

**RAPORT DE MEDIU
PENTRU
PLANUL URBANISTIC GENERAL AL
COMUNEI STULPICANI, JUDEȚUL SUCEAVA**

Elaborator,

Dr. Mihai COSTICA



Beneficiar,

PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI STULPICANI, JUDEȚUL SUCEAVA

Proiectant,

" S.C. URBASISTEM S.R.L. IAȘI

- 2023-

CUPRINS

Introducere	4
I. Prezentarea planului urbanistic general al comunei Stulpicani	7
1.1. Conținutul și obiectivele principale ale PUG	7
1.2. Relația cu alte programe și planuri relevante	22
II. Aspecte privind starea mediului	26
2.1 .Aspecte relevante ale stării actuale a mediului	26
2.1.1. Descrierea cadrului fizico - geografic	26
2.1.2. Factori de mediu	30
2.1.2.1. Factorul de mediu: apa	30
2.1.2.2. Factorul de mediu: aer	31
2.1.2.3. Factorul de mediu: sol	32
2.1.2.4 Biodiversitatea	34
2.1.2.5 Conservarea resurselor naturale	35
2.1.2.6. Arii și obiective protejate în comuna Stulpicani	36
2.1.2.7 Factorul social	38
2.1.2.8 Schimbări climatice	55
2.1.2.9 Spatii verzi/Recreere / sport	56
2.1.2.10 Transporturile	57
2.1.2.11 Riscuri naturale	58
2.1.2.12 Patrimoniul cultural	60
2.1.2.13 Peisaj	60
2.2 Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din PUG	61
III. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil de a fi afectate semnificativ de măsurile propuse în PUG	79

IV. Probleme de mediu existente, relevante pentru PUG	100
Cap. V. Obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional relevante pentru PUG Stulpicani	101
VI. Potențiale efecte semnificative asupra mediului	108
VII. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății în context transfrontalier	130
VIII. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa complet orice efect advers asupra mediului al implementării PUG	130
IX. Criteriile care au condus la selectarea variantei alese	136
X. Măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului	137
XI. Rezumat fără caracter tehnic	145

Introducere

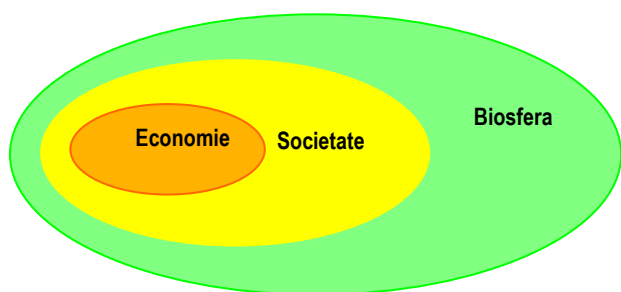
Problematica Lumii Contemporane (PLC), caracterizată prin universalitate, complexitate și caracter emergent, încorporează tendințe ce apar în toate zonele lumii (evoluția rapidă a cunoașterii și tehnologiei, explozia demografică, amplificarea fenomenelor de sărăcie, foamete, șomaj, excludere socială, **degradarea mediului înconjurător**, proliferarea conflictelor etnice, religioase etc).

Civilizația este *total dependentă de fundamentul său ecologic*, grav afectat de expansiunea efectivelor umane, supraexploatarea resurselor naturale, urbanizare, dezvoltare economică nesustenabilă, deteriorarea calității tuturor factorilor de mediu (apă, aer, sol), schimbări climatice globale, reducerea biodiversității, amenințări la adresa stării de sănătate a populației.

Singura alternativă în fața acestor provocări este *dezvoltarea durabilă*, a cărei implementare presupune că umanitatea, în dezvoltarea ei socio-economică, trebuie să respecte o serie de criterii și rigori (Cairns, 2004a) și anume: să **protejeaze și să dezvolte capitalul natural; să înlocuiască sistemele pur industriale cu sisteme hibride, eco-industriale; să folosească materiale reciclabile și biodegradabile; să monitorizeze sistematic integritatea și sănătatea ecosistemelor; să realizeze reconstrucția ecologică a ariilor deteriorate; să promoveze un mod de viață care să fie compatibil cu conservarea biosferei.**

De la Conferința Națiunilor Unite asupra Mediului și Dezvoltării (UN Conference on Environment and Development) – Sammitul Pământului (Earth Summit) care avut loc la Rio de Janeiro, în 1992, dezvoltarea durabilă a devenit o temă frecventă în agenda politică a lumii.

Tranziția la dezvoltarea durabilă se poate realiza prin: coeziune socială, **instituții eficiente**, tehnologii inovative și educație. Puținătatea actuală a progreselor în implementarea sustenabilității se datorează, în mare parte, lipsei instrumentelor instituționale (Dasgupta et al., 2000).



Din imaginea de mai sus se poate înțelege raportul dintre dezvoltarea socio-economică și protecția mediului. **Sistemele biologice susțin dezvoltarea sistemelor socio-economice.** Cu alte cuvinte, dezvoltarea care are atributele durabilității trebuie să se încadreze în limitele de susținere oferite de ecosisteme.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor posibile, cu referire la estimarea impactului de mediu, economic și social. Toate deciziile trebuie să conțină în miezul lor preocupări pentru dezvoltarea durabilă.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru planuri și programe are ca scop principal evaluarea problemelor de mediu în **vederea ameliorării și conservării mediului înconjurător**, precum și analiza modului în care, la nivelul PUG, se va acționa pentru implementarea strategiilor europene și naționale de protecție a mediului, acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială locală.

Prezentul **Raport de Mediu** a fost elaborat ca urmare a solicitării **Consiliului Local al comunei Stulpicani, județul Suceava**.

În vederea obținerii **Avizului de Mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Stulpicani** au fost luate în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru.

Au fost urmărite problemele semnificative de mediu, inclusiv starea mediului și evoluția acestuia în absența, precum și în cazul implementării PUG. Au fost determinate obiectivele de mediu relevante, raportate la obiectivele specifice ale Strategiei Județene de protecție a mediului. S-au stabilit măsuri de reducere și monitorizare a efectelor semnificative ale impactului asupra mediului și s-au făcut recomandări în acest sens.

CRITERII UTILIZATE PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POTENȚIALE ASUPRA MEDIULUI

a. Caracteristicile planurilor și programelor cu privire, în special, la:

- gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare, fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor;
- gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele;
- relevanța planului sau programului în /pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile;
- probleme de mediu relevante pentru plan sau program;
- relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu (de exemplu: planurile și programele legate de gospodărirea deșeurilor sau de gospodărirea apelor).

b. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:

- natura cumulativă a efectelor;
- natura transfrontieră a efectelor;
- riscul pentru sănătatea umană și/sau pentru mediu;
- mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate);
- valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat de: caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural; depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului; folosirea terenului în mod intensiv;

- efecte asupra zonelor sau peisajelor care au statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional.

Legislație

Raportul de mediu a fost realizat pe baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească de Hotărârea de Guvern numărul 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076 / 2004, Anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Metodologia utilizată în evaluarea de mediu include recomandări din **“Manualul privind aplicarea procesului de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”** elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăriei Apelor și Agenția Națională de Protecție a Mediului, aprobat prin Ordinul 117/2006, precum și din **”Ghidul privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism”** (MMDD, 2007).

I. Prezentarea planului urbanistic general al comunei Stulpicani

1.1. Conținut și obiective

Planul Urbanistic General al comunei Stulpicani schițează strategia, cadrul de dezvoltare în perspectivă a unității administrativ - teritoriale și corelațiile cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale: Planul Național de Dezvoltare, Programul Operațional Regional, Planul de Dezvoltare Regională Nord – Est și Strategia de Dezvoltare a județului Suceava.

Durata de valabilitate a lucrării este de 10 ani, dacă pe parcurs nu apar elemente importante de dezvoltare care necesită actualizare, conform GP 038/1999 privind Metodologia de elaborare și conținutul cadru al PUG.

Conținutul sumar al PUG **Stulpicani** este redat sintetic mai jos:

VOLUMUL I - MEMORIU GENERAL

1. INTRODUCERE:

1.1. - DATE DE RECUNOAȘTERE A PUG

1.2. - OBIECTUL PUG

1.3. – SURSE DOCUMENTARE

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. - EVOLUTIE

2.2. - ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

2.3. - RELAȚII IN TERITORIU

2.4. – ACTIVITĂȚI ECONOMICE

2.5. - POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

2.6. - CIRCULAȚIA

2.7.- INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL

2.8. - ZONE CU RISCURI NATURALE

2.9. - ECHIPARE EDILITARĂ

2.10.- PROBLEME DE MEDIU

2.11.- DISFUNCȚIONALITĂȚI

2.12. - NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

3.1. - STUDII DE FUNDAMENTARE

3.2. - EVOLUȚIE POSIBILĂ, PRIORITĂȚI

3.3. - OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU

3.4. - DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR

3.5. - EVOLUȚIA POPULAȚIEI

3.6. - ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

3.7. - INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

3.8. - MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

3.9. - DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

3.10. - PROTECȚIA MEDIULUI

3.11.- REGLEMENTĂRI URBANISTICE

3.12.- OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

4. CONCLUZII - MĂSURI ÎN CONTINUARE

P.U.G. se elaborează în **scopul:**

- Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;

- Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Dintre **principalele obiective** urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General menționăm:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul administrativ și județean din care fac parte;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- Stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;
- Stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- Stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

În termeni de finalități pentru actualul PUG, Consiliul Local al comunei Stulpicani a formulat solicitări pentru:

- Reambularea planurilor topografice;
- Realizarea balanței teritoriale a terenului pe tarlale și parcele;
- Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;

- Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte a tuturor programelor aflate în derulare, cât și a celor ce urmează a fi finanțate din FONDURI NAȚIONALE și ale UNIUNII EUROPENE (fonduri structurale).
- Reamplasarea unor dotări din sistemul echipării tehnico – edilitare și dezvoltarea acestora;
- Realizarea unor indicatori de locuire la nivelul mediei pe județ;
- Dezvoltarea economică în cadrul industriei mici și agriculturii;
- Dimensionarea amplasamentelor rezervate pentru construcția de locuințe în perspectivă, ținând cont de posibilitățile reale de urbanizare;
- Instituirea zonelor de protecție pentru monumentele istorice și de arhitectură;
- Mărirea suprafeței intravilanului, cât și îmbunătățirea zonificării funcționale a acestuia;
- Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Suceava.

Astfel, măsurile propuse în PUG vizează îmbunătățirea calității mediului și a condițiilor de viață a populației.

Un aspect important pentru reactualizarea PUG - Stulpicani este reprezentat de bilanțul suprafețelor existente și propuse pe diferitele categorii de folosință. Această abordare ne permite realizarea unei evaluări de mediu prin compararea situației existente cu cea viitoare, rezultată în urma propunerilor PUG.

INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

Ca urmare a necesităților de dezvoltare zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor.

Limita intravilanului localităților comunei s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării în următorii 5-10 ani.

Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel :

Zonificare funcțională

Zona pentru locuințe se mărește ca urmare a introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren deja construite și a unor terenuri necesare pe viitor construirii de locuințe. Având în vedere procentul de ocupare al terenului (POT), stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, de 40% în localitatea Stulpicani și 30 % în celelalte localități, circa 30% din **terenul agricol** introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând cu destinația de terenuri agricole, grădini de fațadă, spații verzi.

Zona de unități agricole și industriale rămâne de aceeași dimensiune, pe aceeași suprafață. Chiar dacă în momentul de față o serie de obiective industriale sunt închise, suprafețele ocupate de acestea se păstrează pentru realizarea unor obiective agricole și industriale și de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.

Zona căi de comunicație rutieră se mărește ca urmare a introducerii unor porțiuni din drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi, precum și prin modificarea profilelor celor existente.

Zona de gospodărie comunală se majorează cu suprafețele destinate platformelor de colectare a deșeurilor menajere introduse în intravilan. Aceste funcțiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel județean.

Zona pentru echipare tehnico-edilitară se majorează prin propunerile de extindere/înființare a sistemelor de alimentare cu apă, cu gaze naturale și canalizare.

Zona cu terenuri libere se mărește ca urmare a redării în agricultură a unor terenuri neproductive și introducerii unor suprafețe de teren în intravilan, adiacente curților construcții.

Zona de spații verzi, complexe sportive și de agrement se mărește ca urmare a schimbării

unor categorii de terenuri în terenuri cu destinația de spații plantate de-a lungul albiilor apelor și prin propunerea unor zone de agrement și sport.

BILANȚ TERITORIAL PROPUȘ COMUNA STULPICANI JUDEȚUL SUCEAVA

CATEGORII DE FOLOSINȚĂ							Total
Teritoriu administrativ com.	Agricol (ha)	Neagricol					(ha)
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții	Neproductiv	
Extravilan	5347,45	13072,26	10,77	53,00	-	13,60	18497,08
Intravilan	-	-	4.23	110.72	1540,38	-	1655,33
Total	5347,45	13072,26	15,00	163,72	1540,38	13,60	20152,41
% din total	26,54	64,87	0,07	0,81	7,64	0,07	100%

Bilanț teritorial localitatea STULPICANI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	238,61	35,06	279,17	38,63
2.	Instituții și servicii de interes public	8,00	1,18	8,00	1,11
3.	Unități speciale (politie)	0,13	0,02	0,13	0,02
4.	Unități industriale și depozitare	1,25	0,18	1,25	0,17
5.	Căi de comunicație și transport rutier	45,65	6,71	45,65	6,32
6.	Spatii verzi, sport, agrement, protecție	7,58	1,11	8,95	1,24
7.	Gospodărie comunală, cimitire	1,02	0,15	1,02	0,14

8.	Alte zone (teren arabil, ape)	378,37	55,59	378,37	52,37
9.	TOTAL teritoriu intravilan	680.61	100%	722,54	100%

Bilanț teritorial loc. GEMENEA

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	121,90	32,30	90,39	27,67
2.	Instituții și servicii de interes public	6,00	1,59	6,00	1,84
3.	Unități industriale și depozitare	2,24	0,59	2,24	0,69
4.	Căi de comunicație și transport rutier	19,55	5,18	19,55	5,98
5.	Spatii verzi, sport, agrement, protecție	0,59	0,17	1,80	0,55
6.	Gospodărie comunală, cimitire	0,56	0,15	0,56	0,17
7.	Alte zone (teren arabil, ape)	226,44	60,02	206,17	63,10
8.	TOTAL teritoriu intravilan	377.28	100%	326.71	100%

Bilanț teritorial loc. SLATIOARA

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	98,18	62,74	81,87	57,92

2.	Instituții și servicii de interes public	0,12	0,08	0,12	0,08
3.	Căi de comunicație și transport rutier	20,25	12,93	20,25	14,33
4.	Spatii verzi, sport, agrement, protecție	0,70	0,45	1,87	0,32
5.	Gospodărie comunală, cimitire	0,18	0,12	0,18	0,13
6.	Alte zone (teren arabil, ape)	37,05	23,68	37,05	26,21
7.	TOTAL teritoriu intravilan	156,48	100%	141,34	100%

Bilanț teritorial loc. NEGRILEASA

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	120,92	39,32	134,09	41,62
2.	Instituții și servicii de interes public	5,00	1,63	5,00	1,55
3.	Unități industriale și depozitare	0,80	0,26	0,80	0,25
4.	Căi de comunicație și transport rutier	20,33	6,61	20,33	6,31
5.	Spatii verzi, sport, agrement, protecție	0,93	0,30	2,42	0,75
6.	Gospodărie comunală, cimitire	0,62	0,20	0,62	0,19
7.	Alte zone (teren arabil, ape)	158,96	51,68	158,96	49,33
8.	TOTAL teritoriu intravilan	307,56	100%	322,22	100%

Bilanț teritorial loc. VADU NEGRILESEI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	102.43	76,09	109.81	77,05
2.	Unități industriale si depozitare	0,20	0,15	0,20	0,14
3.	Căi de comunicație și transport rutier	4,94	3,67	4,94	3,47
4.	Spatii verzi, sport, agrement, protectie	0,65	0,48	1,16	0,81
5.	Alte zone (teren arabil, ape)	26,40	19,61	26,40	18,53
6.	TOTAL teritoriu intravilan	134,62	100%	142.51	100%

SUPRAFATA TERITORIULUI INRAVILAN

COM. STULPICANI JUD. SUCEAVA

	STULPICANI	GEMENEA	SLATIOARA	NEGRILEASA	VADU NEGRILESEI	TOTAL
EXISTENT HA	680,61	377,28	156,48	307,56	134,61	1656.55
PROPUS HA	722,54	326.71	141,34	322,22	142.52	1655.33
DIFERENTA	41.93	-50.57	-15.14	14,66	7.90	-3.24
%din existent	2.19	-13.40	- 9.68	4.77	5.87	-0.20

Suprafața intravilan propus pe sate este următoarea:

LOCALITATEA STULPICANI	
INTRAVILAN EXIS.TOTAL HA.	680.61
EXTINDERI	
TRUP 1	10,92
TRUP 2	4,09
TRUP 3	2,43
TRUP 4	1,73
TRUP 5	4,37
TRUP 6	1,48
TRUP7	1,62
TRUP 8	0,56
TRUP 9	4,87
TRUP 10	0,74
TRUP 11	2,55
TRUP 12	6,06
TRUP 13	0,92
TRUP 14	0,54
TRUP 15	1,19
TOTAL EXTINDERI	44.07

TRUP 1.1	- 1.55
TRUP 1.2	- 0.59
TOTAL RETRAGERI	-2.14
INTRAVILAN PROPUS HA.	722,54

LOCALITATEA GEMENEA	
INTRAVILAN EXIS.TOTAL HA.	377.28
EXTINDERI	

TRUP 1	1,74
TRUP 2	5,37
TRUP 3	2,89
TRUP 4	3,15
TRUP 5	3,21
TRUP 6	0,86
TRUP7	0,33
TRUP8	11.41
TOTAL EXTINDERI	28.96
TRUP 1.1	- 2,60
TRUP 1.2	-1,08
TRUP 1. 3	-1,96
TRUP 1.4	-1,73
TRUP 1.5	- 13,82
TRUP 1.6	-28,07
TRUP 1.7	-1,12
TRUP 1.8	-1,14
TRUP 1.9	-0,91
TRUP 1.10	-4,50

TRUP 1.11	-1,52
TRUP 1.12	-0,33
TRUP 1.13	-0,27
TRUP 1.14	-1,04
TRUP 1.15	-0,16
TRUP 1.16	-5,00
TRUP 1.17	-1,27
TRUP 1.18	-13,01
TOTAL RETRAGERI	- 79.53
INTRAVILAN PROPUS HA.	326.71

LOCALITATEA SLATIOARA		
INTRAVILAN EXIS.TOTAL HA.		156.48
EXTINDERI		
TRUP 1		0,60
TRUP 2		1,58
TRUP 3		2,62
TOTAL EXTINDERI		307,38
INTRAVILAN PROPOS HA.		307,38
LOCALITATEA NEGRILEASA		
TRUP 1.1		- 10,19
TRUP 1.2		4,436
TRUP 1.3		1,0717
TRUP 1.4		2,3743
TRUP 1.5		2,6790
TRUP 1.6		4,1289
TOTAL EXTINDERI		14,6694
INTRAVILAN PROPOS HA.		322,0494

LOCALITATEA VADU NEGRILESEI		
INTRAVILAN EXIS.TOTAL HA.		134.62
EXTINDERI		

TRUP 1	0,54
TRUP 2	0,23
TRUP 3	1,63
TRUP 4	1,21
TRUP 5	2,27
TRUP 6	2,02
TRUP 7	0,9911
TOTAL EXTINDERI	8,8911
INTRAVILAN PROPUS HA.	143.5111

Suprafața

intravilanului

propus pe comună se micșorează cu 2,2489 ha, cu reduceri de intravilan în satele Slătioara (**19.94 ha**) și Gemenea (**79.53 ha**).

1.2. Relația PUG-ul comunei Stulpicani cu alte programe și planuri relevante

Planul Urbanistic General al comunei Stulpicani este corelat și fundamentat pe baza următoarelor documente:

- Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Suceava (PATJ);
- Planul de Amenajare al Teritoriului Regional: Regiunea de NE;
- Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - secțiunile I – V
- Strategiile de dezvoltare și planificare a teritoriului județului Suceava, elaborate de Consiliul Județean Suceava.

Planul Urbanistic General se bazează pe obiective și priorități stabilite în documente/ strategii naționale și județene, precum:

- Planul Național de Acțiune pentru Mediu;
- Planul Regional de Acțiune pentru Mediu, Regiunea Nord-Est;
- Strategia și Programul județean de protecția mediului;
- Planul Local de Acțiune Pentru Mediu (PLAM), județul Suceava;
- Strategia de Dezvoltare Durabilă a României - orizont 2025;
- Strategia Națională pentru Gestionarea Deseurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea Nord-Est;
- Planul Național de Gestionare a Deseurilor;
- Strategia Energetică a României 2016-2030, cu perspectiva anului 2050;
- Strategia de dezvoltare durabilă a serviciilor publice de salubritate și a managementului integrat al deșeurilor solide;
- Strategia Națională pentru protecția împotriva inundațiilor;
- Strategia Națională pentru protecția atmosferei.

Relația PUG-ul comunei Stulpicani cu alte programe și planuri relevante

Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG-ul comunei Stulpicani
Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)	PATN cu caracter director, fundamentează programele strategice sectoriale pe termen mediu și lung și determină dimensiunile, sensul și prioritățile dezvoltării în cadrul teritoriului României, conform cerințelor europene. PATN se elaborează pe secțiuni specializate și se aprobă prin lege de către Parlamentul României. Prevederile PATN ce vizează direct comuna Stulpicani sunt următoarele: Secțiunea I – Rețele de transport : - Modernizare drumuri satești, asfaltare drumuri de interes local sat Stulpicani - Reabilitare/ modernizare drumuri :

	- DJ 177A - Frasin (racord DN 17(E58)) – Stulpicani – Ostra – Holda (racord DN 17B) – întreținere îmbrăcăminți asfaltice – plombări; - DJ 177B – Stulpicani (racord DJ 177A) – Gemenea – Câmpulung Moldovenesc (racord DN 17(E58)) – întreținere îmbrăcăminți asfaltice – plombări; - DJ 177E – Slătioara (racord DJ 177B) – întreținere îmbrăcăminți asfaltice – plombări; - Modernizare prin asfaltare a următoarelor străzi: ▪ DC 31 Stulpicani (racord DJ 177A) – Negrileasa – Vadu Negrilesei; ▪ DC 34 Stulpicani (racord DJ 177B) – Gemenea; ▪ DC 31A Slătioara (racord DJ 177E); - Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători); - Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice; - Construcție poduri și podețe; - Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere; - Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc; - Achiziționarea de utilaje de dezăpezire; - Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală; - Amenajarea profilelor transversale în intravilan conform detaliilor din planșe. - Construire trotuare Centru, localitatea Stulpicani;
--	---

	- Secțiunea a II-a – Apa: din punct de vedere al resurselor de apă, comuna Grămești face parte din bazinele hidrografice cu resurse specifice medii - Secțiunea a III-a – Zone protejate: conform acestei secțiuni a PATN, comuna Stulpicani face parte din unitățile administrativ-teritoriale care nu deține un patrimoniu construit cu valoare culturală de interes național; - Secțiunea a IV-a – Rețeaua de localități: comuna Stulpicani face parte din categoria localităților cu funcțiuni agroindustriale; - Secțiunea a V-a – Zone de risc natural: teritoriul comunei Stulpicani prezintă un potențial de producere a inundațiilor și bălțirii apei, eroziuni ale malurilor; - Secțiunea a VI-a – Zone cu resurse turistice: comuna are potențial turistic.
Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Suceava (PATJ Suceava)	Prevederile PATJ constituie elemente obligatorii de temă pentru planurile de amenajare teritorială și urbanistică ce se întocmesc pentru unitățile teritoriale administrative din cadrul județului. PATJ Suceava preia prevederile PATN. Din punct de vedere a strategiei de dezvoltare spațială a județului și a programului de măsuri, pentru comuna Stulpicani se pot aminti: - măsuri de apărare împotriva inundațiilor: lucrări și măsuri de apărare de maluri pe râul Suha - întreținerea albiilor cursurilor de apă prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei - dezvoltarea potențialului turistic prin: modernizarea spațiilor existente și edificarea unor noi dotări - dezvoltarea potențialului de valorificare a meșteșugurilor tradiționale.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Suceava (PJGD Suceava)	Documentul abordează aspectele legate de gestionarea deșeurilor la nivel județean și servește ca bază pentru politica în acest domeniu, pentru atingerea Țintelor stabilite în domeniul gestionării deșeurilor, pentru stabilirea cadrului privind crearea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, precum și pentru stabilirea necesarului de investiții și pentru elaborarea proiectelor în vederea obținerii finanțărilor necesare. În comuna Stulpicani deșeurile menajere provenite de la populație sunt colectate din poartă în poartă, de două ori pe săptămână: luni fracția uscată și marți fracția umedă, de către serviciul de salubritate din cadrul primăriei. Pentru instituțiile publice colectarea se face tot pe fracții, în europubele amplasate pe spațiu public. Deșeurile sunt transportate la depozitul de la Moara.Moara (cf. Acord de Mediu nr. 9 din 12.10.2009)
Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Suceava	Planul Local de Acțiune pentru Mediu conține strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu la nivel județean, prin abordarea principiilor dezvoltării durabile, în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu, Planul Regional de Acțiune pentru Mediu și cu Programele de Dezvoltare Locale, Județene și Regionale.
Strategia Culturală a Județului Suceava	O direcție de acțiune este conservarea siturilor arheologice.

II. Aspecte privind starea mediului

2.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

Conform HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE factorii de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe sunt: biodiversitatea (fauna, flora), populația și sănătatea umană, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factori climatici, valorile materiale și culturale, patrimoniul arhitectural și arheologic, peisajul, infrastructura rutieră.

