hrănește doar în apă. Specie fricoasă, se refugiază în apă la cel mai mic pericol; în afara perioadelor când se hrănește, își petrece timpul însoțindu-se în imediata apropiere a apei, pe țărm sau pe un trunchi de copac căzut; în timpul reproducerii, masculii devin teritoriali, dezvoltând un comportament agonistic și stabilind ierarhii. În timpul iernii, precum și vara, în perioadele de secetă, indivizii se refugiază în mal, unde metabolismul se reduce, până la reparația condițiilor optime. Este inclusă în Anexa 2 a Convenției CITES. Este inclusă în Lista Roșie a UICN ca amenințată, și în lista roșie a vertebratelor la nivel național (Botnariuc și Tatole, 2005).	zona de reglementare propusă pentru extinderea PUG-ului și nici în zona de suprapunere a intravilanului existent al localității Slimnic cu limitele insulei Dealul Cucului, componentă a ROSCI0093. Conform Planului de Management al ariei protejate, specia a fost identificată doar în insula stepică Pârâul Strâmb (Șura Mică).

3.1.3. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE în formularul standard ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic și identificarea acestora în perimetrul PUG:

Specia	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul PUG relevanța pentru sit
4043 <i>Pseudophilotes bavius hungaricus</i> (<i>Albăstrelul transilvan</i>)  (foto:http://dev.adworks.ro)	Descriere: Specie de fluture diurn cu anvergura aripilor în jur de 22 mm. Partea dorsală a aripilor are o culoare albastră, cu irizații metalice mai pronunțate la mascul și mai puțin intense la femelă, unde culoarea este mai închisă. Tot dorsal, aripile posterioare prezintă un șir de pete portocalii, mult mai bine evidențiate la femelă decât la mascul. Partea ventrală a aripilor posterioare prezintă un brâu complet de pete portocalii, la ambele sexe. Habitat: Habitatul specific este reprezentat de pajiști cu caracter stepic, acolo unde există planta gazdă, <i>Salvia nutans</i> (Rákosy 2008). Pe această plantă femela depune ouăle, în verticilele glomerului de inflorescență în formare, atunci când aceasta se află la nivelul solului sau în vârful unei tulpini scurte (Rákosy 2008). După 7-12 zile larva eclozează, fiind inițial gălbuie cu cap negru, iar după prima năpârlire apare desenul specific licenidelor (Rákosy 2008). Larva se hrănește cu petalele florilor, iar după 25-30 de zile se transformă în crisalidă, la nivelul solului, formă în care trece perioada de iarnă (Rákosy 2008). Baza trofică a adulților este reprezentată de următoarele specii de plante: <i>Veronica prostata</i>, <i>Fragaria viridis</i>, <i>Thymus marchallianus</i> și <i>Euphorbia seguieriana</i> (Crișan et al. 2011). Vegetația arbustivă, dominată de <i>Robinia pseudacacia</i>, împreună cu speciile autohtone <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> pot forma bariere pe care, datorită duratei scurte de viață și a distanței mici de zbor, indivizii nu le pot depăși. Ecologie și etologie: Capacitatea de dispersie și deplasare a speciei, este foarte redusă, un individ adult neparcurgând pe timpul vieții o distanță mai mare de 600 m.	Specia nu a fost identificată în perimetrul ROSCI0093.

	Specia se caracterizează prin efective populaționale deosebit de oscilante, fiind înregistrate efective mari timp de 3-4 ani, iar apoi efective foarte reduse un an sau mai mulți ani, uneori chiar absență completă, pe fondul unor factori climatici și biologici (Rákosy 2008).	
--	--	--

3.1.4. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE în formularul standard ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic și identificarea acestora în perimetrul PUG Slimnic

Specia	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul PUG relevanța pentru sit
Crambe tataria (Hodolean)  (foto:R.Ardelean 2013- ROSCI0093-Insula stepică Dealul Zackel, com.Șura Mare, jud. Sibiu)	Descriere: Planta este ierboasă, perenă, de talie mare. Tulpina este înaltă, de 60- 90 (100) cm, colțuroasă, groasă până la 5 cm, păroasă scavros și rigid ramificată, formând o coroană extinsă, globuloasă. Frunzele sunt divizate în mai mulți lobi, înguști, alungiți, cu margini ondulate și cu dinți mari, alungiți. Întreaga plantă este comestibilă. Inflorescența este foarte mare, albă, compusă din numeroase raceme dense, umbeliforme care se prelungesc după înflorire. Fructul este o siliculă articulată, lungă de cca. 5-7 mm. Sămânța este globuloasă, cu diametrul de cca. 3,5 mm. Înfloarește în perioada aprilie- mai. Habitat: Specia este caracteristică pajiștilor aride și semiaride de stepă și silvostepă, însăși ecologia ei arătând că este o specialistă a spațiilor deschise.	Specia nu a fost identificată în zona de reglementare propusă pentru extinderea PUG-ului și nici în zona de suprapunere a intravilanului existent al localității Slimnic cu limitele insulei Dealul Cucului, componentă a ROSCI0093. Conform Planului de Management al ariei protejate, specia a fost identificată doar în insulele stepice Dealul Zackel (Șura Mare) și Dealul Rictoi (Slimnic.)
Echium russicum (Capul șarpelui)	Descriere: Plantă erbacee bianuală, erectă, rigidă, neramificată, cu tulpina înaltă de 30-90 cm, cilindrică, acoperită cu peri setiformi albi, rigizi. În pământ prezintă un rizom lemons subțire, care nu patrunde la mare adâncime, specia fiind rezistentă la seceta. Frunzele bazale liniar lanceolate formează o rozeta. Frunzele tulpinale inferioare liniar lanceolate, atenuate în pețiol scurt, sunt lungi de 7-10 cm și late de 5-10 cm, iar cele tulpinale	Specia nu a fost identificată în ROSCI0093.

