

RAPORT DE MEDIU

pentru

PLAN URBANISTIC GENERAL (P.U.G.) - ACTUALIZARE COMUNA SCÎNTEIESTI, JUDEȚUL GALAȚI



Beneficiar : CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI SCÎNTEIESTI

Autor: SC DANIAS SRL -

Elaborator studii pentru protecția mediului:RM, RIM, BM, EA,

poziția 224 în Registrul Național al Elaboratorilor;

www.mmediu.ro;

2016

CUPRINS

1. Introducere	4
1.1 Informații generale	10
1.2. Titularul planului	10
1.3. Autorul atestat al Raportului de mediu	10
1.4. Denumirea planului	10
1.5. Proiectant general	10
1.6. Localizarea geografica si administrativa	10
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului urbanistic general	12
2.1. Aspecte generale	12
2.2. Obiectivele Planului Urbanistic General	13
2.3. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe	22
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în cazul neimplementării Planului Urbanistic General propus	24
3.1. Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului	25
3.1.1. Apa	25
3.1.2. Aerul	30
3.1.3. Solul si subsolul	31
3.1.4. Biodiversitatea	35
3.1.4.1. Flora si vegetatia spontana	35
3.1.4.2. Fauna	36
3.1.5. Relieful	37
3.1.6. Patrimoniul cultural, arheologic si arhitectonic	39
3.1.7. Cai de comunicatie si transport	40
3.1.8. Activitati economice	40
3.1.9. Populatia si sanatatea umana	42
3.2. Evoluția probabilă a factorilor de mediu în cazul neimplementării planului urbanistic general	43
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	48
5. Probleme de mediu existente relevante pentru PUG, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care reprezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare	48
6. Obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru PUG	49
6.1 Obiective de protectia mediului, stabilite la nivel national, comunitar	

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

sau international	49
6.2. Modul de indeplinire a obiectivelor de protectie a mediului	55
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului	58
7.1. Metodologia de evaluare	58
7.2. Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General	59
7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu relevante	66
7.4. Impact rezidual	68
8. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății în context transfrontieră	70
9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului	70
10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultati intampinate in prelucrarea informatiilor cerute	72
11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului	77
12. Rezumat fără caracter tehnic	79
Bibliografie	93

Anexe

Introducere

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu prevederile Anexei nr. 2 din HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare 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.

Prezentul **Raport de Mediu** vizează:

- ✓ stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul evaluării planului Actualizare PUG comuna Scinteiesti, Județul Galați;
- ✓ analiza posibilelor efecte în cazul în care PUG - actualizat nu este implementat;
- ✓ identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- ✓ identificarea măsurilor optime care duc la îndeplinirea acestor obiective de mediu stabilite prin PUG;
- ✓ propune un sistem viabil de monitorizare și gestionare;
- ✓ asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile implicate și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- ✓ informează factorii de decizie cu privire la obiectivele PUG și posibilele impacturi ale acestuia;
- ✓ notifică autoritățile implicate și publicul interesat cu privire la forma finală a PUG - actualizat și motivele adoptării acestuia.

Planurile Urbanistice Generale (PUG – urile) au caracter de reglementare și răspund programului de amenajare spațială a teritoriului și de dezvoltare a localităților componente ale unității administrative.

Reactualizarea Planului Urbanistic General stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale comunei Scinteiesti pe o perioadă de 5-10 ani.

Conform definiției prevăzute în HG nr. 1076/2004: „raportul de mediu trebuie să identifice, descrie și evalueze potențialele efecte semnificative ale implementării planului sau programului, precum și alternative rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului”.

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

Pentru întocmirea prezentului Raport de mediu au fost consultate următoarele acte normative cu referire la protecția mediului:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MDRAP nr. 233 pentru aprobarea Normelor metodologice la Legea 350/2001
- Legea apelor nr.107/1996 cu modificările ulterioare;
- H.G. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental modificată de H.G. nr.674/2007;
- Ord. 756/1997 – pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea 49/2011 pentru aprobarea

Raportul de Mediu descrie: starea actuală a mediului pe teritoriul comunei, Scinteiesti, posibila evoluție a acestuia în cazul neimplementării PUG și evidențiază eventualele probleme de mediu ce pot apărea prin derularea viitoarelor proiecte prevăzute în planul urbanistic. Problemele de mediu posibil a fi generate de implementarea PUG s-au identificat, descris și evaluat, și s-au formulat recomandări prin care s-a urmărit reducerea incidenței acestora asupra factorilor de mediu și a populației.

Glosar de termeni conform legislației de mediu (HG. 1076/2004):

- Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifica, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.
- 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

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de către Parlament sau Guvern; - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

- Titularul planului sau programului - orice autoritate publica, precum și orice persoana fizica sau juridica care promovează un plan sau un program.
- Autoritate competenta - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicita potrivit competentelor legale sa execute controlul reglementarilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.
- Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice si, în concordanta cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;
- Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autoritarilor 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;
- Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competenta pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;
- Impact de mediu - modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativa considerabila a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerata inacceptabila de către autoritățile competente.
- 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 masurilor 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.
- Prag de alertă - concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

mediului și care determina declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

- Prag de intervenție - concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.
- Proba de referință - proba materială produsă de un institut specializat, ce poate fi utilizată pentru a identifica precizia și acuratețea tehnicilor de analiză chimică a solurilor.
- Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.
- Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.
- Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosfera a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.
- Zgomotul ambiental – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;
- Indicator de zgomot– reprezintă scara fizică folosită pentru descrierea zgomotului ambiental relaționat cu efectul dăunător;
- Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici 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.
- Arie naturală protejată - zonă terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;
- Arii de protecție specială avifaunistică - ariile naturale protejate ale caror scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

conservare favorabila a speciilor de pasari și a habitatelor specifice, desemnate pentru protectia de pasari migratoare, mai ales a celor prevazute în anexele nr. 3 și 4 A;

Glosar de termeni conform legislației de urbanism (legea 350/2001 actualizata, legea 168/2007)

- Aprobare - opțiunea forului deliberativ al autoritarilor competente de încuviințare a propunerilor cuprinse în documentațiile prezentate și susținute de avizele tehnice favorabile, emise în prealabil. Prin actul de aprobare (lege, hotărâre a Guvernului, hotărâre a consiliilor județene sau locale, după caz) se conferă documentațiilor putere de aplicare, constituindu-se astfel ca temei juridic în vederea realizării programelor de amenajare teritoriala și dezvoltare urbanistică, precum și a autorizării lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții.
- Avizare - procedura de analiza și exprimare a punctului de vedere al unei comisii tehnice din structura ministerelor, administrației publice locale ori a altor organisme centrale sau teritoriale interesate, având ca obiect analiza soluțiilor funcționale, a indicatorilor tehnico-economici și sociali ori a altor elemente prezentate prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism. Avizarea se concretizează printr-un act (aviz favorabil sau nefavorabil) cu caracter tehnic și obligatoriu.
- Caracter director - însușirea unei documentații aprobate de a stabili cadrul general de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistica a localităților, prin coordonarea acțiunilor specifice. Caracterul director este specific documentațiilor de amenajare a teritoriului.
- Caracter de reglementare - însușirea unei documentații aprobate de a impune anumiți parametri soluțiilor promovate. Caracterul de reglementare este specific documentațiilor de urbanism.
- Circulația terenurilor- schimbarea titularilor dreptului de proprietate sau de exploatare asupra terenurilor prin acte de vânzare-cumpărare, donație, concesiune, arendare etc.
- Competenta de avizare/aprobare - abilitarea legala a unei instituții publice și capacitatea tehnica de a emite avize/aprobări.
- Dezvoltare durabilă - satisfacerea necesităților prezentului, fără a se compromite dreptul generațiilor viitoare la existența și dezvoltare.
- Dezvoltare regională - ansamblul politicilor autorităților administrației publice centrale și locale, elaborate în scopul armonizării strategiilor, politicilor și programelor de dezvoltare sectoriala pe arii geografice, constituite în "regiuni de dezvoltare", și care

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

beneficiază de sprijinul Guvernului, al Uniunii Europene și al altor instituții și autorități naționale și internaționale interesate.

- Documentație de amenajare a teritoriului și de urbanism - ansamblu de piese scrise și desenate, referitoare la un teritoriu determinat, prin care se analizează situația existentă și se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a localităților pe o perioadă determinată.
- Parcelare - acțiunea urbană prin care o suprafața de teren este divizată în loturi mai mici, destinate construirii sau altor tipuri de utilizare. De regula este legată de realizarea unor locuințe individuale, de mică înălțime.
- Regimul juridic al terenurilor - totalitatea prevederilor legale prin care se definesc drepturile și obligațiile legate de deținerea sau exploatarea terenurilor.
- Rețea de localități - totalitatea localităților de pe un teritoriu (național, județean, zona funcțională) ale căror existență și dezvoltare sunt caracterizate printr-un ansamblu de relații desfășurate pe multiple planuri (economice, demografice, de servicii, politico-administrative etc.). Rețeaua de localități este constituită din localități urbane și rurale.
- Teritoriu administrativ - suprafața delimitată de lege, pe trepte de organizare administrativă a teritoriului: național, județean și al unităților administrativ teritoriale (municipiu, oraș, comuna).
- Teritoriu intravilan - totalitatea suprafețelor construite și amenajate ale localităților ce compun unitatea administrativ-teritorială de bază, delimitate prin planul urbanistic general aprobat și în cadrul cărora se poate autoriza execuția de construcții și amenajări. De regula intravilanul se compune din mai multe trupuri (sate sau localități suburbane componente).
- Teritoriu extravilan - suprafața cuprinsă între limita administrativ-teritorială a unității de bază (municipiu, oraș, comuna) și limita teritoriului intravilan.
- Zona funcțională - parte din teritoriul unei localități în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se determină funcțiunea dominantă existentă și viitoare. Zona funcțională poate rezulta din mai multe părți cu aceeași funcțiune dominantă (zona de locuit, zona activităților industriale, zona spațiilor verzi etc.).
- Zonificarea funcțională este acțiunea împărțirii teritoriului în zone funcționale.
- Zona de protecție - suprafețe în jurul sau în preajma unor surse de nocivitate, care impun protecția zonelor învecinate (stații de epurare, platforme pentru depozitarea controlată a deșeurilor, puțuri seci, cimitire, noxe industriale, circulație intensă etc.).

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

- Zona de risc natural - areal delimitat geografic, în interiorul căruia există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.
- Zona protejată - suprafața delimitată în jurul unor bunuri de patrimoniu, construit sau natural, a unor resurse ale subsolului, în jurul sau în lungul unor oglinzi de apa etc. și în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se impun măsuri restrictive de protecție a acestora prin distanța, funcționalitate, înălțime și volumetrie.

1.1. Informații generale

1.2. Titularul planului

UAT Scinteiesti, judetul Galati

Telefon: 0236 348007

Fax: 0236 348000

e-mail: primaria_scinteiesti@yahoo.com

1.3. Autorul atestat al Raportului de mediu

SC DANIAS SRL, Galați, Strada Saturn nr. 2, Bloc B1, Ap. 61, telefon / fax: 0236412126, e-mail: office@dantias.ro; Elaborator studii pentru protecția mediului: Raport de mediu (RM), Raport de amplasament (RA), Raport privind impactul asupra mediului (RIM), Bilanț de mediu (BM), Evaluare adecvată (EA), poziția 224 în Registrul Național al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului; www.mmediu.ro;

1.4. Denumirea planului

Actualizare Plan Urbanistic General comuna Scinteiesti, Județul Galați

1.5. Proiectant general

CABINET INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ - ARH. ROXANA MARIA GHEORGHIU

tel. 0744772156

e-mail: urbanism2010rox@yahoo.com

1.6. Localizarea geografica si administrativa

Coordonatele geografice ale comunei Scinteiesti sunt trecute ca Anexa prezentului Raport de mediu.

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

Comuna Scînteiesti este situată în zona centrală a județului Galați, iar teritoriul administrativ al comunei are următoarele vecinătăți:

Nr.	Punct cardinal	Vecinatate
1.	nord	teritoriul administrativ al comunelor Mastacani si Firtanesti
2.	est	teritoriul administrativ al comunelor Foltesti si Frumusita
3.	vest	teritoriul administrativ al comunelor Cuca si Smardan
4.	sud	teritoriul administrativ al comunelor Frumusita si Smardan



Incadrarea comunei Scinteiesti in teritoriul judetului Galati (sursa:

<https://www.google.ro/search?q=harta+judetul+galati&biw>)

Comuna Scînteiesti are o **Suprafața administrativă a comunei de 5.024,07 ha**, cu o populație conform date Recensamant 2011 de **2.510 locuitori** si este formata din doua sate dupa cum urmeaza:

Satul Scînteiesti este de tip adunat (satul adunat este așezarea rurală cea mai evoluată, în cadrul căreia gospodăriile sunt grupate într-o formă bine definită. Se întâlnește cu precădere în zonele de câmpie, podiș, precum și în depresiuni. Gospodăriile sunt așezate unele lângă altele în lungul ulițelor, care pornesc dintr-un centru sau gravitează în jurul nucleului inițial al așezării. Caracteristica acestui tip este detașarea netă a vetrei de moșie, de terenurile productive – sursa: Anton Carpinski, „Satul românesc Si specificul său”), traversat de drumul judetean DJ 261A.

Satul Fîntanele este de tip alungit dezvoltat de-a lungul principalei artere de circulație **DC 30** – ce traversează singurul sat component al comunei Scînteiesti.

Comuna Scînteiesti este traversată două drumuri comunale importante DC117A, care traversează teritoriul comunei pe direcția vest-est și DC30, pe direcția sud-est – nord-vest, care face legătura cu Frumusita și Foltesti.

Accesul dinspre Galati este asigurat fie prin DN26, Galati-Frumusita și DC30, fie pe soseaua DN24D și DJ261A, spre Scînteiesti.

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 Scinteiesti, pe baza analizei pluricriteriale a situației existente.

Obiectivul general al PUG este de a stabili direcția de dezvoltare a comunei Scinteiesti ținând cont de prevederile de amenajare a teritoriului național și județean în condițiile respectării dreptului de proprietate și interesului public.

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

Actualizarea P.U.G. Scinteiesti răspunde unor cerințe referitoare la:

- ✓ introducerea în intravilan a unei suprafețe de 54,13 ha;
- ✓ analiza situației existente și evidențierea disfuncționalităților la nivelul teritoriului comunei ;
- ✓ relaționarea localităților în teritoriul administrativ;
- ✓ determină principalele direcții de dezvoltare a comunei, precum și metodele de intervenție – unde este cazul;

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

- ✓ analiza potențialului uman, al volumului și structurii acestuia, a dinamicii populației și a resurselor de muncă;
- ✓ zonificarea funcțională a localității;
- ✓ prezentarea tipului de proprietate asupra terenului și a circulației acestuia în funcție de necesități;
- ✓ organizarea transportului și a circulației, având prognoza traficului și relațiilor localității în teritoriu;
- ✓ propuneri de dezvoltare a echipării edilitare corelate cu direcțiile de dezvoltare ale localității și capacitățile necesare;
- ✓ protecția mediului, prin respectarea principiilor dezvoltării durabile pe termen lung a localității;
- ✓ posibilitățile și condițiile de realizare a obiectivelor de utilitate publică la nivelul localității, rezervând suprafețele de teren necesare acestora.
- ✓ identificarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- ✓ valorificarea potențialului natural, economic și uman.

2.2. Obiectivele PUG

Obiectivele au fost stabilite în cadrul actualizării Planului Urbanistic General pe baza disfuncționalităților observate la nivelul teritoriului și al localităților aflate în administrația comunei Scinteiesti precum și a necesităților populației, după cum urmează:

Disfuncționalități	Necesități și oportunități ale populației
<p><u>Fondul construit și modul de utilizare al terenurilor</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solicitări de terenuri pentru construcția de locuințe; ➤ Subdimensionarea dotărilor; ➤ Lipsa unui dispensar uman la standarde actuale; <p>Existența unor zone nefuncționale prin desființarea SMA-ului, a sectorului zootehnic și a unor unități de depozitare;</p>	<p>Extinderea intravilanului comunei cu suprafața de 54,13 ha, pentru funcțiile de locuire, instituții publice și servicii, spații verzi, echipare tehnico - edilitară;</p> <p>Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;</p> <p>Zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stabilirea necesarului de dotări la nivel de comună și a utilitatilor ce trebuie completate sau redimensionate: <p>Reconfigurare incinta unitate de învățământ;</p> <p>Centru medical P+1E în satul Fîntînele;</p>
<p><u>Zone cu valoare de patrimoniu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Existența unui monument istoric de grupă A „Valul lui Atanaric”, conform LMI/2010, poz45. GL-I-m-A-02975.07 , sat Fîntînele, poz72. 	<p>Instituirea zonei de protecție pentru situl arheologic - Valul lui Atanaric - ce traversează teritoriul administrativ al comunei Scînteiești de la vest la est;</p>

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

<p>GL-I-m-A-02975.11 sat ScînteieSti care trebuie reperat în teren;</p>	
<p><u>Spatii verzi, sport Si agrement</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lipsa zonelor verzi si a perdelelor de protectie; ➤ Lipsa unei zone de agrement; Necesitatea împăduririi unor versanti si a unor zone expuse; 	<p>Instituirea unei zone de agrement: scuar si teren de sport în satul Fîntînele;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconversia funcțională unde este cazul, pentru revitalizarea unor zone; ▪ Completarea necesarului de spații verzi (afereent zonei de locuinte, spatiu verde de folosinta specializata aferent dotarilor si culoare de protectie), respectiv de 26,00 mp/locuitor (populație 2.510,00 locuitori) până la minim 6,52 ha; ▪ Impadurirea unor zone;
<p><u>Circulatii</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Străzile interioare suportă modificări ➤ Lipsă santuri, rigole si podete ; ➤ Intersecțiile străzilor cu drumurile DN 24D și DJ 261A sunt neamenajate; ➤ Lipsa marcajelor rutiere și a indicatoarelor de circulație, inclusiv pentru traversarea pietonilor, pe drumurile județene; ➤ Lipsa parcajelor amenajate la principalele dotări, parcare/gararea la domiciliu făcându-se în mod curent în curțile locuințelor; ➤ lipsa trotuarelor și a pistelor pentru bicicliși; 	<p>Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modernizarea rețelei stradale și asfaltări ale drumurilor interioare; ▪ Realizare de Santuri, rigole Si reabilitare podete; ▪ Rezolvarea intersectiilor pentru fluidizarea traficului; ▪ Modernizarea infrastructurii agricole, a drumurilor de exploatare aflate în fondul funciar agricol. ▪ Completarea utilităților acolo unde este cazul sau propunerea de rezolvare a acestora unde lipsesc pentru: alimentare cu apă potabilă, canalizare, energie electrică, telefonie.
<p><u>Echiparea tehnico-edilitară</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Alimentarea cu apă în sistem centralizat este rezolvată în proportie de 85 %; ➤ Nu există sistem de canalizare a apelor uzate menajere; ➤ Nu există retea de gaze naturale; ➤ Colectorul de ape pluviale din satul Fîntînele este colmatat; ➤ Alimentarea cu energie electrică si reseaua de telefonie trebuie completată si modernizată. 	<p style="text-align: center;">Stabilirea necesarului de dotari la nivel de comuna si a utilitatilor ce trebuiesc completate sau redimensionate</p>

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

Obiectivele planului sunt redacte in tabelul de mai jos:

Obiectiv	Denumire	Observatii
O1	Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă;	
O2	Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere	
O3	Reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice	
O4	Modernizarea circulatiei	
O5	Extinderea intravilanului cu 54,13 ha din teritoriul administrativ al comunei Scinteiesti	
O6	Amenajare spatii verzi, spatii plantate de protectie	

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.