2.1.1.Descrierea cadrului fizico - geografic

Comuna Stulpicani este localizată în partea central - sudică a județului Suceava, în bazinul Suha Bucovineană, la jumătatea drumului dintre orașul Frasin și comuna Ostra, la confluența râurilor Negrileasa, Ostra și Gemenea.

Comuna Stulpicani se învecinează cu următoarele comune:

- La nord și nord-est, comunele Vama și Frasin;
- La est, comuna Slatina;
- La sud-est, județul Neamț și comuna Mălini;
- La sud, comuna Ostra;
- La sud-vest, comuna Crucea;
- La nord-vest, municipiul Câmpulung Moldovenesc.

Comuna cuprinde satele: Gemenea, Negrileasa, Slătioara, Stulpicani (reședința de comună) și Vadu Negrilesei. Suprafața teritoriului administrativ al comunei este de **20152.41** ha.

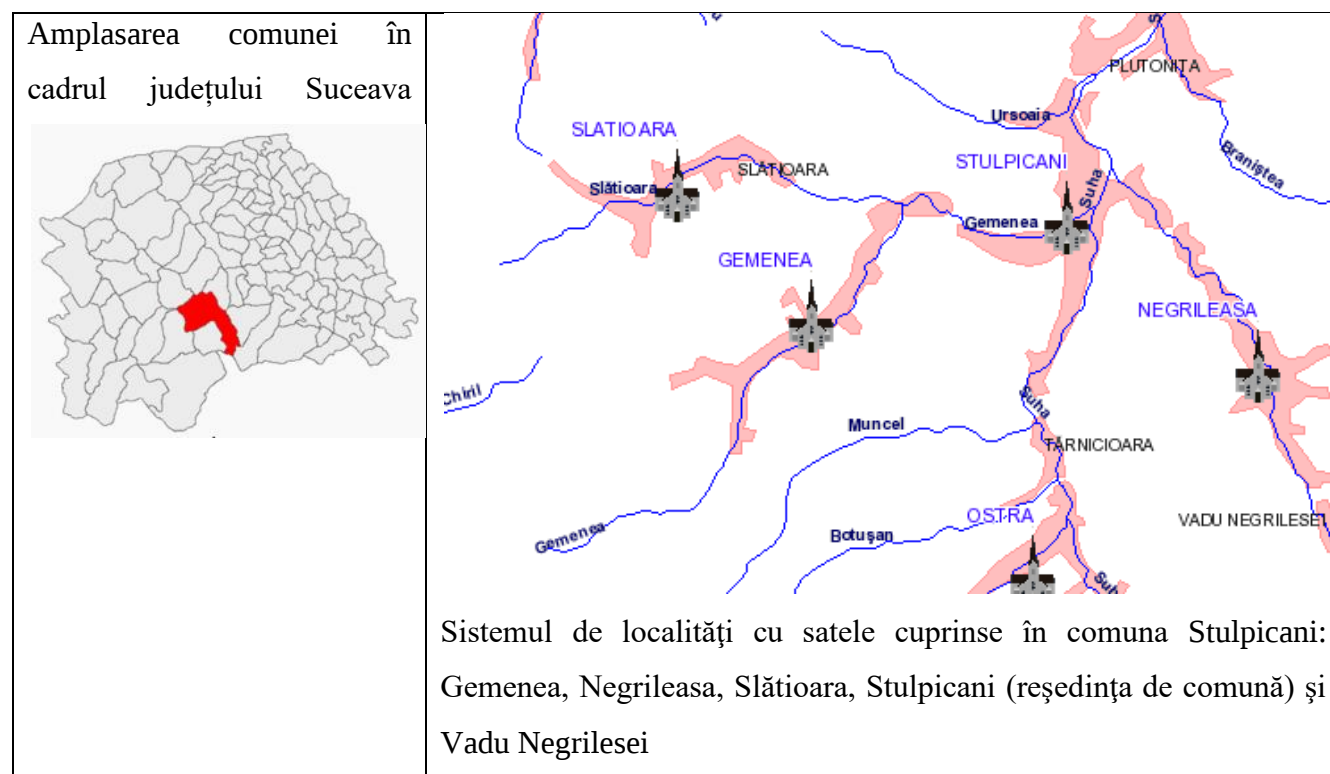


Figura nr. 1 – Amplasarea în cadrul județului Suceava și sistemul de localități al comunei

Stulpicani.

Relief

Teritoriul comunei este situat în zona de contact a celor două mari unități de relief: Carpații Orientali și Podișul Moldovei.

Sub aspectul geologic comuna Stulpicani se dezvoltă în cea mai mare parte pe orogenul carpatic, respectiv Culmea Munților Stânișoarei, molasa pericarpatică și limita vestică a Platformei Moldovenești acoperită cu depozite cuaternare.

Practic se poate vorbi de două formațiuni distincte:

1. Formațiunea cutată a flișului extern carpatic și a Miocenului subcarpatic ce ocupă sectorul superior și mijlociu.

2. Formațiunea sarmatică, necutată, de platformă, cu structură monoclinală, acoperită de molasa pericarpatică și de depozitele cuaternare de terasă, situată în sectorul estic la confluența dintre râul Suha Mare cu râul Moldova. Principala bogăție minerală o constituie piatra de construcție (gresii, prundișuri, nisipuri, argile) exploatate local.

Eroziunea fluvială precum și structura litologică pun în evidență forme mai semețe, în ansamblu, denumite „măgură”, „bâtcă” care devin tot mai domoale, în aval, și mai ușor accesibile și cărora localnicii le spun: „plai”, „picior”.

Înclinarea medie a versanților este în jur de 15 grade, mai mare în vest și tot mai redusă în partea de est.

Eroziunea torențială și fluvială, favorizată de roca moale a creat văi adânci, dispuse perpendicular față de axul principal al râului, cu versanți puternic înclinați, unde pe alocuri și datorită defrișării au accelerat procesele de versant.

Pe suprafața comunei Stulpicani distingem din punct de vedere genetic mai multe tipuri de relief:

1. *relief structural*, care este dat de litologie, dar și de structura în pânze de șariaj. Acolo unde roca e mai dură (stratele de Audia) formele de relief sunt mai semețe;

2. *relief sculptural* –creat de fluvio-denudație, este mai bine pus în evidență: interfluviile, versanții și văile;

3. *relieful de acumulare* este reprezentat prin șesuri aluvionare, terase, glacisuri și conuri de dejecție;

Tectonica

Tectonic, evoluția Platformei Moldovenești s-a desfășurat în timpul a două stadii distincte și anume:

- stadiul de geosinclinal, în timpul căruia s-au sedimentat formațiunile fundamentului cristalin (ultimele mișcări diastrofice s-au produs în Proterozoicul mediu);
- stadiul de bazin de sedimentare, în timpul căruia s-au sedimentat episodic formațiunile cuverturii sedimentare, datorită mișcărilor epirogenetice pozitive și negative.

Această cuvertură sedimentară se caracterizează prin formațiuni geologice nedeformate plicativ și dispuse după cele trei megacicluri de sedimentare, datorate mișcărilor epirogenetice suferite de fundamentul rigid. Forajele efectuate au pus în evidență faptul că toate formațiunile cuverturii sedimentare se afundă spre V și SV, sub orogenul carpatic, cu un unghi de cca 15⁰.

Toate informațiile tectonice arată că această megaunitate structurală prezintă un deranjament tectonic ruptural, influențat în mare măsură de mișcările orogenezei alpine, realizându-se astfel o coborâre în trepte a marginii vestice a acesteia, inclusiv afundarea ei sub orogenul carpatic, aceasta afectând atât fundamentul cristalin, cât și cuvertura sedimentară. Treptele subșariate sunt mascate de un sistem de falii, orientate de la NV la SE.

Zona a fost influențată de mișcările de basculare și fracturare care au determinat căderea în trepte spre orogenul carpatic, iar în momentul actual și de cele neotectonice, ce ajung la valoarea de 3-4 mm/an, activând și fracturile transversale din fundament.

Formațiunile geologice situate la partea superioară a cuverturii sunt înclinate spre SE cu o valoare de 5-8 m/km, spre direcția de regresie a mării sarmatice.

Clima

Din punct de vedere climatic comuna Stulpicani se încadrează sectorului cu influențe baltice, specific Obcinilor Bucovinei și părții de nord a Munților Stânișoarei.

Factorii care determină climatul în această zonă sunt: poziția geografică, relieful și circulația maselor de aer.

Relieful influențează prin altitudine și expunerea versanților.

Orientarea văii de-a lungul căreia se întinde comuna pe direcția NE-SV favorizează pătrunderea curenților de aer.

În general, clima se caracterizează prin ierni lungi și reci, primăveri ploioase și veri răcoroase.

Temperatura aerului în cadrul suprafeței comunei este cuprinsă între izotermele de 6 – 8 grade C. Temperatura medie a lunii ianuarie variază între -7 grade C și -4 grade C, iar a lunii iulie de +17 - +19 grade C.

Umezeala relativă a aerului este mai mare iarna și primăvara și mai scăzută vara. Media anuală a umidității aerului este -80%.

Nebulozitatea medie anuală este în jur de 6 zecimi, înregistrându-se variații diurne și anuale. Numărul zilelor senine este în medie de 40 pe an, cele cu cer acoperit fiind de 120. În timpul anului nebulozitatea atinge valoarea maximă în lunile decembrie și aprilie, iar valoarea minimă în august și septembrie.

Cantitatea medie de precipitații pe suprafața comunei este în jurul valorii de 800 mm/an. Regimul precipitațiilor conoaște un maxim în luna iunie și două minime: unul în octombrie și unul în februarie.

Vara se produc ploi torențiale însoțite de grindină care pot provoca pagube culturilor.

Primile zăpezi apar deseori destul de timpuriu în lunile octombrie-noiembrie, urmate de înghețuri temporare, în timp ce ultimele zăpezi pot cădea chiar și în luna mai (1976, 1991).

Vânturile dominante cu cea mai mare frecvență în cursul anului aparțin sectorului nordic. Favorizate prin orientarea văii Suha Mare, aceste vânturi se canalizează pe direcția V-E. Vitezele medii ale vânturilor sunt relativ reduse, datorită obstacolelor reprezentate de culmile muntoase și de pădure, atingând valori de până la 4 m/sec. Viteza maximă a fost înregistrată în anul 1969 de peste 30 m/sec. când vântul a doborât pădurea ce acoperea versanții nordici a masivului Răchitiș, Ciungi etc., aflați mai expuși vântului.

În timpul iernii se înregistrează și fenomenul de viscol ca urmare a pătrunderilor maselor de aer din sectorul NE. Primăvara se simte efectul fohn iar vara apare briza de vale.

2.1.2. Factori de mediu

2.1.2.1 Factorul de mediu: apa

Apele de suprafață

Din punct de vedere hidrografic zona se încadrează în bazinul pâraului Suha, gospodărit de Administrația Bazinală de Apă Siret. Acest pârau este un afluent de dreapta a râului Moldova, confluența găsindu-se în extremitatea de nord a orașului Frasin.

Comuna Stulpicani este așezată în lungul pâraielor Suha și Slătioara, la confluența râurilor Negrileasa, Ostra și Gemenea.

Principalul curs de apă este Suha Bucovineană. Are o lungime de aproximativ 33 km, se desfașoară de la sud la nord, urmărind în linii generale meridianul de 25° 45'. Colectează apele, prin afluenții săi principali, din aproximativ 100 de pâraie. Principalii afluenți ai Suhei Bucovinene sunt: Brăteasa, Botușanu, Muncel, Gemenea, care la rândul ei primește afluent pe Slătioara, Ursoaia și Valea Seacă, cu toții pe partea stângă, iar pe dreapta primește pe Negrileasa și Braniștea.

Rețeaua hidrografică a zonei a intrat, pentru o perioadă, în studiul specialistilor, bazinul a fost considerat ca fiind reprezentativ pentru râurile mici. Au fost instalate 13 posturi hidrometrice, toate pe afluenții Suhei, în amonte de confluența cu pâraul Negrileasa.

Apele subterane

Sursa principală de alimentare este superficială (pluvională), cea subterană fiind moderată, ceea ce conferă majorității pâraielor un caracter torențial. Suha în perioadele secetoase de vară își pierde apele în cursul inferior, în propriile aluviuni (denumirea de Suha înseamnă râu sec). În anii ploioși la topirea bruscă a zăpezii se produc creșteri mari de debit, provocând inundații.

Apele subterane sunt cantonate în depozitele luncilor și teraselor râurilor ce brăzdează teritoriul comunei. Apele freatice sunt exploatate de localnici prin puțuri săpate cu adâncimi ce variază între 3-10m în funcție de altitudine.

2.1.2.2 Factorul de mediu: aer

Pe teritoriul comunei nu se întâlnesc surse majore de poluare a aerului. Există totuși o serie de surse locale cu caracter temporar - accidental (intermitent) reprezentate de procesele de ardere pentru încălzitul locuințelor și obiectivelor social- economice, care generează gaze și pulberi specifice, mai ales în sezonul rece.

Apreciem că emisiile sunt reduse și se diminuează prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief, clădiri, etc.) și în consecință nu au loc efecte sesizabile.

Circulația auto în zonă este relativ ridicată. În consecință, se generează un anumit nivel de zgomot pe drumurile județene 117A, 117B, 117E și drumurile comunale 31, 31A, 34 zgomote care pot influența negativ zonele de locuințe din imediata vecinătate și o anumită poluare determinată de arderea combustibililor lichizi de către mașini și utilaje.

Analizând potențialele surse de emisie, precum și poluanții emiși de acestea, este de așteptat ca aerul din zonă să aibă o **calitate predominant bună**.

2.1.2.3 Factorul de mediu: sol

Solul are ca suport de formare roca sau materialul parental. Acestea influențează procesul de solificare imprimând solului unele din caracteristicile lui fizice și chimice.

Natura rocii în corelație cu ceilalți factori pedogenetici influențează procese ca: bioacumularea, aluvierea, gleizare și pseudogleizarea, alterare, de eroziune și alunecări.

Pe teritoriul comunei se diferențiază următoarele clase de sol: **cernisoluri, luvisoluri, cambisoluri, hidrisoluri, protisoluri și antrisoluri.**

Solurile dominante sunt cele din grupa cernoziomului levigat și solurilor cenușii închise, iar pe șesuri domină solurile aluviale, lăcovistile de coastă și solonețuri de coastă. Acestea sunt afectate de alunecări sau de procese de eroziune, datorate reliefului înclinat și stratului de argilă. Pentru a mări fertilitatea solurilor erodate și a celor sărăturate este necesar să se aplice măsuri antierozionale complexe și să se administreze amendamente cu fosfogips.

Dintre activitățile antropice asupra solului agricultura are acțiune permanentă și dominantă. Astfel, din suprafața totală de 20152,41 ha a comunei Stulpicani, terenul agricol ocupă o suprafață de 5346,23 ha, adică 26,53%.

Modul de folosire al terenului agricol al comunei la nivelul anului 2014 era următorul:

CATEGORII DE FOLOSINȚĂ AGRICOLĂ	SUPRAFAȚA (HA)
Suprafața arabilă	1484,23
Suprafața – livezi și pepiniere pomicole	5
Suprafața - pășuni	977
Suprafața - fânețe	2880

Sursa INSSE București, 2018

Starea solurilor rezultă din interacțiunea tuturor elementelor mediului ca suport al întregii activități umane și este puternic influențată de acestea prin acțiuni antropice și mai ales ca urmare a unor fenomene fizice naturale. Aceste influențe considerate negative (prin modificarea frecvență a orizontului A) suportate de sol intră în categoriile de poluare și degradare.

Problemele solului sunt:

a) Poluarea generată în principal de următoarele activități umane considerate ca surse:

- depunerea întâmplătoare de deșeuri menajere (se impune o atenție deosebită colectării deșeurilor)
- deversarea accidentală de dejecții zootehnice în condițiile nefuncționării corespunzătoare a platformelor de stocare;

b) Degradarea solurilor din comună determinată de un complex de fenomene naturale: eroziuni, exces de umiditate, inundații accidentale și compactare;

Aceste fenomene acționează simultan cu activitățile umane (deșteleniri, defrișări, tehnici agricole neperformante și necorespunzătoare pe terenuri în pantă, neîntreținerea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, deștelenirea unor suprafețe cu risc de alunecare);

Consecințele poluării și degradării solurilor:

- a) scăderea potențialului productiv, prin limitarea sau anularea calităților biologice de fertilitate.
- b) ocuparea nerațională a unor terenuri;
- c) scoaterea unor terenuri din circuitul productiv;
- d) schimbări ale modului de folosință.

2.1.2.4 Biodiversitatea

Flora

Sub aspectul biogeografic comuna Stulpicani este încadrată în bazinul Suha Mare din provincia est-carpatică; subprovincia Carpații Orientali, districtul Obcinile Bucovinei și a Munților Stânișoarei ce se caracterizează prin pădurile de amestec (molid, brad, fag, gorun).

Suprafața comunei este ocupată în cea mai mare parte de pădure, ușor etajată de-a lungul văii și pe versanți: păduri de plop (plantații pentru protejarea luncii Moldovei), păduri de gorun, păduri amestecate de molid, brad și fag, urmează pădurile de molid, iar pe culmea Stânișoarei vegetația subalpină.

Se poate observa că versantul stâng al văii, cu expunere sudică este ocupat în mai mare măsură de fag, element frecvent întâlnit în zone deluroase și zona montana joasă, pe când versantul drept este dominat de conifere caracteristice zonelor muntoase. Foioasele, reprezentate prin fag (*Fagus sylvatica*), carpen (*Carpinus betulus*), frasin (*Fraxinus excelsior*), mesteacăn (*Betula pendula*), paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulmul (*Ulmus glabra*), arinul (*Alnus incana*), plopul (*Populus alba*) și salcia

(*Salix sp.*), apar sub formă de păduri compacte sau în amestec cu rășinoasele dominate de molid (*Picea excelsa*) și pin (*Pinus sylvestica*). Cu totul accidental apare tisa (*Taxus baccata* –specie protejată).

Pajiștile ocupă cca 30% din suprafața comunei fiind formate din numeroase specii de graminee și leguminoase. Valoarea furajeră a pajiștilor este bună datorită procentului mare de graminee și leguminoase, ceea ce explică și existența unui sector zootehnic bine dezvoltat.

Fânețele și pajiștile de pe raza comunei Stulpicani cuprind un mare număr de plante medicinale insuficient valorificate. Pe teritoriul comunei sunt specii de ciuperci de pădure comestibile cu valoare economică: ghebele (*Amillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*) și gălbiorii (*Catharellus cibarius*).

Dintre speciile rare apare tisa (*Taxus baccata*) și papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*). În covorul subalpin apare afinul (*Vaccinium myrtillus*), merișorul (*Vaccinium vitis-idaea*) precum și jneapănul (*Pinus mugo*), iar în parchetele forestiere, zmeurul (*Rubus idaeus*) și murul (*Rubus fruticosus*).

Fauna

Fauna este variată și destul de bogată. Cele mai reprezentative specii de mamifere sunt: ursul brun (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx Lynx*), jderul (*Martes martes*), vulpea (*Canis vulpes*), mistrețul (*Sus scrofa*), cerbul carpatin (*Cervus elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), iepurele (*Lepus europaeus*). Dintre păsări amintim: uliul (*Accipiter sp.*), păsărarul (*Accipiter nisus*), bufnița (*Bubo bubo*), cioara (*Corvus frugilegus*), vrabia (*Passer montanus*), sticletul (*Carduelis carduelis*), ciocănitoarea (*Dendrocopus sp.*), gaița (*Garrulus glandarius*), precum și păsări de pasaj toamna și primavara.

Fauna piscicolă, tot mai rară în ultima vreme ca urmare a braconajului, a exploatărilor forestiere și a poluării din cauza lucrărilor de foraj petrolier, este alcătuită din păstrăvul de munte (*Salmo trutta fario*), mreana (*Barbus barbus*), cleanul (*Leuciscus cephalus*), boișteanul (*Phoxinus Phoxinus*), racul – mai izolat, porcușorul, iar la “apele mari” de la începutul verii, din râul Moldova urcă scobarul (*Chondostroma nasus*).

Dintre speciile mai rare amintim: în zona înaltă a pădurilor montane cocoșul de munte (*Tetrao urogalus*) și solomâzdra carpatică (*Titurus montandoni*) cu reproducere în ochiuri de apă limpede slab acidă (din acest motiv găsiți mai ales în apropierea pâraiașelor și în ochiuri de teren umed din zone împădurite).

Fondul de vânătoare este destul de dezvoltat atât ca întindere cât și ca efective de animale. Pentru întreținerea vânatului s-au instalat hrănituri, alimentate iarna cu fân recoltat din pajiștile forestiere.

2.1.2.5 Conservarea resurselor naturale

Solul și subsolul dispune de resurse naturale, cum sunt: *pășuni și fânețe naturale* acoperite cu un covor vegetal valoros și variat pentru hrana bovinelor și ovinelor; *pământ arabil* pentru culturi folosite în consumul propriu; *pădurile* reprezintă principala bogăție naturală a comunei.

Vegetația naturală din pajiști și păduri, habitatele caracteristice acestora au fost influențate de diverse activități umane: defrișări, deșteleniri, lucrări ameliorative, lucrări agricole, vânatul și pășunatul excesiv.

Calitatea pădurilor de conifere și de amestec din comună este bună, iar conservarea lor menține funcția ecologică de susținere a diversității faunistice, de protecție a solului și producție de materie primă pentru diversele activități economice.

Resurse naturale

Resursele neregenerabile:

Resursele minerale ce revin acestei zone sunt puțin variate și limitate, reprezentate de materiale de construcții: resursele de nisip și pietriș acumulate în cantități limitate în albia râului Suha.

Resursele regenerabile:

Resursele regenerabile sunt diversificate (pădurea-lemnul, flora prăcolă și flora medicinală) dar la rândul lor limitate.

Resursa de apă este una din bogățiile vitale pentru dezvoltarea economică și socială. Principala sursă de suprafață este râul Suha al cărui regim hidrologic se caracterizează prin variații însemnate de debite.

Resursele de sol - solurile sunt valorificate ca terenuri arabile, pășuni și fânețe.

Fondul forestier - reprezintă în primul rând o valoare ecologică, iar în al doilea rând constituie o valoare economică, prin masa lemnoasă ce poate fi exploatată. Pădurea are un rol însemnat în reglarea și menținerea echilibrului ecologic pe mari suprafețe.

Resursele floristice – din categoria plantelor medicinale se găsesc, măceșul, sunătoarea, coada șoricelului, ciuboțica cucului, arnica, pufulița.

2.1.2.6. Arii și obiective protejate în comuna Stulpicani

Pe teritoriul administrativ al comunei Stulpicani sunt următoarele situri Natura 2000 care includ și rezervații naturale și științifice:

- **ROSCI0212 Rarău-Giumalău** (în Stulpicani <5%- până la **127,35 ha** din suprafața de 2.547 ha) - biotopuri cu o floră nealterată de factorul antropogen, cu o microfaună bogată și variată. Situl, suprapus peste un număr important de rezervații, este foarte puțin locuit, fapt ce a permis păstrarea biodiversității.
- **ROSPA 0083 Rarău – Giumalău** (în Stulpicani <5%- până la **107,85 ha** din suprafața de 2.157 ha) este suprapus cu ROSCI0212 Rarău-Giumalău.
- Rezervația naturală RONPA0733 Fânețele montane Todirescu (38,10 ha)
- Rezervația naturală RONPA0740 Codrul Secular Slătioara (1064,2 ha)

În arii protejate de interes comunitar sunt permise activități economice și de turism dacă starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor este menținută. Documentele care stau la baza gospodăririi sau administrării Siturilor Natura 2000 sunt directiva Habitate, Legea ariilor naturale protejate și Planul de management. Planul de management are următoarele obiective:

O.1. Monitorizarea periodică a habitatelor și speciilor protejate și de interes comunitar și speciilor de importanță națională prezente în sit.

O.2. Menținerea/asigurarea stării de conservare a habitatelor, speciilor de interes comunitar și speciilor de importanță națională prezente în sit.

O.3. Actualizarea datelor spațiale privind distribuția habitatelor și speciilor protejate și de interes comunitar din siturile Natura 2000.

O.4. Îmbunătățirea capacităților profesionale și tehnice, de management a personalului implicat în managementul siturilor Natura 2000.

O.5. Asigurarea resurselor necesare pentru implementarea efectivă a Planului de management.

O.6. Educarea, informarea și conștientizarea comunităților locale cu privire la valorile naturale din ariile naturale protejate.

O.7. Utilizarea durabilă a resurselor naturale ale siturilor Natura 2000 de către comunitățile locale.

O.8. Monitorizarea implementării Planului de management

Punctul central al PM este menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat. Măsurile prevăzute țin cont de exigentele economice, sociale și culturale, dând prioritate obiectivelor care au dus la constituirea ariei naturale protejate.

Autoritățile, ONG-urile, proprietarii terenurilor, cetățenii trebuie să fie conștienți de rolul pe care îl are Rețeaua Natura 2000 în dezvoltarea durabilă a României.

PUG Stulpicani este întocmit cu raportare la obiectivele PM pentru a permite menținerea stării actuale de conservare a arilor naturale protejate de interes comunitar urmărind să:

- nu genereze modificări semnificative ale dinamicii relațiilor sol - flora - fauna;
- nu producă reduceri semnificative a suprafețelor habitatelor;
- nu producă fragmentări ale habitatelor de importanță comunitară

2.1.2.7 Factorul social

În anul 2018 populația comunei era de 6100 locuitori care locuiesc în case cu specific bucovinean, de tip rural, construite din lemn, zidărie (cărămida sau înlocuitori).