Specia	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul PUG relevanța pentru sit
 (foto.M.Bărbos 2013 ROSCI0018 Movilele de la Păucea, com.Blăjel, jud. Sibiu)	superioare au aceeași forma fiind însă descrescente. Inflorescența este cilindrică, lungă de 25-30 cm. Florile scurt pedicelate sunt roșii închis. Fructul este reprezentat de 4 nucule cu pericarpul pronunțat zgrăbunțos. Habitat: Specia xeromezofită, subtermofilă este caracteristică pentru pajiștile de stepă și silvostepă uscate și semiuscate, fiind un foarte bun indicator al stării de conservare a acestora.	
Iris aphilla ssp. hungarica (Stânjenel, iris)  (foto: R. Ardelean 2013-ROSCI0093- Insula stepică Dealul Șarba, com.Șura Mare, jud.Sibiu)	Descriere: Plantă erbacee, perenă, cu un rizom lung, de 18-22 mm diametru. Tulpina subțire este înaltă de 20-30 cm. Frunzele sunt de lungimea tulpinii, adesea foarte arcuite, începând de la mijloc lent îngustate, acuminat, late de 2-3 cm. Florile închis violacee, până la aproape purpurii, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Fructul este brunie, alungit cilindric, lung de 3-4,5 cm și de 13-16(24) mm în diametru. Semințele sunt ruginii, alungit ovoidale, lungi de 4-5 mm, la ambele capete sau de obicei numai la vârf, scurt rostrate pe față, zbârcite și alveolate. Perioada de înflorire este mai-iunie și adesea și a doua oară în luna august. Habitat: Există trei habitate distincte, cu condiții ecologice relativ asemănătoare deși îndepărtate ca locație, în care găsim populații mari de stânjenel de stepă. Este vorba despre pajiștile stepice subpanonice (6240), pajiști	Specia nu a fost identificată în zona de reglementare propusă pentru extinderea PUG-ului și nici în zona de suprapunere a intravilanului existent al localității Slimnic cu limitele insulei Dealul Cucului, componentă a ROSCI0093. Conform Planului de Management al ariei protejate, specia a fost identificată doar în insula stepică Dealul Șarba (Șura Mare).

Specia	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul PUG relevanța pentru sit
	uscate pe substrat calcaros (6210) și pajiștile panonice de stâncării (6910). Deasemenea se pot afla frecvent în masivele calcaroase sau conglomeratic calcaroase de altitudine mai redusă din munți (până la 1500 m). Populații izolate se află și în pajiștile stepice ponto-sarmatice (62C0*) din Moldova, mai ales la marginea și în poienile pădurilor din silvostepă unde pajiștile respective sunt mai bine păstrate	
Adenophora lilifolia (Clopulețe)  (foto:http://it.wikipedia.org)	Descriere: Plantă perenă, cu rădăcina groasă, pivotantă, adeseori napiformă. Tulpina erectă este înaltă de (30) 50-100 cm, simplă sau ramificată, cilindrică, brăzdată în lung, adeseori glabră, bogat foliata. Frunzele tulpinale inferioare sunt alungite, eliptice, sau uneori liniar lanceolate, dur serate, atenuate până la bază. Frunzele superioare sunt asemănătoare cu cele bazale, accentuat decrescente, cu baza îngustată, sesile. Florile scurt pedicelate, pendule cu pediceli subțiri sunt organizate într-o inflorescență paniculată. Caracteristic acestei specii este stilul lung, exert, cu baza înconjurată de un disc nectarifer, tubulos sau cilindric. Fructul este o capsulă piriformă, de 8-12 mm lungime, prezentând pe suprafața sa nervațiuni proeminente. Semințele sunt aplatizate, ruginii de 2-2,5 mm lungime. Perioada de înflorire lunile mai-iunie Habitat: Este o specie de pajiști cu un regim echilibrat al umidității, din etajul colinar înalt până în cel montan superior, în etajul molidului. Este caracteristic pentru ea faptul că mai întotdeauna se întâlnește în populații mici, de doar câțiva indivizi.	Specia nu a fost identificată în ROSCI0093.
Angelica palustris (Angelica de baltă)	Descriere: Planta din familia umbeliferelor, cu flori albe, este înrudită și are aspectul caracteristic unor plante cultivate cu care suntem obișnuiți ca țelina, morcovul, pătrunjelul. Planta ierboasă prezintă un rizom gros, cilindric,	Specia nu a fost identificată în ROSCI0093.

Specia	Date bio-ecologice	Identificarea speciei în perimetrul PUG relevanța pentru sit
	brun, ușor inelat. Tulpina este înalta de 50-125 cm, erectă, fistuloasă, puternic costată, cu coastele ușor aripate, ramificată în partea superioară. Frunzele sunt 2-3 (4) penat sectate, cele bazale și tulpinale inferioare, lung pețiolate, cu vagina alungită, amplexicaulă, foarte puțin umflată. Umbelele au 15-30 radii inegale și au flori numeroase, lung pedicelate, albe. Fructele sunt lung pedicelate, mici, elipsoidale și au lungimea de cca. 4,5 mm și lățimea de 3 mm. Habitat: Specia hicrofilă populează mlaștinile din luncile râurilor (habitatul 7230) dar deși acest tip de habitat este foarte extins, planta este deosebit de rară, cu un areal în continuă restrângere.	