BILANT TERITORIAL - Total comuna Scinteiesti

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
Locuinte P, P+1 si functiuni complementare	102	26,42	115,00	26,12
Zona institutii publice si servicii,alte zone cu functiuni de interes public	3,60	0,93	11,70	2,66
Unitati industriale si depozite	3,20	0,83	3,20	0,73
Spatii verzi, sport, agrement, protectie	1,40	0,36	9,40	2,14
Unitati agricole	16,80	4,35	16,80	3,82
Zona gospodariecomunala, cimitire	7,90	2,05	7,90	1,79

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

Zona echipare edilitara si constructii aferente	6,85	1,77	8,85	2,01
Zona destinatie speciala	0,05	0,01	0,05	0,01
Zona cai de comunicatie rutiera	42	10,88	47,00	10,68
Canal colectare ape pluviale	2	0,52	3,00	0,68
Terenuri agricole si neagricole in intravilan	196,44	50,88	213,47	48,49
Zone nefunctionale	3,85	1,00	3,85	0,87
TOTAL INTRAVILAN	386,09	100,00	440,22	100,00

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

CATEGORIA DE FOLOSINTA	SCINTEIESTI				FINTANELE				TOTAL	
	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 SI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	45,00	27,90			57,00	26,22			102,00	26,42
ZONĂ INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII ALTE ZONE CU FUNCȚIUNI DE INTERES PUBLIC	1,70	1,10			1,90	0,90			3,60	0,93
ZONĂ UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE	1,20	0,80			2,00	0,92			3,20	0,83
ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT	1,40	0,87			-	-			1,40	0,36
UNITĂȚI AGRICOLE	9,00	5,60			7,80	3,60			16,80	4,35
ZONĂ GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	2,80	1,70			1,70	0,80	3,40	87,18	7,90	2,05
ZONĂ ECHIPARE EDILITARĂ ȘI CONSTRUCȚII AFERENTE	3,60	2,20	0,15	4,05	2,90	1,30	0,20	5,13	6,85	1,77
ZONĂ DESTINAȚIE SPECIALĂ	0,05	0,03			-	-			0,05	0,01
ZONĂ CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ	18,00	11,20			24,00	11,00			42,00	10,88
CANAL COLECTARE APE PLUVIALE	-	-			2,00	0,92			2,00	0,52
TERENURI AGRICOLE/ NEAGRICOLE IN INTRAVILAN	78,25	48,60			118,19	54,34			196,44	50,88
ALTE TIPURI DE TERENURI	-	-	3,55	95,95	-	-	0,30	7,69	3,85	1,00
TOTAL INTRAVILAN	161,00	100,00	3,70	100,00	217,49	100,00	3,90	100,00	386,09	100,00

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

CATEGORIA DE FOLOSINTA	TRUP A		TRUP A1 STATIE ELECTRICA		TRUP B SAT FANTANELE		TRUP B1 PLATFORMA DESEURI GRAJD		TRUP B2 PUT FORAT		TRUP B3 STATIE POMPE		TRUPURI NEFUNCTIONALE		TOTAL	
	Supr. (ha)	% din intravil an	Supr. (ha)	% din intravil an	Supr. (ha)	% din intravil an	Supr. (ha)	% din intravil an	Supr. (ha)	% din intravil an	Supr. (ha)	% din intravil an	Supr. (ha)	% din intravila n	Supr. (ha)	% din intravila n
ZONĂ LOCUINȚE P, P+1 SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	45,00	27,95			70,00	25,77									115,00	26,12
ZONĂ INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII ALTE ZONE CU FUNCTIUNI DE INTERES PUBLIC	1,70	1,06			10,00	3,68									11,70	2,66
ZONĂ UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE	1,20	0,75			2,00	0,74									3,20	0,73
ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT ȘI ĂGREMENT	1,40	0,86			8,00	2,95									9,40	2,14
UNITĂȚI AGRICOLE	9,00	5,59			7,80	2,87									16,80	3,82
ZONĂ GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	2,80	1,74			1,70	0,63	3,40	100							7,90	1,79
ZONĂ ECHIPARE EDILITARĂ ȘI CONSTRUCȚII AFERENTE	3,60	2,24	0,15	100	4,90	1,80			0,05	100	0,15	100			8,85	2,01
ZONĂ DESTINAȚIE SPECIALĂ	0,05	0,03			-	-									0,05	0,01
ZONĂ CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ	18,00	11,18			29,00	10,68									47,00	10,68
CANAL COLECTARE APE PLUVIALE	-	-			3,00	1,10									3,00	0,68
TERENURI AGRICOLE/ NEAGRICOLE IN INTRAVILAN	78,25	48,60			135,22	49,78									213,47	48,49
ALTE TIPURI DE TERENURI	-				-	-							3,85	100	3,85	0,87
TOTAL INTRAVILAN	161,00	100,00	0,15	100,00	271,62	100	3,40	100,00	0,05	100,00	0,15	100,00	3,85	100,00	440,22	100,00

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

Intravilanul propus se ridică la **440,22** ha pe total comună, rezultând o suprafață de 54,13 ha, ce se adaugă la cele 386,09 ha existente în intravilan.

Suprafața inclusă în intravilan rămâne în continuare în circuitul agricol, până la elaborarea Planurilor Urbanistice Zonale.

• TRUP A – SAT SCÎNTEIEȘTI S = 161,00 ha

– U.T.R 1 S = 42,18 ha (ZONA MIXTA) P.O.T = 30 %; C.U.T. max= 0,7

- zonă pentru locuințe - existente;
- zonă pentru instituții și servicii existente;
- zonă pentru căi de comunicație existente și propuse;
- zona pentru industrie și depozitare;
- zona pentru unități agricole existente și propuse;
- zona pentru spații verzi publice cu acces nelimitat: fasii plantate;
- zonă pentru echipare tehnico-edilitară existentă și propusă;

– U.T.R 2 S = 69,10 ha (ZONA LOCUINTE) P.O.T = 30 %; C.U.T. max= 0,7

- zonă pentru locuințe - existente;
- zonă pentru instituții și servicii existente și propuse;
- zonă pentru căi de comunicație existente și propuse;
- zona pentru industrie și depozitare;
- zona pentru destinație specială existentă;
- zona pentru spații verzi publice de folosință specializată: aferente dotărilor publice;
- zona pentru spații verzi publice cu acces nelimitat: fasii plantate, loc de joacă;
- zona pentru gospodărie comună – existentă;
- zonă pentru echipare tehnico-edilitară existentă și propusă;

– U.T.R 3 S = 49,72 ha (ZONA LOCUINTE) P.O.T = 30 %; C.U.T. max= 0,7

- zonă pentru locuințe - existente;
- zonă pentru instituții și servicii existente;
- zonă pentru căi de comunicație existente;
- zona pentru industrie și depozitare;
- zona pentru spații verzi publice cu acces nelimitat: fasii plantate;
- zonă pentru echipare tehnico-edilitară existentă și propusă;

• TRUP A1 – (ZONA TEHNICO - EDILITARA) S = 0,15 ha

– U.T.R 4 S = 0,15 ha POST DE TRANSFORMARE

- zonă pentru echipare tehnico - edilitară;

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

- **TRUP A2 – (ZONA TEHNICO - EDILITARA) S = 0,15 ha**

- **U.T.R 4.1 S = 0,15 ha PUT FOAT**

- zonă pentru echipare tehnico - edilitara;

- **TRUP A3 – (ZONA TEHNICO - EDILITARA) S = 0,15 ha**

- **U.T.R 4.2 S = 0,15 ha PUT FOAT**

- zonă pentru echipare tehnico - edilitara;

- **TRUP B – SAT FÎNTÎNELE S = 271,62 ha**

- **U.T.R 5 S = 33,48 ha P.O.T min. = 35 %; C.U.T. min= 0,7**

- OBLIGATIVITATE ÎNTOCMIRE P.U.Z.**

- zonă pentru locuințe – existente si propuse;
 - zonă pentru instituții și servicii existente și propuse;
 - zonă pentru căi de comunicație existente si propuse;
 - zona pentru gospodarie comunala – existenta;
 - zona pentru spatii verzi publice de folosinta specializata: aferente dotarilor publice;
 - zona pentru spatii verzi publice cu acces nelimitat: fasii plantate;
 - zonă pentru echipare tehnico-edilitară existentă și propusă;

- **U.T.R 6 S = 115,43 ha P.O.T = 30 %; C.U.T. max= 0,7**

- zonă pentru locuințe - existente;
 - zonă pentru instituții și servicii existente;
 - zona pentru gospodarie comunala – existenta;
 - zonă pentru echipare tehnico-edilitară existentă și propusă;
 - zonă pentru căi de comunicație existente și propuse;
 - zona pentru spatii verzi publice de folosinta specializata: aferente dotarilor publice;
 - zona pentru spatii verzi publice cu acces nelimitat: fasii plantate, loc de joaca;

- **U.T.R 6' S = 0,1 ha P.O.T = 30 %; C.U.T. max= 0,7**

- zonă pentru locuințe - existente;
 - zonă pentru instituții și servicii existente;
 - zona pentru gospodarie comunala – existenta;
 - zonă pentru echipare tehnico-edilitară existentă și propusă;
 - zonă pentru căi de comunicație existente și propuse;
 - zona pentru spatii verzi publice de folosinta specializata: aferente dotarilor publice;

– U.T.R 7 S = 16,66 ha P.O.T min. = 35 %; C.U.T. min= 0,7

OBLIGATIVITATE ÎNTOCMIRE P.U.Z.

- zonă pentru locuințe – existente si propuse;
- zonă pentru instituții și servicii existente și propuse;
- zonă pentru căi de comunicație existente si propuse;
- zona pentru gospodarie comunala – existenta;
- zona pentru spatii verzi publice de folosinta specializata: aferente dotarilor publice;
- zona pentru spatii verzi publice cu acces nelimitat: fasii plantate;
- zonă pentru echipare tehnico-edilitară existentă și propusă;

– U.T.R 8 S = 3,89 ha P.O.T min. = 35 %; C.U.T. min= 0,7

OBLIGATIVITATE ÎNTOCMIRE P.U.Z.

- zonă pentru locuințe – existente si propuse;
- zonă pentru instituții și servicii existente și propuse;
- zonă pentru căi de comunicație existente si propuse;
- zona pentru gospodarie comunala – existenta;
- zona pentru spatii verzi publice de folosinta specializata: aferente dotarilor publice;
- zona pentru spatii verzi publice cu acces nelimitat: fasii plantate;
- zonă pentru echipare tehnico-edilitară existentă și propusă;

– U.T.R 9 S = 72,58 ha P.O.T = 30 %; C.U.T. max= 0,7

- zonă pentru locuințe - existente;
- zonă pentru instituții și servicii existente și propuse;
- zonă pentru căi de comunicație existente și propuse;
- zona pentru industrie si depozitare;
- zona pentru spatii verzi publice de folosinta specializata: aferente dotarilor publice;
- zona pentru spatii verzi publice cu acces nelimitat: fasii plantate, loc de joaca;
- zona pentru gospodarie comunala – existenta;
- zonă pentru echipare tehnico-edilitară existentă și propusă;

– U.T.R 10 S = 29,48 ha P.O.T = 30 %; C.U.T. max= 0,7

- zonă pentru locuințe - existente;
- zonă pentru instituții și servicii existente;

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

- zonă pentru căi de comunicație existente si propuse;
- zona pentru industrie si depozitare;
- zona pentru unitati agricole existente și propuse;
- zona pentru gospodarie comunala – propusa;
- zona pentru spatii verzi publice cu acces nelimitat: fasii plantate;
- zonă pentru echipare tehnico-edilitară existentă și propusă;

• TRUP B1 – DEPOZIT DESEURI MENAJERE AMENAJAT S = 3,40 ha

– U.T.R 11 S = 3,40 ha

- zonă pentru gospodarie comunala;

• TRUP B2 – PUT FORAT S = 0,05 ha

– U.T.R 12 S = 0,05 ha

- zonă pentru echipare tehnico-edilitară;

• TRUP B3 – STATIE POMPE IRIGATII S = 0,05 ha

– U.T.R 13 S = 0,05 ha

- zonă pentru echipare tehnico-edilitară;

• TRUP C1 – TURBINA EOLIANA

– U.T.R 14

- zonă pentru echipare tehnico-edilitară;

• TRUP C2 – TURBINA EOLIANA

– U.T.R 15

- zonă pentru echipare tehnico-edilitară;

• TRUP C3 – INSTALATIE FOTOVOLTAICA

– U.T.R 16

- zonă pentru echipare tehnico-edilitară;

Acestora le vor fi atribuite urmatoarele functiuni: locuinte, dotări, comunicație rutieră, lucrări edilitare si spatii verzi.

2.3. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe

Directiva SEA 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, transpusă în legislația românească prin H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, impune ca în Raportul de mediu să fie incluse informații cu privire la alte planuri relevante pentru planul evaluat, pentru a verifica măsura în care s-a ținut cont

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

de obiectivele de protecție a mediului la nivel național, dar și a modului în care aceste obiective au fost luate în considerare la elaborarea planului de urbanism.

Prin urmare, dezvoltarea obiectivelor strategice care formează cadrul de evaluare nu se limitează la situația curentă a mediului la nivelul teritoriului analizat, fiind necesar să se evidențieze cadrul în care obiectivele strategice vor fi implementate, respectiv obligațiile de mediu ce trebuie realizate ca urmare a implementării prevederilor planului de urbanism.

Prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu completările ulterioare, este prevăzut ca Raportul de mediu să includă informații cu privire la alte planuri și programe relevante.

Din Planul de Urbanism General și Regulamentul Local de Urbanism aferent acestuia, întocmit de Cabinet Individual de arhitectură Roxana Maria Gheorghiu, a rezultat că pentru întocmirea documentației de urbanism au fost analizate următoarele planuri:

- Planul de amenajare al Teritoriului Național (P.A.T.N.), elaborat de S.C. URBANPROIECT între 1994-1997 cu cele 5 secțiuni aprobate și publicate;
- Planul de Amenajare al Teritoriului Județean (P.A.T.J.) Galați;
- Suportul topografic al lucrării reambulată, scara 1: 5.000;
- Studiul geotehnic;
- Proiecte privind dezvoltarea infrastructurii edilitare în zonă, pentru comuna Scînteiesti;
- 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 Scînteiesti

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

Analiza situației de mediu a fost realizată pentru toate aspectele de mediu identificate în etapa în care s-a stabilit aria de acoperire a proiectului de plan.

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 - inclusiv asupra aspectelor ca:

- apa,
- aer,
- solul și subsolul,
- biodiversitatea,
- managementul deșeurilor,
- relief;
- patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic;
- riscuri naturale;
- populația și sănătatea umană;
- peisajul și turismul.

precum și asupra relațiilor dintre acești factori

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 unitară a tuturor elementelor pe care le presupune o evaluare 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.

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 a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

3.1.1. Apa

Gospodărirea apelor.

Rețeaua hidrografică este foarte slab reprezentată. Menționăm curgerile văii Scînteiești și pe cele ale Văii Ijdileni care colectează văi secundare printre care și canalul betonat orientat nord-sud aferent localității Fîntînele, care drenează și apele izvoarelor care apar la zi în zonă.

Resursele de apă subterană sunt de calitate și sunt cantonate la adâncimi de cca. 200 - 250m.

Reteaua hidrografică este tributara Prutului, unul dintre cele mai importante rauri ale țării prin lungime și suprafața drenată.

Râul Prut își are izvoarele în Munții Carpații Paduroși situați în Ucraina. Bazinul hidrografic al râului Prut are în România o suprafață de recepție de 10.990 km². În aval de localitatea Ungheni, Prutul formează granița naturală a României cu Republica Moldova pe o distanță de 704 km.

Lungimea totală a rețelei hidrografice măsoară 4.540 km și are o densitate de 0,413 km/km².

Altitudinea medie variază între 130 m în zona centrală și 2 m în zona de confluență.

Panta medie a bazinului este de 0,2 ‰. O caracteristică a bazinului hidrografic Prut este forma alungită cu o lățime medie de cca. 30 m.

Bazinele hidrografice ale celor 248 de afluenți codificați păstrează același grad mare de alungire și orientare paralela cu Munții Carpați.

Comuna este străbătută de paraul Chineja, afluent al Prutului.

Paraul Chineja este alimentat la rândul său de afluenți de ordine mari, care se dezvoltă pe văile de eroziune orientate nord-nord vest, sud-sud est, aceștia fiind Valea Frumuseții și Valea Ijdileni.

Caracteristicile principalelor cursuri de apă din bazinul hidrografic Prut, aferente Unității Administrative Teritoriale Scînteiești, se prezintă astfel:

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

Cursul de apa	Cod cadastral	Lungime (km)	Coeficient de sinuozitate	Suprafata Km ²
Prut	XIII 1.000.00.00.00.0	742	2.30	10990
Chineja	XIII 1.027.00.00.00.0	79	1.11	780
Ijdileni	XIII- 1.027.09.00.00.0	20	1.21	92

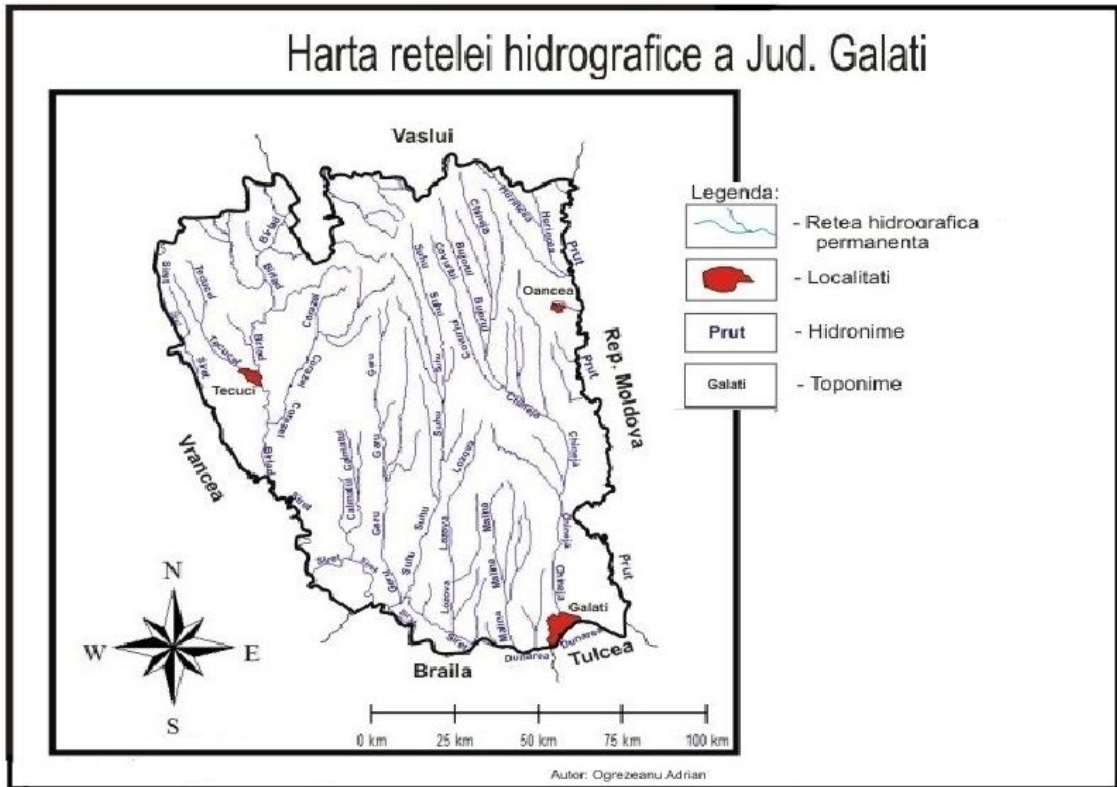
Comuna Scînteiesti este amplasata in :

- Bazinul hidrografic: Prut -Cod cadastral : XIII-1.000.00.00.00.0;
- Raul Chineja: cod cadastral XIII-1.027.00.00.00.0;
- Curs de apa : Pr. Ijdileni cod cadastral : XIII-1.027.09.00.00.0.