Forța de muncă din comună devenită disponibilă trebuie orientată către activitățile:

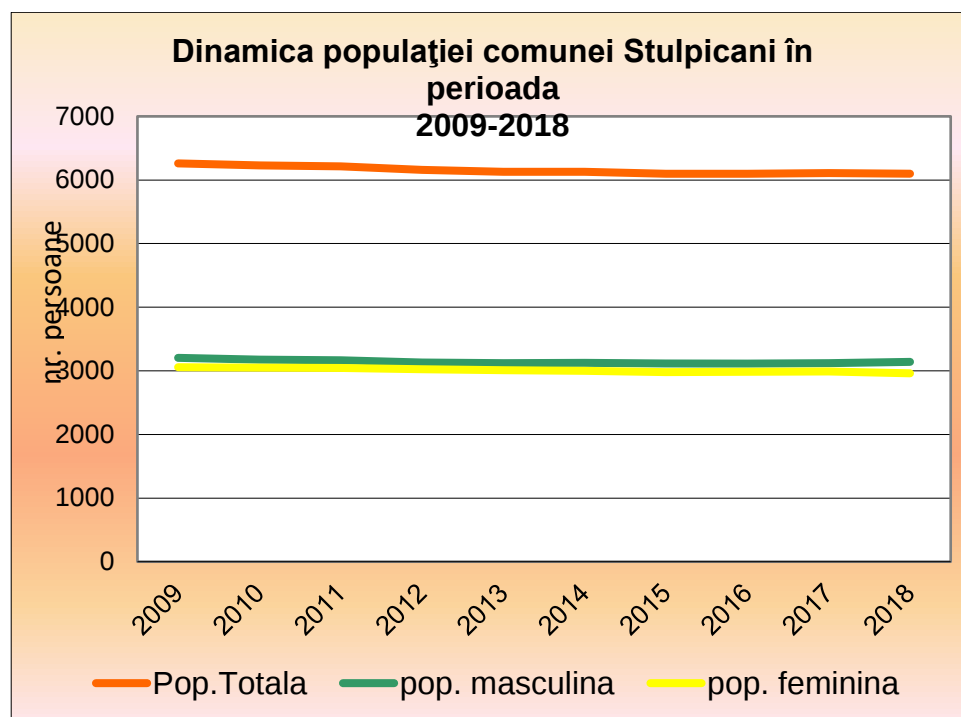
- de creștere intensivă a animalelor,
- prelucrarea superioară a lemnului,
- poliactivizarea gospodăriilor țărănești în vederea realizării de produse meșteșugărești și artizanale și promovarea agroturismului:

- încheierea unor contracte de muncă în afară județului pentru forța de muncă disponibilă.

Pentru analiza evoluției populației în comuna Stulpicani au fost considerate datele furnizate de Institutul Național de Statistică în intervalul de timp 2009 -2018.

AN	POP.TOTALA	POP. MASCULINA	POP. FEMININA
2009	6261	3204	3057
2010	6227	3175	3052
2011	6213	3167	3046
2012	6159	3133	3026
2013	6129	3120	3009
2014	6128	3128	3000
2015	6098	3117	2981
2016	6098	3114	2984
2017	6111	3123	2988
2018	6100	3139	2961

Sursa: INSSE, 2018

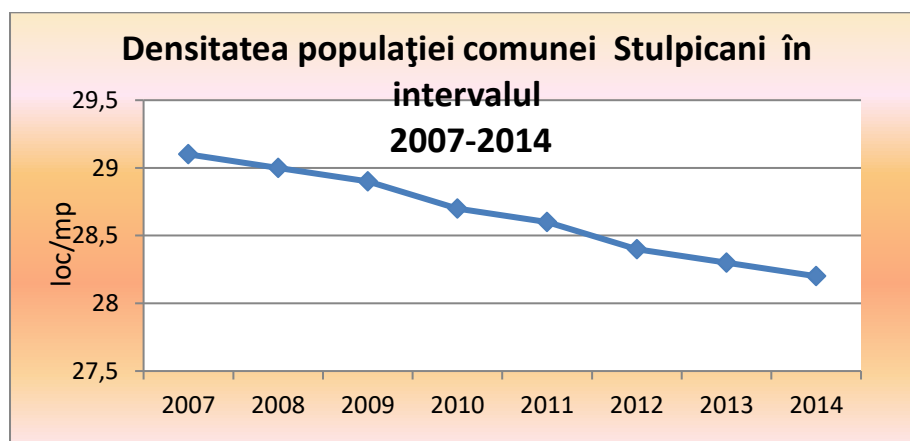


Sursa: INSSE, 2018

Populația a evoluat liniar de-a lungul intervalului, cu o ușoară tendință de scădere.

Densitatea populației

Densitatea populației comunei Stulpicani analizată pentru intervalul 2007-2014, raportând populația înregistrată la 1 ianuarie la suprafața totală a comunei, a cunoscut o scădere proporțională cu mărirea suprafeței locuibile. Densitatea generală este mai mică decât media județeană înregistrată la recensământul din 2013, de 74,2 locuitori/km pătrat, precum și a celei înregistrate la același recensământ la nivelul Regiunii Nord-Est, de 99,7 locuitori/ km².

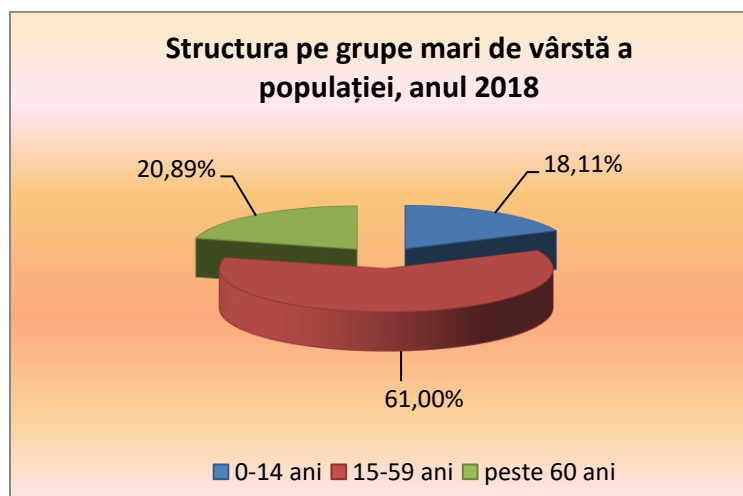


Sursa: INSSE, 2018

Structura populației

Structura pe grupe de vârstă și sexe a populației comunei Stulpicani a fost analizată conform datelor înregistrate la 1 ianuarie 2018, furnizate de INSSE, București anul 2018.

Structura pe grupe mari de vârstă a populației comunei atestă faptul că structurile demografice sunt afectate de procesul de îmbătrânire. Grupa populației tinere, cu vârsta cuprinsă între 0-14 ani, reprezintă 18,11% din total, fiind sub pragul de 30%, ce marchează începutul degradării structurilor demografice dintr-un teritoriu din cauza procesului de îmbătrânire. Populația adultă a crescut ca afectiv și ca pondere din populația totală în acest interval, la fel ca și populația vârstnică.



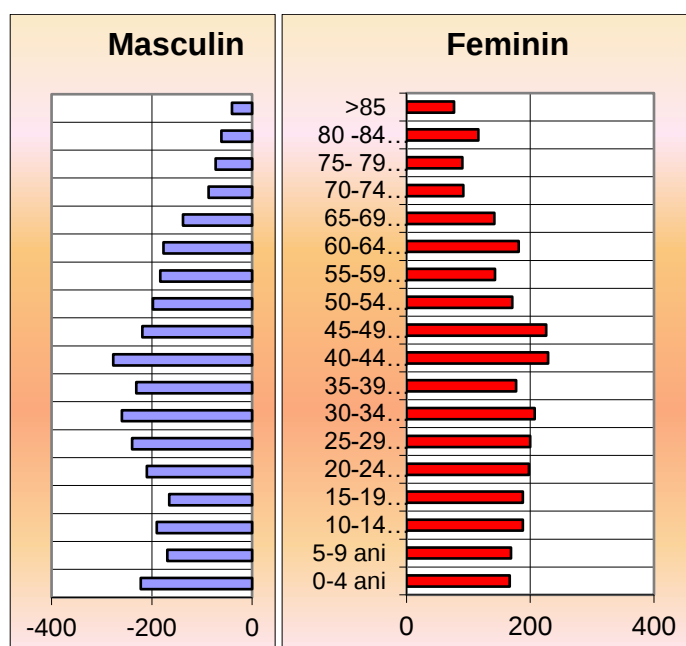
Sursa: INSSE, 2018

Calculând indicele de îmbătrânire la nivelul comunei, prin raportarea populației vârstnice la cea tânără, remarcăm că acesta se situează peste valoarea unitară, ceea ce atestă faptul că populația comunei Stulpicani este afectată de procesul de îmbătrânire și a atins pragul critic de degradare a structurilor demografice.

AN	0-14	15-59	PESTE 60	INDICE DE IMBATRANIRE
2018	1105	3721	1274	1,15

Sursa: INSSE, 2018

Structura populației pe grupe de vârstă și sexe la 1 ianuarie 2018, reprezentată prin piramida vârstelor, ilustrează procesul de îmbătrânire demografică, prin diminuarea segmentelor de la bază. Forma piramidei din 2018 este cea reprezentativă pentru o populație aflată în tranziție demografică, aspect observabil prin faptul că segmentele cele mai proeminente aparțin generațiilor de 5 -19, 35-44 ani. Populației cu vârsta înaintată îi va lua locul un contingent destul de valoros, reprezentat de segmentele în vârstă de 5-19 ani, ceea ce înseamnă că această comună dispune de resurse umane încă numeroase și cu vitalitate ridicată.



În ceea ce privește raportul dintre sexe, exprimat prin **indicele de masculinitate**, în anul 2018 are valoarea 1,06, ceea ce atestă un echilibru, populația masculină fiind mai numeroasă în special la nivelul segmentelor de vârstă mijlocie.

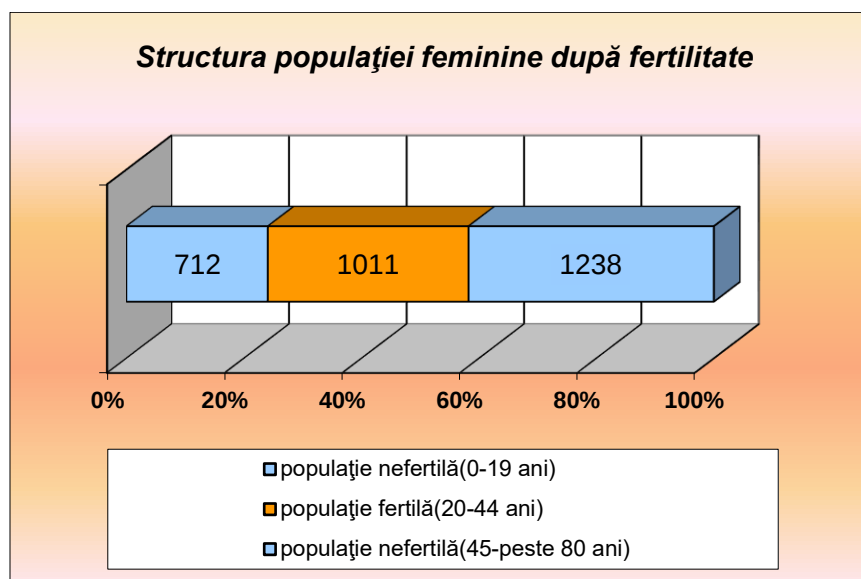
În cadrul grupei adulte se remarcă sub aspect demografic, cu un rol activ în dinamica numerică a populației, **subgrupa fertilă**, care cuprinde populația feminină cu vârsta cuprinsă între 15-19 și 45-49 ani, capabilă de reproducere.

AN	TOTAL	0-14 ANI	15-19 ANI	20-29 ANI	30-44 ANI	> 45ANI
2018	2961	524	188	398	613	1238

Sursa: INSSE, 2018

Un aspect îmbucurător îl constituie faptul că grupa cu vârsta cuprinsă între 0-14 ani este destul de mare, ceea ce poate avea efecte pozitive pe termen mediu și lung asupra natalității.

Și perspectiva este bună datorită ponderii ridicate a populației de fertilitate maximă (20-29 ani), în 2018 ea reprezentând 13.44% (398 persoane) din total, ceea ce va avea efecte pozitive pe termen lung.



Sursa: INSSE, 2018

Dinamica populației

Mișcarea naturală a populației reprezintă modificările survenite în numărul și structura populației ca urmare a nașterilor, deceselor, căsătoriilor și divorțurilor. Această componentă a mișcării populației se reflectă și în structura pe vârste și pe sexe a populației, cât și asupra distribuției în teritoriu, având o influență directă asupra caracteristicilor dimensionale ale localităților.

Un indicator al mișcării naturale este sporul (bilanțul) natural al populației, care reprezintă diferența dintre rata natalității și rata mortalității și relevă creșterea sau scăderea numărului de locuitori.

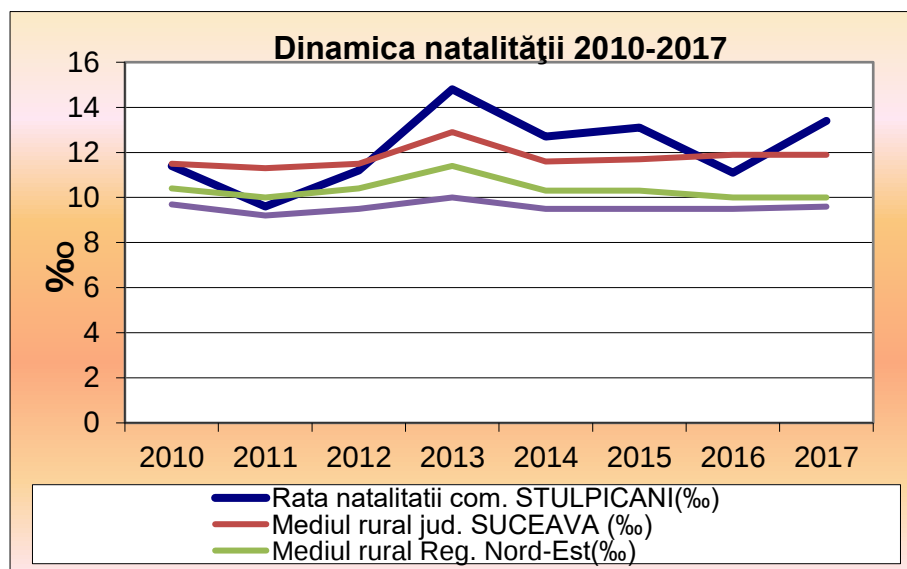
Bilanțul natural al populației

Natalitatea

Natalitatea este cuantificată prin rata natalității, care reprezintă numărul de nașteri înregistrate într-un interval de un an raportat la o mie de locuitori.

În intervalul 2010-2017 evoluția natalității a fost una oscilantă, marcată de etape alternante de creștere și scădere. Minimul s-a înregistrat în anul 2011, când rata natalității a fost de 9,6%, în timp ce maximul a fost de 14,8%, în anul 2013. Trendul general urmat de acest indicator în comuna Stulpicani

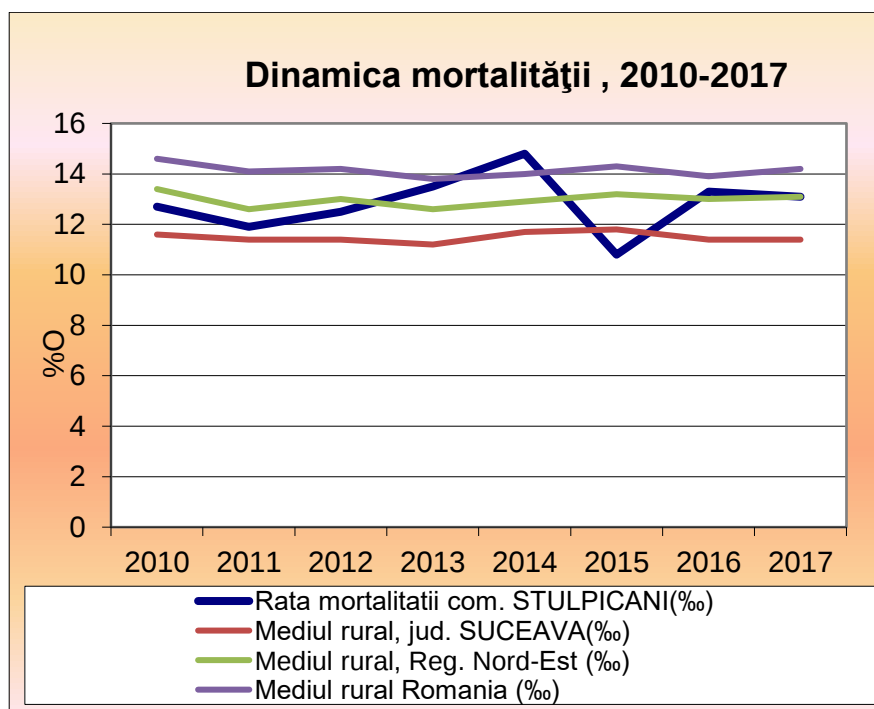
a fost unul oscilant, valorile continuând să se mențină comparabile cu cele din contextul județean, dar mai mari decât în context regional și național. Evoluția natalității a fost influențată de modificarea comportamentului demografic, raliat la tendința națională, precum și de particularitățile economice.



Sursa: INSSE București, 2018

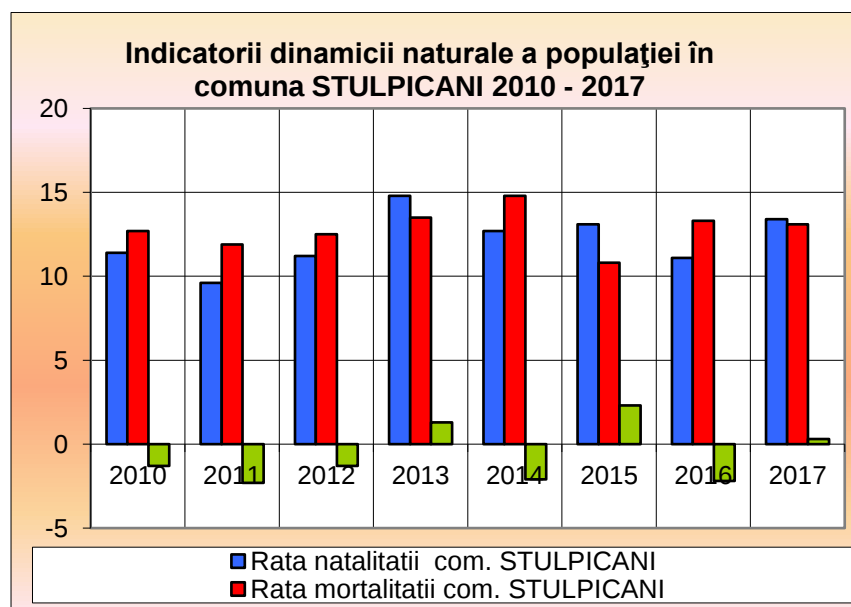
Mortalitatea, cealaltă componentă a bilanțului natural, înregistrează, în același interval 2010-2017, tendințe distincte de evoluție, regimul oscilațiilor fiind variat. Astfel, diferența dintre minimul (10,8‰) din 2015 și maximul (14,8‰) înregistrat în anul 2014 este una semnificativă și ilustrează ritmul fluctuant în care a evoluat acest indicator demografic.

Valorile ratei mortalității au depășit valorile specifice mediului rural în context județean, dar sunt sub cele din contextul regional și național.



Sursa: INSSE București, 2018

Sporul natural s-a menținut la cote negative în intervalul analizat, exceptând anii 2013, 2015 respectiv 2017, din cauza valorilor mari ale mortalității. Pe termen lung acest fenomen va duce la procesul de îmbătrânire demografică.



Sursa: INSSE București, 2018

Bilanțul migrator al populației

Migrația populației se definește ca fiind acea mișcare în teritoriu prin care se modifică numărul și structura pe vârste și sexe a populației, ca urmare a intrării sau ieșirii din aria administrativă respectivă a unui număr de persoane din/spre alte arii administrativ teritoriale.

Migrația are două componente, *emigrația* (ieșirile) și *imigrația* (intrările de populație), a căror intensitate se măsoară cu ajutorul a doi indicatori – rata emigrației, respectiv rata imigrației. Prin compunerea acestora se obține *soldul migrator*, care este un indicator al atractivității teritoriului respectiv pentru migranți.

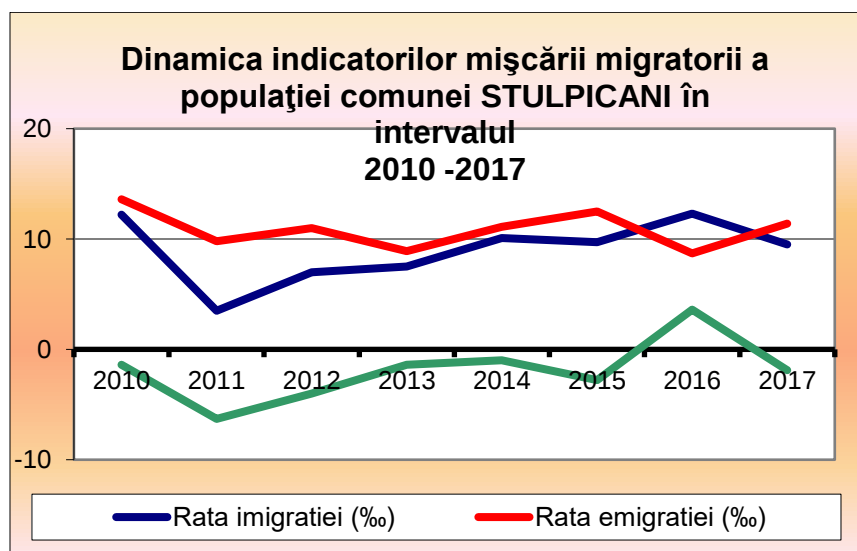
După durata pe care se manifestă, migrația poate fi definitivă, temporară și de tip pendulator (navetismul), toate aceste categorii de mobilitate afectând în timp populația comunei Stulpicani.

În intervalul 2010-2017, a fost analizată situația migrației la nivelul comunei Stulpicani funcție de datele furnizate de INSSE București privind stabilirile și plecările cu reședința, iar pentru calcularea soldului migrator au fost utilizate doar datele privind stabilirea și plecarea cu domiciliul.

Este de remarcat faptul că în decursul acestui interval, soldul migrator a fost negativ, mai puțin în anul 2016, în special datorită diferenței mari dintre rata imigrației, modificarea trendului având la bază creșterea excesivă a numărului de sosiri din acel an.

Deoarece nu există o evidență strictă a migrației, datele de mai sus nu pot reflecta intru totul realitatea, numărul emigranților fiind de cele mai mult ori mult mai mare.

Bilantul migratoriu este negativ pe cea mai mare parte a intervalului studiat, ceea ce arată o scădere a atractivității pentru locuire.

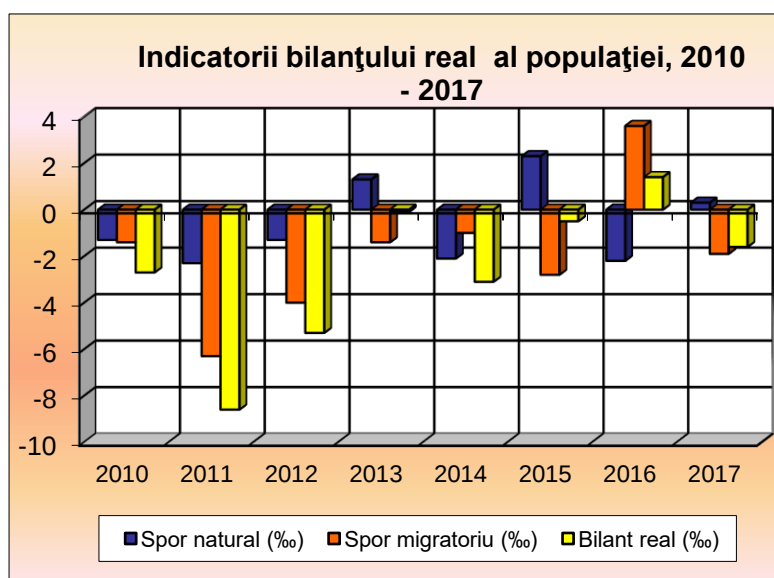


Sursa: INSSE București, 2018

Bilanțul real al populației

Bilanțul (soldul) real al populației se obține prin însumarea soldului mișcării naturale cu cel al mișcării mecanice a populației, și determină dinamica globală a populației teritoriului supus studiului.

În comuna Stulpicani, bilanțul a fost negativ pe cea mai mare parte a intervalului analizat și a crescut la sfârșitul intervalului, ceea ce înseamnă că începe să crească atractivitatea pentru locuire.



Sursa: INSSE București, 2018

Resursele umane

Resursele de muncă disponibile ale populației cuprind persoanele cu vârsta între 15-59 ani, atât în cadrul populației feminine, cât și al celei masculine, în număr de 3721 persoane în anul 2018.

Conform datelor statistice reprezentate tabelar mai jos, în comuna Stulpicani ponderea populației apte de muncă era, în anul 2018 de 61 %, din totalul populației stabile, ceea ce înseamnă că teritoriul dispune încă de un capital important de forță de muncă.

Comparând populația din cele două subgrupe ale populației în vârstă de muncă 20-39 ani și 40-59 ani, se remarcă faptul că raportul a fost favorabil pentru vârstele adulte din eșalonul inferior, ceea ce denotă faptul că teritoriul comunei Stulpicani dispune încă de resurse de muncă cu un grad ridicat de vitalitate.