3.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar din ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud, identificarea acestora în perimetrul PUG și relevanța acestora

3.2.1. Descrierea habitatelor de interes comunitar menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud, identificarea acestora în perimetrul PUG Slimnic și relevanța acestora pentru aria de protecție

Tip de habitat	Descrierea tipului de habitat	Identificarea habitatului în perimetrul PUG, relevanța pentru sit
6210 * Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat	Habitatul este format din pajiști uscate sau semiuscate, pe substrat calcaros; conține multe specii din clasa Festuco- Brometea, dar și diverse specii de orhidee. Habitatul se instalează pe calcare și formează pajiști xerofile, ± bogate în specii de orhidee. Altitudine: 100-350 m. Temperatura: 8-9,5°C; Precipitații: 600-750 mm/an. Relieful: pante foarte ușor înclinate sau pe	Habitatul nu a fost identificat în zona de reglementare extindere intravilan

Tip de habitat	Descrierea tipului de habitat	Identificarea habitatului în perimetrul PUG, relevanța pentru sit
calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	terenuri plane. Substratul este reprezentat de depozite loessoide. Solurile sunt cambisoluri, cernoziomuri, faeziomuri, neutre și deficitare în umiditate Factori limitativi: umiditatea scăzută a solurilor în timpul sezonului de vegetație. Specii cheie (dominante): <i>Anthyllis vulneraria</i> s.l., <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Arabis hirsuta</i>, <i>Bromopsis (Bromus) inermis</i>, <i>Bromopsis (Bromus) erectus</i>, <i>Campanula glomerata</i>, <i>Centaurea scabiosa</i>, <i>Dianthus carthusianorum</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Orchis mascula</i>, <i>Orchis militaris</i>, <i>Orchis morio</i>, <i>Orchis purpurea</i>, <i>Orchis ustulata</i>, <i>Orchis coriophora</i>, <i>Orchis palustris</i> ssp. <i>elegans</i>, <i>Primula veris</i>, <i>Sanguisorba minor</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Stipa capillata</i>, <i>Veronica prostrata</i>, <i>Cleistogenes serotina</i>, <i>Dichanthium ischaemum</i>, <i>Veronica orchidea</i>, <i>Asperula cynanchica</i>, <i>Dianthus armeria</i>, <i>Potentilla argentea</i>, <i>Inula oculus-christi</i>, <i>Tulipa hungarica</i> s.l., <i>Orlaya grandiflora</i> etc. Asociații vegetale: <i>Rhinantho rumelici-Brometum erecti</i> Sanda et Popescu 1999 (syn.: <i>Brometum erecti</i> auct. rom.); <i>Cleistogeno-Festucetum rupicolae</i> (Soo 1930) Zolyomi 1958 corr. Soó 1964; <i>Salvio nutanti-nemorosae-Festucetum rupicolae</i> Zólyomi 1958; <i>Thymo comosi-Caricetum humilis</i> (Zolyomi 1931) Morariu et Danciu 1974; <i>Gypsophilo-Brachypodietum pinnati</i> A. Szabó 1983; <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i>. Specii identificate (conform www. ibis.biodiversity.ro): <i>Sanguisorba officinalis</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Linum austriacum</i>, <i>Melica ciliata</i>, <i>Salvia nutans</i>, <i>Linaria genistifolia</i>, <i>Salvia pratensis</i>, <i>Scabiosa ochroleuca</i>, <i>Madicago falcata</i>, <i>Achillea setacea</i>, <i>Eroudium cicutarium</i>, <i>Eryngium campestre</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Dictamnus albus</i>, <i>Marrubium vulgare</i>, <i>Anthyllis vulneraria</i>, <i>Centaurea scabiosa</i>, <i>Bromus inermis</i>.	PUG Slimnic.
6240 * Pajiști stepice subpanonice	Habitatul cuprinde pajiștile xerofile de pe pantele și platourile din vestul Transilvaniei, edificate în cea mai mare parte de speciile <i>Festuca valesiaca</i> și <i>Dichanthium ischaemum</i>. Habitatul este edificat de pajiști secundare de pante și platouri, instalate în condiții de xerofitism, datorită precipitațiilor de cca. 500 mm/an și a scurgerilor rapide de pantă a acestora, la care se adaugă o vaporizare intensă a apei de suprafață. În cea mai mare parte, aceste pajiști se află situate pe soluri cu deficit de umiditate	Habitatul nu a fost identificat în zona de reglementare extindere intravilan PUG Slimnic.