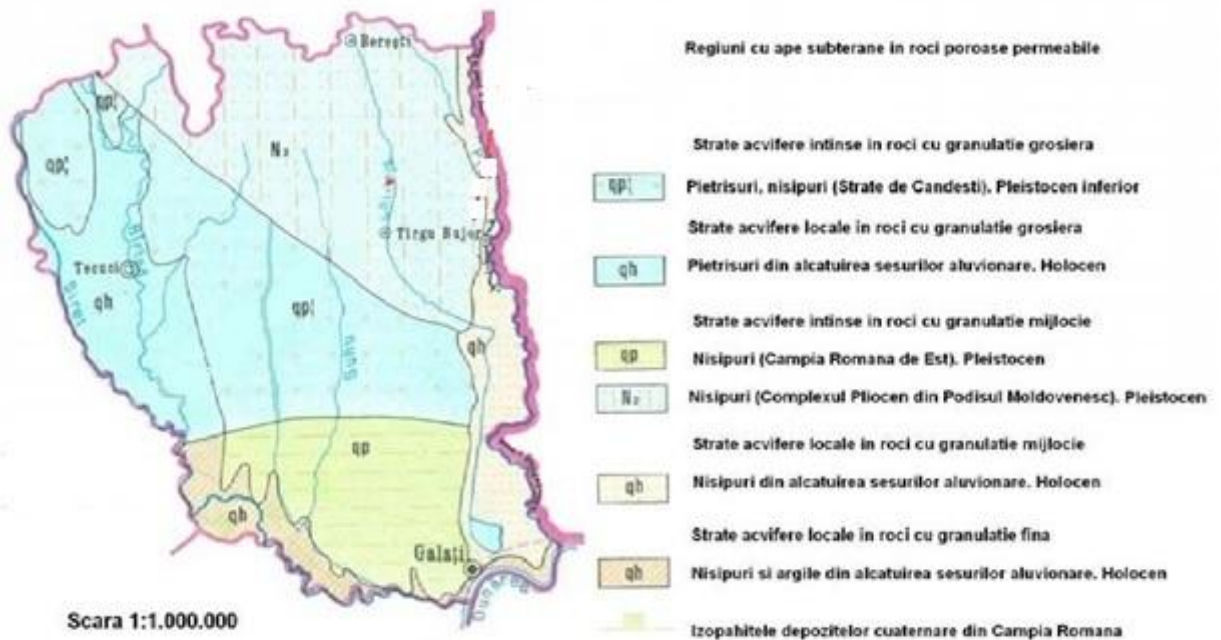


Unitatea hidrogeologica, este determinata de puturi forate de medie adancime (39 - 44 m). Existenta pe unii versanti a unor roci impermeabile, in alternanta cu roci permeabile ce adapostesc intre ele panze de apa la mica adancime, care umecteaza intens marnel din cadrul alternantelor litologice, au dus la aparitia microreliefului de alunecari de teren. Aceste alunecari se produc in special in anii bogati in precipitatii, cand nivelul apei freatiche de pe versanti este aproape de suprafata, formand izvoare de coasta.

Debitul izvoarelor, este in general de 7 l/s, iar debitul forajelor este in jur de 3 l/s.



Hidrogeologia



Harta hidrogeologică a Județului Galați

Alimentarea cu apă

In prezent comuna Scinteiesti alcatuita din satele Scinteiesti si Fintinele dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa alcatuit din:

- 4 puturi forate;

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

- 2 gospodarii de apa cate una in fiecare sat;
- Conducte de aductiune de la puturile forate la cele doua gospodarii de apa;

Conductele de **distributie** alimenteaza cu apa gospodariile din cele doua sate in proportie de aproximativ 80-85% ;

Canalizare

Amenajari și instalatii pentru tratarea apelor uzate

Comuna nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere si a celor pluviale.

Soluția de canalizare in prezent o constituie haznalele de tip rural. Apele uzate din haznale se infiltrează in sol, poluând pânza de apa freatica folosita in prezent ca sursa de apa potabila pentru populație.

Agenții economici din comuna Scinteiesti, nu sunt echipați cu fose de colectare a dejecțiilor. Apele de ploaie de pe teritoriul comunei se scurg gravitațional prin rigole sau șanțuri amplasate pe marginea străzilor.

Canalizarea satului Fîntînele este in faza de studiu de fezabilitate.

Ape freatice

Principalul poluant îl constituie azotul, iar cauzele contaminării au caracter permanent și pondere mare fiind următoarele:

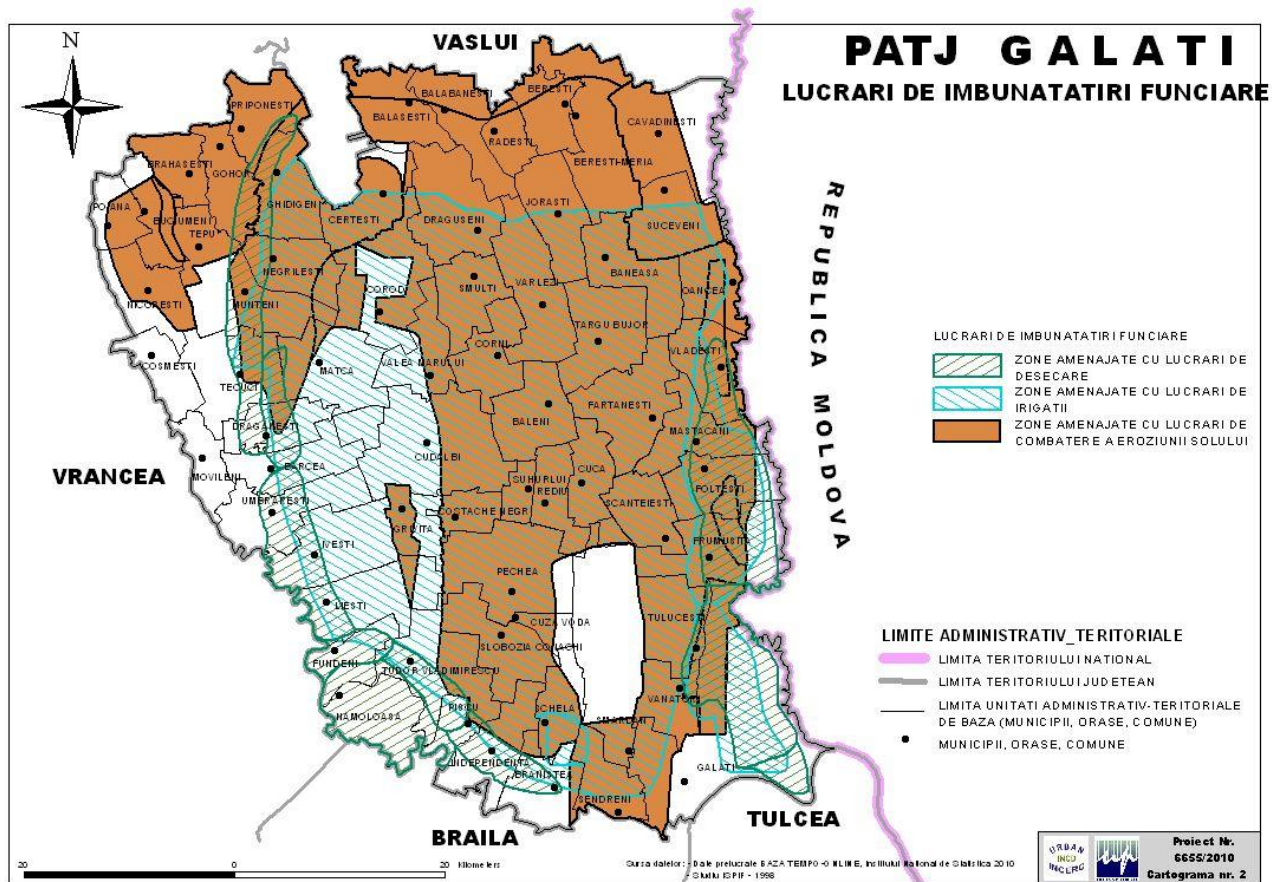
- Spălarea permanentă a solului de către precipitațiile atmosferice contaminate cu diferiți oxizi de azot evacuați pe diverse căi în atmosferă;
- Apele de suprafață în care s-au evacuat apele uzate încărcate cu azotați.
- Surse aleatorii cu caracter intermitent sunt tributare mai ales activității de aplicare a îngrășămintelor chimice pe terenurile agricole.

Cauzele contaminării apelor freatice sunt următoarele:

- Spălarea permanentă a solului de către precipitațiile atmosferice contaminate cu diferiți oxizi de azot evacuați pe diferite căi în aerul atmosferic;
- Apele de suprafață în care s-au evacuat ape uzate încărcate cu azotați;

Aceste două surse au caracter permanent și pondere mare.

- Surse aleatorii (cu caracter intermitent);
- Aplicarea îngrășămintelor chimice pe terenurile agricole.



DISFUNȚIONALITĂȚI ÎN DOMENIUL HIDROEDILITAR

1. Gospodărirea apelor/ Alimentare cu apa/Canalizare

- ▶ Alimentarea cu apă în sistem centralizat este rezolvată în proporție de 85 %;
- ▶ Nu există sistem de canalizare a apelor uzate menajere;
- ▶ Nu există rețea de gaze naturale;
- ▶ Colectorul de ape pluviale din satul Fîntînele este colmatat;

Propuneri ale Planului General de Urbanism

1. Alimentarea cu apa

- Alimentare cu apa. Se vor extinde conductele de distribuție apă în proporție de aproximativ 10 -15 %. Sistemul centralizat existent (gospodăriile de apă, puturile forate și conductele de aducțiune existente) nu se extinde.

- Canalizare: ca investiții propuse în sistemul de canalizare sunt:

- Rețea de canalizare în satele Scîntiesti și Fîntînele;
- Stație de epurare pentru fiecare sat.

3.1.2. Aerul

Teritoriul județului Galați aparține în totalitate sectorului cu climă continentală (partea sudică și centrală însumând mai bine de 90% din suprafață, se încadrează în ținutul cu climă de câmpie, iar extremitatea nordică reprezentând 10% din teritoriu, în ținutul cu climă de dealuri).

În ambele ținuturi climatice, verile sunt foarte calde și uscate, iar iernile geroase, marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă.

Pe fundalul climatic general, luncile Siretului, Prutului și Dunării introduc în valorile și regimul principalelor elemente meteorologice, modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, mai umed și mai răcoros vara și mai umed și mai puțin rece iarna.

Circulația generală a atmosferei are ca trăsături principale frecvența relativ mare a advecțiilor lente de aer temperat - oceanic din V și NV (mai ales în semestrul cald), frecvența de asemenea mare a advecțiilor de aer temperat-continental din NE și E (mai ales în anotimpul rece), precum și advecțiile mai puțin frecvente de aer arctic din N și aer tropical maritim din SV și S.

Vântul predominant bate din direcția Nord - Nord - Est cu o frecvență de 18,4%, iar intensitatea medie anuală este de 3 grade Beaufort, corespunzând la o viteză medie de 8 m/s.

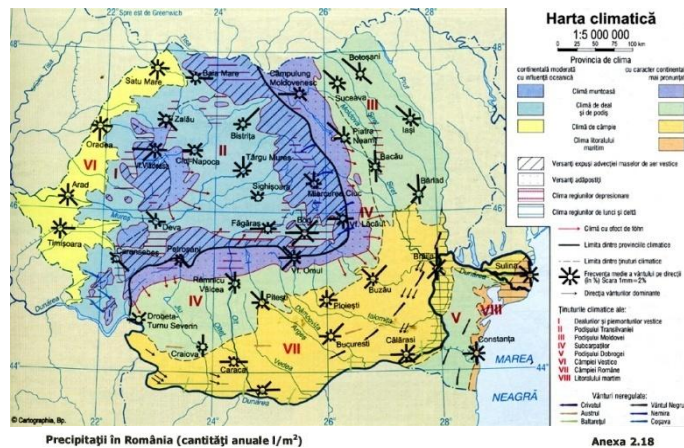
Frecvența medie anuală a vânturilor din direcția Nord - Est este de 18,6%, iar intensitatea medie anuală de 2,3 grade Beaufort. Vântul se intensifică începând din octombrie și ajunge la apogeu în aprilie, când se înregistrează în medie 5,5 zile cu vânturi de intensitate depășind 6 grade Beaufort, până la 8,7 grade Beaufort.

Teritoriul comunei aparține în totalitate sectorului cu climă temperat-continentală.

Clima temperat-continentală cu nuanțe excesive, cu mari variații termice și regim neuniform al precipitațiilor pregătește și declanșează procesele de versant (dezagregarea, afânarea sedimentelor), adică crearea de premise pentru dislocări și deplasări ulterioare.

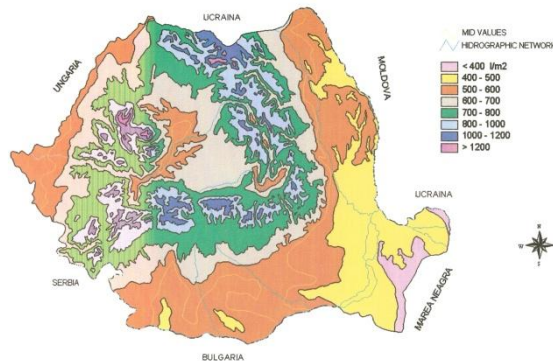
Cantitățile medii anuale de precipitații 400 - 550 mm, repartiția lor foarte neregulată, cu alternanțe ploioase și secetoase și cu o mare frecvență a ploilor torențiale, se reflectă în ritmul și intensitatea proceselor de versant.

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati



Precipitații în România (cantități anuale l/m²)

Anexa 2.18



Sursa: C.N.-I.N.M.M.G.A.

Harta climatică a României

Harta precipitațiilor în România

Vânturile umede și uscate, calde și reci accentuează diferențierile între umiditate și temperatura aerului. Cea mai mare frecvență o au vânturile dinspre nord-vest și nord purtătoare de umiditate și acestea alături de structură și declivitate explică intensitatea degradărilor de teren pe frunțile de crustă și versanți orientați în aceeași direcție.

3.1.3. Solul și subsolul

Localitatea Scînteiești se dezvoltă preponderent pe zona de câmpie înaltă între altitudini de cca. 80 ÷ 135m.

Localitatea Fîntînele se dezvoltă pe zona de câmpie înaltă între altitudini de cca. 70 ÷ 135m, pe zona de trecere dintre câmpia înaltă și zona joasă cu altitudini cuprinse între 50 și 70m. Zona de luncă a zonei satului este tributară văii Scînteiești cu altitudinile cele mai coborâte 45 - 50m.

Zona de trecere de la câmpie la luncă este reprezentată de versanți cu diferențe mari de nivel și pante de 20 - 30⁰. Unele construcții sunt realizate până în apropierea limitei versanților, ceea ce constituie un neajuns din punctul de vedere al siguranței acestora.

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

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

Construcțiile de pe raza teritoriului administrativ al comunei Scînteiești sunt de regulă parter, parter + 1etaj (2etaje), fiind realizate atât din paiantă cele vechi, cât și din cărămidă sau beton cele mai noi.

În ceea ce privește construcțiile cu regim de înălțime P + 2 - 3 etaje și cu diverse funcțiuni - locuințe, comerț, culturale, servicii etc., acestea sunt fondate direct cu posibila îmbunătățirea parțială a terenului de fundare prin realizarea de perne de material coeziv - loess.

De asemenea, toate zonele versanților cu evidente fenomene de eroziune și ravinări active sunt veritabile "gropi de gunoi", cu diverse resturi menajere, dejecții de la animale etc.

În ceea ce privește posibilitii factori cauzali care ar putea favoriza producerea de destabilizarea terenului aferent versanților, aceștia se referă la:

- **condiții de teren** susținute aici de existența **pământurilor macroporice sensibile la umezire și a celor nisipoase lipsite de coeziune;**
- **processe geomorfologice** - reprezentate de eroziuni ale bazei versantului, supraîncărcarea versantului, modificarea vegetației - prin eroziune, secetă etc.;
- **processe fizice** - ploi torențiale de scurtă durată, topirea rapidă a zăpezii, eventuale viituri puternice, cutremure, fenomene de îngheț - dezgheț;
- **processe antropogene** - suprasarcini pe versant și la partea superioară a acestuia, irigații, eventuale infiltrații ale apelor etc.

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

Cursul canalului care colectează apele scurse pe versanți și izvoarele de pantă care drenează natural pe liniile de cea mai mare pantă spre acesta, în zona satului Fîntînele este betonat pe arealul pe care sunt executate construcții.

Amenajarea canalului s-a decis atât datorită poziționării vetrei satului pe cei doi versanți paraleli, cât mai ales energiei mari a reliefului. În prezent canalul este parțial colmatat ceea ce conduce la necesitatea aducerii acestuia la starea inițială, prin decolmatare și curățare de resturi și deșeuri menajere, care prin acumulare pot bloca scurgerile apelor de suprafață și implicit pot inunda arealul cu cotele cele mai coborâte.

În ceea ce privește suprafețele de teren care urmează a fi introduse în intravilan sunt reprezentate în prezent de terenuri cu folosință agricolă, relativ plane cu mici denivelări locale.

Din punct de vedere stratigrafic

În ceea ce privește stratigrafia, forajele structurale executate în zonă și mai puțin aflorimentele pun în evidență următoarele:

- vârsta soclului cristalin este precambriană, fiind de natură podolică Fundamentul este dat de platforma de tip alpin, care nu este altceva decât extremitatea nord-vestică a Orogenului Nord-Dobrogean afundat. În cadrul acestui tip de fundament, cea mai mare parte revine Pânzei de Măcin, alcătuită din șisturi cristaline, depozite sedimentare paleozoice și magmatite prealpine;
- depozitele cuverturii se consideră a data din **jurasicul mediu**. Forajele structurale de la Ghidigeni, Bursucani și Umbrărești au identificat prezența gresiilor calcaroase, a marnocalcarelor și a marnelor cu Bositra buchii.
- peste acestea, în foraje, s-a întâlnit **jurasicul superior - titonic** fiind reprezentat prin depozite în facies lagunar - calcare cu intercalații de anhidrite;
- de la **sfârșitul jurasicului până în cretacicul mediu**, zona a fost exondată, fiind supusă eroziunii subaeriene, ceea ce a dus la înlocuirea **câmpiei de acumulare jurasică fluvio-marină, cu una sculpturală**;
- a urmat o importantă transgresiune, prin coborârea zonei, astfel încât în **neogen (badenian - sarmațian)** s-au acumulat depozite cu grosimi mari - cca. 1.000m, reprezentate prin marno-argile cu gipsuri, marne, gresii și calcare cu Mactra vitaliana;
- **în meoțian** se extinde faciesul deltaic - fluvio - lacustru;
- pe măsura retragerii spre sud a liniei de țărm, faciesul fluvio - lacustru generat de aportul sporit al râurilor (care veneau dinspre nord-vest și nord), s-a extins, fiind continuat în partea superioară de depozite **pleistocene (cuaternar)**. **Pleistocenul mediu** apare în depozite fluvio - lacustre sau chiar marine - argile, argile nisipoase, nisipuri;
- **pliocenul (ponțian - dacian)**, apare reprezentat de depozite alcătuite din marne argiloase-nisipoase și din subdepozitele loessoide ale terasei (câmpul înalt), acestea fiind prezente, începând de la latitudinea localității Homocea, județul Vrancea, din sud-vestul Colinelor Tutovei și până la Dunăre.
- **holocenul superior** este alcătuit din depuneri aluvionare, uneori mâlite, reprezentate prin pietrișuri, nisipuri, argile nisipoase.

