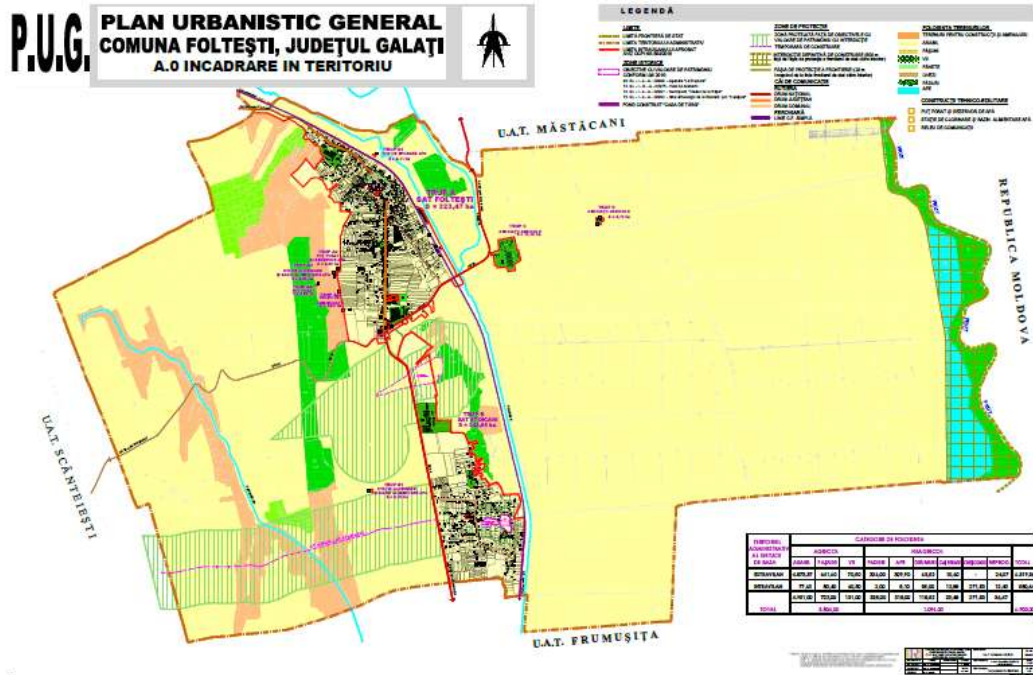


RAPORT DE MEDIU
Actualizare Plan Urbanistic General și
Regulament Local de Urbanism Comuna Foltești, Județul Galați
în vederea obținerii Avizului de mediu



Beneficiar: U.A.T. Comuna Foltești, Județul Galați
Proiectant Plan Urbanistic General: Arh. Roxana Maria Gheorghiu

Intocmit
 Ing. Bojoi Silvia
 Elaborator de studii pentru protecția mediului,
 RM, RIM, BM, RA, RS, poziția nr. 31
 în Registrul Național al Elaboratorilor;
www.mmediu.ro

Aprilie 2019

CUPRINS

Introducere	4
1. Informații generale	5
1.1. Titularul proiectului	5
1.2. Denumirea planului	5
1.3. Proiectant general	5
1.4. Autorul atestat al Raportului de mediu	5
1.5. Așezare geografică și administrativă	5
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului Urbanistic General	7
2.1. Aspecte generale	7
2.2. Obiectivele Planului Urbanistic General	8
2.3. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe relevante	18
3. Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării Planului Urbanistic General propus	19
3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului	19
3.1.1. Apa	19
3.1.2. Aerul	20
3.1.3. Sol și subsol	21
3.1.4. Riscuri naturale și antropice	23
3.1.5. Biodiversitate (floră și faună)	26
3.1.6. Relief	28
3.1.7. Populația	31
3.1.8. Activități economice	32
3.1.8.1. Agricultură	32
3.1.8.2. Industria	35
3.1.8.3. Dotările existente în cadrul comunei Foltești, județul Galați	35
3.1.9. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic	36
3.1.10. Căi de comunicație și transport	39
3.1.11. Spații verzi, sport și agrement	40
3.1.12. Construcții tehnico-edilitare	40
3.1.13. Zona de gospodărie comunală	41
3.1.14. Managementul deșeurilor	41
3.2. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului Urbanistic General	43
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ	48
4.1. Apa	48
4.2. Aerul	50
4.3. Solul	50
4.4. Biodiversitate	51

4.5. Mediul social și economic _____	51
4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic _____	52
4.7. Zgomot și vibrații _____	52
4.8. Peisajul _____	52
5. Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul Urbanistic General, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare _____	54
6. Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUG Foltești, județul Galați _____	64
6.1. Obiective de protecție mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional relevante pentru Planul Urbanistic General _____	64
6.2. Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecția mediului _____	66
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului _____	71
7.1. Introducere _____	71
7.1.1. Metodologia de evaluare utilizată în Planului Urbanistic General _____	71
7.1.2. Categoriile de impact _____	71
7.2. Efecte asupra mediului generate de impactul PUG _____	72
7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării PUG asupra obiectivelor de mediu relevante _____	82
8. Posibile efecte semnificative asupra mediului, asupra sănătății în context transfrontalieră _____	85
9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect asupra mediului al implementării planului _____	85
9.1. Factorul de mediu Apa _____	85
9.2. Factorul de mediu Aer _____	86
9.3. Factorul de mediu Solul _____	86
9.4. Gestiunea deșeurilor _____	87
9.5. Sănătatea umană și populația _____	89
9.6. Peisaj _____	89
9.7. Mediul social și economic _____	89
9.8. Biodiversitatea _____	90
9.9. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic _____	90
9.10. Stabilirea zonelor de protecție _____	90
9.11. Risc _____	91
10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute _____	92
11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului _____	95
12. Rezumat fără caracter tehnic _____	96
Concluzii _____	100
Glosar de termeni _____	101
Bibliografie _____	102

RAPORT DE MEDIU
Actualizare Plan Urbanistic General și
Regulament Local de Urbanism
UAT Comuna Foltești, Județul Galați

Introducere

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces complex, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare într-o perioadă premergătoare elaborării strategiilor, planurilor sau programelor - a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor.

Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006.

Prin Ordinul MMGA nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice generale încadrate la pct. 12 - Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, lit. i), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Pentru evidențierea zonelor critice din punct de vedere al protecției mediului și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților rurale și vulnerabilității elementelor de risc din teritoriul administrativ al comunei Foltești, județul Galați s-au utilizat, în principal:

- *metode descriptive* cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;
- *metode calitative* pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului, dar și a percepției populației față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- *mijloace și tehnici de analiză a datelor* care au oferit posibilitatea clasificării datelor și interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

Demersul s-a bazat pe inventarierea și analiza valorilor distribuției în spațiu și timp (2006 - 2011) a indicilor de presiune umană, urmărind, pe de o parte, evidențierea factorilor de stres în funcție de mărimea, importanța și dimensiunea impactului asupra componentelor naturale ale ecosistemului, iar pe de altă parte, percepția comunității locale asupra principalelor categorii de disfuncționalități ale mediului rural care induc o stare de disconfort în rândurile acesteia.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

1. Informații generale

1.1. Titularul proiectului

- UAT Comuna Foltești, Județul Galați;
- Sediul social: Comuna Foltești, Județul Galați;
- Tel.: 0236.346.006; Fax: 0236.346.041;
- E-mail: primariafoltesti@yahoo.com;
- Reprezentant legal: Primar Munteanu Lenuța;

1.2. Denumirea planului

Reactualizare PUG și Regulament Local de Urbanism Comuna Foltești, Județul Galați;

1.3. Proiectant General

- Cabinet individual de arhitectură - Arh. Roxana Maria Gheorghiu
- Mobil: 0744772156
- E-mail: urbanism2010rox@yahoo.com

1.4. Autorul atestat al Raportului de mediu

Bojoi Silvia, cu sediul în Galați, B-dul Galați, Nr. 4, Bloc A 13 B, Etaj 4, Ap. 98, Județul Galați, Mobil: 0751.024.651, Fax: 0336.409.180; Elaborator de studii pentru protecția mediului: Raport de mediu (RM), Raport privind impactul asupra mediului (RIM), Bilanțuri de mediu (BM), RA (Raport de amplasament), Raport de securitate (RS), poziția nr. 31 în Registrul Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;

1.5. Așezare geografică și administrativă

Comuna Foltești este situată în partea de est a Județului Galați.

Cel mai apropiat centru urban este Orașul Târgu Bujor, aflat la distanța de circa 12 km și la 31 km de municipiul Galați. Satele comunei (Foltești și Stoicani) sunt străbătute de drumuri care asigură legăturile pe direcțiile Târgu Bujor - Vârlezi (DJ 242) și Galați - Oancea - Limita Județului Vaslui - Murgeni (DN 26). Drumurile comunale DC 23 și DC 29 fac legătura între satele comunei Foltești cu DN 26 și DC 30, care face legătura între comuna Foltești cu Scânteiești (DJ 261 A). În timp ce primele două drumuri asigură legăturile Nord – Sud, pe malul Prutului și Valea Chineja, cel de-al treilea drum asigură relațiile spre vest.

Teritoriul administrativ al comunei Foltești are următoarele vecinătăți:

- la nord – teritoriul administrativ al comunei Măstăcani, Județul Galați;
- la est – Republica Moldova;
- la vest – teritoriul administrativ al comunei Scânteiești, județul Galați;
- la sud – teritoriul administrativ al comunei Frumușița, județul Galați;



Incadrarea comunei Foltești în teritoriul județului Galați

Relații în teritoriu:

Căi rutiere majore:

Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Național – P.A.T.N. – Secțiunea 1: Căi de comunicație, județul Galați beneficiază, la limita sa nord - vestică de culoarul autostrăzii nord - sud Ucraina - Siret - Roman - Focșani - București - Giurgiu, prin ramura sa de est Focșani - Albița - Republica Moldova. Comuna Foltești se sprijină și va continua să se sprijine pe DN 26 și DJ 242.

Căi de comunicație rutiere:

- DN 26 Galați - Foltești - Oancea - limita județului Vaslui - Murgeni.
- DJ 242 Foltești - Târgu Bujor - Vârlezi;
- Drumuri comunale: DC 23 și DC 29 fac legătura între satele comunei Foltești cu DN 26 și DC 30; cele două drumuri asigură legăturile Nord – Sud, pe malul Prutului și Valea Chineja,
- DC 30 face legătura între comuna Foltești cu Scânteiești (DJ 261A), asigură relațiile spre vest.

Circulația rutieră interioară a satelor comunei este intensă pe DN 26 și DJ 242, unde traficul de tranzit se suprapune cu circulația locală.

Căi de comunicație feroviare

Paralel cu limita de Est a intravilanurilor Foltești și Stoicani, în imediata apropiere este axul feroviar Galați - Bârlad - Iași, haltele Foltești și Stoicani asigurând accesul călătorilor spre Nordul sau Sudul județului.

Comuna Foltești are în componență 2 sate: Foltești (reședință de comună) și Stoicani.

Teritoriul administrativ al comunei are o suprafață de 6.900,00 ha, din care 580,44 ha în intravilan și 6.319,56 ha în extravilan.

Comuna are o populație de 3.325 de locuitori (conform date Direcția Județeană de Statistică Galați (2016) și Fișa localității 2016.

PU.G. prevede următoarele reglementări:

- ✓ inventarierea și numerotarea trupurilor intravilanului;
- ✓ zonarea/zonale funcționale;
- ✓ stabilirea zonelor de protecție/interdicții;
- ✓ recomandări, restricții și permisivități;
- ✓ stabilirea coeficienților urbanistici;
- ✓ dotări propuse.

Împărțirea teritoriului UAT comuna Foltești s-a făcut în 15 UTR-uri, identificate în planșa A2 – Reglementări urbanistice-zonificare și în planșa RLU atașată prezentei documentații.

Trup A – Sat Foltești S = 323,47 ha

- UTR 1C - Zona Centrală - Mixtă; S = 8,87 ha;
- UTR 1 - Zona Locuințe; S = 108,91 ha;
- UTR 2 - Zona Locuințe; S = 133,74 ha;
- UTR 3 - Zona Locuințe; S = 71,95 ha;

Trup A1 – Stație epurare

- UTR 8 - Zona tehnico-edilitară; S = 0,11 ha;

Trup A2 – Rezervor apă

- UTR 9 - Zona tehnico-edilitară; S = 0,03 ha;

Trup A3 – Stație clorinare, bazin alimentare cu apă

- UTR 10 - Zona tehnico-edilitară; S = 0,08 ha;

Trup A4 – Releu de comunicații

- UTR 11 - Zona tehnico-edilitară; S = 0,02 ha;

Trup A5 – Puț forat

- UTR 12 - Zona tehnico-edilitară S = 0,05 ha;

Trup B – SAT STOICANI S = 243,65 ha

- UTR 4 - Zona locuințe – aviz zona protejată; S = 31,58 ha
- UTR 5 - Zona locuințe – aviz zona protejată; S = 168,28 ha
- UTR 6 - Zona locuințe – aviz zona protejată; S = 31,60 ha
- UTR 7 - Zona locuințe; S = 12,19 ha
- UTR 13 - Zona tehnico – edilitară; S = 0,15 ha;
- UTR 14 - Zona unități agricole; S = 12,19 ha;
- UTR 15 - Zona unități agricole; S = 0,72 ha;

Intravilanul propus aferent DN 26 este:

- km 29 + 540 ÷ 32 + 720 partea dreaptă – sat Stoicani
- km 33+020 – 34+495 partea stângă – sat Foltești
- km 33+050 – 34+495 partea dreaptă – sat Foltești

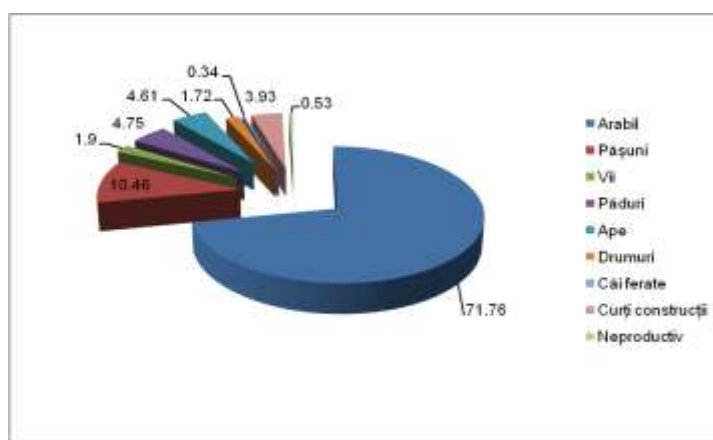
Străzile ce pornesc din DN 26 sunt propuse pentru modernizare.

Intravilanul propus aferent DJ 242 este: km 65+540 ÷ 69+640;
Străzile ce pornesc din DJ 242 sunt propuse pentru modernizare.

Modul de folosință al teritoriului administrativ

Teritoriul administrativ al unității de bază	Categoriile de folosință (ha)									Total	
	Agricol			Neagricol							
	Arabil	Pășuni	Vii	Păduri	Ape	Drumuri	Căi ferate	Curți construcții	Neproductiv		
Extravilan	4.873,37	641,60	70,50	326,00	309,90	63,52	10,60	-	24,07	6.319,56	
Intravilan	77,63	80,40	60,50	2,00	8,10	55,00	12,88	271,53	12,40	580,44	
Total	4.951,00	722,00	131,00	328,00	318,00	118,52	23,48	271,53	36,47	6.900,00	
	5.804,00			1.096,00							
%	71,76	10,46	1,9	4,75	4,61	1,72	0,34	3,93	0,53	100	

Sursa: conform Raport statistic – fond funciar 2016 + fișa localitate



2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului Urbanistic General

2.1. Aspecte generale

Planul Urbanistic General stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru Comuna Foltești, județul Galați pe baza analizei pluricriteriale a situației existente. Se propune conturarea unor direcții de dezvoltare în politica de construire și de amenajare a teritoriului comunei, pe o perioadă de 5 – 10 ani, axată pe delimitarea intravilanului, organizarea zonelor funcționale, potențialul uman și resursele de muncă, populația și aspectele sociale, fondul construit, organizarea circulației, echiparea edilitară și conservarea mediului.

PUG a fost elaborat în următoarele scopuri:

- Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a comunei Foltești, și anume:
 - stabilirea modului de utilizare a terenurilor și a condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;
 - stabilirea și delimitarea zonelor construibile, a zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire, precum și a zonelor funcționale;
 - stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
 - evidențierea deținătorilor de terenuri și a modului de circulație juridică a terenurilor;
 - delimitarea suprafețelor pe care se preconizează realizarea obiectivelor de utilitate publică;
- Stabilirea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate;
- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și cu cel județean;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;

2.2. Obiectivele Planului Urbanistic General

Prin „*propunerile de organizare urbanistică*” prezentate în Planul Urbanistic General al comunei Foltești, județul Galați se trasează liniile directoare de dezvoltare viitoare ale comunei, pe planul organizării teritoriale, rețelele tehnico-edilitare, managementul deșeurilor, relansarea economică, zone protejate, etc.

Prin Planul Urbanistic General au fost stabilite obiectivele și direcțiile generale de dezvoltare pe o perioadă de 10 ani.

Actualizarea Planului Urbanistic General răspunde cerințelor referitoare la următoarele obiective pe termen scurt, prevederi pe termen mediu și lung referitoare la stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, stabilirea condițiilor de construire, determinarea categoriilor de intervenții, permisiuni și restricții.

Obiective pe termen scurt:

- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan al comunei Foltești, județul Galați;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- Zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- Stabilirea necesarului de dotări la nivel de comună și a utilităților ce trebuie construite, completate sau redimensionate;
- Împădurirea unor zone;
- Completarea necesarului de spații verzi (afere zonei de locuințe, spațiu verde de folosință specializată aferent dotărilor și culoarelor de protecție) până la minim 8,85 ha, respectiv de 26 mp/locuitor (populație 3.325 locuitori);
- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare:
 - Construcții tehnico-edilitare Sat Foltești: puț forat; rezervor apă;
 - Construcții tehnico-edilitare Sat Stoicani: puț forat; stație de epurare;
 - Modernizarea rețelei stradale și asfaltări ale drumurilor interioare; rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora;
 - Instituirea zonei de protecție a drumului național DN26;
 - Completarea utilităților acolo unde este cazul sau propunerea de rezolvare a acestora unde lipsesc pentru alimentare cu apă potabilă, canalizare, energie electrică, telefonie;
- Formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- Instituții publice și servicii Sat Foltești
 - Construirea unei baze sportive și a unei Săli de sport (în curtea Școlii nr. 1);
 - Construirea unui Centru de îngrijire vârstnici (în curtea dispensarului uman);
 - Construirea unei grădinițe cu program prelungit (pe un teren al Primăriei);
- Instituții publice și servicii Sat Stoicani:
 - Prestări de servicii
 - Spații plantate, sport și agrement Sat Foltești:
 - Teren de sport dotat – pe amplasamentul terenului de fotbal;
 - Scuar – destinat copiilor și persoanelor vârstnice;
 - Spații plantate, sport și agrement Sat Stoicani:
 - Teren de sport, loc de joacă și agrement – (în curtea Școlii nr. 1);
 - Scuar – destinat copiilor și persoanelor vârstnice;
- Instituirea zonelor de protecție pentru siturile arheologice de pe peritoriul administrativ al Comunei Foltești:
 - Situl arheologic „Valul lui Atanaric”, cod LMI 2015: GL-I-m-A-02975.128, cod RAN - 76308.03 - ce traversează teritoriul administrativ al comunei Foltești în extremitatea sud-vestică;
 - Situl arheologic „La Ruptură”, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02984, cod RAN -76291.01;
 - Situl arheologic „Dealul de pe Râpă” Stoicani, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02991, cod RAN - 76308.02;
 - Situl arheologic „Cetățuia” Stoicani, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02992, cod RAN -76308.01;
- Instituirea unei zone centrale în perimetrul căreia există un fond construit valoros de tip “casă țârg moldovenesc” propusă pentru protejare și având regulament urbanistic specific.
- Identificarea a doi tumuli reparați și neclasați în extravilanul satului Stoicani.
- Extinderea rețelelor tehnico-edilitare în zonele propuse pentru dezvoltare;

Prevederi pe termen mediu și lung:

- Evoluția în perspectivă a localităților;
- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu
- Traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în PATN, PATZ și PATJ;
- Lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
- Reabilitarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- Zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.
- Formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;

Odată elaborat, avizat și aprobat noul Plan Urbanistic General, actualizat, devine principal instrument în dezvoltarea comunei și va fi utilizat la:

- ✓ Promovarea tuturor investițiilor din fonduri publice, pentru dezvoltarea infrastructurii și a instituțiilor publice,
- ✓ Emiterea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire,
- ✓ Respingerea solicitărilor de construire, neconforme cu prevederile P.U.G.,
- ✓ Rezolvarea litigiilor ce pot apare între Consiliul Local și persoane fizice sau juridice, litigii între persoane fizice sau orice alte situații.

Situația existentă / Disfuncționalități	Necesități și oportunități ale populației
<p align="center"><u>Echiparea tehnico-edilitară</u></p> <p>· <u>Alimentarea cu apă în sistem centralizat</u> este realizată 85% în Satul Foltești și 85% în Satul Stoicani. Activitatea de captare, tratare și distribuție a apei (cod CAEN 3600) a fost reglementată de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 228 din 30.09.2013. Pentru proiectul "Racordare proprietăți private la sistemul de canalizare existent în localitatea Foltești, județul Galați", amplasament situat în intravilan sat Foltești, comuna Foltești, județul Galați, A.P.M. Galați a emis Decizia etapei de încadrare nr. 865 din 03.11.2016. Proiectul prevede racordarea proprietăților private (amplasate pe străzile DS 845, DS 857, DS 859 și DS 860) la sistemul de canalizare existent în localitatea Foltești. Lucrări prevăzute prin acest proiect, sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - extindere rețea de canalizare, pe strada DS 857, pe o lungime de 20 m, cu conducte cu Dn 250 mm, din PVC, un cămin de vizitare, - montare conducte racord canalizare, cu o lungime totală de 400 m, cu conducte cu Dn 160 mm, din PVC, 76 cămine de racord (54 racorduri în conductă, prin ramificații la 45°, Dn 160mm/250mm și 22 racorduri în cămin; <p>Pentru proiectul "Racorduri proprietăți la rețeaua de canalizare în localitatea Foltești, județul Galați", propus a fi realizat pe amplasamentul situat în intravilan sat Foltești, comuna Foltești, județul Galați, A.P.M. Galați a emis Decizia etapei de încadrare nr. 1092 din 29.10.2018; proiectul prevede racordarea proprietăților private (amplasate pe străzile DS 845, DS 847, DS 850, DS 851 și DS 853) la sistemul de canalizare existent în localitatea Foltești.</p> <p>Lucrările prevăzute prin acest proiect, sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montarea conductelor de racord canalizare, cu o lungime totală de 294 m, cu conducte cu Dn 160mm, din PVC-KG, SN 4, cu mufă, având îmbinarea realizată printr-un inel de cauciuc, 	<p align="center"><u>Echipare tehnico-edilitară</u></p> <p>· <u>Alimentarea cu apă</u></p> <p>Extinderi și modernizări ale tuturor tipurilor de rețele tehnico-edilitare în toate zonele din intravilanului comunei;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Satele Foltești și Stoicani: se vor extinde conductele de distribuție apă astfel încât să se atingă procentul de 100%; extinderea reprezintă lungimea de 3 km a conductelor de distribuție; - Sat Foltești: se propune realizarea unui puț forat și amplasarea unui rezervor de apă; - Sat Stoicani: se va extinde gospodăria de apă cu un puț forat amplasat în intravilanul satului Stoicani.

<p>- amplasare 77 cămine de racord din material plastic, astfel: 55 racorduri în conductă, prin șa de branșament PVC Dn 250/160 mm, 19 racorduri în cămine de vizitare, amplasate pe rețeaua de canalizare, 3 racorduri în cămine de racord.</p>	
<p>· <u>Canalizarea apelor uzate.</u> Satul Foltești dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere alcătuit din o stație de epurare, conducte și camine de canalizare. Pentru proiectul "Înființare racorduri proprietăți private la sistemul de canalizare existent în localitatea Foltești, județul Galați", amplasament Sat Foltești, comuna Foltești, județul Galați, A.P.M. Galați a emis Decizia etapei de încadrare nr. 816/05.10.2017. Proiectul prevede racordarea tuturor proprietăților private amplasate de DJ 24 precum și pe alte câteva străzi, la rețeaua de canalizare menajeră existentă în localitatea Foltești, comuna Foltești, prin realizarea următoarelor obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conducte racord din PVC-KG, SN4, cu lungimea totală de 1227m, din care: 972m cu Dn 160mm și 255 m cu Dn 250mm, - cămine de racord din material plastic - 148 buc., - racorduri în conductă - prin ramificații la 45° Dn 315 /160mm -23 buc., - racorduri în conductă - prin ramificații la 45° Dn 250/160mm -30 buc., - racorduri în cămin de vizitare amplasat pe rețeaua de canalizare -89 buc., - racorduri în cămin de record – 6 buc. Proiectul prevede și realizarea a 2 tronsoane de conductă de canalizare astfel : -tronsonul CV1 –CVE 1, PVC-KG, SN4, în lungime de 15m, echipat cu un cămin de vizitare din elemente prefabricate din beton armat, cu adâncimea de 2 m, - tronsonul CV2-CV8-CVE2, PVC-KG, SN4, în lungime de 240m, echipat cu 7 cămine de vizitare din elemente prefabricate din beton armat, cu adâncimea de circa 2 m fiecare. <p>Pe amplasament este în derulare proiectul "Înființarea rețelei de canalizare ape uzate menajere și stație de epurare, în localitatea Foltești, comuna Foltești, județul Galați" ce cuprinde: rețeaua de canalizare manajeră cu L=9012m; 2 stații de pompare ape uzate SPAU1 (Q=18 l/s) și SPAU2 (Q=1 l/s); o conductă de refulare ape uzate cu L = 50m până la ieșirea din stația de pompare SPAU1; o conductă de refulare ape uzate cu L=210 m până la ieșirea din stația de pompare SPAU2, stație de epurare monobloc prefabricată pentru cca. 1500 locuitori echivalenți-1 modul biologic cu capacitatea de 225 mc/zi. Proiectul este reglementat prin Decizia etapei de încadrare nr. 227/24.04.2015 emisă de APM Galați</p> <p>· Stația de epurare amplasată în satul Foltești (TRUP A1, UTR8), poate prelua apele uzate menajere de pe teritoriul Satului Foltești. Pentru proiectul „Înființare rețea de canalizare ape uzate menajere și stație de epurare în localitatea Foltești, comuna Foltești, județul Galați”, APM</p>	<p>· <u>Rețeaua de canalizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sat Foltești și Sat Stoicani: se propune rezolvarea rețelei de canalizare prin extinderi și execuție în zonele propuse pentru dezvoltare; - Sat Stoicani: se propune o stație de epurare și sistem de canalizare pentru ape uzate menajere Pentru atingerea procentului de 100%, lungimea totală a rețelei de canalizare ce urmează a se executa este de cca 26,00 km;

<p>Galați a emis Decizia etapei de încadrare nr. 227 din 24.04.2015, iar pentru proiectul „Instalația electrică de racordare (branșament) a locului de consum permanent stație de epurare amplasată în jud. Galați, comuna Foltești” APM Galați a emis clasarea notificării nr. 4668 din 27.02.2018;</p> <ul style="list-style-type: none"> · Satul Stoicani nu beneficiază de un sistem de canalizare ape uzate. 	
<p>· <u>Alimentare cu energie electrică:</u></p> <p>- Satul Foltești este alimentat cu energie electrică din Sistemul Energetic Național, prin intermediul a 14 posturi de transformare aeriene, 20/0,4 kV, existente, alimentate din rețeaua de 20 kV existentă. Din TD de 0,4 kV a fiecărui post de transformare se distribuie energia electrică prin intermediul rețelelor electrice de joasă tensiune. Pentru proiectul “Alimentare cu energie electrică a locului de consum permanent Stație de epurare și SPA1 comuna Foltești, județul Galați – instalație de utilizare”, cu amplasamentul în intravilan comuna Foltești, județul Galați, A.P.M. Galați a emis Decizia etapei de încadrare nr. 522/11.06.2018. Proiectul prevede: Instalația electrică de utilizare - pozare cablu electric subteran astfel: - 235 m în șanț profil m; - 50 m forare orizontală subtraversare cale ferată; - 5 m pozați în țevă PVC în zona pârâu; Instalație de iluminat exterior stație epurare: - montare 5 stâlpi iluminat cu lămpi LED 50W - Pozare cablu 150 m în șanț profil m în incinta stației de epurare; montare contor; readucere teren la starea inițială;</p> <p>- Satul Stoicani este alimentat cu energie electrică din Sistemul Energetic Național, prin intermediul a 10 posturi de transformare aeriene, 20/0,4 kV, existente, alimentate din rețeaua de 20 kV existentă. Din TD de 0,4 kV a fiecărui post de transformare se distribuie energia electrică prin intermediul rețelelor electrice de joasă tensiune. Consumatorii casnici și social-edilitari, precum și unitățile economice, aparținând comunei Foltești, sunt alimentați prin intermediul branșamentelor electrice monofazate sau trifazate din rețelele electrice aeriene de joasă tensiune.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Alimentarea cu energie electrică și rețeaua de telefonie trebuie completată și modernizată. 	<p>· <u>Alimentare cu energie electrică:</u></p> <p>- pentru zonele ce se vor dezvolta, fiind zone cu suprafețe mici, se racordează prin intermediul posturilor de transformare existente situate în interiorul comunei și prin rețele electrice aeriene de joasă tensiune existente.</p> <p>- Modernizarea posturilor de transformare;</p> <p>- În satul Foltești – un post de transformare aerian, 20/0,4 kV, alimentat din rețeaua de 20 kV existentă. Din TD de 0,4 kV a postului de transformare se distribuie energia electrică în zonele deficitare de rețele electrice de joasă tensiune.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Extinderea iluminatului public în zonele propuse pentru dezvoltare;
<p>· <u>Alimentare cu gaze naturale:</u> nu există sistem de distribuție gaze naturale;</p>	<p>· <u>Alimentare cu gaze naturale</u> Nu sunt propuneri.</p>
<p>· <u>Telecomunicații</u> Comuna Foltești este racordată la sistemul Național de Telecomunicații prin intermediul unei centrale telefonice automate amplasate în zona centrală a satului Foltești, fiind racordate cca 60 % din numărul imobile existente din cele doua sate Foltesti și Stoicani. Rețeaua de telefonie trebuie completată și modernizată.</p>	<p>· <u>Telecomunicații</u> Pentru zonele ce se vor dezvolta, structura de telecomunicații existentă, poate prelua și noii consumatori.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Extinderea rețelelor de telefonie în zonele ce urmează a se dezvolta, precum și în zonele care nu au rețele de distribuție.
<p>· <u>Circulații</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Lipsa zonei de protecție la DN 26; · Modernizarea în totalitate a rețelei stradale; · Străzile interioare suportă modificări. Prin proiectul “Modernizarea rețelei de drumuri de interes local în comuna Foltești, județul Galați”, 	<ul style="list-style-type: none"> · Instituirea zonei de protecție la DN 26; · Sunt propuse pentru modernizare: <ul style="list-style-type: none"> - străzile ce pornesc din DN 26. - străzile ce pornesc din DJ 242

reglementat de APM Galați prin Decizia etapei de încadrare nr. 710 din 31.08.2016, s-a propus modernizarea a 10 străzi cu L = 4875 m, șanțuri betonate și rigole carosabile de acostament pentru colectarea apei pluviale; 63 podețe tubulare Ø 500 pentru asigurarea continuității șanțurilor, 13 podețe tubulare Ø 500 - Ø 800, 4 podețe tubulare Ø 800. Structura rutieră propusă este alcătuită din strat de uzură din mixtură asfaltică, strat de legătură din mixtură asfaltică, strat din piatră spartă naturală / artificială, cu grosimea de 12 cm, realizarea unui strat de fundație din balast, în grosime de 15 cm, strat de formă din balast în grosime de 10 cm.

· Lipsă șanțuri și rigole betonate pentru colectarea apelor pluviale.

Pentru proiectul "Amenajare șanțuri betonate în com. Foltești, județul Galați", pe amplasamentul situat în intravilan satele Foltești și Stoicani, comuna Foltești, județul Galați, A.P.M. Galați a emis Decizia etapei de încadrare nr. 384 din 17.05.2016. Proiectul prevede îmbunătățirea gradului de colectare și evacuare a apelor pluviale prin amenajarea de șanțuri betonate pe o lungime totală de 1,052 km. Lucrări prevăzute prin proiect, prevăd amenajarea de șanțuri betonate, astfel:

- realizare șanțuri betonate: un tronson în lungime de 467 m (de-a lungul drumului comunal DC 23 din sat Foltești) și un tronson în lungime de 585 m (de-a lungul drumului comunal DC 29 din sat Stoicani);
- montare podețe tubulare Ø 500 mm, montare dale din beton pentru acces pietonal, amenajare canal de scurgere din beton de ciment și realizare zid de sprijin (DC 23);
- amenajare 2 camere de cădere și reparații timpane, pentru podețul existent pe DC 23, km 0+158 și amenajare cameră de cădere pentru podețul existent pe DC 29, km 0.

Pentru proiectul "Amenajare șanțuri betonate și accese la proprietăți în comuna Foltești, Sat Stoicani, județul Galați", amplasament intravilan sat Stoicani, comuna Foltești, județul Galați, A.P.M. Galați a emis Decizia etapei de încadrare nr. 815 din 05.10.2017. Proiectul prevede amenajarea pe un tronson de 560 m de pe DC 29 sat Stoicani, de șanțuri betonate și accese la proprietăți prin realizarea următoarelor lucrări:

- realizarea șanțurilor din beton de ciment cu lățimea la partea inferioară de 0,40m și adâncimea de 0,40m;
- realizarea de acostamente cu lățimea de 0,75 m din beton;
- realizarea a 11 dale pentru accesul pietonal și 16 dale pentru accesul auto;
- la podețul de la km 0+560 se vor executa lucrări de decolmatare podeț și amenajare timpane, Suprafața totală a proiectului =1316 mp

· Lipsa parcajelor amenajate la principalele dotări, parcare/gararea la domiciliu făcându-se în mod curent în curțile locuințelor;

· Amenajarea de șanțuri și rigole pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit

- Completarea parcajelor la principalele dotări;
- Amenajarea de șanțuri și rigole pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit;
- Reabilitarea podețelor care necesită intervenție;
- Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora;
- Modernizarea unor intersecții, fie realizarea unor benzi locale de colectare a circulației pentru asigurarea fluenței pe drumul național și evitarea accidentelor;
- Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare;
- Amenajare de trotuare și piste pentru bicicliști;
- Căi de comunicație: pe teritoriul comunei Foltești nu sunt prevăzute lucrări majore care să influențeze relațiile acesteia pe căile de comunicație.
- Calea ferată: prin intermediul haltelor Foltești și Stoicani, va continua să asigure legătura feroviară cu municipiile Galați, Bârlad, Iași. Sunt necesare măsuri de protejare atât a populației, cât și a traficului feroviar în Foltești și Stoicani, prin realizarea unui culoar stânga - dreapta, unde autorizarea construirii să țină seama de prevederile HG nr. 525/1996 privind aprobarea Regulamentului General de Urbanism.

<ul style="list-style-type: none"> · Lipsă șanțuri și rigole pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit; · Reabilitarea podețelor care necesită intervenție; · Decolmatarea podețelor existente; · Lipsa trotuarelor și a pistelor pentru bicicliști; 	
<p><u>Fondul construit/ modul de utilizare al terenurilor</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Solicitări de terenuri pentru construcția de locuințe; · Subdimensionarea dotărilor; · Existența unor zone nefuncționale – fostul I.V.V.; 	<ul style="list-style-type: none"> · Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan; · Zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație; · Stabilirea necesarului de dotări la nivel de comună și a utilităților ce trebuie completate sau redimensionate; · Delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; · Spații plantate sport, agrement - sat Foltești - Teren de sport dotat pe amplasamentul terenului de fotbal; - Scuar destinat copiilor și persoanelor vârstice; · Spații plantate sport, agrement - Sat Stoicani - Teren de sport, loc de joacă și agrement – (în curtea Școlii nr. 1); - Scuar – destinat copiilor și persoanelor vârstice; · Construcții tehnico - edilitare Sat Foltești: Puț forat; Rezervor apă. · Stație de epurare Sat Stoicani;
<p><u>Spații verzi, sport și agrement</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Lipsa zonelor verzi și a perdelelor de protecție; suprafața de spațiu verde este 0,93 ha; rezultă 2,8 mp/locuitor < 26 mp/locuitor; · Lipsa unei zone de agrement; · Necesitatea împăduririi; 	<ul style="list-style-type: none"> · Completarea necesarului de spații verzi de la 0,93 ha până la min. 8,85 ha, respectiv de 26,61 mp/locuitor (populație 3.325 locuitori); · Amenajarea unei zone de agrement; · Plantarea și reabilitarea unor versanți;
<p><u>Zone cu valoare de patrimoniu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Situl arheologic „Valul lui Athanaric”, cod LMI 2015: GL-I-m-A-02975.128, cod RAN - 76308.03 – ce traversează teritoriul administrativ al comunei Foltești în extremitatea sud-vestică); · Situl arheologic „La Ruptură”, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02984, cod RAN -76291.01; · Situl arheologic „Dealul de pe Râpă” Stoicani, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02991, cod RAN - 76308.02; · Situl arheologic „Cetățuia” Stoicani, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02992, cod RAN -76308.01 	<ul style="list-style-type: none"> · Instituirea zonei de protecție pentru siturile arheologice de pe teritoriul administrativ al comunei Foltești. · Instituirea unei zone centrale în perimetrul căreia există un fond construit valoros de tip “casă târg moldovenesc”, propusă pentru protejare și având regulament urbanistic specific; · Identificarea a doi tumuli reparați și neclasați în extravilanul satului Stoicani

Intravilanul existent de 580,44 ha se menține și în varianta de plan propusă. Coordonatele topografice ale conturului intravilanului existent ce se vor păstra și în varianta de plan propusă (întrucât intravilanul nu se modifică în varianta 2018) suprapuse peste ariile naturale protejate de interes comunitar, aflate pe site-ul ANPM evidențiază următoarele (cf. planșei anexă A1):

- Trup A sat Foltești se află la limita ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja pentru latura de nord-est, est și sud-est, cu o ușoară suprapunere pe latura de sud-est;
- Trup A1 - Stația de epurare existentă se află în ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja;
- Trupurile A2, A3, A4 și A5 nu sunt amplasate în arii naturale protejate;
- Trup B sat Stoicani se află la limita ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița pe latura de est și sud-est;
- Trup B` - stație de epurare și puțul forat propuse nu se află amplasate în arii naturale protejate (și sunt figurate în planșa A3.1 - Reglementări echipare edilitară);
- Trup C - Asociații agricole nu se află amplasat în arii naturale protejate;
- Trup D - Asociații agricole se află amplasat în ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița;

Obiectivele planului sunt prezentate în tabelul următor:

Obiectiv	Denumire
O1	Modificarea ponderii zonelor funcționale
O2	Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă cu cca 3 km în zonele ce urmează a se dezvolta; realizarea unui puț forat și amplasarea unui rezervor de apă în Sat Foltești, iar în Sat Stoicani realizarea unui puț forat;
O3	Extinderea rețelei de canalizare cu cca 26 km și colectarea apelor uzate menajere în zonele ce urmează a se dezvolta; apele uzate vor fi epurate în stația de epurare existentă în Satul Foltești și în stația de epurare propusă pentru Satul Stoicani; efluentul epurat va fi evacuat în râul Chineja;
O4	a. Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare: <ul style="list-style-type: none"> · Instituirea zonei de protecție la DN 26; · Modernizare străzi ce pornesc din DN 26, DJ 242 · Completarea parcajelor la principalele dotări; · Amenajarea de șanțuri și rigole pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit; · Reabilitarea podețelor care necesită intervenție; · Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora; · Modernizarea unor intersecții, fie realizarea unor benzi locale de colectare a circulației pentru asigurarea fluentei pe drumul național și evitarea accidentelor; · Amenajare de trotuare și piste pentru bicicliști; · Pe teritoriul comunei Foltești nu sunt prevăzute lucrări majore care să influențeze relațiile acesteia pe căile de comunicație. b. Calea ferată: prin intermediul haltelor Foltești și Stoicani, va continua să asigure legătura feroviară cu municipiile Galați, Bârlad, Iași. Circulația feroviară implică unele restricții în zona pentru locuințe. Conform Regulamentului General de Urbanism, aprobat prin HG nr. 525/1996, pe o fâșie de 100 m stânga - dreapta, de la limita cadastrală a căii ferate, construcțiile noi se pot realiza numai pe baza Avizului Companiei Naționale de Căi Ferate ce gestionează calea ferată. PUG prevede măsuri de protejare atât a populației, cât și a traficului feroviar în Foltești și Stoicani, prin realizarea unui culoar stânga - dreapta, unde autorizarea construirii să țină seama de prevederile HG nr. 525/1996 privind aprobarea Regulamentului General de Urbanism.
O5	Modernizarea posturilor de transformare, extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice și extinderea rețelei de telefonie; în satul Foltești un post de transformare aerian, 20/0,4 kV, alimentat din rețeaua de 20 kV existentă. Din TD de 0,4 kV al postului de transformare se distribuie energia electrică în zonele deficitare de rețele electrice de joasă tensiune;
O6	Completarea necesarului de spații verzi (creșterea suprafeței de spațiu verde de la 0,93 ha la 8,85 ha)
O7	Păstrarea patrimoniului cultural și istoric și a peisajului: delimitarea siturilor arheologice și a zonelor de protecție
O8	Reducerea/eliminarea riscurilor naturale : <ul style="list-style-type: none"> - plantarea și reabilitarea versanților degradați; - completarea/replantarea arborilor defrișați ilegal în ultimul timp în scopuri diverse; - evitarea amplasării noilor obiective în zonele vulnerabile la eroziune; - pereieri și îndiguiuri pentru a preîntâmpina inundabilități și prăbușiri de maluri; - interzicerea amplasării organizărilor de șantier în apropierea cursurilor de apă;
O9	Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu

PUG nu prevede extinderea intravilanului existent sau micșorarea suprafeței ocupate de păduri.