An	20-39	40-59	Raport
2018	1722	1646	0,95

Sursa: INSSE București, 2018

Disponibilul actual și de perspectivă de resurse umane poate fi estimat utilizând și raportul de substituție a populației, calculat prin raportarea populației cu vârsta între 15-24 de ani la segmentul de vârstă 55-64 de ani, la nivel comunal:

AN	15-24	55-64	RAPORTUL DE SUBSTITUTIE %
2018	761	684	1,12

Sursa: INSSE București, 2018

De remarcat că valoarea a depășit 100%, astfel încât populația cu vârsta de 55-64 de ani care va trece în rândul populației inactive va fi înlocuită de un contingent tânăr superior numeric, asigurând o substituție foarte bună a forței de muncă.

Forța de muncă

Numărul mediu de salariați a crescut cu 80 persoane în perioada 2010-2017.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Număr mediu salariați – total, din care:	212	210	214	218	226	228	280	292

Sursa: INSSE București, 2018

O mențiune importantă este legată de activitatea de construcții, binecunoscută ca fiind un debușeu pentru munca „la negru”, de cele mai multe ori numărul de salariați aflați în evidențe fiind mai mic decât cel real. Același lucru este valabil și în cazul salariaților din agricultură și activitățile conexe.

Navetismul

Conform autorităților locale, persoanele care nu au loc de muncă în comuna Stulpicani lucrează în localitățile apropiate, mișcarea de navetism fiind favorizată de cursele regulate de autobuz pe această rută.

Comercializarea produselor agricole obținute în gospodării și construcțiile sunt domenii de activitate ce antrenează locuitorii comunei în mișcări de navetism. Salariații din sectorul bugetar sunt antrenați în acest tip de mișcare și în sens invers, dinspre localitățile apropiate înspre comuna Stulpicani.

Nivelul șomajului

Disponibilul de forță de muncă este calculat de către A.J.O.F.M. ca fiind populația cu vârsta cuprinsă între 18-62 de ani care participă la activități productive retribuite, conform legislației în vigoare.

Ponderea șomerilor este explicabilă în cea mai mare parte prin disponibilizările care au avut loc în unitățile economice din centrele urbane aflate în proximitate, unde activau persoane din comună, precum și dezvoltarea economică insuficientă la nivel de comună.

Lipsa cererii pentru forța de muncă determină o parte a forței de muncă tinere și adulte fie să migreze spre alte orașe, fie să plece în străinătate temporar (sezonier) pentru muncă în țări ca Italia, Spania, Grecia, etc.

Potrivit INSSE București, în anul 2015 numărul de șomeri înregistrați la nivelul comunei era de 85 persoane, din care 41 femei și 41 bărbați.

Este necesar de menționat că datele statistice cuprind doar șomerii înregistrați ca atare la Oficiul Forțelor de Muncă, astfel încât la aceștia se adaugă șomerii neînregistrați, care se ocupă de agricultură pentru a subzista („șomajul ascuns”). Pe de altă parte, o parte din șomerii înregistrați pot lucra fără forme legale, fie în zonă, fie în străinătate, chiar dacă figurează în cadrul populației șomere.

Aprecieri asupra pieței muncii

Piața muncii este definită de cele două componente: oferta de forță de muncă, reprezentată de populația aptă de muncă, respectiv cererea de forță de muncă, sau unitățile economice angajatoare.

Atât capitolul privind potențialul economic al comunei, cât și profilul ocupațional au relevat faptul că teritoriul comunei Stulpicani prezintă un profil secundar- comercial.

Cea mai mare parte a populației active este ocupată în industrie, construcții și activități comerciale. Numărul persoanelor salariate în agricultură este foarte mic, ea fiind practică majoritar în sistem individual, pentru subzistență. Creșterea animalelor este, la rândul său, o ocupație cu potențial în comună, fiind practică tot în sistem individual.

Ponderea încă mare a activilor în agricultură maschează și un alt fenomen, respectiv migrația internațională fără contract de muncă, și deci neînregistrată ca atare.

Activitățile din domeniul industriei și construcțiilor sunt reduse în comună.

Se remarcă tendințele de dezvoltare a inițiativei private, în domeniul comerțului, însă nu se valorifică suficient resursele umane de care dispune comuna.

Cea mai mare parte a locurilor de muncă provin însă din sectorul bugetar.

Putem aprecia în baza celor de mai sus, că resursele umane din comună sunt utilizate insuficient, fapt care determină un anumit grad de repulsivitate a comunei generată de lipsa locurilor de muncă și are drept consecință de cele mai multe ori emigrarea.

Turismul

Pe baza evaluării potențialului turistic și a premiselor de dezvoltare a turismului de care beneficiază comuna Stulpicani, principalele oportunități de dezvoltare a turismului sunt orientate către turismul cultural – religios și etnografic, turismul de weekend, agroturismul.

Principalele dotări necesare sunt baza de cazare specifică (pensiuni agroturistice, minihoteluri, campinguri) și structurile de agrement, cât mai variate.

Turismul cultural –istoric și etnografic este susținut de valorile istorice, culturale, muzeistice, arhitectonice, și etnografice din zona Stulpicani.

În cazul acestei forme de turism este determinant potențialul cultural – istoric și etnografic caracteristic comunei Stulpicani și zonei înconjurătoare. Dezvoltarea acestei forme de turism presupune:

a)Turismul de weekend – este asimilat turismului de agrement. Principalele dotări necesare sunt baza de cazare specifică (pensiuni agroturistice, campinguri) și structurile de agrement, cât mai variate.

Dezvoltarea turismului de weekend presupune:

- realizarea unor structuri turistice de cazare – pensiuni agroturistice – sau valorificarea excedentului de locuit din locuințele rezidenților din comună;
- amenajarea în comuna Stulpicani a unei *baze de agrement*: căsuțe de vacanță, terenuri de sport, grătare;

- valorificarea cursurilor de apă prin realizarea unor amenajări piscicole / pontoane pentru pescuit sportiv, mini – plaje, spații de agrement;
- realizarea unor structuri de alimentație publică atractive, de tip han, popas turistic, terase în aer liber,
- amenajarea unor spații de campare cu cortul și dotarea acestora cu utilitățile specifice (grupuri sanitare, apă curentă, iluminat etc.);
- amenajarea unor spații destinate ieșirilor în aer liber: spații pentru picnic, vetre pentru foc, puncte de colectare a gunoiului menajer;
- amenajarea unui parc în localitatea;

d) Turismul de afaceri este o posibilitate care trebuie luată în considerare de administrația locală deoarece este o formă de turism care atrage o clientelă cu venituri ridicate. Condiția esențială constă în realizarea unor amenajări turistice cu grad ridicat de confort, structuri de alimentație, săli de conferințe cu dotări adecvate.

e) Turismul eclesiastic este legat de bisericile vechi din această comună, care oferă posibilitatea organizării de pelerinaje către aceste locuri de rugăciune prin crearea unor trasee turistice care să pună în valoare aceste lăcașuri de cult și spiritualitate.

f) Turismul de recreere, de odihnă este dependent de amenajarea și captarea izvoarelor de ape minerale și de punerea în valoare a cadrului natural ce permite realizarea de centre de sănătate, odihnă, tratament (terenuri de sport, terenuri pentru mini-golf, strand, centru de echitație), chempinguri și cabane ca și amenajarea unor spații de cazare și agrement pe malul unor lacuri, sau la margine de pădure.

Turismul rural și agroturismul

Turismul rural este acea formă de turism care este practică în mediul rural, “la țară” în așezări umane la scară redusă, economia bazată pe producția proprie și structuri tradiționale ale societății, și se referă la rural ca activități și stiluri de viață specifice lumii satului.

Agroturismul este definit ca un ansamblu de bunuri și servicii oferite de gospodăria țărănească spre consumul persoanelor care, pentru o anumită perioadă de timp, vin în mediul rural pentru relaxare, odihnă și agrement, pentru satisfacerea unui hobby, pentru studiu sau documentare, precum și pentru alte activități specifice. Agroturismul este principala formă de turism care se va regăsi în oferta de produs turistic a pensiunilor agroturistice.

Dezvoltarea turismului rural și a agroturismului în comuna Stulpicani trebuie să ia în considerare următoarele aspecte:

- modernizarea echipărilor edilitare ale comunei în vederea creării posibilităților de dezvoltare a agroturismului: extinderea rețelelor de alimentare cu apă, de canalizare, realizarea rețelei de alimentare cu gaz a comunei;
- construcția, modernizarea, extinderea și dotarea locuințelor cu utilități moderne, în vederea practicării agro-turismului prin valorificarea surplusului de camere de locuit ale locuințelor populației;
- realizarea de proiecte pentru atragerea fondurilor europene în vederea construirii de pensiuni agroturistice;
- valorificarea produselor obținute în gospodării prin agricultura locală (produse lactate, fructe, produse de panificație, produse din carne, etc.) în oferta de agro-turism – asigurarea mesei - ca urmare a cerinței tot mai mari a turiștilor pentru produsele naturale;
- dezvoltarea unei oferte turistice în care să fie inclusă participarea la activități specifice gospodăriei rurale, ca și atracții turistice, de exemplu excursii la stână, o zi la strânsul fânului, plimbări cu căruța, experiențe gastronomice;
- inițierea turiștilor în practicarea anumitor meșteșuguri tradiționale (încondeierea ouălor, cusături, împletituri din lemn, etc.);
- promovarea structurilor de alimentație publică bazate pe gastronomia locală: includerea în meniurile restaurantelor și pensiunilor agroturistice a specialităților culinare autohtone, tradiționale;

- păstrarea elementelor de arhitectură tradițională în vederea creării unei imagini turistice atrăgătoare a comunei dar și pentru sublinierea autenticității locurilor.

Dezvoltarea turismului facilitează apariția unei piețe de desfacere pentru produsele de artizanat, fiind astfel încurajată și practicarea meșteșugurilor tradiționale.

Conștientizarea populației locale privind importanța pe care o are protejarea și păstrarea cât mai intactă a întregului potențial turistic de care dispune comuna va permite evitarea epuizării acestor resurse de bază care pot oferi stabilitate și bunăstare comunității locale.

Un alt obiectiv important care trebuie luat în considerare pentru dezvoltarea activităților turistice se referă la **forța de muncă specializată**. Din acest punct de vedere ne confruntăm cu un deficit al persoanelor calificate în domeniul turismului. Pentru remedierea acestui aspect negativ se recomandă organizarea de cursuri de formare profesională a adulților în domeniul turismului și agroturismului.

Artă și tradiție populară

Comuna Stulpicani are tradiții și obiceiuri specifice care se impun a fi valorificate prin realizarea unei săli de tradiții, astfel:

- a) Ocupații și îndeletniciri tradiționale: creșterea vitelor și păstoritul, mica agricultură, exploatarea pădurilor, minerit, etc.
- b) Elemente de arhitectură locală: case batrânești, construcții destinate adăpostirii animalelor și furajelor, fântâni, garduri și porți vechi, stâni tradiționale, fânare, etc.
- c) Port popular tradițional: costume tradiționale de sărbătoare și costume tradiționale pentru zilele obișnuite.
- d) Interiorul locuinței tradiționale: cuptoare , laițe, lădoaie, cuiere, scaune, blidare, linguri, linguroaie, blide, covoare, cergi, poclade, laicere, fustpelt, năframe, ministerguri, etc.
- e) Instrumente și scule ale dulgherilor: topor, barda, bărdița, scaun de dranițit, scaunoaie, cuțitoaie, sfredele, vinclu, dălti, etc.

f) Instrumente de lucru în gospodărie: drugă, furca de tors, andrele, hecnar (croset), stative (razboi de tesut), gheme diferite, suveica, raghila, piepteni, coasa, tioc, batca, ciocan furca, țăpoi, drugi, etc.

g) Obiceiuri tradiționale:

Obiceiurile sărbătorilor de iarnă – Craciunul , Anul Nou si Boboteaza: colinde, urături, capre, ursul, jienii, etc.

Obiceiuri rituale: nașterea și botezul, nunta , înmormântarea.

Tradiții de Paști: ouă încondeiate, sfințirea păștii, etc.

2.1.2.8 Schimbări climatice

Schimbările climatice provocate mai ales de activitățile antropice au început deja să transforme Terra. Pe glob anotimpurile se schimbă, temperaturile cresc la fel și nivelul mărilor și oceanelor. De aceea în Raport de mediu pentru dezvoltare urbană trebuie integrată dezvoltarea localităților în fenomenul global de creștere a habitatului antropic urmărind impactul asupra factorilor de mediu care mențin echilibrul om-natura.

Temperaturi crescute. Gazele emise de unități economice, autovehicule, defrișările și alte surse încălzesc temperatura pământului. Anii cu cele mai calde temperaturi înregistrate în top 5 au fost cei de după 1997, iar în top 10 după 1990 din care cel mai cald a fost 2005 (iar o iarnă caldă a fost cea din 2019-2020). Temperaturilor crescute li se datorează decese și boli datorate supraîncălzirii, creșterea nivelului mării, creșterea intensității furtunilor și alte nenumarate consecințe negative. În timpul secolului al-20-lea temperatura medie a crescut cu un grad Fahrenheit, ajungând la cel mai înalt nivel din ultimele patru secole.

Schimbarea peisajului și pericolul de dispariție a speciilor spontane. Creșterea temperaturilor și schimbarea tiparului ploilor și a ninsorilor conduc la schimbarea generală a vremii și modelelor de vegetație peste tot pe glob, forțând animalele sălbatice să migreze înspre zone mai reci pentru a putea supraviețui. Este posibil ca schimbările rapide în natură și climă să depășească abilitățile de deplasare și acomodare a multor specii.

Risc crescut de secetă, incendii și inundații. Schimbările climatice intensifică circulația apei, atât la suprafața solului, cât și în profunzimea acestuia, determinând ca secetele și inundațiile să fie mai frecvente, mai severe și mai extinse ca suprafață. Temperaturile ridicate determină o creștere a umidității. Evaporarea de la suprafața apelor și solului se va intensifica și va fi urmată de secete în multe zone. Terenurile afectate de secetă sunt mai vulnerabile în fața inundațiilor. Odată cu creșterea temperaturii globale, secetele vor deveni tot mai frecvente și mai severe cu potențial devastator asupra agriculturii, rezervelor de apă potabilă și asupra sănătății oamenilor. Temperaturile ridicate și uscăciunea, de asemenea, cresc posibilitatea producerii incendiilor de pădure.

Furtuni mai puternice. Cercetările științifice indică, că schimbările climatice vor determina ca uraganele și furtunile vor deveni mai intense și cu durată mai mare, dezlănțuind vânturi mai puternice.

Boli și afecțiuni legate de creșterea temperaturilor. Odată cu creșterea temperaturilor cresc și riscurile bolilor legate de temperaturi ridicate și riscul de deces al populației mai vulnerabile. Pe lângă bolile relative la caldura excesivă, schimbările climatice pot stimula răspândirea bolilor infecțioase, mai ales pentru că temperaturile mai calde permit mișcarea mai ușoară a insectelor purtătoare de boli și dezvoltarea animalelor și microbilor în zone care o dată nu permiteau acest lucru datorită temperaturilor mai scăzute de acolo.

Pierderi economice importante. Schimbările climatice afectează afacerile și economiile peste tot în lume. La nivel global intensificarea uraganelor și căderilor de apă ar putea cauza pagube de miliarde de dolari proprietății și infrastructurii .

Distrugerea stratului de ozon este generată de o serie de substanțe chimice nominalizate în Protocolul de la Montreal, la care a aderat și România. Din datele existente rezultă că în comuna Stulpicani nu se utilizează niciuna din substanțele interzise prin acest Protocol. Principalele gaze cu efect de seră menționate în Protocolul de la Kyoto al cărui semnatar este și România sunt: dioxid de carbon (CO₂), metan, oxidul azotos (N₂O), hidrofluorocarburi (HFCs), perfluorocarburi (PFCs), hexafluorura de sulf (SF₆).

2.1.2.9 Spații verzi/Recreere / sport

Comuna Stulpicani dispune de potențial pentru amenajarea de spații special destinate recreerii și sportului, dat fiind cadrul natural de excepție în care este amplasată, dar și activitățile economice

specifice – creșterea animalelor și agroturismul – acestea oferind posibilitatea înființării unor spații destinate recreerii în aer liber (spații pentru camparea cu cortul, spații pentru picnic, trasee pentru drumeții, excursii) dar și a unor manevre pentru călărie, a unor spații de joacă pentru copii etc..

Date privind Registrul spațiilor verzi al comunei Stulpicani

În Registrul spațiilor verzi al comunei Stulpicani suprafețele spațiilor verzi pe sate se prezintă astfel: Sat Stulpicani 12,2799 ha, Sat Gemenea 3,6619 ha, Sat Slătioara 1,799 ha, Sat Negrileasa 4,1790 ha, Sat Vadu Negrilesei 3,8658 ha. Suprafața de spații verzi existentă este de **27,0206 ha**, ceea ce înseamnă **45,7666 m²/locuitor**.

Zona de spații verzi poate fi marită, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, zone de protecție a cimitirelor.

Conf. OUG 114/17.10.2007, se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde/cap de locuitor. Astfel, zona de spații verzi a comunei Stulpicani îndeplinește condițiile OUG 114/17.10.2007.

2.1.2.10 Transporturile

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

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

Căi de comunicație rutieră

Rețeaua rutieră a comunei este formată din drumuri naționale, județene și comunale în diferite stări tehnice.

Unele sectoare din drumurile județene și cele comunale sunt în stare proastă de întreținere și nu corespund din punct de vedere al îmbrăcămînții și al caracteristicilor în profil transversal.

Intersecțiile strazilor principale atât cu D.J. sau D.C., cât și a drumurilor secundare cu străzile principale sunt aproape în totalitate necorespunzătoare.

Drumurile clasificate care străbat comuna Stulpicani sunt:

- DJ 177A Frasin (racord DN 17(E58)) – Stulpicani – Ostra – Broșteni (racord DN 17B);

- DJ 177B Stulpicani (racord DJ 177A) – Câmpulung Moldovenesc (racord DN 17(E58));
- DJ 177E Stulpicani (racord DJ 177B) – Slătioara;
- DC 31 Stulpicani (racord DJ 177A) – Negruleasa – Vadu Negrulesei;
- DC 34 Stulpicani (racord DJ 177B) – Gemenea;
- DC 31A Slătioara.

Starea de viabilitate a drumurilor din comuna Stulpicani poate fi caracterizată ca nesatisfăcătoare pe tronsoanele care lipsește îmbrăcămintea asfaltică și amenajările pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului. În mare parte, drumurile satești sunt drumuri pietruite, pe timp nefavorabil circulația rutieră făcându-se anevoios.

Circulația feroviară

Comuna Stulpicani nu este străbătută de linii de cale ferată, prin urmare nu beneficiază de acces la transportul feroviar. Cea mai apropiată gară este în orașul Câmpulung Moldovenesc, sau în comuna Vama.

2.1.2.11 Riscuri naturale

Terenurile, în afara unor procese relativ continue care le deteriorează și le degradează, sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale, uneori și cu pierderi de vieți omenești. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă. În literatura de specialitate din acest domeniu, nu prea dezvoltată și destul de fragmentată, sunt considerate riscuri naturale, afectând și teritoriul comunei Stulpicani, următoarele:

- inundațiile provocate de rețeaua apelor interioare, datorită ploilor, topirii zăpezilor, ruperii sau distrugerii accidentale a unor lucrări hidrotehnice (caracter antropic), blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor, împotmolire;
- cutremurele de origine tectonică;
- alunecările de teren;

Conform Ordinului comun al MLPAT nr. 62/N, MAPPN nr.1955 și DAPL nr. 190/288 din 31 iulie 1998, zonele expuse la riscuri naturale sunt reprezentate cu prioritate de **alunecări de teren și inundații**.

Inundații au loc datorită creșterii volumului de apă ca urmare a ploilor torențiale precum și în cazul topirii bruște a zăpezii pe următoarele pârauri: Slătioara, Valea lui Ion (localitatea Slătioara), Gemenea, Horja, Petruceni (localitatea Gemenea), Suha, Negrileasa, Ursoaia, Slatina (localitatea Stulpicani), Negrileasa, Bicului (localitatea Negrileasa).

În prezent nu există **zone de alunecare** activă și nici zone cu probabilitate mare de apariție a fenomenului. Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură atenuate. La nivelul actual al cunoștințelor științifice, deși nu este posibil de prevăzut exact timpul lor de producere, se poate determina destul de precis locul unde ele se vor produce, în fapt, cu excepția cutremurelor, celelalte sunt previzibile cel puțin cu câteva ore înainte. Se știe, spre exemplu, care sunt zonele inundabile, zonele de mare seismicitate (gradul 7 și peste) sau cele cu alunecări. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

Identificarea, inventarierea și delimitarea acestor zone în conformitate cu ordinul menționat face obiectul unor studii specifice și colaborări ale tuturor factorilor implicați. Identificarea și delimitarea zonelor cu riscuri naturale s-a făcut pe baza datelor și informațiilor existente la această dată.

Zone cu risc seismic

Din punct de vedere seismic, teritoriul județului SUCEAVA este influențat de cutremure de “tip moldavic”, cu centrul în zona Vrancea (vezi figura 2) cât și de particularitățile constituției substratului geologic. Din aceste cauze în proiectarea, executarea și exploatarea construcțiilor sunt necesare luarea unor măsuri adecvate.

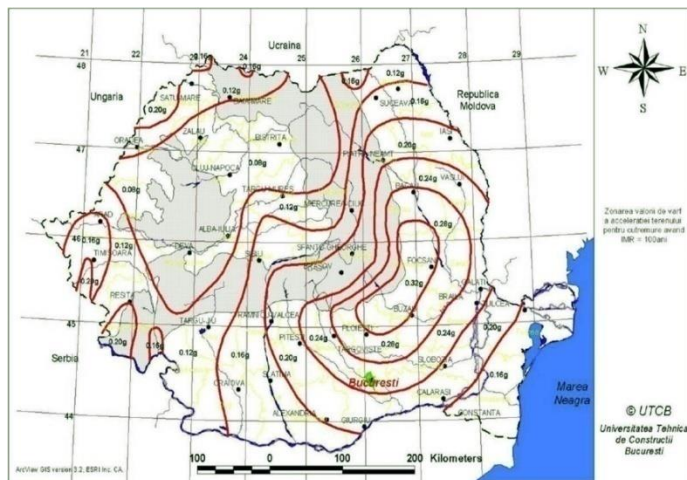


Fig nr.2 Cutremure de “tip moldavic”, cu centrul în zona Vrancea

Din punct de vedere al zonării seismice, județul Suceava se încadrează în majoritate în zona E – caracterizată de un coeficient seismic $K_s = 0,12$ - și doar o mică parte a teritoriului – situată în partea de vest a județului – în zona F – caracterizată de un coeficient seismic $K_s = 0,08$ (pentru cutremure cu interval mediu de recurență $IMR = 100$ ani, în timp ce perioada de control (colt) a spectrului de răspuns $T_c = 0,7\text{s}$).

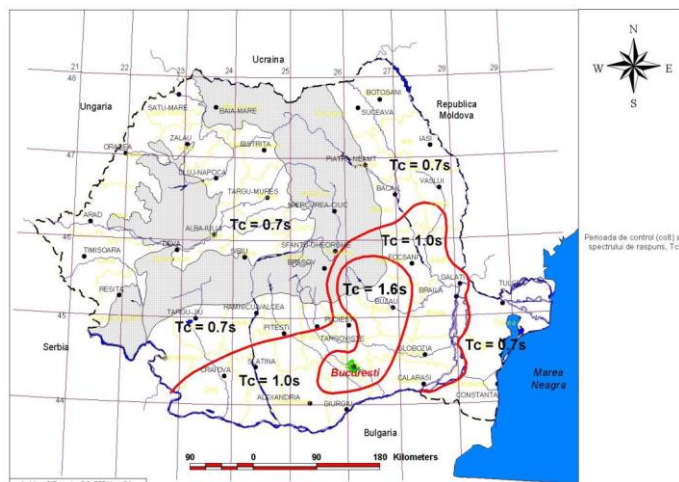


Fig. nr. 3 Perioada de control a spectrului de răspuns

Riscurile antropice sunt acele activități și creații umane ce pot genera la un moment dat pericole pentru viața omului și pentru mediul înconjurător. Conform datelor furnizate de Inspectoratul Județean de Protecția Civilă SUCEAVA sursele potențiale de risc antropic sunt reprezentate de obiective economice și firme care prin activitatea lor pot genera accidente chimice și de poluare. Pe teritoriul comunei Stulpicani au fost identificate unități din a căror activitate apar deșeuri dăunătoare mediului precum rumegușul și resturi de material lemnos care uneori sunt depozitate incorect pe malurile apelor, producând poluarea apelor și afectând populația de pește prin alipirea de branhii provocând moartea prin sufocare.

O situație de interes o reprezintă lucrările hidrotehnice ce pot constitui surse antropice cu risc de inundabilitate în cazul unor accidente și deteriorări ale acestora.

2.1.2.12 Patrimoniul cultural

Monumente istorice și cultural etnografice

Pe teritoriul comunei Stulpicani nu sunt monumente istorice.

Exista un monument cultural etnografic; casa muzeu – învățator Drancă Chiril

2.1.2.13 Peisaj

Peisajul este montan dominat de păduri de conifere întinse pe munții învecinați, delimitați de pâraiele interioare ale comunei. Munții au înălțimi de până la 1000 m, cu energii de relief de 300-400 m și o orientare a culmilor de tip radiar, separate de culoare depresionare.