ADÂNCIMEA DE ÎNGHEȚ, pentru amplasamentul cercetat conform STAS 6054/1977 este de 0,90 - 1,00m.

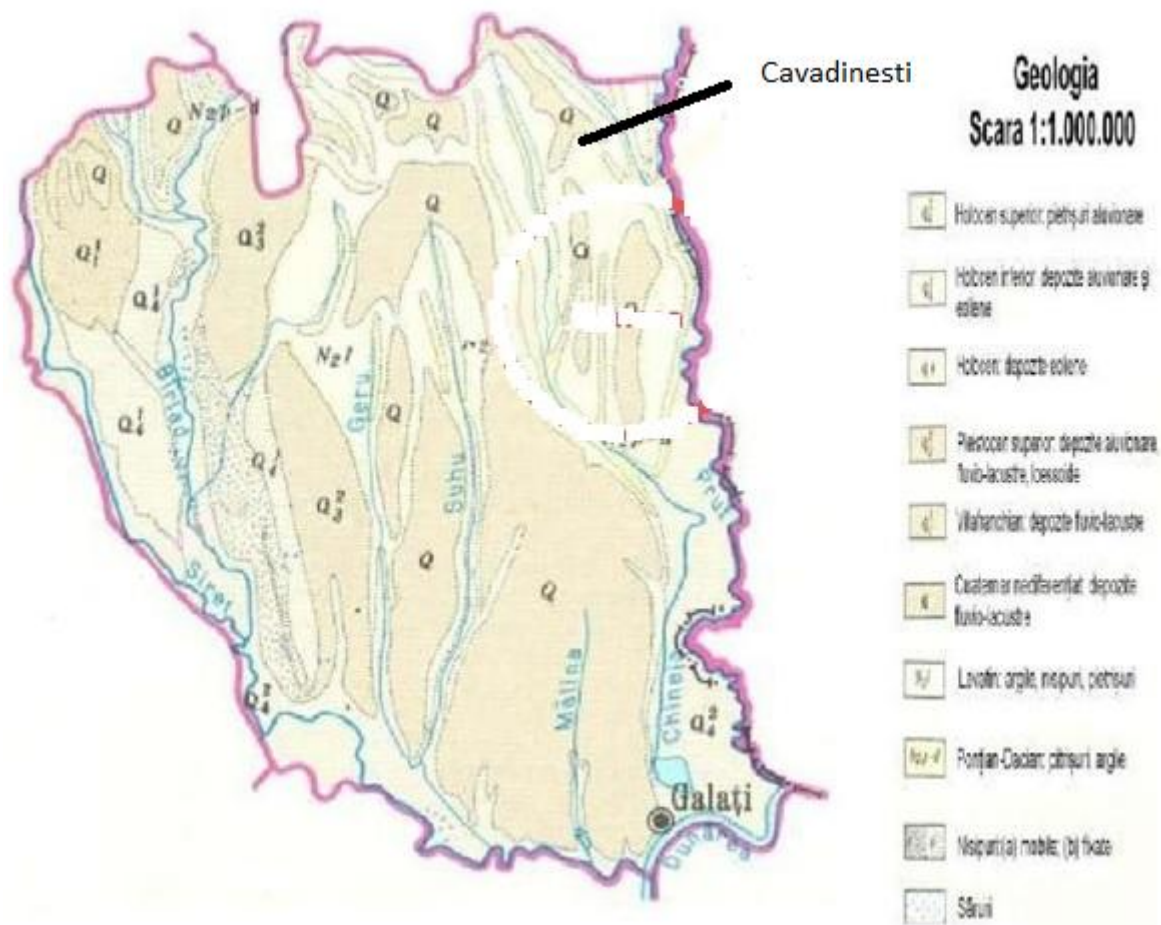
TECTONIC

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

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

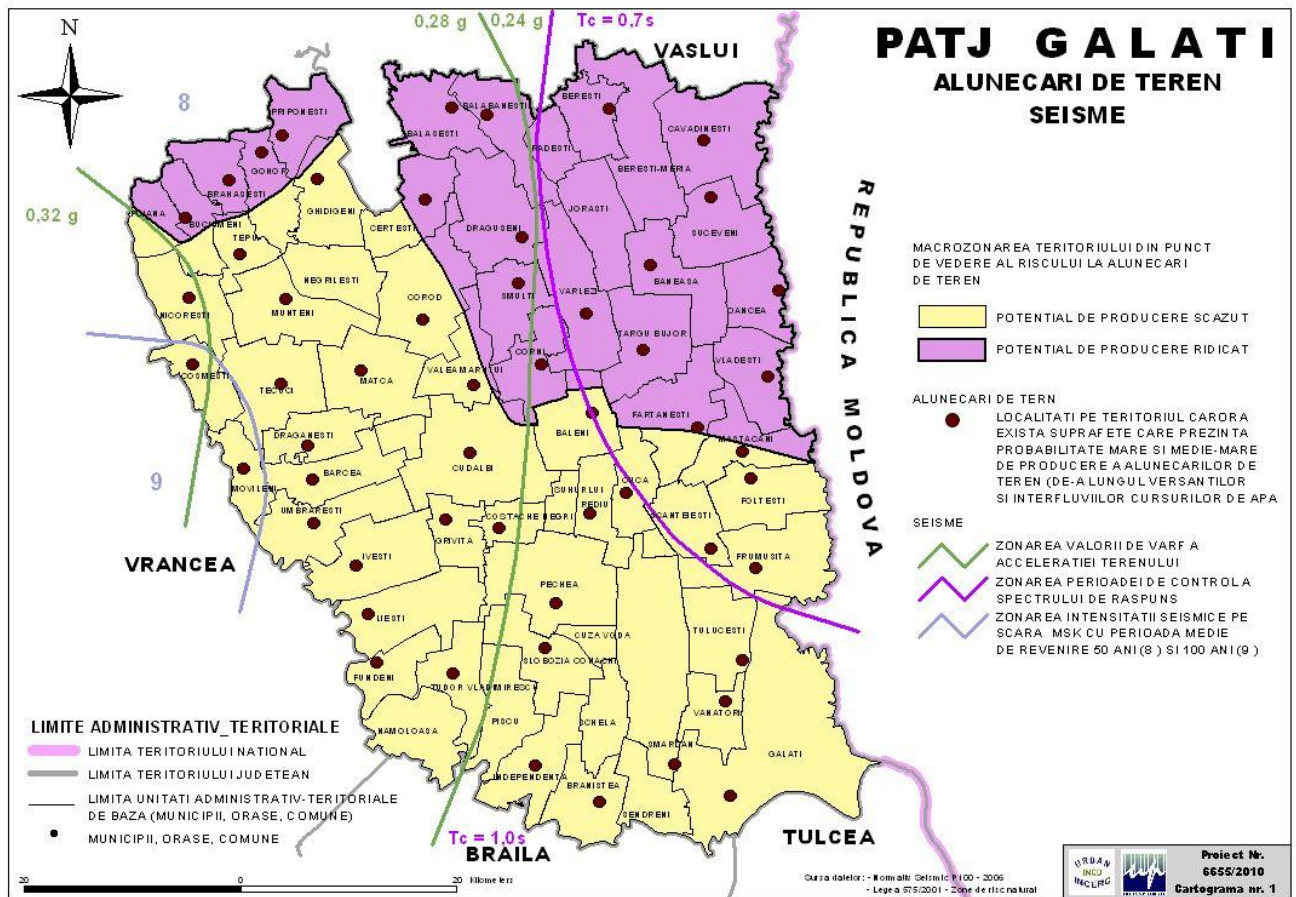
- Trotușului spre nord și care are un traseu cu orientare vest - nord-vest - est - sud-est (Adjud - Ghidigeni – Oancea);
- falia Peceneaga – Camena spre vest;
- falia Sf. Gheorghe – Galați la est.

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.



Seismic, teritoriul comunei Scînteiești este afectat de mișcările - cutremurele moldavice, ale căror două focare sunt tributare zonei Vrancea și care conform studiilor de specialitate se produc periodic, cu rate de cca. 30 - 35 ani, astfel:

- în interiorul depresiunii subcarpatice a Vrancei, cu hipocentre la adâncimi cuprinse între 100 și 200km.
- la exterior, în zona Focșani - Mărășești - Tecuci, cu hipocentre mai puțin adânci, 60km.



3.1.4. Biodiversitatea

3.1.4.1. Flora si vegetația spontană din comuna Scinteiesti.

Pe substratul litologic alcătuit din loess care ocupă suprafața comunei Scînteiesti, exista o vegetație ierboasă, tipic de stepă, care apare astăzi numai pe terenurile unde nu se face agricultură.

Vegetația de stepă este reprezentată prin graminee și dicotiledonate. Gramineele sunt prezente prin tufișuri rezistente la uscăciune formate din: păiuș (*Festuca vallesiaca*), negară (*Stipa capillata*), pir crestă (*Agropyrum oristatum*), lucernă mică (*Medicago minima*) etc.

Pe nisipurile fixate apar: sărăcică (*Salsola ruthenica*), ciulini (*Cecatocarpus sarenarius*) etc.

Pe înălțimile mici ce separă văile între ele, pe pantele mai abrupte, unde eroziunea verticală și liniară a înlăturat acoperirea de depozite loessoide și unde apar roca de bază sau depozitele aluviale și deluviale, din cauza dezagregării, roca de bază se desface în fragmente mici, iar prin spălare, particulele fine au fost înlăturate.

Pe materialul dezagregat, rămas pe loc, acolo unde spălarea a fost redusă, s-a instalat o vegetație de stepă ierboasă, care a favorizat formarea unui sol schelet de suprafață, în care s-a acumulat o cantitate redusă de humus. În aceste părți, unde predomină materialul fin la suprafață, sunt condiții favorabile pentru pomii fructiferi și cultura viței de vie.

Acolo unde predomină materialul grosier, sunt condiții pentru plantații de protecție și pășunat. Apar de asemenea, păduri de stejar în amestec cu tei și carpen, precum și păduri de stejar brumăriu, arțar tătăresc sau plantații de salcâm.

3.1.4.2. Fauna.

Ca și vegetația naturală, și fauna a fost puternic afectată de intervențiile umane, care au dus la restrângerea arealelor, modificarea componenței speciilor și a posibilităților de habitat, reducerea numerică a unor specii. Datorită rolului important al faunei în alimentația populației și în menținerea echilibrului biologic al biocenozelor și ecosistemelor, rezultă necesitatea protejării și ocrotirii faunei prin instituirea de rezervații naturale sau protecții speciale pentru speciile vulnerabile sau periclitate

Fauna terestră specifică acestor habitate este reprezentată prin specii caracteristice habitatelor din zonelor colinare.

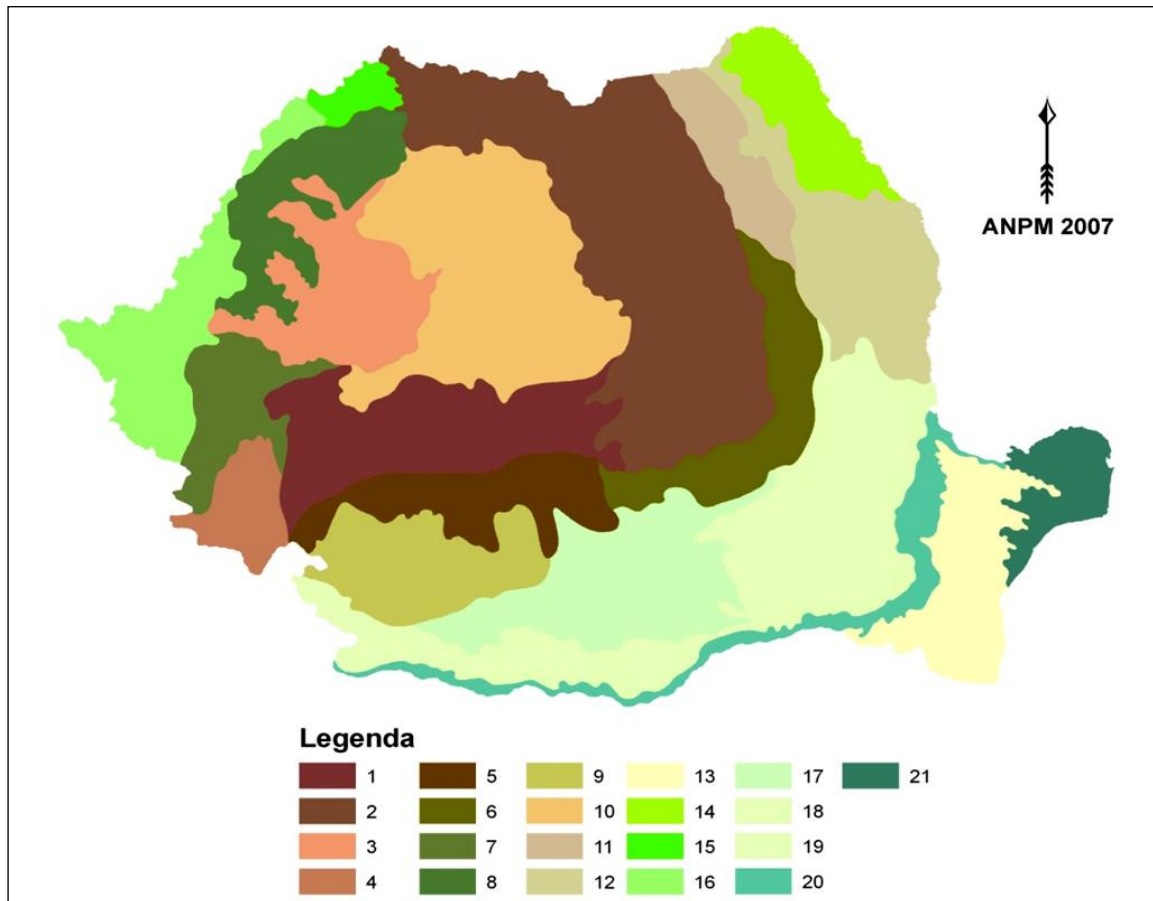
Fauna ecosistemelor forestiere este deosebit de bogată este fauna de frunzar, în care se regăsesc numeroase specii de nevertebrate ca: gasteropode, păianjeni, insectele și miriapode.

Fauna - stepei și silvostepi este caracterizată prin frecvența mare a rozătoarelor, popândăul, cățelul pământului, șobolanul, hârciogul, iepurele de câmp. Mamiferele mari sunt foarte puțin numeroase, existând doar câteva exemplare de vulpi, mistreți și căpriori.

Păsările specifice acestei zone sunt prepelița, potârnichea, ciocârlia. Dintre reptile sunt răspândite șopârlele de câmp și șerpii de casă.

Fauna pajiștilor

Vertebratele caracteristice pajiștilor sunt relativ puține, fiind reprezentate de șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), iepurele (*Lepus europaeus*), cârtița (*Talpa europaea*). Pajiștile reprezintă terenul de vânătoare pentru păsările răpitoare de zi, cele mai frecvente fiind uliul șorecar (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).



Formele de relief majore ale României 1. Carpații Meridionali; 2. Carpații Orientali; 3. Munții Apuseni; 4. Munții Banatului; 5. Subcarpații Getici; 6. Subcarpații de Curbură; 7. Dealurile Banatului; 8. Dealurile Crișanei; 9. Podișul Getic; 10. Podișul Transilvaniei; 11. Podișul Sucevei; 12. Podișul Central Moldovenesc; 13. Podișul Dobrogei; 14. Câmpia Moldovei; 15. Câmpia Someșului; 16. Câmpia Banatului și Crișurilor; 17. Câmpia Găvanu-Burdea; 18. Silvostepa Câmpiei Române; 19. Stepa Câmpiei Române; 20. Lunca Dunării; 21. Delta Dunării.

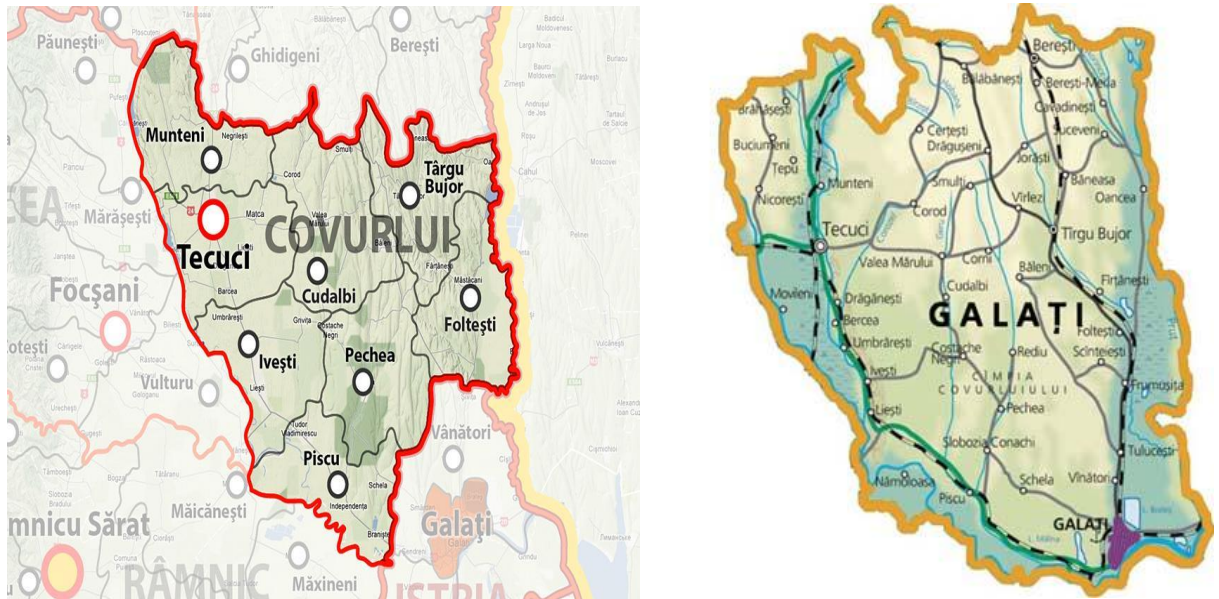
O parte din teritoriul UAT Scînteiești (1%), situată în extravilanul comunei se suprapune cu aria de protecție de interes comunitar **Pădurea Mogoș – Mățele – codul sitului** ROSCI0163, declarat prin Ordinul MMDD nr. 1964/2007 (Anexa nr. 3:Planul A.0. Încadrarea în teritoriul administrativ al comunei SCÎNTEIEȘTI)

Ordinul nr. 1964/200.

3.1.5. Relieful

Comuna Scînteiești este amplasată în Campia Covurlui care este o câmpie deluroasă joasă (80-20 m alt.) situată la S de Podișul Covurlui, între Vaile Geru la V și Prut la est și Campia Siretului Inferior la S, puternic fragmentată de râuri (Geru, Gologan, Suhurlui, Lozova, Negra, Chineja).