La baza propunerilor de organizare urbanistică a teritoriului comunei au stat:

- ✓ studiile de fundamentare cartografică,
- ✓ cartarea fondului de locuințe existent,
- ✓ stabilirea zonei de proprietate a terenurilor,
- ✓ probleme legate de reabilitarea și protecția mediului,
- ✓ analiza echipării tehnico edilitară,
- ✓ organizarea circulației și a relațiilor în teritoriu și
- ✓ studii privind caracteristicile geotehnice și geomorfologice ale terenului.

Intravilan existent

Pe categorii de folosință a terenurilor din intravilan, se remarcă ocuparea dominantă de către zona pentru locuințe și funcțiuni complementare (34,04 %) și zona terenurilor agricole în intravilan - (41,34 %).

Zone funcționale	Trup A Sat Foltești		A1+A3+B1 Stație de epurare		A2+A5 Puț Forat		A4 Relevu comunicații		Trup B Sat Stoicani		Trup C Asociație agricolă		Trup D Asociație agricolă		Total	
	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan
Zonă locuințe P, P+1 și funcțiuni complementare	110,00	34,01	-	-	-	-	-	-	87,60	35,95	-	-	-	-	197,60	34,04
Zonă instituții publice și servicii, alte zone cu funcțiuni de interes public	4,90	1,51	-	-	-	-	-	-	0,90	0,37	-	-	-	-	5,80	1,00
Zonă unități industriale și depozitare	11,90	3,68	-	-	-	-	-	-	15,51	6,37	-	-	-	-	40,32	6,95
Zonă unități agricole	1,04	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	12,19	100	0,72	100	1,04	0,18
Zonă spații plantate, sport și agrement	0,93	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,93	0,16
Terenuri agricole în intravilan	138,26	42,74	-	-	-	-	-	-	101,68	41,73	-	-	-	-	239,94	41,34
Zonă gospodărie comunală, cimitire	2,40	0,74	-	-	-	-	-	-	0,82	0,34	-	-	-	-	3,22	0,55
Zonă echipare edilitară și construcții aferente	0,60	0,19	0,11	32,35	0,03 0,02	60 40	0,02	100	0,06	0,02	-	-	-	-	1,07	0,18
			0,08	23,53												
			0,15	44,12												
Zonă destinație specială	0,54	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,54	0,09
Zonă căi de comunicație rutieră și amenajări aferente	30,00	9,27	-	-	-	-	-	-	22,40	9,19	-	-	-	-	52,40	9,03
Zonă căi de comunicație feroviară și amenajări aferente	11,80	3,65	-	-	-	-	-	-	1,08	0,44	-	-	-	-	12,88	2,22
Ape	3,10	0,96	-	-	-	-	-	-	5,00	2,05	-	-	-	-	8,10	1,40
Păduri	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	0,82	-	-	-	-	2,00	0,34
Teren neproductiv	8,00	2,47	-	-	-	-	-	-	6,60	2,72	-	-	-	-	14,60	2,52
TOTAL INTRAVILAN	323,47	100	0,34	100	0,05	100	0,02	100	243,65	100	12,19	100	0,72	100	580,44	100

Intravilan propus: în funcție de mărimea și complexitatea zonelor, teritoriul a fost împărțit în unități teritoriale de referință (U.T.R.) în număr de 15, modalitate permite ca indicii și alte prescripții obligatorii din Regulamentul aferent Planului Urbanistic General, să fie recunoscute în piesele desenate.

Zonă funcțională	Trup A Sat Foltești		A1+A3+B1 Stație de epurare		A2+A5 Puț Forat		A4 Releu comunicații		Trup B Sat Stoicani		Trup C Asociație agricolă		Trup D Asociație agricolă		Total			
	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan	Supr. (ha)	% din intravilan		
Zonă locuințe P, P+1 și funcțiuni complementare	120	37,10	-	-	-	-	-	-	90	36,94	-	-	-	-	210	36,18		
Zonă instituții publice și servicii, alte zone cu funcțiuni de interes public	5	1,55	-	-	-	-	-	-	1	0,41	-	-	-	-	6	1,03		
Zonă unități industriale și depozitare	1,20	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	0,21		
Zonă unități agricole	12	3,71	-	-	-	-	-	-	15,60	6,40	12,19	100	0,72	100	40,51	6,98		
Zonă spații plantate, sport și agrement	6,35	1,96	-	-	-	-	-	-	2,50	1,03	-	-	-	-	8,85	1,52		
Terenuri agricole în intravilan	121,38	37,52	-	-	-	-	-	-	97,15	39,87	-	-	-	-	218,53	37,65		
Zonă gospodărie comunală, cimitire	2,40	0,74	-	-	-	-	-	-	0,82	0,34	-	-	-	-	3,22	0,55		
Zonă echipare edilitară și construcții aferente	0,70	0,22	0,11	32,35	0,03 0,02	60 40	0,02	100	0,10	0,04	-	-	-	-	-	-	1,21	0,21
			0,08	23,53														
			0,15	44,12														
Zonă destinație specială	0,54	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,54	0,09
Zonă căi de comunicație rutieră și amenajări aferente	32	9,89	-	-	-	-	-	-	23	9,44	-	-	-	-	55	9,48		
Zonă căi de comunicație feroviară și amenajări aferente	11,8	3,65	-	-	-	-	-	-	1,08	0,44	-	-	-	-	12,88	2,22		
Ape	3,10	0,96	-	-	-	-	-	-	5	2,05	-	-	-	-	8,10	1,4		
Păduri	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,82	-	-	-	-	2	0,34		
Teren neproductiv	7	2,16	-	-	-	-	-	-	5,4	2,22	-	-	-	-	12,4	2,14		
TOTAL INTRAVILAN	323,47	100	0,34	100	0,05	100	0,02	100	243,65	100	12,19	100	0,72	100	580,44	100		

Intravilanul existent de 580,44 ha se menține și în varianta de plan propusă.

Trup A – Sat Foltești S = 323,47 ha

· UTR 1C - Zona Centrală – Mixtă; S = 8,87 ha;

P.O.T = 40 %; C.U.T. = 0,8 pentru construcții P+1E;

C.U.T. = 1,2 pentru construcții P+1E+M;

- ✓ zonă pentru locuințe;
- ✓ zonă pentru instituții și servicii;
- ✓ zonă pentru spații verzi sport și agrement;
- ✓ zonă pentru căi de comunicație;
- ✓ zonă pentru echipare tehnico-edilitară;
- ✓ zonă pentru destinație specială;

· UTR 1 - Zona Locuințe; S = 108,91 ha;

P.O.T = 35 %; C.U.T. = 0,7 pentru construcții P+1E;

C.U.T. = 1,05 pentru construcții P+1E+M;

- ✓ zonă pentru locuințe;
- ✓ zonă pentru instituții și servicii;
- ✓ zona pentru unități agricole;
- ✓ zona pentru spații verzi sport și agrement;
- ✓ zonă pentru căi de comunicație;
- ✓ zona pentru gospodărie comunală;
- ✓ zonă pentru echipare tehnico-edilitară;

· UTR 2 - Zona Locuințe; S = 133,74 ha;

P.O.T = 35 %; C.U.T. = 0,7 pentru construcții P+1E;

C.U.T. = 1,05 pentru construcții P+1E+M;

- ✓ zonă pentru locuințe;
- ✓ zonă pentru instituții și servicii;
- ✓ zona pentru unități agricole;
- ✓ zona pentru industrie și depozitare;
- ✓ zona pentru spații verzi sport și agrement;
- ✓ zonă pentru căi de comunicație;
- ✓ zona pentru gospodărie comunală;
- ✓ zonă pentru echipare tehnico-edilitară;

· UTR 3 - Zona Locuințe; S = 71,95 ha;

P.O.T = 30 %; C.U.T. max= 0,6 P+1E

- ✓ zonă pentru locuințe;
- ✓ zonă pentru unități agricole;
- ✓ zonă pentru industrie și depozitare;
- ✓ zonă pentru spații verzi sport și agrement;
- ✓ zonă pentru căi de comunicație;
- ✓ zonă pentru echipare tehnico-edilitară;

Trup A1 – Stație epurare

· UTR 8 - Zona tehnico-edilitară S = 0,11 ha;

Trup A2 – Rezervor apă

· UTR 9 - Zona tehnico-edilitară S = 0,03 ha;

Trup A3 – Stație clorinare, bazin alimentare cu apă

· UTR 10 - Zona tehnico-edilitară S = 0,08 ha;

Trup A4 – Releu de comunicații

· UTR 11 - Zona tehnico-edilitară S = 0,02 ha;

Trup A5 – Puț forat

· UTR 12 - Zona tehnico-edilitară S = 0,05 ha;

Trup B – SAT STOICANI S = 243,65 ha

- U.T.R. 4 - ZONA LOCUINȚE – aviz zona protejată; S = 31,58 ha
P.O.T = 30 %; C.U.T. = 0,6 pentru construcții P+1E;
- ✓ zonă pentru locuințe;
- ✓ zonă pentru căi de comunicație;
- ✓ zonă pentru echipare tehnico-edilitară;
- U.T.R. 5 - ZONA LOCUINȚE – aviz zona protejată S = 168,28 ha
P.O.T = 30 %; C.U.T. = 0,6 pentru construcții P+1E; C.U.T. = 0,9 pentru construcții P+1E+M;
- ✓ zonă pentru locuințe;
- ✓ zonă pentru instituții și servicii;
- ✓ zonă pentru unități agricole;
- ✓ zonă pentru industrie și depozitare;
- ✓ zonă pentru spații verzi sport și agrement;
- ✓ zonă pentru căi de comunicație;
- ✓ zonă pentru gospodărie comunală;
- ✓ zonă pentru echipare tehnico-edilitară;
- U.T.R. 6 - ZONA LOCUINȚE – aviz zona protejată; S = 31,60 ha
P.O.T = 30 %; C.U.T. = 0,6 pentru construcții P+1E;
- ✓ zonă pentru locuințe;
- ✓ zonă pentru instituții și servicii;
- ✓ zonă pentru căi de comunicație;
- ✓ zonă pentru echipare tehnico-edilitară;
- U.T.R. 7 - ZONA LOCUINȚE; S = 12,19 ha
P.O.T = 30 %; C.U.T. = 0,6 pentru construcții P+1E;
- ✓ zonă pentru locuințe;
- ✓ zonă pentru căi de comunicație;
- ✓ zonă pentru echipare tehnico-edilitară;
- U.T.R.13 - ZONA TEHNICO - EDILITARĂ S = 0,15 ha;
- U.T.R. 14 - ZONA UNITĂȚI AGRICOLE; S = 12,19 ha;
- U.T.R. 15 - ZONA UNITĂȚI AGRICOLE; S = 0,72 ha;

2.3. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe relevante

Planul Urbanistic General își propune ca prin prevederile sale să devină instrumentul tehnic în activitatea Consiliului Local în probleme legate de gestiunea și dezvoltarea durabilă a comunei. Planul Urbanistic General, odată aprobat, capătă valoare juridică, constituindu-se în act de autoritate a administrației locale și de clarificare și soluționare a conflictelor ce pot să apară între persoane fizice sau între administrația locală și persoane fizice.

La elaborarea planurilor de urbanism și de amenajarea teritoriului trebuie respectate prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu OUG nr. 114/2007, în sensul luării măsurilor de ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi, de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă și lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

Pentru continuitatea și aprofundarea propunerilor generale reglementate prin PUG este necesar a se elabora în continuare următoarele documentații:

- ✓ cadastru imobiliar al localității (aducere la zi);
- ✓ planuri urbanistice de detaliu pentru terenurile proprietatea primăriei destinate concesionării.

România ca Stat Membru al Uniunii Europene trebuie să atingă un nivel de dezvoltare egal cu cel al Statelor Membre și să realizeze obiectivele europene de coeziune economică și socială. Plecând de la această premisă, prioritățile și măsurile incluse în Planul Național de Dezvoltare pentru Coeziune Economică și Socială (C.E.S.) au rolul de a sprijini dezvoltarea economică și socială a României. De asemeni, acestea sunt argumentate și justificate în politicile de dezvoltare sectoriale și regionale, dar și în strategiile elaborate de ministerele de resort, precum și în Planurile Regionale de Dezvoltare (P.R.D.), elaborate sub coordonarea Agențiilor de Dezvoltare Regională (A.D.R.).

Din Planul de Urbanism General și Regulamentul Local aferent acestuia întocmit de Arh. Roxana Maria Gheorghiu, a rezultat că documentația de urbanism a fost analizată și corelată cu prevederile următoarelor planuri și strategii aprobate sau în curs de aprobare:

- ✓ Planul de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.) cu cele 5 secțiuni aprobate și publicate;
- ✓ Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Galați (2016 - 2020);
- ✓ Strategia de Dezvoltare a Județului Galați (2016 - 2020);
- ✓ Strategia de Dezvoltare a Comunei Foltești, Județul Galați (2016 - 2020);
- ✓ Date statistice și actualizări planimetrice oferite de OCPI Galați și Primăria Foltești;
- ✓ Studii de teren - reactualizarea fondului construit;
- ✓ Monografia Localității Foltești;
- ✓ Ortofotoplan ANCPI;
- ✓ Studiul geotehnic;
- ✓ Proiecte privind dezvoltarea infrastructurii edilitare în zonă, pentru comuna Foltești;
- ✓ Date statistice de la Comisia Națională pentru Statistică, Direcția Județeană pentru Statistică, și Anuarele statistice;
- ✓ Date cadastrale privind modul de folosință al terenurilor din intravilan și extravilan obținute de la Primăria Foltești;

Conținutul P.U.G. corespunde obiectivelor europene de coeziune economică și socială prevăzute în:

- ✓ Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană;
- ✓ Planul Național de Dezvoltare al României;
- ✓ Planul Național pentru Transport;
- ✓ Strategia Națională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane;
- ✓ Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului;
- ✓ Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor,
- ✓ Planul Național de Gestionare a Deșeurilor,
- ✓ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 2 S-E și
- ✓ Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Galați.

3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării Planului Urbanistic General propus

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, informațiile furnizate vor conține potențialele efecte semnificative asupra mediului: apa, aerul, solul și subsolul/ utilizarea terenului, biodiversitatea, populația și sănătatea umană, patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic, gestionarea deșeurilor, peisajul, turismul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru plan au fost identificate pentru fiecare factor/aspect de mediu prezentat mai sus. A fost ales acest mod de abordare pentru a asigura tratarea tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că un Plan Urbanistic General creează un cadru pentru dezvoltarea și modernizarea zonei prin mijloace specifice.

Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente.

Plan Urbanistic General, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice.

Pe de altă parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

3.1.1. Apa

Rețeaua hidrografică este reprezentată în râurile Prut și Chineja (acest pârau curge pe un braț părăsit al Prutului și se varsă în lacul Brateș).

Râul Prut (mărginește comuna la granița ei de est), care se află la limita de est a comunei Foltești, are o lungime totală de 742 Km, altitudinea amonte 130 m, altitudinea aval de 2,00 m, coeficientul de sinuozitate de 2,30 și suprafața totală de 10.990 kmp.

Râul Chineja are o lungime totală de 79 Km, altitudinea amonte 355 m, altitudinea aval de 3 m (lacul Brateș), pantă medie de 3 %, coeficientul de sinuozitate de 1,11 și suprafața totală de 780 kmp.

Valea Prutului, pe teritoriul comunei Foltești, este delimitată de pârâul Chineja și râul Prut și poate atinge în anumite porțiuni 10 km lățime.

Rețeaua hidrografică a Colinelor Covurluiului (în sudul cărora se situează comuna) prezintă fenomene de îmbătrânire, de micșorare și de dispariție a cursurilor de apă în aluviuni. Unele văi mici, cu scurgere temporară, au săpat "canioane" în depozitele loessoide.

Comuna Foltești este amplasată în bazinul hidrografic: Prut - Curs de apă: Râul Chineja; cod cadastral : XII-1.027.00.00.00.0.



Harta rețelei hidrografice

Din punct de vedere hidrologic

Apele subterane sunt dependente de condițiile geologice și fizico-geografice, fiind cantonate în zonele prăfoase și nisipoase aflate sub orizontul argilos, la adâncime diferite, începând cu cotele terenului natural - în partea de est a Satului Stoicani, în zona izvoarelor de coastă, dar și la adâncimi mult mai mari, în partea de vest a satelor comunei.

Existența nivelului apei subterane la adâncimi reduse față de cotele terenului natural, determină dificultăți la fundarea construcțiilor în zonele joase, de est ale localităților.

3.1.2. Aerul

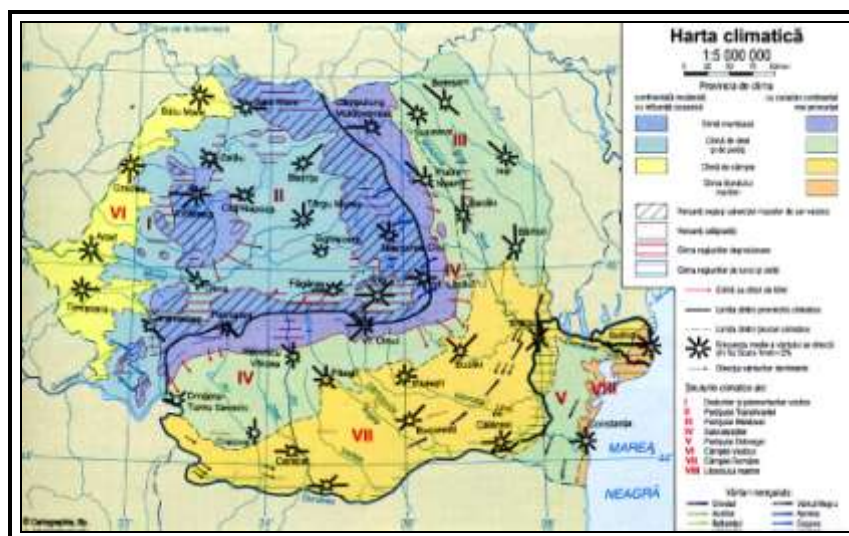
3.1.2.1. Clima

Teritoriul administrativ al comunei Foltești, județul Galați aparține sectorului de climă temperat – continentală de câmpie.

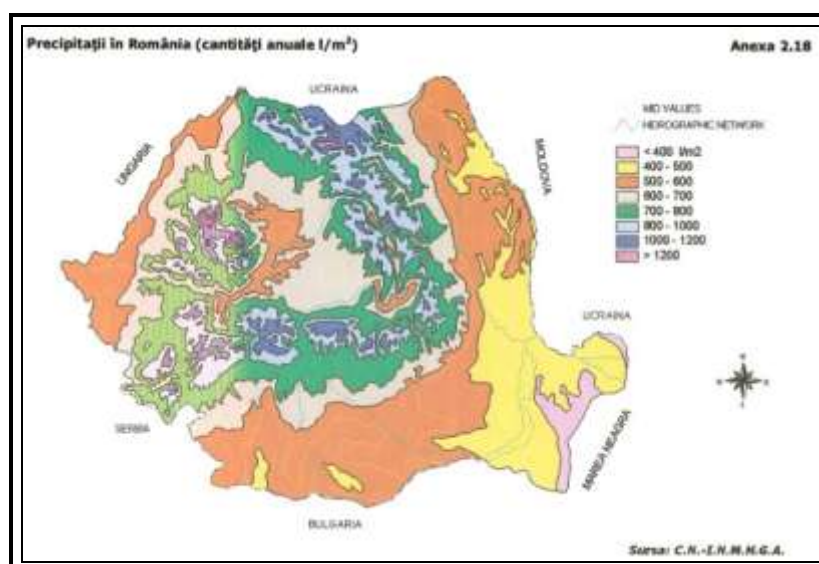
Sudul județului se detașează de restul teritoriului datorită celor trei văi cu lunci reunite și terase Siret, Dunăre, Prut – în care valorile elementelor climatice sunt întotdeauna ceva mai mari. Aceasta zonă îngustă este delimitată de izoterma de 10⁰, care intersectează teritoriul județului la sud de Umbrărești, trecând către sud-est, pe la nord de confluența Siret-Bârlad, sud Ivești, nord Tudor Vladimirescu, sud Slobozia Conachi și Schela, nord Smârdan, apoi spre nord-est pe la vest de Vânători, Tulucești, Frumușita și Foltești, atingând Prutul aproximativ în dreptul Vlădeștilor.

Pe fundalul climatic general, luncile râului (în cazul de față a Prutului) introduc în valorile și regimul principalelor elemente meteorologice modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, mai umed și mai răcoros vara, mai umed și mai puțin rece iarna. Temperaturile medii în lunile reci ating -4⁰ - -6⁰C, iar cele ale lunilor de vara 21⁰ – 23⁰ C.

Cantitățile medii anuale de precipitații atmosferice sunt mai mici de 430 mm în lunca joasă a Prutului. Datele cu privire la dinamica atmosferei evidențiază faptul că mișcarea maselor de aer este mai activă în sud, unde calmul are o frecvență anuală de 14,1% față de 35,6% în nordul județului.



Harta climatică a României



Harta precipitațiilor în România

3.1.3. Sol și subsol

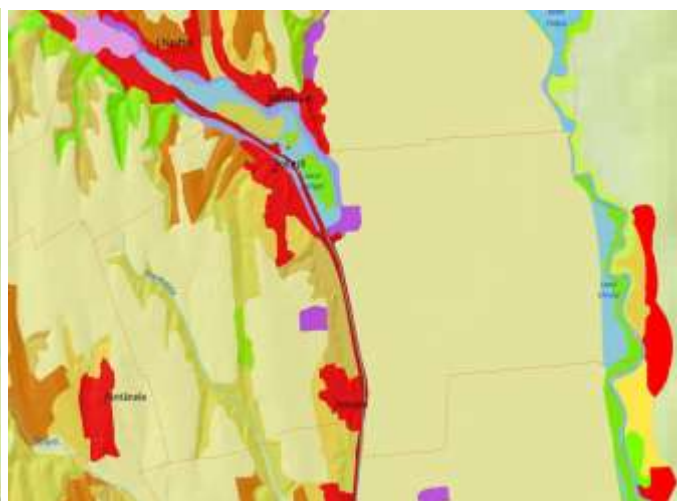
Solurile predominante sunt cele zonale aparținând tipurilor cernoziomice, iar dintre cele azonale se întâlnesc aluviuni, soluri aluviale (frecvent gleizate), lăcoviști.

Cernoziomurile sunt formate în mare majoritate pe depozite loessoide de cuvertură, cu textură mijlocie, acestea fiind soluri cu o fertilitate destul de ridicată datorită proprietăților fizice bune pe întreaga grosime a profilului. Astfel, ele au o textură mijlocie, permeabilitate și porozitate favorabile creerii și menținerii unui raport corespunzător între apa și cer și o capacitate bună de înmagazinare a apei.

Pe marile lunci ale Prutului se găsesc soluri azonale, între care soluri aluviale (frecvent gleizate), lacoviști aluviale și aluviuni gleizate. Aceste soluri, pe care drenajul pe verticală a apei este redus datorită fenomenului de gleizare, sunt folosite în bună parte în agricultură, fiind scoase de sub acțiunea stagnării apei și înmlăștinării prin construirea canalelor de drenaj, iar pentru a fi ferite de inundații, mari suprafețe de teren au fost indiguite.



Tipuri de sol comuna Foltești



Zonificarea terenurilor comuna Foltești

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Foltești este situată în partea de sudică a Podișului Modovei, la contactul acestuia cu Câmpia Rpmână, teritoriul administrativ fiind parte din unitatea Podișului Bârladului, subunitatea geomorfologică Podișul Covurlui.

Din punct de vedere geologic, în județul Galați se racordează trei unități: masivul hercinic nord dobrogean, depresiunea jurasică a Bârladului și depresiunea pericarpatică neogenă a Odobeștilor. Cele trei unități geologice sunt alcătuite dintr-o mare varietate de formațiuni, de vârste diferite. Cele mai vechi aparțin proterozoicului superior, alcătuite din micașturi, paragnaise și amfibolite, urmate de cele din paleozoic, reprezentate din șisturi argiloase, cuarțite și conglomerate. Peste acestea urmează formațiunile mezozoice, reprezentate de triasic și jurasic, alcătuite din șisturi argiloase vișinii, gresii și anhidrite. Depozitele loessoide, care fac trecerea de la pleistocenul mediu la cel superior, au pe teritoriul Județului Galați, cea mai mare grosime din țară, fiind depuse pe interfluvii, peste pietrișurile villafranchiene.



Harta geologică

Sub raportul construibilității și condițiilor de fundare a construcțiilor se disting următoarele aspecte:

- în zona de luncă, unde se găsesc pământuri aluvionare fine, alcătuite din argile prăfoase de consistență redusă, cu umiditate ridicată (saturate), compresibilitate mare și grad redus de consolidare, conferind terenului de fundare capacitatea portantă moderată, se recomandă fundarea directă a terenului natural, cu presiunea convențională $P_{conv} = 100 - 120$ Kpa la grupări fundamentale
- în zona de trecere de la luncă la câmpia înaltă, unde se găsesc pământuri argiloase, se recomandă amplasarea construcțiilor noi de locuințe și social-administrative de interes local, cu

regim de înălțime P - P + 2E, la adâncimea minimă $D_{\min} = 1\text{m}$ la nivelul terenului sistematizat. În cazul în care, în săpături se întâlnesc pământuri de umplură, adâncimea de fundare se va ajusta în funcție de grosimea umpluturii, asigurându-se o încastrare de min. 30 cm în teren natural. În cazul construcțiilor cu subsol, adâncimea de fundare va fi de 0,30 - 0,50m sub pardoseala subsolului.

- în zona câmpiei înalte, unde se găsesc pământuri prăfoase - nisipoase loessoide macroporice, sensibile la umezire, de categoria B, la proiectarea, execuția și exploatarea construcțiilor noi se vor respecta prevederile Normativului P-7-2000, care are rolul de a preveni degradarea structurilor, datorită tasării terenului de fundare sensibil la umezire.

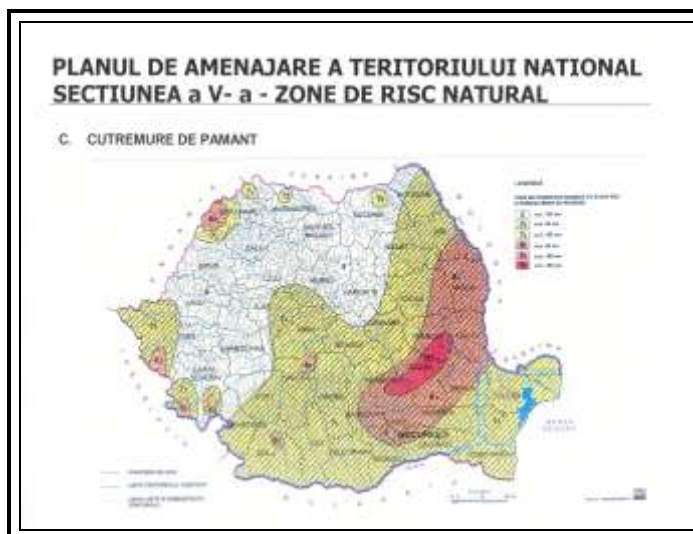
Datorită naturii "prăfoase - nisipoase" a pământurilor de categoria B, precum și a pantelor mari ale terenului, în zona câmpiei înalte din cadrul comunei Foltești s-au format ravene, desprinderi de teren și pe alocuri alunecări de teren. În aceste zone nu se vor amplasa construcții noi sau se vor amplasa numai după adaptarea unor măsuri de stabilizare a terenului prin descărcări ale versantului, terasari și nivelări, drenaje, plantări de arbori, precum și lucrări de oprire a activității erozionale prin măsuri specifice acestor categorii de lucrări.

Relieful cu pante pronunțate a câmpiei înalte și prezența pământului loessoid, fac ca acesta să erodeze, particulele de pământ fiind antrenate ușor de către apele de precipitații. Pentru a preveni acest fenomen de eroziune, se recomandă ca șanțurile de gardă și cele de descărcare a apelor pluviale să se protejeze cu dale de beton sau pereu de piatră, iar în lungul șanțurilor să se execute trepte de atenuare a vitezei apei

3.1.4. Riscuri naturale și antropice

3.1.4.1. Riscuri naturale

Din punct de vedere al riscurilor naturale, teritoriul comunei Foltești, județul Galați este supus la cutremure, deșertificare și secetă; fenomene meteorologice, epidemii și epizotiile.



Comuna Foltești este situată înspre extremitatea nordică a Promontoriului Dobrogean, (unitate consolidată de vorland) delimitat de faliiile:

- ✓ Troțușului spre nord și care are un traseu cu orientare vest - nord-vest - est - sud-est (Adjud - Ghidigeni - Oancea);
- ✓ Peceneaga - Camena spre vest;
- ✓ Sf. Gheorghe - Galați la est.

Promontoriul Dobrogean s-a format prin afundarea marginilor de sud ale Platformei Moldovenești respectiv ale Platformei Scitice și a celei de nord a Orogenului nord - dobrogean.

a. Cutremure de pământ

Conform Secțiunea a V-a- din Planul de Amenajare a Teritoriului National, Zone de risc natural - Cutremure de pământ, comuna Foltești, județul Galați se află în zona de intensitate macroseismică exprimată în grade MSK-8₁.

Conform SR 11100/1/93 "Zonare seismică - Macrozonarea Teritoriului României",

amplasamentul comunei Foltești, județul Galați se încadrează în zona cu gradul 8₁ de intensitate macroseismică.

Conform Codului de proiectare seismică - P 100/1/2006 valabil pentru construcțiile existente, arealul se încadrează în zona de hazard seismic descris de valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului $a_g = 0,25 g$ (accelerația terenului pentru proiectare), determinată pentru intervalul mediu de recurență de referință (IMR) corespunzător stării limită ultime. Valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns este $T_c = 0,7 s$.

Din punct de vedere macroseismic, teritoriul administrativ al comunei Foltești se încadrează în zona seismică de calcul C, caracterizată de parametrii seismici $a_g = 0,24g$ și $T_c = 1,5$ sec, conform Normativului P100-1/2013. De interes pentru zonă este focarul situat la exteriorul depresiunii subcarpatice a Vrancei, cu hipocentre de 60km mai puțin adânci decât cele de la interiorul depresiunii și având hipocentre cu adâncimi de 100 - 200 km.

Conform studiilor de specialitate, seismele se produc periodic, cu rate de cca. 30 - 35 ani.

Efectele acțiunii seismice de gradul VIII MSK asupra construcțiilor

- tip A (construcții din piatră nefasonate, cărămidă nearsă, vâlătuci, pământ bătut) pot fi distrugerii și prăbușiri;
- tip B (construcții din cărămidă arsă, piatră fasonată, blocuri de beton cu schelet de lemn; zidărie portantă cu samburi și planșee de beton armat) pot fi avarii importante și distrugerii;
- tip C (construcții cu schelet din beton armat monolit sau din elemente prefabricate) pot fi avarii moderate și importante;

Alte efecte: în cazuri izolate se produce ruperea porțiunilor de îmbinare a conductelor; monumentele și statuile se deplasează și se răsucesc; împrejurimile din piatră se prăbușesc; în teren apar crăpături de câțiva centimetri; apar noi bazine de apă; puțurile secate se umplu cu apă, iar în altele apa seacă sau apar schimbări ale nivelului și debitului apei din fântâni.

Risc la inundații: Arealul analizat aparține zonei cu o cantitate maximă de precipitații căzută în 24 de ore, estimată a fi <100mm cu posibilitatea apariției unor inundații ca urmare a revărsării unui curs de apă;

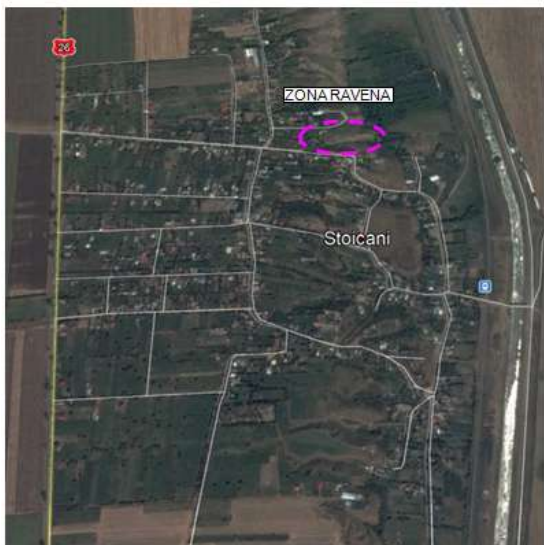
Riscul de instabilitate poate apărea ca efect al acțiunilor precipitațiilor, se pot produce degradări însemnate la construcțiile din zonă, prin pătrunderea apelor la fundațiile construcțiilor determinând apariția de fenomene de pierdere a stabilității construcțiilor.

În partea de sud a satului Stoicani există masive alcătuite din depozite loessoide - versanți verticali dezgoliți.

Datorită acțiunilor conjugate aduse de efectele: precipitațiilor și ale zăpezii, înghețul – dezghețul, mișcările neotectonice, eroziunea bazei acestora, greutatea aduse de construcții și de căile de comunicații, variațiile termice anuale, apa subterană și subpresiunea acesteia, acțiuni antropice etc., la acești versanți pot apărea desprinderi verticale datorită scăderii continue a rezervei de stabilitate a acestora.

De asemenea în zona de est – nord-est a satului, în extremitatea estică a drumului principal – asfaltat, există o ravenă extinsă în care de-a lungul timpului s-au acumulat resturi și deșeuri. Fruntea ravenei în care drenează apele care se scurg pe versant prin intermediul unui șanț parțial amenajat, pune probleme de eroziune.

În extremitatea sud-estică a satului Foltești există de asemenea o zonă de ravenă dar arealul este neconstruit. Dacă se impun remedieri ale frunților ravenelor se pot avea în vedere consolidări prin plane înclinate, trepte, console etc. dar după analizarea acestora în cadrul unor programe coerente.



Risc de alunecare de teren - Comuna Foltești, județul Galați nu este menționată în Legea nr. 575/2001 privind aprobarea PATN-Secțiunea - *Zone de risc natural*, din punct de vedere al alunecărilor de teren.

b. Deșertificare și secetă

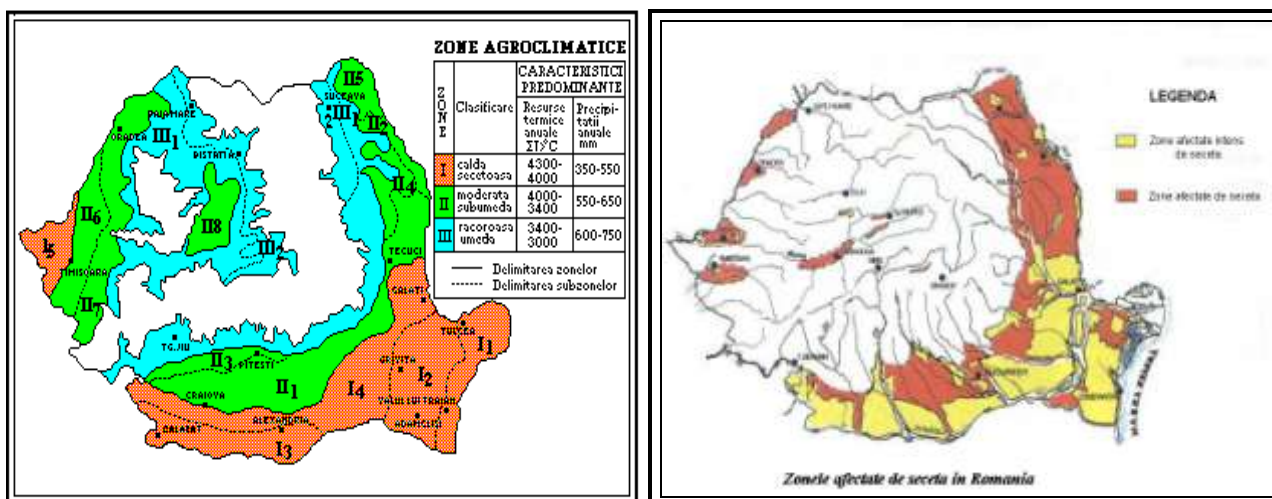
Teritoriul comunei Foltești aparține sectorului de climă temperat – continentală de câmpie.

Pe fundalul climatic general, lunca râului Prut introduce în valorile și regimul principalelor elemente meteorologice modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, mai umed și mai răcoros vara, mai umed și mai puțin rece iarna. Temperaturile medii în lunile reci ating -4°C - -6°C , iar cele ale lunilor de vară 21°C – 23°C .

Cantitățile medii anuale de precipitații atmosferice sunt mai mici de 430mm în lunca joasă a Prutului. Datele cu privire la dinamica atmosferei evidențiază faptul că mișcarea maselor de aer este mai activă în sud, unde calmul are o frecvență anuală de 14,1% față de 35,6% în nordul județului.

Teritoriul cu risc ridicat la deșertificare și secetă se situează în zona I - caldă și secetoasă care cuprinde suprafețe mari în Câmpia Română, Dobrogea și parțial în Câmpia de Vest în cadrul zonei diferențiindu-se 5 subzone în funcție de poziția geografică și particularitățile circulației atmosferice (tabelul 3). În cadrul acestei zone se manifestă scăderea umidității solului sub plafonul minim (50% din CAU) și chiar până la coeficientul de ofilire (1988, 1992, 1993, 1994, 1998, 2000).

În *zonele cu risc ridicat la deșertificare și secetă*, biodiversitatea faunistică este redusă. Ca o consecință directă a lipsei apei, fauna de interes cinegetic migrează în zonele cu o rețea hidrologică densă, unde și oferta în hrană este bogată și diversificată.