2.2. Evolutia factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din PUG

Analiza variantei “0” de implementare a PUG Stulpicani din perspectiva impactului asupra factorilor de mediu

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunere P.U.G.	Efecte în cazul neimplementării propunerii
1.Apa	- Serviciile de agroturism și locuințele individuale cu instalații sanitare interioare funcționează cu bazine vidanjabile, fose septice, puțuri absorbante existând pericolul poluării stratului acvifer (primul orizont saturat cu apă întâlnit sub suprafața terenului). - Pâraiele, prin colectarea apelor de suprafață în timpul torenților, sunt poluate prin descărcarea de dejecții de la platformele de gunoi rezultat de la grajdurile de animale, aruncarea de deșeuri menajere și	- Consolidare și apărare de maluri pe pâraiele din comună. - Eliminarea surselor de poluare a apei din pâraiele comunei (cu atenție asupra rumegușului de pe malul apelor) - Extinderea și îmbunătățirea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare (apele uzate menajere vor fi dirijate spre stația de epurare). - Apele pluviale vor fi colectate prin șanțuri sau prin rigolele drumurilor sistematizate și vor fi dirijate spre emisarul din apropiere.	Apele de suprafață și subterane vor continua să fie mai mult sau mai puțin poluate .

	rumegus în vecinătatea malurilor pâraielor. Calitatea apei potabile ar putea fi afectată, în condițiile comunei Stulpicani, de poluare cu compuși ai azotului rezultați din concentrarea animalelor pe suprafețe mici cu depozitarea neorganizată a gunoiului de grajd și din activități de prelucrare a produselor animaliere. Se pot adăuga activitățile economice care deversează produși nebiodegerabili (diluanti, vopsele etc.). - Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă în toate satele comunei influențează negativ dezvoltarea social-economică a comunei; - Utilizarea în scop potabil a apei de calitate necorespunzătoare prin exploatarea izvoarelor și a apei freatică, fără posibilitatea controlului sanitar al apei furnizate;		
--	--	--	--

2.Aer	- Nu se întâlnesc surse majore de poluare a aerului. Există o serie de surse locale cu caracter temporar reprezentate de procesele de ardere pentru încălzitul locuințelor și obiectivelor social-economice, care generează gaze și pulberi specifice, mai ales în sezonul rece. Emisiile sunt reduse și se diminuează prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief, clădiri, etc.) și în consecință nu au loc efecte perceptibile. - Circulația auto pe DJ 177A DJ 177B, DJ 177E, DC 34, DC 31A reprezintă o sursă de poluare atmosferică și fonică	- Amplasarea platformelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor la o distanță minimă de 10 m față de căile de acces ale autogunoierelor și de minim 5 m de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit. Platformele vor fi mascate de plantații cu arbori și arbuști și vor avea rigole racordate la rețeaua de canalizare sau la cămine de colectare etanșe. Golirea lor se va face periodic de către operator, iar transportul și depozitarea deșeurilor se va face la stația de transfer Moara (cf. Acord de Mediu nr .9 din 12.10.2009) - Îmbunătățirea transportului public în comun prin reabilitarea și modernizarea drumurilor satești prin asfaltare cu strat neted pentru înlesnirea unui trafic cursiv . - Realizarea perdelelor de protecție în zona arterelor rutiere mai circulante prin plantarea de arbori, ce vor constitui zone - tampon între zona stradală și zona de locuit (propunere prin RM); - Înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, produse petroliere) cu gaze naturale și utilizarea tehnologiilor noi pentru - eliminarea pe cât posibil a surselor de poluare	Mentținerea (chiar creșterea) emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguros. Creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră. Reducerea atractivității turistice în zonă.
--------------	--	--	--

		existente și a emisiilor necontrolate în corelare cu progresul științific și tehnic în domeniu, în funcție de disponibilitățile financiare existente (studii cost-eficiență) - Informare și conștientizare a populației privind colectarea selectivă a deșeurilor; - Intreținerea perdelelor forestiere, spațiilor verzi și parcurilor pentru îmbunătățirea capacității de curățare a aerului, de protecție fonică și eoliană; - Amplasarea platformelor pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor, la minim 50 m de locuințe și înființarea plantațiilor de aliniament pe perimetrul acestora cu o lățime minimă de 10 m.	
3. Sol	- Depozitarea necontrolată a gunoaielor de-a lungul apelor sau la marginea satelor. - Poluarea prin descarcarea de dejectii de la platformele de gunoi rezultat de la grajdurile de animale. - Poluarea cu apele menajere de la gospodăriile fără instalații sanitare aruncate pe sol sau scurgerile canalizării existente contribuie la poluarea solului.	- Colectarea și transportul deșeurilor la depozitul ecologic de deșeuri din localitatea Moara -Utilizarea judicioasă a îngrășămintelor chimice și pesticidelor de către producătorii agricoli; - Prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea <i>animalelor moarte în caz de epizootie</i>. - Colectarea animalelor moarte, depozitarea lor în camere frigorifice,	Accentuarea poluarii solului. Depozitare necontrolată a deșeurilor pe cursuri de apă, terenuri intravilane sau extravilan, cu pericolul

	- Degradarea calității solurilor din comună provocată de eroziuni pe pante, substratul geologic, regimul ploilor, caracterul torențial al scurgerii apelor, gradul de acoperire cu vegetație în special arborescentă.	transportul acestora de S.C. PROTAN S.A la incineratoarele specifice; - Modernizarea punctului de colectare a <i>deșeurilor speciale</i> - Realizarea de platforme de compostare pentru deșeurile zootehnice; - Menținerea învelișului vegetal cu plante lemnoase și ierboase cu tufă pe versanții înclinați; - Raționalizarea pășunatului și interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire; - Evitarea supraîncărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial; - Utilizarea anumitor versanți prin amenajarea plantațiilor pomicole; - Întreținerea vegetației încheiate pe pajiști, pășuni cu rol de stopare a eroziunii;	degradării continue a solului. Accetuearea degradării solurilor din cauze naturale și antropice; pierderea de suprafețe utile.
4.Biodiversitatea	Impact antropic asupra biodiversității Flora și vegetația sunt afectate de diverse activități umane precum : defrișări, deșteleniri, lucrări	- Stoparea defrișărilor și inițierea unor programe de refacere a pădurilor în scopul diminuării proceselor de degradare a solului, în special în zonele deficitare în vegetație forestieră;	Afectarea echilibrului ecologic în ecosisteme, diminuarea stabilității

	hidrotehnice și ameliorative, vânat și pășunat excesiv. Impactul acestor activități consta în : -restrângerea arealelor faunistice; scăderea numerică a unor specii de plante și animale; - Degradarea pajiștile naturale - restrângerea arealelor plantelor și animalelor, -modificarea compoziției și posibilităților de habitat ; -reducerea numerică a speciilor de animale cu valoare cinegetică.	- Reconstituirea pădurilor prin împădurirea terenurilor degradate, impropriei culturilor agricole, sau a celor cu productivitate foarte scăzută; - Ameliorarea și reglementarea folosirii ecosistemelor acvatic prin diminuarea impactului antropic și evitarea schimbării condițiilor hidrologice; - Prevenirea distrugerii și reducerii ecosistemelor naturale, a numărului de specii și a efectivului de populații din biocenozele naturale prin păstrarea de fâșii de vegetație naturală în cadrul culturilor agricole; - Evitarea fragmentării habitatelor și conservarea coridoarelor de migrație a animalelor și de dispersie a plantelor; - Protejarea speciilor autohtone prin prevenirea răspândirii speciilor invazive și a speciilor modificate genetic; - Protejarea și restabilirea resurselor cinegetice și piscicole prin optimizarea efectivelor și structurii populațiilor; - Stimularea comunităților locale în vederea creșterii gradului de conștientizare asupra nevoilor de conservare a biodiversității.	ecosistemelor și a capacității acestora de a susține activitățile socio-economice.
--	---	--	---

5. Resurse naturale	Protecția insuficientă a resurselor; exploatarea excesivă a acestora; Calitatea pajiștilor este afectată de: - pășunat excesiv. - neîntreținerea și exploatarea irațională (ceea ce conduce la reducerea numărului și vitalității speciilor ierboase, înmulțirea plantelor ruderales (buruieni) și la desființarea temporară sau definitivă a unor pajiști). - Defrișările și desțelenirile, în vederea extinderii culturilor agricole, au diminuat suprafețele ocupate de ecosistemele naturale.	- Aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pajiștilor, prin evitarea suprapășunatului, pășunatul alternativ pe parcele; - Efectuarea lucrărilor silvice pentru întreținerea pădurii (rărituri, curățiri); - Promovarea managementului durabil al terenului agricol și a terenului forestier; - Acțiuni privind conservarea fondului forestier prin: - gospodărirea unitară a pădurilor prin aplicarea regimului silvic tuturor pădurilor (de stat sau a proprietarilor particulari); - exploatarea unui volum anual de masă lemnoasă care să nu depășească posibilitatea anuală de regenerare a pădurilor; - elaborarea și implementarea unui plan de acțiune privind prevenirea și combaterea tăierilor ilegale de arbori din păduri și a faptelor ilegale asociate cu circulația, depozitarea, prelucrarea primară și comercializarea materialului lemnos; - Acțiuni silvotehnice de amenajare privind:	Accentuarea pierderii resurselor naturale, generarea de dezechilibre ecologice.
----------------------------	--	---	--

		a)extinderea regenerării naturale a pădurilor folosindu-se tratamente intensive (cu o perioadă lungă sau continuă de regenerare); - reconstruirea pădurilor necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic prin plantarea de specii adecvate exploatării și exercitării funcției de protecție; - acțiuni privind ameliorarea structurii fondului forestier, prin: d)formarea de structuri optime sub raport compozițional, respectiv optimizarea compoziției arboretelor pentru a-și exercita cât mai bine funcțiile (de protecție, de recreere, științifică); - valorificarea tuturor speciilor și exemplarelor forestiere, pentru evitarea valorificării selective bazată doar pe exploatarea speciilor și exemplarelor valoroase, ceea ce determină scăderea valorii fondului forestier dar și scăderea rezistenței pădurii la factorii perturbatori; - ameliorarea compozițiilor și schemelor de împădurire prin folosirea speciilor de bază și de amestec autohtone;	
--	--	---	--

		- optimizarea efectivelor de vânat în raport cu bonitatea fondului de vânătoare; Acțiuni de natură ecologică și de protecție a mediului prin: -conservarea biodiversității pădurii la nivel de biotopuri, specii, ecosisteme și peisaje; -combaterea dăunătorilor pădurii prin mijloace preponderent biologice; -folosirea unor metode și tehnologii de exploatare a pădurilor mai sănătoase și mai puțin poluante pentru mediu; -creșterea ponderii pădurilor cu funcție specială de protecție prin extinderea suprafeței pădurilor constituite ca arii protejate; -protejarea pădurilor împotriva braconajului, a furturilor de masă lemnoasă, prin intensificarea pazei; -împădurirea suprafețelor de pe care s-a exploatat materialul lemnos în vederea asigurării continuității fondului forestier, prevenirii degradării terenului despădurit și asigurării cu resurse a generațiilor viitoare; Modernizarea și dezvoltarea accesibilității fondului forestier prin:	
--	--	--	--

		-repararea și extinderea rețelei de drumuri forestiere; -executarea unor căi simple de acces în interiorul arboretelor pentru utilaje și mecanisme ușoare; -sporirea gradului de mecanizare a lucrărilor silvice; Acțiuni în direcția organizării gestiunii pădurilor private prin: -obligativitatea gospodăririi în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului; -sprijinirea deținătorilor de terenuri cu vegetație forestieră în vederea gestionării durabile a pădurilor în posesie; - acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora	
6.Sănătatea populației	- Riscuri de poluare a apei potabile - Gestionarea defectuoasă a deșeurilor. - Emisii poluante în atmosferă / punctiforme. - Reducerea biodiversității. - Condiții modeste de viață civilizată	- Reducerea/controlul surselor de poluare a mediului. - Gestionarea deșeurilorprin: - implementarea sistemului de colectare „din poartă în poartă”. - colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj	Deteriorarea stării de sănătate a populației, declin demografic.

		- colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice etc.) - colectarea deșeurilor inerte rezultate din construcții și amenajări interioare - Realizarea unui proiect tehnic pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare în sistem centralizat; - Lucrări hidroedilitare propuse pe teritoriul comunei Stulpicani: -dirijarea controlată a apelor meteorice, lucrări de amenajare a torenților ce afectează zonele de locuințe ; -consolidare malurilor pe apele curgătoare din interiorul comunei; -protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2; -se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică la captările de apă.	
--	--	--	--

7.Schimbari climatice	- Încălzire globală - Furtuni puternice	- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. - Reducerea declinului biodiversității.	Accentuarea manifestărilor climatice extreme. Riscuri pentru obiective socio/economice și pentru securitatea fizică a populației.
8. Transporturile	- Drumuri comunale și sătești cu îmbrăcăminte nemodernizată - Pe timp nefavorabil, datorită amenajării și echipării necorespunzătoare a carosabilului și a rigolelor de preluare a apelor din precipitații, pe tronsoanele neasfaltate circulația se desfășoară cu dificultate; - Poduri, podețe degradate, insuficient dimensionate ca gabarit sau lipsă.	- Modernizarea DJ177 A, DJ177B prin asfaltare; - Întreținerea îmbrăcăminții asfaltice prin plombări a DJ 177E - Reabilitarea și modernizarea drumurilor sătești DC31, DC34, DC31A asfaltare pentru a se asigura acces la toate trupurile din intravilanul comunei; - Decolmatarea / amenajarea de rigole și podețe de descărcare pe sectoarele de străzi în vederea colectării și deversării apelor pluviale; - Reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar;	Creșterea riscului la accidente, poluare. Reducerea mobilitatii persoanelor si transporturilor de mărfuri. Reducerea perspectivelor de dezvoltare socio-economică

		- Amenajarea stațiilor mijloacelor de transport în comun în vederea asigurării unor condiții minime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călători; - Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice; - Amenajarea profilurilor transversale ale străzilor din intravilanul localităților - Marcarea corespunzătoare a drumurilor din comună; - Amenajarea intersecțiilor; - Achiziționarea de utilaje de dezăpezire; - Amenajare de trotuare și piste pentru cicliști; - Îmbunătățirea stării de mobilitate a drumurilor urmărindu-se creșterea capacității portante prin consolidarea sistemelor rutiere (ranforsări), modernizări, tratamente bituminoase, alegerea soluției fiind determinată de condițiile locale și recomandările de specialitate.	
9. Riscuri naturale	Fenomene și dezastre naturale Inundații	- Activități de prevenire, de protecție împotriva inundațiilor:	Cresterea expunerii la

	Cutremure Incendii Alunecări de teren	- evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile; adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații; promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor și a terenurilor agricole și silvice; - realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor; - realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore, elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări etc.); - întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei; - executarea de drenuri pentru stoparea alunecărilor de teren în extravilan - realizarea canalizării pentru defluirea apelor meteorice, care provoacă pagube materiale la ploi torențiale;	riscuri naturale, impact socio-economic și de mediu negative, pierderi de vieți omenești, expunere la posibile epidemii.
--	--	--	---

		- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații; - comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații. - În caz de cutremure, locuințele cu vechime mai mare și construite din materiale cu rezistență mai slabă (din clasa I de risc seismic) necesită următoarele măsuri: evaluarea rezistenței antiseismice actuale a structurii clădirii, reparații și consolidări, asigurarea pentru daune seismice. - Măsuri de apărare împotriva incendiilor la arderile necontrolate: - izolarea zonei de ardere față de căi de comunicație, construcții, culturi agricole vecine, instalații, fond forestier, prin executarea de fâșii arate; pe terenurile în pantă, arderea se desfășoară pornind din partea de jos a pantei. - la arderea vegetației uscate și a resturilor vegetale: să se desfășoare în condiții meteorologice fără vânt;	
--	--	--	--

		colectarea vegetației uscate și a resturilor vegetale în grămezi, în cantități, astfel încât arderea să poată fi controlată; desfășurarea arderii în zone în care să nu permită propagarea focului la fondul forestier și construcții, să nu afecteze rețele electrice, căi de comunicații, produse petroliere sau alte bunuri; asigurarea mijloacelor și materialelor pentru stingerea eventualelor incendii; supravegherea permanentă a arderii; stingerea totală a focului înainte de părăsirea locului arderii (propuneri prin raport).	
10. Patrimoniul cultural	Valori de patrimoniu tangibil și intangibil insuficient protejate și valorificate	- Investiții în valori socio-culturale locale.	Deteriorare, pierderea valorilor patrimoniului cultural.
10. Zonarea teritorială	- Necesitățile actuale de dezvoltare neconcordante cu zonele funcționale vechi - Zona de locuințe nu s-a dezvoltat coordonat, mergând mai mult pe o rețea de străzi existente. - Fondul de locuit este slab echipat cu utilități, ceea ce are ca	- Intravilanul propus al comunei este de 1655.33 ha cu 3.24 ha mai mic decât cel existent. - Modificarea suprafeței intravilanului se realizează prin includerea în perimetrul constructibil a unor suprafețe propuse pentru construcții de locuințe și dotări turistice și scoaterea altor suprafețe din Slătioara și Gemenea care	Dezvoltare nerațională cu risipă de resurse. Nu se vor putea asigura servicii centralizate de gospodărire comunală.

	efect, un grad de confort și igienă scăzut în locuințe. - Fărâmițarea loturilor individuale în suprafețe mici și lipsa formelor de asociere a proprietarilor de pământ duce la imposibilitatea de a exploata terenurile prin tehnici agricole performante (aplicabile protejării solurilor, creșterii productivității etc	nu se pot include în noile obiective ale PUG.. - Zona de unități agricole și industriale rămâne de aceeași dimensiune, pe aceeași suprafață. - Zona căi de comunicație rutieră se mărește ca urmare a introducerii unor porțiuni din drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi, precum și prin modificarea profilelor celor existente. - Zona de gospodărie comunală se majorează cu suprafețele destinate platformelor de colectare a deșeurilor menajere introduse în intravilan. - Zona pentru echipare tehnico-edilitară se majorează prin propunerile de extindere/înființare a sistemelor de alimentare cu apă, cu gaze naturale și canalizare. - Zona cu terenuri libere se mărește ca urmare a redării în agricultură a unor terenuri neproductive și introducerii unor suprafețe de teren în intravilan, adiacente curților construcții. - Zona de spații verzi, complexe sportive și de agrement se mărește ca	
--	---	--	--

		urmare a schimbării unor categorii de terenuri în terenuri cu destinația de spații plantate de-a lungul albiilor apelor și prin propunerea unor zone de agrement și sport. Modificările sunt justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.	
--	--	--	--

Alternativa ”0”: neaplicarea măsurilor din Planul de Urbanism General al Comunei Stulpicani nu permite dezvoltare urbana modernă; se vor menține și accentua presiuni asupra factorilor de mediu, a căror calitate va fi în regres;

Estimarea riscului neimplementării Planului Urbanistic General al comunei Stulpicani

Măsura prevăzută în PUG	Efect al neimplementării :ne semnificativ	Efect al neimplementării: minor	Efect al neimplementării: major	Efect al neimplementării: catastrofal
1 Privind factorul de mediu - apa			X	
2 Privind factorul de mediu - aer		X		

3	Privind factorul de mediu - sol			X	
4	Privind biodiversitatea			X	
5	Privind sanatatea populatiei			X	
6	Privind riscurile naturale		X		
7	Schimbari climatice		X		
8	Conservarea resurselor			X	
9	Privind patrimoniu cultural			X	
10	Zonarea teritoriala			X	
11	Constientizarea populatiei			X	
Total puncte			3	16	

Prin aplicarea de valori efectelor posibile ale neimplementării măsurilor din PUG (nesemnificativ =0, minor =1, major=2, catastrofal=3) asupra factorilor de mediu rezultă concluzia următoare: neimplementarea măsurilor PUG (alternativa ”0”) asupra factorilor de mediu conduce la efecte negative. Cu un scor de 19 puncte (din intervalul 0-33puncte), reiese **necesitatea** implementării măsurilor prevăzute în PUG.

III. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil de a fi afectate semnificativ de măsurile propuse în PUG

Din analiza obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic General al Comunei **Stulpicani** se poate aprecia că toate propunerile sunt în corelație cu prevederile legislației sectoriale (sănătate, transport, etc.) și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului și nu aduc atingere acestora.

Stabilirea funcțiunilor principale ale terenurilor prin zonarea teritorială crează posibilitatea imbinării activităților economice cu măsuri de protecție a mediului și a sănătății populației.

Planul Urbanistic General crează numai cadrul organizatoric al zonării teritoriale; se poate aprecia, doar de ansamblu, impactul asupra mediului al unor viitoare dezvoltări de activități economice. De acest aspect, în detaliu, se va ține seama la emiterea acordurilor de mediu pentru noile investiții.

Prin amplasarea noilor obiective socio-economice în zonele acceptate prin PUG ca având această destinație se vor impune condițiile pe care trebuie să le respecte investitorii pentru a nu prejudicia starea de sănătate a mediului și a populației.

Aplicarea măsurilor prevăzute în PUG nu accentuează fenomenele de poluare, însă asigură premisele dezvoltării sustenabile la nivelul comunei.

Arii sau specii protejate existente în zona posibil a fi afectate semnificativ de PUG

Identificarea zonei posibil de a fi afectate semnificativ de măsurile propuse în PUG

Propunerile PUG-ului, în sinteză, se prezintă astfel:

- Scăderea intravilanului comunei cu 3,24 ha .
- Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport
- Îmbunătățirea și dezvoltarea rețelei de infrastructură edilitară
- Delimitarea spațiilor destinate activităților economice și sociale

- Prevederea unor zone de protecție față de arii de protecție specii și habitate, de zonele destinate pentru locuit, cimitire, șosele și malurile apelor situate pe teritoriul comunei Stulpicani.

Aceste propuneri solicită administrația locală să se implice în dezvoltarea coerentă a teritoriului cu un impact minim asupra calității factorilor de mediu. Administrația locală va asigura infrastructura necesară funcțiunilor propuse.

Este nevoie de o viziune clară în ceea ce privește amplasamentul activităților economice pe teritoriul comunei pentru a nu crea conflicte între funcționalitățile deja atribuite suprafețelor de teren afectând calitatea factorilor de mediu.

Calitatea factorilor de mediu din zona posibil a fi afectați semnificativ de măsurile propuse în PUG

Calitatea factorilor de mediu (exemplu: apa, sol, aer, biodiversitate, populația umană) se îmbunătățește prin măsurile propuse de PUG.

Restricții, recomandări și/sau obiective de mediu existente în zona propusă pentru implementarea PUG al comunei Stulpicani

Interdicții temporare de construire

Au fost propuse zone cu interdicții temporare de construire pentru zonele care necesită studii și analize suplimentare față de cele întocmite în cadrul **P.U.G.**-ului, în următoarele situații:

- a. până la clarificarea și definitivarea tramei de circulație stradală;
- b. până la consolidarea versanților – pentru zone de locuințe situate pe pante cu stabilitate incertă - în conformitate cu studiul geotehnic;
- c. până la întocmirea unui plan de amenajare pentru zone de spații verzi și sport.

Interdicțiile temporare de construire se extind și în zonele de protecție pentru obiective agro-

zootehnice sau cu construcții tehnico-edilitare, în zonele unde se amenajează intersecții majore, până la obținerea avizului din partea forurilor care gestionează zonele respective și cu condiționărilor impuse.

Interdicțiile temporare de construire își pierd valabilitatea în momentul eliminării cauzelor care le-au determinat.

Interdicții definitive de construire

Interdicțiile definitive de utilizare se referă la interzicerea realizării construcțiilor în zonele inundabile, terenuri alunecătoare, amplasamente situate în apropierea unor unități protejate sever (puțuri de captare apă, cimitire, conductă transport gaz, linii electrice aeriene de înaltă și medie tensiune, etc.), sau care pot incomoda funcțional - rampe ecologice de colectare, sortare, depozitare și reciclare a deșeurilor menajere, etc.

Astfel, în cadrul PUG-ului interdicții definitive de construire s-au stabilit în:

Zonele cu riscuri naturale:

- Zone cu riscuri alunecări de teren;
- Zone cu riscuri inundabilitate;

Zone împădurite :

- Zonele împădurite din extravilan;

Terenuri agricole din extravilan:

- Terenurile agricole clasa I și II de calitate
- Terenurile amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare;
- Terenurile plantate cu vii și livezi;

Zonele de protecție sanitară:

- Cimitire 50 m de la limita de proprietate;
- Stații de epurare a apelor uzate
(modulate, containerizate) 50 m;
- Surse de apă subterană 50m amonte și 20m în aval față de captare;
- Surse de captare din râuri 100m pe direcția amonte de priză,
25m pe direcția aval
25m lateral de o parte și de alta a prizei;
- Stație de pompare 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- Instalații de tratare 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- Rezervoare îngropate 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- Conducte de aducțiune 10 m față de surse potențiale de contaminare;
- Rețele de distribuție 3 m.

Zonele de protecție față de cursuri de apă

- Zona de protecție a cursurilor de apă - 5m -15m, funcție de lățimea cursului de apă;
- Zona de protecție cursuri de apă regularizate – 3,00m;
- Zona de protecție diguri - spre cursul de apă 10m;
- spre interiorul incintei 4m;

Zonele de protecție față de rețelele tehnico - edilitare.

- Rețele de medie tensiune 20 kV – 24m;
- Rețele de transport gaz – 50m de o parte și de alta a conductelor;
- Linii electrice aeriene – conform aviz de specialitate;

Zonele de protecție față de căile de circulație.

Distanța de la marginea exterioară a zonei de siguranță până la marginea zonei drumului (m) :

- drumuri naționale **22,00 m**
- drumuri județene **20,00 m**
- drumuri comunale **18,00 m**

Distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor minim (m) :

- drumuri naționale **13,00 m**
- drumuri județene **12,00 m**
- drumuri comunale **10,00 m**

În vederea stabilirii regulilor generale de construire, teritoriul intravilan al satelor a fost împărțit în Unități Teritoriale de Referință (UTR). UTR-ul se definește ca o reprezentare convențională a unui teritoriu având o funcțiune predominantă sau/și omogenitate funcțională, pentru care se pot stabili reguli de construire general valabile.

UTR-ul este delimitat prin limite fizice, existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape).

Având în vedere limitele reduse ale localităților rurale și faptul că funcțiunea de locuire este cea dominantă, numărul de UTR-uri este redus.

Reprezentarea grafică a reglementărilor se face în planșa "Reglementări", care deține și elemente de echipare a teritoriului - existent și propus. Detalieri ale reglementărilor se fac în R.L.U..

Un aspect deosebit îl reprezintă prezența pe teritoriul administrativ al comunei a următoarelor situri de importanță comunitară: ROSCI0212 Rarău-Giumalău și ROSPA 0083 Rarău – Giumalău care include și 2 rezervații naturale și științifice.

Date privind ariile naturale de interes comunitar: suprafața, structura peisajului, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului, factorii biotici și abiotici cu rol în menținerea pe termen lung a speciilor și habitatelor de importanță comunitară etc.

Cele 5 procente din siturile Natura 2000, care se află pe teritoriul comunei Stulpicani, sunt în afara ariei de implementare a PUG. Pentru a evalua presiunea antropică asupra speciilor și habitatelor din

aceste situri vom lua reper datele din Formularul Standard cu habitatele și speciile din perspectiva ecologică.

A. ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Longitudine 25.558611

Latitudine 47.448056

Suprafață (ha) 2546.90

Altitudine (m)

Minimă 819.00

Maximă 1710.00

Medie 1280.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
RO015 - Suceava	100.00

Regiunea biogeografică

Alpină

Informații ecologice

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

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă
Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$
Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
4060 - Tufărișuri alpine și boreale	1.00	B	B	B	B
6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0.10	B	C	B	B
6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine	0.50	C	C	B	B

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
6230 - Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase *	0.01	B	C	B	B
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
8120 -Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	0.00	B	C	B	B
8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0.01	B	C	B	B
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1.00	B	C	B	B
91V0 - Păduri dacice de fag	2.00	B	C	B	B
3240 - Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	1.00	B	C	B	B
6520 - Fanețe montane	1.00	B	C	B	B
91E0 - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior *	0.60	B	C	B	B
9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	40.00	A	C	A	A
4030 - Tufărișuri uscate europene	0.10	B	C	B	B

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0.10	C	C	B	B
7230 - Mlaștini alcaline	0.50	B	C	B	B

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1323	Myotis bechsteini	P				C	B	C	B
1307	Myotis blythii	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				C	B	C	B
1308	Barbastella barbastellus	P		6-10 i		C	B	C	B
1318	Myotis dasycneme	P				C	B	C	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată,

B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B
2001	Triturus montandoni	P				C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4054	Pholidoptera transsylvanica	RC				B	B	A	B
1087	Rosalia alpina	R				C	B	C	B
4014	Carabus variolosus	RC				B	B	C	B

Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
4066	Asplenium adulterinum	R	B	C	B	B
4070	Campanula serrata	C	C	C	A	B
1393	Drepanocladus vernicosus	R	C	C	B	B
1902	Cypripedium calceolus	R	C	C	B	B
4116	Tozzia carpathica	V	C	C	B	B
1386	Buxbaumia viridis	V	C	C	B	B
1381	Dicranum viride	V	C	C	B	B

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N09 - Pajiști uscate, stepe	13.00
N17 - Păduri de conifere	70.00
N19 - Păduri mixte	17.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului

Ape dulci continentale = 0,5% Mlaștini (vegetație de centură), smâncuri, turbării = 0,5% Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile = 5% Pajiști alpine și subalpine = 40% Păduri de conifere = 40% Păduri mixte = 13,9% Stâncării interioare, greohotișuri, zăpezi, ghețuri = 5% Alte terenuri (incl. zone urbane, rurale, căi de comunic., rampe de depozitare, mine, zone industriale = 0,1%

Calitate și importanță

Biotopirile existente, cu o floră nealterată de factorul antropogen, posedă o microfaună bogată și variată. Aria propusă conține un număr important de rezervații și este puțin locuit, fapt ce a permis păstrarea biodiversității.

Vulnerabilitate

Activitățile umane ce ar putea afecta în viitorul apropiat aria sunt: - suprapășunatul (sunt unele suprafețe deja afectate); - activități intensive de exploatare a lemnului.

B. ROSPA 0083 Rarău – Giumalău.

În cadrul **sitului ROSPA 0083 Rarău – Giumalău** sunt protejate următoarele specii de păsări: *Pernis apivorus*, *Aquila chrysaetos*, *Bonasa bonasia*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*, *Strix uralensis*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Tetrao urogallus*. *Bubo bubo*, *Picoides tridactylus*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Caprimulgus europaeus*.

Aceste specii de păsări sunt în majoritatea lor rezidente în cadrul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, cu excepția speciilor *Pernis apivorus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva* și *Caprimulgus europaeus*, care își găsesc aici condiții favorabile de cuibărit.

Calitate și importanță:

În acest sit sunt 3 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: minuniță (*Aegolius funereus*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*)

Zona constă din păduri bătrâne de molid, brad, fag și mixturi ale acestor specii, respectiv pajiștile naturale dintre păduri. Include și codrul secular de la Slătioara respectiv cel de la Giumalău.

Speciile pentru care este desemnat situl sunt caracteristice pădurilor de conifere și a celor de amestec fag-conifere. Aici se adăpostesc populații semnificative din speciile: cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), ciocănitoarea de munte (*Picoides tridactylus*) respectiv minuniță (*Aegolius funereus*).

Vulnerabilitate:

- defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari
- tăierile selective a arborilor în vârstă
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate
- vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci
- vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate

Siturile Natura 2000 menționate sunt instrument eficiente de conservare a naturii pe suprafețe mari.

În ansamblu, peisajul este format din pajiști naturale și păduri de conifere, conifere și fag care formează o bandă continuă în Carpații Orientali.

Date privind rezervații naturale și științifice

Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu – cod 2.716.

Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu a fost desemnată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Este o rezervație naturală cu caracter predominant botanic, ce acoperă o suprafață de 38,1 hectare, situată în zona administrativă a satului Slătioara, comuna Stulpicani. Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu este situată în masivul Rarău, deasupra Rezervației naturale Codrul Secular Slătioara, pe versantul estic al muntelui Todirescu, ce se desface din Vârful Rarăului spre sud-est și se încadrează integral în limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău. Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu adăpostește o bogată floră montană. Dintre speciile de plante mai rare, întâlnim: usturoiul siberian - *Allium sibiricum*, svertia - *Swertia perennis* și ghințura - *Gentiana clussi*; bârcoace - *Cotoneaster integerrima* și urechelnița - *Sempervivum montanum*. Covorul vegetal cuprinde și specii floristice importante, precum: arnica - *Arnica montana*, margareta - *Chrysanthemum leucanthemum*, năprasnic - *Chrysanthemum corymbosum*, vinețeaua *Centaurea austriaca*, clopoței - *Campanula persicifolia*, *Campanula spatula* și *Campanula abietina*, omagul - *Aconitum anthora*, clocotișul - *Rhinantus glabra*, bulbucul - *Trollius europaea*, scorzonera - *Scorzonera rosea*.

Fânetele montane Todirescu (cu suprafața de 38,1 ha, cod RONPA0733) este o arie naturală protejată de interes național (ce corespunde categoriei a IV-a IUCN - rezervație naturală de tip floristic) situată în comuna Stulpicani, județul Suceava, pe versantul sud-estic al Munților Rarău (între 1200m și 1492m- pe interfluviul Moldova – Bistrița), în partea sud-vestică a pădurii Slătioara, în partea central-vestică a județului Suceava. Administrația rezervației este în satul Stulpicani, Slătioara.

Accesul se poate face fie urmând drumul dinspre estul orașului Câmpulung Moldovenesc, fie dinspre centrul localității Frasin pe drumul spre Ostra, prin Stulpicani, Gemenea și Slătioara.

În 1931 a fost propusă ca zonă tampon pentru Pădurea Seculară Slătioara, cu o suprafață de 65 de hectare. Astăzi suprafața rezervației este de 44 de hectare. Datorită climei influențate de altitudine,

ciclu fenologic este mai scurt (mai – septembrie), iar înflorirea este întârziată. Majoritatea plantelor înfloresc în Iulie. Este luna în care rezervația își afișează peisajul vegetal multicolor.

Granita între pădure și fanete este o zonă de microtranziție în care se găsesc izolat molidul (*Picea abies*), fagul (*Fagus silvatica*) și sorbul (*Sorbus aucuparia*). Vegetația ierboasă este alcătuită dintr-o diversitate de plante, dintre care multe sunt endemice sau protejate, justificând astfel statutul de rezervație al acestei zone precum: usturoiul siberian (*Allium sibiricum*), severtia (*Swertia perennis*) ghintura (*Gentiana clusii*), Cotoneaster integerrima, urechelnita (*Sempervivum montanum*).

Covorul vegetal mai cuprinde și alte plante, precum: arnică (*Arnica montana*), margarete (*Leucanthemum vulgare* și *Tanacetum corymbosum*), vineteaua (*Centaurea phrygia*), diversi clopotei (*Campanula persicifolia*, *Campanula patula* și *Campanula abietina*), omagul (*Aconitum anthora*), clocotitul (*Rhinanthus glabra*), bulbucul (*Trollius europaeus*), scorzonera (*Scorzonera rosea*), gentiana (*Gentianopsis ciliata*)

Fauna este reprezentată de numeroase animale de munte precum ursul carpatin, râsul, cerbul carpatin, veverița și cocosul de munte (*Tetrao urogallus*).

Între lepidoptere, Ion Nemes a descoperit aici două specii noi de fluturi pentru țara noastră

Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara – cod 2.723.

Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara a fost desemnată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. 14 Este o rezervație naturală cu caracter predominant forestier, ce acoperă o suprafață de 1064,2 hectare, situată în zona administrativă a comunei Stulpicani. Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara ocupă suprafețe de habitate forestiere situate pe versantul sud-estic al masivului Rarău, pe crestele Batca Neagră, Batca cu Plai și Batca Lesei și se încadrează aproape în totalitate în limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău. Vegetația lemnoasă a rezervației naturale cuprinde numeroase specii: molid - *Picea abies*, pin silvestru - *Pinus sylvestris*, tisă - *Taxus baccata*, fag - *Fagus silvatica*, scoruș de munte - *Sorbus aucuparia*, carpen *Carpinus betulus*, arin - *Alnus incana*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, ienupar - *Juniperus communis*, iova - *Salix silesiaca*, zălog - *Salix cinerea*, răchită - *Salix viminalis*, curpen - *Clematis alpina*, agriș - *Ribes grossularia*, cununiță - *Spirea ulmifolia*, zmeur - *Rubus idaeus*, piperul lupului - *Daphne mezereum*, afinul *Vaccinium myrtillus* merișor - *Vaccinium vitis-idaea* și altele asemenea.

Relatia PUG Stulpicani cu ROSCI0212 Rarău-Giumalău și ROSPA 0083 Rarău – Giumalău

PUG-ul localității Stulpicani se referă la un teritoriu administrativ care include 5 procente din situl **ROSCI0212 Rarău-Giumalău și ROSPA 0083 Rarău – Giumalău** desemnat pentru conservarea unor populații semnificative aparținând următoarelor specii enumerate în **anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**:

- mamifere- *Myotis bechsteini*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis dasycneme*
- amfibieni și reptile: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*
- nevertebrate: *Pholidoptera transsylvanica*, *Rosalia alpine*, *Carabus variolosus*
- plante: *Asplenium adulterinum*, *Campanula serrata*, *Drepanocladus vernicosus*, *Cypripedium calceolus*, *Tozzia carpathica*, *Buxbaumia viridis*, *Dicranum viride*
- păsări : *Pernis apivorus*, *Aquila chrysaetos*, *Bonasa bonasia*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*, *Strix uralensis*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Tetrao urogallus*, *Bubo bubo*, *Picoides tridactylus*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Caprimulgus europaeus*.

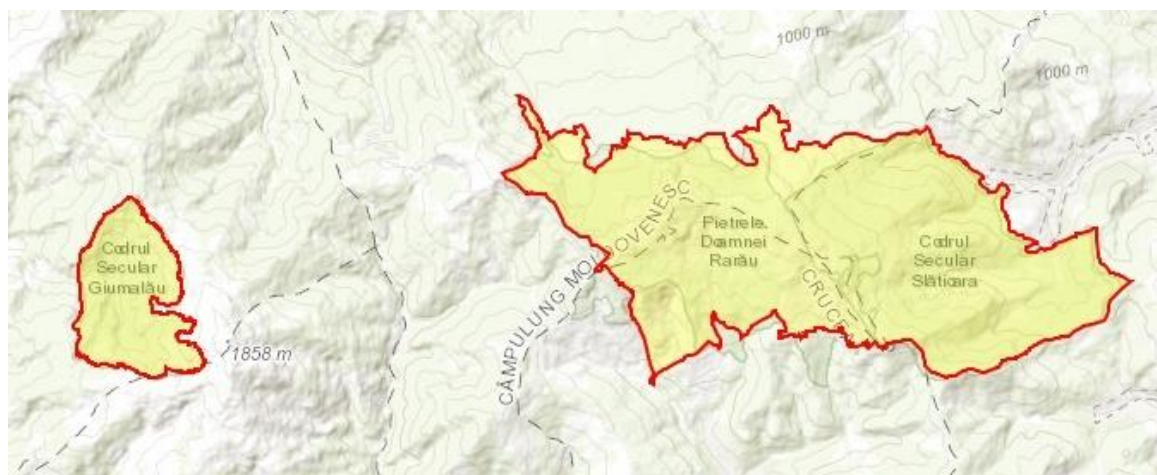


Fig. Nr. Harta ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Date despre prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar incluse în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în perimetrul PUG sau în apropiere și amplitudinea efectului implementării PUG asupra acestora

Specia / Clasa de Habitat /	Identificarea speciei / prezența habitatului în perimetrul reglementării PUG	Date bio-ecologice / impact-amplitudine efect
4060 - Tufărișuri alpine și boreale	Habitat neafectat de nici o activitate propusă de PUG. Nu reprezintă habit cu specii importante economic. Sunt prevăzute acțiuni de păstrare a vegetației lemnoase pentru prevenire eroziunilor.	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile). Mai puțin de 1% din populații și habitat sunt afectate
6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Habitat cu suprafețe folosite ca pășuni, pajiști. Pășunatul este propus rațional.	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile). Prin eliminarea suprapășunatului mai puțin de 1% din populații și habitat vor fi afectate
6230 - Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase *	Habitat cu valoare economică mică. Nu reprezintă interes în pășunat sau ca fâneță	Impact neglijabil
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la	Habitat cu valoare economică mică. Are importanță pentru consolidarea naturală a	Impact neglijabil

nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	malurilor. Sunt prevăzute activități de menținere a vegetației în zone de protecție a malurilor.	
8120 -Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	Habitat cu specii importante științifice. Nu se află în aria activităților propuse prin PUG.	Nu are impact
8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Habitat cu specii importante științifice. Nu se află în aria activităților propuse prin PUG.	Nu are impact
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitat cu specii lemnoase și ierboase importante economic. Sunt prevăzute activități de exploatare rațională cu protejarea echilibrului ecologic în habitat	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
91V0 - Păduri dacice de fag	Habitat cu specii lemnoase și ierboase importante economic. Sunt prevăzute activități de exploatare rațională cu protejarea echilibrului ecologic în habitat	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
3240 - Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	Habitat cu valoare economică mică. Are rol în protejarea malurilor de eroziuni. În compoziția floristică sunt	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1%

	specii medicinale dar neutilizate pe scară largă	din populații si habitate sunt afectate
6520 - Fânețe montane	Habitat cu valoare economică mare, cu pășuni de bună calitate exploatate în timpul vegetației prin pășunat rațional sau prin cosit manual (propunere prin RM pentru menținerea diversității floristice în acord cu punctul de vedere comunitar)	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații si habitate sunt afectate
91E0 - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> *	Habitat cu valoare economică mică. Are rol în protejarea malurilor și luncilor. In compoziția floristică sunt specii medicinale dar neutilizate pe scară largă	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații si habitate sunt afectate
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	Habitat cu specii lemnoase și ierboase importante economic. Sunt prevăzute activități de exploatare rațională cu protejarea echilibrului ecologic în habitat	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații si habitate sunt afectate
4030 - Tufărișuri uscate europene	Habitat cu valoare economică mică. In compoziția floristică	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se

	sunt specii medicinale dar neutilizate pe scară largă	fac simțite). Mai puțin de 1% din populații si habitate sunt afectate
3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Habitat cu valoare economică mică. Are rol în protejarea malurilor. In compoziția floristică sunt specii medicinale dar neutilizate pe scară largă	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații si habitate sunt afectate
7230 - Mlaștini alcaline	Habitat cu valoare economică mică. Are rol în ieșurarea naturală a apei. In compoziția floristică sunt specii medicinale dar neutilizate pe scară largă	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații si habitate sunt afectate
<i>Myotis myotis</i>	Vânează gândaci, miriapode și păianjeni, capturând o parte importantă din pradă direct de pe sol. Coloniile alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane.	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații si habitate sunt afectate

<i>Myotis bechsteini</i>	Specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, preferă să vâneze artropode, și insecte incapabile de zbor. Poate fi prezent și în păduri mixte sau de conifere. Coloniile alcătuite din 10-30 de femele sunt localizate în scorburi. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
<i>Myotis blythii</i>	Se întâlnește în zonele calde în apropierea pădurilor, preferând spații deschise, pajiști, lunci. Vara se adăpostește în peșteri, grote, mine. Poate fi întâlnit și în podurile caselor, în beciuri. Masculii aproape întotdeauna se adăpostesc în cavități subterane	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
<i>Barbastella barbastellus</i> ,	Vâneză fluturi mici, țânțari și insecte în păduri de foioase, în jurul vegetației de pe marginea apelor, dar și peste suprafețe de apă. Vara	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate

	folosește scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni	
<i>Myotis dasycneme</i>	În timpul verii populează împrejurimile lacurilor și ale râurilor cu curgere lină. Se adăpostește în podurile caselor, mai rar în scorburile și sub scoarța copacilor, peșteri și mine. Iarna, în cavități subterane	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
<i>Bombina variegata</i>	Trăiește în mod natural în băltoace aflate la marginea râurilor și pâraielor; pentru reproducere, specia utilizează bălțile temporare formate în zona inundabilă	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
<i>Triturus cristatus</i>	Preferând ape stagnante sau lin curgătoare, cu vegetație palustră și expunere parțială la soare	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
<i>Triturus montandoni</i>	Preferă bălțile temporare sau permanente, curate și reci, iazurile și pâraiele lin	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1%

	curgătoare, de la altitudini cuprinse între 500-2000 m	din populații si habitate sunt afectate
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Preferă fânețele, tufișurile, arbuștii. Din descrierea habitatelor de mai sus se observă că impactul este produs de pășunat	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații si habitate sunt afectate
<i>Rosalia alpina</i>	Trăiește în păduri bătrâne din arii montane răcoroase și umede, cu zone însoțite și lemn mort aflat în descompunere. Croitorul fagului evită pădurile compacte, foarte dese; are nevoie de zone mai însoțite, marginile poienilor, drumuri, zone cu fagi ruși de vânt, mai ales trunchiuri frânte	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații si habitate sunt afectate
<i>Carabus variolosus</i>	Specie higrofilă, foarte puternic legată de zonele umede; habitate submontane și montane foarte umede (marginea izvoarelor din pădurile umede de foioase); este o specie indicator al pădurilor umede de fag (<i>Fagus</i>) și stejar (<i>Quercus</i>)	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații si habitate sunt afectate

<i>Asplenium adulterinum</i> , <i>Campanula serrata</i> , <i>Drepanocladus vernicosus</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Tozzia</i> <i>carpathica</i> , <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Dicranum viride</i>	Specii de stânci, pajiști, margini de pădure, păduri unde activitățile economice sunt reglementate respectând principiul exploatarei durabile	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
<i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila</i> <i>chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Strix</i> <i>uralensis</i> , <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Tetrao</i> <i>urogallus</i> . <i>Bubo bubo</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus</i> <i>canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> .	Specii care se cuibăresc și hrănesc în păduri, pajiști și fânețe. Nu se prevede un impact perceptibil.	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate

În concluzie, se poate aprecia că asupra habitatelor și speciilor de plante și animale protejate în aria de importanță comunitară, existente pe suprafața inclusă în comuna Stulpicani, impactul implementării PUG este neglijabil. Dezvoltarea socio- economică a localității este suportată de ecosistemele terestru și acvatic cuprinse în teritoriul administrativ al comunei, cu perturbări nesesizabile ale componentelor biotică și abiotică la scara comunei și a ariei protejate.

Aplicarea măsurilor prevăzute în PUG limitează fenomenele de poluare și asigură premisele dezvoltării durabile la nivelul comunei.

IV. Probleme de mediu existente, relevante pentru PUG

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru P.U.G.
Apa	Extindere și modernizare alimentarea cu apă potabilă și canalizare în sistem centralizat. Marcarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever: Amenajarea și îndiguirea malurilor.
Aer	Activitățile economice existente sunt surse minore de poluare atmosferică, doar traficul cu mijloace de transport și încălzirea locuințelor sunt surse de poluare
Sol	Solul este afectat de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, de ape uzate și de fenomene naturale extreme.
Biodiversitate	Reducerea biodiversității specifice necesită măsuri de protecție și valorificare durabilă a acesteia.
Riscuri naturale	Există riscuri de inundații și alunecări de teren pe zone restrânse.
Conservarea resurselor naturale	Defrișarea necontrolată; exploatarea excesivă a pajistilor și suprapășunatul pe pășuni; utilizarea nesustenabilă a resurselor naturale.
Patrimoniu cultural	Conservarea patrimoniului natural tangibil si intangibil.
Zonarea teritorială	Teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației; zonarea propusă asigură un acces mai bun la infrastructura de servicii a localității

Cap. V. Obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional relevante pentru PUG Stulpicani

În tabel sunt prezentate aspectele legislative și obiective privind protecția mediului, stabilite în comparație cu obiectivele la nivel național, comunitar sau internațional și modul în care s-au avut în vedere la elaborarea PUG.

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru PUG	Punctul de vedere din PUG
Aer	Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE, 1999/30/CE, valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb. Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (HG nr.1856/2005). În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).	Mentținerea și îmbunătățirea calității aerului.	Eliminarea emisiilor necontrolate; Reducerea etapizată a emisiilor, în corelare cu progresul științific și tehnic în domeniu, în funcție de disponibilitățile financiare existente (studii cost-eficiență) Amplasarea platformelor de colectare deșeuri și depozitare dejecții la distanță de locuințe, înființare și întreținere perdele forestiere și spații verzi,
Apa	Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele	Asigurarea calității apelor de suprafață și subteran prin	Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare cu stația de epurare aferentă.

	fiice. Romania trebuie sa se alinieze normelor europene până la 31 decembrie 2015 pentru aglomerările mai mari de 10 mii locuitori echivalenți și până la 31 decembrie 2020 pentru aglomerările cuprinse între 2 mii și 10 mii locuitori echivalent.	limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	Lucrări necesare pentru întreținerea sau realizarea unor surse calitative de apă potabilă Lucrări pentru îndepărtarea pericolului inundațiilor pe pâraiele Slătioara (protecția 5 ha teren agricol), Horjda, Negruleasa, Ursoaia, Slatina , Boicului, Petruceni, râul Suha și pentru apararea împotriva eroziunii versantilor etc.
Sol	Teritoriul României este declarat ca zona sensibilă la nitrați. Calitatea solului trebuie refacută și îmbunătățită. Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitățile necontrolate de deșeuri, reducerea fenomenelor erozionale.	Colectarea și transportul deșeurilor la depozitul ecologic de deseuri Moara Modernizarea gestiunii deșeurilor Deșeurile menajere provenite de la populație sunt colectate din poartă în poartă, de două ori pe săptămână: luni fracția uscată și marți fracția umedă, de către serviciul de salubritate din cadrul primăriei. Pentru instituțiile publice colectarea se face tot pe fracții, în europubele amplasate pe spațiu public. Deșeurile sunt

			transportate la depozitul de la Moara. Refacerea solului degradat.
Sănătatea populației	Legislația românească este aliniată la legislația europeană în ceea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitarea controlată a deșeurilor).	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	Calitatea apei, aerului, solului vor asigura implicit sănătatea populației.
Biodiversitatea	Conservarea diversității biologice Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice	Eliminarea exploatarea nerațională a biodiversității.	Managementul durabil al fondului forestier Conservarea biodiversității specifice. Conservarea speciilor și habitatelor incluse în rețeaua Natura 2000, situate pe suprafața comunei; se respectă ariile minime de hrănire, cuibărire și reproducere a speciilor protejate.
Riscuri naturale	Legislația națională are prevederi pentru creșterea protecției populației față de riscurile naturale care se pot preveni (alunecări de teren, inundații) prin luarea de măsuri înaintea apariției fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.	Protecția populației prin diminuarea efectelor inundațiilor și alunecărilor de teren.	Prevenirea inundațiilor prin amenajarea râului Suha și pâraielor afluate; Managementul operativ al inundațiilor. Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate și depuneri

			de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora; Combaterea eroziunii versanților prin lucrări de nivelare și estompare a ravenelor prin menținerea și dezvoltarea plantațiilor și vegetației forestiere existente; Evitarea executării de construcții pe terenuri cu pante mari sau nesigure până la verificarea stabilității generale și locale ale acestora;
Zonarea teritoriala	Legislația prevede corelarea intravilanului existent cu evidența OCOTA în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase.	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii	Pune de acord nevoile populației cu dezvoltarea urbanistică a localității. Alocă terenuri pentru dezvoltarea socio-economică, cu respectarea normelor de protecție a mediului.
Conservare / utilizare eficientă a resurselor naturale	Legislația națională aliniată la Directivele U.E. impune conservarea și utilizarea eficientă a resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale.	Protecția fondului forestier și prevenirea tăierilor ilegale de arbori. Valorificarea durabilă a vegetației spontane. Promovarea turismului ecologic

Patrimoniu cultural	Legislația națională (OUG nr. 195/2005) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	Restaurarea patrimoniului cultural numai cu avizul instituțiilor abilitate, cu responsabilități în domeniu
Conștientizarea publicului	Legislația națională, în concordanță cu cea europeană prevede accesul liber al cetățenilor la informația de mediu (HG nr. 1115/2002) implementarea obligațiilor rezultate din Convenția privind accesul publicului la luarea deciziilor în probleme de mediu semnată la Aarhus la 25 iunie 1998 și ratificată prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul.	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	PUG a rezultat în urma consultării populației privind direcțiile de dezvoltare a localității. Primăria informează cetățenii despre hotărârile adoptate de consiliul local. Regulamentul local de urbanism impune procedurile de aprobarea obiectivelor de investiții cu respectarea zonelor de protecție.

Alte documentele strategice de referință ce stabilesc politica actuală a României de conservare a mediului /biodiversității și utilizare durabilă a componentelor sale sunt următoarele:

Planul Național de Dezvoltare 2014-2020(PNDR) detaliază obiectivele specifice pe direcții prioritare care integrează direct și/sau indirect cerințele conservării biodiversității și dezvoltării durabile pe termen scurt și mediu; dintre acestea menționăm următoarele priorități:

- schimbarea structurală a sectorului agro-alimentar și competitivitatea;
- managementul resurselor naturale;
- dezvoltarea rurală locală echilibrată, în conformitate cu Acordul de Parteneriat.

Aceste priorități sunt corelate cu obiectivele strategice definite la nivel național cu Politica Agricolă Comună și cu Strategia Europa 2020.

Strategia Națională de Dezvoltarea Durabilă (2010 – 2030) stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă, propulsat de interesul pentru cunoaștere și inovare, orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor și a relațiilor dintre ei în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Strategia de Dezvoltare Regionala Nord-Est, 2014-2020: obiective de dezvoltare a turismului și protecție a ariilor protejate

Prioritate - Dezvoltarea rurală

Obiectivul priorității: Dezvoltarea mediului rural în vederea creșterii nivelului de trai al locuitorilor.

Măsură

Dezvoltarea infrastructurii rurale și diversificarea activităților economice alternative din mediul rural

Obiectivul măsurii: Creșterea contribuției zonelor rurale la economia regională prin lărgirea sferei de activități economice desfășurate.

Măsura va consta în mai multe acțiuni, dintre care acțiunea relevantă pentru PUG este dezvoltarea **turismului rural** (turism montan, pentru pescuit, ecvestru, cicloturism) și agroturismul.

În privința pădurilor, care sunt în suprafață mare în comuna Stulpicani, gestionarea se face în conformitate cu principiile de gestionare durabilă stabilite prin Codul Silvic.

Managementul pădurilor se face pe baza amenajamentelor silvice elaborate conform normelor tehnice cu respectarea următoarelor principii:

- a) principiul continuității recoltelor de lemn;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

Strategia UE în domeniul biodiversității pentru 2020: Obiective privind biodiversitatea

Punerea în aplicare integral a directivelor privind păsările și habitatele

Menținerea și refacerea ecosistemelor și a serviciilor aferente

Creșterea contribuției agriculturii și a silviculturii la menținerea și sporirea biodiversității

Asigurarea utilizării durabile a resurselor piscicole

Combaterea speciilor alogene invazive

Contribuția la evitarea pierderii biodiversității globale

VI. Potențiale efecte semnificative asupra mediului

În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2005, modificată și completată prin OUG nr. 114/2007 și OUG 164/2008, obiectivele Planului de Urbanism General trebuie să ducă la atingerea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național, comunitar sau internațional pentru a asigura o dezvoltare durabilă a localității.

Raportul de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei **Stulpicani** este un instrument care vine în sprijinul administrației publice în alegerea priorităților și etapizarea intervențiilor în teritoriul administrat. Pentru a se face evaluarea impactului asupra mediului, se va folosi o scală de apreciere care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) se va influența calitatea factorilor de mediu la implementarea Planului Urbanistic General. Scală are 5 nivele: + 2: impact pozitiv semnificativ ; + 1: impact pozitiv ; 0: niciun impact ; -1: impact negativ; - 2: impact negativ semnificativ.

Principalele obiective și acțiuni din PUG sunt :

OBIECTIVE GENERALE

Revitalizarea economică a localității (prin orientarea eforturilor spre valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman)

Îmbunătățirea echipării tehnice a teritoriului (prin organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente, modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare și stabilirea noilor obiective de utilitate publică)

Asigurarea unor condiții de viață mai bune pentru populație (prin stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților de dezvoltare, stabilirea și delimitarea zonelor construibile, stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale, optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean) ;

Protecția și conservarea valorilor de patrimoniu natural și construit (eliminarea surselor potențial poluatoare și combaterea degradărilor din cauze naturale, stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire, stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora, stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor, armonizarea politicilor de mediu cu cele ale dezvoltării economice și sociale)

OBIECTIVE SPECIFICE

I. Dezvoltarea (modernizarea, reabilitarea) instituțiilor publice și serviciilor

II. Dezvoltarea (modernizarea) căilor de comunicații

III. Dezvoltarea gospodăriei comunale

IV. Dezvoltarea (modernizarea) rețelei hidro-edilitare

V. Protejarea și punerea în valoare a rezervațiilor naturale

6.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor PUG asupra factorilor de mediu

6.1.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivului I: Dezvoltarea (modernizarea, reabilitarea) instituțiilor publice și serviciilor -asupra factorilor de mediu

- Reabilitarea și modernizarea dispensarului medical din localitatea Stulpicani;
- Reabilitarea și modernizarea grădiniței cu program normal din localitatea Stulpicani;
- Reabilitarea și modernizarea școlii gimnaziale în localitatea Negruleasa;
- Reabilitarea și modernizarea școlii primare în localitatea Vadu Negrulesei;
- Reabilitarea și modernizarea școlii gimnaziale în localitatea Slătioara;
- Reabilitarea, modernizarea și dotarea căminului Cultural în localitatea Stulpicani;

- Construire și dotare camin cultural în satul Vadul Negrilesei din Comuna Stulpicani;
- Reabilitarea, modernizarea și dotarea căminului Cultural în localitatea Gemenea;
- Modernizare camine culturale din satele Slatioara și Negrileasa
- Modernizare baza sportivă din comuna Stulpicani
- Extinderea și reabilitarea clădirii Casei Tineretului în localitatea Stulpicani;
- Construire Sala de sport în localitatea Stulpicani;
- Construire depozit de material lemnos pentru locuitorii comunei Stulpicani;
- Dotări pentru intervenții în caz de situații de urgență (autospecială psi, buldo-excavator, volă, tractor cu remorcă și alte dotări);
- Dotare cu utilaje și echipamente pentru serviciul de gospodărire comunală și salubritate (mașină colectoare, pubele etc),
- Înființare sală de sport multifuncțională în comuna Stulpicani
- Reabilitare, modernizare și dotare Sală Tineret din satul Stulpicani
- Modernizare și reamenajare piață agroalimentară și obor de animale,
- Realizarea unei piețe en-gross
- Înființare Muzeul Tradițiilor și Obiceiurilor populare locale în comuna Stulpicani
- Amenajare spații de joacă pentru copii în comuna Stulpicani

Înființare și amenajarea de spațiilor verzi publice

Evaluarea efectelor implementării obiectivului PUG I

Fctr.de mediu/social	Obiective de mediu relevante	Impact	Justificarea impactului
Apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	+ 1	Diminuarea eliminărilor necontrolate a apei uzate menajere/din activități economice și social educative. Temporar și de scurtă durată, lucrările de modernizare și

			reabilitare pot afecta ne semnificativ resursele de apă de suprafață (având în vedere relieful și așezarea satelor în lungul apelor curgătoare)
Aer	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului. Reducerea la minim a impactului transportului și arderilor de combustibili tradiționali asupra calității aerului. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	+1	Modernizarea și reabilitarea este urmată de diminuare la maxim a poluării aerului pe termen lung. Un impact ne semnificativ negativ de scurtă durată (emisii de praf și gaze rezultate) rezultă din activitatea temporară a mașinilor și utilajelor folosite la modernizări și reabilitări.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor; diminuarea practicilor agricole poluante, reducerea fenomenelor de degradare a solului.	+1	Diminuarea eliminărilor necontrolate de ape uzate menajere/din activități economice și social educative pe suprafața solului. Activitățile de construcții publice afectează ne semnificativ un volum de sol prin excavare și redistribuire.
Biodiversitate	Stoparea exploatării neraționale a biodiversității locale	+ 1	Reducerea impactului negativ al apelor uzate/deșeurilor solide asupra apei și solului are efect favorabil asupra biodiversității.

			Raționalizarea consumului de apă favorizează rezervele de apă în sol, cu efecte favorabile asupra biodiversității. Lucrările de construcții modifică dinamica plantelor antropofile și a animalelor epi- hipogee
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	+2	Controlul calității apei potabile, evitarea poluării apelor freatice; evitarea contaminării apei potabile, reducerea riscului la îmbolnăviri; prevederile OB I au ca finalitate creșterea condițiilor de viață și de sănătate a populației.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+ 1	Evitarea riscurilor prin controlul dezvoltării ariilor de locuit în afara zonelor de risc.
Schimbări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	0	Nu se manifestă un impact perceptibil
Conservarea resurselor	Conservarea / utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.	+ 1	Raționalizarea consumului de apă și a resurselor de faună și floră. Utilizare resurse pentru construcții.
Patrimoniul cultural	Protecția și restaurarea patrimoniului cultural tangibil și intangibil.	+ 1	Dezvoltarea spațiilor destinate promovării educației și culturii locale/regionale/naționale.

Zonarea teritorială	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii	+1	Favorizează dezvoltarea socio-economică ruarală.
Conștientizare a populației	Creșterea responsabilității publicului față de problemele de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului.	+ 1	Implicarea populației în atingerea prevederilor OB1.
Total punctaj		+11	

+ 2: impact pozitiv semnificativ ; + 1: impact pozitiv ; 0: niciun impact ; -1: impact negativ ; - 2: impact negativ semnificativ

6.1.2. Evaluarea efectelor implementării obiectivului II: Dezvoltarea (modernizarea) căilor de comunicații -asupra factorilor de mediu

- Modernizare drumuri satești, asfaltare drumuri de interes local sat Stulpicani

Reabilitare/ modernizare drumuri :

- Modernizare prin asfaltarea următoarelor străzi:
 - DC 31 Negrileasa și Vadu Negrilesei;
 - DC 34 Gemenea;
 - DC 31A Slătioara;
- Amenajarea stațiilor de autobuz și maxi-taxi în vederea asigurării unor condiții optime de debarcare, îmbarcare și așteptare pentru călătorilor (refugii pentru călători);
- Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice;
- Construcție poduri și podețe;
- Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;

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

Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală

Evaluarea efectelor implementării obiectivului PUG II

Fctr.de mediu/social	Obiective de mediu relevante	Impact	Justificarea impactului
Apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	0	Nu se prevede un impact direct.
Aer	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului. Reducerea la minim a impactului transportului și arderilor de combustibili tradiționali asupra calității aerului. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	+ 1	Reducerea emisiilor de praf.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitele necontrolate de deșeuri; diminuarea practicilor agricole poluante, reducerea fenomenelor de degradare a solului.	+ 1	O suprafață redusă de sol poate fi afectată.
Biodiversitate	Stoparea exploatării neraționale a biodiversității locale	+ 1	Vegetația absoarbe poluanții gazoși rezultați din trafic.

Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	+2	Crește siguranța în transport, crește nivelul de securitate personală, de civilizație.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+0	Nu se prevede un impact direct.
Schimbări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	+1	Intensificarea activităților de transport pot duce la creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră.
Conservarea resurselor	Conservarea / utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.	+ 1	Cresc posibilitățile de dezvoltare locală și utilizare rațională a resurselor naturale.
Patrimoniu cultural	Protecția și restaurarea patrimoniului cultural tangibil și intangibil.	+2	Dezvoltarea turismului are în vedere valorificarea și protecția patrimoniului cultural al zonei;
Zonarea teritorială	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea față de terenurile cu activități economice și servicii	+1	Cresc conexiunile între localități, între arii funcționale din cadrul aceleiași localități
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de problemele de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului.	+ 1	Cresc posibilitățile de dezvoltare locală sustenabilă.

Total punctaj		+11	
----------------------	--	-----	--

+ 2: impact pozitiv semnificativ ; + 1: impact pozitiv ; 0: niciun impact ; -1: impact negativ

; - 2: impact negativ semnificativ

6.1.3. Evaluarea efectelor implementării obiectivului III: Dezvoltarea gospodăriei comunale - asupra factorilor de mediu

- Organizarea sistemului de colectare selectivă, a spațiului de depozitare temporară și transportul deșeurilor
- dotarea cu utilaje si echipamente pentru situatii de urgenta – PSI

Fctr.de mediu/social	Obiective de mediu relevante	Impact	Justificarea impactului
Apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	+2	Reducerea fenomenelor de poluare, gestionarea deșeurilor vor duce la creșterea calității apelor.
Aer	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului. Reducerea la minim a impactului transportului și arderilor de combustibili tradiționali asupra calității aerului. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	+ 2	Reducerea fenomenelor de poluare și gestionarea deșeurilor vor duce la creșterea calității aerului.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitele necontrolate de	+ 2	Gestionarea deșeurilor, extinderea și îmbunătățirea

	deșeuri; diminuarea practicilor agricole poluante, reducerea fenomenelor de degradare a solului.		rețelei de canalizare vor reduce semnificativ poluarea solului.
Biodiversitate	Stoparea exploatării neraționale a biodiversității locale	+ 2	Managementul eficient al deșeurilor favorizează semnificativ biodiversitatea.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	+2	Crește calitatea factorilor de mediu (apă, sol, aer, biodiversitate) și calitatea vieții populației.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	+2	Managementul eficient al deșeurilor va duce la reducerea riscurilor de inundații pe cursurile de apă.
Schimbări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	+1	Reducerea fenomenelor de fermentație a deșeurilor duce la reducerea emisiilor de gaze.
Conservarea resurselor	Conservarea / utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.	+ 2	Reciclarea deșeurilor realizabilă în urma colectării selective va reduce presiunea asupra resurselor naturale.
Patrimoniu cultural	Protecția și restaurarea patrimoniului cultural tangibil și intangibil.	+2	Se conservă valorile patrimoniului natural și al celui cultural.

Zonarea teritorială	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea față de terenurile cu activități economice și servicii	+2	Crește gradul de civilizație și este favorizată dezvoltarea socio-economică.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de problemele de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului.	+ 2	Crește responsabilitatea față de calitatea mediului, indestructibil legată de calitatea vieții omului.
Total punctaj		+21	

+ 2: impact pozitiv semnificativ ; + 1: impact pozitiv ; 0: niciun impact ; -1: impact negativ ; - 2: impact negativ semnificativ

6.1.4. Evaluarea efectelor implementării obiectivului IV: Dezvoltarea (modernizarea) rețelei hidro-edilitare asupra factorilor de mediu

- Apărări de maluri pe pâraiele inundabile;
- Dirijarea controlată a apelor meteorice;
- Crearea infrastructurii fizice de baza din zonele rurale prin extinderea sistemului de alimentare cu apa potabila, colectarea, transportul - evacuarea și tratarea apelor uzate menajere provenite de la populație și instituțiile publice din localitatea Stulpicani, jud. Suceava.
- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;

- Înlocuirea posturilor de transformare defecte.
- Creșterea gradului de siguranță și stabilitate în funcționarea instalațiilor telefonice;
- Onorarea cererilor de noi posturi telefonice.
- Realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire.
- Înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în comuna Stulpicani;
- Înființarea stației de reglare-măsură

Evaluarea efectelor implementării obiectivului PUG IV

Fctr.de mediu/social	Obiective de mediu relevante	Impact	Justificarea impactului
Apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	+ 2	Acțiunile de gospodărire a apelor și lucrările de sistematizare a distribuției apei și canalizare vor avea impact pozitiv asupra calității apei.
Aer	Mentținerea și îmbunătățirea calității aerului. Reducerea la minim a impactului transportului și arderilor de combustibili tradiționali asupra calității aerului. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	+ 1	Îmbunătățirea infrastructurii de apă – canal va reduce și nivelul poluării atmosferice.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitele necontrolate de deșeuri; diminuarea practicilor	+ 2	Acțiunile ce prevăd controlul apelor reziduale vor avea impact pozitiv asupra calității solurilor.

	agricole poluante, reducerea fenomenelor de degradare a solului.		
Biodiversitate	Stoparea exploatării neraționale a biodiversității locale	+ 2	Raționalizarea consumului de apă potabilă și controlul apelor reziduale vor avea impact pozitiv asupra biodiversității.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	+2	Îmbunătățirea infrastructurii tehnico-edilitare va duce la îmbunătățirea calității vieții populației din localitate.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+2	Reducerea riscurilor la inundații prin lucrări de amenajare și gospodărire a apelor.
Schimbări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	+2	Controlul apelor reziduale va avea efect pozitiv asupra calității aerului.
Conservarea resurselor	Conservarea / utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.	+ 2	Raționalizarea consumului de apă.
Patrimoniu cultural	Protecția și restaurarea patrimoniului cultural tangibil și intangibil.	+2	Va crește numărul turiștilor care vor cunoaște valorile patrimoniului cultural și natural al localității.
Zonarea teritorială	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin	+2	Favorizează dezvoltarea socio-economică rurală.

	separarea de terenurile cu activități economice și servicii		
Constientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de probele mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului.	+ 2	Crește atractivitatea zonei și responsabilitatea față de păstrarea valorilor cadrului natural.
Total punctaj		+21	

+ 2: impact pozitiv semnificativ ; + 1: impact pozitiv ; 0: niciun impact ; -1: impact negativ ; - 2: impact negativ semnificativ

6.1.5. Evaluarea efectelor implementării obiectivului V: Protejarea și punerea în valoare a rezervațiilor naturale

- Protejarea și punerea în valoare a **ROSCI0212 Rarău-Giumalău, a ROSPA 0083 Rarău – Giumalău**, Rezervația naturală RONPA0733 Fânațele montane Todirescu (38,10 ha), Rezervația naturală RONPA0740 Codrul Secular Slătioara (1064,2 ha)

Protecția mediului vizează și acțiuni pozitive pe componenta abiotică, tangențial tratate și prin obiectivele anterioare:

- dezvoltarea și perfecționarea capacității de prevenire, control și intervenție la accidente și riscuri naturale;
- recuperarea și reconstrucția terenurilor degradate și poluate;
- gestionarea deșeurilor, reciclarea și re folosirea deșeurilor recuperabile;
- diminuarea până la eliminare a surselor de poluare;
- extinderea și amenajarea spațiilor verzi publice;

- desfășurarea activităților cu temă de educație de mediu în unitățile școlare, la instituțiile publice;

Evaluarea efectelor implementării obiectivului PUG V

Fctr. de mediu/social	Obiective de mediu relevante	Impact	Justificarea impactului
Apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	+2	Reducerea fenomenelor de poluare. Biodiversitatea îmbunătățește calitatea mediului abiotic.
Aer	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului. Reducerea la minim a impactului transportului și arderilor de combustibili tradiționali asupra calității aerului. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	+ 2	Reducerea fenomenelor de poluare, gestionarea deșeurilor și conservarea biodiversității vor duce la creșterea calității aerului.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitele necontrolate de deșeuri; diminuarea practicilor agricole poluante, reducerea fenomenelor de degradare a solului.	+ 2	Refacerea terenurilor degradate și poluate, reducerea fenomenelor de poluare, gestionarea deșeurilor și conservarea biodiversității vor duce la protecția calității solurilor.

Biodiversitate	Stoparea exploatării neraționale a biodiversității locale	+ 2	Protecția și conservarea naturii, a resurselor naturale și a biodiversității sunt expresia dezvoltării sustenabile
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	+2	Crește calitatea factorilor de mediu și calitatea vieții populației.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	+2	Impact pozitiv prin: dezvoltarea și perfecționarea capacității de prevenire, control și intervenție la accidente și riscuri naturale.
Schimbări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	+2	Se reduc emisiile de gaze cu efect de seră.
Conservarea resurselor	Conservarea / utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.	+ 2	Se reduce presiunea asupra resurselor naturale.
Patrimoniu cultural	Protecția și restaurarea patrimoniului cultural tangibil și intangibil.	+2	Se conservă valorile patrimoniului natural și al celui cultural.
Zonarea teritorială	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea față de terenurile cu activități economice și servicii	+2	Favorizează dezvoltarea socio-economică și conservarea cadrului natural.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de problemele de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive	+ 2	Crește responsabilitatea față de calitatea mediului, indestructibil legată de calitatea vieții omului.

	în domeniul protecției mediului.		
Total punctaj		+22	

+ 2: impact pozitiv semnificativ ; + 1: impact pozitiv ; 0: niciun impact ; -1: impact negativ ; - 2: impact negativ semnificativ

În concluzie, efectele implementării obiectivelor PUG asupra factorilor de mediu sunt pozitive cu valori cuprinse între +11 și +22 (valoare maximă după scala stabilită)

6.1.6. Evaluarea efectelor implementării zonării teritoriale asupra calității mediului

Zonare teritorială	Impact asupra mediului	Justificarea impactului
Zona centrală Structurarea funcțională prin completarea profilului funcțional al zonei de tip central; eliminarea/ameliorarea disfuncțiilor constatate atât prin completarea cu dotări specifice cât și prin reorganizarea spațială.	+ 1	Crește confortul de locuit al populației fără creșterea presiunii asupra mediului.
Zona pentru locuit cu regim mic de înălțime se majorează datorită introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren pe care deja s-a construit și a terenurilor necesare în viitor pentru construirea de locuințe.	+1	Dezvoltarea rațională cu utilizarea centralizată a resurselor. Crește eficiența serviciile de gospodărire comună (alimentare cu apă, gaz, canalizare, infrastructură rutieră).

		Față de situația inițială a terenurilor, se estimează un impact negativ limitat asupra tuturor factorilor de mediu.
Zona căi de comunicație rutieră se îmbunătățește	+ 1	Crește fluența traficului, se reduc emisiile de gaze, praf (suspensii). Se diminuează nesemnificativ suprafață de sol corespunzătoare extinderii drumurilor în intravilanul propus și biodiversitatea .
Zona pentru echipare tehnico-edilitară se îmbunătățește prin propunerile de înființare a rețelei de alimentare cu apă și canalizare	+ 1	Crește gradul de civilizație, se evită poluarea punctiformă, dar este afectat nesemnificativ un volum de sol cu biodiversitatea specifică.
Zona de unități agricole și industriale se dezvoltă	+1	Unitățile agricole și industriale pot crește presiunea asupra factorilor de mediu, dar prin propunerile PUG la care adăugăm propunerea RM de combaterea buruienilor ruderales și segetale (inclusiv a ambroziei) înainte de înflorire de mai multe ori pe an efectul general este pozitiv.

Total	+5	
--------------	-----------	--

+ 2: impact pozitiv semnificativ ; + 1: impact pozitiv ; 0: niciun impact ; -1: impact negativ ; - 2: impact negativ semnificativ.

În concluzie ,implementarea zonării teritoriale asupra calității mediului are efecte pozitive (+5 din +10) și permite atingerea unui standard de viață ridicat

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

Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG asupra mediului s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare valoare a impactului pe fiecare factor de mediu. Datele obținute pot fi urmărite în tabelul de mai jos.

	OB I	OB II	OB III	OB IV	OB V	Total
Factor de mediu/obiectiv PUG	Dezv.(modern.reabilit.) instituțiilor publice și serviciilor	Dezv. (modern. căilor de comunic.	Dezv.gosp odăriei comunale	Dezv.mod ern.rețelei hidro-edilitară	Protejarea și punerea în valoare a rezerv.naturale	
Apa	+ 1	0	+2	+ 2	+2	+7
Aer	+1	+ 1	+ 2	+ 1	+ 2	+7
Sol	+1	+ 1	+ 2	+ 2	+ 2	+8
Biodiversitate	+ 1	+ 1	+ 2	+ 2	+ 2	+8
Sanatatea populatiei	+2	+2	+2	+2	+2	+10

Riscuri naturale	+ 1	+0	+2	+2	+2	+7
Schimbari climatice	0	+1	+1	+2	+2	+6
Conservare a resurselor	+ 1	+ 1	+ 2	+ 2	+ 2	+8
Patrimoniu cultural	+ 1	+2	+2	+2	+2	+9
Zonarea teritoriala	+1	+1	+2	+2	+2	+8
Constientizarea populatiei	+ 1	+ 1	+ 2	+ 2	+ 2	+8
Total	+11	+11	+21	+21	+22	86

Legenda: + 2: impact pozitiv semnificativ ; + 1: impact pozitiv ; 0: niciun impact ; -1: impact negativ ; - 2: impact negativ semnificativ ;

Cu +86 puncte dintr-un maxim teoretic de +110 puncte, obiectivele PUG **Stulpicani** pot fi implementate fără a presupune un impact negativ asupra mediului

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

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Estimarea premiselor atingerii obiectivului
Protecția calității aerului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă (+7) asupra calității aerului	Dezvoltarea socio-economică, a sectorului industrial și a agriculturii

		în armonie cu mediul înconjurător constituie premisa necesară a protejării calității aerului
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă (+7) asupra calității apelor de suprafață și subterane.	Dezvoltarea socio-economică, a sectorului industrial și a agriculturii în armonie cu mediul înconjurător constituie premisa necesară a protejării calității apelor de suprafață și subterane
Protecția biodiversității	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă (+8) asupra factorilor climatici (apa, aer, sol, biodiversitate)	Dezvoltarea socio-economică, a sectorului industrial și a agriculturii în armonie cu mediul înconjurător constituie premisa necesară a protejării calității biodiversității
Protecția solului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă (+8) asupra solului	Dezvoltarea socio-economică, a sectorului industrial și a agriculturii în armonie cu mediul înconjurător constituie premisa necesară a protejării calității solului

Îmbunătățirea calității vieții	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă (+10) asupra calității vieții (în special sănătatea umană)	Dezvoltarea socio-economică, a sectorului industrial și a agriculturii în armonie cu mediul înconjurător constituie premisa necesară a îmbunătățirii calității vieții
Protecție la riscuri naturale	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă (+7) asupra protecției la riscuri naturale	Dezvoltarea socio-economică, a sectorului industrial și a agriculturii în armonie cu mediul înconjurător constituie premisa necesară a protecției la riscuri naturale
Asigurarea protecției patrimoniului cultural	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă (+9) asupra protecției patrimoniului cultural	Dezvoltarea socio-economică, a sectorului industrial și a agriculturii în armonie cu mediul înconjurător constituie premisa necesară a protecției patrimoniului cultural
Zonarea teritorială	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă (+8) asupra zonării teritoriului	Dezvoltarea socio-economică, a sectorului industrial, a agriculturii în armonie cu mediul

		înconjurător și zonarea teritorială constituie premisa necesară creșterii bunăstării locuitorilor comunei
Conservarea resurselor	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au efect pozitiv (+8) asupra resurselor	Dezvoltarea socio-economică, a sectorului industrial și a agriculturii în armonie cu mediul înconjurător constituie premisa necesară a protecției resurselor
Cresterea responsabilității publicului față de mediu	Educarea, informarea și participarea populației la luarea deciziilor privind mediu are efect pozitiv (+8) asupra conștiinței civice cu creșterea responsabilității față de mediul în care se viețuiește	Dezvoltarea socio-economică, a sectorului industrial și a agriculturii cu participarea populației la activități de educare și informare precum și la luarea deciziilor în armonie cu mediul înconjurător constituie premisa necesară a creșterea responsabilității față de mediul în care se viețuiește

Din evaluarea cumulativă rezultă că implementarea obiectivelor PUG nu are efecte negative asupra mediului. Efectele atingerii obiectivelor din Planul Urbanistic General al comunei **Stulpicani** pe termen mediu și lung se vor corela cu respectarea ȋintelor propuse ȋn politicile de mediu adoptate la nivel naȋional.

VII. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sǎnǎtǎȋii ȋn context transfrontalier

Avȋnd ȋn vedere amplasarea localitǎȋii, activitǎȋile economice prezente ȋi viitoare, precum ȋi faptul cǎ aplicarea mǎsurilor din Planul Urbanistic General nu au un impact negativ asupra mediului ȋi stǎrii de sǎnǎtate a populaȋiei locale, se poate aprecia cǎ nu vor exista efecte negative asupra mediului ȋnconjurǎtor ȋn context transfrontalier.

VIII. Mǎsurile propuse pentru a preveni, reduce ȋi compensa complet orice efect advers asupra mediului al implementǎrii PUG

Din analiza evaluǎrii obiectivelor Planului Urbanistic General rezulta cǎ obiectivele de mediu vor fi atinse, cu menȋiunea cǎ este necesar sǎ se stabileascǎ mǎsuri pentru **a preveni, reduce ȋi compensa complet** orice efect negativ ȋi pentru ȋntǎrirea efectelor pozitive.

Prevenirea ȋi reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluǎrii de mediu ȋn toate etapele de pregǎtire ȋi implementare a proiectelor. ȋn cazul implementǎrii prevederilor din PUG comuna **Stulpicani** se recomandǎ urmǎtoarele mǎsuri de reducere/atenuare a efectelor aplicǎrii planului:

- ȋn cazul **zonǎrii teritoriale** este necesar ca destinaȋia terenurilor sǎ fie respectatǎ, aȃa cum a fost indicat ȋn plan (Consiliul Local are obligaȋia respectǎrii cu stricteȋe a destinaȋiei terenurilor, mai ales ȋn problemele privitoare la interdicȋiile de construire temporarǎ ȋi permanentǎ, a culoarelor ȋi terenurilor destinate dezvoltǎrii infrastructurii de servicii de gospodǎrie comunalǎ, a zonelor cu riscuri naturale, a zonelor de protecȋie sanitarǎ cu regim sever ȋi separarea zonei de locuit ȋi activitǎȋi complementare de zona activitǎȋilor economice)

- Administraȋia publicǎ localǎ trebuie sǎ respecte destinaȋia zonei, iar la eliberarea Certificatelor de urbanism sǎ specifice regimul juridic ȋi tehnic al terenurilor. Se va solicita

în scris ca pentru orice propunere de dezvoltare economică să se elibereze acord de mediu de instituțiile abilitate prin lege.

- Toate proiectele cu impact potențial asupra mediului vor fi însoțite de studii de evaluare a impactului conform legislației în vigoare. Evaluările de impact vor ține seama dacă:
- s-au aplicat cele mai bune tehnici de intervenție;
- sunt prevăzute măsuri compensatorii pentru atenuarea efectelor semnificativ negative asupra mediului;
- sunt prevăzute măsuri care să facă mediul receptor mai puțin vulnerabil;
- sunt prevăzute măsuri de monitorizare a efectelor asupra mediului după implementarea proiectului.

Pentru factorul de mediu – aer:

- pe durata execuției lucrărilor de extindere, reface și modernizare a infrastructurii rutiere, extindere rețele de alimentare cu apă și rețele de canalizare, depozitare controlată a deșeurilor, dezvoltare activități agro-industriale și agro-turistice se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (fluidizarea traficului, interzicerea parcarilor în zonă, etc.), se va menține curățenia pe drumurile publice;
- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise și saci de plastic; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport a deșeurilor pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor la încălzirea locuințelor să se utilizeze echipamente de producere a energiei termice cu randamente ridicate;
- în cadrul procesului de avizare a amplasării unei activități economice este necesară impunerea măsurilor de protecție a aerului împotriva emisiilor de COV; se va cere agenților economici să utilizeze materii prime ecologice și să prevadă echipamente de reținere a eventualelor noxe eliminând astfel emisiile în atmosferă.

Pentru **factorul de mediu – apa**, în PUG este prevăzută măsura extinderii și îmbunătățirii rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare.

Protecția resurselor de apă din comuna Stulpicani prevede:

In zona de protecție sanitară cu regim sever

- interdicție de amplasare a oricăror construcții sau amenajări care nu sunt legate de exploatarea sursei de apă,
- interdicția pășunatului și exploatărilor agricole,
- interdicție de utilizarea pesticidelor, a îngrășămintelor chimice,
- este admisă cultivarea de plante perene, pomi fructiferi, arbori sau arbusti cu condiția să nu degradeze lucrările de captare.

In zona de protecție sanitară cu regim de restricție

- interdicție definitivă a oricăror obiective în care se desfășoară o activitate socială, economică (agenți economici care ar putea contamina acviferele exploatate),
- restricții privind folosirea canalizărilor individuale a construcțiilor existente,
- interdicția traversării zonei cu conducte de gaze, produse petroliere, rețele de canalizare,
- restricții privind creșterea animalelor peste limitele admise prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 981/1994.
- este interzisă depozitarea de materiale capabile să impurifice apa prin infiltrare, utilizarea îngrășămintelor animale și a substanțelor fitofarmaceutice,
- interzicerea deversării apelor uzate în apele de suprafață,

In zona de protecție hidrogeologică

Măsurile de protecție a apelor de suprafață cu influență determinantă asupra formării debitelor surselor de apă potabilă exploatată:

- Interdicția de funcționare a agenților economici care ar putea contamina sau impurifica cursurile de apă (garaje auto, unități de service auto, vopsitoriile, tăbăcăriile, abatoarele sau alte asemenea care folosesc substanțe toxice greu degradabile),
- restricții privind colectarea și evacuarea deșeurilor,

- recomandări și restricții privind asigurarea în sistem individual al canalizării construcțiilor (unde nu poate fi asigurat sistemul centralizat), traversarea conductelor de produse petroliere (dacă este cazul), evacuarea dejecțiilor de la grajdurile de animale,
- limitarea cantității de fertilizant natural la 25 t/ha
- interzicerea ocupării terenului cu unități de construcții montaj,
- Interdicția executării de excavații, foraje, lucrări hidrotehnice, geologice sau de exploatare a zăcămintului fără avizul responsabilului cu protecția zăcămintului,
- Interdicția folosirii explozibililor și a utilajelor grele care produc trepidații mari.

Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor în zona de amplasare a rețelelor de aducțiune a apei potabile se poate face numai cu avizul organelor publice de specialitate abilitate.

Prin PUG se stabilesc interdicții temporare de construcții **în zonele de inundații** până la înlăturarea prin lucrări adecvate a acestor fenomene.

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun și următoarele măsuri:

- pentru captările de apă se respectă zonele de protecție sanitară care să asigure integritatea surselor;
- consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate;
- substanțele utilizate în tratarea apei potabile se vor gestiona conform legislației în vigoare;
- se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție apă și canalizare, de intervenție rapidă în caz de avarie (eliminarea pierderilor asigură menținerea stabilității terenului și evitarea contaminării solului, a apelor de suprafață și a pânzei freatice);
- pentru a se evita intruziunea accidentală a persoanelor străine și a animalelor în perimetrul zonelor de protecție sanitară, incinta se va împrejmui și marca corespunzător;

- în timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare (deșeurile de lemn, metal sau de carton, hârtie se vor valorifica prin agenți economici autorizați, iar alte deșeuri se vor depozita numai în locuri special amenajate).
- se vor executa lucrări hidrotehnice pentru îndiguiri, eliminându-se riscul de inundații în intravilanul localității .

Pentru **factorul de mediu – sol**, în PUG sunt prevăzute măsuri pentru protecția acestuia, realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor și refacerea suprafețelor de teren degradate. Se impun măsuri suplimentare, respectiv:

- se interzice înființarea de depozite neamenajate de deșeuri în teritoriul administrativ al comunei;
- pentru protecția apelor de suprafață și subterane se vor utiliza cu precauție dejecțiile animaliere ca îngrășământ natural, cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- introducerea priorității în planurile de dezvoltare pentru combaterea inundațiilor, alunecărilor de teren, precum și a decontaminării suprafețelor de teren afectate de diverse poluări;
- pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol; la eliberarea autorizației de construire se va înscrie obligația investitorului de a transporta pământul dizlocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive.

Pentru **sănătatea populației** în PUG sunt prevăzute lucrări pentru extinderea sistemului de distribuție apă potabilă, construirea rețelei de canalizare, realizarea colectării deșeurilor menajere. Măsurile prevăzute au un impact pozitiv asupra sănătății umane. Dezvoltarea serviciilor de gospodărie comună trebuie completate cu o campanie de conștientizare a populației privind necesitatea respectării normelor de igienă și sănătate asociate cu măsuri

disciplinare, în temeiul legii, împotriva acelor care prin acțiuni voite aduc atingere mediului natural sau construit.

Deci, prin PUG se instituie următoarele tipuri de interdicții:

Interdicții temporare

- Pe terenurile cu risc de inundare până la executarea lucrărilor de protecție;
- Pe terenurile cu risc de alunecare până la întocmirea studiilor geotehnice locale și stabilizarea versanților

Interdicțiile permanente

- În zonele de protecție a rețelelor electrice;
- În zona protecției albiilor – în aceste zone, nu se vor autoriza locuințe noi pe o distanță de 30m față de albia cursului de apă, ci numai reparații curente la clădiri existente;
- În zonele de protecție sanitară a cimitirelor - în aceste zone aflate la limita cimitirelor nu se vor autoriza locuințe noi pe o distanță de 50m față de gardul cimitirului, ci numai reparații curente la clădiri existente;
- În zonele de protecție sanitară a stației de epurare nu se vor autoriza locuințe noi pe o distanță de 300 m față de limita de proprietate, ci numai reparații curente la clădiri existente;
- Pentru construcțiile și amenajările care nu sunt compatibile cu funcția zonei;
- În zonele cu locuințe amplasate pe terenuri cu riscuri naturale previzibile - zone cu inundații – care vor fi delimitate prin hotărârea consiliului județean, cu avizul organelor de specialitate ale administrației publice locale nu se vor mai autoriza construcții noi, ci numai reparații la construcții existente.

IX. Criteriile care au condus la selectarea variantei alese

Selectarea variantei a avut în vedere următoarele disfuncționalități :

- Zona de locuințe s-a dezvoltat ținând cont de rețeaua de străzi existente.
- Lipsa asocierii proprietarilor de terenuri și a metodelor științifice de exploatare (aplicabile protejării solurilor, creșterii productivității etc.);
- Scăderea potențialului agricol la agricultura de subzistență duce la imposibilitatea dezvoltării unei industrii zootehnice.
- Predominanța sectorului primar și secundar în structura populației active, în defavoarea sectorului terțiar și a întreprinderilor mici și mijlocii.
- Nivelul insuficient al unor dotări social-culturale, precum și starea precară a unor dotări existente afectează buna desfășurare a proceselor specifice.
- extinderea alimentării cu apă și a canalizării și propunerea alimentării cu gaze naturale în sistem centralizat în toată comuna;
- Lipsa sistemului integrat de management al deșeurilor menajere.
- Rata ridicată a șomajului;
- Lipsa de preocupare a populației pentru recalificare și reconversie profesională.
- Nivelul slab al protecției sociale.

X. Măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Asa cum reiese din evaluarea potențialelor efecte asupra mediului, implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General nu va genera efecte semnificative negative. În același timp, implementarea PUG-ului aduce schimbări de natură economică sau socială comunei **Stulpicani**.

Dezvoltarea echipării tehnico-edilitare, modernizarea drumurilor, vor fi baza unor noi activități economice. Efectele implementării PUG-ului trebuie monitorizate de administrația publică prin urmărirea aplicării măsurilor stabilite.

Impactul asupra factorilor de mediu se va evita prin respectarea următoarelor măsuri:

10. 1.Măsuri pentru protejarea factorului de mediu: aer

După implementarea PUG principalele surse de emisii atmosferice sunt cele staționare de ardere asociate încălzirii spațiilor rezidențiale, comerciale și instituționale, precum și sursele mobile (trafic rutier). Pentru limitarea emisiilor de poluanți în aerul atmosferic se vor lua următoarele măsuri generale:

- obiectivele existente să fie reevaluate din punct de vedere al emisiilor, obținându-se pentru acestea autorizația de mediu, eventual reautorizarea pentru cele care dispun deja de acest document;
- orientarea în viitor pentru implementarea tehnologiilor moderne cu potențial redus de poluare sau nepoluante;
- reabilitarea și modernizarea rețelei rutiere prin asfaltare;
- realizarea unui program de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de trafic;
- la eliberarea autorizațiilor de construire pentru obiective noi se va impune și respecta suprafețele minime de spații verzi și plantate, conform prevederilor legale din regulamentul general de urbanism.

10. 2.Măsuri pentru protejarea factorului de mediu: apa

- indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate ce vor fi evacuate în receptorii naturali de pe teritoriul localității, se vor încadra în limitele impuse prin HGR. nr.188/2002, Anexa 3
- NTPA 001/2002, modificată și completată cu HG nr.352/2005;
- dimensionarea rețelelor de apă și canalizare se va face în conformitate cu planul stabilit pentru zonă;

- racordarea consumatorilor individuali la rețelele de alimentare cu apă se va realiza numai după execuția și punerea în funcțiune a sistemelor de canalizare;
- se impune instituirea unor zone de protecție în lungul cursurilor de apă existente și zone cu restricții de construire;
- precizarea în documentațiile de urbanism ulterioare adoptării PUG-ului a restricțiilor la regimul construcțiilor ținându-se cont de limita de inundabilitate și de riscurile seismice;

10.3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu: sol

- se va interzice realizarea construcțiilor de orice fel în zonele inundabile;
- se va interzice depozitarea deșeurilor în locuri neautorizate;
- se va interzice crearea unor noi depozite necontrolate de deșeuri pe teritoriul administrativ al comunei;
- se va implementa sistemul de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri de la populație, în vederea atingerii obiectivelor naționale privind gestiunea deșeurilor:
- reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile, colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje, reducerea cantităților de deșeuri de echipamente electrice, electronice prin reciclare și valorificare, gestionarea corespunzătoare a uleiurilor uzate, acumulatorilor și anvelopelor uzate, gestionarea altor tipuri de deșeuri conform prevederilor legale specifice;
- se va asigura managementul deșeurilor prin colectarea selectivă la sursă și educarea cetățenilor pentru reducerea cantităților de deșeuri;
- operatorul de salubritate să fie autorizat, potrivit legii;
- consiliile locale sunt responsabile de neutralizarea cadavrelor de animale provenite din gospodăriile crescătorilor individuali de animale sau a celor găsite moarte pe teritoriul comunei pentru care nu se poate identifica proprietarul (Ordonanța nr. 47/2005, modificată și aprobată prin Legea nr. 73/2006, art. 9, alin.2.);
- consiliile locale au obligația de a-și asigura contractual serviciile unei unități de ecarisare conform legislației în vigoare (Ord. nr. 47/2005, modificată și aprobată prin Legea nr. 73/2006, art. 9, alin. 3.);

- se va asigura implementarea la nivel local a obligațiilor privind gestionarea deșeurilor (conform Legii nr. 27/2007 care modifică Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea și modificarea OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor).

10. 4.Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural și natural

- se va interzice realizarea de construcții care prin funcțiune, configurație arhitectură sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerența specificului rural existent sau afectează valoarea monumentului ori a zonei protejate a acestuia;

-consiliul local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă;

- se vor realiza perdele verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional și cimitire;

- se vor amenaja spații verzi în interiorul zonelor construite;

- se vor asigura măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea disconfortului și a efectelor negative asupra sănătății populației;

- se vor respecta distanțele de protecție stabilite conform Ordinului nr. 536/1997 respectiv 50 m față de împrejmuirea cimitirelor;

- se vor asigura plantații înalte pe aleile principale și la limita exterioară a incintei în proporție de minim 5% din suprafața totală a cimitirului.

10. 5.Măsuri de supraveghere și control a factorilor de mediu

- Extinderi, reabilitări și modernizări de drumuri;
- Extinderea și modernizarea rețelei de canalizare; stabilirea de zone de protecție sanitară;

- instaurarea unui regim strict privind destinația terenurilor;
- interdicția realizării construcțiilor care depreciază peisajul;
- obligativitatea respectării regimului de administrare a monumentelor de patrimoniu natural și cultural ;
- stabilirea regulilor privind realizarea construcțiilor în zonele expuse la riscuri naturale.

Monitorizarea implementării planului din punct de vedere al impactului asupra calității factorilor de mediu nu va putea să fie făcută, în exclusivitate de titular datorită lipsei mijloacelor tehnice necesare. Urmărirea în timp a calității factorilor de mediu va trebui să se realizeze în colaborare cu instituții ale statului, de profil, cu personal calificat. Monitorizarea titularului de plan se va referi numai la acele activități ce pot fi cuantificabile ca valori, cantități și timp de execuție.

Primăria comunei **Stulpicani** va depune anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele "Programului de monitorizare" la Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Suceava.

Conținutul programului de monitorizare:

Fctr. de mediu	Aspecte de monitorizat	Indicator	Frecvența	Responsabil
Biodiversitate	Programe educaționale adresate locuitorilor, cu teme:	Număr de locuitori care au participat la programele educaționale pe probleme de biodiversitate.	Anual	Aparatul de specialitate al primarului

	- protejarea ecosistemelor naturale și antropice -menținerea echilibrului între habitatele ariilor protejate (ROSCI0212 și ROSPA0083 Rarău-Giumalău) și dezvoltarea localității Stulpicani (pe principiul dezvoltării durabile).			
Apa	Calitatea apei potabile; Respectarea zonelor de protecție sanitară a surselor de apă de suprafață și freatică	Caracteristicile fizice, chimice, biologice, și bacteriologice ale apei (valori maxim admise cnf. Legea 458/2002) Distanțe minime de protecție	Trimestrial	Aparatul de specialitate al primarului

		sanitară a surselor de apă		
Sol	Infrastructura și colectarea selectivă a deșeurilor de la populație Educarea cetățenilor pentru reducerea cantităților de deșeuri.	Numărul de platforme pentru deșeuri (cf. planului), Numărul de locuitori care au participat la informări privind reducerea cantității de deșeuri	Anual	Aparatul de specialitate al primarului
Aer	Întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale (pentru diminuarea emisiilor de gaze de eșapament); Respectarea programului de reabilitare și modernizare a rețelei rutiere;	Numărul km de drum întreținuți, reabilitați Valorile concentrației poluanților	Anual Trimestrial	Aparatul de specialitate al primarului

	Utilizarea tehnologiilor moderne de obținere a energiei calorice Supravegherea concentrațiilor de poluanți în aerul ambiental	(benzen, monoxid de carbon) maxim admiși cf. Legea 104/2011		Aparatul de specialitate al primarului
Zgomot	Distanțele corespunzătoare ale zonei pentru locuințe față de sursele de zgomot și vibrații;	Niveluri de zgomot în raport cu valorile limită admise.	trimestrial	Aparatul de specialitate al primarului
Populația și sănătatea umană	Suprafața de spațiu verde propus Amenajarea și întreținerea corespunzătoare a suprafeței verde și realizarea perdelelor verzi de protecție; Extinderea zonelor de intravilan, cu	Număr de ha de spațiu verde conform PUG	Anual	Aparatul de specialitate al primarului

	realizarea infrastructurii necesare;			
--	--	--	--	--

.

XI. Rezumat fără caracter tehnic

Lucrarea reprezintă Raportul de mediu pentru evaluarea strategică de mediu a Planului Urbanistic General al comunei Stulpicani, județul Suceava.

Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de mediu pentru planuri și programe.

Planul Urbanistic General cuprinde obiectivele de dezvoltare pentru comuna Stulpicani. Titularul planului este Consiliul Local al comunei Stulpicani

Scopul PUG îl reprezintă dezvoltarea comunei corelată cu potențialul zonei, necesitățile populației și programe regionale și naționale.

Principalele obiective și acțiuni din PUG sunt :

OBIECTIVE GENERALE

Revitalizarea economică a localității (prin orientarea eforturilor spre valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman)

Îmbunătățirea echipării tehnice a teritoriului (prin organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente, modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare și stabilirea noilor obiective de utilitate publică)

Asigurarea unor condiții de viață mai bune pentru populație (prin stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților de dezvoltare, stabilirea și delimitarea zonelor construibile, stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale, optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean) ;

Protecția și conservarea valorilor de patrimoniu natural și construit (eliminarea surselor potențial poluatoare și combaterea degradărilor din cauze naturale, stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire, stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora, stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor, armonizarea politicilor de mediu cu cele ale dezvoltării economice și sociale)

OBIECTIVE SPECIFICE

- I. Dezvoltarea (modernizarea, reabilitarea) instituțiilor publice și serviciilor
- II. Dezvoltarea (modernizarea) căilor de comunicații
- III. Dezvoltarea gospodăriei comunale
- IV. Dezvoltarea (modernizarea) rețelei hidro-edilitare
- V. Protejarea și punerea în valoare a rezervațiilor naturale

Raportul de mediu a urmărit să evalueze impactul pe care îl va avea implementarea obiectivelor din PUG asupra mediului și de a stabili măsuri de contracarare a oricărui posibil efect negativ.

Pentru factorii de decizie din administrația publică a comunei Stulpicani, Raportul de Mediu este un instrument care împreună cu Planul Urbanistic General poate să sprijine fundamentarea deciziilor în implementarea unor proiecte care să reducă la minim impactul

negativ al investițiilor, să întărească și să accentueze aspectele pozitive ale dezvoltării viitoare ale comunei

Raportul de mediu, prin evaluarea făcută, ajută la identificarea, dintr-o fază incipientă, a unor deficiențe în ceea ce privește realizarea unor proiecte, evitându-se astfel cheltuielile suplimentare necesare remedierilor.

Obiectivele prevăzute în PUG au fost evaluate din punct de vedere al standardelor de mediu, s-au stabilit măsuri de contracarare / minimizare a oricărui efect negativ potențial la implementarea PUG.

Evidențierea riscurilor generate de neimplementarea măsurilor poate constitui baza pentru administrația publică în alegerea priorităților în dezvoltarea urbanistică a localității.

Evaluarea a presupus mai multe etape în care s-a parcurs:

- analiza stării actuale a mediului în urma căreia s-au stabilit obiectivele de mediu relevante, evaluarea a presupus analizarea modului în care PUG contribuie la atingerea obiectivelor;
- s-a analizat inclusiv varianta "0" și s-a concluzionat că varianta definitivă va avea un efect general pozitiv, atât pentru mediu cât și din punct de vedere socio-economic.

Programul de monitorizare se bazează pe evaluarea obiectivelor de mediu și pe performanța așteptată; se asigură astfel, controlul implementării și eficacității măsurilor prevăzute în PUG care își propun să nu producă efecte negative asupra mediului.

Monitorizarea implementării PUG va indica dacă sunt necesare măsuri suplimentare.

In concluzie, se apreciază că implementarea PUG pentru comuna Stulpicani nu va avea efecte semnificativ negative asupra mediului și va duce la dezvoltarea durabilă a localității pe termen mediu și lung.