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati



Campia Covurlui este formata dintr-o asociere de capuri interfluviale si terase cu altitudini ce coboara de la 214 m in N la 60-70 m in S.

Pe teritoriul comunei se regăesc trei zone caracteristice ale reliefului, zona de luncă, zona de câmpie înaltă și zona de trecere de la luncă la câmpie.

Din punct de vedere al originii și evoluției reliefului

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

Relieful actual al teritoriului comunei Scînteiești reprezintă încă porțiuni ale câmpiei lacustre pliocen - cuaternare originare. Dintre factorii modelatori ai reliefului, un rol important și activ l-au avut procesele de versant și subordonat rețeaua hidrografică care și-a păstrat direcția de curgere din pliocen, aceasta și datorită mișcărilor tectonice pozitive din cuaternar care au afectat și teritoriul comunei Scînteiești.

Procesele de versant au fost amplificate sau atenuate de condițiile climatice: calde în neogen, cu alternanțe periglaciare și interperiglaciare în pleistocen temperat-continentele cu nuanțe excesive în prezent.

Lunca văii Scînteiești situată între cele două localități, este cea mai joasă treaptă de relief, relativ plană, cu mici pante longitudinale și reprezintă cel mai tânăr **relief fluvial - holocen**, fiind constituit prin eroziunea, transportul și depunerea materialelor din amonte, acestea formând o microgeomorfologie caracteristică.

Judetul Galati, din punct de vedere al reliefului are înaltimi cuprinse între 310 m în nord și 5 -10 m la sud. Regiunea ne prezinta un relief tabular cu o fragmentare mai

Raport de mediu – PUG comuna Scînteiesti, jud. Galati

accentuata în nord si mai slaba în sud, distingându-se, dupa altitudine, pozitie si particularitati de relief, cinci unitati geomorfologice: Podisul Covurluiului, Câmpia Tecuciului, Câmpia Covurluiului, Lunca Siretului Inferior si Lunca Prutului de Jos.

3.1.6. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic

Pe teritoriul comunei Scînteiești sunt prezente 2 situri arheologice, ambele înscrise în RAN si în LMI 2010.

Monumente istorice în teritoriul administrativ al comunei Scînteiesti

Nr. crt.	Nr. crt. LMI	Cod LMI 2010	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
1.	45	GL-I-m-A-02975.07	Valul lui Atanaric	sat Fintînele; comuna Scînteiesti,	-	sec. II-IV p. Chr., Epoca migratiilor
2.	72	GL-I-m-A-02975.11	Valul lui Atanaric	sat Scînteiesti; comuna Scînteiesti,	-	sec. II-IV p. Chr., Epoca migratiilor

În Repertoriul Arheologic Național sunt înregistrate următoarele situri arheologice:
Situri arheologice în teritoriul administrativ al comunei Scînteiesti:

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Localitate	Cronologie
77135.01	Valul din epoca migratiilor de la Scînteiesti	fortificatie	val	Scînteiesti, com. Scînteiesti	Epoca migratiilor / sec. II-IV
77144.01	Valul din epoca migratiilor de la Fîntînele	fortificatie	val	Fîntînele, com. Scînteiesti	Epoca migratiilor / sec. II-IV

Valul lui Athanaric (Cod LMI/2004-GL-I-m-A-02975.07, Cod LMI/2004-GL-I-m-A-02975.11)

Valul lui Atanaric porneste din localitatea Ploscuțeni, trece pe la est de Buciumeni și de Tecucel, pe la vest de Țepu, 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 si se termină la Stoicani.

3.1.7. Căi de comunicație și transport

Sub aspectul căilor rutiere majore (Planul 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 Scînteiesti se sprijină și va continua să se sprijine pe **DN 24D, DJ 261A, DC 30**.

În privința rețelei feroviare, comuna nu are acces imediat la cea mai apropiată linie de calea ferată Galați – Barlad - (linie simplă).

Prin intermediul **DN 24D, DJ 261A, DC 30**, se asigură legătura comunei cu restul județului - municipiul Galați și orasul Tg. Bujor și comunele învecinate.

Teritoriul administrativ și intravilanul comunei Scînteiești sunt străbătute de traseele drumurilor **DN 24D, DJ 261A și DC 30**.

DN 24D cu traseul limita jud.Vaslui-Bălăbănești-Zimbru-Bursucani-Vârlezi-Cuca-DN 26 (Tulucești), are sistemul rutier cu îmbrăcăminte din beton asfaltic.

DN 24D nu atinge intravilanul satelor, pe teritoriul comunei, elemente geometrice în profil transversal ale drumului național DN 24D fiind următoarele:

- 9.00 m lațime platformă
- 6.00 m lațime carosabil cu imbracaminte din beton asfaltic
- 2 x 1.50 m acostamente din pamânt
- 2 x 1.50 m șanțuri din pamânt

La km 69+259 stg. al DN 24D se află intersecția cu DJ 261A (km 0+000)

DJ 261A cu traseul **DN 24D** – Scînteiești – Frumușița are sistemul rutier din beton asfaltic - reabilitat.

DC 30 cu traseul **DJ 261A - Foltești (DN 26)** lungime L = 12 km – are sistemul rutier cu îmbrăcăminte bituminoasă pe primii 8 km.

Rețeaua stradală a comunei s-a dezvoltat de o parte și de alta a drumurilor **DJ 261A – sat Scînteiești și DC 30 – sat Fîntînele** sunt în majoritate pietruite. Trama stradală prezintă trasee atât rectangulare cât și sinuoase, cu distanțe variabile între garduri, lățimea carosabilului fiind în mare parte de la 4,0 la 6,0 m.

3.1.8. Activități economice

Comuna Scînteiesti face parte din rândul comunelor cu activități **agricole**.

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

Raport de mediu – PUG comuna Scinteiesti, jud. Galati

Activitati economice principale:

SAT SCÂNTEIESTI

Comerț specializat în magazine

Mică industrie si depozitare

Sector zootehnic si alte tipuri de unități agricole

SAT FÂNTÂNELE

Comerț specializat în magazine

Prestari servicii

Morărit și panificație

Mică industrie si depozitare (grajduri)

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

Conform bilanțului teritorial, terenul agricol reprezintă 83,89 % din suprafața totală a comunei. Din acesta 60,46 % este arabil, propice culturilor de cereale (porumb, grâu și secară), a plantelor tehnice (floarea soarelui, cartoful și sfecla de zahăr) și a legumelor.

Principalele culturi	Suprafața (ha)	Producția (t)	kg/ha
2010			
Grâu+secară	1.900	5.890	3.100
Porumb boabe	600	3.120	5.200
Cartofi	-	-	-
Floarea soarelui	550	880	1.600
Legume	-	-	-
2011			
Grâu+secară	2.000	7.000	3.500
Porumb boabe	500	2.950	5.900
Cartofi	-	-	-
Floarea soarelui	550	990	1.800
Legume	70	700	10.000
2012			
Grâu+secară	1.285	3.855	3.000
Porumb boabe	555	2.775	5.000
Cartofi	20	400	20.000
Floarea soarelui	800	1.600	2.000
Legume	30	490	16.333

Date furnizate de DJS Galați și Primăria comunei Scînteiesti

Efectivele de animale prezente în comună pentru anul 2012 (comparativ cu anii anteriori) se regăsesc în mare parte în gospodăriile populației și sunt evidențiate în tabelul următor comparativ cu anul 2010.

Raport de mediu – PUG comuna Scînteiesti, jud. Galati

Efective de animale (nr.)	2010	2011	2012
Bovine	340	360	560
Porcine	550	620	310
Păsări	16.000	18.000	20.000
ovine și caprine	1.680	1.720	2.350

Industria

Profilul comunei Scînteiesti nu presupune o dezvoltare de amploare a industriei pe plan local. Se pot lua în considerare sustineri de initiative private privind industria mica si prestari servicii, ca si îmbunatatiri ale calitatii proceselor tehnologice.

Pe teritoriul comunei Scînteiesti își desfășoară activitatea o serie de societăți comerciale cu profil de industrie și depozitare astfel (vezi planșele A1.1 si A1.2 Situatia existenta - disfunctionalitati):

DIVERSE TIPURI DE DEPOZITE LA SCÎNTEIESTI

MOARA SI GRAJD LA FÎNTÎNELE

3.1.9. Populatia si Sanatatea umana

Conform datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică, populația (**date 2011 – fișa localității**) totală stabilită a comunei Scînteiesti număra **2.510 locuitori**.

Conform **recensământului efectuat în 2011**, populatia comunei Scînteiesti se ridică la 2.510 de locuitori, în scădere față de **recensământul anterior din 2002**, când se înregistraseră 2.737 de locuitori, din care 1.323 bărbați (52,71 %) și 1.187 femei (47,29%).

Raportul de masculinitate (număr de bărbați la 100 femei) arată că în comuna studiată sunt 112 bărbați la 100 femei, raport superior față de media pe țară (95,5/100).

Starea de sănătate a populației

Starea de sănătate a populației comunei Scînteiesti este monitorizată de cele doua cabinete medicale individuale **DR. CIOVICA MIOARA si DR. ILIE CARMEN FLORENTINA**.

În comună există un Centru de varstnici și doua farmacii umane.

Din punct de vedere **sanitaro – veterinar**, în comuna există un dispensar deservit de către un medic de specialitate și farmacie veterinară.

3.2. Evoluția factorilor de mediu 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 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 alta 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.

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.

Evoluția factorilor de mediu in situația neimplementării masurilor din Planul Urbanistic General

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte in cazul neimplementarii propunerilor
Apa	<p>Alimentarea cu apa potabila nu se realizeaza in sistem centralizat pentru întreaga comuna. Conducele de distributie alimenteaza cu apa gospodariile din cele doua sate in proportie de aproximativ 80 - 85%;</p> <p>Comuna <u>nu dispune de un sistem centralizat de canalizare</u> a apelor uzate menajere si a celor pluviale.</p> <p>Soluția de canalizare in prezent o constituie haznalele de tip rural.</p>	<p>Completarea utilităților acolo unde este cazul sau propunerea de rezolvare a acestora unde lipsesc pentru: alimentare cu apă potabilă, canalizare,</p> <p>Se vor extinde conductele de distributie apa in proportie de aproximativ 10 -15 %. Sistemul centralizat existent (gospodariile de apa, puturile forate si conductele de aductiune existente) nu se extinde.</p> <p>Ca investitii propuse in sistemul de canalizare sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retea de canalizare în satele Scîntiesti si Fîntînele - statie de epurare pentru fiecare sat. 	<p>Neimplementarea propunerilor va conduce in continuare la degradarea calității apelor de suprafața si adâncime datorita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • exploatării necontrolate a resurselor de apa freatica • lipsei unui sistem centralizat de alimentare si evacuare/ tratare a ape uzate.
Aer	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructura rutiera necorespunzătoare • Exista firma specializata cu care locuitorii comunei au incheiat contracte pentru colectarea deseurilor menajere 	<p>Modernizarea rețelei stradale ce traversează teritoriul administrativ al comunei. Modernizarea drumurilor de exploatare situate in zona agricola</p> <p>Realizarea facilităților necesare pentru colectarea selectivă a deseurilor și valorificarea/ eliminarea acestora conform prevederilor legislatiei de mediu in vigoare</p> <p>Amenajarea zonelor verzi, a unor spatii verzi de protectie.</p>	<p>Gradul de degradare a drumurilor va creste, iar relațiile de comunicare dintre localitati vor fi din ce in ce mai restrânse</p> <p>Consumul de combustibil va creste si implicit emisiile de gaze cu efect de sera.</p> <p>Emisii necontrolate de poluati in atmosfera</p>
Sol	<ul style="list-style-type: none"> • lipsa sistemelor de 	<p>Completarea utilităților acolo unde este</p>	<p>Neimplementarea propunerilor va</p>

Raport de mediu Plan Urbanistic General – comuna Scanteiesti, judetul Galati

	<p>colectare și tratare a apelor uzate;</p> <ul style="list-style-type: none"> • risc la inundatii • colectare neconforma a deeurilor a deeurilor 	<p>cazul sau propunerea de rezolvare a acestora unde lipsesc pentru: alimentare cu apă potabilă, canalizare,</p>	<p>conduce la degradarea calității solului datorata lipsei unui sistem centralizat de colectare a apelor menajere;</p> <p>Persistenta riscului la inundatii</p> <p>Poluarea datorita levigatului infiltrat in zona depozitarilor de deseuri direct pe sol</p>
<p>Sănătatea populației</p>	<p>Alimentarea cu apă în sistem centralizat este rezolvată în proportie de 85 %;</p> <p>Nu există sistem de canalizare a apelor uzate menajere;</p> <p>Nu există rețea de gaze naturale;</p> <p>Colectorul de ape pluviale din satul Fintinele este colmatat;</p> <p>Alimentarea cu energie electrică și rețeaua de telefonie trebuie completată și modernizată.</p>	<p>Realizarea facilităților necesare pentru colectarea selectivă și transportul deșeurilor menajere la un depozit autorizat</p> <p>Amenajarea zonelor verzi,</p> <p>Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare:</p> <p>Modernizarea rețelei stradale și asfaltări ale drumurilor interioare;</p> <p>Realizare de Santuri, rigole Si reabilitare podete;</p> <p>Rezolvarea intersecțiilor pentru fluidizarea traficului;</p> <p>Modernizarea infrastructurii agricole, a drumurilor de exploatare aflate în fondul funciar agricol.</p> <p>Completarea utilităților acolo unde este cazul sau propunerea de rezolvare a acestora unde lipsesc pentru: alimentare cu apă potabilă, canalizare, energie electrică, telefonie.</p> <p>Se prevede introducerea in intravilan a unei suprafete 54,13 ha, pentru functiunile de locuire, institutii publice si servicii, spatii</p>	<p>Neimplementarea propunerilor va avea o influenta negativa asupra stării de sănătate și confort a populației, apariția unor boli specifice, având în vedere lipsa dotărilor de utilitate publica (alimentare cu apa, rețele de canalizare și stații de epurare, spatii verzi și agrement).</p>

Raport de mediu Plan Urbanistic General – comuna Scanteiesti, judetul Galati

		verzi, echipare tehnico - ediltara;	
Peisajul	<ul style="list-style-type: none"> Lipsa spatiilor verzi, a zonelor de joacă si recreere. Subdimensionarea zonelor necesare dezvoltarii sociale si a serviciilor 	<p>Instituirea unei zone de agrement: scuar si teren de sport în satul Fîntînele;</p> <p>Reconversia funcțională unde este cazul, pentru revitalizarea unor zone;</p> <p>Completarea necesarului de spații verzi (afereent zonei de locuinte, spatiu verde de folosinta specializata afereent dotarilor si culoare de protectie), respectiv de 26,00 mp/locuitor (populație 2.510,00 locuitori) până la minim 6,52 ha;</p> <p>Impadurirea unor zone;</p>	<p>Neimplementarea obiectivelor va avea efecte negative asupra peisajului deoarece in continuare se va face o haotic deșeurile, spatiile verzi vor fi in continuare neamenajate sau inexistente, se va contrui fara a se respecta regulamentul de urbanism local</p>
Biodiversitatea	<p>În extravilanul comunei sunt două situri Natura 2000, care se suprapun peste teritoriul administrativ:</p> <p>sitului de importanță comunitară ROSCI 0163 Pădurea Mogoș Mățele</p>	<p>Implementarea obiectivelor prevazute in PUG nu vor afecta integritatea celor doua arii protejate aflate in extravilanul comunei</p>	<p>Neimplementarea masurilor propuse prin PUG nu vor produce modificari asupra siturilor Natura 2000, dar va conduce la degradarea zonelor cu spatii verzi pentru agrement si recreere</p>
Patrimoniul arhitectonic, arheologic si cultural	<p>Pe teritoriul comunei Scânteiești sunt prezente 2 situri arheologice, ambele înscrise în RAN Si în LMI 2010.</p> <p>În Repertoriul Arheologic Național sunt înregistrate următoarele situri arheologice:</p> <p>77135.01Valul din epoca migratiilor de la Scinteiesti si</p> <p>77144.0101Valul din epoca migratiilor de la Fantanele ,Valul</p>	<p>Instituirea zonei de protectie pentru situl arheologic - Valul lui Atanatic - ce traverseaza teritoriul administrativ al comunei Scînteiesti de la vest la est;</p>	<p>Neimplementarea masurii propuse va conduce la degradarea continua a acestora</p>

Raport de mediu Plan Urbanistic General – comuna Scanteiesti, judetul Galati

	lui Athanaric (Cod LMI/2004-GL-I-m-A-02975.07, Cod LMI/2004-GL-I-m-A-02975.11)		
Mediul social si economic	<p>Subdimensionarea zonelor necesare dezvoltarii sociale si a serviciilor</p> <p>Intravilanul existent este mai mic decat necesarul de dezvoltare al localității.</p> <p>Infrastructura rutiera necorespunzătoare calitativ</p> <p>Neacoperirea cu servicii de utilitate publica.</p> <p>➤</p>	<p>Introducerea in intravilan a unei suprafete 54,13 ha, pentru functiunile de locuire, institutii publice si servicii, spatii verzi, echipare tehnico - ediltara;</p> <p>Consolidarea si refacerea infrastructurii rutiere</p> <p>Extinderea sistemului de alimentare cu apa pentru întreaga comuna</p> <p>Realizarea unor sisteme de colectare ape uzate pentru intreaga comuna, prevazute cu statii de epurare</p> <p>Asigurarea necesarului de spatii verzi la nivelul intregii comune</p>	<p>Neimplementarea masurilor va conduce la diminuarea standardului de viata al locuitorilor comunei, datorita lipsei locurilor de munca, a infrastructurii, a utilităților publice</p>

Ca si o concluzie, se poate remarca ca implementarea obiectivelor propuse prin PUG va avea un impact pozitiv, mai ales asupra economiei comunei, prin creșterea nivelului de trai al populației din zonă (crearea de noi locuri de muncă), dezvoltarea infrastructurii, a rețelelor de utilități.

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

Avand in vedere suprafata teritoriului administrativ al comunei pe care se va interveni pentru realizarea obiectivelor prevazute in PUG se apreciaza ca impactul asupra mediului **rezultat în urma implementării proiectelor de dezvoltare** se va resimti numai la nivel local și în imediata vecinătate a acestuia.

Analiza obiectivelor si a masurilor propuse nu a dus la identificarea unor situatii de afectare semnificativa a componentelor de mediu (vezi Cap. 8 „Posibile efecte semnificative asupra mediului”).

Mentionam necesitatea realizarii studiilor de evaluarea impactului asupra mediului pentru fiecare plan/proiect care vizeaza investitii ce urmeaza a se derula in zona planului PUG.

5. Probleme de mediu existente, relevante pentru planul de urbanism 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

In Cap 3 a fost descrisa situatia existenta asupra starii actuale a mediului la nivelul teritoriului comunei Scinteiesti.