Tip de habitat	Descrierea tipului de habitat	Identificarea habitatului în perimetrul PUG, relevanța pentru sit
	pe timpul verii. Factori limitativi: umiditatea scăzută a solurilor în timpul sezonului de vegetație. Specii cheie (dominante): <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Dichanthium ischaemum</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Stipa capillata</i>, <i>Iris pumila</i>, <i>Ranunculus illyricus</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Potentilla arenaria</i>, <i>Artemisia austriaca</i>, <i>Scorzonera austriaca</i>, <i>Astragalus excapus</i> var. <i>transsilvanicus</i>, <i>Oxytropis pilosa</i>, <i>Daphne cneorum</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Astragalus austriacus</i>, <i>Medicago minima</i>, <i>Iris humilis</i> ssp. <i>arenaria</i>, <i>Astragalus onobrychis</i>, <i>Hesperis tristis</i>, <i>Jurinea mollis</i> ssp. <i>transsilvanica</i>, <i>Caragana frutex</i>, <i>Astragalus peterfii</i>, <i>Salvia nutans</i>, <i>Salvia transsilvanica</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Danthonia calycina</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Koeleria macrantha</i>, <i>Paeonia tenuifolia</i> etc. Asociații vegetale: <i>Medicagini minimae-Festucetum valesiaca</i> Wagner 1941; <i>Botriochloetum ischaemi</i> (Krist. 1937) pop 1977; <i>Festuco rupicolae-Caricetum humilis</i> Soo (1930) 1947; <i>Festucetum valesiaco-rupicolae</i> Csuros et Kovacs 1962; <i>Pulsatillo-Festucetum rupicolae</i> (Dostal 1933) Soo 1963; <i>Agrostio-Festucetum valesiaca</i> Borisavljevic et al. 1955; <i>Thymio pannonic-Chrysopogonetum grylli</i> Donita et al. 1992; <i>Danthonio-Chrysopogonetum grylli</i> Boscaiu (1970) 1972; <i>Campanulo lingulatae-Brometum riparii</i> (Roman 1974) Sanda et Popescu 1999; <i>Stipetum capillatae</i> (Hueck 1931) Krausch 1961; <i>Koelerietum macranthae</i> (Ravarut et al. 1976) Popescu et Sanda 1988; <i>Salvio nutantis-Paeonietum tenuifoliae</i> Mititelu 1990. Specii identificate (conform www. ibis.biodiversity.ro): <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Ranunculus illyricus</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Madicago minima</i>, <i>Scorzonera austriaca</i>, <i>Alyssum alyssoides</i>, <i>Artemisia austriaca</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Astragalus onobrychis</i>, <i>Oxytropis pilosa</i>, <i>Stipa capillata</i>, <i>Botriochloa ischaemum</i>.	
62C0* Pajiști stepice subpanonice	Stepa ale câmpiilor, platourilor și dealurilor situate la vest de Marea Neagră, de Nistru și bazinele Transilvaniei și Traciei de nord, inclusiv al cursului inferior al Dunării, limitei sudice și văilor platoului podolic, platoului Rus Central, platoului Volgăi, Orenburg și Bachkiria, cu graminee precum <i>Stipa capillata</i>, <i>S. lessingiana</i>, <i>Kochia prostrata</i>, <i>Koeleria lobata</i> (<i>K. degeni</i>), <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Dichanthium ischaemum</i> (syn. <i>Bothriochloa ischaemum</i>). Acest habitat include tipuri de vegetație din alianțele <i>Festucion valesiaca</i>, <i>Stipion lessingiana</i>, <i>Agropyro-Kochion</i> și <i>Pimpinello-Thymion zygioidi</i>. Plante: <i>Festucion valesiaca</i> - <i>Poa angustifolia</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Chrysopogon gryllus</i>, <i>Alyssum saxatile</i>,	Habitatul nu a fost identificat în zona de reglementare extindere intravilan PUG Slimnic.

Tip de habitat	Descrierea tipului de habitat	Identificarea habitatului în perimetrul PUG, relevanța pentru sit
	Agropyron pectiniforme, Koeleria macrantha, Dichanthium ischaemum, Stipa capillata, S. ucrainica, Elymus hispidus; Stipion lessingianae - Stipa lessingiana, S. pulcherrima, S. joannis, Vinca herbacea, Salvia nutans, Cephalaria uralensis, Teucrium polium, Iris pumila, Bromus barcensis, Euphorbia dobrogensis, Crambe tatarica; Artemisio-Kochion - Kochia prostrata; Pimpinello-Thymion zygioidi - Agropyron brandzae, Thymus zygioides, Artemisia caucasica, A. pedemontana, A. lerchiana, Koeleria lobata, Festuca callieri, Sedum hillebrandtii, Polythricum piliferum, Melica ciliata, Dianthus nardiformis, D. pseudarmeria, Satureja coerulea, Pimpinella tragium subsp.lithophila. Asociații vegetale: <i>Carici humilis-Stipetum joannis</i> Pop et Hodișan 1985; <i>Chrysopogono- Caricetum humilis</i> Zólyomi (1950) 1958; <i>Danthonio-Stipetum stenophyllae</i> Ghișa 1941; <i>Stipetum stenophyllae</i> Soó 1944; <i>Stipetum lessingianae</i> Soó (192748 n.n.) 1947; <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942; <i>Astragalo ponticae-Stipetum ucrainicae</i> (Dihoru 1969, 1970) Sanda et Popescu 1999; <i>Stipo ucrainicae- Festucetum valesiaca</i> Dihoru 1970; <i>Artemisio austriaca-Poëtum bulbosae</i> Pop 1970; <i>Cynodonto-Poëtum angustifoliae</i> (Rapaics 1926) Soó 1957; <i>Koelerio-Artemisietum lerchianae</i> Dihoru 1970; <i>Agropyro-Kochietum prostratae</i> Zólyomi (1957) 1958; <i>Agropyretum pectiniformis</i> (Prodan 1939) Dihoru 1970; <i>Taraxaco serotini-Bothriochloëtum ischaemi</i> (Burduja et al. 1956) Sârbu et al. 1999; <i>Taraxaco serotini-Festucetum valesiaca</i> (Burduja et al. 1956, Răvăruț et al. 1956) Sârbu et al. 1999; <i>Elytrigietum hispidi</i> (Dihoru 1970) Popescu et Sanda 1988.	

3.3. Evaluarea impactului

3.3.1. Evaluarea impactului reglementărilor PUG Slimnic asupra ariilor de interes comunitar

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

Teritoriul administrativ al comunei Slimnic – se suprapune în proporție 0,427% (45,9 ha) cu aria de interes comunitar SCI „Insulele stepice Șura Mică- Slimnic” și în proporție de 0,99% cu aria de interes comunitar ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud..

Considerăm necesară analiza impactului pe care planul analizat de față îl are asupra integrității siturilor.

Integritatea ariei naturale protejate este legată atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cât și în general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

În cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directă la speciile și/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Având în vedere că planul presupune menținerea unei suprafețe din intravilanul existent care se suprapune cu limitele sitului și ținând cont de definițiile referitoare la **degradare**, respectiv **disturbare**, enunțate anterior, posibilele impacturi pe care planul îl are asupra integrității siturilor sunt următoarele:

- degradarea habitatelor speciilor de interes conservativ;
- disturbarea speciilor de interes conservativ.

Se va face detalierea analizei impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Obiectivele de conservare a ariilor de protecție de interes comunitar stabilite conform caracteristicilor fiecărei arii naturale protejate constituie obiectivul principal a elaborării Planurilor de management a fiecărei arii de protecție.

Evaluarea impactului PUG Slimnic asupra integrității se va realiza pentru situl Natura 2000 SCI **“Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic”**, pentru zona de suprapunere a intravilanului existent cu limitele sitului, respectiv pentru insula stepică "Dealul Cucului" și pentru situl **ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud**. În cazul celorlalte insule stepice componente ale ROSCI0093, deoarece nu se propun extinderi de intravilan peste acestea, considerăm că nu este oportună evaluarea.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PUG Slimnic poate:	ROSCI0093 “Insulele Stepice Șura Mică- Slimnic” - insula stepică Dealul Cucului	ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud
---	--	--

1. Să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.	Nu se propune introducerea în intravilan a noi suprafețe din sit. În zona de suprapunere a suprafeței insulei Dealul Cucului cu intravilanul existent al comunei nu se găsește habitatul de interes comunitar identificat în această zonă. Zona de suprapunere este reprezentată de un cordon de tufăriș. În această insulă stepică nu au fost identificate specii de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl.	Nu se propune introducerea în intravilan a noi suprafețe din sit.
2. Să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	Deoarece prin PUG nu se propune extinderea intravilanului existent în această zonă, habitatul de interes comunitar identificat în insula stepică Dealul Cucului nu va fi afectat.	Deoarece nu se propun extinderi ale intravilanului existent în zona de suprapunere a sitului cu teritoriul administrativ al comunei, nu există riscul de fragmentare al habitatelor de interes comunitar.
3. Să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.	Nu va exista un impact negativ asupra habitatului de interes comunitar identificat pe insula stepică Dealul Cucului.	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl.
4. Să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	Menținerea neschimbată a suprafeței intravilanului existent în zona studiată nu va produce modificări asupra ecosistemului insulei stepice Dealul Cucului, parte componentă a ROSCI0093.	Deoarece nu se propun extinderi ale intravilanului în zona analizată, nu există riscul reproducerii de modificări care să afecteze structura sau funcțiile ariei naturale protejate.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a procedat la identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al PUG Slimnic susceptibil să afecteze în mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar. Deoarece prin Planul de Urbanism General al comunei Slimnic nu se propune extinderea suprafeței intravilanului peste limitele ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic, se va analiza situația existentă reprezentată de suprapunerea intravilanului existent peste limitele insulei stepice "Dealul Cucului", parte componentă a ROSCI0093. Sit-ul ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud va fi analizat datorită suprapunerii parțiale cu teritoriul administrativ al comunei Slimnic.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	SCI "Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic" (ROSCI0093)	ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud
Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea PUG		

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	SCI "Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic" (ROSCI0093)	ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud
Direct	1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	0,0 % suprafață afectată. Zona de suprapunere a intravilanului existent peste limitele ariei naturale protejate este reprezentată de un cordon de tufăriș.	0,0% suprafață afectată.
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	Nu este cazul, în insula stepică Dealul Cucului nu au fost identificate specii de interes comunitar.	Nu este cazul.
	3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0,0 % suprafață afectată. Prin menținerea situației existente habitatul de interes comunitar identificat pe insula stepică Dealul Cucului nu va fi afectat, în zona de suprapunere cu intravilanul neexistând acest tip de habitat.	0,0% suprafață afectată
	4. Durata sau persistența fragmentării;	Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.	Nu este cazul.
	5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	Nu este cazul, în insula stepică Dealul Cucului - parte componentă a ROSCI0093 nu au fost identificate specii de interes comunitar.	Nu este cazul.
	6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi /suprafață);	Nu se produc schimbări în densitatea populațiilor speciilor.	Nu este cazul.
	7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea planului	Nu se distrug specii și habitate de interes comunitar.	Nu este cazul, nu vor fi distruse specii și habitate de interes comunitar.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	SCI "Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic" (ROSCI0093)	ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud
	urbanistic ;		
Indirect	1.Evaluarea impactului cauzat de PUG fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Având în vedere că nu a fost identificat impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat sit de importanță comunitară, nu există diferențe între situațiile cu/sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală din teritoriul UAT.	Având în vedere că nu a fost identificat impact semnificativ asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit de importanță comunitară, nu există diferențe între situațiile cu/sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală din teritoriul UAT.
Pe termen scurt	1.Evaluarea impactului cauzat de PUG fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat sit de importanță comunitară, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesar doar pentru a evidenția situația reală din teritoriul UAT.	Având în vedere că nu a fost identificat impact semnificativ asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit de importanță comunitară, nu există diferențe între situațiile cu/sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală din teritoriul UAT
Pe termen lung	1.Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Având în vedere că nu a fost identificat impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat sit de importanță comunitară, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesar doar pentru a evidenția situația reală din teritoriul UAT.	Având în vedere că nu a fost identificat impact semnificativ asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit de importanță comunitară, nu există diferențe între situațiile cu/sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală din teritoriul UAT
În faza de implementare a PUG	1.Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Planul propus nu presupune modificarea situației existente. Impactul evaluat pentru situația existentă este nesemnificativ.	Planul propus nu presupune modificarea situației existente. Impactul evaluat pentru situația existentă este nesemnificativ.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	SCI "Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic" (ROSCI0093)	ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud
Rezidual	1.Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PUG Slimnic.	Având în vedere că nu a fost identificat impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat sit de importanță comunitară, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală din teritoriul UAT.	Având în vedere că nu a fost identificat impact semnificativ asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit de importanță comunitară, nu există diferențe între situațiile cu/sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală din teritoriul UAT
Cumulativ	1.Evaluarea impactului cumulativ al PUG Slimnic cu alte PP;	În urma verificării informațiilor disponibile referitoare la zonă, nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu PUG analizat. Nu există un impact cumulativ.	În urma verificării informațiilor disponibile referitoare la zonă, nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu PUG analizat. Nu există un impact cumulativ.
	2.Evaluarea impactului cumulativ al PUG Slimnic cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte planuri sau proiecte nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte planuri sau proiecte nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

3.5.2. Evaluarea impactului cumulativ al PUG propus, cu alte planuri/programe existente și/sau avizate în zonă.

Nu este cazul apariției unui impact cumulativ cu alte planuri/programe existente și/sau avizate în zonă, deoarece PUG-ul Slimnic are rolul de a actualiza și integra toate celelalte planuri urbanistice zonale avizate până în prezent și proiecte de dezvoltare a zonei, precum și de a face propuneri pentru dezvoltări viitoare.

Identificarea unui eventual impact cumulativ cu alte planuri/programe s-ar putea face în cadrul unei analize pentru un plan de amenajare a teritoriului de nivel ierarhic superior (de exemplu analiza de EA a PATJ Sibiu).

3.6. Măsurile de reducere a impactului

3.6.1. Măsurile propuse de reducere a impactului

Măsuri având caracter general:

- ✓ 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 ori 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 ori 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 ROSCI ”Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic” sau ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate și a APM Sibiu;
- ✓ Este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariei 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 siturilor de interes comunitar se va face numai cu acordul administratorului/custodelui;
- ✓ Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de administratorii ariilor și custozilor siturilor Natura 2000. 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 integrală a localităților și epurarea apelor uzate;
- ✓ Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsuri de implementare proiecte conform PUG;
- ✓ Se va evita afectarea de către infrastructura temporară sau permanentă, a habitatelor și speciilor din siturile de interes comunitar, preferându-se lucrări de rețele subterane;
- ✓ Construcțiile realizate în extravilan vor avea POT minim.
- ✓ Se va considera scoasă 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;

- ✓ se interzice 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:
 - a) terenurile nu vor fi arate, discuite, scarificate;
 - b) nu se vor folosi îngrășăminte chimice și substanțe de protecție a plantelor;
 - c) nu se va incendia vegetația;
 - d) nu se vor folosi utilaje de cosit rotative;
 - e) 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.

3.6.2. Calendarul implementării măsurilor de reducere propuse

- ✓ Măsurile propuse pentru diminuare vor fi implementate pe parcursul implementării PUG – 10 ani.
- ✓ Responsabilul pentru implementarea măsurilor de diminuare a impactului și monitorizare este Primăria Slimnic prin Consiliul Local.

3.7. Concluzii la evaluarea impactului

Reglementările funcționale ale terenurilor și extinderea rețelei de infrastructură în cadrul PUG Slimnic:

- ✓ nu modifică suprafața zonelor împădurite de pe teritoriul administrativ al comunei Slimnic;
- ✓ nu distruge populații de plante sau animale de interes conservativ ;
- ✓ nu alterează semnificativ habitatele utilizate de speciile de păsări, mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate;
- ✓ nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ✓ nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ✓ nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar;

Au fost avute în vedere următoarele considerente:

- ✓ Planul urbanistic general împreună cu Regulamentul local de urbanism aferent, devine după aprobare ”act de autoritate al administrației publice locale” pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității, pentru viitoarele proiecte, PUZ-uri și PUD-uri.

- ✓ PUG Slimnic reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri cu folosință principal agricolă: pășuni, arabil etc.. Nu va fi afectat situl de importanță comunitară ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mică – Slimnic sau ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud.
- ✓ Conform evaluării de mediu a PUG Slimnic, realizată în cadrul Raportului de Mediu, implementarea măsurilor propuse în cadrul PUG nu va duce la creșterea semnificativă a nivelului zgomotului de fond din zonă sau la creșteri semnificative a emisiilor de gaze de eșapament și de ardere. Excepție fac perioadele de implementare a proiectelor, când se pot manifesta efecte negative temporare, indirecte și reversibile.
- ✓ Implementarea măsurilor propuse în PUG, ca realizarea infrastructurii de apă și canalizare și reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, nu face decât să ducă la remedierea unor situații de poluare a apei de suprafață și solului, în zonele de impact și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu.
- ✓ Din analiza posibilului impact pe care le poate induce planul asupra obiectivelor de conservare pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 **ROSCI0093 "Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic"** și **ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud** 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.**

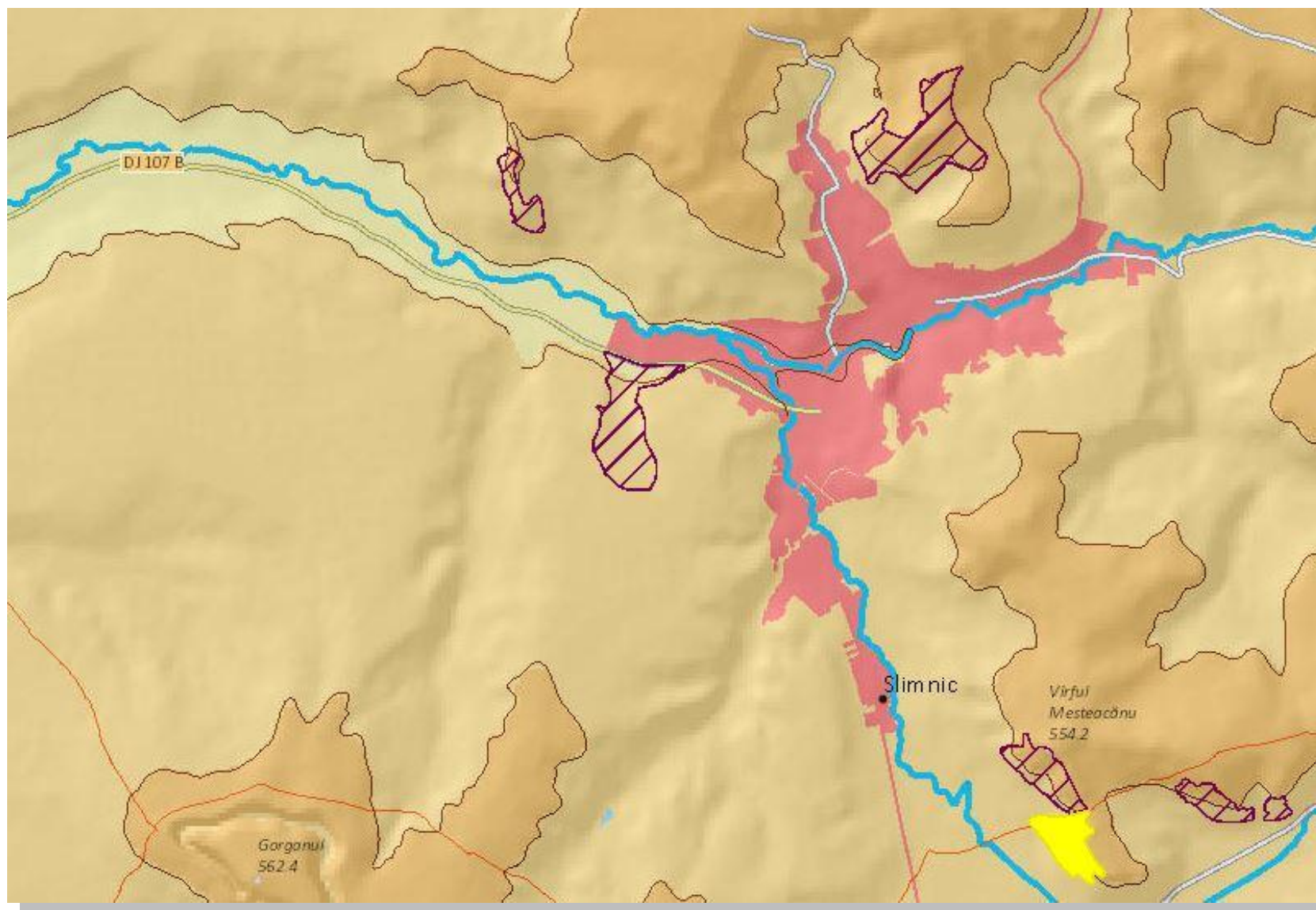


BIBLIOGRAFIE

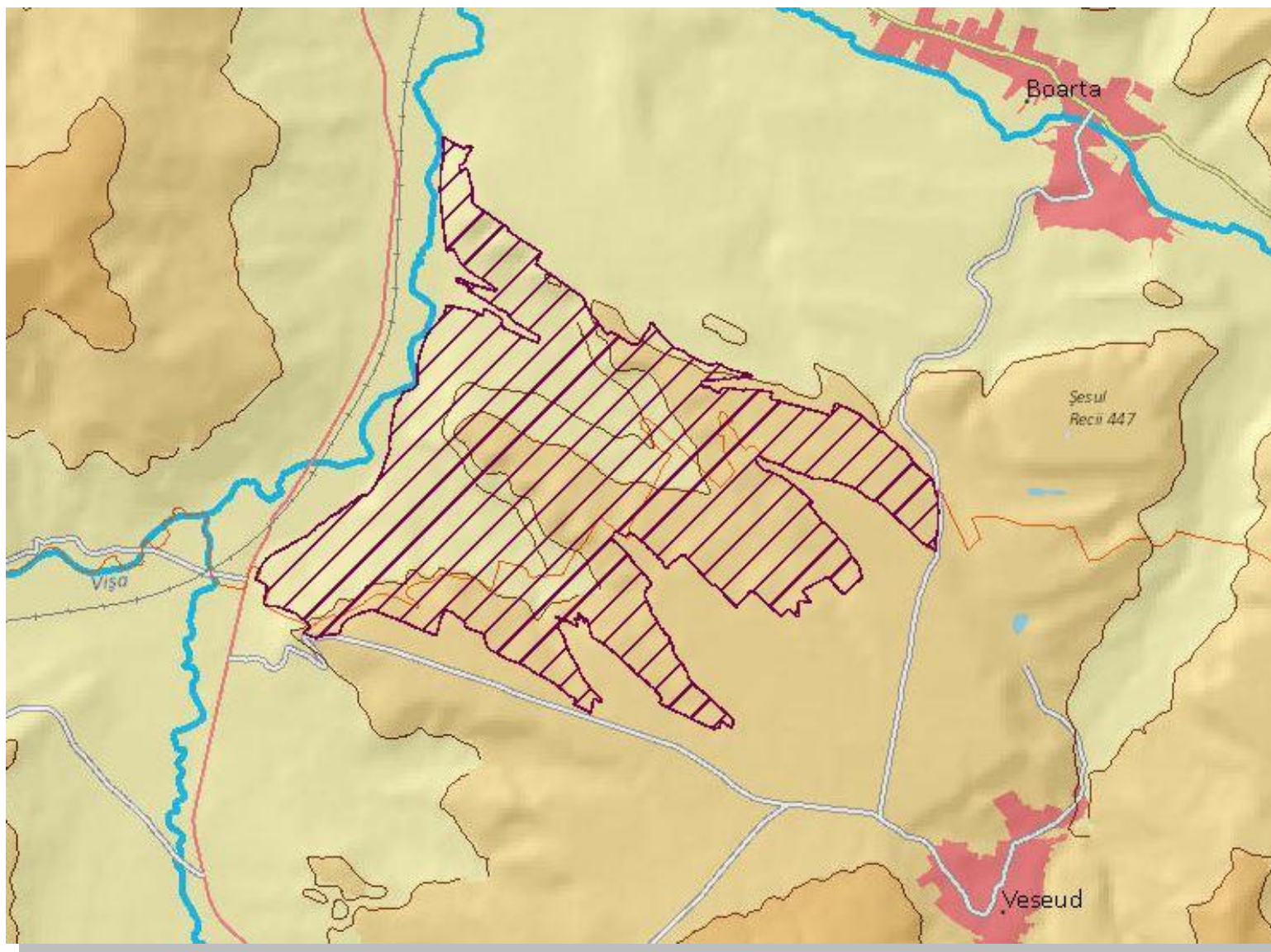
- Botnariuc, N. 1987. Monitoringul ecologic. Ocrotirea Naturii și a Mediului Înconjurător 31:109
- Cristea, V. 1993. Fitosociologie și vegetația României. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca
- Curtean, A., Sirbu, I., Dragulescu, C., Banaduc, D., 1999 - Impactul antropic asupra biodiversității zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Oltului. Edit. Univ. „Lucian Blaga” Sibiu, p. 1 – 103
- Dihoru, Gh. Negrean, G., 2009, Cartea roșie a plantelor vasculare din România, Edit. Acad. București
- Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, Mihaela, Mihăilescu, Simona, Biriș, A-I., 2005, Habitate din România, Edit. Tehnică silvică București
- Drăgulescu, C., 1996, *Die Rote Liste der Kormophyten im Hermannstädter Kreis (Siebenbürgen)*, Staphia Linz, 45, 171-180
- Drăgulescu, C., 2008, Aree naturale protejate în județul Sibiu, Sinteze de geografie generală și regională, Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir” Fac. Geogr. Turism. Sibiu, 379-398
- Drăgulescu, C., 2010, Study of vegetation of Phragmitetalia order in the range of Sibiu county, Romanian Journal of Aquatic Ecology, I, 13-30
- Drăgulescu, C., 2010, *Cormoflora județului Sibiu*, Ediția a II- a, Edit. Univ. “Lucian Blaga” Sibiu
- Gafta, D., Mountford, O. (coord.), 2008, *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Edit. Risoprint Cluj-Napoca
- Magurran, A. E. 2004. Measuring biological diversity. Blackwell Science Ltd, Oxford.
- Munteanu, D. (ed), (2002) – Atlasul pasarilor clocitoare din Romania – Publ. Soc. Ornitologica Romana Nr. 16, Cluj Napoca
- Schneider, Erika, Drăgulescu, C., 2005, *Habitate și situri de interes comunitar*, Edit. Univ. “Lucian Blaga” Sibiu
- Tauber, F., Weber, P., 1976, Dealul cu bulbuci (*Trollius europaeus* L.) de lângă Mediaș, Ocrot. nat. și a med. înconj. București, 20, 1, 23-33
- Tucker, G. (ed.), Anastasiu, P., Bărbos, M, Gafta, D., Goriup, P., Mountford, J.O., Pauca-Comanescu, M. and Stanciou, P.T., 2008, Outline proposals for Natura 2000 conservation measures under the National Rural Development Programme. Prepared as part of PHARE project RO 2004/016-772.03.03/06.01
- *****. 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora.

ANEXE

Hartă ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic



Legendă: — Limită comună

Hartă ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud

Legendă: — Limită comună