Deșertificarea afectează în deosebi teritoriul din estul și sud-estul țării. Suprafața arabilă din această zonă reprezintă peste 25% din terenurile cultivate în România. Se remarcă ponderea foarte redusă (4,75%) cu mult sub media pe țară (circa 28%) a terenurilor ocupate de păduri.

Comuna Foltești, județul Galați, situată într-o zonă considerată de risc maxim, unde din cauza secetelor agresive din ultimii ani solul se va deșertifica și va pierde și ultima brumă de umiditate, surprinde prin contrastul culturilor. Realizarea proiectelor contribuie la diminuarea efectelor cauzate de schimbările climatice (secetă). Prin modernizarea și extinderea sistemelor de irigații se va limita procesul de deșertificare și aridizare a terenurilor agricole din sudul țării

c. Fenomene climatice extreme

Climatul temperat continental determină caracterul moderat al climei și riscurilor climatice în aria comunei Foltești. Fenomenele climatice de risc au un caracter aleatoriu și un impact moderat asupra organismului uman și asupra componentelor de mediu.

Frecvența și intensitatea fenomenelor climatice de risc sunt relativ moderate și sunt în deplin acord cu caracterul climatic al regiunii.

Dintre fenomenele climatice cu frecvența și intensitatea cea mai mare menționăm:

- valurile de frig, producerea inversiunilor de temperatură și a unor valori minime absolute a temperaturii aerului, cu toată gama de procese asociate în cazul producerii în anotimpurile de tranziție (îngheț și brume timpurii de toamnă, îngheț și brume târzii de primăvară);
- căderea masivă a precipitațiilor și excesul de umiditate (excedent pluviometric) care induc riscuri hidrologice și geomorfologice asociate (ninsori timpurii și târzii, ploi torențiale în 24 ore);
- valurile de căldură și producerea valorilor termice absolute pozitive, asociate cu deficitul de precipitații accentuează fenomenul de uscăciune sau chiar secetă.

Factorii geografici locali determină, în anotimpul rece al anului și în anotimpurile de tranziție, formarea și persistența inversiunilor de temperatură, care facilitează suprarăcirea suprafeței active și întreținerea unor temperaturi foarte scăzute.

Comuna Foltești, județul Galați nu este menționată în Legea nr. 575/2001 privind aprobarea PATN-Secțiunea - *Zone de risc natural*, din punct de vedere al inundațiilor, pe cursuri de apă.

În HG nr. 1512/2005 pentru declararea ca zone calamitate a localităților afectate de inundațiile din perioada aprilie-septembrie 2005, comuna Foltești nu este menționată din punct de vedere al inundațiilor pe cursuri de apă.

3.1.4.2. Riscuri antropice

- Sisteme de alimentare cu energie electrică, apă, canalizare, cu zonele de protecție aferente;
- Avarii grave la magistralele de transport gaze: nu sunt pentru că nu există rețea de distribuție gaze naturale;
- Cimitire cu zone de protecție sanitară aferente (50 m);
- Accidente rutiere pe DN 26, DJ242, DC;
- Incendii.

3.1.5. Biodiversitate (floră și faună)

Flora reprezintă rezultatul interferențelor ariilor de influență est-europeană, atlantică, sudică, a elementelor endemice și a activităților antropice. În Colinele Covurluiului se întâlnește vegetația de silvostepă, iar cu cât coborâm spre Câmpia Covurluiului (comuna Foltești fiind situată la interferența dintre cele două unități de relief), vegetația predominantă este stepa propriu-zisă.

Pe valea Prutului se remarcă vegetația de luncă. Porțiunea aparținând Colinelor Covurluiului este acoperită de terenuri agricole și de pajiști puternic modificate, sub raport antropic, cu păiuș (*Festuca vallesiaca*), fasca, colilie (*Stipa pennata*) sau barboasa (*Echinochloa crus-galli*). Valea inferioară a Prutului cuprinde terenuri agricole și pajiști de iarba moale, coada vulpii, pir, etc.

Fauna

Fauna aparține biotopului stepei și silvostepi, precum și biotopului luncilor și bălților.

Fauna de silvostepă este caracterizată prin animale sedentare, cât și migratoare. Elementele faunistice care populează zona silvostepi sunt adaptate agrobiocenozelor și putem amintim popândăul, dropia, iepurele, hârciogul, iar dintre păsări: rațe, găște, grauri, ciori, dropii, prepelița.

În ceea ce privește ihtiocenozele, principalele zone piscicole din comuna sunt:

- apele interioare (Chineja) cu clean și biban
- apele Prutului sunt dominate de crap, salau și stiuca, uneori aparand și somnul

Pe teritoriul administrativ al comunei Foltești, județul Galați se află următoarele arii naturale protejate de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului Inferior;
- situl de importanță comunitară ROSCI0315 Lunca Chineja;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești-Frumușița.

Coordonatele topografice ale conturului intravilanului existent ce se vor păstra și în varianta de plan propusă (întrucât intravilanul nu se modifică în varianta 2018) suprapuse peste ariile naturale protejate de interes comunitar, aflate pe site-ul ANPM evidențiază următoarele (cf. planșei anexă A1):

- Trup A sat Foltești se află la limita ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja pentru latura de nord-est, est și sud-est, cu o ușoară suprapunere pe latura de sud-est;

- Trup A1 - Stația de epurare existentă se află în ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja;
- Trupurile A2,A3,A4 și A5 nu sunt amplasate în arii naturale protejate;
- Trup B sat Stoicani se află la limita ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița pe latura de est și sud-est;
- Trup B` - stație de epurare și puțul forat propuse nu se află amplasate în arii naturale protejate (și sunt figurate în planșa A3.1- Reglementări echipare edilitară);
- Trup C - Asociații agricole nu se află amplasat în arii naturale protejate;
- Trup D - Asociații agricole se află amplasat în ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița;



Harta ariilor naturale protejate din Județul Galați
 Poziția ariilor naturale protejate
 (ROSCI0315 Lunca Chineja și ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești-Frumușița)

3.1.6. Relief



Comuna Foltești este situată în sudul Colinelor Covurluiului – subunitate a Podișului Covurluiului. Zona se caracterizează în alcătuirea sa din dealuri cu spinări foarte largi care descresc spre est. Astfel Dealul Rediului (163m) se contopește cu dealul Hăboia (135m).

Între Chineja (pârâul care străbate comuna) și râul Prut se delimitează Valea Prutului, cu caracteristici ale reliefului deosebite: vale largă și bine dezvoltată atingând în unele porțiuni cca 10 km lățime.

Procesele de modelare actuală ale reliefului sunt mai puțin întinse pe măsură ce se înaintează spre Cîmpia Covurluiului, întâlnindu-se spălări areolare, ravene și alunecări de teren.

Solurile predominante sunt cele zonale aparținând tipurilor cernoziomice, iar dintre cele azonale se întâlnesc aluviuni, soluri aluviale (frecvent gleizate), lăcoviști.

Cernoziomurile sunt formate în mare majoritate pe depozite loessoide de cuvertură, cu textură mijlocie, acestea fiind soluri cu o fertilitate destul de ridicată datorită proprietăților fizice bune pe întreaga grosime a profilului.

Harta formelor de relief Județul Galați

Astfel, ele au o textură mijlocie, permeabilitate și porozitate favorabile creerii și menținerii unui raport corespunzător între apa și cer și o capacitate bună de înmagazinare a apei.

Pe marile lunci ale Prutului se găsesc soluri azonale, între care soluri aluviale (frecvent gleizate), lăcoviști aluviale și aluviuni gleizate. Aceste soluri, pe care drenajul pe verticală a apei este redus datorită fenomenului de gleizare, sunt folosite în bună parte în agricultură, fiind scoase de sub acțiunea stagnării apei și înmlăștinării prin construirea canalelor de drenaj, iar pentru a fi ferite de inundații, mari suprafețe de teren au fost indiguite.

Caracteristici geotehnice

Localitățile comunei Foltești prezintă următoarele particularități:

Foltești se dezvoltă pe zona de pantă a versantului estic al dealului Hăboia, pe zona de luncă a râului Chineja și pe zona de racord dintre acestea, desfășurându-se între altitudini de cca. $8 \div 85\text{m}$.

Suprafața agricolă a localității este acoperită de pășuni, diverse culturi și viță de vie.

Construcțiile vechi de pe raza localității Foltești sunt de regulă parter, sunt executate în spiritul zonei din paiantă, iar cele apărute în ultimii zeci de ani sunt parter + 1 etaj (2 etaje), sunt din cărămidă și cu structură de beton cele mai noi.

În ceea ce privește construcțiile din zona centrală a localității, cu regim de înălțime P + 2 - 3 etaje și cu diverse funcțiuni - locuințe, comerț, culturale, servicii etc., acestea sunt proiectate conform normativelor valabile la data proiectării lor.

Zona de luncă prezintă suprafețe umede, vegetație specifică zonelor umede și terenuri arabile și de pășunat.

Stoicani se dezvoltă pe zona de pantă a versantului estic al dealului Hăboia și pe zona de luncă a râului Chineja, desfășurându-se între altitudini de cca. $7 \div 70\text{m}$.

Suprafața agricolă a localității este acoperită de pășuni, diverse culturi și viță de vie.

Construcțiile vechi sunt de regulă parter, iar cele executate în ultimii zeci de ani parter + 1 etaj (2 etaje), fiind realizate atât din paiantă cele vechi, cât și din cărămidă și beton cele mai noi.

Geomorfologia și peisajul geografic din zona comunei Foltești sunt consecințe și reflectă evoluția, alcătuirea și ansamblul de factori și condiții ai modelării externe.

Comuna Foltești este situată în partea de est a județului, în sudul Colinelor Covurluiului – subunitate a Podișului Covurluiului. Zona se caracterizează, în alcătuirea sa, din dealuri cu spinări foarte largi care descresc spre est. Astfel dealul Rediului (163m) se contopește cu dealul Haboia (135 m).

Dintre factorii modelatori ai reliefului, un rol important și activ l-au avut rețeaua hidrografică și procesele de versant. Terasele existente de-a lungul rețelei hidrografice dovedesc că apele și-au păstrat direcția de curgere și datorită mișcărilor tectonice care au afectat și teritoriul comunei Foltești.

Între Chineja (pârâul care străbate comuna) și râul Prut, se delimitează Valea Prutului, cu caracteristici ale reliefului deosebite: vale largă și bine dezvoltată atingând în unele porțiuni cca. 10Km lățime.

În ceea ce privește deplasările de teren - factorul declanșator pentru acestea este apa, precipitațiile căzute pe versant, care provoacă apariția alunecărilor sau reactivarea unora mai vechi, concomitent cu inundațiile. Alunecările de teren reprezintă categoria cea mai importantă pentru deplasările de teren. Procesele de modelare actuală a reliefului sunt mai puțin întinse, pe măsură ce se înaintează spre Câmpia Covurluiului, întâlnindu-se spălări areolare, ravene și alunecări de teren.

Comuna Foltești este situată înspre extremitatea nordică a Promontoriului Dobrogean, (unitate consolidată de vorland) delimitat de falii: Troțușului spre nord și care are un traseu cu orientare vest - nord-vest - est - sud-est (Adjud - Ghidigeni - Oancea); Peceneaga - Camena spre vest; Sf. Gheorghe - Galați la est. Promontoriul Dobrogean s-a format prin afundarea marginilor de sud ale Platformei Moldovenești respectiv ale Platformei Scitice și a celei de nord a Orogenului nord - dobrogean.

Factorul seismic. Amplasamentul cercetat Conform SR 11100/1/93 "Zonare seismică - Macrozonarea Teritoriului României", se încadrează în zona cu gradul 8₁ de intensitate macroseismică. De interes pentru zonă este focarul situat la exteriorul depresiunii subcarpatice a Vrancei, cu hipocentre de 60km mai puțin adânci decât cele de la interiorul depresiunii și având hipocentre cu adâncimi de 100 - 200km.

Conform studiilor de specialitate seismele se produc periodic, cu rate de cca. 30 - 35 ani

Conform Codului de proiectare seismică-Indicativ P100/1/2006, teritoriul administrativ al comunei Foltești se încadrează în zona de hazard seismic descrisă de valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului $a_g = 0,24$ g (accelerația terenului pentru proiectare), determinată pentru intervalul mediu de recurență de referință (IMR) corespunzător stării limită ultime. Valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns pentru acest areal este $T_c = 0,7$ s.

Caracteristicile geologice

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Foltești este situată în partea de sudică a Podișului Modovei, la contactul acestuia cu Câmpia Rpmână, teritoriul administrativ fiind parte din unitatea Podișului Bârladului, subunitatea geomorfologică Podișul Covurlui. Zona se caracterizează, în alcătuirea sa, din dealuri cu spinări foarte largi care descresc spre est.

Din punct de vedere geologic, în județul Galați se racordează trei unități: masivul hercinic nord dobrogean, depresiunea jurasică a Bârladului și depresiunea pericarpatică neogenă a Odobeștilor. Depozitele loessoide, care fac trecerea de la pleistocenul mediu la cel superior, au pe teritoriul Județului Galați, cea mai mare grosime din țară, fiind depuse pe interfluvii, peste pietrișurile villafranchiene.

Sectorul studiat este reprezentat de depozite cuaternare reprezentate prin pământuri sensibile la umezire în zona de deal și aluviuni fine, reprezentate prin prafuri argiloase și argile prăfoase, care trec progresiv la nisipuri cu pietriș. Alcătuirea petrografică, dispoziția monoclină a stratelor și manifestările mișcărilor neotectonice au avut un rol hotărâtor în modelarea reliefului.

Condiții de fundare pentru construcții

În zona câmpiei înalte, în care se întâlnesc pământuri loessoide macroporice sensibile la umezire grupa „B”, la proiectarea, execuția și exploatarea construcțiilor noi se vor respecta obligatoriu prevederile Ordinului nr. 2688/2010 pentru aprobarea Reglementării tehnice Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire, Indicativ NP125 - 2010, care au rolul de a preveni degradarea structurilor, datorită tasării terenului de fundare sensibil la umezire.

Pentru construcțiile din clasa III și IV, precum și pentru construcții civile, magazii, depozite etc., unde nu există procese tehnologice umede, rețele purtătoare de apă (conducte de alimentare cu apă, canalizări, rețele termice) și nu intră în incidența unor sisteme de irigații, fundarea se va face direct. Se vor lua măsuri specifice pentru menținerea umidității terenului în timpul execuției săpăturilor de fundații și exploatarea construcției, față de apele din precipitații.

Adâncimea minimă de fundare se va considera cea impusă constructiv, cu respectarea implicită a adâncimii de îngheț $h_{min}=1,00m$, de la nivelul terenului sistematizat, și nu va fi mai mică de 1,50 m de la nivelul terenului sistematizat, iar presiunea convențională va fi de $P_{conv}=100kPa$.

Umpluturile de lângă fundații se vor realiza din pământ local bine compactat, iar pe conturul clădirii se vor realiza trotuare din beton de 1m lățime.

Pentru clădirile cu procese tehnologice umede (construcții agro-zootehnice, industrie locală, castel de apă, rezervoare de apă îngropate, stație de tratare a apei etc., se vor adopta măsuri de etanșare a lucrărilor (evitarea pierderilor de apă) și de îmbunătățire parțială a terenului de fundare, în scopul scăderii sensibilității la umezire a acestuia.

Măsurile care se vor aplica vor fi în funcție de clasa de importanță a construcției și de grosimea reală a depozitului de pământuri loessoide de pe amplasament.

La construcțiile P+1 sau P+2 etaje din zidărie se vor prevedea centuri din beton armat la fiecare nivel.

Pentru construcțiile mai importante se va îmbunătăți terenul de fundare prin intermediul pernelor de loess conform C29-1985, iar presiunea convențională pe acestea va fi de $P_{conv}=120kPa$.

În zonele de pantă și datorită existenței pământurilor loessoide prăfoase și nisipoase acolo unde s-au creat ravene și desprinderi de teren nu se vor amplasa construcții noi. În cazul în care se vor executa totuși construcții, acestea vor fi amplasate abia după efectuarea de lucrări de oprire a acțiunii de eroziune prin măsuri specifice acestor categorii de lucrări.

Relieful cu pante pronunțate ale zonei de trecere spre câmpia înaltă și prezența pământurilor loessoide, fac ca acesta să se erodeze, iar particulele de pământ să fie antrenate ușor de către apele de precipitații.

În acest scop se vor executa șanțuri de gardă și de descărcare a apelor pluviale, protejate cu dale de beton sau pereuri de piatră, iar în lungul șanțurilor se vor prevedea trepte de atenuare a vitezei apei.

În zona de luncă unde se găsesc pământuri aluvionare fine, argile - argile prăfoase, așezate peste nisipuri fine – medii cu rar pietriș, acestea prezintă un grad destul redus de consolidare, umiditate relativ ridicată și compresibilitate mare.

Astfel, terenul de fundare prezintă capacitate portantă redusă, recomandându-se adâncimi de fundare $h=0,80-0,90m$ de la nivelul terenului și presiuni convenționale $P_{conv}=50-70kPa$.

În zona de trecere dintre luncă și câmpia înaltă, unde se găsesc pământuri argiloase, se pot realiza construcții de locuințe, social administrative de interes local, depozite, ateliere cu regim de înălțime parter – parter + 2 etaje.

Adâncimea de fundare în acest caz va fi de minim $h_{min}=1,00m$ de la nivelul terenului sistematizat, iar presiunea convențională se va considera de $P_{conv}=80-100kPa$.

Măsurile care se vor aplica vor fi în funcție de clasa de importanță a construcției și de regimul de înălțime P+1 sau P+2 - 3 etaje, pentru care terenul de fundare se va îmbunătăți parțial prin intermediul pernelor de material granular conform C29 - 1977, iar presiunea convențională adoptată pe acestea va fi de $P_{conv}=120kPa$.

În această zonă fundarea se va face prin intermediul unor perne din material granular – balast, cu blocaj de piatră spartă, supraciuruitură, sau piatră de râu, dacă va fi cazul. Blocajul va avea rolul de a facilita accesul în săpătură a mijloacelor terasiere mecanice de compactare și transport.

Perna va avea grosimi și va suporta presiuni corespunzătoare, după cum urmează:

- ✓ 120 kPa pentru o grosime a pernei de balast de 1,00m;
- ✓ 150 kPa pentru o grosime a pernei de balast de 2,00m;

Se va avea în vedere ca sarcina transmisă de construcție și greutatea pernei de balast, inclusiv cea a blocajului, să nu depășească 50 – 60 kPa la baza pernei, pe complexul aluvionar, mălit, cu compresibilitate ridicată și consistență redusă, care constituie terenul de fundare din zonă.

Perna din balast se va extinde lateral în jurul fundațiilor, pe o lățime minimă egală cu grosimea ei. Aceasta se va executa prin compactare în strate subțiri cu grosimea de 15 - 20 cm, cu mijloace terasiere mecanice (cilindru compresor lestat).

Dacă odată cu deschiderea săpăturilor vor fi depistate zone cu umpluturi eterogene cu deșeuri de orice natură vor fi considerate accidente subterane, vor fi eliminate în totalitate lor și înlocuite până la cota de fundare cu material granular compactat.

Dacă va fi cazul, săpăturile se vor executa cu sprijiniri și epuizmente corespunzătoare, iar fundațiile proiectate vor fi hidroizolate corespunzător, ținând cont de apropierea de cota de fundare a nivelului hidrostatic al apei subterane.

Se vor prevedea măsuri de protecție împotriva apelor de precipitații. În acest scop se vor executa șanțuri de gardă și de descărcare a apelor pluviale, protejate corespunzător.

Zonele în care grosimile stratului de umplutură vor fi mai mari decât cotele de fundare, vor fi considerate accidente subterane, vor fi eliminate în totalitate și golurile rezultate vor fi înlocuite până la cota de fundare cu pământ local curat cu umiditatea optimă de compactare ($w = 11,0 - 15,0\%$), compactat manual sau semi mecanic în strate subțiri cu grosimea de 10 - 15cm. La fel se va proceda dacă la cota de fundare se vor întâlni eventuale zone cu umidități excesive (mai mari decât a celor din jur) sau cu eventuale umpluturi eterogene (pământ negru, cu resturi de cărămizi și moloz etc.), cu mențiunea că golurile rezultate se vor completa cu material local sau granular, după caz.

Pentru faze superioare de proiectare sunt necesare investigații geotehnice pe amplasamentele viitoarelor construcții în funcție de importanța acestora.

3.1.7. Populația

Conform Recensământului populației și locuințelor efectuat în anul 2011, populația comunei Foltești a fost de 3.057 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când s-au înregistrat 3.331 de locuitori, din care 2.078 locuitori în Satul Foltești și 979 locuitori în Satul Stoicani.

Conform datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică (date 2016 – I.N.S. populația după domiciliu pe județe, localități, medii de rezidență și sexe, la 1 ianuarie 2016) populația totală stabilită a comunei Foltești, județul Galați număra 3.325 locuitori, din care 1.718 bărbați (51,67%) și 1.607 femei (48,33 %).

Comuna Foltești	1992	2002	2009	2011	2012	2016
Foltești	3.251 (date conform recensământ 2002)	3.312 (date conform recensământ 2002)	3.256	3.057 (date conform recensământ 2011)	3.141	3.325

* Pentru anii 1992, 2002, 2009 și 2012 date Primaria Foltești

*Pentru anul 2016 Studiu I.N.S. Populația după domiciliu pe județe, localități, medii de rezidență și sexe, la 1 ianuarie 2016.

Densitatea populației este de 48,19 loc./km², fiind mult sub media pe județ (cca. 67 loc./km² pe total mediu rural).

Raportul de masculinitate (număr de bărbați la 100 femei) arată că în comuna Foltești sunt 107 bărbați la 100 femei, raport superior față de media pe țară (95,5/100).

Din punct de vedere al grupării unităților administrativ - teritoriale cu agenți economici industriali după numărul de salariați la 1.000 locuitori, comuna Foltești, județul Galați se încadrează în intervalul „până la 20,00”.

Gruparea unităților administrativ-teritoriale după numărul de locuitori plasează comuna Foltești, județul Galați în categoria unităților de talie mijlocie.

Sub aspectul evoluției populației, în comuna Foltești se înregistrează în perioada 2010 - 2018 o creștere a numărului de locuitori cuprinsă între 2.0 ± 20.0 .

Sub aspectul populației active ocupate, comuna Foltești se încadrează în intervalul 19,0 - 27,0 % și este mai mică decât media pe județul Galați care este de 36,6 %.

Starea de sănătate a populației comunei Foltești este monitorizată de cabinetul medical individual Dr. Ioniță Georgeta Natalia.

Din punct de vedere sanitar - veterinar, în comună există un dispensar deservit de către un medic de specialitate Dr. Costea Iancu și farmacie veterinară.

3.1.8. Activități economice

Comuna Foltești face parte din rândul comunelor cu activități agricole.

Principalele activități desfășurate sunt agricultura și creșterea animalelor.

UNITAȚI AGRICOLE SAT FOLTEȘTI:

- ASOCIAȚIA AGRICOLĂ DRUICĂ
- P.F. ANDRONIC ILEANA
- ASOCIAȚII AGRICOLE - 2 BUCĂȚI
- MOARĂ
- SPAȚIU NEFUNCȚIONAL - FOST I.V.V.

UNITAȚI AGRICOLE SAT STOICANI:

- S.C. ELEE S.R.L. + S.C. CIUNIS S.R.L.
- S.C. MOLDOVA S.R.L.

3.1.8.1. Agricultură cu cele două ramuri ale sale, creșterea animalelor și cultivarea cerealelor, legumelor și a viței de vie au fost singurele îndeletniciri ale locuitorilor din comună.

Conform bilanțului teritorial, terenul agricol reprezintă 84,12 % din suprafața totală a comunei. Din acesta 71,76 % este arabil, propice culturilor de cereale (grâu și porumb), a plantelor tehnice (floarea soarelui, cartoful și sfecla de zahăr) și a legumelor. O porțiune de circa jumătate din suprafața arabilă (circa 2000 ha) este irigată, iar o alta cuprinsă între pârâul Chineja și râul Prut este îndiguită și desecată.

Principalele culturi	Suprafața (ha)	Producția (t)	kg/ha
2012			
Grâu+secară	1.200	3.240	2.700
Porumb boabe	750	3.000	4.000
Cartofi	20	200	10.000
Floarea soarelui	1.000	2.000	2.000
Legume	40	72	1.800
2014			
Grâu+secară	1.370	4.180	3.050
Porumb boabe	750	3.075	4.100
Cartofi	20	160	8.000
Floarea soarelui	1.100	2.750	2.500
Legume	40	80	2.000
2016			
Grâu+secară	1.450	4.350	3.000
Porumb boabe	711	2.986	4.200
Cartofi	20	160	8.000
Floarea soarelui	1.045	2.821	2.700
Legume	40	76	1.900

Date furnizate de DJS Galați și Primăria comunei Foltești

Suprafața agricolă care revine pe un locuitor este de 1,75 ha, iar cea arabilă de 1,49 ha, valorile fiind mult mai mari decât mediile pe județ (0,6 ha și respectiv 0,5 ha).

La nivel local, pe suprafața de cca. 4.951 ha, reprezentând 71,76% din teritoriul administrativ sunt terenuri arabile, care au fost cultivate cu grâu, secară și porumb.

Suprafața ocupată de vii este de 131 ha, reprezentând 1,90 % din totalul teritoriului administrativ al comunei.

Suprafața silvică a comunei este de 328 ha, reprezentând 4,75 % din totalul teritoriului administrativ.

Activitatea de creștere a animalelor este apreciată prin doi indicatori:

- încărcătura de *animale la 100 ha* teren (2016), care ne dă posibilitatea de stabilire a efectivelor totale - (porcine/suprafața arabilă) 14,55 %
- încărcătura de *animale la 100 ha* teren (2016), care ne dă posibilitatea de stabilire a efectivelor totale - (bovine, ovine, caprine/suprafața arabilă + pășuni + fânețe) 21,96 %

Efectivele de animale prezente în comună pentru anul 2016 (comparativ cu anii anteriori) se regăsesc în mare parte în gospodăriile populației și sunt evidențiate în tabelul următor comparativ cu anul 2012.

Efective de animale (nr.)	2012	2014	2016
Bovine	430	440	460
Porcine	670	700	720
Păsări (mii)	14.800	14.700	15.000
Ovine și caprine	9.700	11.300	12.000

Date: INSSE GALATI - Directia de statistică și Primăria Comunei Foltești

Folosind un indicator ce reprezintă numărul de animale/gospodărie în scopul aflării necesarului pentru autoconsum (1 porc și cca. 10 păsări minim/gospodărie) și ținând seama că în comuna Foltești (în anul 2016) existau 1.107 de gospodării ale populației, indicatorul menționat este de 0,65 la porci, iar la păsări este de 13,55 ceea ce reprezintă un existent bun, necesar și suficient pentru autoconsum.

Referitor la producțiile totale de carne, lapte, lână și ouă sunt prezentate în tabelul următor comparativ anul 2012 cu anul 2016:

Producția animală	U.M.	2012	2014	2016
Carne (sacrificări)	Tone viu	35	40	46
Lapte de vacă și bivoliță	Hl. Fizic	1.2040	12.320	12.800
Lână	Kg. Fizic	31.950	37.450	38.500
Ouă	mii. buc.	2.430	2.500	2.700

Activitățile specifice agriculturii - servicii mecanizate - se desfășoară în cadrul asociațiilor agricole (societăți agricole cu personalitate juridică și asociații familiale). Moara, de pe teritoriul comunei, prelucrează resursele locale de grâu, porumb, semințe de floarea soarelui.

Pe lângă cultivarea pământului, parte din locuitorii comunei se ocupă cu creșterea animalelor.

Unitățile agricole din Comuna Foltești, sat Foltești sunt:

- S.C. AGROCONFORT S.R.L.; activitatea desfășurată în punctul de lucru din Comuna Foltești, Ferma 1 Agroconfort SRL, fosta fermă 4 SC Rares Foltești SA, județul Galați constă în prestarea de servicii pentru agricultură: activități auxiliare pentru producția vegetală (cod CAEN rev.2: 0161) și de depozitare motorină (cod CAEN rev. 2- 5210), reglementate de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 61 din 07.09.2016, valabilă până la data de 06.09.2021. Societatea efectuează lucrări agricole pe o suprafață de teren arabil situat pe teritoriul administrativ al comunei Foltești, județul Galați.

Produse obținute: grâu, orz, porumb, floarea soarelui, rapiță, lucernă soia.

- S.C. PRODFORT S.R.L.; activitatea desfășurată în punctul de lucru din Comuna Foltești, Sat Foltești, T60A, LOT2, P 9,10,11, județul Galați constă în prestarea de servicii pentru agricultură: activități auxiliare pentru producția vegetală (cod CAEN rev.2: 0161) și de depozitare produse pentru protecția plantelor, motorină (cod CAEN rev. 2- 5210), reglementate de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 62 din 19.09.2016, revizuită la data de de 18.07.2018, valabilă până la data de 12.09.2021. Societatea efectuează lucrări agricole pe o suprafață de teren arabil de 378,18 ha situat pe teritoriul administrativ al comunei Foltești, județul Galați.

Produse obținute: grâu, orz, porumb, floarea soarelui, rapiță, soia.

Irigații

- FOUAI Foltești Prut; activitatea desfășurată în punctul de lucru din Comuna Foltești, Bloc IAS, Ap. 12, județul Galați constă în prestarea de servicii pentru agricultură: activități auxiliare pentru producția vegetală (cod CAEN rev.2: 0161) reglementate de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 111 din 22.10.2015, valabilă până la data de 21.10.2020. FOUAI Foltești Prut 1 asigură furnizarea apei pentru irigații prin intermediul SPA Foltești, pentru o suprafață de 2484 ha astfel:

- OUAI Foltești Prut 1 prin stația de punere sub presiune SPP Foltești, cu suprafața netă de 947 ha;
- OUAI Foltești Prut 2 prin canale deschise, cu motopompe, cu suprafața netă de 566 ha;
- OUAI Foltești Prut 3 prin canale deschise, cu motopompe, cu suprafața netă de 359 ha;
- OUAI Ceres Foltești prin canale deschise, cu motopompe, cu suprafața netă de 612 ha;

Stația de pompare SPA Foltești preia apa din râul Prut și o pompează în canalele CPA 1 Foltești și CPA 2 Foltești. Canalul CPA1 Foltești asigură alimentarea cu apă a OUAI Foltești Prut 1, OUAI Foltești Prut 3 și OUAI Ceres Foltești (1918 ha). Canalul CPA 2 Foltești asigură alimentarea cu apă a OUAI Foltești Prut 2 (566 ha).

- OUAI Foltești Prut 1 activitatea desfășurată în punctul de lucru din Comuna Foltești, județul Galați constă în prestarea de servicii pentru agricultură: activități auxiliare pentru producția vegetală (cod CAEN rev.2: 0161) reglementate de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 123 din 08.12.2015, valabilă până la data de 07.12.2020. Din canalul CPA 1 Foltești aparținând FOUAI Foltești Prut, OUAI Foltești Prut 1 preia apa prin intermediul stației de punere sub presiune SPP Foltești. Apa este pompată în rețeaua de conducte îngropate compusă din conducte secundare și antene prevăzute cu hidranți. Metoda de irigare: irigații prin aspersiune.

- OUAI Foltești Prut 2 activitatea desfășurată în punctul de lucru din extravilan Comuna Foltești, județul Galați constă în prestarea de servicii pentru agricultură: activități auxiliare pentru producția vegetală (cod CAEN rev.2: 0161) reglementate de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 99 din 28.09.2015, valabilă până la data de 27.09.2020. OUAI Foltești Prut 2 asigură transportul apei pentru irigații de la stația de pompare CPA 2 Foltești până la hidranți. Apa pentru irigații este preluată de la FOUAI Foltești Prut prin intermediul stației de punere sub presiune CPA 2 și distribuită în parcelele agricole prin conductele principale și antene de irigații. Suprafața irigată: 566 ha.

- OUAI Foltești Prut 3 activitatea desfășurată în punctul de lucru din Comuna Foltești, Nr. 12, județul Galați constă în prestarea de servicii pentru agricultură: activități auxiliare pentru producția vegetală (cod CAEN rev.2: 0161) reglementate de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 116 din 30.10.2015, valabilă până la data de 29.10.2020. Din canalul CPA 1 Foltești aparținând FOUAI Foltești Prut, OUAI Foltești Prut 3 preia apa prin intermediul stației de punere sub presiune SPP 3 Foltești. Apa este pompată în rețeaua de conducte îngropate compusă din conducte secundare și antene prevăzute cu hidranți. Metoda de irigare: irigații prin aspersiune. Schema de udare: cu instalații mobile de udare cu tambur.

- OUAI Ceres Foltești; APM Galați a emis Decizia etapa de încadrare nr. 13 din 10.01.2018 pentru proiectul "Modernizarea plotului de irigații CPA Foltești din Amenajarea de irigații Brateșul de Sus, județul Galați". OUAI Ceres Foltești are obligația să respecte condițiile prevăzute în Avizul nr. 350/15.12.2017 emis de către Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate. După finalizarea lucrărilor titularul este obligat să depună solicitarea de obținere a autorizației de mediu și să obțină autorizația de mediu, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare (art. 16, alin. 4 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

Pe lângă cultivarea pământului, alte activități sunt creșterea animalelor:

- Druică Stefan P.F.A., punct de lucru Sat Foltești, Comuna Foltești, Nr. 398, Ferma nr. 2 (fost CAP), județul Galați - Conform Autorizației de mediu nr. 110 din 19.10.2015 emisă de APM Galați, valabilă până la data de 31.01.2017 (emisă cu program de conformare), activitatea desfășurată constă în creșterea bovinelor de lapte și carne, activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor), pregătirea semințelor și depozitări (semințe cereale, motorină). Capacitatea fermei este de 500 locuri pentru bovine (vacii cu lapte, tineret, tineret la îngrășat și viței). Acte de reglementare emise de alte autorități: Notificarea nr. 10/08.05.2014 emisă de DSPJ Galați; Certificat de înregistrare sanitar-veterinar nr. 128/26.07.2012, duplicat din 17.12.2012 emis de DSVSA Galați; Notificare nr. 6787/GC/27.08.2014 pentru punerea în funcțiune a investiției "Alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate la Druică Stefan P.F.A., Comuna Foltești, Județul Galați, emisă de SGA Galați.

- S.C. CIUNIS S.R.L. a solicitat acordul de mediu pentru proiectul "Adăpost creșterea puilor de carne la sol. Construire corpuri C5-Filtru sanitar+birou administrativ, C6-Hidrofor, C7-Magazie, amenajare platformă gunoi de grajd și modernizare hale C3 și C4", din intravilan sat Foltești, com. Foltești, T 46, P 313, jud. Galați. Terenul, în suprafață de 14.758,26mp, se află în zona unităților agroindustriale/zootehnice ale comunei Foltești. Acordul de mediu nr. 8 din 01.09.2008 revizuit la data de 19.02.2013 a fost emis de APM Galați pentru o capacitate proiectată a fermei de 32.500 locuri pui/hală/serie; 65.000 pui /serie; 5,5 serii/an.

- Servicii - În localitatea Foltești dotările comerciale, prestări servicii și alimentație publică sunt insuficient reprezentate de câteva firme de comerț - magazine sătești, o farmacie umană și una veterinară, dispensar uman și veterinar, o stație de carburanți, o moară. Nivelul satisfacerii nevoilor de alimente și mărfuri precum și servicii pentru populație este insuficient atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ.

Serviciile către populație sunt axate pe activități comerciale, de producere și desfacere a produselor alimentare și nealimentare în magazinele, asociațiile familiale și piețele agroalimentare din comuna.

3.8.2. Industria

Profilul comunei Foltești nu presupune o dezvoltare de amploare a industriei pe plan local.

Se pot lua în considerare susțineri de inițiative private privind industria mică și prestări servicii, ca și îmbunătățiri ale calității proceselor tehnologice.

Evenimente locale:

- ✓ Hramul Bisericii ortodoxe Sfinții Voievozi Mihail și Gavril Sat Foltești - 8 noiembrie
- ✓ Hramul Bisericii ortodoxe Sf Parascheva Sat Stoicani - 14 octombrie;
- ✓ Hramul Bisericii Romano Catolice Sfânta Cruce Sat Foltești - 14 septembrie "Înălțarea Sfintei Cruci";

3.1.8.3. Dotările existente în cadrul comunei Foltești, județul Galați

Dotările existente în cadrul comunei Foltești sunt următoarele:

Instituții publice și servicii:

• Administrație:

- Primărie și Consiliul Local Casa Căsătoriiilor;
- Oficiul poștal din Foltești;
- Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență;

• Învățământ

Populația comunei Foltești beneficiază de 4 unități de învățământ (2 școli învățământ primar și gimnazial și 2 grădinițe).

- Școala gimnazială nr. 1 Foltești cu clasele I-VIII
- Școala gimnazială Stoicani cu clasele I-VIII
- Grădinița cu Program Normal nr. 1 Foltești;
- Grădinița cu Program Normal nr. 1 Stoicani;

Sediile acestor instituții de învățământ sunt renovate și dispun de toate dotările necesare desfășurării în condiții optime a procesului de învățământ.

În comună sunt educați de 35 dascăli, 305 de copii din care:

- învățământul preșcolar: 63 de copii înscriși
- învățământul primar și gimnazial: 242 de copii înscriși

Cultură

Biblioteca Comunală Foltești își desfășoară activitatea din anul 1960. Sediul a fost renovat în 1989, fiind situat în partea de N a Căminului Cultural și deservește 3.330 de locuitori. Fondul de carte în anul 2008 cuprindea 10031 volume, cu 267 achiziții noi (175 din finanțare și 92 din alte surse).

În anul 2009, activitățile au debutat cu „Când s-a născut Eminescu!”, „Permanența unui simbol numit Unire”, „O, mamă, dulce mamă”, „Ziua Internațională a Copilului”, „124 de ani de la

nașterea lui Liviu Rebreanu”. Biblioteca Comunală colaborează intens cu școala și grădinița realizând activități interesante și educative.

Monumentul eroilor în satul Foltești.

Zone cu destinație specială: Poliția locală, Poliția de frontieră,



Monumentul eroilor (Sat Foltești)



Poliția de frontieră Foltești

• Sănătate

Starea de sănătate a populației comunei Foltești, județul Galați este monitorizată în cadrul cabinetului medical individual Dr. Ioniță Georgeta Natalia.

Din punct de vedere sanitar-veterinar, în comună există un dispensar deservit de un medic de specialitate Dr. Costea Iancu și farmacie veterinară.

• Culte

Pe teritoriul comunei Foltești, județul Galați se află:

- Biserica ortodoxă Sf. Voievozi Mihail și Gavril – Sat Foltești. Locașul actual datează din anul 1836, zidit pe temelia unei alte biserici, mai vechi. Ultima tărnosire a acesteia a avut loc în anul 1969. În starea actuală a fost renovată din anul 2009, sub păstoria preotului Opreșan Emil. Acesta a zidit din temelie și o casă de prăznuire, alăturată bisericii, în suprafață de 150 metri pătrați. Astăzi, comunitatea ortodoxă numără circa 537 de familii.

- Biserica ortodoxă "Sf. Parascheva" – sat Soicani

- Biserica Romano-Catolică Sfânta Cruce – Sat Foltești. Construcția bisericii, începută după 1989, a fost finalizată în anul 1998. Hramul bisericii este la data de 14 Septembrie - "Înălțarea Sfintei Cruci". Astăzi comunitatea catolică din Foltești numără cca 17 de familii (30 credincioși).

- Templu baptist

Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (97,62%).

Sport

- teren de sport, bază sportivă cu teren sintetic;

Spații verzi sport agrement

- spațiu verde public de folosință specializată (teren de sport);
- baza sportivă cu teren sintetic;
- grădina publică;

Gospodăria comunală

Cimitire – 2

Căi de comunicație

Drum național DN 26 Galați-Foltești-Oancea-Bârlad, DJ 242 Foltești -Tg Bujor-Bârlad și Drumuri comunale DC30 DC 24 Foltești-Scânteiești și în continuare Cuca.

3.1.9. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic

Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice actualizată în anul 2015, publicată de Ministerul Culturii în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 113 bis/15.II.2016, pe teritoriul administrativ al comunei Foltești, județul Galați se află următoarele obiective cu valoare de patrimoniu:

- 46. GL-I-s-A-02984 Așezare sat Foltești; comuna Foltești "La Ruptură", în terasa Prutului, la 1,5 km S de sat 2500 - 1800 a. Chr., Epoca bronzului timpuriu, Cultura Horodiștea – Foltești
- 73. GL-I-m-A-02975.12 Valul lui Atanaric sat Stoicani; comuna Foltești sec. II - IV p. Chr., Epoca migrațiilor 74 GL-I-s-A-02991 Necropolă sat Stoicani; comuna Foltești "Dealul de pe Râpă", în vatra satului, la 150 m V de "Cetățuia" sec. XI - X a. Chr., Hallstatt
- 74. GL-I-s-A-02991 Necropolă sat Stoicani; comuna Foltești "Dealul de pe Râpă", în vatra satului, la 150 m V de "Cetățuia" sec. XI - X a. Chr., Hallstatt
- 75. GL-I-s-A-02992 Situl arheologic de la Stoicani, punct "Cetățuia" sat Stoicani; comuna Foltești "Cetățuia", la marginea de E a satului, 100 m V de halta CFR Stoicani
- 76. GL-I-m-A-02992.01 Necropolă sat Stoicani; comuna Foltești "Cetățuia", la marginea de E a satului, 100 m V de halta CFR Stoicani 1800 - 800 a. Chr., Epoca bronzului
- 77. GL-I-m-A-02992.02 Așezare sat Stoicani; comuna Foltești "Cetățuia", la marginea de E a satului, 100 m V de halta CFR Stoicani Neolitic.

Situl arheologic La Ruptură

Situl arheologic este localizat pe terasa Prutului, la circa 1,5 km sud de satul Foltești, lângă o râpă cunoscută sub numele de „Ruptură”. Pe această terasă a Prutului s-a descoperit o așezare cu șanț de apărare pe partea accesibilă dinspre platou, datând de la finele eneoliticului și începutul epocii bronzului (perioada de tranziție), complexul Horodiștea - Erbiceni - Foltești. S-au cercetat mai multe complexe de locuire atât de suprafață, cât și de adâncime, precum și numeroase gropi menajere din care s-au recuperat materiale arheologice specifice: fragmente ceramice și osteologice, bucăți de vetre, topoare și dălți din piatră, plastică antropomorfă fragmentară etc.

Tot în acest sit a fost cercetată între anii 1972-1975 o necropolă plană în care sau descoperit un număr de opt morminte de înhumăție. În anul 1975, cercetările au fost reluate în punctul *Ruptura IV*, unde a fost descoperit și cel de-al 9-lea mormânt atribuit grupului Tămăoani. Au mai fost descoperite în acest sit și alte patru morminte de înhumăție, două cu inventar specific secolului al IV-lea p. Chr., iar celelalte neprecizate cronologic.

Situl arheologic Cetățuia Stoicani

Așezarea din epoca neolitică și necropola din epoca bronzului se află în punctul „Cetățuia”, la marginea de est a satului, la 100 m est de halta CFR Stoicani. Situl arheologic se află pe teritoriul satului Stoicani, la marginea de vest a luncii Prutului și se prezintă sub forma unui tell, denumit de localnici „Cetățuia”, identificat drept monument arheologic încă din anul 1939, cu prilejul unei periegeze efectuată de M. Petrescu Dâmbovița.

Primele săpături arheologice au fost întreprinse aici în anii 1946 -1949.

Așezarea neo-eneolitică de tip tell, fortificată natural, se încadrează în aria culturii Gumelnița-Aspectul cultural Stoicani - Aldeni.

Așezarea neo-eneolitică este suprapusă de o necropolă din perioada de tranziție de la eneolitic la începutul epocii bronzului. În urma cercetărilor au fost descoperite 15 morminte de înhumăție, cu ocră, cultura Jamna, defuncții fiind depuși în poziție chircită.

În același sit a fost descoperit și un nivel de locuire din prima epocă a fierului, mai exact urmele unei așezări hallstattiene timpurii, datată în perioada sec. X-IX a.Chr. 4. Au fost descoperite un număr de aproximativ 15 gropi, în formă de clopot, cu adâncimi de până la 2,00m. Acestea au servit pentru depozitarea resturilor menajere, oase de animale, pești și valve de scoici, fragmente ceramice, cenușă, etc. Repertoriul formelor ceramice este destul de variat, cuprinzând vase mari și mici, de formă bitronconică, străchini cu marginea trasă spre interior, decorate pe margini cu caneluri oblice, cești cu toate supraînălțate de diferite dimensiuni. Motivele ornamentale se compun din caneluri, incizii dispuse în șiruri orizontale și oblice, incizii triunghiulare aplicate pe umărul vaselor, ghirlande incizate și imprimate, șiruri de linii orizontale și oblice încrustate cu pastă de culoare albă.

Materialele arheologice descoperite în acest sit au îmbogățit colecțiile Institutului de Arheologie din Iași și ale Muzeului de Istorie din Galați. La acesta din urmă se află expus, chiar în

expoziția permanentă, un schelet uman depus în poziție chircită, prelevat din sit încă din anul 1949, alături de alte materiale arheologice descoperite în punctul „Cetățuia”.

Situl arheologic Dealul de pe Râpă Stoicani

Situl a fost identificat în anul 1946, cu ocazia sondajului de pe „Cetățuia”. Cu această ocazie a fost descoperit un cimitir din prima epocă a fierului, aflat la 1 50 m vest de punctul „Cetățuia”. Cercetările s-au desfășurat în anii 1946, 1948-1949 și 1971. Au fost cercetate în total un număr de 60 de morminte cu 63 de înhumați, trei dintre morminte fiind înmormântări duble.

Necropola, menționată mai sus, a suprapus o așezare specifică perioadei de tranziție de la eneolitic la epoca bronzului (aspectul cultural Foltești) din care au fost cercetate nouă gropi și o locuință adâncită cu material specific acestei perioade.

Platoul din punctul „Dealul de pe Râpă” a continuat să fie locuit și în perioada secolelor VIII - Xp. Chr., fapt dovedit prin descoperirea aici a trei morminte de înhumație în gropi rectangulare cu inventar, în special podoabe, specific culturii Protodridu(sec VIII -IX). Au mai fost descoperite și fragmente ceramice caracteristice secolelor X-XI ce indică prezența unei așezări din această perioadă.

Valul lui Athanaric

Pe teritoriul județului Galați, sunt prezente urmele a două mari construcții militare antice și anume Valul lui Traian, de lângă Galați și Valul lui Athanaric. Acesta din urmă, prezent și pe teritoriul localității Foltești, străbate județul Galați, pe direcția NV-SE, pe o distanță de 90 de km, între localitățile Ploscuțeni pe Siret și Stoicani pe Prut. Valul are un traseu lung și se află într-o stare de degradare accentuată, pe anumite porțiuni el ne mai fiind observabil decât cu ajutorul fotografiilor satelitare.

Valul lui Athanaric pornește din localitatea Ploscuțeni, trece pe la est de Buciumeni și de Tecucel, pe la vest de Foltești, pe la marginile de vest și de sud ale pădurii Țigănești, pe la nord de satul Frunzeasca, la nord de Țigănești, la sud de Munteni, la sud de Ungureni, la nord-est de Matca și sud-vest de Corod, la vest de Valea Mărului, la nord și est de Cudalbi, la sud de Cuca, la nord de REDIU, la sud de Fântânele și se termină la Stoicani.

Primele recunoașteri și identificări în teren au fost făcute de C. Schuchardt în anul 1885 și R. Vulpe împreună cu colectivul șantierului arheologic Poiana, în anii 1948-1951.

Construită în secolul IV p. Chr., această fortificație, cu rol militar, prezintă un aspect interesant prin poziția șanțului, care nu este spre nord, ca în celelalte valuri din Moldova, ci spre sud.

Ultimele identificări în teren au fost făcute de arheologul Mihalache Brudiu în anii 1980-1990 ai secolului al XX-lea. Acesta consemna faptul că între punctele Cetățuia de la Stoicani și marginea estică a localității Fântânele (com. Scânteiești) „valul are o direcție consecventă E-V, cu excepția unei zone cu relief fragmentat de la Dealul Hălmagiului și Valea Șerpoaiei, unde traseul are o formă de zig-zag.

Referitor la traseul valului de pământ, ce străbate localitatea Stoicani, M. Brudiu, venind dinspre vest, menționa: „...am pornit din zona..., unde valul era mai bine conservat, și anume, pe Dealul Hălmagiului și Valea Șerpoaiei, de unde a pornit în 1949 R. Vulpe însoțit de M. Petrescu-Dîmbovița să-l cerceteze spre vest, în direcția localității Fântânele. În acel loc șanțul și valul traversează o porțiune de iemaș, apoi forma sa dispare în terenul agricol, dar traseul poate fi urmărit după o dungă mai deschisă care continuă spre est, peste „Zarea Dealului” (Dealul Călugăra), continuând pe o distanță de 2 km până în marginea satului Stoicani. De aici traversează localitatea spre est în direcția Școlii Generale, această clădire aflându-se chiar pe val. La est de școală și de drumul din fața ei, șanțul a devenit o ravenă care trece prin grădinile mai multor locuitori între care și a familiei Costin. Mai departe șanțul, sub forma acestei ravene, iese în Valea Prutului la nord de marginea cunoscutei „Cetățui” de la Stoicani. Peste calea ferată și în șesul îndiguit al Prutului, nu mai poate fi urmărit. Prin vatra satului Stoicani are lungimea de 1 km.”

Pe teritoriul comunei Foltești prezența valului poate fi sesizată atât la vest de satul Stoicani, în extravilan, dar și în intravilanul respectivului sat, între DN26 și școala gimnazială din localitate.

Valul este puternic aplatizat de lucrările agricole, iar prezența acestuia se poate observa doar în lipsa vegetației. Pe traseul valului pământul are o culoare mai deschisă și este ușor ridicat. De folos în sesizarea valului sunt și ortofotoplanurile și imaginile satelitare, care ne oferă o imagine de ansamblu asupra traseului și schimbărilor de direcție a acestuia.

3.1.10. Căi de comunicație și transport

3.1.10.1. Căi rutiere

Zona ocupă 55 ha din intravilanul existent (9,48 %).

Relațiile rutiere ale localităților comunei Foltești se sprijină pe drumul național DN 26, drumul județean DJ242 și drumurile comunale (DC23, DC29 și DC 30).

Drumul național **DN 26** cu traseul Galați (DN 2B) – Foltești – Oancea – Gănești – lim. Jud. Vaslui, străbate de la Sud la Nord teritoriul comunei între: km 29+540 ÷ 36+235 stg./dr. (km 36+485 stg./dr.– cf. Aviz 8383/2009 – P.U.G. Comuna Măstăcani)

Podurile aferente DN 26 se află la:

- km 34+360 L = 15 m, peste canal, drum – intravilan
- km 34+390 L = 25 m, pasaj C.F. – intravilan
- km 34+495 L = 25 m peste Pârâul Chineja – extravilan

Drumul județean **DJ 242** modernizat la două fire de circulație, asigură legătura prin DN 24D cu orașul Tg. Bujor, are traseul Vârlezi (DN 24D) - Tg. Bujor - Umbrărești Ville - Fârțânești - Foltești (DN 26), intră în comună la km 65+540 ÷ 69+640 (DN 26), fiind în totalitate în intravilanul localității Foltești.

Drumurile comunale **DC 23**, **DC 29** și **DC30** asigură legăturile interioare ale localităților cu DN 26 și DJ 242, după cum urmează:

- **DC 23** leagă localitatea Foltești (DJ 242) cu DN 26 și are L= 2,0 km;
- **DC 29** leagă satul Stoicani de DN 26 și are L = 3,0 km;
- **DC 30** leagă localitatea Foltești (DN 26) de comuna Scânteiești (DJ 261A) și are L_{total} = 12,0 km.

Localitățile comunei, sub aspectul constituirii, prezintă o tramă stradală geometrică, cu loturi de mărime medie, cu trasee ordonate, fie în unghiuri drepte, fie în romb, în ambele situații, traseele actuale fiind pietruite, parțial modernizate.

Rețeaua stradală prezintă distanțe variabile între garduri lățimea carosabilului fiind între 4.0 și 6.0 m. Străzile sunt parțial modernizate, restul sunt pietruite.

Drumul național **DN 26** este drum național principal, încadrându-se în clasa tehnică III, traseul în plan fiind în aliniament și curbă, în profil longitudinal prezentând declivități mici.

Elementele geometrice în profil transversal sunt:

- lățimea platformei 9,00 m
- lățimea părții carosabile 2 x 3,00 m, cu îmbrăcăminte bituminoasă
- acostamente 2 x 1,50 m din care:
 - banda de încadrare 2 x 0,50 m
 - acostamente din pământ 2x0,50 m
 - șanturi din pământ de 2 x 1.50 m

Limitele intravilanului existent ale satelor componente, aferent DN 26, conf. Aviz nr. 4577/16.05.2005 se află la:

sat Stoicani km 29+540 ÷ 32+720 partea dreaptă
sat Foltești km 33+050 ÷ 33+600 partea dreaptă
km 33+080 ÷ 34+420 partea stângă

Străzile ce pornesc din DN 26 sunt pietruite, intersecțiile nefiind amenajate.

Drumul județean **DJ 242** are profilul transversal la nivel cu:

- lățimea platformei de 9,00 m
- lățimea părții carosabile 6,00 m cu două benzi de circulație, cu îmbrăcăminte bituminoasă
- acostamente din pământ de 2 x 1,50m din care:
 - banda de încadrare 2 x 0,50 m
 - acostamente din pământ 2 x 0,50 m
 - șanturi din pământ de 2 x 1,50m

Limitele intravilanului existent aferent DJ 242 sunt: km 65+540 ÷ 69+640.

Drumurile comunale **DC 23**, **DC 29** și **DC 30** sunt în curs de modernizare.

3.1.10.2. Căi feroviare

Zona ocupă 12,88 ha, reprezentând 2,22 % din teritoriul intravilan existent.

Paralel cu limita de Est a intravilanurilor Foltești și Stoicani, în imediata apropiere este **axul** feroviar Galați – Bârlad, haltele Foltești și Stoicani asigurând accesul călătorilor spre nordul sau sudul județului. Pe raza comunei Foltești de la km 28+789 ÷ 37 + 368, este linie simplă neelectrificată, cu lungimea L = 8,569 km.

În ceea ce privește circulația feroviară, terenul CFR este împărțit conform evidențelor din cadastrul feroviar astfel:

- Interval Frumușița - Foltești de la km 28+789 până la km 33+074
- Stația Foltești de la km 33+074 până la km 34+595
- Interval Foltești - Băleni de la km 34+595 până la km 37+368

3.1.11. Spații verzi, sport și agrement

Zona ocupă 8,85 ha, reprezentând 1,52% din teritoriul intravilan existent.

Dotările publice (școli, grădinițe, biserici) beneficiază de spații verzi.

În ceea ce privește raportul spațiilor verzi publice la nr. de locuitori în intravilan, comuna Foltești, județul Galați deține o suprafață de 26,61 mp spațiu verde/locuitor, mai mare decât necesarul stabilit conform normelor în vigoare (în această suprafață s-au introdus suprafețele aferente dotărilor publice (școli, grădinițe, unități sanitare, instituții, edificii de cult, cimitire), culoare de protecție față de infrastructura edilitară, spațiu verde public cu acces nelimitate (fâșii plantate, scuaruri), spațiu verde pentru agrement (teren de sport).

3.1.12. Construcțiile tehnico-edilitare

Zona ocupă 1,21 ha, reprezentând 0,21% din teritoriul intravilanul existent. Comuna Foltești dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă alcătuit astfel:

Alimentare cu apă

Sat Foltești:

- 3 puțuri forate;
- o gospodărie de apă, formată din stație de clorinare și rezervor de înmagazinare a apei;
- conducte de aducțiune de la puțurile forate la gospodărie de apă;
- conducte de distribuție ce alimentează cu apă gospodăriile din sat;

Sat Stoicani

- un puț forat;
- o gospodărie de apă alcatuită din stație de clorinare și rezervor de înmagazinare;
- conducte de aducțiune de la puțul forat la gospodăria de apă;
- conducte de distribuție ce alimentează cu apă gospodăriile din sat;

Lungimea rețelei de apă executată este de 35,00 km și reprezintă aproximativ 80-85% din totalul de rețea.

Canalizare ape uzate

Satul Foltești dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere alcătuit din: o stație de epurare, conducte și cămine de canalizare.

Stația de epurare din localitatea Foltești cuprinde: rețeaua de canalizare menajeră în lungime de 9012 m; 2 stații de pompare ape uzate SPAU 1 (Q = 18l/s) și SPAU 2 (Q = 1 l/s); o conductă de refulare ape uzate cu lungimea de 50 m până la ieșirea din stația de pompare SPAU1; o conductă de refulare ape uzate cu lungimea de 210 m până la ieșirea din stația de pompare SPAU 2; stație de epurare monobloc prefabricată pentru cca 1500 locuitori echivalenți – 1 modul biologic cu capacitatea de 225 mc/zi.

Proiectul “Inițierea rețelei de canalizare ape uzate menajere și stație de epurare în localitatea Foltești” a fost reglementat prin Decizia etapei de încadrare nr. 227/24.04.2015 emisă de APM Galați. Efluentul epurat este evacuat în râul Chineja (mal drept) prin intermediul unei conducte PEHD PE 100 Pn 6 cu Dn 200 mmx7,7 mm, în lungime de 85 m. În punctul de vărsare în emisar va fi amenajată o gură de vărsare din beton.

Lungimea rețelei de canalizare: 9,2 km.

Satul Stoicani nu dispune de sistem centralizat de canalizare.

Apele de ploaie de pe teritoriul comunei se scurg gravitațional prin rigole sau șanțuri amplasate pe marginea străzilor.

3.1.13. Zona de Gospodăria comunală

Zona ocupă o suprafață de 3,22 ha reprezentând 0,55 % din teritoriul intravilanul existent și cuprinde 2 amplasamente distincte pentru cimitire (sat Foltești) și un cimitir (Sat Stoicani).

UAT Foltești desfășoară la punctul de lucru din comuna Foltești, județul Galați activități de colectare a deșeurilor nepericuloase (cod CAEN rev.2 - 3811), colectarea deșeurilor periculoase (cod CAEN rev. 2 - 3812), recuperarea materialelor reciclabile sortate (cod CAEN rev.2 - 3832) și comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor (cod CAEN rev.2 - 4677), reglementate de A.R.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 104 din 14.06.2011, valabilă până la 14.06.2021. Serviciul de salubritate al comunei Foltești se desfășoară sub coordonarea unității administrativ teritoriale.

Pentru respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, la nivelul comunei, Primăria a amenajat puncte de colectare selectivă pentru deșeurile reciclabile (hârtie, metal, plastic și sticlă), acestea urmând a fi preluate de firme specializate autorizate în baza contractelor încheiate cu Primăria Foltești.

3.1.14. Managementul deșeurilor

Îmbunătățirea calității vieții în mediul urban și rural presupune și o strategie de gestionare a deșeurilor conform normelor europene, un grad ridicat de reciclare și valorificare a deșeurilor, dar și creșterea conștiinței cetățeanului pentru protejarea spațiului în care trăiește.

Obiectivele specifice județene rezultate din proiectul "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Galați" sunt următoarele: pentru îmbunătățirea calității managementului deșeurilor se impune implementarea legislației actuale armonizată cu directivele europene.

În vederea atingerii obiectivelor propuse se are în vedere respectarea următoarelor aspecte legislative și instituționale:

- Cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor a fost respectarea prevederilor HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Galați 2008 - 2013";
- „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Galați”;

În prezent în comuna Foltești, județul Galați deșeurile se colectează astfel:

Deșeurile menajere. Colectarea deșeurilor menajere de pe teritoriul administrativ al comunei Foltești, județul Galați se desfășoară prin grija Consiliului Local Foltești. Consiliul Județean Galați, prin Adresa nr. 7623/23.07.2018 înregistrată la Consiliul Județean Vaslui cu nr. 11073/02.08.2018 a prezentat situația critică la nivelul județului Galați privind gestionarea deșeurilor și a solicitat Consiliului Județean Vaslui posibilitatea depozitării temporare la depozitul ecologic CMID Roșiești, județul Vaslui, pentru aproximativ 3000 to/lună de deșeuri menajere generate de aproximativ 320.000 locuitori din 60 unități administrative de pe raza județului Galați, printre care se numără și Comuna Foltești.

Conform Adresei nr. 745/01.08.2018, cantitatea de deșeuri la nivelul Comunei Foltești estimată a fi predată la Depozitul Roșiești este de 10 tone/lună.

La baza emiterii Autorizației integrate de mediu pentru depozitul Roșiești a stat Actul adițional 3 cu nr.13003/11.09.2018 la Contractul nr.16452/19.12.2017 de Delegarea gestiunii serviciului de salubritate a județului Vaslui, încheiat între UAT Județul Vaslui și S.C. ROMPREST ENERGY S.R.L. prin care se extinde aria delegării și pe raza teritorială a unor unități administrative ale județului Galați, pe durata de un an de zile, cu posibilitatea extinderii perioadei, numai după o prealabilă aprobare a Consiliului Județean Vaslui.

A fost acceptată depozitarea la depozitul Roșiești a deșeurilor municipale nepericuloase (cod deșeu 20 03 01) de pe raza teritorială a unităților administrative ale județului Galați, pentru o perioadă de 1 an de zile, cu posibilitatea extinderii perioadei, numai după o prealabilă aprobare a proprietarului depozitului. Se acceptă la depozitarea deșeurilor municipale nepericuloase.

Nr. de locuitori deserviți în aria administrativ teritorială a comunei Foltești (sat Stoicani, Sat Foltești): 3.325 locuitori; 1000 de gospodării în Sat Foltești; 600 gospodării în Sat Stoicani; 5 instituții publice.

Programul de colectare a deșeurilor municipale: 4 preluări/săptămână;

Programul de colectare a deșeurilor reciclabile: 1 preluare/săptămână deșeuri de hârtie, 1 preluare / 2 săptămâni deșeuri de sticlă; 3 preluări/săptămână deșeuri de mase plastice;

Programul de colectare a deșeurilor periculoase, componentă a deșeurilor municipale: 1 preluare/lună.

Dotări:

- puncte de colectare: 15 puncte situate în Satul Foltești și 5 puncte situate în Satul Stoicani, care dețin platformă betonată și acoperită ($S = 12$ mp), dotate cu eurocontainete pentru stocarea temporară a deșeurilor menajere și a fracțiunilor colectate separat, componente a deșeurilor municipale și a deșeurilor din construcții și demolări; fiecare platformă este prevăzută pe 3 laturi cu rigole de preluare a apei pluviale de pe acoperiș și bazin betonat vidanjabil ($V = 0,5$ mc) acoperit cu capac metalic, pentru preluarea apelor uzate rezultate de la igienizare;
- punct de colectare / stocare temporară a deșeurilor periculoase, componentă a deșeurilor municipale, care deține platformă betonată, acoperită, pe care este amplasat un container metalic închis, etanș etichetate;
- zonă de valorificare prin presare a deșeurilor reciclabile (dotată cu două compactoare tip presă);
- platformă parțial betonată pentru parcare mijloacelor de transport;

Dotări pentru activitatea de salubritate:

- eurocontainer: 125 buc. (capacitate - 1,1 mc fiecare);
- pubelă: 1400 buc. (capacitate - 240 l fiecare);

Punctul de colectare/stocare temporară a deșeurilor periculoase: un container metalic închis, etanș etichetat (capacitate 1,1 mc) pentru deșeurile periculoase, componentă a deșeurilor municipale;

Utilaje folosite în activitate:

- încărcător - descărcător frontal – 1 buc.;
- motostivuitor destinat încărcării deșeurilor reciclabile compactate – 2 buc.;
- presa de balotat destinată compactării deșeurilor reciclabile – 2 buc.;

Mijloace de transport: autogunoiere – 2 buc.

Deșeurile din construcții și demolări – conform H.C.L. Foltești sunt depozitate în extravilan într-un loc special amenajat; sunt folosite ca material de umplură în puncte indicate de Primărie.

Deșeurile agrozootehnice (gunoi de grajd categoria 02 01) și resturile vegetale sunt depozitate în fiecare gospodărie în parte, pe teren propriu. Compostul obținut este valorificat ca îngrășământ natural pe terenurile agricole.

Deșeurile de origine animală (cadavre de animale) sunt colectate de un operator economic autorizat, pe bază de contract; sunt depozitate temporar în ladă frigorifică, amplasată în spațiu special amenajat, cu $S = 20$ mp, în anexa UAT Comuna Foltești. Deșeurile sunt preluate conform Contractului de prestări de servicii nr. 949 din 08.10.2018 încheiat cu S.C. Protect Colector S.R.L., operator economic autorizat specializat pentru colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase - Autorizația integrată de mediu nr. 3 din 28.09.2018, emisă de A.P.M. Vrancea. Deșeurile colectate sunt menționate în Anexa nr. 1 (deșeuri periculoase) și Anexa nr. 2 (deșeuri nepericuloase) din Autorizația integrată de mediu.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice și deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă) sunt colectate și stocate temporar în spațiul special amenajat.

Deșeurile medicale provenite de la cabinetul medical din comuna, considerate periculoase (infecțioase și înțepătoare) vor fi colectate în containere speciale ce vor fi puse la dispoziție de către unitățile specializate de neutralizare a deșeurilor periculoase și transportate în condiții de siguranță și incinerate într-un incinerator spitalicesc autorizat.

Acte de reglementare deținute:

- Hotărârea nr. 19/29.07.2009 emisă de Consiliul Local Foltești privind înființarea Serviciului Public Local de Salubritate la nivelul Comunei Foltești, județul Galați;
- Regulament al Serviciului Public Local de Salubritate (Anexa 3 a H.C.L. nr. 19/27.07.2009);
- Autorizația sanitară de funcționare nr. 36098 din 21.12.2010 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Galați;

Contracte încheiate de Comuna Foltești

- Contract nr. 1/28.01.2011 încheiat cu S.C. Petrol Plus S.R.L. pentru spălarea autogunoierelor. Conform Autorizației de mediu, eurocontainerele pentru deșeuri menajere sunt igienizate de S.C. PETROL PLUS S.R.L. la locul de amplasare a punctelor de colectare. Apa uzată evacuată este colectată în bazinele betonate, vidanjate periodic de S.C. PROINFEURO S.R.L.

- Contract de prestări de servicii nr. 3976 /12.09.2018 AE 0023V9 înregistrat la S.C. ROMPREST ENERGY S.R.L. cu nr. 10701 din 08.10.2018 privind sortarea deșeurilor reciclabile și/sau eliminarea prin depozitare a deșeurilor municipale la Depozitul de deșeurii Roșiești din cadrul CMID Vaslui. Convenția nr. 1 la Contract, conform căreia transportul deșeurilor municipale la depozitul conform Roșiești, Vaslui se va efectua cu mijlocul de transport GL-12-FOL.
- Contract de prestări de servicii nr. 18 din 03.01.2018 privind colectarea selectivă a deșeurilor încheiat cu S.C. ECO NATURE S.R.L. pentru predarea de către beneficiar a deșeurilor colectate selectiv și preluarea acestora de către operator în vederea reciclării/valorificării acestora, Anexa 1 la Contract: categorii de deșeurii: deșeurii de hârtie și carton, mase plastice (PET, HDPE, folie, lădițe PP, material plastic exclusiv ambalaje), metalice (doze de aluminiu), metalice, sticlă;
- Contract de prestări de servicii nr. 949/08.10.2018 încheiat cu S.C. Protect Colector S.R.L. privind preluarea și transportul tuturor deșeurilor periculoase și nepericuloase cu respectarea Legii nr. 211/2011 și a HG nr. 1061/2008; Act adițional nr. 1 la Contract; S.C. Protect Colector S.R.L. desfășoară activități reglementate de A.P.M. Vrancea prin A.I.M. nr. 3/28.09.2018.

Primăria are obligația de a reutiliza și recicla deșeurile reciclabile de minim 50 % din masa totală până la data de 31 decembrie 2020. Colectarea se va face în containere amplasate în punctele de colectare selectivă, urmând a fi preluate ulterior de societăți autorizate.

Pentru deșeurile din construcții și/sau desființare, titularul pe numele căruia se va emite Autorizația de construcție și/sau desființare are obligația să gestioneze deșeurile nepericuloase din construcții și desființări astfel încât să se atingă progresiv, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, după cum urmează:

- ✓ minim 45% din cantitatea de deșeurii provenite din activitățile de construcție în anul 2018;
- ✓ minim 55% din cantitatea de deșeurii provenite din activitățile de construcție în anul 2019;
- ✓ minim 70% din masa cantităților de deșeurii provenite din activitățile de construcție și desființări în anul 2020;

3.2. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului Urbanistic General

Neimplementarea PUG reprezintă menținerea situației actuale.

Ca urmare impactul asupra mediului se va accentua, iar calitatea factorilor de mediu va cunoaște o degradare continuă.

Analiza situației de mediu a fost realizată pentru toți factorii de mediu identificate în etapa în care s-a stabilit aria de acoperire a planului: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că un plan urbanistic general crează cadrul pentru dezvoltarea și modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente.

De asemenea, trebuie luat în considerare că un Plan Urbanistic General, prin specificul său nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice.

Pe de altă parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție atât pentru sănătatea umană, cât și pentru mediului natural și construit.

Evoluția factorilor de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării PUG Comuna Foltești, județul Galați este prezentată în tabelul următor.

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Apă	<ul style="list-style-type: none"> Alimentarea cu apă potabilă este realizată 85% în sistem centralizat pentru Satele Foltești și Stoicani; Satul Foltești dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere alcătuit din stația de epurare, conducte și cămine de canalizare. Efluentul epurat este evacuat în râul Chineja. Satul Stoicani nu beneficiază de un sistem de canalizare ape uzate. 	<ul style="list-style-type: none"> Pentru ambele sate se va realiza extinderea conductelor de distribuție apă (L = 3 km) astfel încât să se atingă procentul de 100%; Gospodăria de apă din Satul Stoicani se va extinde cu un puț forat amplasat în intravilan. Rezolvarea rețelei de canalizare în Sat Foltești și Sat Stoicani prin extinderi și execuție în zonele propuse pentru dezvoltare; pentru atingerea procentului de 100%, lungimea totală a rețelei de canalizare ce urmează a se executa este de 26,00 km; Stație de epurare și sistem de canalizare pentru ape uzate menajere în Sat Stoicani; 	Degradarea calității apelor de suprafață și subterane, datorită exploatării necontrolate a resurselor de apă freatică, evacuarea apelor uzate fără epurarea acestora.
Aer	<ul style="list-style-type: none"> Pe teritoriul administrativ al comunei Foltești nu există surse antropice majore de poluare a aerului. Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ; Lipsa zonei de protecție la DN 26; Drumuri de exploatare impracticabile; 	<ul style="list-style-type: none"> Instituirea zonei de protecție la DN 26; Sunt propuse pentru modernizare: străzile ce pornesc din DN 26. străzile ce pornesc din DJ 242; Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora; Căi de comunicație: pe teritoriul comunei Foltești nu sunt prevăzute lucrări majore care să influențeze relațiile acestea pe căile de comunicație. Calea ferată: prin intermediul haltelor Foltești și Stoicani, va continua să asigure legătura feroviară cu municipiile Galați, Bârlad, Iași. Sunt necesare măsuri de protejare atât a populației, cât și a traficului feroviar în Foltești și Stoicani, prin realizarea unui culoar stânga -dreapta, unde autorizarea construirii să țină seama de prevederile HG nr. 525/1996 privind aprobarea Regulamentului General de Urbanism. Inlocuirea combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, produse petroliere) cu gaze naturale pentru încălzirea locuințelor; Utilizarea energiilor neconvenționale – panouri solare; Impăduriri în anumite zone; 	<ul style="list-style-type: none"> Gradul de degradare al drumurilor va crește; Relațiile de comunicare dintre localități se vor restrânge; Consumul de combustibil va crește și implicit, emisiile de gaze cu efect de seră. Nemulțumirea populației și creșterea fenomenului migrator;

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Sol	<ul style="list-style-type: none"> · Apele uzate menajere din Satul Foltești sunt epurate în stația de epurare existentă, autorizată de A.P.M. Galați; · Puncte de colectare: 15 puncte situate în Satul Foltești și 5 puncte de colectare în Satul Stoicani, care dețin platformă betonată și acoperită cu S = 12 mp, dotate cu eurocontainere pentru stocarea temporară a deșeurilor menajere și a fracțiunilor colectate separat, componente a deșeurilor municipale și a deșeurilor din construcții și demolări; fiecare platformă este prevăzută pe laturi cu rigole de preluare a apei pluviale de pe acoperiș și bazin betonat vidanjabil (V = 0,5 mc) acoperit cu capac metalic pentru preluarea apelor uzate rezultate din igienizare; · Punct de colectare/ stocare temporară a deșeurilor periculoase, componentă a deșeurilor municipale, care deține platformă betonată, acoperită, pe care este amplasat un container metalic închis, etanș etichetat; · Zona de valorificare prin presare a deșeurilor reciclabile (dotată cu două compactoare tip presă); · Platformă betonată pentru parcare mijloacelor de transport; · Eurocontainer – 125 buc. (capacitate 1,1 mc, fiecare); · Pubele – 1400 buc. (capacitate 240 l, fiecare); · Punct de colectare/ stocare temporară deșeurilor periculoase: container metalic închis etanș, etichetat -1buc. (capacitate 1,1 mc), pentru deșeurile periculoase, componentă a deșeurilor municipale; · Utilaje utilizate în activitate: încărcător - descărcător frontal - 1buc.; motostivuitor destinat încărcării deșeurilor reciclabile compactate - 2 buc.; presă de balotat deșeurilor reciclabile - 2 buc.; · Deșeurile municipale sunt eliminate la Depozitul de deșeurile nepericuloase de la Roșiești, județul Vaslui, în baza Contractului de prestări de servicii încheiat de UAT Comuna Foltești - Serviciul Public Local de Salubritate cu Romprest Energy SRL. · Deșeurile din construcții și demolări sunt generate în cantități mici; se folosesc la amenajarea terenurilor ca umpluturi, la indicațiile Primăriei. · Deșeurile reciclabile sunt colectate în baza Contractului de prestări servicii încheiat cu S.C. ECO NATURE S.R.L. · Cadavrele de animale sunt depozitate temporar în ladă frigorifică, amplasată în spațiu special amenajat, cu S = 20 mp, în anexa UAT Comuna Foltești; sunt predate pe bază de contract la S.C. Protect Colector S.R.L.; · Deșeurile medicale provenite de la cabinetul medical din comună sunt colectate în containere speciale puse la dispoziție de către unitățile specializate de neutralizare a deșeurilor periculoase și transportate în condiții de siguranță și incinerate într-un incinerator spitalicesc autorizat. 	<ul style="list-style-type: none"> · Extinderea infrastructurii de canalizare cu 26,00 km în zonele în care aceasta urmează a se dezvolta. Rețeaua de canalizare va asigura colectarea apelor uzate provenite de la locuitori, prin intermediul unor colectoare de canalizare din PVC KG cu diametre și lungimi diferite, cu dirijare spre stația de epurare existentă în Sat Foltești; · Stație de epurare propusă în Sat Stoicani; · Monitorizarea modului de inventariere a fertilizatorilor; · Realizarea punctelor de colectare separată a deșeurilor reciclabile (hârtie, metal, plastic și sticlă) în zonele propuse a fi dezvoltate. 	<ul style="list-style-type: none"> · Degradarea calității solului și a pânzei freatice din teritoriul administrativ al comunei; · Depozitare necontrolată de deșeurile pe cursuri de apă, terenuri în intravilan sau extravilan, cu pericolul degradării solului, a pânzei freatice sau a apei de suprafață, aspect dezagreabil;

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Sănătatea populației	<ul style="list-style-type: none"> Comuna Foltești (satele Foltesti si Stoicani) dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă alcătuit din: <ul style="list-style-type: none"> Sat Foltesti: 3 puțuri forate; 1 gospodărie de apă alcătuită din stație de clorinare și rezervor de înmagazinare; conducte de aducțiune de la puțurile forate la gospodărie de apă și conducte de distribuție ce alimentează cu apă gospodăriile satești; Sat Stoicani: 1 puț forat; 1 gospodărie de apă alcătuită din stație de clorinare și rezervor de înmagazinare; conducte de aducțiune de la puțul forat la gospodărie de apă și conducte de distribuție ce alimentează cu apă gospodăriile satești; Lungimea rețelei de apă executată reprezintă aproximativ 80-85% din totalul de rețea. Satul Foltești dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere alcătuit din o stație de epurare, conducte și cămine de canalizare având o lungime de 9,2 km . Satul Stoicani nu dispune de sistem centralizat de canalizare. Apele de ploaie de pe teritoriul comunei se scurg gravitațional prin rigole sau șanțuri amplasate pe marginea străzilor. Nu există rețea de distribuție gaze naturale; Alimentarea cu energie electrică și rețeaua de telefonie trebuie completată și modernizată. 20 puncte de colectare selectivă a deșeurilor; Suprafața spațiilor verzi este de 0,93 ha, nu asigură necesarul de spațiu verde de 26 mp/locuitor; 	<ul style="list-style-type: none"> Extindere ale rețelei de distribuție apă potabilă cu 3 km în zonele ce urmează a se dezvolta; Extinderea infrastructurii de canalizare cu 26 km în zonele ce urmează a se dezvolta. Rețeaua de canalizare va asigura colectarea apelor uzate provenite de la locuitori, prin intermediul unor colectoare de canalizare din PVC KG cu diametre și lungimi diferite, cu dirijare spre stația de epurare existentă în Sat Foltești Stație de epurare și sistem de canalizare pentru ape uzate menajere în Sat Stoicani; Realizarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor în zonele ce urmează a se dezvolta; Amenajarea zonelor verzi, a spațiilor de protecție între unitățile economice și vecinătăți; Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare; realizare de șanțuri, rigole și reabilitarea podețelor; 	<ul style="list-style-type: none"> Apariția unor boli specifice, datorită lipsei dotărilor de utilitate publică (alimentare cu apă, canalizare ape uzate menajere, spații verzi și de agrement). Deșeurile se vor arunca arbitrar pe cursuri de apă, pe terenuri (intravilan, extravilan) cu pericolul degradării solului, afectarea calității apei freactice și a apei de suprafață. Nu se va asigura suprafața de spațiu verde de 26 mp/locuitor.
Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> Lipsa spațiilor verzi, a locurilor de joacă pentru copii și a zonelor de recreere. Subdimensionarea zonelor necesare dezvoltării sociale și a serviciilor; Necesitatea împăduririi unor versanți și a unor zone expuse la risc. 	<ul style="list-style-type: none"> Reconversia funcțională unde este cazul, pentru revitalizarea unor zone; Completarea necesarului de spații verzi de la 0,93 ha la 8,85 ha; raportând această suprafață la 3.325 locuitori, rezultă o suprafață de 26,61 mp/locuitor; Impădurirea unor versanți și a unor zone expuse la risc; 	<ul style="list-style-type: none"> Spațiile verzi vor fi în continuare neamenajate; Se va construi fără respectarea regulamentului de urbanism. Nu se va asigura suprafața de spațiu verde de 26 mp/locuitor.
Biodiversitate	Pe teritoriul administrativ al comunei Foltești sunt următoarele arii naturale protejate de interes comunitar: ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești Frumușița, ROSCI0315 Lunca Chineja și ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului Inferior;	Implementarea obiectivelor prevăzute în PUG Comuna Foltești nu va afecta biodiversitatea ariilor naturale protejate. Coordonatele topografice ale conturului intravilanului existent se vor păstra și în varianta de plan propusă.	<ul style="list-style-type: none"> Nu se vor produce modificări asupra biodiversității. Degradarea zonelor cu spații verzi pentru agrement și recreere;
Patrimoniul arheologic natural și construit	<ul style="list-style-type: none"> Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice actualizată în anul 2015, pe teritoriul administrativ al comunei Foltești se află: <ul style="list-style-type: none"> Situl arheologic „Valul lui Athanaric”, cod LMI 2015: GL-I-m-A-02975.128, cod RAN - 76308.03 - ce traversează teritoriul administrativ al comunei Foltești în extremitatea sud-vestică; Situl arheologic „La Ruptură”, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02984, cod RAN -76291.01; Situl arheologic „Dealul de pe Râpă” Stoicani, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02991, cod RAN - 76308.02; Situl arheologic „Cetățuia” Stoicani, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02992, cod RAN -76308.01 	<ul style="list-style-type: none"> Instituirea zonei de protecție pentru siturile arheologice de pe teritoriul administrativ al comunei Foltești. Instituirea unei zone centrale în perimetrul căreia există un fond construit valoros de tip “casă târg moldovenesc”, propusă pentru protejare și având regulament urbanistic specific. Identificarea a doi tumuli reperați și neclasați în extravilanul satului Stoicani Reglementări pentru protecția fondului construit din comună; 	<ul style="list-style-type: none"> Pericol de degradare fizică a siturilor arheologice, a zonelor cu potențial arheologic reperate; Se va construi fără respectarea zonelor de protecție, fără aprobarea instituțiilor cu atribuții stabilite prin lege;

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Mediul social și economic	<ul style="list-style-type: none"> • Necesitatea dezvoltării mediului social și economic; • Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ. • Neacoperirea cu servicii de utilitate publică. • Posturi de transformare nemodernizate; • Lipsa sistemului de alimentare cu gaze naturale; • Lipsă semnalizare rutieră; • Parcaje subdimensionate; • Lipsă șanțuri, rigole și podețe; • Intersecții neamenajate; • Intravilanul existent se păstrează în varianta de plan propusă. 	<ul style="list-style-type: none"> • Extinderi ale rețelei de distribuție apă potabilă în zonele ce urmează a se dezvolta, precum și în zonele care nu au rețele de distribuție; • Extinderea rețelei de canalizare, în zonele în care aceasta nu există, precum și extinderea acesteia în zonele izolate ce urmează a se reglementa prin introducerea în intravilan. • Modernizarea posturilor de transformare; • Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare; • Realizarea sistemului de semnalizare rutieră; • Completarea parcajelor la principalele dotări; • Realizarea de șanțuri, rigole și podețe; • Amenajarea intersecțiilor; • Reabilitarea drumurilor de exploatare agricolă pentru asigurarea transportului facil și eficient al utilajelor agricole, produselor agricole; 	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltare nerațională cu risipă de resurse; • Neasigurarea serviciilor de gospodărire comunală (alimentare cu apă, canalizare ape uzate menajere, etc.); • Căderi de tensiune ca urmare a nemodernizării posturilor de transformare; • Zona nu se va dezvolta din punct de vedere economic; • Nu se vor crea noi locuri de muncă;
Riscuri naturale	<ul style="list-style-type: none"> • Risc de inundații nu sunt. • Risc alunecări de teren; • În zona de est - nord-est a satului Stoicani, în extremitatea estică a drumului principal - asfaltat, există o ravenă extinsă în care de-a lungul timpului s-au acumulat resturi și deșeuri. Fruntea ravenei în care drenează apele care se scurg pe versant prin intermediul unui șanț parțial amenajat, pune probleme de eroziune. • În extremitatea sud-estică a satului Foltești există o ravenă, dar arealul este reconstruit. • Necesitatea împăduririi unor versanți și a unor zone expuse la risc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitarea zonelor cu riscuri naturale; • Inventarierea și delimitarea zonelor afectate de inundații periodice, eroziuni, alunecări de teren; • Instituirea de măsuri care să vizeze terenurile instabile, vulnerabile la eroziune, tasare, sau care ar putea fi expuse altor fenomene, precum degradarea datorită, acidifierii, solonetizării, sufoziunii, ca urmare a poluării, etc. și care ar afecta, bineînțeles, zonele de locuit sau diferite alte folosințe de bun comun; • Dacă se impun remedieri ale frunților ravenelor se pot avea în vedere consolidări prin plane înclinate, trepte, console, etc. dar după analizarea acestora în cadrul unor programe coerente; • Refacerea căilor de comunicație a podețelor, a liniilor de telecomunicații și de transport după trecerea fenomenului de inundații; 	<ul style="list-style-type: none"> • Drumuri degradate sau întrerupte; • Pierderi materiale în gospodăriile populației; • Creșterea suprafețelor degradate;

Concluzie:

Implementarea obiectivelor propuse prin PUG va avea un impact pozitiv asupra economiei comunei, prin creșterea nivelului de trai al populației (crearea de noi locuri de muncă), dezvoltarea infrastructurii și rețelelor de utilități.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Având în vedere suprafața teritoriului administrativ al comunei pe care se va interveni pentru realizarea obiectivelor prevăzute în PUG, apreciem că impactul asupra mediului rezultat în urma implementării proiectelor de dezvoltare se va resimți numai la nivel local și în imediata vecinătate a acestuia. Analiza obiectivelor și a măsurilor propuse nu a condus la identificarea unor situații de afectare a componentelor de mediu, posibilele efecte semnificative asupra mediului fiind tratate în Cap. 8 al Raportului de mediu.

Pentru fiecare plan/proiect/activitate ce urmează a fi promovat/promovată pe teritoriul administrativ al Comunei Foltești, județul Galați se recomandă solicitarea actelor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului: aviz de mediu, acord de mediu, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, după caz.

4.1. Apa

a. Alimentare cu apă potabilă

Conform Autorizației de mediu nr. 228/30.09.2013 valabilă 10 ani, emisă de APM Galați,

• *Alimentarea cu apă potabilă a localității Foltești* se realizează din sursă proprie subterană prin intermediul a două foraje situate în localitatea Foltești:

- ✓ forajul F1 (reabilitat) având adâncimea de 170 m și debitul de exploatare de 5,83 l/s, fiind tubat cu coloana metalică cu diametrul de $8^{5/8}$;
- ✓ forajul F2 având adâncimea de 30m și debitul de exploatare de 6,66 l/s, fiind tubat cu coloana metalică cu diametrul de $10^{3/4}$;

Fiecare foraj este echipat cu pompă submersibilă având debitul de 5,83 l/s, respectiv 6.66 l/s.

Debitele și volumele de apă autorizate:

$Q_{zi\ med} = 811,44\ mc$; $Q_{zi\ max} = 1087,32\ mc/zi$; $V_{an\ med} = 296.175,6\ mc$

Aducțiunea, înmagazinarea și distribuția apei

Transportul apei de la puțurile forate la rezervoarele de înmagazinare se realizează prin conducta PEHD cu Dn 110-160mm în lungime totală de 2,17km.

Înmagazinarea apei se face în 2 rezervoare de capacitate 300 mc fiecare, executate din beton unul amplasat subteran celălalt amplasat suprateran, împrejmuite cu gard de plasă Lxl = 100x20m.

Apa captată este tratată prin intermediul unei stații de clorinare, construcție supraterană cu dimensiunile L xlxh = 4x4,6x3,25m. Instalația de clorinare se compune dintr-un agregat compact cu dozatoare de hipoclorit automatizate.

Distribuția apei se realizează gravitațional prin conducte PEHD Dn 63-140mm în lungime totală de 17,9 km.

• *Alimentarea cu apă potabilă a localității Stoicani* se realizează din sursă proprie subterană prin intermediul a două foraje situate în localitatea Foltești:

- ✓ forajul F1 având adâncimea de 150m și debitul de exploatare de 21 mc/h, tubat cu coloana definitivă și filtrantă din PVCC tip Valrom cu diametrul de 180mm;
- ✓ forajul F2 având adâncimea de 150m și debitul de exploatare de 12mc/h, cu diametrul de 200mm;

Fiecare foraj este echipat cu pompă submersibilă având debitul de 21mc/h, respectiv 12mc/h.

În jurul fiecărui foraj este realizată o împrejmuire din gard de sârmă sudată pe stâlpi de metal cu S = 10x10m = 100 mp.

Debitele și volumele de apă autorizate:

$Q_{zi\ med} = 330,96\ mc$; $Q_{zi\ max} = 413,66\ mc/zi$; $V_{an\ med} = 120.800,4\ mc$

Aducțiunea, înmagazinarea și distribuția apei:

Transportul apei de la foraje la rezervorul de înmagazinare se realizează prin conducta PE cu Dn 110 mm în lungime totală de 2,3 km.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor din beton, amplasat suprateran cu V = 300 mc împrejmuit cu gard de plasă Lxl = 25x20m.

Apa captată este tratată cu hipoclorit prin intermediul unei stații de clorinare automatizată, tip Aldos. Distribuția apei se realizează gravitațional prin conducte PEHD Dn 110 mm în lungime totală de 3 km.

Apa este utilizată în următoarele scopuri:

- potabil și igienico-sanitar pentru populația racordată la sistemul centralizat de alimentare cu apă prin cișmele în curți (1913 locuitori din localitatea Foltești și 789 locuitori din localitatea Stoicani), precum și pentru unitățile socio-economice (2 școli, 2 grădinițe, primăria, un loc, două biserici și 20 agenți economici);
- activități gospodărești: stropit grădini, adăpat animale;
- asigurarea rezervei intangibile de stins incendiu;

La nivelul comunei se propune extinderea rețelelor de distribuție a apei cu 3 km în zonele ce urmează a se dezvolta; puț forat și rezervor de apă în Sat Foltești și puț forat în Sat Stoicani.

b. Evacuarea apelor uzate menajere

Primăria Foltești a obținut Decizia etapei de încadrare nr. 227/24.04.2015 emisă de APM Galați pentru proiectul "Inființare rețea de canalizare ape uzate menajere și stație de epurare în localitatea Foltești, comuna Foltești, județul Galați", propus a fi amplasat în intravilan Sat Foltești, județul Galați.

Proiectul prevede realizarea următoarelor obiective:

· *Rețea de canalizare menajeră* ce va avea lungimea totală de 10013 m, fiind realizată din conducte cu diametre și lungimi după cum urmează:

- ✓ colector principal CP1 cu L = 3553 m;
- ✓ colector principal CP2 cu L = 743 m;
- ✓ colectoare secundare aferente CP1, cu L = 5717 m;

· *Stații de pompare* – 2 buc., cu următoarele caracteristici :

SPAU 1 amplasată în partea de nord a localității – construcție subterană tip cheson circular din betona armat, cu diametru de 3m și H = 8,5m. Stația de pompare va prelua debitele de ape uzate menajere transportate de colectorul principal CP1 și le va transporta prin intermediul conductei de refulare, până la bazinul de omogenizare al stației de epurare. Stația va fi dotată cu electropompe subsmersibile (1A+1R) cu rotor tocător cu Q = 18 l/s, H = 15mCA, mixer subsmersibil și ventilator axial. Conducta de refulare va avea lungimea de 50m.

SPAU 2 amplasată în partea de nord-est a localității – construcție subterană tip cheson circular din beton armat, cu L = 3m, l = 2,60m și H = 4,25m. Stația de pompare va prelua debitele de ape uzate menajere deversate în bazinul stației de colectorul secundar CS1.61. și le va transporta prin intermediul conductei de refulare în căminul CV 182 aferent colectorului secundar CS 1.6. Stația va fi dotată cu electropompe subsmersibile (1A+1R) cu rotor tocător cu Q = 1,00 l/s, H = 12mCA, mixer subsmersibil și ventilator axial. Conducta de refulare va avea lungimea de 210m.

Lungimea totală a conductelor de refulare va fi de 260m.

· *Stația de epurare mecano-biologică* compactă de tip monobloc ce va epura apele uzate prin nitrificare-denitrificare, stație dimensionată pentru un debit de ape uzate de 225 mc/zi.

Fluxul tehnologic de epurare a apelor uzate:

- ✓ Treapta de epurare mecanică compusă din bazin de omogenizare, stocare și sitare; mixer pentru omogenizate; stație automată de pompare apă uzată și echipamente aferente; instalație de dozare precipitant; decantor primar – separare grăsimi, nisip, suspensii;
- ✓ Treapta de epurare biologică – 2 module biologice compacte, montate suprateran pe radier din beton armat, care include fiecare bazin cu nămol activat cu biofiltru fix, cu nitrificare-denitrificare având în component biofiltru fix, echipamente de aerare cu bule fine și mixere pentru denitrificare; decantor secundar lamelar; stație de suflante comună ambelor module pentru furnizare aer;
- ✓ Treapta de tratare a nămolului stabilizat aerob compusă din bazin de stocare, îngroșare nămol primar și în exces.
- ✓ Dezinfecție apă uzată epurată cu hipoclorit;
- ✓ Stație de măsură parametrii apă uzată, compusă din senzor oxigen dizolvat, sondă material în suspensie, debitmetru de apă uzată epurată.
- ✓ Modul de comandă și deservire stație de epurare și sistem Scada cu transmisie date la distanță;

Efluentul stației de epurare va fi evacuat în râul Chineja (mal drept) prin intermediul unei conducte PEHD PE 100 Pn 6, cu Dn = 200mmx7,7mm în lungime de 85 m și a unei guri de vărsare din beton.

Indicatorii de calitate vor respecta limitele prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 30 din 13 martie 2015 emis de A.N. Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad.

Se propune extinderea infrastructurii de canalizare în cele 2 sate și amplasarea unei stații de epurare în Satul Stoicani. Lungimea totală a rețelei de canalizare pentru atingerea procentului de 100% este de 26,00 km.

4.2. Aerul

Comuna Foltești nu este amplasată într-o zonă cu risc de poluare atmosferică, neînregistrându-se ca zonă critică, definită ca zonă pe teritoriul căreia se înregistrează depășiri sistematice ale indicatorilor de calitate a mediului, față de normele standardizate, producându-se deteriorări grave ale stării mediului cu o serie de consecințe asupra sănătății oamenilor.

Conform Ordinului nr. 1269/2008 pentru aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 2 în liste, potrivit prevederilor Ordinului MAPM nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor urbane și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, comuna Foltești, din județul Galați este nominalizată în următoarele liste provizorii rezultate din evaluarea calității aerului prin modelare pentru Regiunea 2:

- sublista 3.1.3. – zonele pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar se situează între acestea și pragul superior de evaluare pentru pulberi în suspensie (PM_{10});
- sublista 3.3. – zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită dar nu depășesc pragul inferior de evaluare pentru dioxid de sulf (SO_2), dioxid de azot (NO_2), plumb (Pb), monoxid de carbon (CO) și benzen (C_6H_6).

Cea mai apropiată localitate în care se realizează monitorizarea calității aerului este Municipiul Galați situat la cca 31 km de comuna Foltești, județul Galați.

Sursele poluare a aerului în zonă sunt reprezentate de:

- ✓ autovehicule ce tranzitează zona;
- ✓ procesele de ardere a combustibililor (gazoși, lichizi, solizi) pentru încălzirea locuințelor;
- ✓ emisiile caracteristice rezultate din procesele de fermentare a gunoii de grajd;

Poluarea aerului în satul Foltești este foarte redusă.

Poluanții sunt: pulberi în suspensie, oxizii de azot (NO_2), oxizii de sulf (SO_2), oxizi de carbon (CO , CO_2). Aceștia sunt caracteristici arealelor cu densitate mare a locuințelor, principalelor artere de circulație (DJ26, DJ242)

Pe teritoriul administrativ al comunei Foltești nu există surse antropice de poluare a aerului.

Zonele agricole învecinate pot reprezenta o altă sursă de poluare a aerului din zona studiată. Deoarece există un sistem de preluare și gestionare a deșeurilor menajere, acestea nu reprezintă o sursă de poluare mai ales (în timpul sezonului cald, când sunt în cantități mai mari și temperatura aerului este ridicată, preluarea este ritmică, la fel și transportul către cel mai apropiat depozit ecologic).

Creșterea păsărilor și animalelor (porci) în gospodării individuale, fără a se ține seama de regulile de igienă și protecție poate reprezenta, de asemenea o sursă de poluare a aerului.

Distribuția spațială a concentrațiilor de poluanți este variabilă, fiind în strânsă corelare cu tipul surselor, amplasarea acestora, nivelul emisiilor și condițiile topoclimatice.

4.3. Solul

Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole și zootehnice, ca urmarea a utilizării unor tehnologii de fertilizare inadecvate tipului de sol din zonă, respectiv utilizarea unor doze mai mari de fertilizanți fără să fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoii de grajd pe platforme neamenajate (platforme neimpermeabilizate, fără sistem de colectare a levigatului).

Depozitarea deșeurilor menajere în depozite neconforme din punct de vedere al legislației de mediu a contribuit la poluarea solului în zonele aferente amplasamentelor acestora. Totuși, managementul corect al deșeurilor la nivelul comunei, precum și închiderea celor 2 platforme de deșeuri neconforme din punct de vedere al legislației de mediu au contribuit la reducerea poluării solului în zonele aferente amplasamentelor acestora.

Consiliul Local Foltești se ocupă de colectarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare, inclusiv fracții colectate separat și are încheiat un contract cu un operator de salubritate privat pentru transportul și depozitarea într-un loc special amenajat.

Pentru respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, la nivelul comunei, Primăria a amenajat puncte de colectare selectivă pentru deșeurile reciclabile (hârtie, metal, plastic și sticlă), aceste urmând a fi preluate de firme specializate autorizate în baza contractelor încheiate cu Consiliul Local.

Utilizarea unor sisteme tip bazin absorbant (latrină) neimpermeabilizate contribuie la contaminarea solului, subsolului și a apei freatică.

Pentru protecția solului, în special a zonelor cu risc natural, sunt necesare lucrări de amenajare și consolidare a terenurilor în pantă, precum și împădurirea unor versanți și a unor zone.

Conform prevederilor Ordinului comun nr. 1552/743 din 2008 emis de MMDD și MADR pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, *Comuna Foltești, județul Galați este menționată în lista zonelor vulnerabile la nitrați din surse agricole.*

4.4. Biodiversitate

Pe teritoriul administrativ al comunei Foltești se află următoarele arii naturale protejate de interes comunitar: ROSCI01015 Lunca Prutului Vlădești Frumușița, ROSCI0315 Lunca China și ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești-Frumușița.

Intravilanul existent se menține și în varianta de plan propusă.

Planul nu prevede modificări pe suprafața ariilor naturale protejate și nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar ce se suprapun, respectiv ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja;

Realizarea obiectivelor planului nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu au un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor protejate, nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariilor naturale protejate.

4.5. Mediul social și economic

Din analiza situației existente la nivelul teritoriului administrativ al comunei Foltești au rezultat o serie de disfuncționalități ale zonelor funcționale, impunându-se rezolvarea acestora.

Principalele disfuncționalități sunt reprezentate de :

- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică.
- Existența unor zone nefuncționale (suprafețe agricole părăsite sau insuficient lucrate);
- Lipsa sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- Modernizarea rețelei de alimentare cu energie electrică și rețelei de telefonie;
- Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ; străzile ce pornesc din DN 26, DJ 242 trebuie modernizate;
- Lipsa zonei de protecție la DN 26;
- Drumuri de exploatare agricolă impracticabile pentru asigurarea transportului facil și eficient al utilajelor agricole, produselor agricole;
- Parcaje subdimensionate; lipsa parcajelor amenajate la principalele dotări, parcare/gararea la domiciliu făcându-se în mod curent în curțile locuințelor;
- Lipsă șanțuri, rigole și podețe;
- Lipsă trotuare și piste pentru bicicliști;
- Nu sunt asigurate măsuri de protecție atât a populației, cât și a traficului feroviar în Foltești și Stoicani;
- Lipsa posibilităților de valorificare eficientă a unor produse agricole obținute în gospodărie (lapte și produse lactate, lână, ouă, cartofi, fructe, legume etc.).
- Lipsa mijloacelor mecanizate pentru micii fermieri din agricultură și zootehnie
- Implicarea limitată a factorilor de decizie la nivel județean și regional în sprijinirea dezvoltării economice a zonei, investiții reduse ale capitalului străin în economia locală;
- Insuficiența locurilor de muncă, dependența de activitățile agricole;
- Posibilități limitate de valorificare a zonei de agrement ca urmare a unei infrastructuri de acces slab dezvoltate;

4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Pe teritoriul comunei Foltești, sunt următoarele obiective arheologice incluse în Lista monumentelor istorice din România aprobată în 2015, publicată de Ministerul Culturii în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 113 bis/15.II.2016.

- 46. GL-I-s-A-02984 Așezare sat Foltești; comuna Foltești "La Ruptură", în terasa Prutului, la 1,5 km S de sat 2500 - 1800 a. Chr., Epoca bronzului timpuriu, Cultura Horodiștea – Foltești
- 73. GL-I-m-A-02975.12 Valul lui Atanaric sat Stoicani; comuna Foltești sec. II - IV p. Chr., Epoca migrațiilor 74 GL-I-s-A-02991 Necropolă sat Stoicani; comuna Foltești "Dealul de pe Râpă", în vatra satului, la 150 m V de "Cetățuia" sec. XI - X a. Chr., Hallstatt
- 74. GL-I-s-A-02991 Necropolă sat Stoicani; comuna Foltești "Dealul de pe Râpă", în vatra satului, la 150 m V de "Cetățuia" sec. XI - X a. Chr., Hallstatt
- 75. GL-I-s-A-02992 Situl arheologic de la Stoicani, punct "Cetățuia" sat Stoicani; comuna Foltești "Cetățuia", la marginea de E a satului, 100 m V de halta CFR Stoicani
- 76. GL-I-m-A-02992.01 Necropolă sat Stoicani; comuna Foltești "Cetățuia", la marginea de E a satului, 100 m V de halta CFR Stoicani 1800 - 800 a. Chr., Epoca bronzului
- 77. GL-I-m-A-02992.02 Așezare sat Stoicani; comuna Foltești "Cetățuia", la marginea de E a satului, 100 m V de halta CFR Stoicani Neolitic

Pe teritoriul comunei Foltești prezența valului poate fi sesizată atât la vest de satul Stoicani, în extravilan, dar și în intravilanul respectivului sat, între DN26 și școala gimnazială din localitate.

Valul este puternic aplatizat de lucrările agricole, iar prezența acestuia se poate observa doar în lipsa vegetației. Pe traseul valului pământul are o culoare mai deschisă și este ușor ridicat. De folos în sesizarea valului sunt și ortofotoplanurile și imaginile satelitare, care ne oferă o imagine de ansamblu asupra traseului și schimbărilor de direcție a acestuia.

PUG prevede:

- Instituirea unei zone centrale în perimetrul căreia există un fond construit valoros de tip "casă târg moldovenesc", propusă pentru protejare și având regulament urbanistic specific;
- Identificarea a doi tumuli reparați și neclasați în extravilanul satului Stoicani.

4.7. Zgomot și vibrații

Sursele de zgomot și de vibrații sunt reprezentate de traficul rutier existent pe DN26, DJ242, DC 23, DC 29, DC30.

Poluarea generată de autovehicule se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse.

Înscrierea noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul, constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitor la verificarea tehnică. Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort, în perioada de execuție a obiectivelor planului vor fi reduse prin utilizarea de utilaje și echipamente adecvate.

4.8. Peisajul

Zona spațiilor verzi, de sport, agrement și protecție ocupă o suprafață de 8,85 ha, reprezentând 1,52 % din total intravilan și este constituită din:

- ✓ spațiu verde public cu acces nelimitat (fâșii plantate, scuaruri),
- ✓ spațiu verde public de folosință specialiată aferente dotări publice (școli, grădinițe, unități sanitare, instituții, edificii de cult, cimitire),
- ✓ spațiu verde pentru agrement (teren de sport),
- ✓ culoare de protecție față de infrastructura edilitară.

Suprafețele ocupate de spațiile verzi în comuna Foltești (satul Foltești, satul Stoicani) sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Tip de zonă verde	Suprafața (ha)
	Sat Foltești	6,35
a.	Spațiu verde public cu acces nelimitat: - fâșii plantate + scuaruri	1,15
b.	Spațiu verde public de folosință specializată - aferente dotări publice (școli, grădinițe, unități sanitare, instituții, edificii de cult, cimitire)	2,80
c.	Spațiu verde pentru agrement - teren sport	1,00
d.	Culoare de protecție față de infrastructura edilitară	1,40
	Sat Stoicani	2,50
a.	Spațiu verde public cu acces nelimitat: - fâșii plantate + scuaruri	0,50
b.	Spațiu verde public de folosință specializată - aferente dotări publice (școli, grădinițe, unități sanitare, instituții, edificii de cult, cimitire)	0,95
c.	Culoare de protecție față de infrastructura edilitară	1,05
	Total suprafețe verzi comuna Foltești	8,85

Raportând suprafața de 8,85 ha la 3.325 locuitori, rezultă că suprafața de spațiu verde care revine unui locuitor al comunei Foltești, județul Galați este de 26,61 mp.

Conform OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minim 26 m²/ locuitor, cerință îndeplinită.

Suprafețe împădurite

Se știe că România suferă actualmente de o gravă dezechilibrare ecologică ca urmare a distrugerii pădurilor, care au fost reduse la o treime din întinderea lor inițială - de la 75-80%, la 26% - acest procentaj fiind cu mult sub pragul optim de împădurire, de 40-42%.

Deși importanța pădurii pentru dezvoltarea durabilă a spațiului românesc, în special a celui rural, este recunoscută la toate nivelurile, de cele mai multe ori nu se face nimic.

Dar, în comuna Foltești, județul Galați, prin propunerile de împăduriri a terenurilor agricole degradate, componenta silvică începe să se bucure de toată atenția cuvenită.

Având în vedere suprafața mare de terenuri degradate inapte folosințelor agricole, strategia guvernamentală a sectorului silvic pe termen mediu își propune să atingă procentul mediu de împădurire al teritoriului european (32,4%), iar strategia pe termen lung are ca obiectiv creșterea procentului de împădurire la nivel național de la nivelul de 26,8% la 40-42%, considerat optim pentru România.

Împădurirea terenurilor degradate se înscrie în programul național de creștere a suprafeței acoperite cu vegetație forestieră și aplicarea unor măsuri integrate de combatere a secetei, a deșertificării și degradării prin eroziune a terenurilor. Aceste terenuri sunt inapte culturilor agricole și se impune executarea de lucrări de ameliorare prin împădurire”,

Terenurile care fac obiectul acestui proiect de împăduriri sunt degradate, inapte pentru culturi agricole din cauza eroziunii de intensități medii prin intermediul apei. Ca o caracteristică generală, aceste terenuri au un pronunțat deficit de apă în sol, în timpul sezonului de vegetație, astfel că orice cultură se înființează în condiții dificile”.

Oportunitatea investiției este determinată în primul rând de necesitatea diminuării intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a acestora, sub efectul direct al culturilor forestiere de protecție, atenuarea adversităților climatice, protejarea așezărilor omenești și a altor obiective din zonă, la care se adaugă efectele productive ale culturilor forestiere cum ar fi: masă lemnoasă (într-o zonă total deficitară în lemn), bază meliferă, apariția vânatului și alte produse accesorii ale pădurii.

Executarea lucrărilor proiectate va conduce la prevenirea, reducerea sau eliminarea pagubelor produse de procesele de degradare și la ameliorarea condițiilor de sol, respectiv la refacerea capacității de fertilitate a acestuia și la asigurarea unor producții vegetale tot mai ridicate. Reconstrucția ecologică a zonelor afectate și refacerea prin mijloace silvice a echilibrului natural reprezintă componente indispensabile pentru redresarea naturii și a economiei din zonă”.

Sub coordonarea D.A.D.R. s-au realizat acțiuni de inventariere, delimitare, verificare din punct de vedere pedologic și agrochimic și s-au întocmit fișele perimetrelor de ameliorare prin împădurire a terenurilor degradate, conform OUG. nr. 81/1998 privind unele măsuri pentru ameliorarea prin împădurire a terenurilor degradate aprobată prin Legea nr. 107/1999.

Au fost identificate terenurile degradate care pot fi ameliorate prin împădurire.

Degradarea acestor terenuri este datorată pe de o parte unor cauze naturale (secetă), iar pe de altă parte unor cauze antropice (exploatare agricolă intensivă, pășunat neorganizat, fără a se aplica metode de ameliorare a pășunilor, lucrări de îmbunătățiri funciare care au modificat regimul hidric al solurilor).

Soluția de ameliorare propusă de specialiști a fost împădurirea, întrucât județul Galați are un deficit major de vegetație forestieră, tocmai din cauza faptului că în deceniile trecute pădurile au fost tăiate pentru a se "câștiga" noi suprafețe de teren arabil.

Îmbunătățirea calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate de pe raza comunei Foltești este o prioritate.

Se urmăresc și obiectivele de protecție a mediului, cum ar fi:

- refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- refacerea echilibrului hidrologic;
- asigurarea permanentei și stabilității biodiversității;
- combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;
- asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Efectele economice și ecoproductive ale lucrărilor se vor resimți după o perioadă de 4 ani de la instalarea plantațiilor și, în special după închiderea stării de masiv.

Se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea pe terenurile degradate din perimetrul de ameliorare.

5. Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul Urbanistic General, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare

Calitatea globală a mediului înconjurător din teritoriul administrativ al comunei Foltești este apreciată în general ca fiind bună. Pe teritoriul comunei nu există surse majore de poluare a factorilor de mediu, calificativ rezultat din însumarea valorilor calității apei, aerului, solului, fondului forestier. Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului.

Pe teritoriul administrativ al comunei Foltești se află următoarele arii naturale protejate de interes comunitar.

- situl de importanță comunitară ROSCI0315 Lunca Chineja;
- situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului Inferior
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești Frumușița

Coordonatele topografice ale conturului intravilanului existent se vor păstra și în varianta de plan propusă (intravilanul nu se modifică în varianta de plan propusă) suprapuse peste ariile naturale protejate de interes comunitar, aflate pe site-ul ANPM evidențiază următoarele (cf. planșei anexă A1):

- Trup A sat Foltești se află la limita ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja pentru latura de nord-est, est și sud-est, cu o ușoară suprapunere pe latura de sud-est;

- Trup A1 - Stația de epurare existentă se află în ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja;

- Trupurile A2,A3,A4 și A5 nu sunt amplasate în arii naturale protejate;

- Trup B sat Stoicani se află la limita ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița pe latura de est și sud-est;

- Trup B` - stație de epurare și puțul forat propuse nu se află amplasate în arii naturale protejate (și sunt figurate în planșa A3.1- Reglementări echipare edilitară);

- Trup C - Asociații agricole nu se află amplasat în arii naturale protejate;
- Trup D - Asociații agricole se află amplasat în ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița;

A. Situl de importanță comunitară ROSCI0315 Lunca Chineja

Coordonatele sitului:

Longitudine: 28.0040833;

Latitudine: 45.0117055

Suprafață (ha): 923,9

Regiunea administrativă:

NUTS RO22 Numele regiunii: Sud-Est;

Regiunea biogeografică: Stepică (pondere 100%).

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

Tipuri de habitate			AIBICID	AIBIC		
Cod	Denumire habitat	Calit. date	Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus Alba	Bună	B	C	B	B

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație				Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unit. măs.	Categ. CIRIVIP	AIBICID Pop	AIBIC		
				min.	max				Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra	P				P	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina	P				P	C	B	C	B
A	1220	Emys orbicularis	P				P	C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus	P				P	C	B	C	B

Alte specii importante de floră și faună

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N07	Mlaștini, turbării	29.83
N14	Pășuni	16.71
N15	Alte terenuri arabile	16.59
N16	Păduri de foioase	9.41
N21	Vii și livezi	1.97
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine....)	22.62
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.87
	Total acoperire	100

Caracteristici ale sitului: Luncă (zona umedă) din partea de sud a Moldovei cu habitate caracteristice speciei Lutra lutra. De asemenea, aici sunt prezente 3 specii de amfibieni de interes conservativ, dar și alte 14 specii importante de reptile și amfibieni.

Calitate și importanță: Zonă la limita dintre regiunile biogeografice stepică și continentală, importantă datorită speciei de interes conservativ Lutra lutra, dar și a altor trei specii de interes conservativ Bombina bombina, Emys orbicularis, Triturus dobrogicus, dar și datorită prezenței aici a unui număr de alte 14 specii importante de reptile și amfibieni.

Amenințări, presiuni, sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte negative

Intens.	cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
H	A01	Cultivare	N	O
H	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	I

Managementul sitului

În prezent autoritatea responsabilă pentru administrarea Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior și a ariilor protejate cu care aceasta se suprapune este Agenția Națională pentru Aree Protejate (ANANP), potrivit prevederilor art. 31, alin 1) din Ordinul Ministerului Mediului nr. 1447/2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate.

B. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești-Frumușița

Localizare sitului:

Longitudine: 28.0132000;

Latitudine: 45.0004861

Suprafață (ha): 14600.9

Regiunea administrativă:

RO24 Județ Galați; pondere 100%.

Regiunea biogeografică: Stepică.

Informații ecologice

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Specie			Populație				Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unit. măs.	Categ. CIRIVIP	AIBICID Pop	AIBIC		
				min.	max				Conserv.	Izolare	Global
B	A229	Alcedo atthis	R	50	70	p		C	B	C	B
B	A054	Ana acuta (Rață sulțar)	C	120	150	i		D			
B	A056	Anas clypeata (Rață lingurar)	C	50	100	i		D			
B	A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)	C	150	200	i		D			
B	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)	C	1500	2500	i		D			
B	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)	W	500	1000	i		D			
B	A041	Anser albifrons (Gârliță mare)	C	9000	11000	i		B	B	C	B
B	A041	Anser albifrons (Gârliță mare)	W	50	100	i		B	B	C	B
B	A043	Anser anser (Gâscă de vară)	C	500	1000	i	C	C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea	R	10	15	p		C	B	C	C
B	A024	Ardeola ralloides	R	15	20	p		C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)	C	150	200	i		D			
B	A060	Aythya nyroca	R	32	40	p	P	C	B	C	C
B	A021	Botaurus stellaris	R	3	5	p		C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis	W				R	C	A		B
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)	W	15	20	i		D			
B	A196	Chlidonias hybridus	R	150	270	p		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	C	3000	4500	i		C	A	C	B
B	A081	Circus aeruginosus	R	5	7	p		C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus	R	40	50	p	P	C	B	C	B
B	A038	Cygnus cygnus	W	4		i	C	C	B	C	C
B	A036	Cygnus olor (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	R	10	15	p		C	B	C	C
B	A238	Dendrocopos medius	R	20	30	p		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus	R	50	70	p		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius	R	15	20	p		D			
B	A026	Egretta garzetta	R	40	50	p		C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta	C	100	200	i		C	B	C	C
B	A098	Falco columbarius	W	10	15	i		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus	W	5	7	i		C	B	C	C
B	A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	R	10	15	p		D			
B	A097	Falco vespertinus	R	10	15	p	C	C	A	C	B
B	A125	Fulica atra (Lișiță)	C	4000	5000	i		C	B	C	C
B	A125	Fulica atra (Lișiță)	W	1500	3000	i		C	B	C	C

B	A075	Haliaeetus albicilla	C	5	10	i		C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus	C	30	40	i		D			
B	A022	Ixobrychus minutus	R	20	60	p	C	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio	R	30	35	p		D			
B	A339	Lanius minor	R	10	30	p	C	D			
B	A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)	C	3000	5000	i		C	B	C	C
B	A179	Larus ridibundus (Pescăruș răzător)	C	3500	5000	i		C	B	C	C
B	A156	Limosa limosa (Sitar de mal)	C	7000	10000	i		B	B	C	B
B	A230	Merops apiaster (Prigorie)	R	20	30	p		D			
B	A160	Numenius arquata (Culic mare)	C	1500	2000	i		C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax	R	25	50	p		C	B	C	C
B	A094	Pandion haliaetus	C	3	5	i		C	C	C	C
B	A019	Pelecanus onocrotalus	C	350	500	i	C	C	B	B	B
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)	C	200	350	i		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus	C	220	260	i	P	C	B	C	B
B	A151	Philomachus pugnax	C				C	D			
B	A234	Picus canus	R	30	50	p		D			
B	A034	Platalea leucorodia	C	10	30	i	C	D			
B	A032	Plegadis falcinellus	C	50	100	i		D			
B	A141	Pluvialis squatarola (Ploier argintiu)	C	100	150	i		C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta	C	50	60	i		C	B	C	C
B	A193	Sterna hirundo	R	120	150	p		B	B	C	C
B	A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)	C	1500	2000	i		B	B	C	B
B	A166	Tringa glareola	C				C	D			
B	A163	Tringa stagnatilis (Fluierar de lac)	C	250	300	i		C	B	C	B
B	A162	Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)	C	1000	1500	i	C	C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus (Nagât)	C	5000	10000	i		C	B	C	B

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

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	6.53
N07	Mlaștini, turbării	0.54
N12	Culturi (teren arabil)	82.08
N14	Pășuni	2.53
N15	Alte terenuri arabile	0.38
N16	Păduri de foioase	4.87
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine....)	2.84
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0.18
	Total acoperire	99.95

Alte caracteristici ale sitului.

Bazinul hidrografic Prut în zona sa inferioară, pe teritoriul județului Galați, se încadrează în marea unitate geomorfologică a Podișului Moldovei, subunitatea platforma Bârladului cu sectorul său Platforma Covurlui, care este subdivizată la rândul ei în colinele Covurluiului și Câmpia Covurluiului. Din fragmentarea reliefului s-au separat trei unități geomorfologice: platouri, văi și Lunca Prutului. Relieful luncii se prezintă în general plan, cu o pantă continuă de la nord spre sud.

Transversal, terenul este înclinat spre râul Prut (est). Aspectul general al luncii este cel al unei depresiuni largi. Microrelieful este reprezentat de forme de acumulare (grinduri) și forme negative (foste lacuri, gârle, balti și mlaștini). În cadrul luncii se disting grinduri exterioare, cum este grindul principal al Prutului alcătuit din texturi grosiere și mijlocii, în rest grinduri interioare (intergrinduri) formate de-a lungul fostelor privale și alcătuite din texturi fine și în mai mică măsură din texturi mijlocii. Geologic: în profunzime - formațiuni cristaline și magmatice; în cuvertura se pot contura ciclurile sedimentare: 1) permian - triasic inferior, 2) jurasic - cretacic - eocen și 3) badenian superior - romanian (pliocen).

Calitate și importanță.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate:

- a) nr. de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 29;
- b) nr. de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 23;
- c) nr. de specii periclitare la nivel global: 4.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Aythya nyroca*, *Falco vespertinus*, *Coracias garrulus*, *Ardea purpurea*, *Alcedo atthis*, *Ardeola ralloides*, *Ciconia nigra*, *Dendrocopos syriacus*, *Egretta alba*, *Nycticorax nycticorax*, *Sterna hirundo*, *Egretta garzetta*, *Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Phalacrocorax pygmeus*, *Ciconia ciconia*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pandion haliaetus*, *Recurvirostra avosetta*, *Haliaeetus albicilla*, *Himantopus himantopus*, *Limosa limosa*, *Anser albifrons*, *Anser anser*, *Tringa erythropus*, *Tringa stagnatilis*, *Pluvialis squatarola*, *Phalacrocorax carbo*, *Anas platyrhynchos*, *Numenius arquata*.

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: rațe, gaste. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR. SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6.

Vulnerabilitate.

Activități antropice cu impact negativ asupra ecosistemului: pășunat, pescuit, vânătoare.

Desemnarea sitului.

Situl este inclus în Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior (8247ha), încadrat la categoria de management parc natural prin HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Tip de proprietate: proprietate de stat și privată.

Statutul de protecție și legătura cu Biotopurile Corine

Clasificare la nivel național și regional

Cod	Denumire	Pondere (%)
RO05	Parc natural	12.66
RO04	Rezervație naturală	0.29

Relațiile sitului descris cu alte situri - desemnate la nivel național sau regional

Cod	Denumire	Tip	Suprapunere (%)	Numele sitului
RO04	Rezervație naturală	+	0.29	2.416.-Lacul Vlășcuța
RO05	Parc natural	*	12.66	V.2.-Lunca Joasă a Prutului Inferior

Activitățile antropice și efectele lor în sit și în jurul acestuia

Amenințări, presiuni, sau activități cu impact asupra sitului

Activități cu efect mare asupra sitului

Impact negativ				
Intens.	cod	amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
H	J	Polderizare: îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole	N	I
H	02.01.01			
H	J02.12	Stăvilare, diguri, plaje artificiale	N	I
L	A04	Pășunatul	N	I
M	E 04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	N	I
M	F01	Acvacultura marină și de apă dulce	N	I
M	F03.01	Vânătoarea	N	I
M	K02.03.	Eutrofizare naturală	N	I
Impact pozitiv				
Intens.	cod	amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
H	L08	Inundații (procese naturale)	N	I

Managementul sitului. Planuri de management al sitului:

În prezent autoritatea responsabilă pentru administrarea Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior și a ariilor protejate cu care aceasta se suprapune este Agenția Națională pentru Arii Protejate (ANANP), potrivit prevederilor art. 31, alin 1) din Ordinul Ministerului Mediului nr. 1447/2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate.

C. Situl de importanță comunitară Lunca Joasă a Prutului ROSCI0105

Localizarea sitului

Longitudine: 28.0124361

Latitudine 45.0018388

Suprafață (ha) 5753.40

Altitudine (m) : Minimă 0.00; Maximă 31.00; Medie 7.00;

Regiuni administrativă

Județ Numele regiunii

RO21 Nord - Est

RO0222 Sud-Est

Regiunea biogeografică: Stepică (100%)

2. INFORMATII ECOLOGICE

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

Cod	Denumire	Acoperire (ha)	Calitate date	Evaluare			
				AIBICID	AIBIC		
				Repr	Suprafață relativă	Status conserv.	Evaluare globală
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetia	11	Bună	B	C	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	2301	Bună	B	B	B	B
3160	Lacuri distrofe și iazuri	863	Bună	C	B	C	C
3270	Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	57	Bună	B	C	B	B
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	5	Bună	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă	57	Bună	B	C	B	B
91F0	Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri	287	Bună	A	C	B	B
92A0	Zăvoaie cu Salix albă și Populus albă	863	Bună	A	B	B	B

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

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Nume	Populație			Sit			
			Tip	Categorie	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Populație	Conservare	Izolare	Global
M	2021	Sicista subtilis	P	P		B	B	A	B
A	1188	Bombina bombina	P	P		C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus	P	P?	DD	D			
F	1130	Aspius aspius (Aun)	P	P		C	A	C	A
F	1149	Cobitis taenia (Zvârlugă)	P	P		C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri (Petroc)	P	P		B	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)	C	P		C	C	C	C
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	P	C		C	C	C	C
F	2522	Pelecus cultratus (Sabița)	P			B	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boarcă)	P	C		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber (Fusar)	P	P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)	P	P		C	B	C	B
I	1078	Callimorpha quadripunctaria	R	R		B	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis	P	P?	DD	D			

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

Alte specii importante de floră și faună

GRUP	Cod	Denumire științifică	Populație	Motivație					
			Categ.	Anexa		Alte categorii			
			CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
I		Hyponephele lycaon	P						X
I		Tomares nogelii	P						X
P		Hippuris vulgaris	V						X
P		Orchis laxiflora ssp. elegans	V					X	
P	2059	Salvinia natans	R					X	
P		Stratiotes aloides	V						X
P	2165	Trapa natans	R					X	
P		Vallisneria spiralis	V						X

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Berna, Bonn, etc), D - Alte motive

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0.47
N06	Râuri, lacuri	40.11
N07	Mlaștini, turbării	14.25
N12	Culturi (teren arabil)	3.80
N14	Pășuni	8.39
N15	Alte terenuri arabile	0.80
N16	Păduri de foioase	30.15
N21	Vii și livezi	1.13
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.90
	Total acoperire	100

Impacte negative

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
H	J	Polderizare: îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole	N	I
H	K01.02	Colmatare	N	I
M	K02.03.	Eutrofizare (naturală)	N	I

Clasificare la nivel național și regional

Cod	Denumire	Categorie IUCIN	Acoperire (%)
RO04	Rezevație naturală	IV	24,77
RO05	Parc natural	V	99.34
RO08			0.00

Relațiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezevație naturală	+	1.43	2.410.-Ostrovul Prut
RO04	Rezevație naturală	+	20.84	2.414.-Lunca Joasă a Prutului
RO04	Rezevație naturală	+	1.23	2.415.-Lacul Pochina
RO04	Rezevație naturală	+	1.27	2.416.-Lacul Vlășcuța
RO05	Parc natural	*	99.34	V.2.-Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior
RO08	Altele (RBDD)	/		A-Rezevația Biosferei Delta Dunării

Alte caracteristici ale sitului

Bazinul hidrografic Prut în zona sa inferioară, pe teritoriul județului Galați, se încadrează în marea unitate geomorfologică a Podișului Moldovei, subunitatea platforma Bârladului cu sectorul său Platforma Covurlui, care este subdivizată la rândul ei în colinele Covurluiului și Câmpia Covurluiului.

Din fragmentarea reliefului s-au separat trei unități geomorfologice: platouri, văi și Lunca Prutului. Lunca Prutului Inferior se caracterizează prin altitudini absolute cuprinse între 8m în partea nordică și 3-4 m în partea sudică. Relieful luncii se prezintă în general plan, cu o pantă continuă de la nord spre sud. Transversal, terenul este înclinat spre râul Prut (est).

Aspectul general al luncii este cel al unei depresiuni largi. Microrelieful este reprezentat de forme de acumulare (grinduri) și forme negative (foste lacuri, gârle, balti și mlaștini). În cadrul luncii se disting grinduri exterioare, cum este grindul principal al Prutului alcătuit din texturi grosiere și mijlocii, în rest grinduri interioare (intergrinduri) formate de-a lungul fostelor privale și alcătuite din texturi fine și în mai mică măsură din texturi mijlocii.

Geologic: în profunzime - formațiuni cristaline și magmatice; în cuvertura se pot contura ciclurile sedimentare: 1) permian - triasic inferior, 2) jurasic - cretacic - eocen și 3) badenian superior - romanian (pliocen).

Calitate si importanță

Vegetatia luncii Prutului este reprezentata prin formatiuni vegetale naturale de pajisti si padure, specifice solurilor aluviale, inundate periodic si cu exces de umiditate freatica. Pajistile sunt alcatuite din specii mezofile si mezohidrofile reprezentate prin graminee.

Vegetatia lemnoasa este constituita mai ales din esente moi. Vegetatia palustra este compusa din *Carex riparia*, *Scirpus sylvaticus*, *Typha latifolia*, *Phragmites communis*, *Equisetum arvense*, *Mentha aquatic* etc. In ochiuri de apa se întâlneste: *Lemna trisulca*, *Hydrocharis morsus - ranae*, *Potamogeton natans*. Din speciile rare fac parte - *Nymphaea alba*, *Salvinia natans*, *Thelypteris palustris*, *Nymphoides peltata*, *Vallisneria spiralis*, *Stratioides aloides*, *Alisma gramineum*, *Iris pseudacorus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Potamogeton crispus*, *Ceratophyllum demersum* etc.

Pe unele sectoare din preajma râului Prut s-au pastrat fragmente de fitocenoză silvice cu *Vitis sylvestris*, *Fraxinus pallisae*, *Frangula alnus*.

Din punct de vedere avifaunistic Bazinul hidrografic al Prutului inferior reprezinta o zona deosebit de importanta, deoarece aici sunt înregistrate importante efective de pasari acvatice în timpul migratiei, si anume: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), ciconiide (*Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*), threskiornithide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser albifrons*, *Anser erythropus*, *Anser anser*, *Anas crecca*, *Anas querquedula*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Philomachus pugnax*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus sp.*) s.a.

Vulnerabilitate

Impactul negativ asupra ecosistemului Luncii Joase a Prutului Inferior este cauzat de exploatare forestiere, pescuit, braconaj, etc.

Desemnarea sitului

Prin Hotărârea Consiliului Județului Galați, Nr. 46/1994, privind instituirea regimului de protecție oficială a unor zone și monumente de pe teritoriul județului Galați s-au desemnat: Lunca Joasă a Prutului (Zona de est a județului Galați, de la Cavadinești până la vărsarea în Dunăre), Lacul Pochina (74,8 ha), Lacul Vlășcuța (41,8) și Ostrovul Prut.

Situl include patru arii naturale protejate de interes național, conform Legii nr. 5/2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III -a zone protejate: Lunca Joasă a Prutului (81ha), Lacul Pochina (74,8ha), Lacul Vlășcuța (41,8ha) și Ostrovul Prut (62 ha). Prin HG 2151/2004, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, situl este încadrat la categoria de management parc natural: Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior (8247ha).

Tip de proprietate

1. Proprietate de Stat - 67% (Administrația Națională Apele Române, Regia Națională a Pădurilor, Compania Națională de Administrare a Fondului Piscicol),
2. Proprietate comunală - 9%, Proprietate privată -24% (persoane fizice și juridice).

Managementul sitului. Planuri de management al sitului

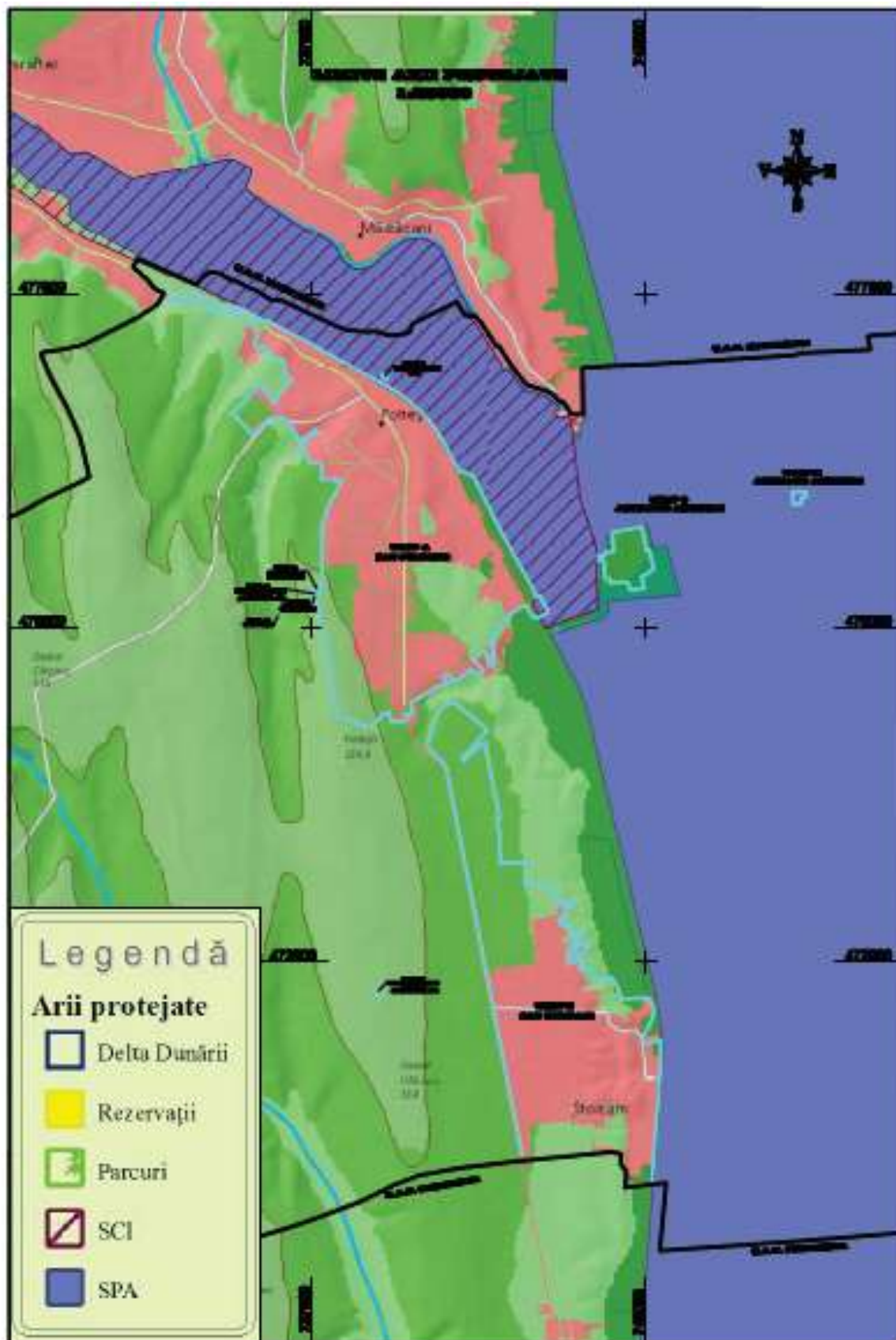
In prezent autoritatea responsabilă pentru administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului și a ariilor protejate cu care aceasta se suprapune este Agenția Națională pentru Arii Protejate (ANANP), potrivit prevederilor art. 31, alin 1) din Ordinul Ministerului Mediului nr. 1447/2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate.

Concluzii

Intravilanul existent se menține și în varianta de plan propusă.

Planul nu prevede modificări pe suprafața ariilor naturale protejate și nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar ce se suprapun, respectiv ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja;

Realizarea obiectivelor planului nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu au un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor protejate, nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariilor naturale protejate.



Harta Limite arii naturale protejate

6. Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUG Foltești

6.1. Obiective de protecție mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional

Aderarea României la UE a impus transpunerea în legislația românească a aquis-ului comunitar, implementarea și controlul implementării legislației specifice.

Obiective la nivel local și național:

Planul Național pentru aderarea României la Uniunea Europeană

În conformitate cu Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană și a prevederilor Legii nr. 151/1998 privind Dezvoltarea Regională, în luna octombrie 1999 a fost elaborat Planul Național de Dezvoltare al României, care ulterior a fost revizuit în anul 2000.

Acest document corelează și integrează următoarele documente:

- Planul Regional de Dezvoltare;
- Planul Național pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală;
- Planul Național pentru Transport;
- Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

Din acest punct de vedere, dezvoltarea regională a României va ține seama de considerentele privind protecția și conservarea mediului. Strategia propusă s-a axat pe următoarele domenii importante: îmbunătățirea calității apei, reducerea emisiilor în aer (în special a celor de dioxid de sulf și azot), reciclarea deșeurilor și depozitarea deșeurilor municipale în condiții ecologice.

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM).

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM) a fost elaborat în anul 1995 (ultima dată fiind revizuit în anul 1999) și a fost actualizat în concordanță cu Planul Național pentru Adoptarea Acquis-ului Comunitar, în scopul furnizării unui instrument cheie pentru stabilirea măsurilor în cadrul procesului de integrare europeană, plan ce necesită integrarea politicilor de mediu în cadrul celorlalte sectoare (industrie, agricultură, transporturi, amenajarea teritoriului și sănătate). Selectarea, analiza și implementarea proiectelor din cadrul PNAPM s-a făcut în concordanță cu următoarele criterii:

- domenii majore de activitate;
- abordarea pe anumite nivele (local, regional, național);
- perioada de implementare: termen scurt și mediu;
- problemele generale abordate: protecția calității apelor, protecția calității aerului și a atmosferei, protecția calității solului, conservarea biodiversității, silvicultura, managementul deșeurilor, planificare urbană și transporturi;
- legislație și reglementări, dezvoltare instituțională.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor

În anul 2004, în conformitate cu Directiva Cadru privind deșeurile nr. 75/442/EEC Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor a elaborat și aprobat prin hotărâre de guvern, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor cu scopul de a crea cadrul necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora, în conformitate cu principiul "*poluatorul plătește*" sau, producătorilor în conformitate cu principiul "*responsabilitatea producătorului*".

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor

Acest plan național a fost adoptat prin HG nr. 123/2003 fiind elaborat pentru perioada 2003-2013 în baza prevederilor legislației europene și naționale în domeniu și are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Planul cuprinde obiective strategice pe care România trebuie să le îndeplinească, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, în domeniul gestionării deșeurilor, precum și unele acțiuni cu termen pentru anul 2020.

**Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 2 S-E;
Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Galați**

Aceste planuri au fost elaborate pentru o perioadă de 10 ani (2004 - 2013, cu posibilitatea de revizuire după 5 ani, respectiv anul 2009) în baza prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, a legislației europene și naționale în domeniu și au avut ca obiectiv crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale solide, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Relevanța Planului pentru integrarea obiectivelor de mediu și implementarea legislației de mediu

Planul de Urbanism General al comunei Foltești prevede realizarea următoarelor obiective:

Obiectiv	Denumire
O1	Modificarea ponderii zonelor funcționale - Zonificarea funcțională a localității se stabilește în funcție de categoriile de activități pe care le cuprinde localitatea și de ponderea acestora în teritoriu în conformitate cu prevederile din Regulamentul general de urbanism și este evidențiată în planșa de Reglementări a Planului Urbanistic General. Pe baza acestei zonificări se stabilesc condițiile de amplasare și conformare a construcțiilor ce se vor respecta în cadrul fiecărei zone funcționale
O2	Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă cu cca 3 km în zonele ce urmează a se dezvolta; realizarea unui puț forat și amplasarea unui rezervor de apă în Sat Foltești, iar în Sat Stoicani realizarea unui puț forat;
O3	Extinderea rețelei de canalizare cu 26 km și colectarea apelor uzate menajere în zonele ce urmează a se dezvolta; apele uzate vor fi epurate în stația de epurare existentă în Satul Foltești și în stația de epurare propusă pentru Satul Stoicani; efluentul epurat va fi evacuat în râul Chineja;
O4	a. Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare <ul style="list-style-type: none"> · Instituirea zonei de protecție la DN 26; · Modernizare străzi ce pornesc din DN 26, DJ 242 · Completarea parcajelor la principalele dotări; · Amenajarea de șanțuri și rigole pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit; · Reabilitarea podețelor care necesită intervenție; · Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora; · Modernizarea unor intersecții, fie realizarea unor benzi locale de colectare a circulației pentru asigurarea fluenței pe drumul național și evitarea accidentelor; · Amenajare de trotuare și piste pentru bicicliști; · Pe teritoriul comunei Foltești nu sunt prevăzute lucrări majore care să influențeze relațiile acestea pe căile de comunicație. b. Calea ferată: prin intermediul haltelor Foltești și Stoicani, va continua să asigure legătura feroviară cu municipiile Galați, Bârlad, Iași. Circulația feroviară implică unele restricții în zona pentru locuințe. Conform Regulamentului General de Urbanism, aprobat prin HG nr. 525/1996, pe o fâșie de 100 m stânga - dreapta, de la limita cadastrală a căii ferate, construcțiile noi se pot realiza numai pe baza Avizului Companiei Naționale de Căi Ferate ce gestionează calea ferată. PUG prevede măsuri de protecție atât a populației, cât și a traficului feroviar în Foltești și Stoicani, prin realizarea unui culoar stânga - dreapta, unde autorizarea construirii să țină seama de prevederile HG nr. 525/1996 privind aprobarea Regulamentului General de Urbanism.
O5	Modernizarea posturilor de transformare, extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice și extinderea rețelei de telefonie; în satul Foltești un post de transformare aerian, 20/0,4 kV, alimentat din rețeaua de 20 kV existentă. Din TD de 0,4 kV al postului de transformare se distribuie energia electrică în zonele deficitare de rețele electrice de joasă tensiune;
O6	Completarea necesarului de spații verzi (creșterea suprafeței de spațiu verde de la 0,93 ha la 8,85 ha)
O7	Păstrarea patrimoniului cultural și istoric și a peisajului: delimitarea siturilor arheologice și a zonelor de protecție
O8	Reducerea/eliminarea riscurilor naturale : <ul style="list-style-type: none"> - plantarea și reabilitarea versanților degradați; - completarea/replantarea arborilor defrișați ilegal în ultimul timp în scopuri diverse; - evitarea amplasării noilor obiective în zonele vulnerabile la eroziune; - pereieri și îndiguiri pentru a preveni inundațiile și prăbușiri de maluri; - interzicerea amplasării organizărilor de șantier în apropierea cursurilor de apă;
O9	Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu

PUG nu prevede extinderea intravilanului existent sau micșorarea suprafeței ocupate de păduri.

Prin realizarea lor se asigura implementarea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național și local, a prevederilor directivelor U.E. precum și a obligațiilor asumate de România în capitolul 22 Mediu a tratatului de aderare la U.E.

Referitor la implementarea prevederilor legislației naționale și a directivelor comunitare de mediu, P.U.G.-ul asigură implementarea prevederilor actelor normative menționate în prezentul raport, și în mod special a următoarelor acte normative:

- ✓ OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- ✓ Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor ce transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie din 2008 privind deșeurile;
- ✓ Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare
- ✓ Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ HG nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- ✓ Ordinul MS nr. 119/2014 privind Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață a populației;
- ✓ Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

6.2. Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecția mediului

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor actualizării PUG Foltești, județul Galați, în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului.

Un obiectiv reprezintă un angajament a ceea ce se dorește a se obține. Pentru a se atinge un obiectiv sunt necesare acțiuni concrete, care conform procedurii de planificare sunt denumite ținte.

Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țăintelor, precum și în final, în atingerea obiectivelor se utilizează indicatori, elemente care permit monitorizarea și cuantificarea rezultatelor unei evaluări de mediu pentru plan.

La stabilirea obiectivelor, țăintelor și a indicatorilor s-au luat în considerare, atât propunerile PUG și faptul că principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din Comuna Foltești, județul Galați, cât și starea actuală a amplasamentului pe care se propune realizarea obiectivelor planului. Trebuie precizat faptul că amplasamentul aferent PUG Comuna Foltești este reprezentat fie din terenuri construite, fie de terenuri agricole, ambele fiind antropizate.

Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țăintelor, precum și, în final, în atingerea obiectivelor se utilizează indicatori, aceștia reprezentând de fapt acele elemente care permit monitorizarea și cuantificarea rezultatelor unei evaluări de mediu.

Obiectivele și proiectele privind îmbunătățirea calității mediului vor respecta principiile stabilite prin OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu identificate stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.

Obiectivele, țăintele și indicatorii sunt focalizate pe factorii / aspectele de mediu asupra cărora planul analizat are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

În Tabelul de mai jos sunt prezentate aspectele și obiectivele de protecția mediului relevante pentru PUG în comparație cu obiectivele la nivel național, comunitar sau internațional și modul în care s-au avut în vedere la elaborarea planului.

Factor/ Aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Aer	Menținerea calității aerului înconjurător în zonele care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate și limitarea emisiilor în aer la un nivel care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili	<ul style="list-style-type: none"> Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile); Reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nedirijate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale; 	Modernizarea rețelei stradale principale intravilane prin refacerea șanțurilor, podețelor, trotuarelor și prin plantarea de perdele vegetale și specii arboricole;	Emisii poluanți : <ul style="list-style-type: none"> NO_x, SO_x, Pulberi CO;
Apa	<ul style="list-style-type: none"> Protejarea sănătății populației de efectele oricărui tip de contaminare a apei destinate consumului uman; Reducerea impactului datorat evacuării apelor uzate menajere fără a fi tratate; 	<ul style="list-style-type: none"> Eliminarea poluării apelor de suprafață; Eliminarea poluării apelor subterane și a apei potabile; 	<ul style="list-style-type: none"> Extinderea rețelelor de distribuție a apei cu cca 3km și realizarea unui puț forat în Satul Stoicani. Respectarea perimetrelor și a zonelor de protecție Extinderea rețelei de canalizare ape uzate cu cca 26 km. Apele uzate vor fi epurate în stația de epurare din Sat Foltești și stația de epurare din Sat Stoicani. 	Indicatori de calitate ai apei uzate menajere care să permită evaluarea calității acestora în raport cu prevederile legale (pH, CBO ₅ , CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile, etc.).
Solul/ Utilizarea terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului;	Reducerea degradării solului în urma implementării obiectivelor PUG	<ul style="list-style-type: none"> Stabilirea funcțiunilor terenului intravilan; Reducerea riscului de inundații; Utilizarea terenurilor cu funcțiune agricolă la capacitatea maximă; 	Indicatori specifici pentru calitatea solului: <ul style="list-style-type: none"> pH, hidrocarburi, metale, grad de eroziune, etc.
Sănătatea populației	<ul style="list-style-type: none"> Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației; Reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile Reducerea poluării fonice provenite din industrie și transporturi în așezările umane 	<ul style="list-style-type: none"> Creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă; Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei; Respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații: HG nr. 321/2005, HG nr. 674/2007, STAS 10009/2017; Nivel zgomot : <ul style="list-style-type: none"> Limita incintei < 65 dB; Zone de locuit < 50 dB; 	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea calitativă și cantitativă a apei potabile în toate zonele locuite; Asigurarea colectării apelor uzate menajere; Asigurarea managementului instituit pentru colectarea separată a deșeurilor; Menținerea calității factorilor de mediu în limita prevederilor legale pentru protecția sănătății populației; Instituirea zonelor de protecție; 	<ul style="list-style-type: none"> Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă din totalul locuințelor comunei; Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizate, din total locuințe în comună; Număr/procent de gospodării dotate cu facilități de colectare a deșeurilor menajere și procent contracte individuale încheiate cu societăți autorizate specializate; Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol, zgomot); Modul de viață, aspecte fiziologice, aspecte psihologice.

Factor/ Aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Riscuri naturale	Protecția populației față de riscurile naturale (inundații) prin luarea de măsuri anticipate apariției fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora;	Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor inundațiilor	PUG prevede construirea locuințelor, instituțiilor publice și de servicii echipare tehnico-edilitară în afara zonelor cu pericol de inundații	<ul style="list-style-type: none"> • Instituirea interdicției definitive de construire pentru zonele cu inundații din intravilanul localității până la aplicarea unor măsuri de consolidare și sistematizare • Interzicerea autorizării construcțiilor, de orice fel, în zonele de risc natural. • Construcțiile, realizate pe terenuri supuse unui risc natural redus (pantă), vor fi dotate cu amenajări și construcții specifice pentru eliminarea riscului: ziduri de sprijin, drenuri, măsuri de fixare a terenului etc.. • Pentru toate categoriile de construcții de învățământ se vor asigura două accese carosabile separate pentru evacuări în caz de urgențe (cutremur, inundații, incendii);
Zonificarea teritorială	Legislația prevede corelarea intravilanului existent cu evidența OCPI în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase	Protejarea populației și a zonelor de locuit	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan; • Delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire; • Stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Foltești, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public. • Creșterea suprafeței cu destinația de agrement, mișcare în aer liber; 	<ul style="list-style-type: none"> • Suprafața terenurilor pentru dezvoltare economică; • Respectarea indicatorilor specifici de urbanism: <ul style="list-style-type: none"> - procent de ocupare a terenului, - coeficient de utilizare a terenului,
Conservarea resurselor naturale	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	Conservarea resurselor naturale	<ul style="list-style-type: none"> • Reabilitarea termică a clădirilor. • Alimentare cu gaze naturale 	<ul style="list-style-type: none"> • Pe timp de vară, locuințele izolate asigură confortul termic fără cheltuieli suplimentare pentru aerul condiționat. • Reabilitarea termică duce la dispariția fenomenului de igrasie. • Reducerea cheltuielilor cu combustibili; • Certificate de performanță energetică a clădirii; • Emisii de gaze cu efect de seră;

Factor/ Aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Biodiversitate, (floră și faună)/ Patrimoniu cultural	<ul style="list-style-type: none"> Limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei, patrimoniu cultural; 	<ul style="list-style-type: none"> Protejarea speciilor și habitatelor Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică; 	<ul style="list-style-type: none"> Prin implementarea PUG intravilanul existent al comunei se păstrează în varianta de plan propusă. Planul nu prevede modificări pe suprafața ariilor naturale protejate și nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar ce se suprapun, respectiv ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja. Instituirea zonei de protecție pentru siturile arheologice de pe teritoriul administrativ al comunei Foltești. Instituirea unei zone centrale în perimetrul căreia există un fond construit valoros de tip “casă târg moldovenesc”, propusă pentru protejare și având regulament urbanistic specific. Identificarea a doi tumuli reperați și neclasați în extravilanul satului Stoican 	<ul style="list-style-type: none"> Se va menține starea actuală privind distribuția, structura și totalitatea speciilor caracteristice ariilor protejate; Instituirea zonei de protecție pentru siturile arheologice de pe teritoriul administrativ al comunei Foltești.
Managementul deșeurilor	Asigurarea celor mai bune opțiuni de colectare și transport al deșeurilor corelat cu activitățile de reciclare și depozitare finală;	Colectarea și depozitarea deșeurilor, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011;	<ul style="list-style-type: none"> Implementarea prevederilor Planului de gestionare a deșeurilor: reducerea/eliminarea efectelor asupra mediului în condițiile respectării legislației în vigoare. Respectarea prevederilor Autorizației de mediu – puncte de colectare selectivă de deșeuri de: hârtie carton; plastic; metal; sticlă; DEEE; 	Tipuri și cantități de deșeuri pe tipuri conform HG nr. 856/2002;

Factor/ Aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> Reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropoc, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor 	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea protecției peisajului natural și a monumentelor istorice Menținerea trăsăturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor topografice; Organizarea de spații verzi și construcții astfel încât să se realizeze continuitatea cu peisajul natural și să se creeze ansambluri cât mai estetice 	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea de spații verzi plantate, cu rol peisagistic; Reducerea impactului asupra peisajului în etapele de implementare a obiectivelor planului 	<ul style="list-style-type: none"> Suprafețe de spații verzi plantate; Instituirea zonelor de protecție specială a obiectivelor protejate
Conștientizarea populației	<p>HG nr. 1115/2002 prevede accesul liber al cetățenilor la informația de mediu, 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</p>	<p>Creșterea responsabilității publicului față de mediu</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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 aprobare a obiectivelor de investiții cu respectarea zonelor de protecție; 	<ul style="list-style-type: none"> Informarea cetățenilor despre hotărârile adoptate de Consiliul Local. Respectarea zonelor de protecție prevăzute în Regulamentul local de urbanism pentru aprobarea obiectivelor de investiții;

7. Potențialele efecte semnificative asupra mediului

7.1. Introducere

Prin implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General al comunei Foltești se urmărește eliminarea disfuncționalităților identificate, ceea ce va conduce la obținerea efectelor pozitive privind dezvoltarea localității, atât din punct de vedere socio-economic, cât și din punct de vedere al protecției mediului și al sănătății populației.

În continuare este prezentată evaluarea implementării PUG asupra factorilor de mediu, care are ca scop identificarea acelor potențiale neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru dezvoltarea comunei cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

PUG-ul are ca scop stabilirea direcțiilor de dezvoltare a comunei, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public, și nu în ultimul rând ținând cont de reglementările de protecție a mediului înconjurător.

7.1.1. Metodologia de evaluare utilizată în Planului Urbanistic General

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul este identificarea și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Propunerile PUG pot genera forme de impact asupra factorilor de mediu, forme de impact care pot avea diferite magnitudini, durate și intensități. Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu s-au stabilit criterii specifice care să permită evidențierea impactului semnificativ.

Impactul semnificativ este definit ca impactul care prin natura, magnitudinea, durata și intensitatea să altereze un factor sensibil de mediu. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004 efectele potențiale semnificative asupra factorilor de mediu trebuie să includă efecte secundare, cumulative, sinergice, pe termen mediu și scurt și lung, permanente și temporare, pozitive sau negative.

7.1.2. Categoriile de impact

Categoriile de impact și criteriile de evaluare au fost stabilite pe baza evaluării propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate. Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

Categoria de impact	Descriere	Simbol
Impact pozitiv semnificativ	Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care nu au nici un efect.	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.	-2

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare. În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2; 0).

7.2. Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General
Obiectivele PUG comuna Foltești, județul Galați sunt următoarele:

Obiectiv	Denumire
O1	Modificarea ponderii zonelor funcționale - Zonificarea funcțională a localității se stabilește în funcție de categoriile de activități pe care le cuprinde localitatea și de ponderea acestora în teritoriu în conformitate cu prevederile din Regulamentul general de urbanism și este evidențiată în planșa de Reglementări a Planului Urbanistic General. Pe baza acestei zonificări se stabilesc condițiile de amplasare și conformare a construcțiilor ce se vor respecta în cadrul fiecărei zone funcționale.
O2	Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă cu cca 3 km în zonele ce urmează a se dezvolta; realizarea unui puț forat și amplasarea unui rezervor de apă în Sat Foltești, iar în Sat Stoicani realizarea unui puț forat;
O3	Extinderea rețelei de canalizare cu 26 km și colectarea apelor uzate menajere în zonele ce urmează a se dezvolta; apele uzate vor fi epurate în stația de epurare existentă în Satul Foltești și în stația de epurare propusă pentru Satul Stoicani; efluentul epurat va fi evacuat în râul Chineja;
O4	a.Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare <ul style="list-style-type: none"> · Instituirea zonei de protecție la DN 26; · Modernizare străzi ce pornesc din DN 26, DJ 242 · Completarea parcajelor la principalele dotări; · Amenajarea de șanțuri și rigole pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit; · Reabilitarea podețelor care necesită intervenție; · Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora; · Modernizarea unor intersecții, fie realizarea unor benzi locale de colectare a circulației pentru asigurarea fluentei pe drumul național și evitarea accidentelor; · Amenajare de trotuare și piste pentru bicicliști; · Pe teritoriul comunei Foltești nu sunt prevăzute lucrări majore care să influențeze relațiile acesteia pe căile de comunicație. b. Calea ferată: prin intermediul haltelor Foltești și Stoicani, va continua să asigure legătura feroviară cu municipiile Galați, Bârlad, Iași. Circulația feroviară implică unele restricții în zona pentru locuințe. Conform Regulamentului General de Urbanism, aprobat prin HG nr. 525/1996, pe o fâșie de 100 m stânga - dreapta, de la limita cadastrală a căii ferate, construcțiile noi se pot realiza numai pe baza Avizului Companiei Naționale de Căi Ferate ce gestionează calea ferată. PUG prevede măsuri de protejare atât a populației, cât și a traficului feroviar în Foltești și Stoicani, prin realizarea unui culoar stânga - dreapta, unde autorizarea construirii să țină seama de prevederile HG nr. 525/1996 privind aprobarea Regulamentului General de Urbanism
O5	Modernizarea posturilor de transformare, extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice și extinderea rețelei de telefonie; în satul Foltești un post de transformare aerian, 20/0,4 kV, alimentat din rețeaua de 20 kV existentă. Din TD de 0,4 kV al postului de transformare se distribuie energia electrică în zonele deficitare de rețele electrice de joasă tensiune;
O6	Completarea necesarului de spații verzi (creșterea suprafeței de spațiu verde de la 0,93 ha la 8,85 ha)
O7	Păstrarea patrimoniului cultural și istoric și a peisajului: delimitarea siturilor arheologice și a zonelor de protecție
O8	Reducerea/eliminarea riscurilor naturale : <ul style="list-style-type: none"> - plantarea și reabilitarea versanților degradați; - completarea/replantarea arborilor defrișați ilegal în ultimul timp în scopuri diverse; - evitarea amplasării noilor obiective în zonele vulnerabile la eroziune; - pereieri și îndiguiri pentru a preîntâmpina inundabilități și prăbușiri de maluri; - interzicerea amplasării organizărilor de șantier în apropierea cursurilor de apă;
O9	Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu

Obiectivul nr. 1 Modificarea ponderii zonelor funcționale –
Zonificarea funcțională a localității se stabilește în funcție de categoriile de activități pe care le cuprinde localitatea și de ponderea acestora în teritoriu în conformitate cu prevederile din Regulamentul general de urbanism și este evidențiată în planșa de Reglementări a Planului Urbanistic General. Pe baza acestei zonificări se stabilesc condițiile de amplasare și conformare a construcțiilor ce se vor respecta în cadrul fiecărei zone funcționale.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+1	Impact pozitiv - Separarea funcțiunilor în intravilan protejează zonele de locuit de activitățile economice generatoare de emisii de poluanți.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Impact pozitiv asupra calității apelor prin stabilirea zonelor de protecție de-a lungul cursurilor de apă și a obiectivelor sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+2	Impact pozitiv semnificativ prin utilizarea rațională a terenurilor din intravilan.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+1	Impact pozitiv: · Asigură confort și protecție prin stabilirea activităților ce pot fi dezvoltate într-o unitate teritorială. · Separă activitățile economice de zonele de locuit și instituțiile publice (învățământ, sănătate, cultură, agrement, echipare edilitară, etc.)
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/ eliminarea efectelor riscurilor naturale (cutremur, inundații)	+1	Impact pozitiv: Crește siguranța locuirii și a construcțiilor prin instituirea de interdicții permanente sau temporare de construire
Biodiversitate, patrimoniu cultural	· Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării · Păstrarea identității locale, moștenirii culturale și a tradițiilor	+1	Impact pozitiv prin asigurarea perimetrelor de protecție
Modificarea ponderii zonelor funcționale - Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	-	Obiectivul de mediu corespunde cu obiectivul PUG
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	0	Nu are impact
	Reducerea GES	0	Nu are impact
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității populației față de mediu	+1	Conștientizarea populației asupra valorilor terenurilor și implicare în utilizarea lor optimă
Total		+9	

Modificarea ponderii zonelor funcționale - Zonificarea teritorială propusă prin Actualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Foltești, județul Galați va avea un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu și domeniilor analizate pe termen lung.

Obiectivul nr. 2 - Extinderea rețelelor de alimentare cu apă cu cca 3km în zonele ce urmează a se dezvolta; realizarea unui puț forat și amplasarea unui rezervor de apă în Sat Foltești, iar în Sat Stoicani realizarea unui puț forat;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	0	Impact neutru.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Impact neutru.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	-1	Impact negativ nesemnificativ.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ; asigurarea apei curente contribuie la îmbunătățirea confortului și a igienei și reducerea incidenței afecțiunilor digestive determinate de bacterii patogene;
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor riscurilor naturale (cutremur, inundații)	0	Impact neutru;
Biodiversitate, patrimoniu cultural	<ul style="list-style-type: none"> · Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării · Păstrarea identității locale, moștenirii culturale și a tradițiilor 	0	Impact neutru: <ul style="list-style-type: none"> · planul nu prevede modificări pe suprafața ariilor naturale protejate și nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar ce se suprapun, respectiv ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja; · realizarea obiectivelor planului nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor protejate, nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariilor naturale protejate · patrimoniului cultural: se asigură conservarea integrală a monumentelor istorice și a cadrului construit sau natural
Modificarea ponderii zonelor funcționale - Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	+1	Impact pozitiv; permite dezvoltarea comunei, a economiei și serviciilor
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	+1	Consum rațional de apă
	Reducerea GES	0	Nu are impact
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității populației față de mediu	+1	Implicarea populației în păstrarea calității surselor de apă (respectarea zonelor de protecție sanitară a surselor de apă)
Total		+4	

Impactul produs de extinderea rețelelor de distribuție a apei cu 3km în zonele propuse pentru dezvoltare și extinderea gospodăriei de apă în Satul Foltești (un puț forat și un rezervor de apă), extinderea gospodăriei de apă în Satul Stoicani (un puț forat) este semnificativ pozitiv pe termen lung.

Obiectivul nr. 3 - Extinderea infrastructurii de canalizare cu 26 km , stație de epurare și sistem de canalizare pentru ape uzate menajere în Satul Stoicani;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+1	Impact pozitiv. Determină reducerea gazelor eliminate prin fermentarea compușilor organici din apele uzate menajere evacuate în mediu.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Impact pozitiv semnificativ prin: · eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate în emisar natural; · evacuarea de efluent epurat contribuie la menținerea calității bune a apelor de suprafață și elimină poluarea apei freatică.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafeței afectate de depozitari necontrolate	+2	Impact pozitiv semnificativ; se elimină contaminarea solului prin deversări necontrolate de ape uzate menajere.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației	+2	Impact pozitiv semnificativ prin îmbunătățirea confortului populației și reducerea riscurilor de îmbolnăvire prin apă contaminată cu substanțe poluante și organisme patogene.
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor riscurilor naturale (cutremur, inundații)	+1	Impact pozitiv prin colectarea în sistem centralizat al apelor uzate (se elimină excesul de umiditate în sol, umiditate ce poate duce la alunecări de teren, ravenări, etc.);
Biodiversitate, patrimoniu cultural	· Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării · Păstrarea identității locale, moștenirii culturale și a tradițiilor	+1	Impact pozitiv asupra biodiversității prin eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate menajere
Modificarea ponderii funcționale - Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	+1	Impact pozitiv; permite dezvoltarea economică și socială durabilă a localității.
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor;	0	Nu are impact
	Reducerea GES	0	Nu are impact
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității populației față de mediu	+1	Implicarea populației în managementul apelor uzate.
Total		+11	

Extinderea infrastructurii de canalizare cu 26 km și realizarea Stației de epurare în satul Stoicani va avea un impact pozitiv semnificativ pe termen lung asupra majorității indicatorilor de calitate analizați.

Obiectivul nr. 4 - Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare

a. Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare:

- Instituirea zonei de protecție la DN 26;
- Modernizare străzi ce pornesc din DN 26, DJ 242
- Completarea parcajelor la principalele dotări;
- Amenajarea de șanțuri și rigole pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit;

- Reabilitarea podețelor care necesită intervenție;
- Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora;
- Modernizarea unor intersecții, fie realizarea unor benzi locale de colectare a circulației pentru asigurarea fluenței pe drumul național și evitarea accidentelor;
- Amenajare de trotuare și piste pentru bicicliști;
- Pe teritoriul comunei Foltești nu sunt prevăzute lucrări majore care să influențeze relațiile acestora pe căile de comunicație.

b. Calea ferată: prin intermediul haltelor Foltești și Stoicani, va continua să asigure legătura feroviară cu municipiile Galați, Bârlad, Iași. Circulația feroviară implică unele restricții în zona pentru locuințe. Conform Regulamentului General de Urbanism, aprobat prin HG nr. 525/1996, pe o fâșie de 100 m stânga – dreapta, de la limita cadastrală a căii ferate, construcțiile noi se pot realiza numai pe baza avizului companiei naționale de căi ferate ce gestionează calea ferată. PUG prevede măsuri de protecție atât a populației, cât și a traficului feroviar în Foltești și Stoicani, prin realizarea unui culoar stânga - dreapta, unde autorizarea construirii să țină seama de prevederile HG nr. 525/1996 privind aprobarea Regulamentului General de Urbanism.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+2	Impact pozitiv semnificativ: · Fluidizarea traficului; · Se reduc emisiile de gaze de eșapament prin reducerea consumului de carburant; · Se reduc pulberile antrenate în atmosferă.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Impact pozitiv semnificativ prin amenajările la tramele de circulație, se controlează captarea apelor pluviale care sunt preluate de canalizarea pluvială
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafeței afectate de depozitari necontrolate	+1	Impact pozitiv prin reducerea poluării solului de-a lungul drumurilor datorat colectării apelor pluviale, reducerea riscului circulației prin amenajarea de alei și trotuare;
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației	+1	Impact pozitiv prin îmbunătățirea condițiilor de trafic: crește siguranța în trafic, confortul deplasărilor și posibilităților de comunicare rutieră.
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor riscurilor naturale (inundații)	0	Nu are impact
Biodiversitate, patrimoniu cultural	· Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării · Păstrarea identității locale, moștenirii culturale și a tradițiilor	0	Impact neutru
Modificarea ponderii funcționale - Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	+1	Impact pozitiv; se asigură suprafețele necesare dezvoltării infrastructurii rutiere, feroviare prin măsurile de protecție propuse.
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	0	Nu are impact
	Reducerea GES	+1	Impact pozitiv; reduc emisiile de gaze cu efect de seră (GES) prin reducerea cantității de combustibil.

Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității populației față de mediu	+1	Impact pozitiv prin integritatea infrastructurii rutiere, măsurile de protecție propuse pentru CF;
Total		+9	

Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare, măsurile de protejare atât a populației, cât și a traficului feroviar în Foltești și Stoicani, prin realizarea unui culoar stânga - dreapta, vor avea un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu pe termen lung.

Obiectivul nr. 5 - Modernizarea posturilor de transformare, extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice și extinderea rețelei de telefonie; în satul Foltești un post de transformare aerian, 20/0,4 kV, alimentat din rețeaua de 20 kV existentă. Din TD de 0,4 kV al postului de transformare se distribuie energia electrică în zonele deficitare de rețele electrice de joasă tensiune; Extinderea rețelei de iluminat public în zonele propuse pentru dezvoltare; Structura de telecomunicații existentă poate prelua și noii consumatori;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	0	Nu are impact
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Nu are impact
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafeței afectate de depozitari necontrolate	+1	Impact pozitiv prin înlocuirea transformatoarelor cu ulei cu transformatoare tip uscat.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	0	Nu are impact
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor riscurilor naturale (cutremur, inundații)	0	Nu are impact
Biodiversitate, patrimoniu cultural	<ul style="list-style-type: none"> · Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării; · Păstrarea identității locale, moștenirii culturale și a tradițiilor 	0	Nu are impact asupra <ul style="list-style-type: none"> · biodiversității, deoarece zonele propuse pentru dezvoltare în prezentul PUG, au un grad moderat de conservare nefiind semnalate specii de floră, ori habitate de interes comunitar · patrimoniului cultural: se asigură conservarea integrală a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural
Modificarea ponderii funcționale - Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	0	Nu are impact
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	+1	Impact pozitiv semnificativ; prin extinderea rețelelor de energie electrică și telefonie se asigură consumatorilor utilitățile necesare;
	Reducerea GES	+1	Scade consumul de combustibil
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității populației față de mediu	+1	Crește aportul populației în economisirea de resurse energetice
Total		+4	

Modernizarea posturilor de transformare existente, extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, extinderea rețelei de telefonie propuse prin Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Foltești va avea un impact pozitiv semnificativ pe termen lung.

**Obiectivul nr. 6 – Completarea necesarului de spații verzi
(creșterea suprafeței de spațiu verde de la 0,93 ha la 8,85 ha)**

- Spații plantate sport și agrement Sat Foltești:
 - ✓ Teren de sport dotat – pe amplasamentul terenului de fotbal;
 - ✓ Scur – destinat copiilor și persoanelor vârstice;
- Spații Plantate Sport, Agrement - Sat Stoicani
 - ✓ Teren de sport, loc de joacă și agrement – (în curtea Școlii nr. 1);
 - ✓ Scur – destinat copiilor și persoanelor vârstice;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra factorului de mediu aer, cu efecte pozitive asupra populației și a sănătății umane datorită capacității plantelor de absorbție a CO ₂ și folosirea acestora ca perdele de protecție împotriva emisiilor poluante.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Impact neutru
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+1	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea stabilității zonei;
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației	+2	Impact pozitiv prin creșterea gradului de confort al populației
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor riscurilor naturale (cutremur, inundații)	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea stabilității zonei, protejarea împotriva fenomenelor extreme
Biodiversitate, patrimoniu cultural	· Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării · Păstrarea identității locale, moștenirii culturale și a tradițiilor	+1	Impact pozitiv asupra biodiversității prin realizarea spațiilor verzi și a aliniamentelor plantate
Modificarea ponderii funcționale - Zona teritorială	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	+2	Impact pozitiv prin respectarea condițiilor de construire și alocarea unei suprafețe de spațiu verde conform prevederilor Regulamentului Local de Urbanism
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	0	Nu are impact
	Reducerea GES	+1	Impact pozitiv stiut fiind faptul că 1 m liniar de spațiu verde reduce pulberile cu cca 30 % și zgomotul cu cca 8-10 dB;
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității populației față de mediu	+1	Crește aportul populației în amenajarea peisajului
Total		+12	

Completarea necesarului de spațiu verde (creșterea suprafeței de spațiu verde de la 0,93 ha la 8,85 ha) prin Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Foltești va avea un impact pozitiv semnificativ pe termen lung prin creșterea suprafeței de spațiu verde de la 2,8 mp/ locuitor la 26,61 mp/ locuitor.

Obiectivul nr. 7 - Păstrarea patrimoniului cultural și istoric și a peisajului: delimitarea siturilor arheologice și a zonelor de protecție

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	0	Nu are impact
Apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Nu are impact
Sol	Protecția solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	0	Nu are impact
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	0	Nu are impact
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea /eliminarea efectelor riscurilor naturale (cutremur, inundații)	0	Nu are impact
Biodiversitate, patrimoniul cultural	<ul style="list-style-type: none"> · Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării; · Păstrarea identității locale, moștenirii culturale și a tradițiilor 	-	Obiectivul de mediu coincide cu obiectivul PUG. Se asigură păstrarea identității locale, moștenirii culturale, a tradițiilor. Se va respecta zona de protecție pentru care se asigură conservarea integrală a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural
Modificarea ponderii funcționale - Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale de referință	+1	Impact pozitiv: prin stabilirea zonelor de protecție se va interzice realizarea de construcții care prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament compromit aspectul general al zonei, distrug coerența specificului rural existent
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor Reducerea GES	0	Nu are impact
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Implică populația în păstrarea patrimoniului cultural și istoric și a peisajului. Consiliul Local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi;
Total		+2	

Propunerile Planului Urbanistic General al comunei Foltești, județul Galați în vederea păstrării patrimoniului cultural și istoric și al peisajului vor avea un impact pozitiv pe termen lung.

Obiectivul nr. 8 – Reducerea/eliminarea riscurilor naturale

- plantarea și reabilitarea versanților degradați;
- completarea/replantarea arborilor defrișați ilegal în ultimul timp în scopuri diverse;
- evitarea amplasării noilor obiective în zonele vulnerabile la eroziune;
- pereieri și îndiguiri pentru a preveni inundabilități și prăbușiri de maluri;
- interzicerea amplasării organizărilor de șantier în apropierea cursurilor de apă;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+1	Impact pozitiv; împădurirea unor versanți și a unor zone expuse îmbunătățește stabilitatea terenului și calitatea aerului;
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+1	Reduce riscul de producere inundații și contaminarea apelor de suprafață cu substanțe organice
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafeței afectate de depozitari necontrolate	+2	Impact pozitiv semnificativ prin reducerea degradării solului, instituirea măsurilor pentru protecția vieții și a bunurilor populației, efectuarea lucrărilor agrozootehnice pe direcția generală a curbelor de nivel;
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin evitarea producerii de daune materiale și pierderi de vieți omenești în cazul producerii unor fenomene naturale deosebite (ploi torențiale, inundații)
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor riscurilor naturale (cutremur, inundații)	+2	Impact pozitiv semnificativ prin protecția vieții și a bunurilor populației: · construcțiile noi se vor amplasa numai după întocmirea unui studiu geotehnic și de stabilitate; · evacuarea apelor provenite din scurgerea torențială pentru a stopa fenomenul de eroziune de suprafață;
Biodiversitate, patrimoniu cultural	· Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării · Păstrarea identității locale, moștenirii culturale și a tradițiilor	+1	Impact pozitiv prin respectarea zonei de protecție pentru care se asigură conservarea integrală a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural
Modificarea ponderii funcționale - Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	0	Nu are impact. Delimitarea zonelor cu riscuri naturale se va face cu avizul administrației publice locale, conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea PATN-Secțiunea V-Zone de risc natural.
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor	0	Nu are impact
	Reducerea GES	0	Nu are impact
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității populației față de mediu	+1	Crește responsabilitatea publicului prin: · acceptarea interdicției construirii în zonele expuse la inundații; · amenajarea de perdele de protecție a terenurilor predispușe la alunecări; · recuperarea terenurilor degradate prin măsuri de reconstrucție ecologică: plantații pomicole, silvice, alte lucrări de combatere a eroziunii, introducerea terenurilor degradate în circuitul agricol
Total		+10	

Propunerile Planului Urbanistic General al comunei Foltești, județul Galați în vederea reducerii riscurilor naturale vor avea un impact pozitiv semnificativ asupra majorității indicatorilor analizați.

Obiectivul nr. 9 – Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu

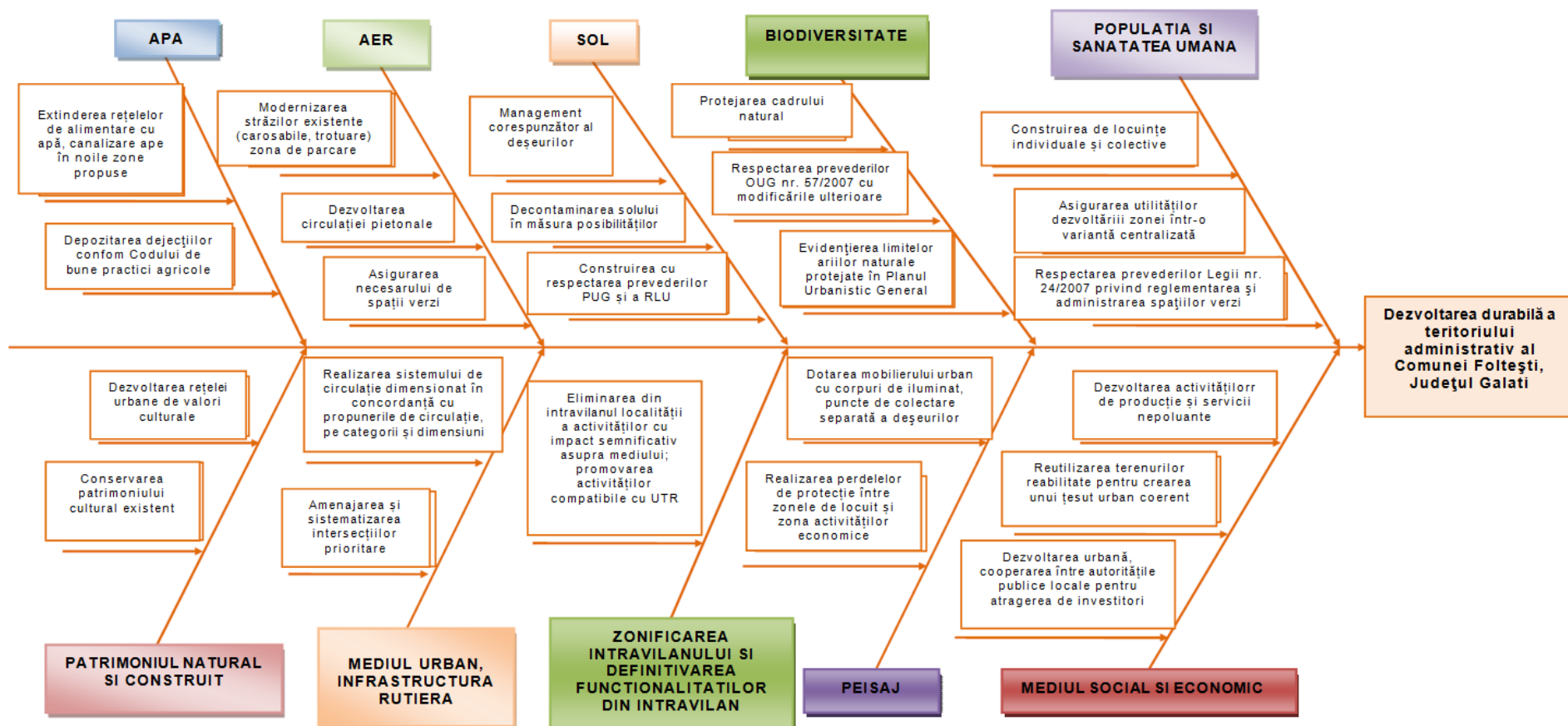
Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Justificarea nivelului de impact acordat
Aer	Protecția calității aerului	+1	Impact pozitiv prin implicare conștientă în economia de resurse energetice și energie, renunțarea la arderea resturilor vegetale;
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+1	<ul style="list-style-type: none"> Respectarea zonelor de protecție a resurselor de apă; Respectarea regimului deșeurilor (interdicția de a mai depozita deșeuri pe malurile cursurilor de apă);
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+1	Impact pozitiv prin implementarea sistemului de management al deșeurilor;
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+1	Impact pozitiv prin respectarea normelor igienico-sanitare;
Fenomene sau riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor riscurilor naturale (cutremur, inundații)	+1	Impact pozitiv prin participarea voluntară a populației la implementarea măsurilor de prevenire a efectelor inundațiilor.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării; Păstrarea identității locale, moștenirii culturale și a tradițiilor	+1	Impact pozitiv prin: <ul style="list-style-type: none"> respectarea regulamentului local de urbanism în zonele de protecție a monumentelor; construcțiile noi nu vor afecta prin volumetrie, conformare, aspect exterior, etc., obiectivele propuse spre conservare incluse într-un sit protejat;
Modificarea ponderii funcționale - Zonarea teritorială	Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	+1	Creșterea responsabilității administrației locale și a populației în respectarea destinației terenurilor și a regimului de construire, interdicția de construire în zone expuse riscurilor la inundații;
Conservare și utilizare resurse	Conservarea resurselor;	+1	<ul style="list-style-type: none"> Cea mai bună resursă energetică este economia de resurse; Conservarea fondului forestier; Promovarea surselor alternative de energie (solară, eoliană);
	Reducerea GES	+1	Reabilitarea termică a locuințelor
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității populației față de mediu	-	Obiectivul de mediu corespunde cu obiectivul PUG. Respectarea prevederilor Autorizației de construire prin obligația investitorului de a transporta pământul dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive; Aplicarea îngrășămintelor organice și a celor minerale se va face în zonele vulnerabile în baza Planului de Management al Nutrienților elaborat în acord cu prevederile Codului de bune practici agricole.
Total		9	

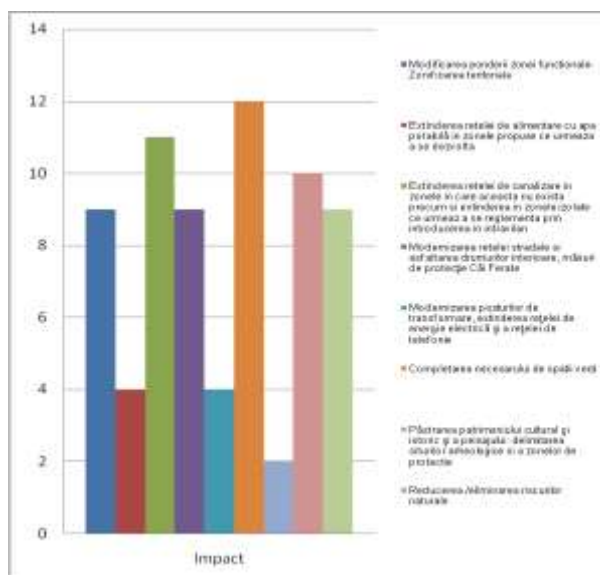
Conștientizarea populației va avea un impact pozitiv semnificativ asupra calității factorilor de mediu, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung.

7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării PUG asupra obiectivelor de mediu relevante

Obiectiv de mediu relevant / Obiectiv PUG	Modificarea ponderii zonelor funcționale – Zonificarea funcțională	Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă în zonele ce urmează a se dezvolta	Extinderea rețelei de canalizare în zonele de urmează a se dezvolta; realizare stație de epurare în Sat Stoicani	Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare, măsuri de protecție Căi Ferate	Modernizarea posturilor de transformare, extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice și extinderea rețelei de telefonie	Completarea necesarului de spații verzi	Păstrare patrimoniu cultural și istoric și a peisajului: delimitarea siturilor arheologice și a zonelor de protecție	Reducerea/eliminarea riscurilor naturale	Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	TOTAL
Protecția calității aerului	+1	0	+1	+2	0	+2	0	+1	+1	+8
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+2	0	+2	+2	0	0	0	+1	+1	+8
Protecția calității solului și reducerea suprafeței afectate de depozități necontrolate	+2	-1	+2	+1	+1	+1	0	+2	+1	+9
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației	+1	+2	+2	+1	0	+2	0	+2	+1	+11
Protecția populației la riscuri naturale	+1	0	+1	0	0	+2	0	+2	+1	+7
Protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	+1	0	+1	0	0	+1	-	+1	+1	+5
Stabilirea funcțiilor unităților teritoriale de referință	-	+1	+1	+1	0	+2	+1	0	+1	+7
Conservarea resurselor, reducerea GES	0	+1	0	+1	+2	+1	0	0	+2	+7
Creșterea responsabilității populației față de mediu	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	-	+8
TOTAL	+9	+4	+11	+9	+4	+12	+2	+10	+9	+70

Diagrama cauză efect pentru determinarea impactului planului propus asupra factorilor de mediu





Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din P.U.G. Comuna Foltești, județul Galați s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului?
Protecția calității aerului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității aerului	DA
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subterane	DA
Protecția solului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului	DA
Îmbunătățirea calității vieții	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității vieții	DA
Protecția populației la riscuri naturale	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra protecției populației	DA
Asigurarea protecției peisajului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra peisajului	DA
Modificarea ponderii zonelor funcționale	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra zonelor funcționale	DA
Conservarea resurselor	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au efect, în general pozitiv asupra obiectivelor de mediu deși gazele naturale sunt o resursă neregenerabilă	DA
Reducerea GES	Obiectivul de mediu poate fi atins prin reducerea consumului de combustibil	DA
Creșterea responsabilității publicului față de mediu	Educarea, informarea și participarea populației la luarea deciziilor privind mediu	DA

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor Actualizării Planului Urbanistic General al comunei Foltești, județul Galați, rezultă un efect pozitiv asupra factorilor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Efectul obiectivelor din Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Foltești, județul Galați pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țințelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu și prin îmbunătățirea calității factorilor de mediu și ale condițiilor de viață a populației.

8. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Măsurile propuse în cadrul PUG Comuna Foltești, județul Galați au aplicabilitate la nivelul comunei. Nu au fost identificate potențiale efecte semnificative asupra mediului sau asupra sănătății umane în context transfrontier, datorită amplasării teritoriului comunei în afara zonelor de graniță și a lipsei unor activități care ar putea genera un impact semnificativ asupra mediului.

9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa, orice efect advers asupra mediului al implementării planului

Proiectele de investiții, ce pot avea efecte semnificative asupra mediului, datorită naturii, dimensiunii și localizării lor vor fi supuse evaluării impactului asupra mediului, conform prevederilor legale în vigoare, urmând a se stabili măsurile concrete de prevenire, reducere și compensare a impactului asupra mediului.

9.1. Factorul de mediu apa

a). Asigurarea alimentării continue cu apă a folosințelor și în special a populației

- proiectarea și extinderea rețelelor de distribuție și de canalizare ape uzate în zonele propuse pentru dezvoltare;
- consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate;
- apele uzate vor fi epurate în stația de epurare existentă în Satul Foltești și în stația de epurare propusă în Satul Stoicani; efluentul epurat va fi evacuat în râul Chineja, în punctul de vărsare în emisar fiind amenajată o gură de descărcare;
- se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție apă și canalizare, de intervenție rapidă în caz de avarie, de eliminare a pierderilor și evitarea contaminării solului, apelor de suprafață și a pânzei freatice;
- în timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor și deșeurilor pe malul cursurilor de apă sau în albiile acestora, precum și evacuarea de ape neepurate pe sol sau în apele de suprafață;
- asigurarea și întreținerea corespunzătoare a șanțurilor și rigolelor de scurgere a apelor pluviale, îndepărtarea materialului lemnos și a deșeurilor din albia majoră cu cursurilor de apă, din secțiunile de scurgere a podurilor și podețelor;
- implementarea hărților de risc la inundații cu respectarea regimului de construcții în zonele inundabile;
- pentru protecția apelor de suprafață și subterane se recomandă utilizarea cu precauție a dejecțiilor animaliere ca îngrășământ natural, cu respectarea prevederilor codului de bune practici agricole;
- respectarea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică în jurul surselor, a construcțiilor și instalațiilor sistemului de alimentare cu apă utilizată în scop potabil, conform prevederilor HG nr. 930/2005 și ale Ordinului MMPP nr. 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică;

b). Reconstrucția ecologică a pâraielor

- asigurarea de debite corespunzătoare pe cursurile de apă regularizate în scopul protecției ecosistemelor acvatice;
- stabilirea zonelor de protecție sanitară a cursurilor de apă prin aplicarea Anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996;
- interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă, cu excepția construcției de poduri și a drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă;
- monitorizarea calității receptorilor naturali de pe teritoriul comunei;
- lucrările de traversare a cursurilor de apă: podețe, poduri, sau cu rețele edilitare, se vor realiza numai pe baza autorizațiilor de construire și a proiectelor tehnice ce fundamentează elementele caracteristice ale fiecărei lucrări.
- realizarea de habitate corespunzătoare și îmbunătățirea celor existente în vederea conservării biodiversității naturale;

c) Managementul apelor uzate și pluviale

- indicatorii de calitate ai apelor evacuate în rețeaua de canalizare se vor încadra în prevederile HG nr.188/2002, modificat prin HG nr.352/2005, NTPA 002;
- indicatorii de calitate ai efluentului epurat evacuat în emisar natural vor respecta prevederile HG nr.188/2002, modificată prin HG nr.352/2005, NTPA 001.

- realizarea șanțurilor de scurgere de-a lungul căilor de acces, dimensionate astfel încât acestea să permită atât colectarea apelor pe fiecare tronson de drum, cât și scurgerea spre aval a debitelor provenite din amonte;
- regularizarea, consolidarea și amenajarea cursurilor locale de apă pentru evitarea fenomenelor de eroziune, ruperi de mal, colmatări.

9.2. Factorul de mediu aer

- respectarea legislației de protecție a mediului în vigoare, astfel încât viitoarele obiective să nu se amplaseze decât în baza acordului de mediu obținut prin evaluarea impactului asupra mediului;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin mărirea eficienței energetice în activitățile economice;
- respectarea distanțelor minime de protecție sanitară recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc/pot produce disconfort și/sau unele riscuri sanitare, conform Ordinului MS nr. 119/2014 (activități industriale, ferme de creșterea animalelor, stații de epurare, cimitire, etc.);
- orientarea în viitor pentru implementarea de tehnologii cu potențial redus de poluare sau nepoluante;
- asigurarea racordării funcțiunilor în cadrul localităților cu scoaterea, pe cât posibil, a funcțiunilor industriale și agroindustriale în afara localităților;
- inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute;
- modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor care traversează teritoriul administrativ;
- pe durata modernizării rețelei rutiere, a lucrărilor de execuție a proiectelor, a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații, stropirea drumurilor cu apă, limitări de viteză pentru vehicule de mare tonaj, se va menține curățenia pe drumurile publice;
- impunerea normelor de poluare progresive (Euro 5, Euro 6), dar și o optimizare a mobilității prin promovarea utilizării transportului în comun sau a mijloacelor de transport nepoluante;
- asigurarea măsurilor pentru evitarea disipării de pământ sau materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces;
- interzicerea depozitărilor de pământ excavat sau materiale de construcții în afara obiectivelor sau în locuri neautorizate;
- crearea de perdele de protecție în jurul surselor de poluanți atmosferici: căile de circulație rutieră;
- 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.
- amenajarea de noi spații verzi și parcuri;
- colectarea deșeurilor se va face în recipiente închise, operatorul autorizat pentru salubritate va respecta programul de ridicare și transport a deșeurilor, pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă izolarea termică a construcțiilor și utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate.

Maximele de concentrație ale poluanților vor trebui să se situeze sub CMA prevăzută de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Pentru zgomot, pe perioada de execuție a lucrărilor, zgomotul produs de activitățile de pe amplasamentele proiectelor nu trebuie să depășească limitele prevăzute în teritoriile protejate de Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, după cum urmează:

- ✓ în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat $A(AeqT)$, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50 dB,
- ✓ în perioada nopții, între orele 23⁰⁰-7⁰⁰, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat $A(AeqT)$, să nu depășească 45 dB și curba de zgomot Cz 40 dB.

9.3. Factorul de mediu Solul

- utilizarea eficientă a terenurilor în raport cu necesitatea de dezvoltare a zonelor rezidențiale și industriale;

- respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice; aplicarea îngrășămintelor organice și a celor minerale se va face în zonele vulnerabile pe baza Planului de Management al Nutrienților elaborat în acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole;
- compostarea în gospodăriile individuale a deșeurilor biodegradabile și gunoiului de grajd se va realiza astfel încât să se asigure protecția solului și protecția apei împotriva poluării cu nitrați;
- aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea suprapășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele;
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- utilizarea îngrășămintelor organice din gospodăriile proprii se va realiza astfel încât să se evite scurgerile în cursurile de apă;
- pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal; la eliberarea Autorizației de construire se va menționa obligația investitorului de a transporta pământul dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive;
- se interzice evacuarea necontrolată a apelor uzate din gospodării și agenții economici situați în teritoriul administrativ al comunei;
- verificarea periodică a etanșeității sistemelor de canalizare a apelor uzate, pentru a se evita degradarea prematură a acestora și apariția unor pierderi în sol;
- interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor pe malurile cursurilor de ape sau în zone neamenajate;
- utilizarea de echipamente și instalații fiabile, corect proiectate și montate, pentru a evita apariția de scurgeri accidentale de uleiuri, lubrifianti;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalici și eliminarea prin firme specializate;
- stocarea substanțelor periculoase se va face în conformitate cu cerințele prevăzute de legislația de mediu în vigoare;
- pentru factorul de mediu sol, indicatorii de calitate vor respecta valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, prevăzute de Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- colectarea separată a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și valorificarea/ eliminarea lor în funcție de natura lor prin operatori economici autorizați;
- prin PUG nu se prevede extinderea intravilanului existent sau micșorarea suprafeței ocupate de păduri;

9.4. Gestiunea deșeurilor:

Categoriile de deșeuri generate pe teritoriul administrativ al comunei Foltești, județul Galați și mod de gestionare a acestora:

• **Deșeuri menajere:** Colectarea deșeurilor menajere de pe teritoriul administrativ al comunei Foltești, județul Galați se desfășoară prin grija Consiliului Local Foltești. Consiliul Județean Galați, prin Adresa nr. 7623/23.07.2018 înregistrată la Consiliul Județean Vaslui cu nr. 11073/02.08.2018 a prezentat situația critică la nivelul județului Galați privind gestionarea deșeurilor și a solicitat Consiliului Județean Vaslui posibilitatea depozitării temporare la depozitul ecologic CMID Roșiești, județul Vaslui, pentru aproximativ 3000 to/lună de deșeuri menajere generate de aproximativ 320.000 locuitori din 60 unități administrative de pe raza județului Galați, printre care se numără și Comuna Foltești.

Conform Adresei nr. 745/01.08.2018, cantitatea de deșeuri la nivelul Comunei Foltești estimată a fi predată la Depozitul Roșiești a fost de 10 tone/lună.

La baza emiterii Autorizației integrate de mediu pentru depozitul Roșiești a stat Actul adițional 3 cu nr.13003/11.09.2018 la Contractul nr.16452/19.12.2017 de Delegarea gestiunii serviciului de salubritate a județului Vaslui, încheiat între UAT Județul Vaslui și S.C. ROMPREST ENERGY S.R.L. prin care se extinde aria delegării și pe raza teritorială a unor unități administrative ale județului Galați, pe durata de un an de zile, cu posibilitatea extinderii perioadei, numai după o prealabilă aprobare a Consiliului Județean Vaslui.

A fost acceptată depozitarea la depozitul Roșiești a deșeurilor municipale nepericuloase (cod deșeu 20 03 01) de pe raza teritorială a unităților administrative ale județului Galați, pentru o

perioadă de 1 an de zile, cu posibilitatea extinderii perioadei, numai după o prealabilă aprobare a proprietarului depozitului. Se pot accepta la depozitare deșeuri municipale nepericuloase.

Nr. de locuitori deserviți în aria administrativ teritorială a comunei Foltești (sat Stoicani, Sat Foltești): 3.325 locuitori; 1000 de gospodării în Sat Foltești; 600 gospodării în Sat Stoicani; 5 instituții publice.

Deșeurile din construcții și demolări – conform H.C.L. Foltești sunt depozitate în extravilan într-un loc special amenajat; sunt folosite ca material de umplură în puncte indicate de Primărie.

Deșeurile agrozootehnice (gunoi de grajd categoria 02 01) și resturile vegetale sunt depozitate în fiecare gospodărie în parte, pe teren propriu. Compostul obținut este valorificat ca îngrășământ natural pe terenurile agricole.

Deșeurile de origine animală (cadavre de animale) sunt colectate de un operator economic autorizat, pe bază de contract; sunt depozitate temporar în ladă frigorifică, amplasată în spațiu special amenajat, cu S = 20 mp, în anexa UAT Comuna Foltești. Deșeurile sunt preluate conform Contractului de prestări de servicii nr. 949 din 08.10.2018 încheiat cu S.C. Protect Colector S.R.L., operator economic autorizat specializat pentru colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase - Autorizația integrată de mediu nr. 3 din 28.09.2018, emisă de A.P.M. Vrancea. Deșeurile colectate sunt menționate în Anexa nr. 1 (deșeuri periculoase) și Anexa nr. 2 (deșeuri nepericuloase) din Autorizația integrată de mediu.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice și deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă) sunt colectate și stocate temporar în spațiul special amenajat.

Deșeurile medicale provenite de la cabinetul medical din comuna, considerate periculoase (infecțioase și înțepătoare) vor fi colectate în containere speciale ce vor fi puse la dispoziție de către unitățile specializate de neutralizare a deșeurilor periculoase și transportate în condiții de siguranță și incinerate într-un incinerator spitalicesc autorizat.

Contracte încheiate de Comuna Foltești:

- Contract de prestări de servicii nr. 3976 /12.09.2018 AE 0023V9 înregistrat la S.C. ROMPREST ENERGY S.R.L. cu nr. 10701 din 08.10.2018 privind sortarea deșeurilor reciclabile și/sau eliminarea prin depozitare a deșeurilor municipale la Depozitul de deșeuri Roșiești din cadrul CMID Vaslui. Convenția nr. 1 la Contract, conform căreia transportul deșeurilor municipale la depozitul conform Roșiești, Vaslui se va efectua cu mijlocul de transport GL-12-FOL.
- Contract de prestări de servicii nr. 18 din 03.01.2018 privind colectarea selectivă a deșeurilor încheiat cu S.C. ECO NATURE S.R.L. pentru predarea de către beneficiar a deșeurilor colectate selectiv și preluarea acestora de către operator în vederea reciclării/valorificării acestora, Anexa 1 la Contract: categorii de deșeuri: deșeuri de hârtie și carton, mase plastice (PET, HDPE, folie, lădițe PP, material plastic exclusiv ambalaje), metalice (doze de aluminiu), metalice, sticlă;
- Contract de prestări de servicii nr. 949/08.10.2018 încheiat cu S.C. Protect Colector S.R.L. privind preluarea și transportul tuturor deșeurilor periculoase și nepericuloase cu respectarea Legii nr. 211/2011 și a HG nr. 1061/2008; Act adițional nr. 1 la Contract; S.C. Protect Colector S.R.L. desfășoară activități reglementate de A.P.M. Vrancea prin AIM nr. 3/28.09.2018.
- Contract nr. 1/28.01.2011 încheiat cu S.C. Petrol Plus S.R.L. pentru spălarea autogunoierelor. Conform Autorizației de mediu, eurocontainerele pentru deșeuri menajere sunt igienizate de S.C. PETROL PLUS S.R.L. la locul de amplasare a punctelor de colectare. Apa uzată evacuată este colectată în bazinele betonate, vidanjate periodic de S.C. PROINFEURO S.R.L.

Primăria are obligația de a reutiliza și recicla deșeurile reciclabile de minim 50% din masa totală până la data de 31 decembrie 2020. Colectarea se va face în containere amplasate în punctele de colectare selectivă, urmând a fi preluate ulterior de societăți autorizate.

Pentru deșeurile din construcții și/sau desființare, titularul pe numele căruia se va emite Autorizația de construcție și/sau desființare are obligația să gestioneze deșeurile nepericuloase din construcții și desființări astfel încât să se atingă progresiv, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, după cum urmează:

- ✓ minim 45% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții în anul 2018;
- ✓ minim 55% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții în anul 2019;
- ✓ minim 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții și desființări în anul 2020;

Managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor proiectate se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea societăților care realizează lucrările, astfel:

- deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi stocate temporar în pubele și apoi preluate de firme de salubritate autorizate în vederea eliminării;
- deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice feroase și neferoase, hârtie și carton, plastic, PET, sticlă, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în funcție de sortimente, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate, conform prevederilor legislative aflate în vigoare;
- deșeurile din construcții - vor fi utilizate la amenajarea terenurilor ca umpluturi în zonele indicate de primărie; deșeurile din construcții contaminate cu substanțe periculoase vor fi eliminate prin predarea lor, pe baza de contract către un prestator de servicii autorizat;

În conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002, cu modificările ulterioare – Anexa I, pe tot parcursul realizării proiectelor se va ține evidența deșeurilor; raportarea lunară a evidenței deșeurilor la APM Galați.

9.5. Sănătatea umană și populația

Măsuri de diminuare a impactului asupra așezărilor umane și a sănătății

- Monitorizarea calității apei potabile;
- Sistarea lucrărilor pe timpul nopții;
- Utilizarea tehnologiilor extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ necesar;
- Stimularea investitorilor spre cooperare cu autoritățile locale și județene în vederea elaborării de proiecte de dezvoltare;
- Plan eficient de management al deșeurilor, spații adecvate de depozitare temporară, eliminare/valorificare prin unități specializate autorizate.
- Primăria comunei va gestiona managementul deșeurilor, evacuarea apelor uzate.

9.6. Peisaj

- Consiliul local va hotărâ adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă;
- Interzicerea realizării de construcții care, prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament, pot deteriora aspectul general al zonei, coerența specificului zonei sau afecta zonele de protecție a acestora;
- Se vor realiza perdele verzi de protecție pentru cât mai multe zone funcționale;
- Se vor realiza și întreține corespunzător zonele verzi și de agrement;
- Se vor respecta zonele de protecție, conform legislației în vigoare;
- Primăria comunei va verifica respectarea prevederilor impuse în regulamentul local de urbanism astfel încât construcțiile să fie în armonie cu peisajul.

9.7. Mediul social și economic

Realizarea obiectivelor prevăzute în PUG vor avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic al comunei. Pentru realizarea acestor obiective se va utiliza forța de muncă disponibilă la nivel local. Prin modernizarea infrastructurii rutiere se vor îmbunătăți condițiile de transport și va crește gradul de siguranță al circulației.

Consiliul Local va sprijini inițiativele private la nivel local, în sensul valorificării produselor agricole, dar și pentru realizarea unor activități economice în comună; astfel se vor crea noi locuri de muncă pentru populație, se vor colecta taxe la bugetul local și se va îmbunătăți nivelul de trai.

Următorii factori pot contribui în relansarea dezvoltării localității Foltești:

- Agricultură va continua să asigure un număr important de locuri de muncă.
- Prelucrarea produselor agricole, vegetale și animale, poate fi o activitate creatoare de locuri de muncă. Crearea unei structuri de industrie mică va putea valorifica produsele locale, asigurând și servicii cu caracter industrial pentru populație.
- Existența pe teritoriul comunei a unor unități economice (teren + clădiri) poate avea drept rezultat reutilizarea/rentabilizarea spațiilor respective, atât de către întreprinzători particulari, cât și cu sprijinul colectivității locale.

- Se recomandă înființarea atelierelor de tâmplărie, reparații, prestări de servicii (croitorie, cizmărie, etc.).
- Dezvoltarea echilibrată a localității prin implementarea de planuri/programe/proiecte care prevăd promovarea comunei Foltești ca pol rural de dezvoltare în relație cu funcțiunile economico-sociale și cu rolul ei teritorial;

9.8. Biodiversitate

Pe teritoriul administrativ al comunei Foltești se află arii naturale protejate de interes național/internațional/comunitar.

Intravilanul existent se menține și în varianta de plan propusă;

Planul nu prevede modificări pe suprafața ariilor naturale protejate și nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar ce se suprapun, respectiv ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja;

Realizarea obiectivelor planului nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu au un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor protejate, nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariilor naturale protejate;

9.9. Patrimoniu cultural, arheologic și arhitectonic

Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice actualizată în anul 2015, publicată de Ministerul Culturii în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 113 bis/15.II.2016, pe teritoriul administrativ al comunei Foltești, județul Galați se află:

- Situl arheologic „Valul lui Athanaric”, cod LMI 2015: GL-I-m-A-02975.128, cod RAN - 76308.03 – ce traversează teritoriul administrativ al comunei Foltești în extremitatea sud-vestică);
- Situl arheologic „La Ruptură”, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02984, cod RAN -76291.01;
- Situl arheologic „Dealul de pe Râpă” Stoicani, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02991, cod RAN - 76308.02;
- Situl arheologic „Cetățuia” Stoicani, cod LMI 2015: GL-I-s-A-02992, cod RAN -76308.01

PUG prevede:

- Instituirea zonei de protecție pentru siturile arheologice de pe teritoriul administrativ al comunei Foltești.
- Instituirea unei zone centrale în perimetrul căreia există un fond construit valoros de tip “casă târg moldovenesc”, propusă pentru protejare și având regulament urbanistic specific.
- Identificarea a doi tumuli reparați și neclasați în extravilanul satului Stoicani

În situația în care în timpul execuției lucrărilor (construire locuințe, alimentare cu apă și canalizare, etc.) vor avea loc descoperiri arheologice întâmplătoare vor fi sistate lucrările și se va anunța în termen de 72 ore autoritatea competentă. În cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător se vor respecta prevederile Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată, cu modificările ulterioare; zona de influență a monumentelor istorice, în extravilan este de 500 m, respectiv 200 m în intravilan.

9.10. Stabilirea zonelor de protecție

În conformitate cu prevederile Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt:

- ✓ cimitire – 50m;
- ✓ platforme de compostare – 50 m;
- ✓ stații de epurare ape uzate – 300m;
- ✓ stații de epurare de tip modular (containerizate) – 100m.

PUG prevede respectarea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică în jurul surselor, a construcțiilor și instalațiilor sistemului de alimentare cu apă utilizată în scop potabil, conform prevederilor HG nr. 930/2005 și ale Ordinului MMPP nr. 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică (publicat în Monitorul Oficial nr. 334/13.05.2011);

9.11. Risc

9.11.1. Risc în zonele cu riscuri naturale

Posibilele cauze care pot produce inundații sunt ploile torențiale, topirea bruscă a zăpezilor, ce favorizează scurgerile de pe versanți, fapt care duce ca la un regim bogat de precipitații, pe albiile cursurilor de apă ce străbat teritoriul administrativ al comunei să se producă viituri și implicit inundații, în zonele de luncă a râurilor Prut și Chineja.

Pentru zonele cu riscuri naturale, măsurile care vor fi luate sunt:

- interdicția definitivă de construire în zone cu risc de alunecări de teren, inundații;
- reabilitarea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- proiectele de investiții trebuie să realizeze evaluarea impactului asupra mediului (EIM);
- identificarea și utilizarea criteriilor de mediu în prioritizarea proiectelor ce vizează gestionarea problemelor de mediu;
- sprijin prioritar trebuie acordat investițiilor care:
 - promovează cele mai bune tehnici/tehnologii disponibile, în vederea reducerii poluării (BAT-uri),
 - promovează minimizarea consumului de energie, creșterea eficienței energetice și a cererii de energie și promovează conservarea și reutilizarea resurselor naturale.
- se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor; amplasarea în zona inundabilă a albiei majore sau în zonele de protecție prevăzute la art. 40 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, de noi obiective economice și/sau sociale, amplasarea unor obiective și desfășurarea de activități în zonele de protecție ale platformelor meteorologice, precum și pe o distanță de 500 m în jurul acestora sunt permise numai în baza unui aviz de amplasament, ce poate fi eliberat de autoritatea de gospodărire a apelor în concordanță cu prevederile din Legea apelor actualizată și ale Ordinului MMGA nr. 2/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizul de amplasament.
- asigurarea și întreținerea corespunzătoare a șanțurilor și rigolelor de scurgere a apelor pluviale, îndepărtarea materialului lemnos și a deșeurilor din albia majoră cu cursurilor de apă, din secțiunile de scurgere a podurilor și podețelor;
- implementarea hărților de risc la inundații cu respectarea regimului de construcții în zonele inundabile;
- Gospodărirea apelor:
 - dirijarea controlată a apelor meteorice;
 - diguri de protecție și de exploatare pentru apărarea împotriva inundațiilor;
 - îmbunătățirea prognozelor inundațiilor și a monitorizării acestora;
 - respectarea HG nr. 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică la captările de apă;
 - conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, actualizată, se instituie zonă de protecție în lungul cursurilor de apă, a digurilor de apărare împotriva inundațiilor, precum și în jurul barajelor, lucrărilor anexă acestora; regimul de folosire a terenurilor din zonele de protecție se va supune prevederilor legale; în zonele de protecție a cursurilor de apă sunt interzise:
 - realizarea de depozite de deșeuri, reziduuri, dejecții sau substanțe chimice;
 - utilizarea de substanțe chimice pentru aplicarea de tratamente fito-sanitare;
 - aplicarea de îngrășăminte de orice fel;
 - depozitarea substanțelor chimice (pesticide, erbicide, etc.) se va face în spații acoperite, cu regim special de siguranță, distrugerea celor expirate/ neutilizabile urmând a se realiza numai prin unități specializate autorizate;
 - lucrările de traversare a albiilor cursurilor de apă (poduri, podețe, conducte, rețele, etc.) se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor mari și în baza avizului de gospodărire a apelor;
 - respectarea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică în jurul surselor, a construcțiilor și instalațiilor sistemului de alimentare cu apă utilizată în scop potabil, conform prevederilor HG nr. 930/2005 și ale Ordinului MMPP nr. 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică;

Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență și-a dat acordul pentru plan, având în vedere că acesta s-a realizat în concordanță cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, HG nr. 525/1996 privind aprobarea Regulamentului General de Urbanism, Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a V-a-

Zone de risc natural, HG nr. 383/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele cu riscuri naturale, HG nr. 447/2002 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații, precum și HG nr. 26/2006 pentru aprobarea Regulamentului privind dobândirea dreptului de semnătură pentru documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism și a Regulamentului referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbanistilor din România.

9.11.2. Riscul utilizării substanțelor chimice

Riscul utilizării substanțelor chimice este redus; conform Autorizației de mediu nr. 104 din 14.06.2011 valabilă până la data de 14.06.2021 emisă de A.R.P.M Galați, consumul de hipoclorit de sodiu este de cca 416,97 litri/an.

Mod de gestionare a hipocloritului de sodiu:

- ambalare: în ambalajele originale ale furnizorilor (bidoane de plastic de 20 kg/buc.);
- transport: cu mijloacele de transport ale furnizorilor s-au distribuitorilor;
- depozitare: în magazia special amenajată, conform Normelor de Sănătate și Securitatea Muncii;
- folosire/comercializare: este utilizat pentru clorinarea apei; este gestionat în conformitate cu prevederile fișei cu date de securitate.

Ambalajele rezultate (bidoane de plastic de la hipoclorit de sodiu) sunt returnate furnizorilor sau sunt predate în vederea vaporificării/ eliminării pe bază de contract, către societăți specializate autorizate.

10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Raportul de evaluare de mediu s-a întocmit cu respectarea prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Structura raportului respectă ghidul metodologic prezentat în manualul "*Aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*" editat de M.M.G.A., A. N. P. M.

Scopul prezentului Raport de Mediu, conform H.G. 1076/2004 este de a identifica, descrie și evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării planului propus, alternativele sale raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Alternativa de implementare a PUG Comuna Foltești, județul Galați a încercat găsirea celor mai bune soluții pentru problemele identificate.

Varianta „0” alternativa neimplementării planului

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- pierderea oportunităților privind valorificarea unor terenuri disponibile în intravilan;
- pierderea unor investiții importante în sprijinul infrastructurii și serviciilor;
- păstrarea aspectului zonei, fără o sistematizare urbanistică adecvată ce conferă un aspect neplăcut peisajului;
- lipsa rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în zonele noi propuse pentru dezvoltare, cu efecte majore asupra stării factorilor de mediu, dar și asupra sănătății populației;
- lipsa intervențiilor asupra infrastructurii rutiere;
- nevalorificarea potențialului turistic al zonei;
- lipsa oportunităților de creștere a veniturilor la bugetul local din venituri.

Alternativa propusă

Alternativa propusă este în concordanță cu Avizele solicitate și obținute de titularul planului:

Implementarea alternativei prezentate:

- va conduce la gestionarea cât mai eficientă a problemelor socio-economice și a celor de mediu, având ca efect protecția factorilor de mediu și îmbunătățirea calității vieții populației din comună;
- va genera oportunități viabile, directe și indirecte, de îmbunătățire pe termen lung a mediului urban, a condițiilor de viață ale populației și a situației socio-economice a comunității, în condițiile asigurării protecției mediului.

În cazul implementării parțiale a obiectivelor, PUG nu-și va produce toate efectele pozitive preconizate, așa cum au fost ele evaluate din punct de vedere al calității aspectelor de mediu în ceea ce privește calitatea vieții, sănătății populației, solului, vegetației, apelor de suprafață și apelor subterane.

Impactul socio-uman va fi unul pozitiv, îmbunătățind cu mult standardul de viață actual al locuitorilor din comună.

Lipsa unui intravilan bine definit care să ofere o extindere corectă atât din punct de vedere legal, cât și din punct de vedere peisagistic, infrastructura rutieră precară, lipsa unor oportunități de valorificare a resurselor naturale, resurse ce sunt generate în cadrul zonei analizate, au făcut ca obiectivele prezente în PUG, să fie cele mai fezabile, atât din punct de vedere socio-economic, cât și din punct de vedere al protecției mediului.

În tabelul de mai jos se prezintă analiza alternativelor și criteriile care au determinat alegerea alternativei nr. 1 (propusă).

Această alternativă este în concordanță cu avizele solicitate și obținute de titularul planului:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 14 din 26 februarie 2019 emis de A.N.A.R. - A.B.A. Prut - Bârlad;
- Aviz favorabil nr. 5608 din 12.12.2018 emis de Comuna Foltești - Serviciul de Alimentare cu apă Foltești;
- Punct de vedere nr. 14376 din 26.11.2018 emis de Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord – Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Galați;
- Aviz nr. 26613/17.12.2018 emis de Consiliul Județean Galați;
- Aviz nr. A-1279/05.12.2018 emis de M.S. – D.S.P. Galați;
- Aviz favorabil nr. 19/Z/26.11.2018 emis de Ministerul Culturii și Identității Naționale – Direcția Județeană pentru Cultură Galați;
- Aviz nr. 408/10.12.2018 emis de Sucursala Regională de Căi Ferate Galați – Consiliul Tehnico-economic;
- Aviz nr. 2838653 din 07.12.2018 emis de I.S.U. General Eremia Grigorescu Galați;
- Aviz favorabil nr. 427.141 din 29.01.2019 emis de MAI – Direcția Generală Logistică;
- Aviz favorabil nr. 54.462 din 15.11.2018 emis de S.R.I. - U.M. 0362 București;
- Aviz favorabil nr. DT 8117/15.11.2018 emis de Ministerul Apărării Naționale – Statul Major General;
- Aviz nr. 2178231/ 21.11.2018 emis de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General al Poliției de Frontieră – Inspectoratul Teritorial al Poliției de Frontieră Iași;
- Aviz favorabil de principiu nr. 722 din 20.11.2018 emis de S.C. ROMTELEKOM ROMANIA COMMUNICATION S.A.;

Factor/aspect de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1 (propusă)	Criterii care au determinat alegerea Alternativei 1 (propusă)
Apa	Utilizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă existent și epurarea apelor uzate menajere care nu acoperă în întregime toată comuna ;	<ul style="list-style-type: none"> • Extinderea rețelelor de alimentare cu apă cu 3 km; • Extinderea gospodăriei de apă astfel: - Sat Foltești: un puț forat și un rezervor de apă; - Sat Stoicani: un puț forat. • Extinderea infrastructurii de canalizare cu 26 km; • Realizarea stației de epurare în Sat Stoicani. Rețeaua de canalizare va asigura colectarea apelor uzate provenite de la locuitori, prin intermediul unor colectoare de canalizare din PVC KG cu diametre și lungimi diferite; 	<p>Criteriile de alegere a alternativei au fost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • extinderea rețelelor de alimentare cu apă; realizarea de branșamente individuale la rețeaua de alimentare cu apă este o soluție economică suportabilă de populație; • limitarea consumului de apă din fântâni; • extinderea infrastructurii de canalizare; • realizarea de branșamente individuale la rețeaua de canalizare ape uzate menajere este o soluție economică suportabilă de populație; • epurarea apelor uzate menajere și în Satul Stoicani; <p>Realizarea sistemului de colectare /epurare ape uzate menajere va genera un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu.</p>
Infrastructura rutieră	Utilizarea infrastructurii rutiere în starea actuală; Nu există alternativă.	Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare, măsuri de protecție a populației și a traficului feroviar în Foltești și Stoicani, prin realizarea unui culoar stânga - dreapta, unde autorizarea construirii să țină seama de prevederile HG nr. 525/1996 privind aprobarea Regulamentului General de Urbanism.	Dezvoltarea accesibilității, modernizării sistemului rutier, crearea unui sistem multimodal de transporturi sunt obiective specifice de dezvoltare regională, care decurg din obiectivul general al Strategiei de Dezvoltare Regională al Regiunii 2 Sud - Est pentru perioada 2014 - 2020.
Modificarea ponderii zonelor funcționale – Zonificarea teritorială	Mentținerea actuală a suprafeței intravilanului.	Nu sunt propuneri. Intravilanul existent se păstrează în varianta de plan propusă. Planul nu prevede modificări pe suprafața ariilor naturale protejate și nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar ce se suprapun, respectiv ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița și ROSCI0315 Lunca Chineja.	Pe baza acestei zonificări se stabilesc condițiile de amplasare și conformare a construcțiilor ce se vor respecta în cadrul fiecărei zone funcționale. Prin zonificare funcțională se permite dezvoltarea durabilă a localității, separarea zonelor de locuit de activitățile de producție și de depozitare, asigurarea cadrului necesar pentru dezvoltarea activităților comerciale, serviciilor. Realizarea obiectivelor planului nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu au un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor protejate, nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariilor naturale protejate;
Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local, patrimoniu cultural	Degradarea zonelor protejate.	<ul style="list-style-type: none"> • Instituirea zonelor de protecție. • Măsuri și reguli privind construirea în zonele de protecție. 	Alternativa propusă este în concordanță cu prevederile legislației în domeniu referitoare la protejarea patrimoniului cultural, istoric, natural și conservarea sa.
Lipsa spațiilor verzi	Mentținerea suprafeței de spațiu verde existente: 0,93 ha (2,8mp/locuitor < 26mp/locuitor)	Planul prevede completarea necesarului de spații verzi cu 7,92 ha; astfel suprafața de spațiu verde va crește de la 0,93 ha la 8,85 ha; suprafața de spațiu verde va crește de la 2,8 mp/locuitor la 26,61 mp/locuitor;	Alternativa propusă contribuie la respectarea prevederilor legislației privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane. Spațiile verzi sunt reglementate conform prevederilor Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată.

11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Prin monitorizarea mediului, în sensul definiției din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, se înțelege supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării PUG vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competentă pentru protecția mediului, APM Galați, S.G.A. Galați și altor autorități în fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construcție ce se vor executa ulterior.

La nivelul comunei se propune următorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative.

Măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PUG Comuna Foltești asupra factorilor de mediu

Obiectiv de mediu relevant	Indicatori	Frecvența monitorizării	Autoritatea responsabilă	Prevederi legislative
Protecția calității aerului	Poluanți atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros	Anual În cazul unor reclamații	· Primăria Foltești · Agenții economici	· Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; · Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
Protecția calității apelor de suprafață și subterane	Parametrii de calitate a apelor uzate evacuate	Se va respecta frecvența impusă prin Autorizațiile de gospodărire a apelor (după caz)	· Primăria Foltești · Operator servicii edilitare	· Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare ; · HG nr. 188/2002, completată prin HG nr. 325/2005;
Protecția solului	Parametrii de calitate ai solului	Anual	· Primăria Foltești · Operatori economici	Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării poluării solului;
Gestionarea deșeurilor	Cantități de deșeuri colectate și predate	Lunar	· Primăria Foltești · Operatori economici · Operator salubritate	· HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare; · Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
Modificarea ponderii zonelor funcționale – Zonificare teritorială	- Număr de certificate de urbanism eliberate; - Număr de autorizații de construire eliberate;	Anual	· Primăria Foltești · Inspectoratul de Stat în Construcții;	Conform prevederilor legislative specifice
Spații verzi	· Suprafața efectivă de spații verzi; · Registrul spațiilor verzi	Anual	· Primăria Foltești	Conform prevederilor Legii nr. 24/2007 republicată - Registrul național al spațiilor verzi.

12. Rezumat fără caracter tehnic

Raportul de mediu pentru Actualizare P.U.G. și R.L.U Comuna Foltești a fost realizat conform prevederilor HG nr. 1076/2004 care transpune Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Comuna Foltești, care are în componență sa satele Foltești și Stoicani, este situată în zona centrală a Județului Galați, la o distanță de 31 km față de Municipiul Galați. Satele comunei (Foltești și Stoicani) sunt străbătute de drumul național DN 26 ce asigură conexiunea cu Municipiul Galați, drumul județean DJ242 ce asigură legătura cu orașul Târgu Bujor, dar și de drumurile comunale DC 23, DC29 și DC 30, ce asigură legăturile interioare ale localităților.

Bazin hidrografic: Prut; cod bazin hidrografic: P;

Curs de apă: râu Chineja; cod cadastrală XII-1.027.00.00.00.0;

Teritoriul administrativ al comunei are o suprafață de 6.900,00 ha, din care 580,44 ha în intravilan și 6.319,56 ha în extravilan.

Comuna are o populație de 3.325 de locuitori (conform date Direcția Județeană de Statistică Galați (2016) și Fișa localității 2016).

Modificarea ponderii zonelor funcționale necesare dezvoltării zonelor de locuințe, a infrastructurii tehnico-edilitare și a unor zone destinate spațiilor verzi și de agrement, precum și scoaterea din intravilan a unor suprafețe de teren agricol și neproductiv, a determinat modificări în structura și mărimea zonelor funcționale, suprafața intravilanului propus fiind menținută cu cea a intravilanului existent ce totalizează: 580,44 ha.

Planul Urbanistic General stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru Comuna Foltești, județul Galați, pe baza analizei pluricriteriale a situației existente. Se propune conturarea unor direcții de dezvoltare în politica de construire și de amenajare a teritoriului comunei, pe o perioadă de 5 – 10 ani, axată pe delimitarea intravilanului, organizarea zonelor funcționale, potențialul uman și resursele de muncă, populația și aspectele sociale, fondul construit, organizarea circulației, echiparea edilitară și conservarea mediului.

Obiectivele de utilitate publică existente de pe teritoriul comunei Foltești sunt următoarele:

A. Instituții publice și servicii

- Administrație
 - ✓ Primărie și Consiliul Local Casa Căsătoriilor;
 - ✓ Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență;
- Învățământ – 4 unități de învățământ (2 școli gimnaziale și 2 grădinițe)
- Sănătate – dispensar uman cu centru de îngrijire vârstnici, dispensar și farmacie veterinară - un punct sanitar
- Cultură – camin cultural, bibliotecă;
- Culte – 2 biserici ortodoxe, o biserică catolică, Templu Baptist
- Servicii - Romtelecom/ Poșta/ Remiza PSI

B. Apărarea țării, ordinea publică și siguranța națională

- Poliția de Frontieră
- Poliție

C. Salvarea, protejarea și punerea în valoare a monumentelor, ansamblurilor și siturilor istorice

- Situl arheologic „Valul lui Athanaric”, cod LMI - GL-I-m-A-02975.128, cod RAN - 76308.03 – ce traversează teritoriul administrativ al comunei Foltești în extremitatea sud-vestică);
- Situl arheologic „La Ruptură”, cod LMI - GL-I-s-A-02984, cod RAN -76291.01;
- Situl arheologic „Dealul de pe Râpă” Stoicani, cod LMI - GL-I-s-A-02991, cod RAN - 76308.02;
- Situl arheologic „Cetățuia” Stoicani, cod LMI - GL-I-s-A-02992, cod RAN -76308.01;

D. Gospodăria comunală: 2 cimitire

E. Spații plantate, sport și agrement: teren fotbal, teren sport și scuar

F. Căi de comunicație rutieră: DN, DJ, DC și canton DN

G. Căi de comunicație feroviară: cale ferată simplă neelectrificată și 2 halte

H. Infrastructura majoră: toate rețelele de utilități publice

Cel mai important lucru pentru dezvoltarea unei localități este realizarea obiectivelor care să servească tuturor locuitorilor comunității respective. Pentru asigurarea condițiilor de realizare a obiectivelor de utilitate publică propuse, sunt necesare următoarele elemente de bază:

- Rezervarea terenurilor pentru obiective,
- Identificarea tipurilor de proprietate asupra terenurilor,
- Stabilirea circulației terenurilor, în funcție de necesitățile de realizare a obiectivelor.

Obiectivele PUG Comuna Foltești, județul Galați sunt următoarele:

Obiectiv	Denumire
O1	Modificarea ponderii zonelor funcționale
O2	Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă cu cca 3 km în zonele ce urmează a se dezvolta; realizarea unui puț forat și amplasarea unui rezervor de apă în Sat Foltești, iar în Sat Stoicani realizarea unui puț forat;
O3	Extinderea rețelei de canalizare cu 26 km și colectarea apelor uzate menajere în zonele ce urmează a se dezvolta; apele uzate vor fi epurate în stația de epurare existentă în Satul Foltești și în stația de epurare propusă pentru Satul Stoicani; efluentul epurat va fi evacuat în râul Chineja;
O4	Modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor interioare
O5	Modernizarea posturilor de transformare, extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice și extinderea rețelei de telefonie; în satul Foltești un post de transformare aerian, 20/0,4 kV, alimentat din rețeaua de 20 kV existentă. Din TD de 0,4 kV al postului de transformare se distribuie energia electrică în zonele deficitare de rețele electrice de joasă tensiune;
O6	Completarea necesarului de spații verzi (creșterea suprafeței de spațiu verde de la 0,93ha la 8,85ha)
O7	Păstrarea patrimoniului cultural și istoric și a peisajului: delimitarea siturilor arheologice și a zonelor de protecție
O8	Reducerea/eliminarea riscurilor naturale : - plantarea și reabilitarea versanților degradați; - completarea/replantarea arborilor defrișați ilegal în ultimul timp în scopuri diverse; - evitarea amplasării noilor obiective în zonele vulnerabile la eroziune; - pereieri și îndiguiuri pentru a preveni inundabilități și prăbușiri de maluri; - interzicerea amplasării organizărilor de șantier în apropierea cursurilor de apă;
O9	Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu

Obiectivele de utilitate publică propuse de pe teritoriul comunei Foltești sunt următoarele (A2. Reglementari urbanistice – zonificare și R.L.U.):

- Stabilirea necesarului de dotări la nivel de comună și a utilităților ce trebuie construite, completate sau redimensionate s-au propus astfel;

INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII SAT FOLTEȘTI

- Construirea unei Baze sportive și a unei Săli de sport (în curtea Școlii nr. 1);
- În curte dispensarului uman s-a propus construirea unui Centru îngrijire vârstnici;
- Pe un teren al Primăriei se propune construirea unei Grădinițe cu program prelungit;

INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII SAT STOICANI

- Prestări servicii;

SPAȚII PLANTATE SPORT, AGREMENT - SAT FOLTEȘTI

- ✓ Teren de sport dotat – pe amplasamentul terenului de fotbal;
- ✓ Scuar – destinat copiilor și persoanelor vârstnice;

SPAȚII PLANTATE SPORT, AGREMENT - SAT STOICANI

- ✓ Teren de sport, loc de joacă și agrement – (în curtea Școlii nr. 1);
- ✓ Scuar – destinat copiilor și persoanelor vârstnice;

CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE SAT FOLTEȘTI

- ✓ Puț forat;
- ✓ Rezervor apă.

CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE SAT STOICANI

- ✓ Puț forat;
- ✓ Stație de epurare.

SALVAREA PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A MONUMENTELOR, ANSAMBLURILOR ȘI SITURILOR ISTORICE

- ✓ Poz. 46. GL - I - s - A - 02984 - sat Foltești, comuna Foltești - Așezare "La Ruptură" în terasa Prutului, la 1,5 km sud de sat - date: 2500-1800 a. Chr., epoca bronzului timpuriu, Cultura Horodiștea - Foltești;
- ✓ Poz. 73. GL - I - m - A - 02975.12 - sat Stoicani, comuna Foltești - Valul lui Athanaric, sec. II-IV p. Chr, Epoca migrațiilor;
- ✓ Poz. 74. GL - I - s - A - 02991- sat Stoicani, comuna Foltești - Necropolă "Dealul de pe râpă" în vatra satului, la 150 m vest de "Cetățuia", sec. XI-X a.Chr, Hallstatt;
- ✓ Poz. 75. GL - I - s - A - 02992 - sat Stoicani, comuna Foltești - situl arheologic de la Stoicani, punct "Cetățuia" la marginea de est a satului, la 100 m vest de halta C.F.R. Stoicani;

Zone funcționale existente:

Zona de locuințe și funcțiuni complementare este formată în mare parte din locuințe individuale, având regim mic de înălțime, respectiv P+1.

Zona de instituții de interes public include instituțiile publice de interes local, reprezentate de primărie, sediul poliției, oficiul poștal, dispensar, farmacie, instituții de învățământ, cultură, cult, spații comerciale.

Zona unităților agricole este reprezentată de societăți care au ca obiect de activitate creșterea animalelor, culturi plante legumicole, cereale și plantelor producătoare de semințe oleaginoase.

Zona căilor de comunicație și transport rutier cuprinde principala arteră rutieră care străbate teritoriul administrativ al comunei Foltești, respectiv DN 26, care asigură conexiunea cu municipiul Galați, arealul aferent UAT fiind traversat de DJ 242, precum și de o rețea de drumuri comunale, de drumuri de exploatare și de drumuri sătești.

Zona de gospodărie comunală este reprezentată cimitirele aflate în intravilan și de spațiile destinate amenajării punctelor de colectare a deșeurilor menajere.

Zona spațiilor verzi, sport, agrement cuprinde zona de spații verzi amenajate destinate activităților de sport și agrement reprezentată de terenul de sport din comună și terenul de sport din cadrul școlilor.

Zone funcționale propuse

Zona de locuințe și funcțiuni complementare ocupă o suprafață de 210 ha, reprezentând 36,18 % din teritoriul intravilan, cu o creștere de 12,4 ha. Zona se modifică prin reglementarea zonelor izolate de intravilan. Construcția de noi locuințe va contribui la creșterea spațiului destinat locuirii pe cap de locuitor.

Stânele amplasate în extravilan vor respecta distanța de amplasare la min. 100 m față de cea mai apropiată locuință (prin asimilare cu distanțele impuse de Ordinul MS nr. 119/2014 pentru fermele de ovine).

Zona unităților industriale și de depozitare ocupă suprafața de 1,2 ha, reprezentând 0,21% din totalul intravilanului, cu o creștere de 0,16 ha. Prin dezvoltarea activităților productive și în special a celor nepoluante, se urmărește pe de-o parte, dezvoltarea sectorului productiv și îmbunătățirea performanței agriculturii, cât și posibilitatea atragerii unor noi investitori în localitate și crearea unor noi locuri de muncă.

Se urmărește diversificarea activităților economice care să valorifice principalele atuuri ale localității, și anume: un amplasament, o accesibilitate foarte bună și potențialul agricol oferit de suprafața mare de terenuri arabile. Comuna ar putea să devină un important centru de colectare, prelucrare, depozitare și distribuție a produselor agricole.

Zona instituțiilor și serviciilor de interes public, cuprinde atât instituțiile și serviciile publice existente, cât și activități comerciale, servicii, locuințe, mică producție nepoluantă. Zona ocupă o suprafață de 6 ha, reprezentând 1,03% din teritoriul intravilan propus, crescând cu 0,2 ha.

Zona căilor de comunicație și transport (rutiere, pietonale și construcții aferente) ocupă suprafața de 55 ha, reprezentând 9,48 % din teritoriul intravilan, crescând cu 2,6 ha, ca urmare a

introducerii unor drumuri în intravilan în zonele unde se realizează lotizări, realizarea unor noi trasee de drumuri și modificarea profilelor celor existente necorespunzătoare din punct de vedere tehnic. Totodată se vor avea în vedere executarea lucrărilor de reabilitare și de modernizare a podurilor și podețelor ce asigură traversarea cursurilor de apă, precum și amenajarea unor rigole pentru colectarea apelor pluviale cu scurgerea apelor spre emisari.

Zona căilor de comunicație feroviară și amenajări aferente ocupă suprafața de 12,88 ha, reprezentând 2,22 % din teritoriul intravilan, suprafața se păstrează.

Zona spațiilor verzi, de sport, agrement și protecție ocupă o suprafață de 8,85 ha, reprezentând 1,52% din total intravilan, crescând cu 7,92 ha. Zona se va extinde ca urmare a amenajării spațiilor verzi: scuar destinat copiilor și persoanelor vârstnice în ambele sate, teren de sport în ambele sate, loc de joacă pentru copii și agrement (în curtea școlii nr. 1 Sat Stoicani). Conform OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de *minim 26 m²/locuitor*, până la data de 31.12.2013.

Raportând suprafața de 8,85 ha la 3.325 locuitori, rezultă că suprafața de spațiu verde care revine unui locuitor al comunei Foltești este de 26,61 mp.

Zona aferentă construcțiilor tehnico-edilitare ocupă o suprafață de 1,21 ha, reprezentând 0,21% din teritoriul intravilan, înregistrând o creștere a suprafeței cu 0,14 ha; zona se va extinde prin executarea lucrărilor aferente construcțiilor tehnico-edilitare, respectiv extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și înființarea infrastructurii de canalizare, cu devresarea apelor uzate într-o stație de epurare.

Zona de gospodărie comunală ocupă 3,22 ha; reprezintă 0,585% din teritoriul intravilan, suprafața se păstrează.

S-au stabilit măsuri de minimizare pentru orice efect negativ generat de implementarea obiectivelor planului. Evidențierea riscurilor generate de neimplementarea măsurilor poate constitui baza pentru administrația publică locală în alegerea priorităților în dezvoltarea urbanistică a comunei.

Evaluarea a presupus mai multe etape:

- analiza stării actuale a mediului în urma căruia s-au stabilit obiectivele de mediu relevante;
- evaluarea a presupus analizarea modului în care PUG contribuie la atingerea obiectivelor;
- s-au analizat variantele posibile, inclusiv varianta 0; concluzia a fost că varianta propusă îmbină armonios cele 3 elemente ale dezvoltării durabile: mediu, economia și mediul social.

Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale planului asupra fiecărui factor/aspect de mediu sunt următoarele:

Apa – principalele forme de impact sunt asociate extinderii rețelelor de distribuție în zonele propuse pentru dezvoltare, transportul apelor uzate menajere către stația de epurare; obiectivele planului au ca scop protejarea calității apelor subterane și de suprafață. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra calității apei apreciat ca fiind *pozitiv*.

Aerul – principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, promovării industriei nepoluante, iar pe de altă parte, dezvoltării zonelor locuite. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra calității aerului în zonele limitrofe actualelor căi de circulație și zone locuite apreciat ca fiind *pozitiv*.

Solul – principalele forme de impact sunt asociate eliminării actualelor surse de poluare prin gestiunea deșeurilor, punctelor de colectare deșeuri, realizarea extinderii rețelelor de distribuție în zonele propuse pentru dezvoltare, transportul apelor uzate în stația de epurare; stabilirea zonelor de protecție, aliniament și retrageri, restricții și interdicții de construire. Obiectivele planului au ca scop protejarea calității solului, prin asigurarea posibilității de racordare a populației la sistemul centralizat de canalizare. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Zgomot și vibrații – principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, iar pe de altă parte, dezvoltării (construcția de locuințe, instituții și servicii, echipare tehnico-edilitară, etc.). Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra nivelului de zgomot și vibrații în zonele de dezvoltare apreciat ca fiind *pozitiv*.

Biodiversitatea (flora, fauna) – principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii și reorganizării spațiilor plantate, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Implementarea planului va determina un *impact neutru* asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole.

Patrimoniul cultural: principalele forme de impact sunt asociate conservării integrale a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural. Implementarea planului va determina un impact apreciat ca fiind *pozitiv* prin perimetrele de protecție.

Populația și sănătatea umană – principalele forme de impact sunt asociate funcționalității, asigurării utilităților. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Mediul social și economic – principalele forme de impact sunt asociate creării condițiilor pentru dezvoltarea mediului social și economic și, pentru atragerea unor investiții majore, în conformitate cu strategia de dezvoltare a comunei Foltești. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Mediul urban, infrastructura rutieră – principalele forme de impact sunt asociate creșterii gradului de complexitate, coerență și flexibilitate a zonificării funcționale, adaptării infrastructurii rutiere la cerințele de dezvoltare ale localității, cu efecte benefice pe termen lung în dezvoltarea comunității. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Peisajul – principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, prevederilor referitoare la spațiile plantate și la reglementările de construire, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Ca urmare a extinderii spațiilor plantate și reglementărilor de construire care asigură un peisaj armonios, cu impact vizual plăcut, impactul se apreciază ca fiind *pozitiv semnificativ*.

În urma evaluării de mediu pentru PUG Foltești s-a constatat că efectele pozitive asupra mediului și a sănătății populației sunt numeroase și nu au fost identificate aspecte negative.

Aspectele pozitive rezultate în urma implementării PUG sunt numeroase și vor avea efecte pozitive asupra populației, în special asupra stării de sănătate a cetățenilor astfel:

- Extinderea rețelei de alimentare cu apă în zonele propuse pentru dezvoltare, extinderea infrastructurii de canalizare în zonele în care aceasta nu există, evacuarea apelor uzate în stația de epurare, vor îmbunătăți starea de igienă și confort a locuitorilor;
- Completarea necesarului de spații verzi vor spori confortul locuitorilor și vor determina creșterea suprafeței de spațiu verde de la 2,8 mp/locuitor la 26,61 mp/locuitor; creșterea suprafeței spațiilor verzi va avea efect pozitiv asupra populației, știut fiind faptul că 1 mp de spațiu verde reduce pulberile cu cca 30% și zgomotul cu cca 8 -10 dB;
- Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor prin măsurile propuse în PUG va duce la creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor, contribuind la îndeplinirea obiectivelor anuale care trebuie atinse la nivel național privind valorificarea, respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje (minim 50% din masa totală până la 31 decembrie 2020);
- Intravilanul existent nu se modifică.
- În situația implementării PUG calitatea solului se va îmbunătăți;

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea obiectivelor de mediu și pe performanță - se asigură controlul implementării și eficacității măsurilor prevăzute în PUG, care să producă efecte pozitive asupra mediului. Monitorizarea implementării PUG va indica dacă sunt necesare măsuri suplimentare.

Concluzii

Implementarea PUG Foltești va avea un efect pozitiv asupra mediului și va contribui la dezvoltarea durabilă a localităților pe termen mediu și lung.

Obiectivele PUG-ului îmbunătățesc calitatea factorilor de mediu: aer, apă, sol, starea de sănătate a populației, patrimoniul cultural și istoric, peisajul și resursele naturale.

Măsurile propuse în Raportul de mediu au ca scop reducerea la minim a efectelor propunerilor de realizarea a obiectivelor PUG asupra factorilor de mediu.

Pentru realizarea noilor investiții cu potențial impact asupra mediului, înainte de începerea construcțiilor se va solicita autorității competente pentru protecția mediului emiterea avizului/acordului de mediu.

Prin implementarea planului urbanistic nu este afectată nici o arie naturală protejată de interes național/internațional/comunitar, nu sunt afectate zone de protecție specială hidrogeologică.

Glosar de termeni (conform HG nr. 1076/2004, Ordin MAPPM nr. 756/1997)

- *Autoritate competentă* - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.
- *Aviz de mediu pentru planuri și programe* - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;
- *Evaluare de mediu* - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;
- *Emisie de poluanți/emisie* - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.
- *Evacuare de ape uzate/evacuare* – descărcare directă sau indirectă în receptori acvatice a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate;
- *Folosința sensibilă și mai puțin sensibilă* - tipuri de folosințe ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.
- *Impact de mediu* :
 - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali;
 - diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate;
 - deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului;
 - supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;
 - un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.
- *Plan de acțiune* – reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.
- *Planuri și programe* - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:
 - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;
 - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;
- *Poluare potențial semnificativă* - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.
- *Poluare semnificativă* - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.
- *Raport de mediu* - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.
- *Titularul planului sau programului* - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program.
- *Zgomotul ambiental* – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

Bibliografie

- Raport privind starea mediului județul Galați;
- Legislația de mediu în vigoare;
- Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism UAT Comuna Foltești, județul Galați; Proiect nr. 388/2017; Elaborator Cabinet Individual de Arhitectură - Arh. Roxana Maria Gheorghiu;
- Avizul de mediu nr. 22/19.07.2011 emis de A.R.P.M. Galați pentru P.A.T.J. Galați, promovat de Consiliul Județean Galați;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 14 din 26 februarie 2019 emis de A.N.A.R. - A.B.A. Prut - Bârlad;
- Aviz favorabil nr. 5608 din 12.12.2018 emis de Comuna Foltești - Serviciul de Alimentare cu apă Foltești;
- Punct de vedere nr. 14376 din 26.11.2018 emis de Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord – Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Galați;
- Aviz nr. 26613/17.12.2018 emis de Consiliul Județean Galați;
- Aviz nr. A-1279/05.12.2018 emis de M.S. – D.S.P. Galați;
- Aviz favorabil nr. 19/Z/26.11.2018 emis de Ministerul Culturii și Identității Naționale – Direcția Județeană pentru Cultură Galați;
- Aviz nr. 408/10.12.2018 emis de Sucursala Regională de Căi Ferate Galați – Consiliul Tehnico-economic;
- Aviz nr. 2838653 din 07.12.2018 emis de I.S.U. General Eremia Grigorescu Galați;
- Aviz favorabil nr. 427.141 din 29.01.2019 emis de MAI – Direcția Generală Logistică;
- Aviz favorabil nr. 54.462 din 15.11.2018 emis de S.R.I. - U.M. 0362 București;
- Aviz favorabil nr. DT 8117/15.11.2018 emis de Ministerul Apărării Naționale – Statul Major General;
- Aviz nr. 2178231/ 21.11.2018 emis de Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul General al Poliției de Frontieră – Inspectoratul Teritorial al Poliției de Frontieră Iași;
- Aviz favorabil de principiu nr. 722 din 20.11.2018 emis de S.C. Romtelekom România Communication S.A.;
- Planșe:
 - Planșa A0 – Plan de încadrare teritoriului;
 - Planșa A1 – Plan situație existentă – Disfuncționalități;
 - Planșa A2 – Reglementări urbanistice – Zonificare;
 - Planșa A2.1. – Zona de risc la inundații;
 - Planșa A3.1. – Reglementări edilitare – Apă canalizare;
 - Planșa A3.2. – Reglementări edilitare – Electrice; Telecomunicații;
 - Planșa A4 – Circulații;
 - Planșa A4.1. – Nomenclator străzi;
 - Planșa A5 – Proprietatea asupra terenurilor;