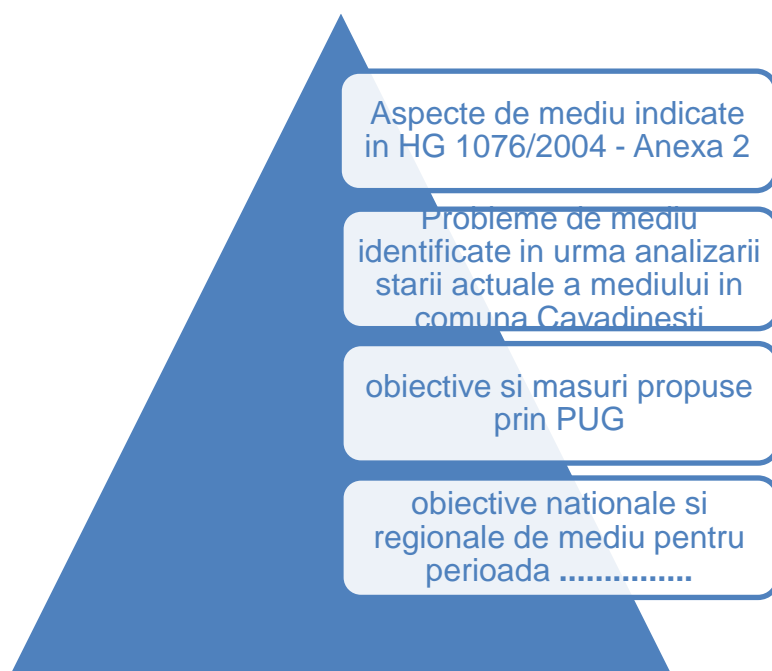
Probleme de mediu relevante pentru PUG comuna Scainteiesti:

Aspecte analizate	Probleme de mediu
Apa	Capacitate insuficienta de alimentare cu apa Inexistență sistem colectare ape reziduale menajere; Ineficienta canalizării pluviale;
Aer	Pe teritoriu nu exista surse importante de poluare a atmosferei
Sol	Utilizarea unor practici agricole necorespuzatoare ce contribuie la degradarea solurilor
Deseuri	Depozitare necontrolata a deseurilor menajere
Biodiversitate	Nu s-au identificat probleme. Planul urbanistic prin obiectivele ce le propune (aflate in exteriorul ariilor protejate de interes comunitar) nu va cauza un impact asupra biodiversitatii din zona. In vecinatatea teritoriului administrativ al comunei sunt două situri Natura 2000: - aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0130 Mața – Cârja – Rădeanu, la cca. 4 km; - situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului

Peisaj	Lipsa zonelor verzi amenajate la nivelul comunei Subdimensionarea zonei necesare dezvoltarii sociale si a serviciilor
Patrimoniu cultural, arheologic si arhitectonic	Lipsa masuri de protejare a sitului arheologic „Râpa Glodului”,
Cai de comunicatie si transport	Cai rutiere nemodernizare; Rețea stradală nemodernizată și subdimensionată
Populatie si sanatate	Alimentare cu energie electrica sub capacitatea necesara, supraincercarea rețelelor electrice Iluminat public insuficient Lipsa zonelor destinate dezvoltării de locuințe; Starea precară a spațiilor verzi existente Slaba dezvoltare a structurilor turistice și de agrement;
Resurse naturale	Pe teritoriul comunei nu au existat exploatări ale zăcămintelor subterane și nici industrie prelucrătoare care sa polueze mediul ambiant.

6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru Planul Urbanistic General

In vederea evaluarii efectelor asupra mediului generate de implementarea PUG au fost selectate si analizate obiective relevante legate in mod direct de urmatoarele aspect;



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 performanțelor reactualizării PUG – comuna Scanteiesti ce face obiectul planului analizat, în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului.

Se precizează că un obiectiv reprezintă un angajament, definit mai mult sau mai puțin general, a ceea ce se dorește a se obține. Pentru a se atinge un obiectiv, sunt necesare acțiuni concrete care, în conformitate cu procedurile de planificare, sunt denumite ținte. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țintelor, precum și, în final, în atingerea obiectivelor se utilizează indicatori, acestia reprezentând de fapt acele elemente care permit monitorizarea și cuantificarea rezultatelor unei evaluări de mediu.

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

Obiectivul strategic general al protecției mediului în România îl reprezintă îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

Aderarea României la UE a impus transpunerea în legislația română a aquis-ului comunitar, implementarea și controlul implementării legislației specifice. Politica Uniunii Europene și acțiunea sa asupra mediului pot fi schițate prin programele sale de acțiune asupra mediului începute în 1973.

Decretul unic european și Tratatul Maastricht au stabilit obiectivele fundamentale: de protecție și îmbunătățire a calității mediului, de contribuie la protejarea sănătății umane, respectiv de asigurare a unei utilizări prudente și raționale a resurselor naționale.

Sub Tratatul de la Maastricht, Curtea Europeană poate impune amenzi unui stat membru care nu a reușit implementarea directivelor UE și punerea în vigoare în întregime a acestora.

De asemenea, principiile “poluatorul plătește” și “pagubele asupra mediului trebuie să fie rectificate la sursă” sunt identificate în articolul 130 din Decretul Unic European. Al șaselea program de acțiune în domeniul mediului al UE “Mediu 2000: Viitorul nostru comun, șansa noastră”, pune accentul pe prevenirea poluării factorilor de mediu, în special a apelor, realizarea unui plan de gestiune a deșeurilor, utilizarea durabilă a

resurselor naturale. Programul este parte integrantă a strategiei de dezvoltare durabilă a Comunității Europene.

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, a fost elaborat în luna octombrie 1999 Planul Național de Dezvoltare al României, care a fost revizuit la jumătatea anului 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 regionala 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 dioxizi 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 1995 (ultima dată fiind revizuit în 1999) și a fost actualizat în concordanța 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). În luna noiembrie 1999 a fost pregătită noua versiune a PNAPM; 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 a Guvernului, 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.

În baza acestei strategii, responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul “poluatorul plătește” sau, după caz, producătorilor în conformitate cu principiul “responsabilitatea producătorului”.

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor

Acest plan național de etapă, a fost adoptat prin HG 123/2003 fiind elaborat pentru perioadă 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 trebuie să le îndeplinească România, 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 în 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.

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 perioada de 10 ani (2004 – 2013, cu posibilitatea de revizuire după 5 ani, respectiv în 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

În Planul de Urbanism General al comunei Scanteiesti sunt prevăzute măsuri și lucrări referitoare la:

- extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- realizarea unor sisteme centralizate de canalizare și stațiile de epurare,
- continuarea modernizării rețelei stradale și asfaltării drumurilor comunale;
- extinderea rețelei de energie electrică și telefonie;
- îmbunătățirea sistemelor de încălzire a locuințelor;
- amenajarea de zone de agrement și recreere;
- extinderea teritoriului intravilan al comunei Scanteiesti cu 54,13 ha. creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și alinierea acestora la standardele europene, prin dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi din localități și înființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate ori reabilitarea celor existente.

Prin realizarea acestor lucrări se asigură 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:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 211/15.11.2011 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 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin Hotărârea de Guvern nr. 352/2005 și prin HG 210/2007;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanitate publică privind mediul de viață a populației;
- Ordinul M.A.P.P.M. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Obiectivele și proiectele privind îmbunătățirea calității mediului vor respecta principiile stabilite prin Ordonanța de urgență a Guvernului 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 în capitolul 3 și 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, țintele 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

6.2. Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului

Factor de mediu	Obiective		Rezultate urmarite	Indicatori
	Strategice de mediu	Specifice de mediu		
Apa	Protejarea sănătății populației de efectele oricărui tip de contaminare a apei destinate consumului uman; Reducerea impactului datorat evacuării apelor uzate menajere fara a fi tratate	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminarea poluării apelor de suprafață; - Eliminarea poluării apelor subterane și a apei potabile; 	<p>Extinderea sistemului de alimentare cu apă în toata comuna</p> <p>Realizarea unor sisteme de canalizare prevazute cu stație de epurare</p> <p>Respectarea perimetrelor si a zonelor de protectie</p>	Indicatorii 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.).
Aerul	Mentținerea calității aerului înconjurător în zonele care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate si limitarea emisiilor in aer la un nivel care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in 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 : NO _x , SO _x , pulberi, CO
Solul/utilizarea terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului	Reducerea degradării solului in urma implementarii obiectivelor	Stabilirea functiunilor terenului intravilan; Reducerea riscului de	Indicatori specifici pentru starea terenurilor și pentru calitatea solului: pH,

		prevazute in PUG	inundatie si utilizarea terenurilor cu functiune agricola la capacitatea maxima	hidrocarburi, metale, grad de eroziune etc.
Zgomot și vibrații	Reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile Reducerea poluării fonice provenite din industrie și transporturi în așezările umane	Respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații: HG nr. 321/2005, HG nr. 674/2007, STAS 10009-88;	Modernizarea echipării edilitare rutiere, perdele de protecție, instituirea zonelor de protecție	Nivel zgomot : <ul style="list-style-type: none"> • Limita incintei <65 dB • Zone de locuit < 50 dB
Managementul deșeurilor	Asigurarea celor mai bune opțiuni de colectare și transport al deșeurilor corelat cu activitățile de reciclare și depozitare finală	Colectarea si depozitarea lor in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011	Implementarea prevederilor Planului de gestionare a deșeurilor, care ia în considerare reducerea/ eliminarea efectelor asupra mediului în condițiile respectării legislației în vigoare: Sunt prevazute puncte de colectare selectiva a deseurilor: in fiecare sat cel putin un punct de colectare pentru deseuri de – hartie-carton, plastic, sticle, metale Pentru gunoiul de grajd s-a amanajat o platforma cu suprafata de 3,4 ha.	<i>Tipuri si cantități de deșeuri pe tipuri conform HG nr. 856/2002;</i>
Biodiversitate flora și fauna;	Limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și	- Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică;	Prin implementarea PUG, extinderea intravilanului comunei, nu va afecta	Se va mentine starea actual privind distribuția, structura și totalitatea speciilor

	faunei;	- Protejarea speciilor și habitatelor;	integritatea celor doua arii natural protejate	caracteristice ariilor protejate din zona.
Peisaj și patrimoniu	Reabilitarea peisagistica a zonei si incadrarea noilor constructii in peisajul acesteia impactului asupra peisajului Legislația națională (OUG nr. 195/2005) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor	Asigurarea protecției peisajului natural și a monumentelor istorice - Menținerea, în măsura posibilului, a 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;	Realizarea de spatii verzi plantate, cu rol peisagistic; Reducerea impactului asupra peisajului în etapele de implementare a obiectivelor planului.	Suprafețe de spații verzi plantate; Instituirea zonelor de protecție specială a obiectivelor protejate.

Obiectivele sunt focalizate pe factorii de mediu asupra cărora planul “Reactualizare Plan Urbanistic General – comuna Scinteiesti”, ar putea genera un impact semnificativ asupra mediului.

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului

Prin implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General al comunei Scinteiesti se urmareste eliminarea disfunctionalitatilor identificate, ceea ce va conduce la obtinerea efectelor pozitive privind dezvoltarea localitatii, 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 implementarii 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 Scinteiesti, 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. Metodologia de evaluare

Evaluarea se va face în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 care prevăd evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu.

Scopul este identificarea și evaluarea posibilului impact generat de implementarea planului.

Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului obiectivelor Planului Urbanistic General actualizat al comunei Scinteiesti asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului, în raport cu obiectivele de protecție a mediului și de protecție a sănătății populației. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu

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.

Pentru cuantificarea evaluării se vor acorda punctaje pentru fiecare forma de impact (pozitiv sau negativ) identificata, utilizand urmatorul tabel:

Categoria de impact	Simbol
---------------------	--------

Impact pozitiv semnificativ	+2
Impact pozitiv	+1
Impact neutru	0
Impact negativ nesemnificativ	-1
Impact negativ semnificativ	-2

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG-ul propus au fost grupate pe categorii de factori de mediu.

Punctajele s-au acordat pentru:

- impactul prognozat în lipsa aplicării unor măsuri specifice de prevenire, reducere sau compensare (prezentate detaliat în cap. 9)
- impactul prognozat după implementarea măsurilor propuse prin plan.

7.2. Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General

Obiective de utilitate publică propuse pentru următorii 10 ani prin PUG si asupra carora s-a efectuat o evaluarea de mediu sunt următoarele:

Obiectiv	Denumire
O1	Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă;
O2	Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere
O3	Reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice
O4	Modernizarea circulației
O5	Extinderea intravilanului 54,13 ha cu ha din teritoriul administrativ al comunei Scinteiesti
O6	Amenajare spatii verzi, spatii plantate de protecție

Obiectivul nr. 1 – Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă;

Nota: Se vor extinde conductele de distributie apa in proportie de aproximativ 10 -15 %. Sistemul centralizat existent (gospodariile de apa, puturile forate si conductele de aductiune existente) nu se extinde.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante urmarite	Nivel de impact	Semnificatia impactului
Aer	Îmbunătățirea calitatii aerului	0	Impact neutru;
Apă	Îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	0	Impact neutru;
Sol	Îmbunătățirea calității solului	-1	Impact negativ;
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calitatii vietii, cresterea confortului populatiei.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane datorat: de -asigurarea calității apei potabile în rețea centralizată, -îmbunătățirii confortului și a igienei
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea /eliminarea efectelor alunecărilor de teren/ inundatii	0	Impact neutru
Biodiversitate, floră, faună	protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	0	Impact neutru
Mediul social și economic	Dezvoltarea sistemului de utilitati alimentare cu apa	+2	Impact pozitiv datorat posibilitatilor de dezvoltare economica a comunei.
Peisaj	Reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	Impact neutru
Total		+3	

Obiectivul nr. 2 – Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere

Nota:Ca investitii propuse in sistemul de canalizare sunt:

- Retea de canalizare în satele Scînteiesti si Fîntînele;
- Statie de epurare pentru fiecare sat.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante urmarite	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calitatii aerului	+1	Impact pozitiv
Apă	Îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: <ul style="list-style-type: none"> • eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate în receptori naturali, • desființarea bazinelor tip absorbant și deversări necontrolate de ape poluate în receptori naturali; • încadrarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate menajere în normativele în vigoare datorită construcției stațiilor de epurare
Sol	Îmbunătățirea calității solului	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: <ul style="list-style-type: none"> • eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, • desființarea bazinelor tip absorbant;
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calitatii vietii, cresterea confortului populatiei.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin îmbunătățirea confortului și a igienei.
Riscuri naturale	diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+1	Impact pozitiv prin colectarea în sistem centralizat al apelor uzate (se elimină excesul de umiditate în sol, umiditate ce poate duce la alunecari de teren, ravenari, etc.).
Biodiversitate, floră, faună	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	+1	Impact pozitiv semnificativ asupra biodiversității prin: eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate menajere
Mediul social și economic	Dezvoltarea sistemului de infrastructura și utilitati;	+2	Impact pozitiv datorat posibilitatilor de dezvoltare economica și sociala ale comunei.
Peisaj	reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	Impact neutru
Total		+11	

Obiectivul nr. 3 – Reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice

Nota:

In satul Scînteiești 2 posturi de transformare aeriene, 20/0,4 kV, alimentate din rețeaua de 20 kV.

In satul Fîntînele 4 posturi de transformare aeriene, 20/0,4 kV, alimentate din rețeaua de 20 kV.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante urmarite	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calitatii aerului	0	Impact neutru
Apă	Îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	0	Impact neutru
Sol	Îmbunătățirea calității solului	0	Impact neutru
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calitatii vietii, creșterea confortului populației.	+1	Impact pozitiv
Riscuri naturale	- diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru
Biodiversitate, floră, faună	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	0	Impact neutru
Mediul social și economic	- asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea consumatorilor cu energie electrică.
Peisaj	-	0	Impact neutru
Total		+ 3	

Obiectivul nr. 4 – Modernizarea circulatiei

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante urmarite	Nivel de impact	Semnificatia impactului
Aer	Imbunatatirea calitatii aerului	+2	Impact pozitiv datorat modernizarii drumurilor si care va conduce la reducerea emisiilor de pulberi de pe drumurile neamenajate. Prin modernizarea drumurilor de exploatare se vor reduce pulberile in suspensie
Apă	îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	+2	Impact pozitiv semnificativ prin amenajarile la tramele de circulatie, se controleaza captarea apelor pluviale care sunt preluate de canalizarea pluviala
Sol	îmbunătățirea calității solului	+1	Impact pozitiv semnificativ prin amenajarea rigolelor pentru colectarea apelor pluviale, reducerea riscului circulatiei necontrolate prin amenajarea de alei, trotuare.
Sănătatea populației	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului populatiei.	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea conditiilor de trafic
Riscuri naturale	- diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru
Biodiversitate, floră, faună	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor	0	Impact neutru
Mediul social și economic	- asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației prin modernizarea infrastructurii rutiere; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea accesului rutier in conditii de siguranta
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	Impact neutru
Total		+ 9	

Obiectivul nr. 5 – extinderea intravilanului cu 54,13 ha din teritoriul administrativ al comunei Scinteiesti

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante urmarite	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calitatii aerului	0	Impact neutru
Apă	Îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	0	Impact neutru
Sol	Îmbunătățirea calității solului	-1	Impact negativ datorat: - schimbării categoriei de folosință a terenului; - dezvoltării economice a comunei în viitor;
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calitatii vietii, creșterea confortului populației.	+2	Impact pozitiv semnificativ
Riscuri naturale	- diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+1	Impact pozitiv prin combaterea fenomenelor geomorfologice (alunecari de teren, ravenari, etc.).
Biodiversitate, floră, faună	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	0	Impact neutru
Mediul social și economic	- asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației prin modernizarea infrastructurii rutiere; - asigurarea utilităților;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin dezvoltarea economică viitoare.
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	+2	Impact pozitiv semnificativ prin creșterea spațiului verde și a respectării condițiilor de urbanism.
Total		+ 6	

Obiectivul nr. 6 – amenajare spatii verzi, spatii plantate de protectie

Nota: Necesar spatii verzi: 2510 locuitori x 26 mp/locuitor = 6,52 ha (suprafata minimal)

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante urmarite	Nivel de impact	Semnificatia impactului
Aer	Imbunatatirea calitatii aerului	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aerului, cu efecte pozitive semnificative asupra populatiei și a sănătății umane; datorită capacității plantelor de absorbție a CO ₂ și folosirea acestora ca perdele de protecție împotriva emisiilor poluante.
Apă	îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	0	Impact neutru
Sol	îmbunătățirea calității solului	+1	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea stabilitatii zonei; prin Combaterea fenomenelor de alunecări de teren, ravenări, etc.
Sănătatea populației	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului populatiei.	+2	Impact pozitiv prin cresterea gradului de confort al populatiei
Riscuri naturale	- diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea stabilitatii zonei, protejarea impotriva fenomenelor extreme
Biodiversitate, floră, faună	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	+1	Impact pozitiv asupra biodiversității prin realizarea spațiilor verzi și a aliniamentelor plantate
Mediul social și economic	- asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației prin modernizarea infrastructurii rutiere; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	0	Impact neutru
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra peisajului prin punerea in valoare a zonei
Total		+10	

7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu relevante

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

Obiective/ denumirea obiectivului	Factori de mediu/aspecte de mediu relevante pentru PUG comuna Scinteiesti								Total
	Aer	Apa	Sol	Populatia si sănătatea umana	Riscuri naturale	Biodiversitat, floră, faună	Mediul social și economic	Peisaj	
Obiectivul nr. 1 – Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă	0	0	-1	+2	0	0	+2	0	3
Obiectivul nr. 2 – Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu statii de epurare	+1	+2	+2	+2	+1	+1	+2	0	11
Obiectivul nr. 3 – Reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice	0	0	0	+1	0	0	+2	0	3
Obiectivul nr. 4 – Modernizarea căilor de comunicație rutieră,	+2	+2	+1	+2	0	0	+2	0	9

Raport de mediu Plan Urbanistic General – comuna Scanteiesti, jud Galati

amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei									
Obiectivul nr. 5 – extinderea intravilanului cu 54,13 ha, pentru funcțiunile de locuire, institutii publice si servicii, spatii verzi, echipare tehnico - ediltara	0	0	-1	+2	+1	0	+2	+2	6
Obiectivul nr. 6 – amenajare spatii verzi, spatii plantate de protectie	+2	0	+1	+2	+2	+1	0	+2	10
Total	5	4	2	11	4	2	10	4	42

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor PUG rezultă un efect pozitiv semnificativ asupra obiectivelor de mediu. Impactul generat de implementarea obiectivelor din PUG pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propu se în politica de mediu adoptată pe fiecare factori de mediu.

Concluzie evaluare

Analiza globală a impactului generat de implementarea PUG permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut.

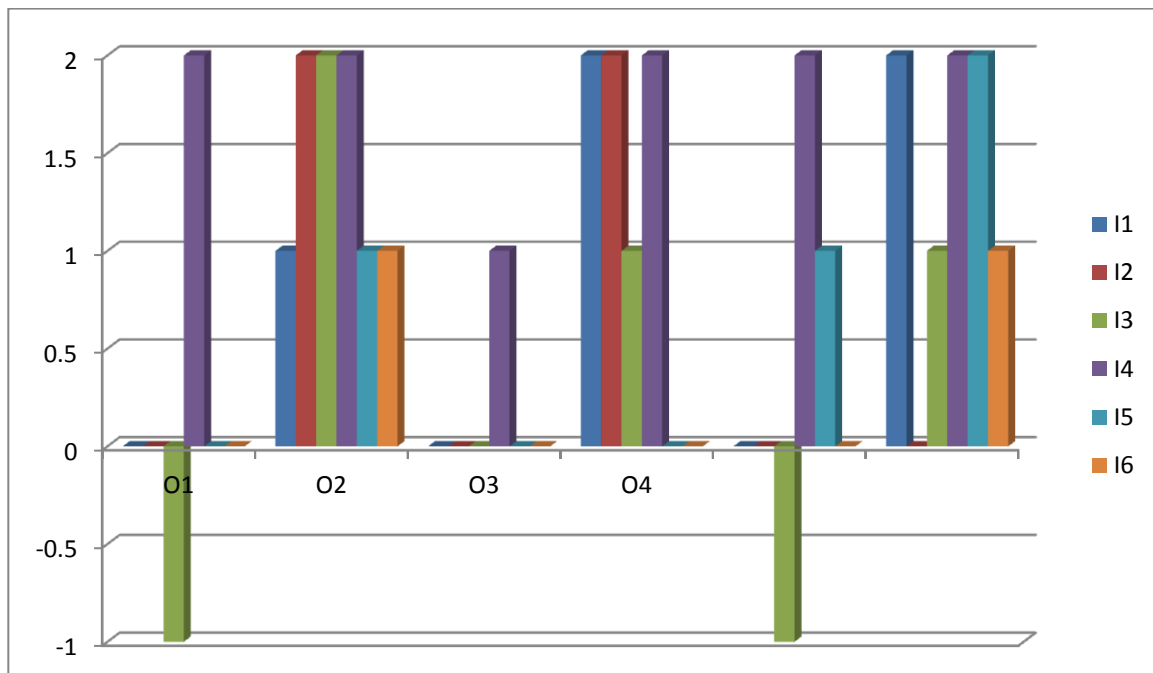
Implementarea PUG va contribui la :

- dezvoltarea mediului social și economic (asigurarea utilităților, a condițiilor de circulație, conservarea resurselor);
- calitatea factorilor de mediu pentru protejarea sănătății populației;
- îmbunătățirea calității apei

Obiectivele relevate de mediu care contribuie cel mai puțin la plan sunt îmbunătățirea calității solului și protecția ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării.

7.4. Impact rezidual

În urma analizei impactului asupra mediului prin implementarea obiectivelor planului a rezultat un impact global pozitiv, fără a se impune măsuri de reducere și compensare astfel încât apreciem că impactul rezidual se păstrează pozitiv



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

Promovarea obiectivelor cuprinse in PUG nu poate genera efecte semnificative asupra mediului in context transfrontier.

9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului

Propunerile P.U.G. sunt axate pe realizarea unei imbunatatiri a vietii socio - economice a comunei cu scopul ridicarii nivelului de viata al locuitorilor si cresterii economice a comunei Scinteiesti.

In urma analizarii potentialului impact generat de implementarea obiectivelor prevazute in PUG pentru comuna Scinteiesti a rezultat un impact pozitiv ceea ce conduce la concluzia ca nu sunt necesare masuri de reducere si / sau compensare a efectelor adverse asupra mediului.

Desi in urma evaluarii efectuate a reiesit ca implementarea acestor obiective nu va avea o influenta negativa asupra mediului, recomandam urmatoarele masuri de preventie:

Factor de mediu	Masuri de prevenire pentru protejarea factorului de mediu
Apa	<ul style="list-style-type: none">- instituirea zonelor de protecție sanitară a apelor de suprafață,- interzicerea deversărilor necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;- realizarea, funcționarea și exploatarea la capacitate maximă proiectată a stației de epurare a apelor uzate;- monitorizarea calitatii apelor uzate astfel incat la evacuarea in emisar sa se incadreze in prevederile NTPA 001/2005- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;- în timpul executării lucrărilor de construcții, se va interzice

Raport de mediu Plan Urbanistic General – comuna Scanteiesti, jud Galati

	depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
Aer	<ul style="list-style-type: none"> - Pe durata modernizării infrastructurii sau a execuției de noi obiective se vor folosi utilaje și echipamente corespunzător cerințelor RAR - Se va evita funcționarea în gol a utilajelor - deșeurile menajere se vor stoca selectiv în recipiente închise, conform prevederilor legislative. - Intreținerea carosabilului în vederea evitării acumulării de praf;
Sol și subsol	<ul style="list-style-type: none"> - Pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal, acesta urmând a fi reutilizat la umplerea gropilor și la amenajări peisagistice. - Restrângerea la minim a suprafețelor alocate organizării de șantier. - Stocarea materiilor prime și materialelor pe suprafețe betonate/impermeabilizate. - Interzicerea stocării de carburant în zona organizării de șantier. - monitorizarea colectării și evacuării apelor uzate - continuarea lucrărilor de ameliorare și reducere a eroziunii solului (împăduriri, inerbari), de stabilizare a malurilor pentru a reduce fenomenul de eroziune, în special a terenurilor aflate pe malurile cursurilor de apă; - protecția și conservarea terenurilor agricole prin reabilitarea și extinderea lucrărilor de îmbunătățire funciare, împădurirea terenurilor cu eroziuni pronunțate și folosirea rațională a îngrășămintelor naturale - managementul conform a gestiunii deșeurilor
Biodiversității	Evitarea amenajării organizării de șantier în ariile protejate și în vecinătatea imediată a acestora.
Mediului social și	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea strictă a funcțiilor permise în urma avizării

economic	PUG
Sanatate publica	- se vor respecta distanțele minime de protecție sanitară impuse prin legislația în vigoare;
Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic	- intervențiile pentru repararea monumentelor se vor face numai după aprobarea Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniu și consultarea specialiștilor pentru a nu se compromite valoarea istorică și arhitecturală; - elaborarea unor cerințe minime pentru aspectul arhitectural al construcțiilor individuale, cel puțin în zonele adiacente monumentelor pentru a pune în evidență valoarea acestora; - conștientizarea în rândul populației a valorii obiectivelor de patrimoniu, necesitatea păstrării nealterate a stării fizice a monumentelor.
Zonarea teritorială	Respectarea destinația terenurilor conform funcțiunii alocate în urma avizării planului.

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

Pentru elaborarea raportului de mediu, titularul planului ne-a pus la dispoziție varianta Memoriul general pentru reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Scanteiesti, deșus la APM Galati pentru obținerea avizului de mediu.

Având în vedere situația menționată mai sus raportul de mediu a fost elaborat pe baza analizei memoriului general pentru reactualizare PUG pentru două cazuri

- Alternativa zero - cazul neimplementării planului
- Alternativa propusă – varianta depusă pentru avizare.

Factorii de mediu au fost analizați, iar datele au fost interpretate din punct de vedere cantitativ și calitativ.

În situația neimplementării obiectivelor propuse în actualizarea PUG, am apreciat o evoluție probabilă a mediului la nivelul teritoriului administrativ ce ar putea conduce la degradarea

factorilor de mediu și a calitatii vieții având în vedere lipsa dotărilor de utilitate publică (sistem de alimentare cu apă subdimensionat, lipsa sistem de canalizare, infrastructura rutieră necorespunzătoare, etc.).

Aceste disfuncționalități vor conduce la impurificarea solului, apelor freatice și a celor de suprafață ca urmare a deversărilor necontrolate și în condiții de nesiguranță a apelor uzate menajere, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare.

A fost analizat și s-a luat în calcul impactul implementării obiectivelor prevăzute în PUG asupra factorilor de mediu apă, aer, sol și subsol, biodiversitate, dar și impactul asupra așezărilor umane și sănătatea populației.

Neimplementarea planului propus va conduce la o dezvoltare necontrolată, haotică a comunei Scanteiesti, relevând o serie de efecte negative:

- lipsa zonelor destinate dezvoltării de locuințe, care nu au acces direct la drumuri publice;
- slabă dezvoltare a echipării edilitare în cadrul comunei;
- slabă dezvoltare a zonelor de agrement lipsa unor spații verzi și pentru sport;
- starea precară a spațiilor verzi existente;
- rețea stradală nemodernizată și subdimensionată;
- neacoperirea în totalitate a cerinței de alimentare cu apă în sistem centralizat;
- inexistența sistemului de captare și epurare a apelor uzate menajere;
- ineficiența captării apelor pluviale;
- utilizarea pentru încălzire și prepararea hranei a sistemelor/echipamentelor cu randament scăzut.

S-a analizat și s-a luat în calcul impactul implementării obiectivelor prevăzute în PUG asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, etc.

În cazul planului propus pentru implementare s-au avut în vedere:

Criterii economice (respectiv eficiența). Soluțiile propuse prin PUG prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al costurilor;

Criterii sociale (respectiv acceptabilitatea socială). Propunerile PUG prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al protecției factorului uman; impactul pozitiv asupra locuitorilor este semnificativ.

Criteria de mediu (respectiv protejarea mediului). Propunerile PUG determina efecte negative minime asupra peisajului, solului, apei, poluării aerului și asupra patrimoniului cultural, în special pe termen lung, respectiv în perioada de derulare a planului – implementarea proiectelor de dezvoltare.

Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea PUG.

Aspectul identificat	Alternativa propusă (A) PUG	Alternativa 0	Criteriile care au condus la alegerea variantei A
Neextinderea conductelor de distributie apa in sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă	Neextinderea conductelor de distributie apa in sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă	Utilizarea sistemului de apa centralizat existent care nu acopera in intregime toata comuna.	Limitarea consumului de apă din pânza freatică de mică adâncime (fântâni) potențial afectată de surse antropice. Precum si imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor comunei
Lipsă sistem colectare/epurare/evacuare ape uzate menajere	Rețea de canalizare în satele ScîntieSti si Fîntînele; Statie de epurare pentru fiecare sat.	Nu au fost stabilite sisteme de captare/epurare ape uzate menajere	În PUG s-a ales alternativa A ca urmare a fezabilității proiectului. Realizarea sistemului de colectare /epurare ape uzate menajere va genera un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu. Realizarea de branșamente individuale la rețeaua de canalizare este o soluție economică și suportabilă de populație.
Infrastructură rutieră necorespunzătoare	Modernizarea drumurilor existente	Utilizarea infrastructurii rutiere în starea actuală. Nu există cale ferată.	Alternativa A este singura sustenabilă pentru a acoperi nevoile de deplasare ale populației, fapt ce va spori confortul locuitorilor din comuna.
Zonarea teritorială nu satisface cerințele populației	Se mărește suprafața de teren din intravilan față de cel existent cu extinderea intravilanului cu 54,13 ha, pentru funcțiunile de locuire, institutii publice si servicii, spatii verzi, echipare tehnico - ediltara.	Menținerea subdimensionată a intravilanului.	Prin zonare se permite dezvoltarea durabilă a localității prin stabilirea funcțiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități;
Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și național	Instituirea zonelor de protecție. Măsuri și reguli privind construcția în zonele de	Degradarea zonelor protejate	Alternativa aleasă corespunde cu prevederile legislației în domeniu privind protejarea patrimoniului

Raport de mediu Plan Urbanistic General – comuna Scanteiesti, jud Galati

Aspectul identificat	Alternativa propusă (A) PUG	Alternativa 0	Criteriile care au condus la alegerea variantei A
	protecție.		cultural, istoric, natural și conservarea sa.
Lipsa spatiilor verzi	<p>Reducerea suprafetelor afectate de inundatii, protectia populatiei prin diminuarea /eliminarea efectelor alunecarilor de teren/ inundatii.</p> <p>Crearea de spatii de agrement, de perdele de protectie pentru emisiile de poluanti generate de activitatea de transport pe drumurile publice</p>	<p>Necesar spatii verzi: 2510 locuitori x 26 mp/locuitor = 6,52 ha (suprafata minimal)</p> <p>Suprafata de spatiu verde alocata pe locuitor este insuficienta, fata de tinta de min 26 mp/locuitor, prevazuta de legislatie, Zonele inundabile vor crea un disconfort pentru locuitorii comunei</p>	Alternativa aleasa conduce la respectarea prevederilor legislației privind reglemenatarea si administrarea spatiilor verzi din zonele urbane

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.

Program de monitorizare

Nr. Crt.	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecventa monitorizarii	Autoritatea responsabilă	Prevederi legislative
1.	Protectia calitatii aerului	Poluanti atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros	Anual si in cazul unor reclamații	Primaria Scanteiesti Operatori economici	Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Ord 462/1993 pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare
2.	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	Parametri de calitate a apelor uzate evacuate	Se va respecta frecventa impusa prin autorizatiile de gospodarie a apelor (daca este cazul)	Primaria Scanteiesti Operatorul de servicii edilitare	HG nr. 188/2002, modificata si completata prin HG nr. 325/2005, respectiv NTPA 001/2005 Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare
3.	Protectia solului	Parametri de calitate a solului	Anual	Primaria Scanteiesti Operatori economici	Ordinul MAPM nr. 756/1997
4.	Gestionarea deseurilor	Cantitati de deseuri colectate si predate.	Lunar	Primaria Scanteiesti Operatori economici Operatorul de salubritate	H.G. nr. 856/16.08.2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor
6.	Zonare teritoriala	Numar de certificate de urbanism si autorizatii de construire eliberate	Anual	Primaria Scanteiesti	Conform prevederilor legislative specifice
7.	Spații verzi	Suprafata efectiva de spatii verzi Registrul spatiilor verzi	Anual	Primaria Scanteiesti Operatori economici	Conform prevederilor Legii nr. 24/2007 republicata - Registrul național al spațiilor verzi

12. Rezumat fără caracter tehnic

Comuna Scînteiesti este situată în zona centrală a județului Galați, iar teritoriul administrativ al comunei are următoarele vecinătăți:

la nord - teritoriul administrativ al comunelor Mastacani si Firtanesti;

la est - teritoriul administrativ al comunelor Foltesti si Frumusita;

la vest - teritoriul administrativ al comunelor Cuca si Smardan

la sud - teritoriul administrativ al comunelor Frumusita si Smardan

Comuna Scînteiesti este traversată două drumuri comunale importante DC117A, care traversează teritoriul comunei pe direcția vest-est și DC30, pe direcția sud-est – nord-vest, care face legătura cu Frumusita și Foltesti.

Accesul dinspre Galați este asigurat fie prin DN26, Galați-Frumusita și DC30, fie pe soseaua DN24D și DJ261A, spre Scînteiesti.

Comuna Scinteiesti nu este traversata de cale ferata.

Suprafața administrativă a comunei este de 5.024,07 ha, cu o populație conform date Recensământ 2011 de 2.510 locuitori.

Obiective de utilitate publică propuse pentru următorii 10 ani prin PUG și asupra cărora s-a efectuat o evaluarea de mediu sunt următoarele:

Obiectiv	Denumire
O1	Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă;
O2	Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere
O3	Reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice
O4	Modernizarea circulației
O5	Extinderea intravilanului 54,13 ha cu ha din teritoriul administrativ al comunei Scinteiesti
O6	Amenajare spații verzi, spații plantate de protecție

BILANT TERITORIAL - Total comuna Scanteiesti

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
Locuinte P, P+1 si functiuni complementare	102	26,42	115,00	26,12
Zona institutii publice si servicii,alte zone cu functiuni de interes public	3,60	0,93	11,70	2,66
Unitati industriale si depozite	3,20	0,83	3,20	0,73
Spatii verzi, sport, agrement, protectie	1,40	0,36	9,40	2,14
Unitati agricole	16,80	4,35	16,80	3,82
Zona gospodariecomunala, cimitire	7,90	2,05	7,90	1,79
Zona echipare edilitara si constructii aferente	6,85	1,77	8,85	2,01
Zona destinatie speciala	0,05	0,01	0,05	0,01
Zona cai de comunicatie rutiera	42	10,88	47,00	10,68
Canal colectare ape pluviale	2	0,52	3,00	0,68
Terenuri agricole si neagricole in intravilan	196,44	50,88	213,47	48,49
Zone nefunctionale	3,85	1,00	3,85	0,87
TOTAL INTRAVILAN	386,09	100,00	440,22	100,00

Intravilanul propus se ridică la **440,22** ha pe total comună, rezultând o suprafață de 54,13 ha, ce se adaugă la cele 386,09 ha existente în intravilan.

Zona de locuințe se va extinde cu următoarele suprafețe:

- **UTR 5 S = 33,48 ha**
- T44 /V 280 S= 0.61 ha
- T67 /A 569 S= 0.78 ha
- N 571 S= 1.27 ha
- N 570 S= 0.29 ha
- De 200 S= 0.06 ha
- Rp 564 S= 0.30 ha

Drum	S= 0.75 ha
T65 /A 563	S= 9.25 ha
T66 /A568	S=13.42 ha
De 567	S= 0.26 ha
Dc 30	S= 0.22 ha
T100 /P898	S= 2.94 ha
T65 /P565	S= 1.50 ha
T66 /Canal	S= 1.83 ha

- UTR 6' S. = 0,1 Ha.

T56 /P517	S=0.06 ha
T56 /A519	S=0.04 ha

- UTR 7 S. = 16,66 Ha.

T58 /A540	S= 0.41 ha
T58 /A535	S= 0.54 ha
De26	S= 0.13 ha
T 9 /A27	S= 4.02 ha
drum în T9	S= 0.19 ha
Dc30	S= 0.10 ha
T59 /A542	S=10.98 ha
drum în T59	S= 0.29 ha

- UTR 8 S. = 3,89 Ha.

T64 /A 556	S=1.96 ha
T64 /P557	S=0.22 ha
T62 /A551	S=1.46 ha
Np550	S=0.09 ha
Drum	S=0.16 ha

Acestora le vor fi atribuite urmatoarelor functiuni: locuinte, dotări, comunicație rutieră, lucrări edilitare si spatii verzi.

Acest aspect va conduce la o sporire a calitatii locuirii prin îmbunătățirea accesibilității (proponeri de noi drumuri) și prin posibilitatea creării mai facile a unor servicii și dotări publice.

Obiectivele PUG propun pentru următorii ani numeroase actiuni care vizează organizarea urbanistică, dezvoltarea activităților, alimentarea cu energie electrică, infrastructura :

- Optimizarea relatiilor localitatii in teritoriul administrativ judetean;
- Valorificarea potentialului natural, economic si uman;
- Organizarea si dezvoltarea cailor de comunicatie;
- Stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan;
- Stabilirea si delimitarea zonelor functionale;
- Stabilirea si delimitarea zonelor cu interdictie temporara sau definitiva de construire;
- Stabilirea si delimitarea zonelor protejate si de protectie a acestora;
- Definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică;
- Evidentierea detinatorilor terenurilor din intravilan;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor si conditiilor de conformare si realizare a constructiilor;
- Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale;
- extinderea conductelor de alimentare la sistemului centralizat de apa si de realizare a sistemului de canalizare.
- Modernizarea străzilor existente (dimensiunile elementelor profilurilor transversale, îmbrăcămînți rutiere durabile).
- Executarea de marcaje rutiere și echiparea cu indicatoare de circulație
- Amenajarea principalelor intersecții (noduri importante de trafic rutier și pietonal
- reabilitarea, modernizarea si extinderea retelei de energie electrica, modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public
- imbunatatirea infrastructurii de acces la exploatatatiile agricole
- realizarea de fasii verzi la principalele cai de circulatie
- Ameliorarea calității solurilor prin întreținerea lucrărilor de irigații-deseacări și îndeosebi a celor de combatere a eroziunii

În vecinatatea teritoriului administativ al comunei Scinteiesti se gaseste situl Natura 2000:sitului de importantă comunitară ROSCI 0163 Pădurea Mogoș Mâțele

Prin PUG se propune o suprafata de spatii verzi totala de 9,40 ha, pentru fiecare locuitor revenind 56 mp./locuitor, superior normelor in vigoare de 26,00 mp/locuitor.

Pentru elaborarea raportului de mediu, titularul planului ne-a pus la dispozitie valianta Memoriul general pentru reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Scinteiesti, depus la APM Galati pentru obtinerea avizului de mediu.

Avand in vedere situatia mentionata mai sus raportul de mediu a fost elaborat pe baza analizei memoriului general pentru reactualizare PUG pentru doua cazuri

- Alternativa zero - cazul neimplementării planului
- Alternativa propusă – varianta depusa pentru avizare.

Factorii de mediu au fost analizați, iar datele au fost interpretate din punct de vedere cantitativ și calitativ.

In situatia **neimplementarii obiectivelor propuse** in actualizarea PUG, am apreciat o evolutie probabila a mediului la nivelul teritoriului administrativ in sensul degradarii factorilor de mediu si a calitatii vietii avand in vedere lipsa dotarilor de utilitate publica (sistem de alimentare cu apa subdimensionat, lipsa sistem de canalizare, infrastructura rutiera necorespunzatoare, etc.).

Neimplementarea programului propus va conduce la o dezvoltare necontrolata, haotica a comunei Scinteiesti, relevand o serie de efecte negative:

- lipsa zonelor destinate dezvoltării de locuințe, care nu au acces direct la drumuri publice;
- slaba dezvoltare a echipării edilitare în cadrul comunei;
- slaba dezvoltare a zonelor de agrement lipsa unor spatii verzi și pentru sport;
- starea precara a spatiilor verzi existente;
- rețea stradala nemodernizată și subdimensionată;
- neacoperirea in totalitate a cerintei de alimentare cu apa in sistem centralizat;
- inexistenta sistemului de captare și epurare a apelor uzate menajere;
- ineficiența captării apelor pluviale;
- utilizarea pentru încălzire și prepararea hranei a sistemelor/echipamentelor cu randament scăzut.

A fost analizat și s-a luat în calcul impactul implementării obiectivelor prevăzute în PUG asupra factorilor de mediu apă, aer, sol și subsol, biodiversitate, dar și impactul asupra așezărilor umane și sănătatea populației.

Evaluarea impactului posibil a fi determinat in **varianta implementarii planului** s-a facut in conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 si a presupus mai multe etape în care s-a parcurs:

- ✓ 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" și s-a concluzionat că varianta definitivă va avea un efect general pozitiv, mai bună atât pentru mediu cât și din punct de vedere economic.

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

Obiective/ denumirea obiectivului	Factori de mediu/aspecte de mediu relevante pentru PUG comuna Scanteiesti								Total
	Aer	Apa	Sol	Populatia si sănătatea umana	Riscuri naturale	Biodiversitat, floră, faună	Mediul social și economic	Peisaj	
Obiectivul nr. 1 – Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă	0	0	-1	+2	0	0	+2	0	3
Obiectivul nr. 2 – Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu statii de epurare	+1	+2	+2	+2	+1	+1	+2	0	11
Obiectivul nr. 3 – Reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice	0	0	0	+1	0	0	+2	0	3
Obiectivul nr. 4 – Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea	+2	+2	+1	+2	0	0	+2	0	9

de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei									
Obiectivul nr. 5 – extinderea intravilanului cu 97,34 ha din teritoriul administrativ al comunei Scinteiesti	0	0	-1	+2	+1	0	+2	+2	6
Obiectivul nr. 6 – amenajare spatii verzi, spatii plantate de protectie	+2	0	+1	+2	+2	+1	0	+2	10
Total	5	4	2	11	4	2	10	4	42

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor PUG rezultă un efect pozitiv semnificativ asupra obiectivelor de mediu. Impactul generat de implementarea obiectivelor din PUG pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politica de mediu adoptată pe fiecare factori de mediu.

Concluzie evaluare

Analiza globală a impactului generat de implementarea PUG permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut.

Implementarea PUG va contribui la :

- dezvoltarea mediului social și economic (asigurarea utilităților, a condițiilor de circulație, conservarea resurselor);

- calitatea factorilor de mediu pentru protejarea sănătății populației;
- îmbunătățirea calității apei

Obiectivele relevate de mediu care contribuie cel mai puțin la plan sunt îmbunătățirea calității solului și protecția ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării.

Impact rezidual

În urma analizei impactului asupra mediului prin implementarea obiectivelor planului a rezultat un impact global pozitiv, fără a se impune măsuri de reducere și compensare astfel încât să apreciem că impactul rezidual se păstrează pozitiv.

Analizand amplasarea teritoriala a comunei si luand in considerare obiectivele propuse pentru actualizarea planului general de urbanism concluzinam ca promovarea obiectivelor cuprinse in PUG **nu poate genera efecte semnificative asupra mediului in context transfrontier.**

In ceea ce priveste **propunerea de măsuri pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului ca urmare a implementării planului** precizam ca in urma analizarii potentialului impact generat de implementarea obiectivelor prevazute in PUG pentru comuna Scanteiesti a rezultat un impact pozitiv ceea ce conduce la concluzia ca **nu sunt necesare masuri de reducere si / sau compensare a efectelor adverse asupra mediului.**

Cu toate ca in urma evaluarii efectuate a reiesit ca implementarea obiectivelor prevazute in PUG – actualizare comuna Scanteiesti nu va avea o influenta negativa asupra mediului, recomandam urmatoarele **masuri de preventie:**

Factor de mediu	Masuri de prevenire pentru protejarea factorului de mediu
Apa	<ul style="list-style-type: none">- instituirea zonelor de protecție sanitară a apelor de suprafață,- interzicerea deversărilor necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;- realizarea, funcționarea și exploatarea la capacitate maximă proiectată a stației de epurare a apelor uzate;- monitorizarea calitatii apelor uzate astfel incat la evacuarea in emisar sa se incadreze in prevederile NTPA 001/2005- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;- în timpul executării lucrărilor de construcții, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
Aer	<ul style="list-style-type: none">- Pe durata modernizarii infrastructurii sau a executiei de

	<p>noi obiective se vor folosi utilaje si echipamente corespunzator cerintelor RAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se va evita functionarea in gol a utilajelor - deșeurile menajere se vor stoca selectiv în recipiente închise, conform prevederilor legislative. - Intretinerea carosabilului in vederea evitarii acumularii de praf;
Sol si subsol	<ul style="list-style-type: none"> - Pe durata executarii lucrarilor de constructii se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal, acesta urmand a fi reutilizat la umplerea gropilor si la amenajari peisagistice. - Restrangerea la minim a suprafetelor alocate organizarii de santier. - Stocarea materiilor prime si materialelor pe suprafete betonate/impermeabilizate. - Interzicerea stocarii de carburant in zona organizarii de santier. - monitorizarea colectarii si evacuarii apelor uzate - continuarea lucrărilor de ameliorare și reducere a eroziunii solului (împăduriri, inerbari), de stabilizare a malurilor pentru a reduce fenomenul de eroziune, în special a terenurilor aflate pe malurile cursurilor de apă; - protecția și conservarea terenurilor agricole prin reabilitarea și extinderea lucrărilor de îmbunătățire funciare, împădurirea terenurilor cu eroziuni pronunțate și folosirea rationala a îngrășămintelor naturale - managementul conform a gestiunii deseurilor
Biodiversitate, flora, fauna	Evitarea amenajarii organizarii de santier in ariile protejate si in vecinatatea imediata a acestora.
Mediului social si economic	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea stricta a functiunilor permise in urma avizarii PUG
Sanatate publica	<ul style="list-style-type: none"> - se vor respecta distanțele minime de protecție sanitară impuse prin legislația în vigoare;
Patrimoniul	<ul style="list-style-type: none"> - intervențiile pentru repararea monumentelor se vor face

cultural, arheologic și arhitectonic	numai după aprobarea Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniu și consultarea specialiștilor pentru a nu se compromite valoarea istorică și arhitecturală; <ul style="list-style-type: none">- elaborarea unor cerințe minime pentru aspectul arhitectural al construcțiilor individuale, cel puțin în zonele adiacente monumentelor pentru a pune în evidență valoarea acestora;- conștientizarea în rândul populației a valorii obiectivelor de patrimoniu, necesitatea păstrării nealterate a stării fizice a monumentelor.
Zonarea teritorială	Respectarea destinația terenurilor conform funcțiunii alocate în urma avizării planului.

Prin Raportul de mediu se propun **masuri de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării planului**, în sensul definiției din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, ce vizează:

- 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,
- evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse,

urmate de măsurile care se impun.

Program de monitorizare

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

Nr. Crt.	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecventa monitorizarii	Autoritatea responsabilă	Prevederi legislative
1.	Protectia calitatii aerului	Poluanti atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros	Anual si in cazul unor reclamații	Primaria Scinteiesti Operatori economici	Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Ord 462/1993 pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare
2.	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	Parametri de calitate a apelor uzate evacuate	Se va respecta frecventa impusa prin autorizatiile de gospodarie a apelor (daca este cazul)	Primaria Scinteiesti Operatorul de servicii edilitare	HG nr. 188/2002, modificata si completata prin HG nr. 325/2005, respectiv NTPA 001/2005 Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare
3.	Protectia solului	Parametri de calitate a solului	Anual	Primaria Scinteiesti Operatorii economici	Ordinul MAPM nr. 756/1997
4.	Gestionarea	Cantitati de deseuri	Lunar	Primaria Scinteiesti	H.G. nr. 856/16.08.2002 privind evidența

Raport de mediu Plan Urbanistic General – comuna Scanteiesti, jud Galati

	deseurilor	colectate si predate.		Operatorul de salubritate	gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor
6.	Zonare teritoriala	Numar de certificate de urbanism si autorizatii de construire eliberate	Anual	Primaria Scinteiesti	Conform prevederilor legislative specifice
7.	Spații verzi	Suprafata efectiva de spatii verzi Registrul spatiilor verzi	Anual	Primaria Scinteiesti	Conform prevederilor Legii nr. 24/2007 republicata - Registrul național al spațiilor verzi

În concluzie, apreciem că implementarea planului de dezvoltare pentru comuna Scanteiesti va avea un efect pozitiv asupra mediului și va duce la dezvoltarea durabilă a localităților pe termen mediu și lung.

Bibliografie

1. Starea mediului județul Galati: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012; 2013
2. Legislația orizontală;
3. Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Galati;
4. M. Negulescu și colectivul – Protecția mediului înconjurător, Manual general, Editura Tehnică, București, 1995;
5. I. Sircu – Geografia fizică a R.S.R., Editura Didactică și Pedagogică, București, 1971;
6. Al. Roșu – Geografia fizică a României, Editura Didactică și Pedagogică, București 1973;
7. Al. Roșu, I. Ungureanu – Geografia mediului înconjurător, Editura didactică și pedagogică, București, 1977;
8. Grigore P. și colaboratorii – Enciclopedia Geografică a României, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982);
9. V. Rojanschi, Mediul înconjurător – Abordări sistematice, Institutul de Cercetări și Ingineria mediului, București 1991.
- 10.VI. Rojanschi, Fl. Bran, Gh. Diaconu – Protecția și ingineria mediului, Editura Economică, București, 1997
11. Surse: <http://www.apa-canal.ro/regionalizare/uat-scanteiesti>
- 13.Botnariuc N., A.Vădineanu (1982) - Ecologie, Ed. Didactică și pedagogică, București; Baker K. (1993) - Identification Guide to European Non-Passerines, Ed. The British Trust for Ornithology, Thetford;
- 13.Doniță N. și colab. (2005) - Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București;
- 14.Doniță N. și colab. (2006) - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate, Ed. Tehnică Silvică, București;
- 15.Feinsinger, P. (1999) - Designing Field Studies for Biodiversity Conservation, Island Press, Washington;

16. Firă V., Năstăsescu M. (1977) - Zoologia nevertebratelor, Ed. Didactică și pedagogică, București;
17. Gomoiu, M., T., Skolka, M. (2001) - Ecologie și metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanta;
18. Hagemeyer W., Blair M. (1997) – The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance, T & A. D. Poyser, London;
19. Heath F.M., Evans M.I. (2000) - Important Bird Areas in Europe. Priority sites for conservation, vol. 2, Bird Life International, London;
20. Ionescu V. (1968) – Vertebratele din România, Ed. Acad. RSR, București;
21. Ivan D., Doniță N., Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu Th., Paucă M., Mititelu D., Boșcaiu N. (1992) - Vegetația României, Ed. Tehnică Agricolă, București;
22. Munteanu, D. (2000) - Metode de evaluare a abundenței păsărilor, Publicațiile Societății Ornitologice Române nr. 10, Cluj;
23. Munteanu, D. (2002) - Atlasul păsărilor clocitoare din România, Ed. Societății Ornitologice Române, Cluj;
24. Onea N. (2002) - Ecologia și etologia păsărilor de apă din Insula Mică a Brăilei, Ed. Istros, Brăila;
25. Prodan I., Buia Al. (1966) - Flora mică ilustrată a României, Ed. Agro-Silvică, București;
26. Sutherland, W., J., Newton, I., Green, E. (2005) - Bird Ecology and Conservation. A Handbook of Techniques, Oxford University Press;
27. Răduleț N. & Stănescu M. (1996) - Contributions à la connaissance des mammifères du sud de la Dobrogea (Roumanie). *Trav. Mus. Natl. Hist. Nat. "Gr. Antipa"*, București, 36: 373-384;
28. Rudescu L. (1958) - Migrația păsărilor, Ed. Științifică, București

ANEXE

- Coordonate Stereo70 – comuna Scinteiesti
- Formular Standard Natura 2000 – ROSCI0163 Padurea Mogos Matele
- Planul A.0. Încadrarea în teritoriul administrativ al comunei Scînteiești

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
				Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
B	ROSCI0163	200612	201101	200706	200812		

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Pădurea Mogoș - Mâțele

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului

Latitudine	Longitudine
N 45° 43' 20"	E 27° 56' 53"

2.2. Suprafața sitului (ha)

65

2.3. Lungimea sitului (km)

2.4. Altitudine (m)

Min. 93 Max. 151 Med. 125

2.6. Regiunea biogeografică

Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
				X

2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO024	100	Galați

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

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	59	A	C	B	B
40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	1	B	C	B	B
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	10	B	C	B	C

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

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4097 Iris aphylla ssp. hungarica		R			C	B	C	B
4067 Echium russicum		R			C	B	C	B
2093 Pulsatilla grandis		V			C	B	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N12	3	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N16	97	311	Păduri de foioase

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este localizat în sud-estul Podisului Moldovenesc, în etajul fitoclimatic de silvostepa la nord de orasul Galați (în apropierea localității Cuca) la o altitudine de 125m, pe substrate loessuri și luturi, solurile fiind cernoziomuri puternic levigate (mai profunde în lungul văilor interioare) iar tipul dominant de vegetație sunt pădurile și raritățile de stejar pufos (*Quercus pubescens*) în special pe versanți și stejar brumariu (*Quercus pedunculiflora*) de-a lungul văilor. Procentul de suprafață din sit cuprins la categoria „Păduri de monocultură (plopi sau arbori exotici)”, reprezintă plantații de salcam și frasin american. De asemenea sunt prezente și plantații de paltin care nu au cod Natura 2000. Situl este format din parcelele silvice 45A la E, 47D, 48A la F conform amenajamentului silvic al unității de producție I Mogos din Ocolul silvic Galați.

4.2. Calitate și importanță:

Se remarcă structura naturală foarte bine conservată reprezentată prin: diversitatea structurilor și alternarea porțiunilor de pădure închisă cu rarități și poieni, prezenta regenerării naturale a speciilor de stejari, abundența și diversitatea subarboretului (paducel – *Crataegus monogyna*; maces – *Rosa canina*; corn – *Cornus mas*). Trebuie menționată prezenta bujorului românesc (*Paeonia peregrina*). Observații în special privind prezența plantelor rare, amenințate, endemice: Plante din Directiva Habitatare 92/43: *Iris aphylla* ssp. *hungarica*, *Echium rossicum*. Plante din Lista Roșie Europeană: *Fritillaria orientalis*. Plante din Lista Roșie Națională: *Asparagus verticillatus*, *Carex brevicolis*, *Crocus reticulatus*, *Dictamnus albus*, *Echinops ritro* ssp. *ruthenicus*, *Hierochloa repens*, *Lathyrus versicolor*, *Paeonia peregrina*, *Prunus tenella*, *Pyrus elaeagrifolia*, *Rumex tuberosus*, *Salvia aethiops*.

4.3. Vulnerabilitate:

Datorită retrocedării către persoane fizice presiunea asupra pădurii poate crește în viitorul apropiat. Cu toate acestea, întocmirea unui contract de administrare cu o structură specializată (Ocolul silvic Galați) poate rezolva această amenințare potențială. Prezenta plantațiilor de salcam îngreunează reinstalarea stejărilor (brumariu și pufos) și poate pune în pericol în viitor conservarea și regenerarea arboretelor.

naturale existente prin invadarea acestora (avand in vedere capacitatea deosebita de regenerare vegetativa a acestei specii).

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

4.5. Tip de proprietate:

Padurea este in prezent subiect la legii 247/2005 privind retrocedarea catre fostii proprietari, in acest caz – persoane fizice.

4.6 Documentație:

Mititelu D., Sărbu I., Pătrașcu Adriana, Gociu Zoe & Oprea A. 1993. Flora și vegetația județului Galați. Iași: Bul. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza”, 4: 69-101 + 3 tab.

Amenajamentul unitatii de productie I Mogos din Ocolul silvic Galati.

4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel național și regional

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

- Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate	Intensitate % Infl.		
230 Vanatoare	C 100 0	160 Managementul forestier general	A 100 +

- Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate % Infl.		
100 Cultivare	C 0	140 Pasunatul	C 0
160 Managementul forestier general	A +	230 Vanatoare	C 0
490 Urbanizarea, industrializarea si alte activitati similare	C 0	501 Poteci,trasee, trasee pentru ciclism	C 0

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Ocolul silvic Galați (Directia silvica Galati)

Planuri de management ale sitului:

Amenajamentul unitatii de productie I Mogos din Ocolul silvic Galati

7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme