RAPORT DE MEDIU ACTUALIZARE Plan de Urbanism General la nivelul municipiului TECUCI



BENEFICIAR
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TECUCI

Fișă de control a documentului

- **Titlu document** Raport de mediu pentru ACTUALIZARE P.U.G. LA NIVELUL MUNICIPIULUI TECUCI

- **Realizat de:** ing. CARMEN MOLDOVEANU, înregistrată în registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, nivel principal (certificat atestare seria RGX nr 38/14.11.2024 emis de Asociația Română de Mediu, valabil până la data de 14.11.2027).

Date de contact:
Tel- 0728289682
Mail- carmen.gascu@yahoo.com

CARMEN MOLDOVEANU-GASCU

Semnat digital de CARMEN MOLDOVEANU-GASCU
Data: 2026.04.06 12:05:03 +03'00'

- **Beneficiar:** PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TECUCI

Lista revizii

Nr. revizie	Data	Observatii
0	Martie 2026	prima elaborare

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 038/14.11.2024

Valabil până la data de 14.11.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso(1)

Se atestă **MOLDOVEANU GASCU CARMEN PFA** cu sediul în București, str. Mehadia, nr. 16, bl. 22, sc. 1, et. P, ap. 5, sector 6, CUI 19413865, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 54 din data de 14.11.2024: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-9, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-6; RM-11a, RM-13b; BM-1, BM-5** ---------

PREŞEDINTE
Ioan GHERHEŞ

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; **(RA)** Raport de amplasament; **(RM)** Raport de mediu; **(RS)** Raport de securitate; **(BM)** Bilanț de mediu; **(EA)** Studiu de evaluare adecvată; **(EGCA)** Evaluarea și gestionarea calității aerului; **(EGZA)** Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; **(EGSC)** Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; **(MB)** Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; **(2)** Industria extractivă; **(3)** Industria energetică; **(4)** Energie nucleară; **(5)** Producerea și prelucrarea metalelor; **(6)** Industria mineralelor și a materialelor de construcții; **(7)** Industria chimică; **(8)** Industria alimentară; **(9)** Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; **(10)** Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; **(11-a)** Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); **(11-b)** Infrastructura de gestionare a deșeurilor; **(11-c)** Infrastructura de gospodărire a apelor; **(12)** Turism și agrement; **(13-a)** Alte domenii – telecomunicații; **(13-b)** Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

CUPRINS

1. GENERALITĂȚI 7
1.1 Aspecte privind desfășurarea procedurii de evaluare strategică de mediu pentru PUG Tecuci, jud Galați 7
1.2. METODE ȘI TEHNICI UTILIZATE ÎN EVALUAREA DE MEDIU 9
2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PUG TECUCI PRECUM ȘI ALE RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE 10
2.1. Aspecte generale 10
2.2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI 10
2.2.1. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE 11
2.2.2. Situatia propusă 29
2.2.3. Legătura cu alte planuri și programe 39
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG PROPUS 47
3.1. Aspecte generale 47
3.2. Caracteristici fizice și geografice ale Municipiului Tecuci 48
3.3. Calitatea factorilor de mediu 51
3.3.1. AER 51
3.3.2 APE 60
3.3.3. SOLUL 65
3.3.4. Utilizarea terenurilor de pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci 67
3.3.5. Gestiunea deşeurilor 69
3.3.6 Biodiversitatea 74
3.3.7. Riscuri de mediu 78
3.3.8. SCHIMBARI CLIMATICE 83
3.3.9. Populația și sănătatea umană 85
3.4. Evoluţia probabilă a mediului în cazul neimplementării PUG Tecuci 89
4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV ȘI PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU P.U.G. 93
5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PUG, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE 98
6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII Planului de Urbanism General al municipiului Tecuci 109
7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII PUG 117
7.1. Metodologia de evaluare utilizată 117
7.2. Evaluarea efectelor cumulative de mediu rezultate în urma implementării PUG 119
8. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTAȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ 126

9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA, CÂT DE COMPLET POSIBIL, ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PUG 126
10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE PENTRU PUG ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR 130
11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUG 132
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC 140
ANEXE 162

Lista tabele

tabel 1: Lista siturilor arheologice aflate pe teritoriul administrativ al municipiul Tecuci, înscrise în Repertoriul Arheologic Național 16
tabel 2: Lista monumentelor istorice din municipiul Tecuci, conform L.M.I., aprobată cu Ordonanța 2828/ 2015 17
tabel 3. Situația parcurilor din municipiul Tecuci – Compartiment Urbanism și Amenajare Teritoriu 18
tabel 4. Bilanț teritorial intravilan existent pe localități si trupuri componente 28
tabel 5: Lista trupurilor de intravilan – situația existentă 28
tabel 6. Bilanţ teritorial propus pentru P.U.G municipiul Tecuci 38
tabel 7: Lista trupurilor de intravilan – situația propusa 38
tabel 8. Lista PUZ aprobate și introduce în PUG propus 39
Tabel 9. Relatia PUG municipiul Tecuci cu planuri si programe la nivel local 40
Tabel 10. Relatia PUG municipiul Tecuci cu planuri si programe la nivel judetean 43
Tabel 11. Relatia PUG municipiul Tecuci cu planuri și programe la nivel regional 45
Tabel 12. Relatia PUG municipiul Tecuci cu planuri și programe la nivel national 46
tabel 13. Starea ecologică/potenţialul ecologic si starea chimică a corpurilor de apă de supraftaa de pe raza UAT Tecuci 63
tabel 14. Caracteristicile corpurilor de apă subterană 63
tabel 15. Tipuri de ecosisteme din Municipiul Tecuci, conform clasificării CORINE 68
tabel 16. Situația parcurilor din municipiul Tecuci – Compartiment Urbanism și Amenajare Teritoriu (sursa 88
Tabel 17 Alternativa 0 (Evoluţia probabilă în cazul neimplementării PUG 89
Tabel 18 Probleme de mediu relevante pentru PUG municipiul Tecuci 94
tabel 19. Zonele de protecție aferente stației GL-05 107
tabel 20. Obiectivele de mediu si modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și se orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii PUG Tecuci 110

tabel 21 Evaluarea compatibilității între obiectivele de mediu relevante și obiectivele PUG municipiul Tecuci 118
tabel 22. Efectele cumulative de mediu rezultate prin implementarea PUG municipiul Tecuci, jud Galati. 120
Tabel 23 Măsuri de prevenire, reducere, compensare a efectelor adverse asupra mediului 127
tabel 24. Rezultatul evaluărilor alternativelor propuse 131
tabel 25. Avize emise pentru Reactualizare PUG municipiul Tecuci 132
Tabel 26. PROGRAMUL DE MONITORIZARE 134

Lista figurilor

Figura 1. Poziția municipiului Tecuci în cadrul județului Galați cu vecinătăți 12
figura 2. Cartiere component ale municipiului Tecuci 13
Figura 3. Distributia spatiilor verzi la nivelul UAT Tecuci 19
figura 4. Amplasarea statiei de epurare (sursa- Plansa 4- Alimentarea cu apa si canalizarea) 23
Figura 5. Unităţi de relief şi ape existente la nivelul teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci 49
Figura 6. Zona de concentrare a activitatilor cu profil de productie/ industrie in municipiul Tecuci 52
figura 7**:** Rețeaua de străzi din intravilanul municipiul Tecuci 55
Figura 8. Traseul caii ferate în raport cu municipiul Tecuci 56
figura 9. Principalele cursuri de apa de suprafata in relatie cu UAT Tecuci 62
Figura 10. Tipuri de sol existente pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci 66
figura 11. Zona de amplasare a sitului potential contaminat 67
Figura 12. Utilizarea terenurilor pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci 68
figura 13. Localizarea fostului depozit de deseuri Rates (zona de gospodarire comunala) 74
Figura 14. Marcarea rezervatiei fosilifere Rates pe planurile de urbanism ale PUG (plansa 2B Analiza situatiei existente) 76
Figura 15. Zona rezidentiala expusa la nivelul de zgomot generat de traficul rutier de pe DN24 86
Figura 16. Traseul caii ferate din municipiul Tecuci in relatie cu zonele rezidentiale (extras din plansa 2B Analiza situatiei existente) 87
figura 18. Trupuri propuse zona de Unități industriale și depozitare 103
figura 19. Zona protejata Rates- extras din plansa Reglementari urbanistice, zonificare functionala, Plansa 31B 104
figura 20. Amplasarea statiei de monitorizare GL5 in municipiul Tecuci 107
figura 21.. Punctajele cumulative obținute de fiecare factor de mediu analizat 125
figura 22. Ponderea efectelor pozitive și negative 125

ABREVIERI

ANMAP	Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate
ANM	Administratia Națională de Meteorologie
BH	Bazin hidrografic
DCA	Directiva Cadru Apă
DJM	Directia Judeteana de Mediu
EA	Evaluare adecvată
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
GES	Gaze cu efect de seră
GL	Grup de lucru
HFC	Hidroflurocarburi
HG	Hotarâre de Guvern
ICPA	Institutul național de cercetare-dezvoltare pentru pedologie, agrochimie și protecția mediului
ICU	Insula de caldura urbana
INHGA	Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
INS	Institutul Național de Statistică
IPCC	Grupul de lucru Interguvernamental pentru Schimbări Climatice
OMM	Organizația Meteorologică Mondială
OMR	Obiectiv de mediu relevant
PAEDC	Planul de acțiune pentru energie durabilă și climă
PATJ	Planul de amenajare a teritoriului judetean
PJGD	Planul județean de gestionare a deșeurilor
PMCA	Planul de menținere a calității aerului
PMBH	Planul de management al bazinului hidrografic
PMRI	Planul de management al riscului la inundații
PNADEE	planul național de acțiune în domeniul eficienței energetice
PNIESC	Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice
PJGD	Programul Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor
PNGD	Plan național de gestionare a deșeurilor
PUG	Plan urbanistic general
RLU	Regulament local de urbanism
RM	Raport de mediu
RNMCA	Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului
RSM	Raport privind starea factorilor de mediu
RSV	Registrul Spațiilor Verzi
SCI	Sit de importanță comunitară
SCPN	Strategia pentru cultură și patrimoniu național
SNEGICA	Sistemul Național de Evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului
SNGD	Strategia Națională de gestionare a deșeurilor
SPA	Sit de protecție specială avifaunistică
SRE	Surse regenerabile de energie
UAT	Unitate administrativ- teritorială
UE	Uniunea Europeana

1. GENERALITĂȚI

Lucrarea de fată reprezintă Raportul de Mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a *Actualizarii Planului de Urbanism General la nivelul municipiului TECUCI* (PUG Tecuci) și a fost realizată în vederea emiterii Avizului de mediu în conformitate cu Hotarârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru Planuri și Programe.

Proiectant de specialitate: **SC Urban Team SRL**
Adresa- strada Dristorului 108-110, București 31535
Tel. 0372909242
Mail- office@urbanteam.ro

Titularul proiectului este **Primăria Municipiului Tecuci**
Persoana de contact: Lucian Grigore Costin - Primar
- adresa: str. 1 Decembrie 1918, nr. 66, cod poștal 805300
- telefon: 0372364177
- pagina web: https://primariatecuci.ro/
- adresa mail: registratura@municipiultecuci.ro

Autorul Raportului de Mediu este evaluator Moldoveanu Gașcu Carmen, înregistrată în registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, nivel principal (certificat atestare seria RGX nr 38/14.11.2024 emis de Asociația Română de Mediu, valabil până la data de 14.11.2027) pentru domeniul solicitat RM 13 b).

1.1 Aspecte privind desfășurarea procedurii de evaluare strategică de mediu pentru PUG Tecuci, jud Galați

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislatia națională prin Hotararea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri și programe. Conform prevederilor acesteia, trebuie identificate, descrise și evaluate potentialele efecte semnificative asupra mediului care pot aparea prin implementarea planului sau programului. În acest scop, procedura evaluarii de mediu cuprinde trei etape:

→ Etapa de încadrare a planului/programului în procedura evaluarii de mediu;
→ Etapa de definitivare a proiectului de plan/program și de realizare a raportului de mediu;
→ Etapa de analiza a calitatii raportului de mediu.

Aceste etape prevad parcurgerea mai multor pasi printre care se numară și consultarea publicului și a autoritatilor interesate de efectele implementarii planurilor/programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultari în procesul decizional și

asigurarea informarii asupra deciziei luate, consultarea publicului constituind o parte inseparabilă a evaluarii.

În conformitate cu cerintele HG nr. 1076/2004, procedura de realizare a evaluarii de mediu pentru actualizarea Planului Urbanistic General al Municipiului Tecuci, jud Galați, a parcurs urmatoarele etape:

- Pregatirea de catre titular a primei versiuni a planului.
- Notificarea, de catre titular, a Direcției Județene de Mediu Galați asupra initierii procesului de elaborare a planului si realizarii primei versiuni a planului si solicitarea declansarii etapei de încadrare (adresa inregistrata la DJM Galați cu nr. 25322/21.10.2025).
-În conformitate cu art. 9 alin. 2 din HG 1076/2004, Primăria Municipiului Tecuci a pus la dispozitia autorităților interesate și a publicului, spre consultare, prima versiune a planului, pe pagina proprie de internet, https://primariatecuci.ro/urbanism/pug-in-faza-de-elaborare-etapa-avizare/.
- În adresa nr 26103/30.10.2025 a DJM Galați se menționează că, in conformitate cu prevederile art. 5, atin. 2 din H.G. nr. 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, planul ,,Actualizare PUG la nivelul Municipiului Tecuci" se incadrează în procedura de evaluare de mediu cu obligativitatea efectuării evaluării de mediu și intocmirea Raportului de mediu de către personae fizice sau juridice atestate în acest sens.
- În data de 5.02.2026 a fost organizat primul grup de lucru în urma căruia au fost transmise punctele de vedere ale membrilor grupului de lucru,

Raportul de Mediu a fost elaborat în conformitate cu:

- cerințele Hotarârii Guvernului (HG) nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodaririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului;

- recomandările cuprinse în „Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe” și în „Ghidul privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism”, elaborate în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016–772.03.03) „Întarirea capacitatii institutionale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”;

- Legislația în vigoare privind: calitatea aerului, apei și solului, biodiversitatea, managementul deșeurilor, controlul poluării industriale și managementul riscului.

În cursul evaluării s-au analizat alternativele propuse de titularul planului, folosind criteriile recomandate în Anexa 1 la H.G. 1076/2004, s-a respectat conținutul cadru indicat în Anexa 2, și Îndrumarul procedural emis de DJM Galați.

Au fost utilizate informații puse la dispozitie de către beneficiar, autorități locale și altele:

- Memoriu Tehnic, Regulamentul local de Urbanism și planurile aferente PUG;
- Planuri și schite, ridicari topo;
- Rapoarte privind Starea Mediului in judetul Galați;
- Planuri, programe, strategii pentru municipiul Tecuci și județul Galați
- Legislația specifică ;
- Informații aparute în mass-media și în rețeaua internet.

În Raportul de Mediu s-a facut analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului. S-au urmărit problemele semnificative de mediu, inclusiv starea mediului și evoluția acestuia în absența, precum și în cazul implementării planului. S-au determinat obiectivele de mediu relevante pentru corelare cu obiectivele specifice ale P.U.G.

S-au stabilit măsurile de reducere și monitorizare a efectelor semnificative ale impactului asupra mediului, pe componente de mediu și s-au facut recomandări în acest sens.

Prin Raportul de Mediu s-au sintetizat toate rezultatele și concluziile evaluării.

1.2. METODE ȘI TEHNICI UTILIZATE ÎN EVALUAREA DE MEDIU

În cadrul evaluării de mediu pentru P.U.G. municipiul Tecuci, jud. Galați, s-a facut evaluarea situației actuale a mediului și a tendintelor de evoluție în cazul implementării, precum și prognoza evoluției ulterioare dacă P.U.G. nu s-ar implementa– numită alternativa „zero”.

Pentru analiză au fost prioritare informațiile culese și sinteza acestora, ca:
- starea actuală a mediului și probleme recunoscute de mediu în zona de interes;
- obiectivul principal al planului și alternativele studiate pentru acesta ;
- tendința generală de evoluție a zonei, în toate sferele: mediu, infrastructură, socio-economic, turistic, cultural și modul în care planul poate interveni și schimba (-/+) tendința actuală;
- efectele cumulative ale planului și ale alternativelor acestuia, cu alegerea argumentată a celei mai bune solutii pentru protecția mediului ;
- propuneri/măsuri pentru atenuarea eventualelor impacte potențiale negative asupra mediului, dar și asupra celorlalte componente de mediu și asupra climatului local socio-economic/turistic;
- propunerea unui program de monitorizare în situația implementării planului cu stabilirea clară a obiectivelor, indicatorilor, raportat la țintele relevante.

În evaluarea de mediu, pe lângă datele strict legate de plan și alternative, s-a pus accentul pe starea existentă a mediului în zona de implementare a P.U.G, extinsă până la nivelul posibil de manifestare a efectelor acestuia. S-a avut în vedere faptul că efectele probabile ale P.U.G. pot depăși, spatial, zona de implementare.

În urma studierii obiectivelor P.U.G. și ale caracteristicilor relevante de mediu, s-a urmarit sintetizarea tuturor datelor disponibile, rezultatelor și concluziilor evaluării (în toate alternativele de dezvoltare) și s-a selectat opțiunea cea mai puțin dăunatoare pentru mediu.

2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PUG TECUCI PRECUM ȘI ALE RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Aspecte generale

Scopul reglementarilor privind urbanismul este stabilirea direcţiilor dezvoltării spaţiale a localităţilor urbane şi rurale, în acord cu potenţialul acestora şi cu aspiraţiile locuitorilor.

Planul Urbanistic General este o documentaţie cu caracter director şi de reglementare operaţională care se elaborează pentru fiecare unitate administrativ-teritorială de bază şi se actualizează la un interval de 5-10 ani, constituind baza legală pentru realizarea programelor şi acţiunilor de dezvoltare.

Planurile urbanistice generale constituie documentaţiile pe baza cărora se vor stabili obiectivele, acţiunile şi măsurile necesare pentru promovarea unei dezvoltari durabile care include protecția categoriilor sociale vulnerabile, protecția resurselor neregenerabile, protecția mediului.

Scopul elaborării Planul Urbanistic General (PUG) și a Regulamentului Local de Urbanism (RLU) aferent municipiului Tecuci, jud Galați, este stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a zonei, utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice, precizării zonelor cu riscuri naturale și antropice, evidențierii fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localitatii, creșterii calității vieții, fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică, corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului etc

2.2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

Necesitatea Actualizării Planului Urbanistic General al municipiului Tecuci, jud Galați, se datorează expirării termenului de valabilitate al PUG-ului precedent, întocmit în anul 1996.

Principalul obiectiv al planului “Actualizare PUG la nivelul municipiului Tecuci” constă în crearea cadrului de reglementare din punct de vedere al planificării urbanistice în vederea realizării deziderateIor propuse prin elaborarea propunerilor de organizare urbanistică a arealului de implementare, în corelaţie cu zonele adiacente și cu prevederile celorlalte planuri urbanistice aprobate în cadrul teritoriului administrativ al municipiului

În stabilirea obiectivelor generale şi specifice precum şi a măsurilor necesare implementării PUG s-a ținut seama de analiza situaţiei existente, pe baza studiilor de fundamentare precum și a analizei SWOT care a evidențiat principalele disfunctionalități și obiectivele prioritare ale strategiei de dezvoltare.

Obiectivele PUG sunt:

Obiectivele generale ale PUG sunt:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;

- Valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- Reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
- Stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

2.2.1. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE

2.2.1.1. INFORMAȚII GENERALE

Municipiul Tecuci este așezat în partea de sud-est a României, pe axul de comunicatii care leagă orasele dunărene din centrul Moldovei, în apropierea granitei cu Republica Moldova și Ucraina, în judetul Galați, parte a regiunii de dezvoltare Sud-Est.

UAT Tecuci este amplasat la următoarele coordonate geografice:
- 45°51’06” latitudine nordică
- 27°25’56” longitudine estică.

Municipiul Tecuci este considerat al doilea centru urban din judetul Galati, dupa mărime și importanță, după municipiul Galati (reședinta județului).

În cadrul sistemului national de localitati, municipiul Tecuci se afla la 220 km de Bucuresti, la 85 km de Galati, la 40 km de Focsani, la 100 km de Bacau si la 110 km de Buzau.

Municipiul Tecuci face parte din categoria oraselor mici si mijlocii din Romania, cu o populatie mai mică de 50.000 de locuitori și este incadrat, conform Planul de Amenajare a Teritoriului National- sectiunea a IV-a, în categoria localitatilor urbane de rangul II- municipiu de importanta interjudeteană.

Municipiul Tecuci se învecinează cu următoarele unități administrativ-teritoriale:
• La nord: Comuna Munteni;
• La est: Comuna Matca;
• La sud: Comunele Drăgănești; Movileni
• La vest: Comunele Cosmești; Nicoresti

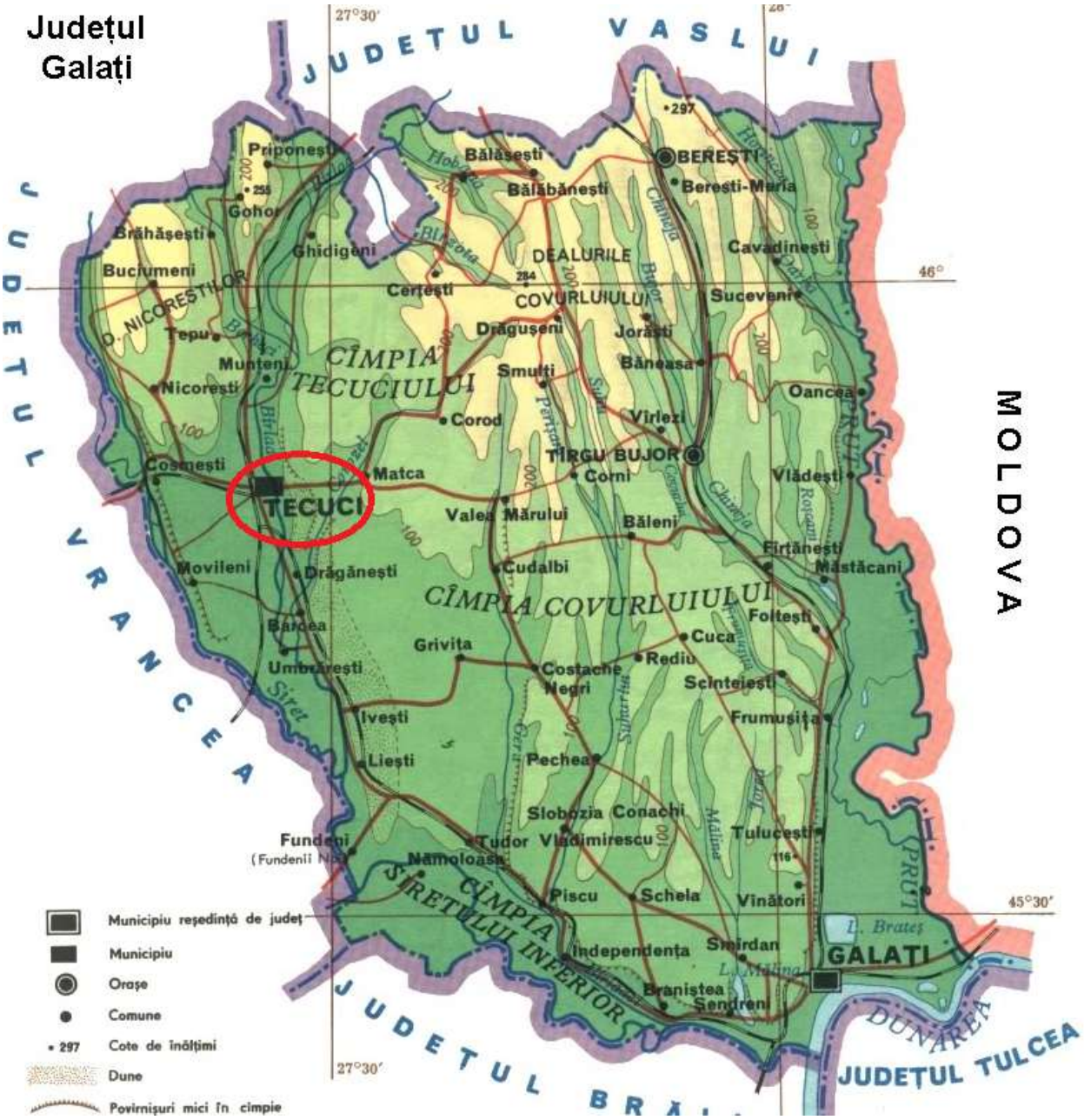


Figura 1. Poziția municipiului Tecuci în cadrul județului Galați cu vecinătăți

Municipiul Tecuci este constituit dintr-o singură localitate și nu are sate aparținătoare. Este împărțit în mai multe cartiere- Tecuciul Nou, Crivițeni, Cuza Vodă, Focșa, Gării-C.F.R., Zona industrială, Militari, Poștei, Gh. Petrașcu, CFR, Nicolae Bălcescu, Cernicari.

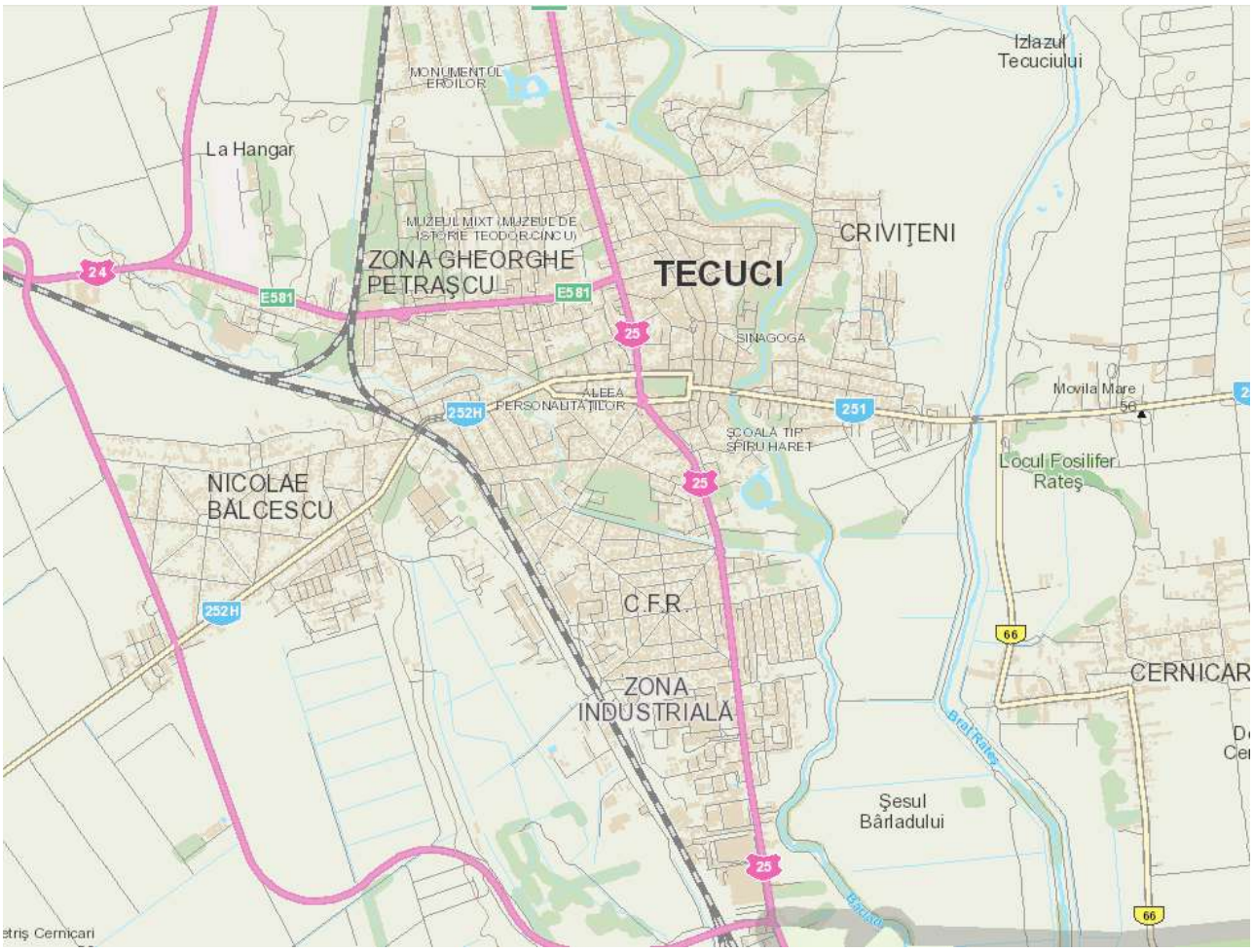


figura 2. Cartiere component ale municipiului Tecuci[1]

Din perspectiva polarizării teritoriale, UAT Tecuci prezintă o zonă polarizatoare ce cuprinde UAT-urile din jurul municipiului: Cosmești, Drăgănești, Matca, Movileni, Munteni și Nicorești.

2.2.1.2. Populaţia. Elemente demografice şi sociale

Populația Municipiului Tecuci era, în anul 2011, conform Recensământului populației, de 34.871 de locuitori, ajungând până în anul 2021 la o populație de 32.801 locuitori. Față de Recensământul din anul 2011, populația localității a scăzut cu 2070 de locuitori

Se remarcă o tendință constantă de creștere a indicelui de îmbătrânire în municipiul Tecuci, iar după anul 2017, numărul vârstnicilor l-a depășit pe cel al tinerilor. Acest lucru sugerează o proporție crescândă a populației în vârstă în raport cu populația tânără.

[1] https://tecuci-city.map2web.eu/

2.2.1.3. Activităţi economice

Economia municipiului Tecuci se bazează, în principal, pe agricultură, legumicultură, horticultură, zootehnie, industrie ușoară, comerț și servicii.

La nivelul municipiului Tecuci, la finele anului 2022, erau înregistrați 3.086 agenți economici cu 6.321 angajați.

Industria

Ponderea sectorului industrial s-a redus substanțial după 1989, pe fondul restructurării sau a închiderii celor mai importante întreprinderi industriale construite în perioada comunistă (VITIMAS, CIT, MOBIMOD, COMMET, etc.).

În prezent, în municipiul Tecuci, industria locală este dominată de 3 ramuri cu tradiție la nivel local:

• industria alimentară (conserve de legume și fructe, condimente, sucuri naturale, morărit și panificație, lactate și brânzeturi, carne și preparate din carne, băuturi alcoolic e și vinuri) – firmele din sector realizează cifre de afaceri însemnate având un număr mare de angajați. Dintre acestea, cele mai importante sunt: APISMIRE PRY, KAROMTEC, TECFOODS MANAGEMENT, GECOR SEBZECI, ORFEU, KLAUS, ALTRIX PRODCOM, SAVASTRE MARIS, TEUROQ, PAJURA, MIVICA IMPEX, FRAKE SERV, AGRICULTORUL, VINALCOOL, CASA GÂCIU, VINNOIR, NICORVIN TECUCI, STROPII VIEȚII, SIRO SIF PROD COM.

• industria construcțiilor metalice și a mașinilor și echipamentelor pentru agricultură (ambalaje metalice; produse metalice pentru construcții; buncăre pentru cereale; flanșe; cântare; silozuri, transportoare, selectoare, ventilatoare, mașini de tratat semințe; acoperiri metalice, construcții sudate; prelucrări prin așchiere, repere metalice, etc.). Dintre acestea, cele mai importante sunt: ILIE TECLEMNEXPORT, ILMAT PRODCONSTRUCT, FRAXCELSIOR, PESTE LINII, FLINTAB ENGINEERS AND CNSTRUCTORS, WILFISCH, COVITEC, BOGMIL TERM, DICONSGREEN VOLT, GENERAL COMERT PRDUCȚIE SERVICII, FRIGODANY 1991, TEBA TERMDENI, SILVIONEL ALUMINIUM, MECFINTEK, NIKNĂRIK

• industria textilă (confecții textile)

• La aceste trei ramuri principale se adaugă una în curs de dezvoltare, cea a cauciucului și maselor plastice, cu o serie de unități care produc furtunuri, țevi PVC, tâmplărie PVC și alte accesorii pentru industria construcțiilor, cele mai importante firme fiind: ULTRA THERME PROD, PRO TERM 99, UNDPLUS, VAMPIVA

• Celelalte ramuri industriale au o contribuție nesemnificativă la economia locală, mai fiind prezente: industria mobilei și a materialelor de construcții.

Agricultura

Conform datelor statistice ale INS, suprafața agricolă totală a localității este de 7.173 hectare, din care cea mai mare pondere a fondului funciar este arabilă–5.816 ha[2], pășuni- 892 ha, fânețele- 34 ha, vii- 210 ha.

Efectivele de animale domestice înregistrate pentru municipiul Tecuci: bovine- 284 capete, ovine- 495 capete, caprine- 332 cap, porcine- 2857 capete, cabaline- 4 capete, păsări- 399 capete, familii albine- 585.

În evidențele registrului agricol sunt înregistrate 2 asociații de crescători de animale, 113 persoane juridice cu domiciliul în localitate sau în afara localității care dețin si/sau lucrează teren și 769 persoane fizice care dețin sau lucrează sau dețin și lucrează teren.

Cei mai importanti agenti economici care activează în municipiul Tecuci în domeniul agriculturii și zootehniei sunt:
- Cultivarea cerealelor, plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase: AGRARIA EST, HELIANTHUS OIL, AGRO LYZ, WASHIT, HRISFLOR
- Cultivarea fructelor și legumelor: LIVACAT, AGRO NVG AUTO, BONSAI, LEGTABLEXOAN, ALIANTEC, BONTERRA NOVAVIN, GP NUCROM, BODEN ROT, CRISTEOTAL BASTI, CERASIS MIRABILIA 2016
- Creșterea animalelor: ECOAGROTEC (bovine), AREND COM (porcine), PIGFERM (porcine),
- Activități în ferme mixte: VERITAS NP, FERMA LIVADARIUM
- Activități auxiliare pentru producția vegetală: COMPPIL, AGRIZEP

Silvicultură

La nivelul localități Tecuci, suprafața ocupată de păduri și vegetație forestieră este de 38 ha, reprezentând 1% din suprafața municipiului.

Activitatea de silvicultură se realizează cu precădere prin intermediul Ocolului Silvic Tecuci, din cadrul ROMSILVA, care administrează peste 80% din pădurile din zona municipiului.

TURISMUL

Municipiul Tecuci este considerata ca fiind o zonă cu foarte mult potențial turistic cultural și istoric, care poate folosi oportunitatea de poziționare ca ”nod rutier” pentru dezvoltarea de servicii turistice tematice.

Obiective turistice în municipiul Tecuci:
• Biserica Sfântul Gheorghe din Tecuci – construită în perioada 1938-1962 și considerată a fi „catedrala orașului”.
• Parcul Central
• Centru Folcloric Tecuci

[2] conform datelor publicate de Institutul Național de Statistică

• Muzeul Mixt Tecuci – (paleontologie și arheologie)
• „Statuia Cercetașului”(1916-1919);
• ”Monumentul Eroilor Ceferiști” (1916-1918);
• „Obeliscul din Cimitirul Eroilor”;
• ”Aleea Personalităților” din Parcul Central;
• Aria Naturală Protejată – „Locul Fosilifer Rateș” (Rezervație paleontologică Rateș-Tecuci)- care corespunde categoriei IV IUCN – Uniunea Mondială pentru Conservarea Naturii.

2.2.1.4. Patrimoniul arhitectural şi cultural

În Repertoriul Arheologic Național, la nivelul municipiul Tecuci sunt incluse, ca situri arheologice, 15 obiective, însă nici unul dintre acestea nu este înscris și în Lista Monumentelor Istorice:.

tabel 1: Lista siturilor arheologice aflate pe teritoriul administrativ al municipiul Tecuci, înscrise în Repertoriul Arheologic Național

Nr crt	Cod RAN	Denumire
1.	75212.02	Situl arheologic de la Tecuci - La Plopi - Varianta de ocolire a municipiului Tecuci, km. 5+900-6+200. Situl arheologic este localizat în partea de sud-vest a Municipiului Tecuci, la aproximativ 500 m vest de DN 25, la ieşirea din oraş spre Galaţi.
2.	75212.15	Necropola plană birituală de la Tecuci - F.A.M.. Necropola se află pe partea dreaptă a străzii 1 Decembrie 1918, la ieşirea din Tecuci spre Galaţi, pe partea dreaptă a râului Bârlad, la circa 200 m vest.
3.	75212.14	Tumulul de la Tecuci - Rotunda. Situl arheologic se află localizată spre marginea estică a terasei inferioare care formează interfluviul Siret-Bârlad, pe dealul de deasupra sitului arheologic Tecuci ”La Plopi”, la aproximativ 1800 m sud-vest de acesta.
4.	75212.05	Descoperirile de ceramică medievală de la Tecuci - Strada Bran. Descoperirile au fost realizate pe strada Bran, la vest de râul Bârlad.
5.	75212.06	Aşezarea Sântana de Mureş - Cerneachov - Rateş II. Aşezarea se află localizată pe coasta din stânga văii Bârladului, la circa 400 m nord de DJ 251 (Tecuci - Matca) şi la 300 m nord de braţul Rateş.
6.	75212.13	Movila din vie IV de la Tecuci - În vie. Se află localizată în partea dreaptă a DJ 251 Tecuci – Matca, în partea de NE a oraşului Tecuci, pe terasa superioară a Râului Bârlad, la aproximativ 600 m est de Movila din vie I.
7.	75212.12	Movila din vie III de la Tecuci - În vie. Movila se află localizată în partea stângă a DJ 251 Tecuci – Matca, în partea de NE a oraşului Tecuci, pe terasa superioară a Râului Bârlad, la aproximativ 700 m nord de Movila din vie I.
8.	75212.11	Movila din vie II de la Tecuci - În vie. Movila se află localizată în partea stângă a DJ 251 Tecuci – Matca, în partea de est a oraşului Tecuci, pe terasa superioară a Râului Bârlad, la aproximativ 250 m NE de Movila din vie I.
9.	75212.09	Movila din vie I de la Tecuci - În vie. Se află localizată pe partea dreaptă a DJ 251 (Tecuci - Matca), la ieşirea din Tecuci spre Matca, pe partea stângă a braţului Rateş, la circa 850 m est.
10.	75212.10	Movila Cernicari de la Tecuci - La Punte Cernicari. Movila se află localizată în partea de SE a oraşului Tecuci, pe terasa inferioară a cartierului Cernicari, în zona dintre Braţul Rateş şi Râul Bârlad, la aproximativ 200 m SV de puntea care traversează Braţul Rateş.

Nr crt	Cod RAN	Denumire
11.	75212.08	Tumulul de la Tecuci - Movila Bălcescu. Tumulul se află localizată pe partea dreaptă a DJ 252 H (Tecuci-Furceni), în cartierul Nicolae Bălcescu, la intersecţia străzii Eroilor cu strada Zorilor; pe partea dreaptă a râului Bârlad, la circa 3500 m vest.
12.	75212.07	Necropola plană de la Tecuci - Grădina lui Tiron. Necropola se află localizată pe partea stângă a străzii Gheorghe Petraşcu, în faţa supermarketului Penny; pe partea dreaptă a râului Bârlad.
13.	75212.01	Aşezarea daco-romană de la Tecuci - Rateş I. Situl arheologic este localizat în partea de sud-est a Municipiului Tecuci, la 1 km, pe partea dreaptă a DJ 251 Tecuci - Matca, deasupra Rezervaţiei Naturale ”Locul fosilifer Rateş”. Pe partea stângă a râului Bârlad, la o distanţă ce variază între 600
14.	75212.04	Situl arheologic de la Tecuci - Strada Costache Conachi. Descoperirea a fost realizată la Vest de râul Bârlad, pe strada Costache Conachi.
15.	75212.03	Descoperirile ceramice de la Tecuci - Strada Costache Negri. Descoperirile au fost realizate pe strada Costache Negri, la Vest de râul Bârlad.

Conform Listei Monumentelor Istorice, aprobată prin Ordonanța 2.828 din 2015, în municipiul Tecuci sunt clasate 35 de monumente istorice, dintre care 32 sunt Monumente de arhitectură și 3 sunt Monumente de for public. Din punct de vedere valoric, Lista Monumentelor Istorice cuprinde un singur monument de Grupa A (monument istoric de valoare națională sau universală), restul celor 34 fiind monumente de Grupa B (monumente istorice reprezentative pentru patrimonial cultural local), așa cum reiese din tabelul următor:

tabel 2: Lista monumentelor istorice din municipiul Tecuci, conform L.M.I., aprobată cu Ordonanța 2828/ 2015

Nr. Crt.	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
201	GL-II-m-B-03090	Şcoala tip "Spiru Haret”	Str. 1 Decembrie 1918 26	1887 - 1889
202	GL-II-m-B-03091	Casa Subofiţerilor	Str. 1 Decembrie 1918 27	sf. sec. XIX
203	GL-II-m-A-03092	Casa Teodor Cincu, azi Muzeul Mixt Tecuci	Str. 1 Decembrie 1918 36	sf. sec. XIX
204	GL-II-m-B-03093	Hanul Goleri, azi B.C.R. - Tecuci	Str. 1 Decembrie 1918 55	sf. sec. XIX
205	GL-II-m-B-03094	Vila Maria Şendrea	Str. 1 Decembrie 1918 57	1900
206	GL-II-m-B-03095	Clădirea Primăriei Vechi, azi Casa de Cultură	Str. 1 Decembrie 1918 62	1887
207	GL-II-m-B-03096	Casa Tache Anastasiu, azi Camera de Comerț, Industrie și Agricultură	Str. 1 Decembrie 1918 64	sf. sec. XIX
208	GL-II-m-B-03097	Casa Cruceanu	Str. 1 Decembrie 1918 80	sf. sec. XIX
209	GL-II-m-B-03098	Fostul Tribunal Judeţean Tecuci	Str. 1 Decembrie 1918 81	sf. sec. XIX
210	GL-II-m-B-03099	Casa Elena Chicoş	Str. 1 Decembrie 1918 85	sf. sec. XIX
211	GL-II-m-B-03100	Casa Jan Koppethki	Str. 1 Decembrie 1918 86	sf. sec. XIX
212	GL-II-m-B-03101	Casa Natalia Negru	Str. Coşbuc George 5	sf. sec. XIX
213	GL-II-m-B-03102	Casă	Str. Elena Doamna 1-3	sf. sec. XIX
214	GL-II-m-B-03103	Casa Tudor Pamfile	Str. Elena Doamna 32	sec. XIX
215	GL-II-m-B-03104	Casă	Str. Galaţi 2	1887 - 1888
216	GL-II-m-B-03105	Casa Meran-Manoliu	Str. Galaţi 7	sf. sec. XIX

Nr. Crt.	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
217	GL-II-m-B-03106	Fosta Prefectură a Judeţului Tecuci, azi Clubul Copiilor	Str. Galaţi 15	1900
218	GL-II-m-B-03107	Casa Ioniţă Hrisanti	Str. Hrisanti Ioniţă 8	sf. sec. XIX
219	GL-II-m-B-03109	Banca de Scont, azi Parchetul Tecuci	Str. Petrovici Ioan 2	înc. sec. XX
220	GL-II-m-B-03108	Casa Vornicul Tiron	Aleea Plopilor 2	sec. XIX
221	GL-II-m-B-03110	Casa Hulea	Str. Popa Şapcă 2	mijl. sec. XIX
222	GL-II-m-B-03112	Tribunalul Tecuci	Str. Racovitz George 28	înc. sec. XX
223	GL-II-m-B-03113	Biblioteca Municipală	Str. Republicii 11	1890
224	GL-II-m-B-03114	Casa Calistrat Hogaş	Str. Siretului 8	mijl. sec. XIX
225	GL-II-m-B-03115	Casa Vasile Beldie	Str. Victoriei 4	sf. sec. XIX
226	GL-II-m-B-03116	Casa colonel Popescu	Str. Victoriei 6	1897
227	GL-II-m-B-03117	Casă	Str. Victoriei 8	sf. sec. XIX
228	GL-II-m-B-03118	Poşta Tecuci	Str. Victoriei 13	înc. sec. XX
229	GL-II-m-B-03119	Casă	Str. Victoriei 14	înc. sec. XX
230	GL-II-m-B-03120	Casa Şerban Neniţă	Str. Victoriei 16	înc. sec. XX
231	GL-II-m-B-03121	Casă	Str. Victoriei 19	înc. sec. XX
232	GL-II-m-B-03122	Casă	Str. Victoriei 29	înc. sec. XX
256	GL-III-m-B-03142	Bustul lui Calistrat Hogaş	Str. 1 Decembrie 1918 62	-
257	GL-III-m-B-03143	Bustul Domnitorului Alexandru Ioan Cuza	Str. 1 Decembrie 1918 64	1959
258	GL-III-m-B-03144	Bustul lui Spiru Haret	Str. Victoriei 12, Liceul "Spiru Haret"	1934

Majoritatea monumentelor istorice sunt concentrate în partea centrală a municipiului Tecuci, cu predilecție pe str. 1 Decembrie 1918, str. Victoriei, str. Galați, str. Elena Doamnă. Restul sunt amplasate mai răsfirat, însă tot în zona centrală sau în proximitatea sa. Majoritatea monumentelor înscrise în Lista Monumentelor Istorice 2015 sunt fie foste și actuale edificii publice, fie construcții de locuit.

2.2.1.5. Spații verzi

Situația parcurilor de la nivelul municipiului Tecuci se prezintă astfel:

tabel 3. Situația parcurilor din municipiul Tecuci – Compartiment Urbanism și Amenajare Teritoriu

Nr crt.	Denumire	Adresa	Suprafata , mp
1	Parc Carol I	Str tecuciul Nou nr 170	111015
2	Parc Aventura-Plaiul Rezesilor	Str Ghe Petrascu nr 51	57048
3	Parc Oltea Doamna	Str Stefan Corodeanu nr 19	21119
4	Parc Al I Cuza	Str 1 decembrie 1918, nr 73	23367
5	Parc regina Elisabeta	Str Victoriri nr 25	73000
6	Parc dendrologic	Str 1 Decembrie 1918 nr 150	25818
TOTAL			**311367**

Conform Bilantului teritorial al situatiei existente, la nivelul municipiului Tecuci se află o suprafață de 88,24 de hectare în domeniul public, reprezentând zonele de spații verzi, sport, agrement și de

protecție, ceea ce raportat la o populație de 32.801. de locuitori (conform recensamant din 2021), inseamna o suprafata de spatiu verde de 26,9 mp/locuitor.



Figura 3. Distributia spatiilor verzi la nivelul UAT Tecuci[3]

2.2.1.6. Echiparea edilitară

- **Alimentarea cu apă**

[3] Sursa- https://primariatecuci.ro/registrul spatiilor verzi

Municipiul Tecuci face parte din Sistemul zonal de alimentare cu apă Tecuci, care deservește în prezent 3 zone de alimentare cu apă: Tecuci, Movileni și Cosmești.

Aria sistemului zonal de alimentare cu apă Tecuci cuprinde 8 localități: municipiul Tecuci și localitățile Movileni, Cosmești, Bălțăreți, Furcenii Noi, Furcenii Vechi, Satu Nou și Matca (alimentată cu apă în sistem centralizat după implementarea Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Galați - etapa 2).

Zona de alimentare cu apă Tecuci asigură apă în municipiul Tecuci și, partial, în comuna Cosmești. Alimentarea cu apă a municipiului Tecuci se realizează prin sistem centralizat, administrat de către SC APĂ-CANAL SA Galați, punct de lucru Tecuci.

Rata de conectare curenta la sistemul de alimentare cu apa pentru municipiul Tecuci este de 93,6% din totalul populatiei (30,700 locuitori din 32,801)[4]

Surse și aducțiuni de apă

Sursa de apă a sistemului public de alimentare cu apă este apa subterană prelevată prin trei fronturi de captare:

1. *Frontul Cosmești*, realizat în anul 1988, este amplasat pe malul stâng al râului Siret, în amonte de podul CF și rutier Cosmești, cuprinde 28 de puțuri de mică și medie adâncime. Dintre acestea, 26 de puțuri sunt de mică adâncime (h=22-49m), iar 2 puțuri sunt de medie adâncime (H=150m), debitul disponibil fiind de 159 l/s.

Puțurile au zona de protecție sanitară cu regim sever instituită, conform HG 930/2005, cu suprafața de 100 mp/puț. Apa brută extrasă din subteran este înmagazinată într-un rezervor cu 400 mc capacitate, după care este pompată în conducta de aducțiune Cosmești-Tecuci.

Aducțiunea de apă brută Cosmești-Tecuci este din PREMO, cu Dn=600mm și lungimea de 12,0 km, PIF 1988. Conducta este montată subteran, la cca. 1,4 m adâncime, de-a lungul drumului național DN 24 (E 581) și ajunge în Complexul de înmagazinare apă Nicolae Bălcescu din Tecuci.

2. *Frontul Nicorești* (aflat în prezent în conservare), realizat în perioada 1980-1982, este situat în zona intersecției dintre DN 24 (E581) cu DJ 252 (spre Nicorești) în extravilanul comunei Nicorești. Frontul cuprinde 10 foraje de adâncime, cu lungimea totală de 1,8-2,0 km.

3.*Frontul Rotunda* este situat în partea de Sud-Vest a orașului Tecuci și a fost reabilitat prin POS Mediu 2007-2013. Acesta cuprinde 10 puțuri forate, cu funcționare arteziană, care au adâncimi între 200-250 m și debit disponibil de 91 l/s. Fiecare puț are instituită zona de protecție sanitară cu regim sever, cu suprafață de 100 mp, împrejmuită cu gard de protecție și acces securizat.

Aducțiunea de apă brută de la frontul Rotunda la Complexul de înmagazinare apă Nicolae Bălcescu (PIF 1960 și reabilitată în anul 2022 prin POIM 2014-2020) este din PEID, cu Dn=110-355 mm și lungime totală de 5,7 km.

[4] Master Plan “Extinderea si reabilitarea infrastucturii de apa si apa uzata in judetul Galati", actualizat

Tratarea și înmagazinarea apei potabile

Complexul de înmagazinare apă Nicolae Bălcescu asigură stocarea apei prelevată de la fronturile de captare, tratarea pentru potabilizare și distribuirea către consumatorii de apă din municipiu. Acesta a fost reabilitat prin programul POS Mediu 2007-2013.

Stocarea apei se face în 3 rezervoare din beton, cu secțiune circulară, având fiecare capacitatea de 5.000 m3. În rezervoarele supraterane R1 și R2 este înmagazinată apa prelevată din frontul de captare Cosmești, iar în rezervorul subteran R3 este înmagazinată apa prelevată din frontul de captare Rotunda. În Complexul de apă există și un castel de apă, cu capacitatea de 500 m3, aflat în conservare din anul 1996.

Tratarea apei pentru asigurarea potabilizării se face prin dezinfecție cu hipoclorit de sodiu. Stația de clorinare este automatizată și este dimensionată pentru un debit total de 230 l/s.

Cele două grupuri de pompare existente în Complex alimentează rezervorul suprateran R1 din rezervorul subteran R3 (grupul de pompare vechi), iar al doilea alimentează cu apă potabilă cartierul Nicolae Bălcescu (grup de pompare tip booster pentru asigurarea presiunii în rețeaua cartierului).

Complexul de înmagazinare are asigurată zona de protecție sanitară conform HG 930/2005.

Distribuția apei potabile

Alimentarea rețelei de distribuție a apei în municipiu se face gravitațional din rezervoarele R1 și R2, printr-o conductă din oțel, cu Dn= 600 mm și prin pompare din rezervorul R3 pentru cartierul Nicolae Bălcescu, printr-o conductă din oțel cu Dn=200 mm.

Volumul de apă potabilă distribuit anual este de cca. 2.800 mii m3, pentru cca. 30.000 de utilizatori.

Rețeaua de distribuție apă potabilă este de tip mixt (inelară și ramificată), fiinde alcătuită din conducte principale și secundare cu lungimea totală de 103,0 km.

Materialele din care sunt realizate conductele rețelei sunt fontă (24,58%), azbociment (32,94%), oțel (10,33%) și PEID (32,15%).

Vechimea rețelei de distribuție este între 6 – 30 de ani.

Calitatea apei potabile distribuite este monitorizată zilnic, prin analize fizico-chimice și bacteriologice realizate în Laboratorul de apă potabilă al Departamentului Tecuci.

Sistemul de alimentare cu apă al municipiului Tecuci a fost reabilitat și extins prin investiții în cadrul Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Galați- POIM 2014-2020.

- **Evacuarea apelor uzate și pluviale**

Clusterul de apă uzată Tecuci cuprinde aglomerările Tecuci și Matca, epurarea apelor uzate generate în cluster se face în Stația de Epurare a municipiului Tecuci.

Aglomerarea Tecuci are în componență municipiul Tecuci, care are o încărcare generată de 34.983 l.e, gradul de racordare la sistemul de canalizare fiind de 87.1%[5].

Sistemul public de canalizare al apelor uzate este de tip divizor:
- apele uzate menajere generate de consumatorii casnici și industriali din municipiu sunt colectate printr-o rețea de canalizare și dirijate către stația de epurare;

- apele meteorice sunt colectate prin rețeaua de canalizare pluvială și sunt deversate în râurile Bârlad, Tecucel și Rateș prin 13 puncte de deversare.

Rețeaua de canalizare apă uzată are o lungime totală de 140,0 km, din care 32,44 km de rețea pluvială.

Rețeaua are o vechime de 15 ani, reprezentând 55%, și peste 30 de ani, reprezentând 45% în rețeaua de canalizare menajeră a orașului.

Pentru asigurarea transportului apei uzate menajere colectate, către stația de epurare, pe rețea există 15 stații intermediare de pompare, echipate fiecare cu câte două pompe submersibile (1A+1R). Stațiile sunt realizate în cheson și sunt echipate cu instalații hidraulice, mecanice, electrice, cu ventilație și sunt automatizate cu comunicare în sistemul SCADA din stația de epurare. Debitul total al pompelor este de 2.015 m3/h, iar puterea instalată de 153,5 kw.

Rețeaua pluvială funcționează gravitațional, are o lungime de 32,44 km, este realizată din tuburi circulare de beton, cu diametre între 160-1000 mm. Rețeaua are o vechime de peste 30 de ani.

Prin programul de investiții finanțate din fonduri europene, POS Mediu 2007-2013-proiect *Extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă potabilă și de apă uzată în municipiul Tecuci* au fost realizate lucrări de modernizare și îmbunătățire a sistemului de canalizare pluvială.

- **Stația de Epurare apă uzată**

Stația de epurare a municipiului este amplasată în partea de Sud a orașului, pe str. 1 Decembrie, nr. 148 (DN 25). A fost extinsă și modernizată în cadrul programului POS Mediu 2007-2013, prin proiectul „Extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă potabilă și de apă uzată în municipiul Tecuci". Stația are o capacitate instalată de 1.211 mc/h (336 l/s), în exploatare fiind de 370 mc/h (103 l/s) și deservește o populație de 55.292 l.e., fiind dimensionată și pentru preluarea debitului de apă uzată și din localitatea Matca.

Stația de epurare funcționează cu treaptă mecanică, biologică și treaptă de tratare a nămolului.

Efluentul stație (apa epurată) este evacuat gravitațional în râul Bârlad. Deversarea efluentului în râu se face printr-o gură de deversare, în curentul principal al râului pentru a asigura dispersia și omogenizarea celor două fluxuri de apă. În cazul în care debitele râului sunt mari, există posibilitatea

[5] Master Plan "Extinderea si reabilitarea infrastucturii de apa si apa uzata in judetul Galati", actualizat

pompării efluentului în emisar printr-o stație de pompare echipată cu 3 electropompe tip WILO (Qmax=400m3/h).

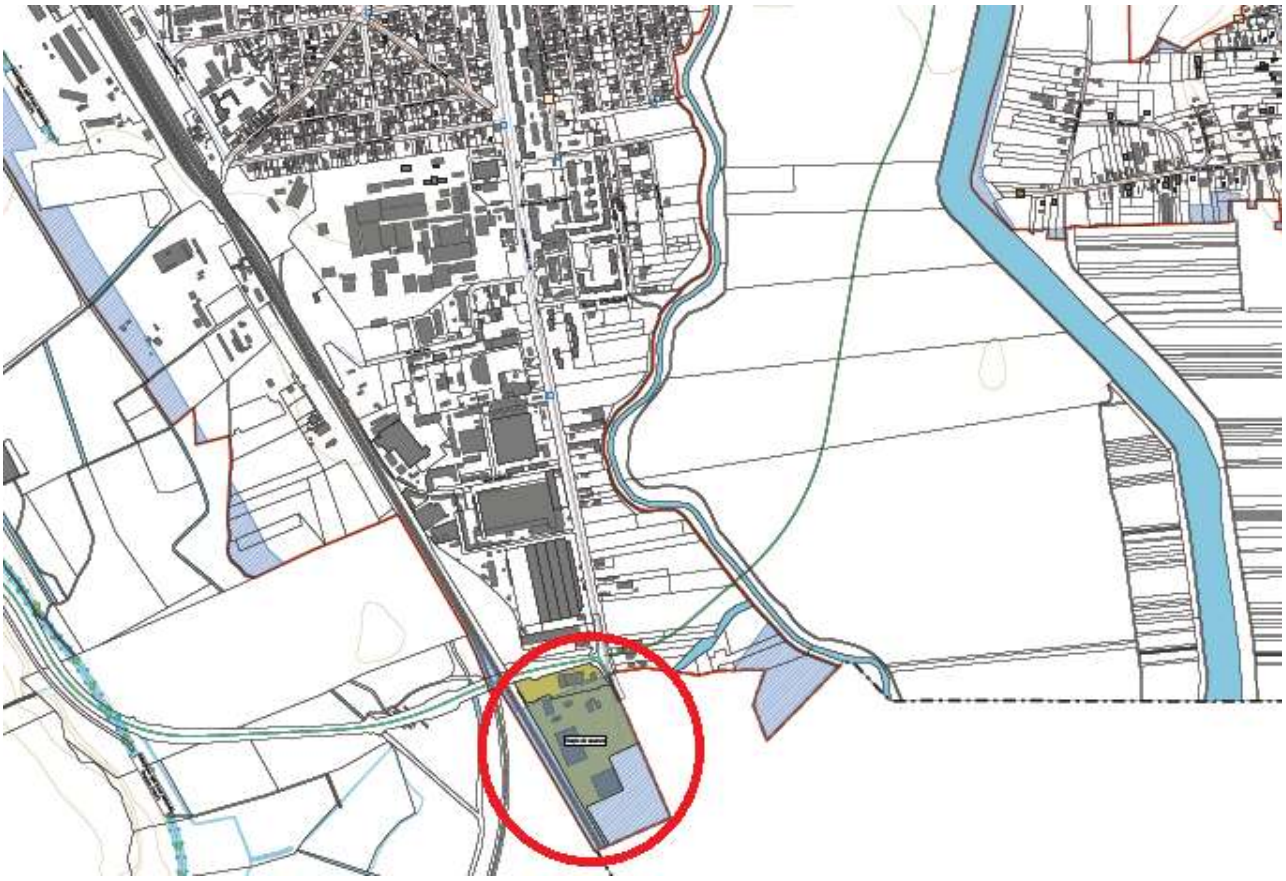


figura 4. Amplasarea statiei de epurare (sursa- Plansa 4- Alimentarea cu apa si canalizarea)

- **Instalaţii electrice**

Municipiul Tecuci este caracterizat de o activitate economică predominant în sectorul comerțului și serviciilor și nu deține consumatori industriali cu impact major din punct de vedere al consumului energetic la nivel local.

Pe teritoriului municipului Tecuci nu există surse importante de producere a energiei electrice. Alimentarea cu energie electrică a municipiului se realizează, din Sistemul Energetic Național, prin rețeaua electrică de distribuție.

Teritoriul administrativ al municipiului Tecuci este traversat de LEA nouă d.c. 400 kV Gutinaș– Smârdan din gestiunea C.N.T.E.E. Transelectrica S.A.

Liniile electrice aeriene de 110 kV care traversează teritoriul municipiului Tecuci și de interconectare a stațiilor 110 kV/MT care sunt amplasate pe teritoriul municipiului și alimentează consumatorii sunt:

- LEA 110 kV Mărăşeşti – Tecuci
- LEA 110 kV Tecuci - ICM Tecuci
- LEA 110 kV d.c. Liești – ICM Tecuci

• LEA 110 kV Tecuci-Cudalbi

Liniile electrice de medie tensiune sunt atât aeriene cât și subterane și alimentează municipiul prin intermediul posturilor de transformare. Pe teritoriul municipiului Tecuci sunt amplasate 134 posturi de transformare cu o putere instalată de 49,175 MVA.

Reţeaua de joasă tensiune este atât subterană cât și aeriană, și este alimentată din posturile de transformare, asigurând energia electrică pentru consumatori și sistemul de iluminat public şi urmăreşte trama stradală a localităţii.

- **Reţeaua de iluminat public**

În municipiul Tecuci, iluminatul public este complet automatizat, iar închiderea și aprinderea acestuia se realizează automat, în funcție de intensitatea luminii exterioare, din 31 puncte de comandă.

- **Utilizarea surselor regenerabile de energie**

Amplasarea geografică a judeţului Galați şi caracteristicile zonei în care este situat municipiul Tecuci favorizează utilizarea surselor regenerabile de energie în scopul producerii energiei electrice.

Energia solară

Conform hărţii potențialului solar din România, elaborată de ICEMENERG (2006), teritoriul pe care se află municipiul Tecuci se încadrează în zona III de radiaţie solară cu valori de 1250-1300 Wh/m2/an ceea ce înseamnă posibilitatea exploatării energiei solare cu un randament crescut.

În municipiul Tecuci, deși există interes pentru valorificarea energiei solare, nu sunt proiecte concretizate de realizare a unor parcuri fotovoltaice.

Energie eoliană

Potenţialul eolian al teritoriului în care este amplasat municipiul Tecuci se încadrează în zonele cu viteze medii anuale ale vântului 6-8 m/s (viteze calculate la înălţimea de 50 m deasupra solului). Aceste valori ale vitezei vântului arată existența unui potenţial eolian mediu, încadrându-se în intervalul de rentabilitate a aplicaţiilor energetice eoliene. Totuși, trebuie să se țină cont de variabilitatea pe termen scurt şi de-a lungul anului a vitezei vântului pentru o exploatare cu un grad de eficiență semnificativ. În prezent, pe teritoriul municipiului Tecuci nu există instalații eoliene în funcțiune.

Utilizarea biomasei

Biomasa și biogazul sunt, de asemenea, surse potențiale de energie în zona municipiului Tecuci, cu condiția ca aceasta să fie exploatată durabil, însă, până în prezent, în municipiul Tecuci nu există proiecte de valorificare a acestor surse regenerabile pentru producerea energiei electrice.

- **Alimentarea cu energie termică**

În municipiul Tecuci, sistemul centralizat de alimentare cu energie termică a fost desfiinţat în 2007, prin intrarea în faliment a societăţii de termoficare Termsal SA.

Alimentarea cu energie termică a municipiului Tecuci este realizată în prezent în sistem local, cu centrale termice individuale ce funcționează cu gaze naturale, lemne sau energie electrică și cu sobe de teracotă ce funcționează cu gaze naturale sau combustibili solizi (lemne).

Pentru prepararea hranei, se utilizează gazul natural (butelii) sau lichefiat (GPL) şi biomasă (lemn şi deşeuri vegetale).

Combustibilul solid sub forma lemnului de foc prezintă ca inconveniente faptul că sunt costisitoare şi nu asigură un nivel ridicat al gradului de confort termic în locuinţe. În plus, pot exista dificultăţi în procurarea acestuia.

Clădirile nou construite sunt dotate cu centrale termice proprii cu randament ridicat şi grad redus de poluare, alimentate cu gaze naturale, acolo unde există reţea de alimentare cu acest combustibil, sau cu biomasă. Există deasemenea şi aplicaţii sporadice de utilizare a energiei solare pentru prepararea apei calde de consum.

- **Rețele de gaze**

Teritoriul administrativ al municipiului Tecuci este traversat de conducte de transport gaze naturale ce fac parte din Sistemul Național de Transport Gaze Naturale (SNT), al cărui operator tehnic este S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș.

Pe teritoriul administrativ al municipiului Tecuci, S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. deține următoarele obiective:

- Conductă de transport gaze naturale Han Domnești – Tecuci, Dn 800,
- Conductă de transport gaze naturale Adjudul Vechi – Siliștea, Dn 500,
- Conductă de racord SRM Tecuci, Dn 250,
- Conductă de racord SRM Matca, Dn 200,
- Conductă de racord interconectare 20” – 32” Munteni Dn 500 mm,
- Conductă Han Domnești – Tecuci (conductă înlocuită), Dn 800 mm,
- Stație de reglare măsurare predare gaze naturale, SRM Tecuci, amplasată în zona de sud a municipiului.

Rețeaua de distribuție gaze din municipiul Tecuci este deservită de 13 stații de reglare măsurare gaze, având capacități instalate de la 100 mc/h la 10.957 mc/h, capacitatea totală a celor 13 stații de reglare măsurare fiind de 28.117 mc/h.

Lungimea totală a conductelor de distribuție gaze în municipiu este în prezent (2024) de 113.399,9 metri, la care se adaugă lungimea totală a conductelor branșamentelor, de 39.382,1 metri; lungimea totală a conductelor de distribuție și a branșamentelor este de 152.782 metri.

- **Exploatări petrol și gaze**

OMV Petrom Divizia Explorare și Producție deține patru obiective petroliere amplasate pe teritoriul UAT Tecuci:
-stația de reglare și măsură gaze SRMP Tecuci – Torcești,
-puț apă SUG Torcești,
- sonda 533 Tecuci
-conducta de gaze SSTG 570 Torcești – SRMP Tecuci.

Acestea reprezintă obiectivele petroliere care la această dată sunt introduse în baza de date GIS aparținând OMV Petrom dar, având în vedere exploatarea istorică din zonă, există posibilitatea existenței altor obiective care să nu fie introduse încă în baza de date GIS.

- **Telefonia- r**ețele pentru telefonie mobilă există în toate zona municipiului Tecuci.

- **Gospodaria comunală**

La nivelul municipiului Tecuci, colectarea și transportul deșeurilor se realizează de către Compania de Utilitați Publice Tecuci S.R.L. Descrierea detaliata a sistemului de salubrizare și de gestionare a deșeurilor la nivelul municipiului este prezentată în cap 3.1.2.6.

2.2.1.7. Circulația

Pe teritoriul municipiului se află importante artere de comunicație, atât rutiere cât și feroviare. Municipiul Tecuci este parte integrată a coridoarelor rutiere principale ale rețelei transeuropene de transport TEN-T (legătura rutieră Focșani- Tișița- Tecuci- Bârlad- Huși), fiind situat pe coridorul rutier TEN-T București- Huși- Vama Albița, spre Chișinău.

UAT municipiul Tecuci este traversat de următoarele drumuri:
• DN25 leagă municipiul de localitățile din sud și sud est și de municipiul Galați.

• DN24 (traseu comun cu E581) leagă Tecuciul la vest de localitatea Tișița și de DN2 iar la nord de localitățile din nordul municipiului până ajunge în mun. Iași.

• DNVO24F (Varianta de Ocolire a municipiului Tecuci)- pleacă din DN 25, ocolește la vest localitatea și se intersectează la nord cu DN24(E581).

• DJ251 pleacă de pe teritoriul mun. Tecuci, de la intersecția cu DN25 (str. 1 Decembrie 1918), din zona parcului Central "Alexandru Ioan Cuza" și merge la sud-est, către DJ255, pe teritoriul localității Pechea.

• DJ252H pleacă de pe teritoriul municipiului Tecuci, de la intersecția cu DN25 (str. 1 Decembrie 1918) din zona parcului Central "Alexandru Ioan Cuza" și merge la vest, către DJ252, pe teritoriul localității Furcenii Noi.

Municipiul este unul dintre cele mai importante noduri feroviare din Moldova deoarece dispune de patru direcţii de orientare a liniilor ferate, spre Galaţi, Iaşi, Mărăşeşti şi Făurei. Pe teritoriul administrativ al municipiului sunt localizate două stații feroviare Tecuci (1,5 km de centru) și Tecuci

Nord (1,6 km de centrul orașului). Tecuci este traversat și de magistrala 600 și de linia secundară 704 de cale ferată.

La vest de UAT–ul municipiului, la cca 20 km, este în construcție autostrada A7 Ploiești-Pașcani, cu legătură prin DN24, pe teritoriul localității Tișița.

Teritoriul Municipiului Tecuci va fi străbătut de traseul Drumul Expres Tișița – Albița aflat în faza de studiu de fezabilitate.

2.2.1.8. Zone cu potențial de risc natural

Pe teritoriul municipiului Tecuci se identifică riscuri de instabilitate, inundații, eroziune. Analiza detaliată a acestor riscuri este prezentata la cap. 3.1.2.5.

2.2.1.9. Zonificarea funcțională. Intravilan existent

tabel 4. Bilanț teritorial intravilan existent pe localități si trupuri componente

ZONE FUNCȚIONALE	BILANȚ TERITORIAL EXISTENT			
	Suprafață (ha)			Procent (%)
	Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare	1021.16	0.00	1021.26	57.08%
Instituții publice	48.17	0.00	48.17	2.69%
Zonă comerț și servicii	0.00	0.00	0.00	0.00%
Zonă mixtă	15.94	13.59	29.52	1.65%
Unități industriale și depozitare	166.90	4.00	170.90	9.55%
Unități agrozootehnice	14.61	1.86	16.47	0.92%
Spații verzi, agrement, sport	88.24	0.00	88.24	4.93%
Gospodărie comunală	14.83	17.44	32.27	1.80%
Din care: cimitire	14.83	0.00	14.83	0.83%
Platformă gunoi Rateș	0.00	17.44	17.44	0.97%
Echipare tehnico-edilitară	1.14	0.00	1.14	0.06%
Terenuri cu destinație special*	118.75	0.00	118.75	6.64%
Căi de comunicație și transport	243.01	1.73	244.74	13.68%
din care: circulații rutiere	194.82	1.73	196.54	10.99%
circulații feroviare	48.19	0.00	48.19	2.69%
Canale	0.83	0.00	0.83	0.05%
Zonă aflată permanent sub ape	16.78	0.00	16.78	0.94%
TOTAL PE TRUP	**1750.36**	**38.61**	**1788.97**	**100.00%**

*tabel 5: **Lista trupurilor de intravilan – situația existentă***

TRUPURI INTRAVILAN EXISTENT	
INTRAVILAN	**SUPRAFAȚA (HA)**
Trup existent 1 - Tecuci	1750.36
Trup existent 2	10.52
Trup existent 3	1.50
Trup existent 4	1.32
Trup existent 5	18.97
Trup existent 6	4.00
Trup existent 7	0.46
Trup existent 8	1.86
TOTAL	**1788.97**

2.2.2. Situatia propusă

Prezentam în continuare propunerile de dezvoltare urbanistică pentru PUG municipiul Tecuci, împarțite în 11 domenii de interventie:

1. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Prioritățile la nivelul teritorial al zonei periurbane a municipiului Tecuci sunt corelate cu cele de la nivel județean, respectiv:

- OS I. Pol regional cu o economie diversificată și performantă
- OS II. Dezvoltare bazată pe protecția mediului și adaptată elementelor favorabile și restrictive ale cadrului natural
- OS III. Echipare tehnico-edilitară extinsă și eficientă
- OS IV. Județ accesibil și bine conectat, care beneficiază de o infrastructură de transport la standarde ridicate
- OS V. Buna guvernanță a județului Galați bazată pe un cadru partenerial solid între actorii locali relevanți în dezvoltarea și gestionarea a acestuia
- OS VI. Județ care oferă tuturor locuitorilor săi oportunități de dezvoltare și acces la servicii publice de calitate
- OS VII. Județ care oferă tuturor locuitorilor săi oportunități de educare și formare pe tot parcursul vieții
- OS VIII. Județ vibrant, care se bucură de o atractivitate sporită atât pentru locuitori, cât și pentru vizitatori, prin diversitatea ofertei culturale, sportive și de petrecere a timpului liber

2. Dezvoltarea activităților economice

Pentru dezvoltarea economiei locale a localității Tecuci, se recomandă dezvoltarea mediului economic local, având ca scop, pe termen mediu și lung, următoarele aspecte:

1. Creșterea nivelului de trai al cetățenilor
2. Stoparea migrației populației, atragerea populației din localitățile apropiate
3. Dezvoltarea instituțiilor de învățământ
4. Dezvoltarea serviciilor publice oferite
5. Dezvoltarea sectorului turistic.

3. Organizarea circulației

Propuneri de organizare a circulației rutiere:

-Modernizarea sau completarea arterelor de circulație majoră

Conform prognozei, pentru traficul auto nu se impun luarea de măsuri care să aducă schimbări ale rețelei stradale existente (suplimentarea cu benzi de circulație). Odată cu construirea centurii de vest a municipiului, o mare parte din traficul care circula pe direcția nord- sud, s-a mutat pe segmentul nou de centură ocolitoare. Cu toate acestea încă există trafic de tranzit care traversează municipiul dinspre Matca. Astfel, se recomanda construirea unei centuri de ocolire pe partea de est la localității.

-Îmbunătățirea intrărilor în localitate și a relațiilor de circulație cu localitățile din vecinatate

-Organizarea spațiilor de parcare

-Rezolvarea aspectelor conflictuale aparute din analiza situației existente

Cea mai importantă problemă o reprezintă străzile nemodernizate și lipsa trotuarelor, lipsă piste de biciclete și rigolelor pe toate străzile din localitate.

Pentru rezolvarea disfuncțiunilor constatate, se recomandă:

• Amenajarea de pistele de biciclete, dotarea cu parcări pentru biciclete în zona școlilor, centrelor comerciale, centrelor culturale, parcuri etc.; pistele de biciclete se recomanda sa fie separate de fluxul de pietoni prin spațiu verde, borduri, diferență de nivel etc., astfel încât să nu apară conflicte între cele două moduri de deplasare.

• semnalizarea adecvată a intersecțiilor și a trecerilor de pietoni,

Propuneri de organizare a circulației feroviare:

Deoarece linia de cale ferată trece foarte aproape de zone de locuințe, aceasta creează disconfort prin poluare fonică și a aerului.

Linia de cale ferată nu are în prezent o împrejmuire în zona de intravilan care să împiedice accesul persoanelor neautorizate pe platforma liniei ferate. Din acest motiv pot apărea accidente între pietoni și trenurile care circulă pe această rută.

Pentru eliminarea punctelor slabe identificate pe calea ferată se vor lua următoarele măsuri:
• montarea de împrejmuiri de-a lungul liniei de cale ferată în intravilanul localității pentru a opri accesul persoanelor neautorizate;
• montarea de bariere fonice în zonele unde linia de cale ferată trece pe lângă locuințe;

Propuneri de organizare a circulației pietonale și velo:

• montarea de garduri metalice sau viu verde între carosabil și trotuare în zonele cu circulație mare de pietoni cum ar fi școli, centre comerciale și culturale.

• denivelări locale (bump, hump, marcaj profilat) la intersecții, treceri de pietoni, zone de calmare a traficului în zonele cu frecvență mare a accidentelor rutiere;

• realizarea de garduri, glisiere, bariere, stâlpișori pentru canalizarea traficului de pietoni în zona punctelor periculoase, în zona instituțiilor de învățământ și locurilor de cult.

- Condiții speciale pentru persoane cu handicap locomotor
- Trasee și amenajări pentru bicicliști

Primăria municipiului Tecuci, implementează proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de transport verde prin realizarea de piste pentru biciclete la nivelul Municipiului Tecuci”, cod proiect C10-I1.4-1056. Proiectul este finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 –

Fondul Local, Investiția I.1.4 „Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – infrastructurii pentru biciclete la nivel local/metropolitan”. Prin acest proiect administrația locală vrea să înființeze 20 km de piste de biciclete inclusiv către comuna Matca iar termenul de implementare este de 30 de luni.

4. Spații plantate. Peisaj

Peisajul de acces

Propuneri destinate eliminării/ diminuării disfuncționalităților sunt:

• Marcarea corespunzătoare a intrărilor în municipiu

• Reglementări specifice pentru căile majore de acces astfel încât să se asigure o imagine reprezentativă și coerența acceselor,

• Amenajarea corespunzătoare a porților de intrare (inclusiv a spațiului public aferent-reglementare construcții, front vegetal etc.)

• Reabilitarea și amenajarea trotuarelor în zonele periferice ale Municipiului Tecuci pentru asigurarea unui trafic pietonal în condiții de siguranță

• Reabilitarea aleilor pietonale din incinta cartierelor rezidențiale

• Amenajare piste de biciclete și trasee pietonale pe malul râului Bârlad

Propuneri pentru sistemul de spații verzi

• Majorarea suprafeței de spații verzi: amenajarea luncii râurilor, dezvoltarea de noi parcuri/ scuaruri/ grădini

• Realizarea de spații pentru petrecerea timpului liber

• Program de împădurire la nivelul Municipiului Tecuci

• Reabilitarea locurilor de joacă

• Amenajarea peisagistică și întreținerea spațiilor verzi aferente apei

• Asanarea lacurilor existente

• Amenajarea peisagistică și întreținerea spațiilor verzi aferente apei

• Amenajare perdele forestiere și piste de biciclete pe malul râului Bârlad

• Amenajarea spațiilor verzi aferente căilor de comunicație existente

• Amenajarea peisagistică a spațiilor verzi aferente căilor de comunicație existente

• Reabilitarea Parcului Carol

• Regenerarea urbană și revitalizarea Parcului Regina Elisabeta

• Revitalizarea și regenerarea zonei urbane a Parcului Oltea Doamna (insula cercetașilor) municipiul Tecuci

• Amenajare arie natural protejată loc fosilifer Rateș Tecuci prin panouri informative, delimitarea zonei și alte intervenții

5. ZONE DE RISCURI

Amenajarea bazinului hidrografic

Având în vedere finalizarea recentă a lucrărilor de apărare la inundații a municipiului Tecuci, realizate în cadrul parteneriatului dintre Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională „Apele Române- Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad", prin proiectul „Reducerea riscului la inundații a municipiului Tecuci, județul Galați"- cod MySMIS 2014+152210 nu mai există propuneri de investiții pentru municipiu.

Pentru funcționarea la parametrii proiectați a lucrărilor hidrotehnice existente se propune continuarea lucrărilor de întreținere curentă, a reabilitărilor și modernizărilor lor.

Pentru protecția albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere al apelor este necesară păstrarea sau instaurarea distanțelor de protecție prevăzute în Legea Apelor, nr. 107/1996 cu completări și modificări ulterioare, Anexa 2 (Lățimea zonelor de protecție în jurul lacurilor naturale, lacurilor de acumulare, în lungul cursurilor de apă, digurilor, canalelor, barajelor și a altor lucrări hidrotehnice).

6. Alimentarea cu apă și canalizarea

În Strategia de dezvoltare durabilă a municipiului este prevăzută, în perioada 2021-2029, continuarea dezvoltării integrate a sistemului de alimentare cu apă prin reabilitarea, extinderea și modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă, investițiile având ca surse de finanțare Programul Operațional de Dezvoltare Durabilă, bugetul local, precum și alte surse de finanțare.

Operatorul regional APĂ- CANAL SA Galați, care administrează serviciul de alimentare cu apă și canalizare apă uzată din municipiu, are ca investiții propuse pentru dezvoltarea serviciului de *alimentare cu apă*:

• reabilitarea zonei interblocuri în municipiul Tecuci;

• reabilitarea conductelor de apă de pe străzile 1 Decembrie 1918, Transilvaniei, Tudor Pamfile și Nicorești;

• reabilitarea și extindere rețea de alimentare cu apă în municipiu, cu propunere de finanțări din PNRR, Investiția 1 din Componenta1-Managementul apei (propunere Primăria Tecuci, cu avizul de conformitate al operatorului APĂ-CANAL SA Galați).

În zonele noi de extindere a intravilanului existent, în care sunt propuse funcțiuni de locuire individuală și servicii și locuire individuală, asigurarea alimentării cu apă și a preluării apelor uzate se face prin conectarea la rețelele de distribuție apă potabilă și canalizare apă uzată ale municipiului. Consumatorii de apă estimați în aceste zone sunt 4.986 persoane, din care 4.290 persoane în zonele cu locuire individuală și 696 persoane în zona cu servicii și locuire individuală.

Necesarul de apă pentru nevoi publice și gospodărești estimat pentru consumatorii propuși este de 693,4 m3/zi (8,02 l/s) debit zilnic maxim și 41,8 m3/h (11,6 l/s) debit orar maxim.

Cerința de apă la sursă este de 964,2 m3/zi (11,2 l/s) debit zilnic maxim și 58,1 m3/h (16,1 l/s) debit orar maxim. Debitele asigură necesarul de apă pentru toți consumatorii estimați, acoperă nevoile tehnologice proprii sistemului de alimentare cu apă și pierderile fizice de apă din sistem.

Rezerva de apă potabilă are un volum total de 894,7 m3, din care se asigură volumul de apă pentru compensarea orară a consumului de apă (482,1 m3), volumul rezervei intangibile de apă pentru stins incendiu (123,3m3) și volumul de apă pentru consum pe perioada unei avarii în sistemul de apă (289,3 m3).

Canalizarea apelor uzate

• reabilitarea rețelelor din zona interblocuri din municipiu;

• realizarea conductei de transfer apă uzată din comuna Matca în Stația de Epurare a municipiului Tecuci, în cadrul contractului „GL-CL-03-Alimentare cu apă și canalizare în aglomerările Cosmești și Movileni și conducta de transfer UAT Matca-SEAU Tecuci", finanțate prin POIM 2014-2020;

• reabilitare rețea de canalizare pluvială și menajeră pe străzile Transilvaniei, Tudor Pamfile și Nicorești:

• extindere rețea de canalizare menajeră în municipiu, cu propunere de finanțare din PNRR, Investiția 1 din Componenta1-Managementul apei (propunere Primăria Tecuci cu avizul de conformitate al operatorului APĂ-CANAL SA Galați).

Epurarea debitului de apă uzată menajeră preluat din zonele noi de extindere, de 964,2 m3/zi (11,2 l/s), se face în stația de epurare a municipiului. Acesta are capacitatea de preluare a acestui debit, ca urmare a lucrărilor de extindere și modernizare realizate în cadrul programului POS Mediu 2007-2013, proiect „Extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă potabilă și de apă uzată în municipiul Tecuci".

Canalizarea pluvială în aceste zone se face prin conducte PEHD, cu diametrul minim de 300mm, care se racordează la rețeaua pluvială existentă a municipiului. Rețeaua are capacitatea de preluare a apelor pluviale, ca urmare a lucrărilor de modernizare și extindere prezentate în partea de „Situație existentă a echipării edilitare" și realizate în cadrul POS Mediu 2007-2013, proiect „Extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă potabilă și de apă uzată în municipiul Tecuci".

Pentru gestionarea durabilă a apei pluviale din aceste zone, se propune inițierea procesului de recuperare și folosire a apei pluviale în gospodării, precum și trecerea treptată la sisteme permeabile de îmbrăcăminți pentru trotuare și platforme, în vederea reintegrării ei în natură, dar și ca mijloc de prevenire a inundațiilor pluviale.

Prevenirea pericolului de deteriorare a calității surselor de apă și a apei potabile distribuită locuitorilor impune păstrarea sau instaurarea zonelor de protecție conform prevederilor legislației în vigoare HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică și NP 133/2022-Volumul I-Sisteme de alimentare cu apă și Volumul II-Sisteme de canalizare, după cum urmează:

• la forajele de mică și medie adâncime, precum și la cele de mare adâncime, zona de protecție sanitară cu regim sever este de 100 m2 și este asigurată pentru fiecare foraj;

• la aducțiunile de apă potabilă, zona de protecție sanitară cu regim sever este de 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;

• la stațiile de pompare apă, zona de protecție este de 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;

• la rezervoarele de apă, zona de protecție este de 10 m până la gardul de protecție, 20m față de locuințe și drumuri și de 50 m față de clădiri și instalații industriale (NP 133-2022, Volum I);

• la conductele rețelei de distribuție, zona de protecție este de 3 m;

-la stațiile de pompare apă uzată în construcție subterană sau supraterană, distanța minimă de protecție sanitară este de 50 m față de clădirile de locuit și cu amenajarea unei zone verzi.

În interiorul zonelor de protecție sanitară terenurile vor fi utilizate conform prevederilor HG 930/2005, respectiv numai pentru asigurarea exploatării și întreținerii obiectelor pe care le protejează.

Pentru zona de protecție sanitară cu regim sever aferentă conductei de aducțiune de apă, restricțiile impuse implică, în general, interzicerea oricăror activități umane de natură să aducă prejudicii integrității conductei și poluării apei transportată destinată consumului uman. În acest sens:

• autoritățile administrației publice:

-implementează în cadrul documentațiilor de urbanism coridoare aferente zonei de protecție sanitară cu regim sever;

-informează utilizatorii, prin certificatele de urbanism/avizele/acorduri și autorizații emise, asupra restricțiilor impuse privind utilizarea amplasamentelor care fac parte din zonele de protecție sanitară.

• monitorizarea activităților umane desfășurate în cadrul perimetrelor de protecție sanitară cu regim sever se va realiza în conformitate cu procedurile operaționale interne ale Operatorului sistemului de alimentare cu apă .

7. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Pentru reducerea disfuncționalităților identificate din analiza situației existente, se iau în considerare următoarele propuneri:

• trecerea segmentului de rețea de distribuție, care funcționează la tensiunea de 6 kV, la tensiunea de 20 kV, ceea ce va crește nivelul de calitate și eficiență în alimentarea cu energie electrică, reducându-se, totdată, pierderile de energie;

• trecerea în subteran a cablurilor electrice pozate aerian în zonele dens construite (conform PE 022-3/87- Prescripții generale de proiectare a rețelelor electrice și HG nr.490/2011 care completează prevederile Regulamentului general de urbanism;

• în cazul locuințelor nealimentate cu energie electrică, este necesară extinderea rețelelor electrice de distribuție;

• modernizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat uzate și ineficiente energetic cu corpuri de iluminat noi de tip LED. Se poate lua în considerare și utilizarea panourilor fotovoltaice pentru iluminatul public (spații pietonale, parcuri);
• valorificarea surselor regenerabile de energie pentru producerea energiei electrice conform potențialului existent.

Extinderea intravilanului duce la apariţia unor noi consumatori de energie electrică și, prin urmare, la creşterea consumului de energie electrică, astfel că este necesară asigurarea condiţiilor pentru racordarea acestora la reţea.

Prin Planul Urbanistic General, în municipiul Tecuci sunt propuse mai multe zone de extindere în care se preconizează dezvoltarea de locuințe individuale, zone de servicii, industrie și depozitare. În cazul zonelor cu locuințe, se preconizează apariția unui număr de 1913 de locuințe individuale (P, P+1). Pentru acestea s-a estimat necesarul de putere suplimentară conform Normativului PE 132 – 2003, tabelul 1 din Anexa 2, valoarea puterii de calcul pe consumator (Pc) aleasă pentru varianta A, o locuință individuală (P+1) cu maxim 5 camere, fiind 4,0 kW, cu dotare pentru iluminat și utilizări casnice.

Pentru zonele cu servicii, industrie și depozitare, puterea instalată se consideră estimativ, conform PE 132-2003, între 50-100 W/mp, în funcție de consumator.

Pentru asigurarea puterii suplimentare care ar trebui livrată de rețeaua de distribuție, poate fi necesară redimensionarea unor posturi de transformare și, eventual, înființarea unor posturi de transformare. În cazul amplasării unor posturi noi de transformare, acestea vor fi alimentate de linii electrice de medie tensiune care vor urmări trama stradală existentă sau propusă prin Planul Urbanistic General.

Sistemul de iluminat public

Conform PAEDC al municipiului Tecuci, din perspectiva activităților de furnizare a serviciului de iluminat către populația municipiului Tecuci, se disting două măsuri principale:

• asigurarea continuității și furnizării în parametrii proiectați a iluminatului public prin intermediul sistemului existent;

• realizarea de investiții în infrastructură pentru modernizarea și extinderea iluminatului public potrivit nevoilor reale de dezvoltare urbană, pentru înfrumusețarea orașului prin iluminat arhitectural și ornamental adecvat condițiilor unui centru urban european modern.

Extinderea sistemului de iluminat public trebuie realizată atât pe străzile deficitare din acest punct de vedere cât și în zonele care se vor dezvolta prin extinderea intravilanului. În acest scop, o soluție eficientă este utilizarea panourilor fotovoltaice, atât pe arterele de circulație cât și în parcaje, spații pietonale și parcuri

Utilizarea surselor regenerabile de energie

Potenţialul SRE pentru municipiul Tecuci constă, în principal, în energie solară, care este deja utilizată în zonă, fiind realizate sau în curs de realizare mai multe instalații fotovoltaice.

Energia solară poate fi valorificată pentru producerea energiei electrice prin utilizarea celulelor fotovoltaice (PV), soluţie care prezintă interes pentru utilizări locale, datorită existenţei unei game diversificate de panouri fotovoltaice care pot fi montate pe sol, pe acoperiş sau integrate în clădiri. Astfel se poate genera un aport substanţial de energie atat în instituţii publice, cât şi în spatiul urban, în cadrul sistemului de iluminare public sau de semnalizare a circulaţiei, având ca rezultat pe de-o parte, reducerea consumului de combustibil convenţional şi, implicit, protecţia mediului prin diminuarea consistentă a emisiei de gaze ca efect de seră, iar pe de alta, contribuţia la îndeplinirea politicilor naţionale, regionale şi locale în domeniul mediului şi al energiei.

În portofoliul de proiecte al Consiliului județean este propus proiectul “Panouri fotovoltaice pentru Spitalul Municipal Anton Cincu din Tecuci”.

8. Alimentarea cu energie termică

Alimentarea cu energie termică a Municipiului Tecuci este, în prezent, dependentă de alimentarea cu gaze naturale, rețeaua de distribuție gaze naturale fiind montată pe cca. 90% din străzile municipiului, astfel că majoritatea clădirilor de locuințe, precum și clădirile socio-culturale, economice și industrie folosesc gazele naturale pentru încălzire, prepararea apei calde de consum, prepararea hranei și procese tehnologice.

Optimizarea condițiilor de confort termic interior al locuințelor și dotărilor din municipiul Tecuci se obține, în principal, prin măsuri de creștere a eficienței energetice a acestor clădiri și a instalațiilor interioare. În acest scop se recomandă continuarea lucrărilor de reabilitare termică a tuturor clădirilor de interes public, a locuințelor colective, dar și a locuințelor individuale.

Conform Legii 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor (cu modificări și completări), la art. 14 (1) ”clădirile noi, pentru care recepția la terminarea lucrărilor se efectuează începând cu 31 decembrie 2020, vor fi clădiri al căror consum de energie din surse convenționale este aproape egal cu zero”.

Utilizarea combustibilului solid se poate face, ca și până acum, în sobe clasice de teracotă cu acumulare de căldură, precum și în alte surse de energie termică care pot alimenta mai multe încăperi, unele dintre ele fiind cazanele care funcționează pe principiul gazeificării lemnului. Un alt tip de cazan care poate fi utilizat poate fi acela care folosește drept combustibil peleţii.

În scopul creșterii eficienței energetice a alimentării cu căldură a clădirilor de locuințe și de dotări socio-culturale din municipiu se recomandă adoptarea soluțiilor de obținere și utilizare a energiei din surse regenerabile.

9.Alimentarea cu gaze naturale

Se recomandă extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în zonele unde va fi considerată oportună investiția, ținând cont de cererile potențialilor consumatori.

Portofoliul de proiecte/idei de proiecte identificate la nivelul UAT Municipiul Tecuci, cuprinde în cadrul obiectivului specific ”Extinderea și modernizarea infrastructurii de utilități publice” și proiectul: *Extindere rețele utilități – canalizare menajeră, pluvială, apă, gaze naturale și energie electrică*, proiect în curs de implementare, realizabil în perioada 2021-2029, având ca posibile surse de finanțare PODD/ Buget local/ Alte surse, iar ca responsabili: UAT Municipiul Tecuci/Operatorii serviciilor de utilități publice.

De asemenea, în noiembrie 2023, primăria Municipiului Tecuci, prin Serviciul investiții, informează că este în curs de realizare proiectul de extindere rețele de gaze naturale. În prezent, SC DISTRIGAZ SUD REŢELE SRL are în derulare un program amplu de modificare a regimului de presiune în toate sistemele de distribuție gaze naturale, drept pentru care, construcțiile și/sau instalațiile subterane ce se vor realiza în municipiu se vor amplasa/poza față de conductele rețelei de distribuție gaze naturale la o distanță de siguranță minimă admisă pentru regimul de presiune medie.

10. Telecomunicații

Se au în vedere următoarele propuneri:

• trecerea cablurilor aeriene de telecomunicații în subteran, prin realizarea unei canalizații corespunzătoare, în concordanţă cu reglementările specifice în vigoare.

-extinderea accesului la internet prin WiFi (hotspots) gratuit în spațiul public, în condițiile în care a crescut și utilizarea dispozitivelor mobile compatibile (laptop, tabletă, smartphone

11. Zonificarea funcțională. Intravilan propus

În cadrul Planului Urbanistic General s-au stabilit suprafeţele de teren care alături de cele existente vor forma noul intravilan. Extinderile propuse au fost făcute de comun acord cu autorităţile locale ca urmare a cererii de terenuri pentru dezvoltarea sectorului de locuințe, activități productive și a bazei turistice (suprafața totală a extinderilor este de 269,99 ha).

Tabelul nr. 31: Bilanț teritorial – situația propusă

tabel 6. Bilanţ teritorial propus pentru P.U.G municipiul Tecuci

ZONE FUNCȚIONALE	BILANȚ TERITORIAL PROPUS			
	Suprafață (ha)			Procent (%)
	Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare	908,27	0,00	908,27	44,11%
Instituții publice	28,89	0,00	28,89	1,40%
Zonă comerț și servicii	38,78	0,00	38,78	1,88%
Zonă mixtă	424,24	16,44	440,68	21,40%
din care: M1 - loc individuală și servicii	81,52	16,44	97,96	4,76%
M2 - loc colectivă și servicii	47,41	0,00	47,41	2,30%
M3 - servicii și depozitare	282,60	0,00	282,60	13,73%
M4 - servicii, agrement, spatii verzi si sport	12,71	0,00	12,71	0,61%
Unități industriale și depozitare	92,74	35,62	128,36	6,23%
Unități agrozootehnice	4,42	22,93	27,35	1,33%
Spații verzi**, agrement, sport	71,40	0,00	71,40	3,47%
Gospodărie comunală	32,35	0,00	32,35	1,57%
din care: cimitire	14,92	0,00	14,92	0,72%
Platforma gunoi Rateș	17,43	0,00	17,43	0,85%
Echipare tehnico-edilitară	9,08	0,00	9,08	0,44%
Terenuri cu destinație specială*	91,19	0,00	91,19	4,43%
Căi de comunicație și transport	267,49	1,84	269,33	13,08%
din care: circulații rutiere	204,65	1,84	206,49	10,03%
circulații feroviare	62,84	0,00	62,84	3,05%
Canale	1,06	0,00	1,06	0,05%
Zonă aflată permanent sub ape	12,22	0,00	12,22	0,59%
TOTAL PE TRUP	**1982,13**	**76,83**	**2058,96**	**100,00%**

*Notă: din totalul suprafeței Terenurilor cu Destinație specială, administrarea acestora se împarte după cum urmează:

1. Terenuri aflate în gestiunea MApN: 102.46 hectare dintre care: 34.19 ha extravilan și 67.27 ha intravilan (conf. aviz nr. DT/13469)

2. Terenuri aflate în gestiunea MAI: 22.92 hectare intravilan

**Suprafața totală de spații verzi din municipiul Tecuci este de 111.02 ha fiind reprezentată de scuaruri, spații plantate, plantații de aliniament, parcuri, grădini etc. Conform recensământului din 2021 populația municipiului Tecuci este de 32.801 locuitori rezultând 33.84 mp sp. verde/locuitor.

Teritoriul cuprins în intravilanul de perspectiva al municipiului Tecuci este format din municipiul Tecuci (Trup 1) S= 1982,13 ha și 5 trupuri izolate, totalizând 76,83 ha, astfel:

tabel 7: Lista trupurilor de intravilan – situația propusa

INTRAVILAN	SUPRAFAȚA (HA)
Trup 1 - Tecuci	1982.13
Trup 2	4.00
Trup 3	17.06
Trup 4	22.94
Trup 5	28.48
Trup 6	4.34
TOTAL	**2058.9**

TOTAL INTRAVILAN PROPUS al localității S= 2058,96 ha.

În intravilanul PUG-lui propus au fost introduse suprafetele PUZ-lor aprobate anterior, respectiv:

tabel 8. Lista PUZ aprobate și introduce în PUG propus

Nr. Crt.	Denumire	Nr HCL	Data aprob	Suprafata, ha
1	Planul Urbanistic Zonal privind introducerea in intravilanul municipiului Tecuci a suprafetei de 13.168 mp	13	28.02.07	1,32
2	Planul Urbanistic Zonal Construire cladire birouri si hala productie	173	29.12.16	1,5
3	Planul Urbanistic Zonal amplasat la DJ 215 Tecuci - Matca, municipiul Tecuci	114	18.12.08	10,52
4	Planul Urbanistic Zonal Amenajare parc panouri fotovoltaice	95	05.07.14	4
5	Planul Urbanistic Zonal Construire acoperis terenuri de sport	174	25.09.14	1,6
6	Planul Urbanistic Zonal Introducere teren in intravilan si atribuire zona functionala in vederea amenajarii unei statii de asfalt	130	28.06.24	0,46
7	Planul Urbanistic Zonal Construire ferma porcine	61	31.05.12	1,86
8	Planul Urbanistic Zonal Reamenajare si extindere segment strada 1 decembrie 1918 zona centrala	155	27.09.13	7,87
9	Planul Urbanistic Zonal Unitatea Militara 01589 - initial	254	08.12.14	24,77
10	Planul Urbanistic Zonal Unitatea Militara 01589 - actualizat	44	25.04.19	11,56
11	Planul Urbanistic Zonal Lotizare teren pentru construire locuinte + functiuni conexe	52	30.03.23	6,31
12	Plan Urbanistic Zonal Construire birouri cu laborator si amplasare statie betoane	188	22.12.11	

2.2.3. Legătura cu alte planuri și programe

Conform prevederilor legislatiei in vigoare, Planurile Urbanistice Generale stabilesc în acelasi timp și strategia de dezvoltare împreună cu planul de actiune pentru materializarea etapizata a strategiei și a obiectivelor continute în aceasta. Se ajunge astfel la un scenariu coerent de dezvoltare în care toate programele incluse actionează sinergic.

2.2.3.1. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL LOCAL

Tabel 9. Relatia PUG municipiul Tecuci cu planuri si programe la nivel local

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Tecuci, jud Galati
1	**Strategia de Dezvoltare Locală (Durabilă) a Municipiului Tecuci 2017-2027**	Strategia de Dezvoltare Locală a Municipiului Tecuci constituie cadrul în care se va realiza dezvoltarea deplină și simetrică, având în vedere creșterea calității vieții locuitorilor. Obiective generale: -OG Agricultura- Generalizarea agriculturii moderne, intensivă, racordată la principiile economiei de piaţă, pe coordonatele protejării mediului natural şi îmbunătăţirii nivelului de trai în zona rurală, conform cu standardele acquis –ului comunitar -OG Industrie- industrial și economic de la nivelul orasului Tecuci, în vederea întăririi capacităţii de adaptare la cerinţele pieţei interne şi internaţionale, pe fondul unei dezvoltări durabile şi echilibrate a economiei pe ansamblu. -OG mediu- promovarea activa a masurilor de protectie a mediului -OG dezvoltare sociala - cresterea calitatii vietii si a starii de sanatate a populatiei - OG amenajare a teritoriului si infrastructura de transport- utilizarea optima a teritoriului orasului si imbunatatirea infrastructurii de transport -OG administratie publica- întărirea capacităţii administrative - OG educatie si formare - dezvoltarea resurselor umane prin imbunatatirea infrastructurii educationale si asigurarea accesului la diferite forme de educatie - OG cultura sport, agrement - dezvoltarea infrastructurii pentru cultura, sport si agrement Probleme de mediu identificate in SDL: - la nivelul municipiului se manifestă încă presiuni antropice semnificative aerului înconjurător. Principala problemă rămâne traficul rutier, în condițiile parcului auto în creștere, care conduce la emisii de gaze cu efecte de seră (CO2, CH4, N2O), acidifianți (NOx, SO2), metale grele (Cd, Pb), compuși organici volatili, hidrocarburi policiclice aromatice, etc - Reteaua de drumuri ce strabat orasul reprezinta o sursa permanenta de poluare fonica, alături de zgomotele rezultate din activitatea industrială - zona Tecuci se caracterizează prin deficitul de suprafețe împădurite și de centuri verzi - Lipsa unei rețele extinse de apă - Depunerea necontrolata a deseurilor urbane - Educatie, cultura civica în probleme de mediu slab dezvoltate - Lipsa unei delimitari clare intre zona industrială şi cea rezidentiala - lipsa unei abordari favorabile asupra eficienței energetice și a adoptării obiectivelor nZEB la clădirile orașului.
2.	**STRATEGIA INTEGRATĂ DE DEZVOLTARE URBANĂ A MUNICIPIULUI**	Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Tecuci (SIDU) pentru perioada 2021-2027 reprezintă instrumentul de planificare a viitorului localității, având drept scop stabilirea viziunii integrate optime asupra modului în care trebuie să se dezvolte durabil comunitatea locală, aplicând principii precum coeziune și competitivitate economică, socială și teritorială, dezvoltare și asigurarea de șanse egale pentru toți membrii societății la toate nivelele acesteia.

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Tecuci, jud Galati
	TECUCI 2021-2027	Recomandari prevazute in SIDU Tecuci referitoare la protectia mediului: -O singură stație de monitorizare a poluării aerului nu este suficientă la nivel local. - Este necesară îmbunătățirea sistemului actual de monitorizare pentru a putea asigura o frecvență adecvată, o eficacitate mai ridicată, cât și asigurarea unui mecanism de siguranță a funcționării constante. - Realizarea unor stații de monitorizare a zgomotului la nivel local. - Realizarea de investiții pentru a combate situațiile ce pot apărea din cauza schimbărilor climatice - Realizarea de campanii de informare a agricultorilor din zona Tecuciului cât și susținerea acestora pentru a utiliza soluții optime pentru sol - Dezvoltarea, reabilitarea și mentenanța infrastructurii verzi urbane trebuie să fie o prioritate pentru actorii locali - Reabilitarea clădirilor publice și private vulnerabile pentru a evita riscurile unui posibil seism. - Aplicarea de politici care să sprijine dezvoltarea durabilă la nivel local. - Realizarea unor intervenții care să asigure siguranța cetățenilor vulnerabili din punct de vedere al amenințării unei posibile inundații Proiecte de eficientizare energetica propuse: modernizarea unei școli și aducerea la standarde NZEB, creșterea performanței energetice a clădirilor destinate locuirii colective (8 blocuri de locuințe), dotarea/ extinderea/ reabilitarea unităților sanitare care furnizează servicii de paliație și îngrijiri medicale pe termen lung, reabilitarea și reconversia funcțională a fostului Tribunal județean din Municipiul Tecuci (fosta Grădiniță nr. 14), reabilitarea Cinematografului de Artă, reabilitarea și modernizarea Bibliotecii Municipale „Ștefan Petica”, Tecuci e-Save - Reabilitarea energetică a 10 instituții (spital, școli, licee, grădinițe) pentru creșterea eficienței energetice, reabilitarea Casei de Cultură, reabilitarea și modernizarea Spitalului de Pediatrie Tecuci, utilizarea surselor de energie neconvențională: încurajarea încălzirii prin utilizarea panourilor solare, atât a locuințelor, cât și a spațiilor de producție.
3	**Planul de Mobilitate Urbană Durabilă (PMUD) al Municipiului Tecuci 2021-2027**	Planul de Mobilitate Urbană Durabilă este documentul de politică publică care are drept scop satisfacerea tuturor nevoilor de mobilitate ale persoanelor și activităților economice prezente într-un areal prestabilit (urbane sau metropolitane) pentru a asigura o creștere activă a calității vieții, cu referire la toate formele de transport din aglomerația urbană analizată, cu precădere transportului public și prviat, de marfă și pasageri, motorizat și nemotorizat, atât în mișcare cât și în staționare. PMUD vizează pe termen scurt următoarele domenii cheie ale mobilității: A. Transport public integrat, inteligent, eficient, accesibil și sigur B. Creșterea calității mediului urban și a calității vieții cetățenilor prin: – Crearea infrastructurii și facilităților necesare pentru deplasările cu bicicleta – Extinderea zonelor pietonale – Promovarea intermodalității C. Creșterea conectivității la nivel urban și periurban *Disfuncționalități și recomandări incluse in PMUD referitoare la impactul asupra mediului:*

<table>
<tr><th>nr. crt.</th><th>Denumirea strategiei/ planului sau programului</th><th>Relația cu PUG municipiul Tecuci, jud Galati</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th>disfunctionalitate</th><th>recomandare</th></tr>
<tr><td>Cota modală ridicată a deplasărilor cu vehiculul personal in raport cu cea a deplasarilor cu transportul public</td><td>Cresterea nivelului de atractivitate si siguranta al transportului public</td></tr>
<tr><td>Gradul ridicat de poluare datorat flotei operatorilor de transport public</td><td>Modernizarea parcului de vehicule de transport public prin achizitia de vehicule electrice/ hibride</td></tr>
<tr><td>Utilizarea excesivă a mijloacelor de transport poluante si lipsa unei politici coerente de incurajare a utilziarii de vehicule ecologice</td><td>Implemnetarea unui program integrat de promovare a electromobilitatii
Infiintarea de puncte de incarcare pentru stimularea transportului privat cu vehicule electrice</td></tr>
<tr><td>Crearea de congestii de circulatie, la orele de vârf</td><td>Reorganizarea circulatiei, realizarea de parcari, implementarea unui system de management al traficului</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă a Municipiului Tecuci (PAEDC) 2021-2027</td><td>Obiectivul prioritar al PAEDC al Municipiului TECUCI 2021-2027 este de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră cu 55% până în anul 2030 față de anul de referință (2015) și de promovare a investițiilor derulate pe raza Municipiului TECUCI, care să conducă la utilizarea eficientă a energiei prin îmbunătățirea performanțelor energetice existente sau dezvoltarea de construcții, instalații, echipamente și tehnologii cu eficiență energetică performantă, incluzând și surse regenerabile de energie viabile.
Obiectivele specifice ale PAEDC sunt următoarele:
➢ Creșterea performanțelor energetice a clădirilor publice în vederea îmbunătățirii confortului termic, reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră;
➢ Dezvoltarea energetică durabilă a Municipiului Tecuci în vederea creșterii eficienței energetice, utilizării eficiente a resurselor, creșterii ponderii resurselor regenerabile și protejării mediului exterior;
➢ Creșterea gradului de eficiență energetică a sistemului public de iluminat în vederea reducerii emisiilor poluante de CO2, creșterii siguranței în trafic, reducerii costurilor și creșterii duratei de funcționare a sistemului;
➢ Îmbunătățirea transportului public din Municipiul Tecuci în vederea asigurării unui transport urban mai sigur și eficient;
➢ Dezvoltarea urbană durabilă a Municipiului Tecuci în vederea creșterii calității vieții la nivel local</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Planul de analiza si acoperire riscuri (PAAR) la nivelul mun Tecuci, aprobat cu HCL nr 7/2021</td><td>PAAR este documentul care cuprinde riscurile potential identificat la nivelul municipiului Tecuci, masurile, actiunile si resursele necesare pentru managementul acestora.
Obiectivele PAAR:
a. asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situatii de urgenta, prin evitarea manifestarii acestora, reducerea frecventei de producere ori limitarea consecintelor lor,
b. amplasarea si dimensionarea unitatilor operative si celorlalte forte destinate asigurarii functiilor de sprijin provind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta,
c. stabilirea conceptiei de interventie in situatii de urgenta si elaborarea planurilor operative,
d. alocarea si optimizarea fortelor si mijloacelor necesare prevenirii si controlului gestionarii situatiilor de urgenta.</td></tr>
</table>

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Tecuci, jud Galati
		Analiza situatiilor de urgenta identificate pe teritoriul UAT Tecuci este prezentata in cap 3.4.7 din RM.

2.2.3.2. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL JUDEȚEAN

Tabel 10. Relatia PUG municipiul Tecuci cu planuri si programe la nivel judetean

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Tecuci, jud Galati
1	**Planul de Amenajare al Teritoriului Județean Galați**	Planul de Amenajare al Teritoriului Județean Galați a fost elaborat pentru a putea coordona și armoniza politicile de dezvoltare socio-economice a județului, în acord cu preverile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului Țintele pe care acest document le identifică sunt: îmbunătățirea infrastructurii teritoriale, creșterea accesului populației la servicii de interes general, dezvoltarea durabilă și competitivă a orașelor. Ultima actualizare a PATJ a fost realizata in anul 2013.
2	**Dezvoltare spațial-teritorială, în orizont 2035, în județul Galați: Acțiuni de planificare teritorială strategică în orizont 2035**	Prezentul studiu coordonează direcții privind: dezvoltarea teritorială echilibrată, dezvoltarea integrată în zone urbane și rurale, integrarea teritorială în regiuni transforntaliere și transnaționale și managementul valorilor culturale și naturale. Țintele pe care acest document le identifică sunt: îmbunătățirea infrastructurii teritoriale, creșterea accesului populației la servicii de interes general, dezvoltarea durabilă și competitivă a orașelor. Zona Urbană Funcțională (ZUF-ul) Municipiului Tecuci a fost analizat în prezentul document, identificând o serie de particularități importante pentru realizarea SIDU Tecuci 2021-2027
3	**Strategia de dezvoltare durabilă (SDD) a jud Galati, 2021-2028**	**Obiective strategice** O1. Pol regional cu o economie diversificată și performantă O2. Dezvoltare bazată pe protecția mediului și adaptată elementelor favorabile și restrictive ale cadrului natural O3. Echipare tehnico-edilitară extinsă și eficientă O4. Județ accesibil și bine conectat, care beneficiază de o infrastructură de transport la standarde ridicate O5. Buna guvernanță a județului Galați bazată pe un cadru partenerial solid între actorii locali relevanți în dezvoltarea și gestionarea acestuia O6. Județ care oferă tuturor locuitorilor săi oportunități de dezvoltare și acces la servicii publice de calitate O7. Județ care oferă tuturor locuitorilor săi acces la educație de calitate și formare pe tot parcursul vieții O8. Județ vibrant, care se bucură de o atractivitate sporită atât pentru locuitori, cât și pentru vizitatori, prin diversitatea ofertei culturale, sportive și de petrecere a timpului liber Problemele de mediu identificate prin SDD referitoatre la municipiul Tecuci sunt:

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Tecuci, jud Galati
		-Riscurile naturale (secetă, inundații, alunecări de teren, risc seismic) - Calitatea precară a factorilor de mediu (apă, aer sol) - Potențialul economic scăzut - Elemente de cadru natural care îngreunează accesibilitatea la nivel local, regional sau național - Potențialul agricol scăzut - Potențialul scăzut de producere a energiilor regenerabile Proiecte propuse - amenajare teren piața en-gros legume fructe -Reabilitare clădire str. Prundului cartier Nicolae Bălcescu -Creșterea eficienței energetice a blocurilor de locuințe din municipiul Tecuci, str. 1 Decembrie 1918, nr. 96 E, bloc C Turn -Creșterea eficienței energetice a blocurilor de locuințe din municipiul Tecuci, -Reabilitare rețea apă potabilă -Extindere conducte gaze naturale -Centura ocolitoare a municipiului Tecuci -Plan de Mobilitate a zonei urbane funcționale aferente municipiului Tecuci -Reabilitare, modernizare străzi în municipiul Tecuci -Amenajarea zonei pietonale centrale din fața Primăriei Municipiului Tecuci -Piste de bicicletă pe digul râului Bârlad -Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din municipiul Tecuci -Revitalizarea și regenerarea zonei urbane a Parcului Ocaua lui Cuza -Revitalizarea și regenerarea zonei urbane a Parcului Oltea Doamna (insula Cercetașilor)
4	”**Sistem de Management Integrat al deșeurilor (SMID) în județul Galați”, aprobat de Consiliul Județean Galați prin HCJ nr.240/28.07 .2022**	Obiectivele și țintele SMID Galati sunt următoarele: - Creşterea gradului de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban şi rural: 100 % în mediul urban şi mediul rural; - Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare - Asigurarea de capacități pentru colectarea întregii cantități de deșeuri reciclabile colectate separat; - Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor menajere, similare și din piețe; - Asigurarea de capacități pentru tratarea biodeșeurilor colectate separate; - Extinderea sistemului de colectare a biodeșeurilor din parcuri și grădini la nivelul tuturor localităților urbane din județ; - Asigurarea de capacități pentru tratarea deșeurilor verzi colectate separat; - Implementarea sistemului de colectare separată a deșeurilor voluminoase și menajere periculoase; - Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale la 35 % din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995; - Depozitarea deșeurilor va fi permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic; - Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme și închiderea depozitului neconform Tecuci;

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Tecuci, jud Galati
		- Depozitarea a maxim 10 % din cantitatea totală de deșeuri municipale generate până în anul 2035; - Asigurarea de capacități pentru pretratarea deșeurilor municipale înaintea depozitării Prevedrile SMID pentru municipiul Tecuci sunt prezentate in cap 3.4.5.
5	**Master Plan "Extinderea si reabilitarea infrastucturii de apa si apa uzata in judetul Galati", actualizat**	Acest Master Plan reprezinta strategia de dezvoltare pentru judetul Galati in domeniul serviciilor de alimentare cu apa si canalizare si acopera un orizont de timp de treizeci (30) de ani, incepand din 2021 pana in 2050. Referitor la municipiul Tecuci, master planul prevede: - Investitii prioritare pentru sectorul de apa vizeaza Sistemul zonal Tecuci – care include investitii in localitatile: Tecuci (UAT Tecuci)) si Matca (UAT Matca - Investitii prioritare pentru sectorul de apa uzata- Clusterul Tecuci – care include investitii in aglomerarile: Tecuci (UAT Tecuci) si Matca (UAT Matca) Rata de conectare curenta la sistemul de alimentare cu apa pentru municipiul Tecuci este de 93,6% din totalul populatiei (30,700 locuitori din 32,801) Rata de conectare la sistemele de colectare apa uzata (%) si la statia de epurare apa uzata- 87.1%.

2.2.3.3. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL REGIONAL

Tabel 11. Relatia PUG municipiul Tecuci cu planuri și programe la nivel regional

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Tecuci
1.	**Strategia de dezvoltare a Regiunii de dezvoltare Sud- Est**	Obiectiv specific: Crearea de noi oportunităţi de creştere economică durabilă şi de creştere a calităţii vieţii prin dezvoltarea patrimoniului natural/ambiental şi promovarea politicii de mediu; astfel se va avea în vedere crearea sistemului de gestiune şi control a factorilor de mediu, (inclusiv înlăturarea efectelor negative asupra mediului, îmbunătăţirea generală a factorilor de mediu prin protejarea factorilor de mediu a biodiversităţii, păstrarea şi extinderea zonelor împadurite, a parcurilor şi zonelor verzi)
2	**PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAŢIULUI HIDROGRAFIC PRUT - BÂRLAD**	Obiectivele de mediu prevăzute, având ca scop protecţia pe termen lung, utilizarea şi gospodărirea durabilă a apelor: • pentru corpurile de apă de suprafaţă: atingerea stării ecologice bune şi a stării chimice bune pentru corpurile de apă naturale, respectiv a potenţialului ecologic bun şi a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate şi artificiale; • pentru corpurile de apă subterană: atingerea stării chimice bune şi a stării cantitative bune; • reducerea progresivă a poluării cu substanţe prioritare şi încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor şi pierderilor de substanţe prioritare periculoase în apele de suprafaţă, prin implementarea măsurilor necesare; • „prevenirea sau limitarea" evacuării de poluanţi în apele subterane, prin implementarea de măsuri;

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Tecuci
		• inversarea tendinţelor de creştere semnificativă şi durabilă a concentraţiilor de poluanţi în apele subterane; • nedeteriorarea stării apelor de suprafaţă şi subterane, (art. 4.1.(a) (i), art. 4.1.(b) (i) ale DCA); • pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislaţia specifică Detaliarea aspectelor specifice zonei municipiului Tecuci se regasesc in cap. 3.4.2 din RM
3	**PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAŢII Administraţia Bazinală de Apă Prut – Bârlad**	Obiective: - Minimizarea riscului inundațiilor asupra infrastructurii de transport; - Minimizarea riscului inundațiilor asupra activităților economice - Managementul riscului inundațiilor asupra terenurilor agricole - Minimizarea riscului inundațiilor asupra vieții - Minimizarea riscului inundațiilor asupra comunității - Suport pentru atingerea şi conservarea stării ecologice bune (SEB) / potențialului ecologic bun (PEB) în conformitate cu cerințele D.C.A - Minimizarea riscului inundațiilor asupra zonelor protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman - Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor potențial poluatoare - Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor de patrimoniu cultural. Pentru municipiul Tecuci se identifica in PMRI urmatoarele masuri: -Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Tecucel aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 2282,5 ha -Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni Realizare acumulare nepermanentă Tecucel (V= 1,87 mil. mc, S= 63.40 ha) pentru atenuarea undelor de viitură și reținerea aluviunilor. Lucrări propuse: baraj de pământ; turn de manevră; evacuator de ape mari; echipamente hidromecanice; sistem de informare și de alarmare, conform Studiului de fezabilitate "Acumulare nepermanentă pe râul Tecucel, amonte de Municipiul Tecuci, jud. Galați"

2.2.3.4. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL NAȚIONAL

Tabel 12. Relatia PUG municipiul Tecuci cu planuri și programe la nivel national

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relatia cu PUG municipiul Tecuci
1	Strategia Naţională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030	Obiectiv general- îmbunătăţirea continuă a calităţii vieţii pentru generaţiile prezente şi viitoare prin crearea unor comunităţi sustenabile, capabile să gestioneze şi să folosească resursele în mod eficient şi să valorifice

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relatia cu PUG municipiul Tecuci
		potenţialul de inovare ecologică şi socială al economiei în vederea asigurării prosperităţii, protecţiei mediului şi coeziunii sociale.
2	Strategia pentru transport durabil pe perioada 2007-2013 şi 2020, 2030	Obiectivul general îl reprezintă dezvoltarea echilibrată a sistemului naţional de transport care să asigure o infrastructură şi servicii de transport moderne şi durabile, dezvoltarea sustenabilă a economiei şi îmbunătăţirea calităţii vieţii. Obiectivele specifice: - modernizarea şi dezvoltarea reţelei de transport de interes European şi naţional, creşterea condiţiilor de siguranţă şi a calităţii serviciilor; - liberalizarea pieţei interne de transport; - stimularea dezvoltării economiei şi a competitivităţii; - întărirea coeziunii sociale şi teritoriale la nivel regional şi naţional; - compatibilitatea cu mediul înconjurător
3	Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluarii cu nitrati proveniți din surse agricole aprobat cu HG 964/2000 actualizata	Obiectivele Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluarii cu nitrati proveniți din surse agricole sunt următoarele: a) reducerea poluării apelor provocate sau induse de nitrații proveniți din surse agricole; b) prevenirea oricărei noi poluări de acest tip
4	Planul de Amenajare a Teritoriului National (PATN)	Conform PATN, municipiul Tecuci face parte din categoria oraselor mici si mijlocii din România, fiind incadrat in categoria localitatilor de rangul II- municipiu de importanta interjudeteana. Acesta are un rol de echilibru la nivel judetean, contrabalansând tendinta de concentrare a resurselor de dezvoltare in resedinta de judet- municipiul Galati.

3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG PROPUS

3.1. Aspecte generale

În vederea stabilirii efectelor potențiale asupra mediului ca urmare a implementării PUG municipiul Tecuci este necesară o prezentare a principalelor caracteristici fizico-geografice ale municipiului, o analiză preliminară a stării actuale a mediului, identificarea aspectelor de mediu relevante și receptorii sensibili.

Având în vedere cele menționate mai sus, în acest capitol este prezentată:

- Caracterizarea fizico-geografică a Municipiului Tecuci
- Situația actuală a stării mediului
- Evoluția mediului în situația neimplementării PUG TECUCI

3.2. Caracteristici fizice și geografice ale Municipiului Tecuci

3.2.1 Relieful

Din punct de vedere geografic, municipiul Tecuci se afla in Podisul Moldovei, la limita sudica a Colinelor Tutovei si la contactul acestora cu Piemontul Poiana-Nicoresti, la confluenta raului Bârlad cu pârâul Tecuci. Câmpia Tecuciului are o altitudine medie de 50 m deasupra marii, relieful predominant al teritoriului fiind putin variat in cadrul municipiului.

Ca formă majoră de relief, în cuprinsul teritoriului municipiului Tecuci, Lunca Bârladului are o lăţime care variază între 2 şi 3 km. În partea de nord aceasta este mai lată pe partea stângă a râului Bârlad (+2 km), iar în sud devine aproape simetrică, puţin mai lată pe partea dreaptă a râului. Lunca Bârladului este uşor înclinată de la nord spre sud pe o pantă de 0,6-0,7m / km, cu altitudinea absolută între 31,5 m (în sud) şi 38 m (în nord) şi deţine o suprafaţă de 28 km2 din suprafaţa totală a municipiului Tecuci.

Câmpia de terase a Tecuciului, de o parte şi de alta Luncii (şesului) Bârladului, cuprinde două terase :
- Terasa Cemicari,
-Terasa Tecuci.

Terasa Cemicari ocupă o suprafaţă de 15 km2 pe latura de răsărit a municipiului. Pe partea dreaptă a râului Bârlad, această terasă este mai îngustă la nord de Valea Tecucelului şi mai lată în partea sa sudică, făcând o trecere lejeră spre Câmpia Şiretului inferior. Întreaga Terasă Cemicari, situată de o parte şi de alta a Văii Bârladului, măsoară 40 de km2. Pe această terasă, spre comuna Matca, până aproape de Valea Corozălului se întâlnesc nisipuri provenite în cea mai mare parte din aluviunile cărate de râul Bârlad. Prezenţa nisipurilor face ca podul terasei să nu prezinte o suprafaţă netedă, ci uşor ondulată, cu aspect de dune.

Terasa Tecuci, mai bine reprezentată pe partea dreaptă a râului Bârlad, apare ca o prispă deasupra albiei majore.

În cadrul categoriei de relief minor sunt prezente microforme de relief create de diferiţi agenţi modelatori ai scoarţei terestre.

Pe teritoriul municipiului Tecuci întâlnim şi un relief creat de apele curgătoare temporare (torenți), foarte bine reprezentat pe terase și la nivelul versanților Văii Bârladului. La contactul cu Lunca Bârladului se pot observa numeroase conuri de dejecție, de provenienţă torenţială, cât şi acumulări proluvio-coluviale datorate activităţii gravitaționale; unele dintre acestea fiind interceptate de eroziunea orizontală exercitată de pârâul Rateş.

Relieful eolian este prezent în partea de răsărit a teritoriului, ca urmare a existenței unor acumulări importante de nisip.

Relieful antropic la Tecuci se rezumă la o serie de microforme de relief, în bună măsură specifice regiunilor de câmpie. Aşa apar movilele atropice:

- Bălcescu (60m),
- Cemicari (55,5m),
- Sturza (58,6m) spre Rotunda,
- Târgului (69,3 m) către Cosmeşti,etc

În figura următoare sunt prezentate şi principalele unităţi de relief din teritoriul analizat: Lunca Bârladului şi Câmpia Tecuciului (de est şi vest).



Figura 5. Unităţi de relief şi ape existente la nivelul teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci[6]

3.2.2. Geologia

Din punct de vedere geologic, municipiul se afla in zona platformei sudice a Podisului Moldovenesc, in zona sa de contact cu Podisul Dobrogean. Stratul de roci sedimentare ce constituie soclul solid al platformei, ajunge si la grosimi de 3.000 m si este format din gresii, calcare, marne, șisturi, dolomite si conglomerate, peste care se succed formatiunile neogene-pliocene si cuaternare, pietrisurile tluviolacustre (stratul acvifer), complex marnos, depozitele loessoide, aluvionare si eoliene.

Din punct de vedere geotehnic, solurile din zona Tecuci se caracterizează prin prezența formațiunilor loessoide, macroporice, cuaternare, așezate pe depozite macrogranulare, care nu creează probleme majore legate de alunecările de teren.

Resursele subsolului sunt relativ sărace în zona Tecuci și se rezumă la materiale de construcție (argile, luturi, nispuri, pietrișuri) și ape ușor mineralizate în Lunca Bârladului.

[6] Sursa datelor: derivate din clasificarea unităţilor de relief ale României (Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Geografie).

3.2.3. Hidrologie și hidrogeologie

Aşezat pe o stivă de sedimente predominant cuaternare, municipiul Tecuci deţine bogate ape subterane, de adâncime şi fratice. Acestora li se adaugă apele de suprafaţă curgătoare şi stătătoare.

Râul Bârlad- este cel mai important curs permanent de apă care străbate teritoriul municipiului Tecuci. La intrarea în Tecuci primeşte pe partea dreaptă pârâul Prisaca prin Valea Băii şi pârâul Tecucel, iar pe partea stângă pârâul Rateş. Râul Bârlad izvorăşte din Podişul Moldovei, din Valea Ursului (jud. Neamț). Are o lungime de 347 km şi deţine un bazin hidrografic de 7.400 km2. Se varsă în râul Siret lângă satul Călienii Vechi, comuna Lieşti, județul Galaţi. Pe teritoriul municipiului Tecuci, râul Bârlad parcurge 10,8 km, pe o pantă de 0,4 m/km (0,4%). La punctul hidrometric Tecuci, râul Bârlad transportă 9,6 m3/s, debit mediu multi anual. Debitul maxim al râului este de aproximativ 480 m3/s, în vreme ce debitul minim este de aproximativ 0,24 m3/s. Debitul mediu zilnic în perioada de vară (iunie- august) este de aproximativ 0,30 m3/s.

Pârâul Tecucel- izvorăşte de la Buciumeni, de sub dealul Cuşcuța are o lungime de 24 km şi un bazin hidrografic de 112 km2, iar în Tecuci măsoară o lungime de 8,2 km şi un debit mediu anual de 0,38 m3/s.

Pârâul Rateş- izvorăşte de la Negrileşti, de sub „Platoul Ghidigeni" şi are o lungime de 14 km, din care 8,4 km pe teritoriul municipiului Tecuci.

Caracterizarea apelor subterane

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil, dezvoltat în lunca şi terasele râului Bârlad şi a afluenţilor acestuia, de vârstă cuaternară. Depozitele acvifere sunt constituite din nisipuri cu rare elemente de pietrişuri, cu intercalaţii argiloase. Grosimea depozitelor permabile este în jur de 2-5 m, nedepăşind 10 m.

Terasa inferioară a Bârladului este fragmentată şi puternic drenată; la baza ei se constată prezenţa unor izvoare cu debite de 0,1-0,3 l/s; izvoare cu debite de 0,5-0,6 l/s se întâlnesc la baza terasei medii.

Nivelul hidrostatic se întâlneşte, în general, la adâncimi de 3 m.

Stratul acoperitor este constituit din depozite groase, impermeabile (argile, silturi, silturi argiloase (grosimea este cuprinsă între 2-10 m).

Din cauza depozitelor impermebile din acoperişul stratelor acvifere, de cele mai multe ori, nivelul are caracter ascensional uneori ridicându-se foarte aproape de suprafaţa terenului.

Alimentarea acviferului freatic se realizează din precipitaţiile atmosferice cu o infiltraţie eficace de 15-63 mm/an.

Corpul se dezvoltă pe o suprafaţă întinsă ceea ce explică variaţia mare a chimismului şi prin parageneze diferite, fapt pus în evidenţă de diagramele Piper şi Schoeller efectuate pe baza datelor obţinute din forajele aparţinând Reţelei Hidrogeologice Naţionale.

3.2.4 Conditii climatice

Clima din zona municipiului este temperat-continentală, cu influențe de ariditate, ca întreaga parte estică a României.

Temperatura medie anuală în zonă este de 9,8 grade Celsius, ajungând vara la o medie de 22 de grade, iar iarna la -3 grade. Verile sunt foarte calde și uscate, iar iernile sunt geroase și cu viscole puternice, dar și cu perioade de încălzire și de topire a zăpezii, care generează riscul unor inundații.

Lunca Bârladului are un topo climat specific, cu umiditate crescută, cu veri mai răcoroase și ierni mai blânde.

Radiația solară globală înregistrează valori energetice între 117,5 și 125 kcal/cmp/an.

Numărul mediu annual al zilelor de îngheț este de 112.

Vânturile dominante sunt influențate de existența Luncii Bârladului și sunt orientate preponderent nord-sud, cel mai important fiind crivățul, care atinge și vitezele cele mai mari- 25 m/s.

Precipitațiile medii anuale sunt de 467 mm și cad mai ales în sezonul cald, sub formă de aversă. Stratul de zăpadă are un caracter discontinuu, durata sa medie fiind de 50 de zile, cu grosimi medii de 10-11 cm.

3.3. Calitatea factorilor de mediu

3.3.1. AER

3.3.1.1. Principalele surse de emisie

La scara municipiului Tecuci, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- *Procese industriale generatoare de emisii diverse*: pulberi, gaze de ardere.

Principalele ramuri industriale din municipiul Tecuci sunt reprezentate de industria alimentară, industria construcțiilor metalice, a mașinilor și echipamentelor pentru agricultură, industria textilă, a cauciucului și maselor plastice, alte ramuri industriale cu contribuție nesemnificativă la economia locală- industria mobilei și a materialelor de construcții.

Nu se identifică, la nivelul municipiului Tecuci, agenti economici incadrati in categoria mari poluatori. Agentii economici care desfasoara activitate in UAT Tecuci deţin acte de reglementare valabile emise de către Direcția Județeană de Mediu Galați, documente prin care sunt stabilite, conform

competenţelor si legislaţiei în vigoare, condiţii de funcţionare şi valori limită de emisie, respectiv concentraţii maxim admise/valori limită pentru poluanţii proveniţi din activitatea acestora, în scopul protecţiei sănătăţii populaţiei şi a mediului. Emisiile provenite din aceste activităţi sunt dirijate prin coşuri echipate cu sisteme/filtre de reţinere, realizîndu-se totodată monitorizarea acestora în scopul verificării încadrării în valorile limită.

Conform planselor atasate PUG, respectiv Plansa 2A si Plansa 2B Analiza situatiei existente, se constata ca cea mai mare pondere a unitatilor de tip industrial/ productie sunt concentrate in partea sudică a municipiului:

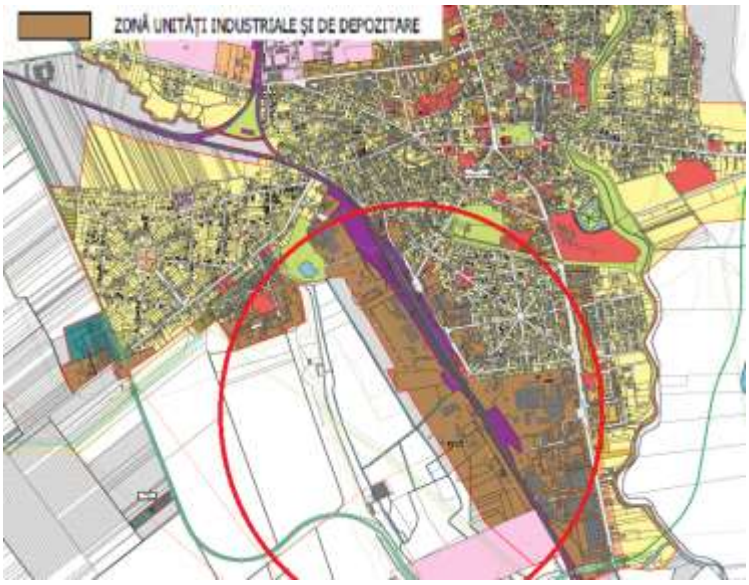
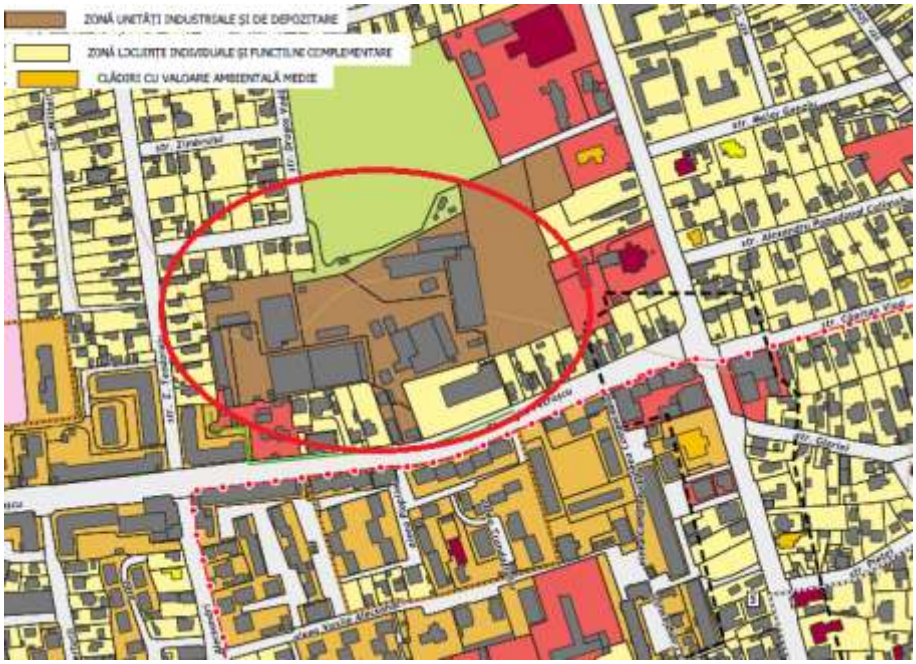


Figura 6. Zona de concentrare a activitatilor cu profil de productie/ industrie in municipiul Tecuci

Se identifică însă și situații în care, firme cu profil industrial/ producție sunt inserate în zona rezidențială a municipiului, ceea ce poate genera disconfort locuitorilor din zona prin nivelul de zgomot si noxe. Exemplificăm:

- Zona strazii Ecaterina Teodoroiu colt cu str Gheorghe Petrascu



-Zona strazii Elena Doamna



- *Activități agricole și zootehnice*

Emisiile provenite din sectorul agricol constau în principal în metan și amoniac, precum și emisii de praf, pulberi, gaze rezultate din ardere și procese de fermentație enterică, precum și din dejecțiile animalelor. Fermele de animale reprezintă surse semnificative de poluare, atât pentru aer, cât și pentru apă.

Conform datelor statistice ale INS, suprafața agricolă totală a localității este de 7.173 hectare, cea mai mare pondere a fondului funciar fiind deținută de suprafața arabilă–5.816 ha.

Efectivele de animale domestice înregistrate pentru municipiul Tecuci: bovine- 284 capete, ovine- 495 capete, caprine- 332 cap, porcine- 2857 capete, cabaline- 4 capete, păsări- 399 capete, familii albine- 585.

Conform planselor atasate PUG, respectiv Plansa 2A si Plansa 2B Analiza situatiei existente, se constata ca unitatile de tip agrozootehnic sunt amplasate in zone concentrate, in afara zonelor rezidentiale ale municipiului.

Nu se identifică situatii de unități agroindustriale amplasate in interiorul zonelor rezidentiale.

O problema o reprezintă însă creșterea animalelor domestice în gospodării, fără existența sistemelor de protecție împotriva poluării solului cu nitrați proveniți din surse agricole.

- **Surse difuze de combustie**

Acestea sunt reprezentate sistemele individuale de încălzire, cum ar fi centralele termice și sobele, care folosesc combustibili solizi precum lemnul și care nu sunt echipate cu coșuri adecvate pentru evacuarea gazelor de ardere, pot reprezenta o sursă de poluare a aerului, în special în zonele rezidențiale. La nivelul municipiului Tecuci, încă se mai utilizează, pe lângă sistemele de încălzire pe baza de gaz metan si sisteme de încălzire care folosesc sobe de teracotă, ineficiente termic, care funcționează cu combustibili solizi (lemne).

În plus, arderea neautorizată în aer liber a diverselor tipuri de deșeuri, cum ar fi deșeurile menajere, cauciucurile uzate, masele plastice și deșeurile stradale în zonele urbane, neglijarea igienei spațiului public, depozitarea inadecvată a reziduurilor industriale și a deșeurilor menajere, toate acestea contribuie în mod cumulativ la o sursă permanentă de poluare, prin eliberarea particulelor solide în aer, a diverselor poluanți gazoși și a mirosurilor neplăcute.

- **Transporturi**

Transportul este una din principalele cauze de contaminare a aerului cu gaze poluante şi particule ultrafine produse de motoarele pe benzină sau motorină. Volumul, natura şi concentraţia poluanţilor emişi, depind de tipul de autovehicul, de natura combustibilului şi de condiţiile tehnice de funcţionare. Se evidenţiază în mod deosebit gazele cu efect de seră (CO_2, CH_4, N_2O), acidifianţi (NO_x, SO_2), metale grele (Cd, Pb), hidrocarburi policiclice aromatice, compuşi organici volatili, etc.

<u>Traficul rutier</u>

UAT-ul municipiul Tecuci este traversat de următoarele drumuri:

- DN 24 ([581) cu traseul DN 2 (Tișița) - Tecuci - Bârlad - Vaslui - Iași - Sculeni
- DN 25 cu traseul Tecuci (DN 24) - Hanu Conachi – Șendreni (DN2B);
- VTEC Varianta de ocolire Tecuci: (DN 24) - (DN 25);
- DJ 251 cu traseul Tecuci (DN25)—Galați;
- DJ 252H Cu traseul Tecuci (DN 25) - Furcenii Noi (DJ 252)..

Rețeaua de străzi principale din municipiu este dispusă pe direcția nord-sud de-a lungul DN24 și DN25 și pe direcția est-vest de-a lungul DN24, DJ525H și DJ252.

Rețeaua secundară de străzi a municipiului este de tip ortogonală, în cea mai mare parte, și s-a dezvoltat de-a lungul rețelei de străzi principale. Rețeaua secundară de străzi are un număr semnificativ de străzi din pământ, pietriș, sau cu carosabil deteriorat ca urmare a lucrărilor edilitare.

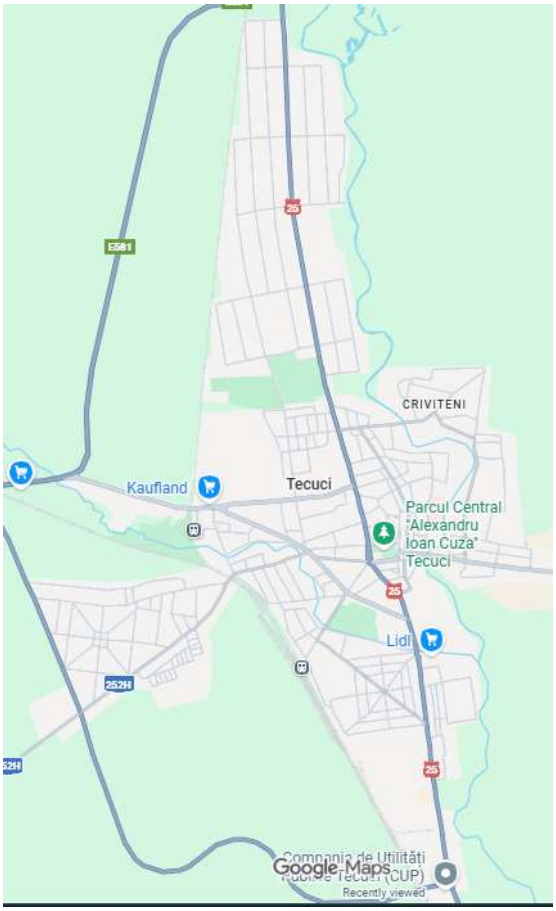


figura 7: Rețeaua de străzi din intravilanul municipiul Tecuci

În ceea ce privește mersul cu bicicleta acesta este, în acest moment, un mod de transport cu o cotă modală în creștere în localitate. Datorită dimensiuni reduse a localității deplasarea cu bicicleta se realizează pe distanțe scurte în interiorul municipiului. În prezent nu există amenajată o infrastructură

dedicată acestui mijloc de transport astfel că de foarte multe ori cetățenii preferă utilizarea autovehiculelor personale.

Traficul feroviar

Linia ferată care tranzitează municipiul Tecuci nu este electrificată, sunt utilizate locomotive cu combustie internă, astfel încât transportul feroviar reprezintă o altă sursă de poluare. Din municipiul Tecuci pleacă zilnic 19 trenuri din care 11 pe magistrala 600 către Iași și 8 pe linia 704 către Galați.

Principalii poluanți rezultați din transportul feroviar sunt: PM10, PM2,5, CH4, NOx, SO2, COx

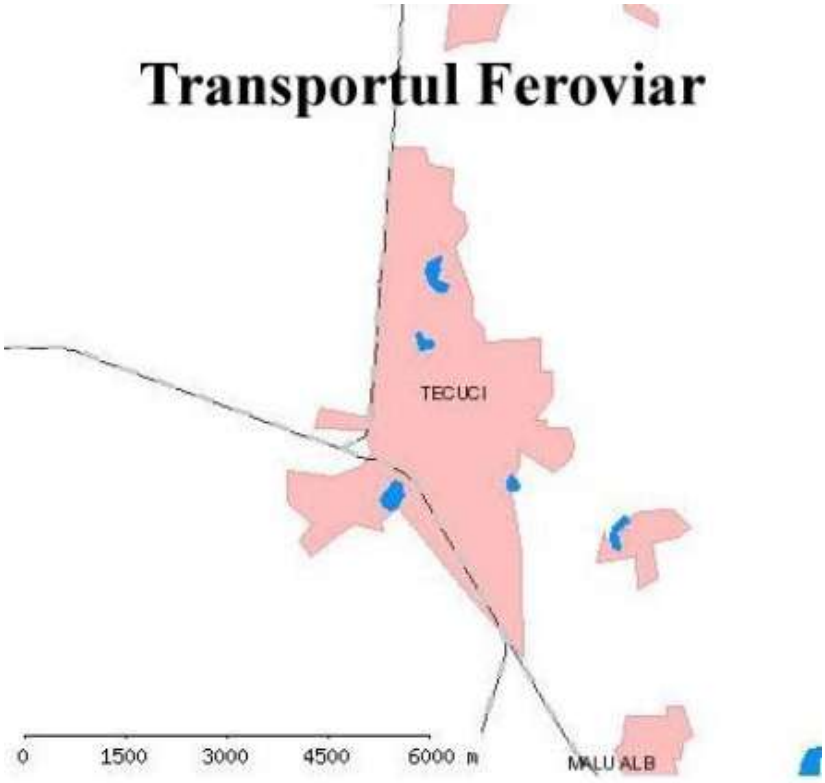


Figura 8. Traseul caii ferate în raport cu municipiul Tecuci

Liniile de cale ferată care traversează intravilanul municipiului, sunt, în unele zone, in apropierea zonelor de locuințe, generând disconfort prin poluarea aerului si zgomot.

3.3.2. Calitatea aerului

La nivelul județului Galați, supravegherea calităţii aerului, cu referire la poluanţii care intră sub incidenţa Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, se realizează prin Reteaua Locala de Monitorizare a Calitatii Aerului, administrata de DJM Galați.

Monitorizarea calitatii aerului, la nivelul județului Galați, se realizează prin intermediul a 5 stații automate de monitorizare:

- GL 1 – staţie automată de monitorizare tip trafic, arie urbană
- GL 2 – staţie automată de monitorizare fond urban
- GL 3 – staţie automată de monitorizare fond suburban
- GL 4 – staţie automată de monitorizare tip industrial, arie suburbană
- GL 5 – staţie automată de monitorizare tip trafic, arie suburbană, raza ariei de reprezentativitate- 10- 100 m. Stația GL5 este amplasată pe teritoriul municipiului Tecuci, strada 1 Decembrie nr. 146B.

Parametri monitorizați: oxizi de azot (NO, NO2, NOX), dioxid de sulf (SO2), monoxid de carbon (CO), ozon (O3), particule în suspensie- fracția PM10 (măsurători nefelometrice şi gravimetrice), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, date meteo: temperatură, vânt (direcție și viteză), umiditate, presiune, radiație solară, precipitații.

Statia de monitorizare a calitatii aerului GL5, amplasata pe teritoriul UAT Tecuci, str 1 Decembrie 1918, nr 146, are urmatoarele coordonate:
-latitudine (N)= 45,8182413
-longitudine (E)= 27,4395977
-altitudine= 31 m.
Perimetrul de protectie al acesteia îl reprezintă un cerc cu raza de 210 m[7].

3.3.2.1. Rezultatele monitorizării calității aerului [8]

Rezultatele monitorizării calității aerului în județul Galați, pentru anul 2024 si tendintele inregistrate in perioada 2018-2024, au la baza informațiile din Raportul privind starea mediului în județul Galați (RSM), cap. I. Calitatea și poluarea aerului înconjurător. Conform RSM 2024, din cauza unor defecțiuni tehnice ale analizoarelor, datele colectate din stații au fost uneori insuficiente pentru evaluarea calităţii aerului înconjurător, conform obiectivelor de calitate stipulate în Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare (capturi date sub 90%).

Rezultatele monitorizărilor/ analizelor efectuate, se prezintă astfel:

- în anul 2024, la indicatorul **dioxid de azot**, nu s-au înregistrat depăşiri ale valorii limită orare pentru protecţia sănătăţii umane, de 200 µg/m3, prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare. Concentraţiile medii anuale s-au situat sub valoarea limită

[7] Conform adresa DJM Galati nr 3484/16.02.2026
[8] Sursa- Raportul anual privind starea mediului in judetul Galati, 2024

anuală de 40 µg/m3 pentru protecţia sănătăţii umane. În niciuna dintre staţii, nu s-a depășit pragul de alertă de 400 µg/m3.

De asemenea, nici în perioada 2018- 2024 nu au fost inregistrate depășiri ale valoarii limită orară pentru protecţia sănătăţii umane de 200 µg/m3; nu s-a depășit pragul de alertă de 400 µg/m3 si concentraţiile medii anuale s-au menţinut sub valoarea limită anuală de 40 µg/m3 pentru protecţia sănătăţii umane în toate staţiile de monitorizare.

O depășire accidentala pentru NO2 a fost înregistrata în anul 2022 la stația GL5. Cauza depășirii o constituie lucrările care s-au efectuat la Drumul de centură din zonă, precum și condițiile meteo nefavorabile, care au favorizat reținerea poluanţilor la sol. Nu s-a depășit numărul maxim de 18 depășiri pe punct fix de monitorizare/an calendaristic, prevăzut în Legea privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

- în anul 2024, la indicatorul **dioxid de sulf**, faţă de valoarea limită orară de 350 µg/m3 și zilnică de 125 µg/m3, pentru protecţia sănătăţii umane, prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depăşiri în niciuna dintre staţiile de monitorizare. În niciuna dintre staţii, nu s-a depășit pragul de alertă de 500 µg/m.

Nici pentru perioada 2018-2024 nu s-au înregistrat depășiri ale valoarii limită orară de 350 µg/m3 sau ale valorii limită zilnice de 125 µg/m3 si nu s-a depășit pragul de alertă de 500 µg/m3.

- în anul 2024, la indicatorul **particule în suspensie - fracţia PM10**, faţă de valoarea limită zilnică pentru protecţia sănătăţii umane de 50 µg/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depăşiri, în niciuna dintre staţiile de monitorizare. În toate staţiile, concentraţiile medii anuale s-au situat sub valoarea limită anuală pentru protecţia sănătăţii umane de 40 µg/m3.

Pentru perioada 2018-2024, s-au înregistrat depășiri la acest indicator dar, în niciuna dintre staţii nu s-a atins numărul maxim de 35 depășiri/ staţie/ an calendaristic, stipulat în Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare. Niciuna din depășirile semnalate în perioada 2018-2024 nu este inregistrata in statia GL5, de pe teritoriul municipiului Tecuci.

- în anul 2024, pentru **metale** din fracţia PM10, concentraţiile medii anuale s-au situat sub valoarea limită anuală/ valoarea ţintă, prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.

In perioada 2018-2024, concentraţiile medii anuale pentru:

- plumb in aer s-au situat sub valoarea limită anuală pentru protecţia sănătăţii umane de 0,5 µg/mc prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare și sunt în scădere comparativ cu cele înregistrate în anii anteriori.

- pentru indicatorul cadmiu, s-au situat sub valoarea ţintă de 5 ng/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.

- pentru nichel s-au situat sub valoarea ţintă de 20 ng/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare

- pentru arsen s-au situat sub valoarea ţintă de 6 ng/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare

- în anul 2024 la indicatorul **monoxid de carbon**, faţă de valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru protecţia sănătăţii umane de 10 mg/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depăşiri, în niciuna dintre staţiile de monitorizare.

In perioada 2018-2024, faţă de valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru protecţia sănătăţii umane, de 10 mg/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depăşiri la indicatorul monoxid de carbon, în niciuna dintre staţiile de monitorizare.

- Pentru anul 2024, din cauza unor defecțiuni ale analizoarelor, capturile pentru benzen colectate din stații au fost insuficiente pentru evaluarea calităţii aerului înconjurător, conform obiectivelor de calitate stipulate în Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare (capturi date sub 90%).

In perioada 2018-2021 concentraţiile medii anuale pentru benzen s-au situat sub valoarea limită pentru protecţia sănătăţii umane de 5 µg/m3 prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.

- în anul 2024, la indicatorul **ozon**, faţă de valoarea ţintă pentru protecţia sănătăţii umane de 120 µg/m3, prevăzută de Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, s-au înregistrat, un număr total de 6 depăşiri, în staţiile de monitorizare GL3 si GL 4. Cauza depășirilor o constituie condiţiile meteo deosebite din perioadele calde, care au favorizat producerea și acumularea ozonului, respectiv temperatură și radiaţie solară ridicate, în condiţii de calm atmosferic.

Conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, numărul maxim permis de depăşiri ale valorii ţintă la ozon/punct de prelevare este de 25 de zile într-un an calendaristic. Precizăm că nu s-a depășit numărul maxim permis în niciuna dintre cele două staţii automate.

În anul 2024, concentraţiile medii orare ale ozonului nu au atins pragul de informare de 180 µg/m3 şi respectiv pragul de alertă de 240 µg/m3, în niciuna dintre staţiile de monitorizare din judeţul Galaţi.

În perioada 2018-2024, s-au înregistrat depășiri ale valorii ţintă la acest indicator, dar în niciuna dintre staţii nu s-a atins numărul maxim de 25 depășiri staţie /an calendaristic, stipulat în Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

În statia GL5 de pe teritoriul municipiului Tecuci au fost inregistrate depășiri ale acestui indicator in anii 2021- 2 depășiri și 2022- 5 depăşiri. Cauzele sunt cele prezentate mai sus, respectiv condiţiile meteo deosebite din perioadele calde, care au favorizat producerea și acumularea ozonului, respectiv temperatură și radiaţie solară ridicate, în condiţii de calm atmosferic.

Conform Ordinului nr. 1952/14.07.2023 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, judeţul Galaţi a fost incadrat in regimul de gestionare II[9], pentru indicatorii dioxid de azot şi oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie- fracţia PM2,5, particule în suspensie- fracţia PM10, plumb, arsen, cadmiu, nichel.

Ultimul Plan de mentinere a calitatii aerului pentru județul Galați a fost intocmit pentru perioada 2019-2023, nemaifiind actualizat. Conform Hotărârii nr. 64 din 28 februarie 2022 privind: aprobarea „Raportului referitor la stadiul realizării măsurilor din Planul de menţinere a calităţii aerului în judeţul Galaţi, 2019-2023”, toate măsurile din PMCA referitoare la municipiul Tecuci sunt realizate în totalitate.

3.3.2 APE

3.3.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă

- **aglomerările umane** (identificate în conformitate cu cerinţele Directivei privind epurarea apelor uzate urbane - Directiva 91/271/EEC), ce au peste 2000 locuitori echivalenţi (l.e.) care au sisteme de colectare a apelor uzate cu sau fără staţii de epurare şi care evacuează în resursele de apă; de asemenea, aglomerările <2000 l.e. sunt considerate surse semnificative punctiforme dacă au sistem de canalizare centralizat; de asemenea, sunt considerate surse semnificative de poluare, aglomerările umane cu sistem de canalizare unitar care nu au capacitatea de a colecta şi epura amestecul de ape uzate şi ape pluviale în perioadele cu ploi intense.

Apele uzate menajere şi industriale exercită o presiune semnificativă asupra mediului acvatic, din cauza încărcărilor cu materii organice, nutrienţi şi substanţe periculoase. Având în vedere procentul mare al populaţiei care locuieşte în aglomerări urbane, o parte semnificativă a apelor uzate este colectată prin intermediul sistemelor de canalizare şi transportate la staţiile de epurare. Nivelul de epurare, înainte de evacuare, şi gradul de sensibilitate al apelor receptoare determină intensitatea impactului asupra ecosistemelor acvatice.

[9] regim de gestionare II - reprezintă ariile din zonele şi aglomerările în care nivelurile pentru dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie PM10 şi PM2,5, plumb, benzen, monoxid de carbon sunt mai mici decât valorile-limită, prevăzute la lit. B şi poziţia G.5 din anexa nr. 3, respectiv pentru arsen, cadmiu, nichel, benzo(a)piren, particule în suspensie PM2,5 sunt mai mici decât valorile-ţintă prevăzute la lit. C şi poziţia G.4 din anexa nr. 3

În municipiul Tecuci, gradul de branșare la sistemul de alimentare cu apa este de 93,6% iar gradul de racordare la sistemul de canalizare este de 87.1%. Locuintele neracordate la sistemul de canalizare evacueaza apele uzate menajere in fose septice vidanjabile, imposibil de controlat dpv al gradului de etanseitate.

- **industria**:

În municipiul Tecuci nu se identifică:

- instalaţii care intră sub incidenţa Directiva 2010/75/CEE privind emisiile industriale (Directiva IED) - inclusiv unităţile care sunt inventariate în Registrul Polunaţilor Emişi şi Transferaţi (E-PRTR), care sunt relevante pentru factorul de mediu apă;

- unităţi care evacuează substanţe periculoase (lista I şi II) şi/sau substanţe prioritare peste limitele legislaţiei în vigoare (în conformitate cu cerinţele Directivei 2006/11/EC care înlocuieşte Directiva 76/464/EEC privind poluarea cauzată de substanţele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunităţii);

- alte unităţi care evacuează în resursele de apă şi care nu se conformează legislaţiei în vigoare privind factorul de mediu apă,

astfel că poluarea apei produsă de industrie nu este relevanta pentru analiza Planului.

- **agricultura**:

În municipiul Tecuci nu se identifică ferme zootehnice care intră sub incidenţa Directivei 2010/75/CEE privind emisiile industriale (Directiva IED)- inclusiv unităţi care sunt inventariate în Registrul Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (E-PRTR), care sunt relevante pentru factorul de mediu apă sau ferme care evacuează substanţe periculoase (lista I şi II) şi/sau substanţe prioritare peste limitele legislaţiei în vigoare (în conformitate cu cerinţele Directivei 2006/11/EC care înlocuieşte Directiva 76/464/EEC privind poluarea cauzată de substanţele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunităţii); - alte unităţi agricole cu evacuare punctiformă şi care nu se conformează legislaţiei în vigoare privind factorul de mediu apă.

Există însă presiuni agricole difuze care afectează calitatea apelor de suprafaţă și calitatea celor subterane, datorate:

-functionării in regim familial, a fermelor mici/ gospodarii agricole, care nu sunt dotate cu platforme individuale de colectare deseuri de grajd si unde nu sunt respectate normele de buna practica, prin lipsa sistemelor de colectare centralizata sau a platformelor individuale pentru gunoiul de grajd,

-unități care utilizează pesticide şi nu se conformează legislației în vigoare,

- alte unități/activități agricole care pot conduce la poluarea difuză a resurselor de apă.

Municipiul Tecuci apare în lista localităților unde există surse de nitrați din activităţi agricole, conform Ordinului 1552/2008 al Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activităţi agricole.

c) **Alte tipuri** de presiuni antropice: poluări accidentale, depozitarea deșeurilor pe malurile cursurilor de apă, activităţile de pescuit și acvacultură, extragerea balastului şi nisipului din albiile minore ale cursurilor de apă, exploatările forestiere, presiuni neidentificate, etc

3.3.2.2. Calitatea apelor de suprafată

Din punct de vedere hidrografic, municipiul Tecuci se situează în bazinul hidrografic Prut-Bârlad.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de:

- râul Bărlad, afluent al Siretului, care străbate municipiul de la nord la sud, cu un debit mediu multianual de 9,6 mc./s (Barlad - conf.Crasna - conf.Siret (include si derivatia Munteni – Tecucel, cod corp apa RW12-1-78_B3)

- de pârâul Tecucel, care străbate orașul de la vest la est și se varsă în râul Bârlad, cu un debit mediu foarte scăzut (Tecucel + Valea Rea, cod corp apa RW12-1-78-41_B1).

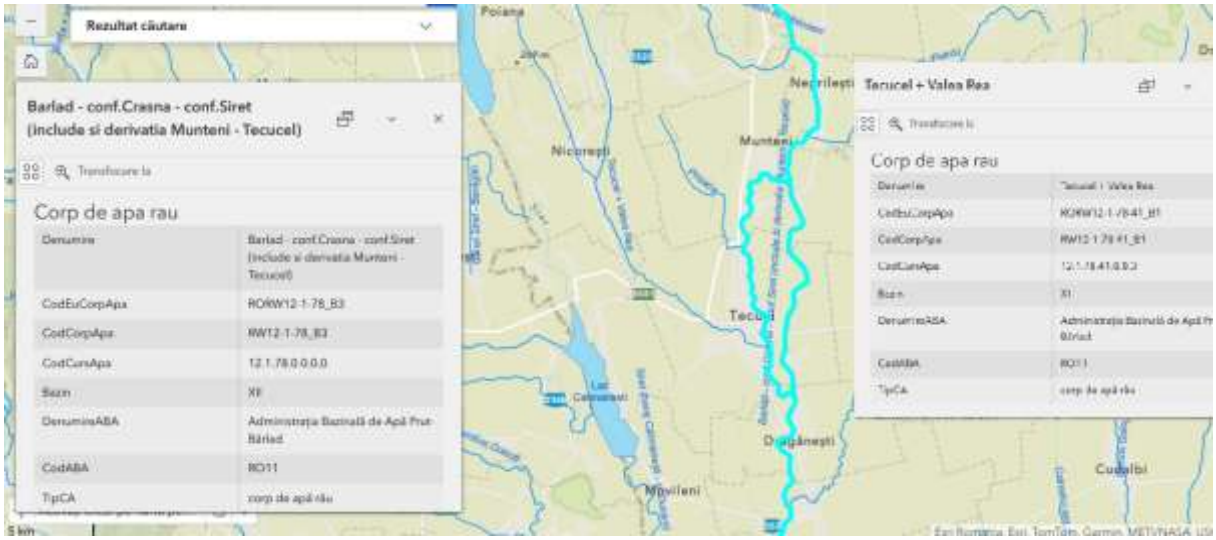


figura 9. Principalele cursuri de apa de suprafata in relatie cu UAT Tecuci

Evaluarea stării chimice a apelor de suprafata, realizată în conformitate cu prevederile Directivei Cadru a Apei (60/2000/UE) și ale Directivei 2008/105/UE, pentru substanțele periculoase și prioritar

periculoase, atât de tip sintetic (organice) cât și nesintetice (metale), conform Planului de Management Actualizat al Spatiului Hidrografic Prut- Bârlad, indică o stare chimică Buna pentru apele de suprafață.

tabel 13. ***Starea ecologică/potențialul ecologic si starea chimică a corpurilor de apă de supraftaa de pe raza UAT Tecuci***[10]

Denumire corp apă	**Categoria corpului de apă**	**Tipologie corp apă**	**Cod corp de apă de suprafață**	**Stare / Potențial (S / P)**	**Stare ecologică /potențial ecologic**	**Stare chimică**[11]
Barlad - confl. Crasna - confl. Siret (include si derivatia Munteni - Tecucel)	HMWB - RW	RO11	RORW12.1.78_B3	P	M	2
Tecucel + Valea Rea	RW	RO19	RORW12.1.78.41_B1	S	M	2

Legenda
HMWB = corp de apă puternic modificat, RW = râu
Stare ecologică /potențial ecologic M= moderat
Stare chimică": 2 = bună

Se constată că starea chimică actuală (Buna) corespunde obiectivelor propuse pentru corpurile de apă de pe UAT Tecuci. Chiar dacă ultimele date pentru monitorizare sunt destul de vechi (an 2013) nu exista motive pentru care sa se presupuna ca starea calitativă a cursurilor de apa să se fi inrautatit in perioada dintre 2013-prezent.

3.3.2.3. Calitatea apelor subterane

Caracteristicile corpurilor de apă subterană conform Planului de management actualizat la Bazinului hidrografic Prut-Bârlad:

tabel 14. Caracteristicile corpurilor de apă subterană

Cod/nume	**Suprafaţa (km2)**	**Caracterizare geologică/hidrogeologică**			**Utilizarea apei**	**Surse de poluare**	**Grad de protecţie globală**	**Transfrontalier/ tara**
		Tip	**Sub presiune**	**Grosime straturi acoperitoare (m)**				
ROPR03 / Lunca râului Bârlad	1109	P	Nu	2.0 - 5.0	PO,I,AL,Z, IR	I,A,M	PU,PM	nu
ROPR04 / Câmpia Tecuciului	1446	P	Nu	2.0-15.0	PO,I, AL, Z,IR	A,M	PM	nu

Legenda:

[10] Sursa- PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAŢIULUI HIDROGRAFIC Prut-Barlad, ANEXA 6.1A si 6.1.B
[11] Evaluata in anul 2013

Tip predominant: P-poros
Utilizarea apei: PO- alimentari cu apă populaţie; IR - irigaţii; I - industrie; P - piscicultura; Z – zootehnie; A-agricultura; AL- alte utilizari.
Surse de poluare: I-industriale; A-agricole; M-aglomerări umane; Z- zootehnice
Transfrontalier: Da/Nu

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană şi excepţii de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană (conform PMBH Prut-Barlad)[12]

Denumire corp de apă subterană	**Cod corp de apă subterană**	**Obiectiv de mediu**		**Starea cantitativă actuală**	**Starea chimică actuală**	**Termenul de atingere a obiectivului de mediu**		**Tip excepție ***	**Justificare aplicare excepții**
		Stare cantitativa	**Stare calitativa**			**Stare cantitativa**	**Starea chimică**		
Lunca râului Bârlad	ROPR03	Buna	Buna	Buna	B	2015	2015	-	-
Câmpia Tecuciului	ROPR04	Buna	Buna	Buna	S	2015	2027	Art.4(4)-fezabilitate tehnică	**

legenda:
B- stare Buna
S- satisfacatoare
** realizare sisteme de colectare şi epurare în aglomerările umane (măsuri de bazăşi măsuri suplimentare); aplicarea măsurilor suplimentare pentru sursele de poluare difuze din agricultură (măsuri suplimentare).

Corpul de apă subterană Câmpia Tecuciului a fost evaluat cu stare chimică satisfăcătoare ca urmare a depășirilor semnificative ale standardului de calitate înregistrate la azotați, pe o suprafață mai mare de 20% (>20%) din suprafaţa întregului corp de apă subterană. Aceste depășiri se pot datora agomerărilor umane fără sisteme de canalizare și epurare şi a zootehniei dezvoltate în zonă.

3.3.2.5. Tendinţe şi prognoze privind calitatea apei

Prognoza privind calitatea apei, realizată până la nivelul anului 2027[13], indică faptul că cea mai bună opțiune pentru scăderea emisiilor de azot și fosfor din apele subterane, o reprezintă implementarea până în anul 2027 a obligațiilor ce decurg din legislația europeană și națională (Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, Directiva Nitrați, Regulamentul E-PRTR, măsuri de agromediu sprijinite prin programele de dezvoltare rurală ale Politicii Agricole Comune, măsuri privind reducerea surplusului de azot, controlul eroziunii solului, zone tampon/fâșii de protecție în lungul cursurilor de apă, etc.), corelată cu alte tipuri de măsuri specifice, în funcție de sursele de emisii difuze și punctiforme

[12] Anexa 7.2 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană şi excepţii de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană
[13] Sursa- Raport privind starea mediului in judetul Galați, 2024

(aglomerări, agricultură, industrie) și cu îmbunătățirea capacității de retenție prin stabilirea zonelor ripariene/eficiente prin fâșii tampon/cu vegetație pentru 50 % din corpurile de apă de suprafață aflate în zonele vulnerabile la nitrați.

Este de așteptat ca **deficitul de apă și seceta** să devină relevante în timp pentru managementul resurselor de apă.

Potrivit raportului Băncii Mondiale[14], "*dintre ţările din bazinul Dunării, se preconizează că România va fi cea mai afectată de schimbările climatice în ansamblu. [...] este așteptată o creștere a frecvenţei și magnitudinii secetelor în mai multe zone ale ţării, în special în zona sud-estică, care are cea mai mare concentraţie de terenuri arabile și infrastructură de irigaţii în ţară. Un climat semi-arid se va instala treptat aici în următoarele două-trei decenii*".

Masuri prevazute in Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Bârlad in vederea atingerii obiectivelor de mediu referitoare la calitatea apei[15] pentru UAT Tecuci:

Nume măsură	**Descriere măsură**
Alimentare cu apa in scop potabil	Extinderea si reabilitarea sistemului de alimentare cu apa in aglom. Tecuci -Faza 1 (2016-2021) : Reabilitare foraje front captare pentru extindere Matca, aductiune Tecuci – Matca, aductiune front captare Rotunda – Tecuci, statie de reclorare Matca, statii de pompare tip booster hidrofor pentru Matca, rezervor de inmagazinare in Matca, extindere retele apa in Municipiul Tecuci, extindere retele apa Matca, reabilitare retele distributie azbociment, reabilitare retele distributie fonta. Masura obligatorie.
Alimentare cu apa in scop potabil	Extinderea si reabilitarea sistemului zonal de alimentare cu apa in aglom. Tecuci - Faza 2 (2022-2027): Reabilitare foraje front captare pentru extindere Matca, aductiune Tecuci – Matca, aductiune front captare Rotunda – Tecuci, statie de reclorare Matca, statii de pompare tip booster hidrofor pentru Matca, rezervor de inmagazinare in Matca, extindere retele apa in Municipiul Tecuci, extindere retele apa Matca, reabilitare retele distributie azbociment, reabilitare retele distributie fonta. Masura obligatorie.

3.3.3. SOLUL

Resursele de sol

Solurile din zona Tecuci sunt de proveniența aluvionară și au o fertilitate ridicată, datorită cernoziomurilor, cu mare pretabilitate la folosința arabilă, mai ales în partea de vest, unde pantele sunt mai line și nu sunt necesare lucrări speciale ameliorative.

[14] Regulamentul (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei, https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0741&from=en
[15] Anexa 9.2. PMBH Prut-Bârlad

În partea de nord-vest și nord regăsim terenuri degradate de-a lungul râului Bârlad, improprii pentru folosința arabilă și care sunt expuse fenomenului de salinizare și gleizare.

În zona de est regăsim terenuri din clasele III-IV de pretabilitate la arabil, care pot fi folosite doar pentru cultivarea plantelor de furaj sau pentru împădurire.

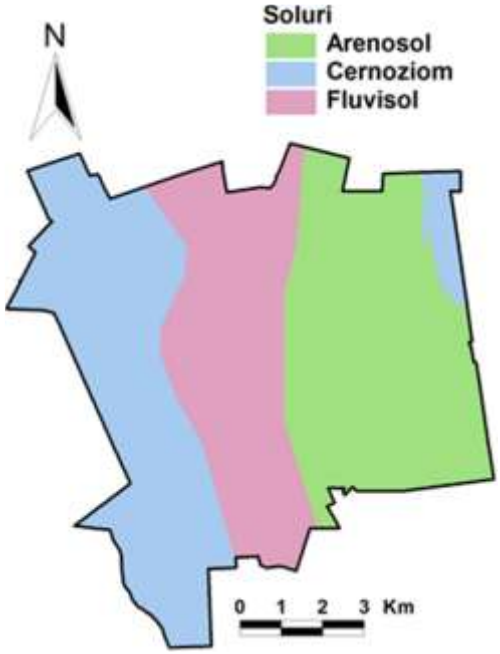


Figura 10. Tipuri de sol existente pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci[16]

Deși factorii pedoclimatici sunt, în general, favorabili agriculturii intensive, sunt necesare lucrări de îmbunătățiri funciare în zonă: regularizarea cursurilor de apă, îndiguirea luncilor, desecarea și eliminarea excesului de apă, drenajul zonelor joase etc

Presiuni semnificative care pot influența calitatea solului

-*aglomerări umane/localităţile* care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare şi eliminare a nămolului din staţiile de epurare, precum şi localităţile care au depozite de deşeuri menajere neconforme;

- *agricultura*: ferme agro-zootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejecţiilor, localităţile care nu au sisteme de colectare centralizate/platforme individuale a gunoiului de grajd, unităţi care utilizează pesticide şi nu se conformează legislaţiei în vigoare, alte unităţi/activităţi agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative; Municipiul Tecuci se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activităţi agricole, conform Ordinului 1552/2008 al

[16] clasificarea acestora corespunde celei utilizate de FAO-UNESCO

Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activităţi agricole. Prin urmare, solul din raza teritoriului prezintă unele probleme de poluare, ca efect al diferitelor activităţi antropice desfăşurate în trecut și necesită măsuri de protecție a apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

- *Depozitarea neconformă a deșeurilor,* în special depozitari de deseuri menajere si deseuri din constructii si demolari in locuri nepermise. Levigatul generat de depozite se poate scurge la suprafața solului (în cazul operarii incorecte), iar restul se infiltreaza în subsol (funcție de stratigrafia amplasamentului).

- *Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor* din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului, mai ales ca zona Tecuci se caracterizează prin deficitul de suprafețe împădurite și de centuri verzi, care ar avea un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu din zonă.

- Conform adresei DJM Galati nr 3484/16.02.2026, pe teritoriul UAT Tecuci se identifica existenta unui *sit potential contaminat*- platforma fostei întreprinderi S.C. COMMET S.A., de pe strada 1 Decembrie 1918 nr 144, cu o suprafață de 0,2695 ha, nefuncțională, după închiderea activității întreprinderii, cod sit RO02APMGL0031.

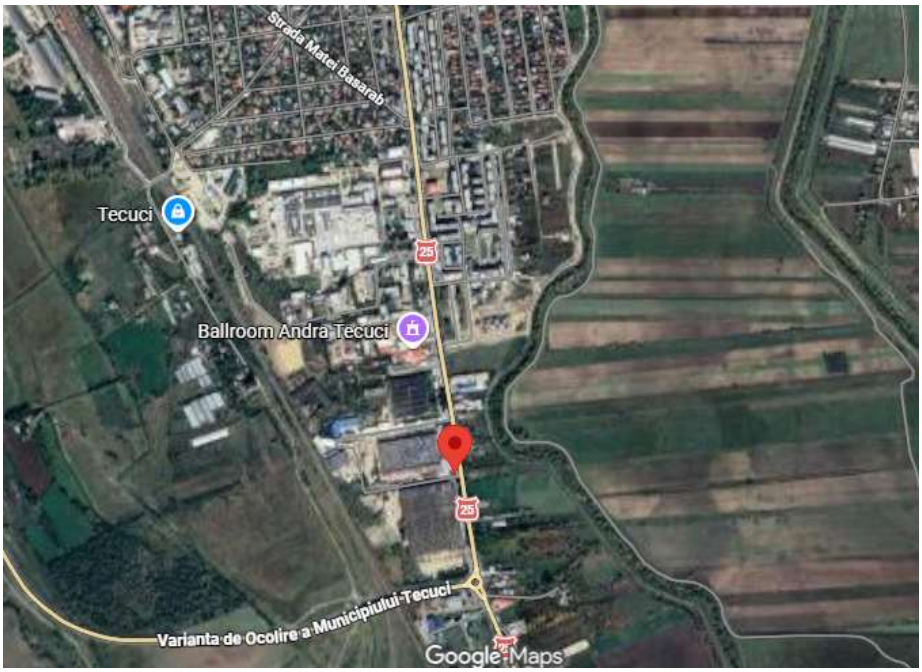


figura 11. Zona de amplasare a sitului potential contaminat

3.3.4. Utilizarea terenurilor de pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci

Cadrul natural poate fi descris prin analiza complexelor de ecosisteme regionale, pe baza datelor de acoperire şi utilizare a terenurilor. În acest sens au fost folosite datele din cadrul programului CORINE (Informaţii de Mediu Coordonate pentru Europa), în acest caz fiind recomandată folosirea nivelului al treilea al clasificării (Petrişor, 2008). Datele au fost folosite pentru a carta şi a calcula, cu ajutorul

extensiei X-Tools a programului ArcView 3.X. suprafeţele pentru fiecare tip de folosinţă. Rezultatele obţinute reflectând acoperirea terenului, adică utilizarea sa de către comunităţile umane sau o clasificare mai detaliată a ecosistemelor naturale (Jensen, 2000; Petrişor et al., 2010)

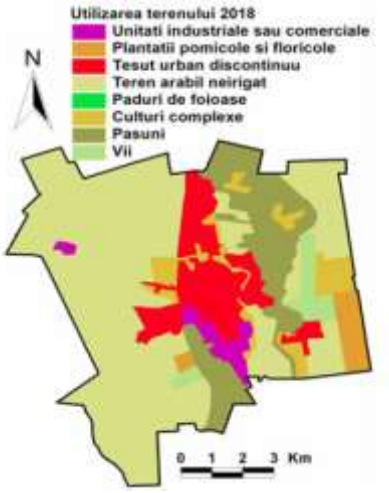


Figura 12. Utilizarea terenurilor pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci

Din analiza rezultatelor prezentate în Tabelul urmator şi Fig. 12 se poate constata preponderenţa agro-ecosistemelor (cca. 85% din suprafaţa totală a teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci, urmate de ecosistemele urbane şi rurale (circa 15% din suprafaţa totală). Ecosistemele naturale (păduri, zone naturale şi semi-naturale, zone umede şi ape) ocupă o pondere foarte redusă (sub 1%). În cadrul teritoriului administrativ, suprafeţele artificiale se află în partea centrală a acestuia. Distribuţia spaţială indică o tendinţă de expansiune a zonelor urbane prin extinderea în zone agricole. Culturile agricole sunt prezente în partea de vest a teritoriului administrativ al Municipiului Tecuci, iar cea mai mare pondere din suprafeţele agricole o au terenurile neirigate (57% din suprafaţa totală a teritoriului administrativ).

tabel 15. Tipuri de ecosisteme din Municipiul Tecuci, conform clasificării CORINE[17]

Nivelul 1	**Nivelul 3**	**Suprafaţă (ha)**	**(%)**
Suprafeţe artificiale (1333,2 ha; 15,38%)	Ţesut urban discontinuu	1098.12	12.67
	Unităţi industriale sau comerciale	235.08	2.71
Zone agricole (7332,89 ha; 84,58%)	Teren arabil neirigat	4938.24	56.96
	Vii	270.03	3.11
	Plantații pomicole și floricole	265.65	3.06
	Pășuni	1309.73	15.11
	Culturi complexe	549.24	6,33
Zone naturale şi seminaturale	Păduri de foioase	3.88	0,04

[17] Sursa datelor: Serviciul Copernicus de Monitorizare a Teritoriului (Uniunea Europeană), date CORINE din 2018

3.3.5. Gestiunea deşeurilor

În judetul Galati, gestionarea deseurilor se realizeaza conform proiectului "Sistem de management integrat al deseurilor în judeţul Galaţi" (SMID) iniţiat de Consiliul Judeţean Galaţi. SMID vizează implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să promoveze prevenirea și valorificarea deșeurilor și să asigure atingerea tuturor țintelor prevăzute de Planul National de Gestionare a Deșeurilor și de legislația europeană și națională.

Conform SMID, judetul Galati este împărțit în 3 zone de colectare, municipiul Tecuci, făcând parte din zona 2 Tecuci.

Referitor la gestiunea deșeurilor, în municipiul Tecuci, a fost implementat proiectul finanțat prin programul PHARE CES:

- proiectul PHARE RO 2004/016-772.04.01.04.01.01.17"Valorificare deșeuri menajere - Platforma de compostare, stație de sortare și transfer"

și sunt in curs următoarele proiecte pentru gestionarea deșeurilor municipale, finanțate prin POIM:

- Realizarea unei staţii de transfer la Tecuci (capacitate 22.500 t/an);
- Realizarea unui centru pentru stocarea temporară a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor de echipamente electrice și electronice în incinta stației de transfer de la Tecuci;
- Realizarea unei stații de compostare. Echipamentele prevăzute a se achiziționate pentru ST Tecuci vor fi utilizate și pentru stația de compostare existentă la Tg. Bujor astfel încât aceasta să devină funcțională

Colectarea şi transportul deşeurilor municipale în municipiul Tecuci

După provenienţa lor, deşeurile municipale includ:
- deşeuri menajere de la populaţie şi agenţi economici
- deşeuri din servicii publice (deşeuri stradale, din pieţe, grădini, parcuri şi spaţii verzi)
- deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor

În municipiul Tecuci, colectarea deșeurilor municipale de la populație și agenți economici este efectuată de către Societatea Compania de Utilităţi Publice Tecuci SRL.

S.C. COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE TECUCI S.R.L., prin servicul de satubrizare desfasurat la nivelul Municipiului Tecuci, colecteaza de la poputație, instituții și agenti economici urmitoarele tipuri de deșeuri:

1 . Deșeuri municipale și asimilabile din comert, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat (categoria 20):

- Fracțiuni cotectate separat (categoria 20 01);
- Deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire) (categoria 20 02);
- Alte deșeuri municipale (categoria 20 03);
- Ambalaje (categoria 15 01);
- Deseuri din constructii si demolări (categoria 17 01).

În municipiul Tecuci colectarea deșeurilor se realizează preponderent în puncte de colectare și, în unele cazuri, prin colectarea din poartă în poartă.

Colectarea și transportul deșeurilor municipale de pe raza municipiului Tecuci se desfășoară conform graficului întocmit cu primaria Municipiului Tecuci și in baza contractetor incheiate cu agenții economici.

Începând cu anul 2020, în județul Galați, gradul de acoperire cu servicii de salubritate este de 100% , atât în mediul urban cât și în mediul rural[18].

Colectarea separată și reciclarea deșeurilor

În Tecuci este organizată colectarea separată a deșeurilor reciclabile pentru 4 fracții: hârtie/carton, plastic, metal și sticlă, de la populație, prin intermediul punctelor de colectare organizate de către municipalitate. Pentru deșeurile reciclabile preselectate, colectate de la populaţie sunt amenajate 15 puncte de colectare (10 dotate cu eurocontainere în vecinătatea punctelor gospodăreşti din zona de blocuri, 5 puncte de colectare prin aport voluntar dotate cu câte 4 containere tip cușetă, amplasate în diverse locuri din oraş), iar pentru zona de case sunt distribuiţi saci din plastic.

Pentru colectarea deşeurilor reciclabile presortate de la populaţie este alocată o zi pe lună, pentru fiecare din cele patru fracţii: plastic; hârtie-carton; sticlă; metal. Colectarea de la agenţii economici se face conform graficelor agreate cu aceştia.

Cea mai mare parte a deşeurilor menajere colectate, aproximativ 88 % provine de la populaţie

Sortarea deșeurilor municipale

În municipiul Tecuci există Staţia de sortare Tecuci, capacitate 5-7 t/ora respectiv 17.500 t/an (realizată prin fonduri Phare CES) dar care nu mai este funcțională din anul 2017.

Primăria Tecuci a realizat un proiect de modernizare a stației de sortare, respectiv ,,Modernizare utilaje staţie de sortare si transfer deșeuri menajere, propus a se realiza în municipiul Tecuci, strada 1 Decembrie 1918, nr. 146C, judeţul Galați".

Având în vedere lipsa capacităților de depozitare din județ, în stație vor fi tratate:

[18] Sursa- RSM 2024 Galati, CAPITOLUL VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE

-Deșeuri menajere, similare și din piețe colectate în amestec până la punerea în operarea a viitoarei instalații de tratare mecano-biologică. Se estimează o reducere astfel cu 30% a cantității de deșeuri depozitate (ca urmare a valorificării materiale și energetice a fracției reciclabile);

-Deșeuri reciclabile menajere, similare și din piețe colectate separat în paralel cu deșeurile colectate în amestec și tratate în instalație.

La momenul elaborării Raportului de Mediu, lucrările de modernizare ale statiei nu sunt finalizate.

Stații de transfer

Proiectul Sistem de management al deșeurilor în județul Galați prevede realizarea unei staţii de transfer la Tecuci (capacitate 22.500 t/an) cu realizarea unui centru pentru stocarea temporară a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase în incinta stației de transfer.

Scopul stației este de a transfera:
- deșeurile reziduale colectate din zona 2 la instalația de tratare mecano-biologică din Galați;
- deșeurile reciclabile colectarea din extremitatea vestică a zonei 2 la stația de sortare de la Valea Mărului;
- deșeurile reziduale rezultate de la stația de sortare și compostare Tecuci la instalația TMB.

Pentru stația de transfer de la Tecuci s-a ales soluția unei stații cu compactare. În incinta stației se va amenaja un spațiu pentru stocarea temporară a deșeurilor voluminoase și deșeuri de echipamente electrice și electronice în vederea acumulării unor cantități mai mari și transferul la instalațiile de tratare corespunzătoare.

Compostarea deşeurilor

Municipiul Tecuci nu dispune de o instalație pentru tratarea deşeurilor verzi. Având în vedere obiectivele stabilite pentru judeţul Galați şi măsurile a se implementa rezultate în urma evaluării alternativelor, se propune finanțarea prin POIM, a unei noi stații de compostare pentru tratarea deşeurilor verzi din parcuri şi grădini, cu o capacitate de 700 t/an care să deservească Municipiul Tecuci.

Echipamentele achiziționate pentru stația de compostare Tecuci vor deservi și stația de compostare existentă de la Tg. Bujor, astfel încât aceasta să devină operațională. Stația de compostare Tg. Bujor va deservi și orașul Berești.

Deşeuri periculoase din deşeurile municipale

Uleiul de motor, vopselele, pesticidele, antigelul, substanţele de conservare a lemnului, bateriile, cosmeticele şi unele dintre substanţele casnice de curăţat sunt exemple de produse care pot conţine solvenţi, produşi petrolieri, metale grele sau substanţe toxice chimice. Atunci când aceste produse sunt

aruncate la gunoi sau vărsate în canalizare, contaminează mediul. Cu toate că reprezintă un procent destul de mic din totalul deşeurilor menajere generate, deşeurile menajere periculoase prezintă probleme serioase pentru municipalităţi, inclusiv pentru administratorii localităţilor, angajaţi şi locuitori. Cele mai multe ajung la gropile de gunoi sau în sistemul de canalizare. Aceste deşeuri pot îngreuna procesul de descompunere în depozitele de deşeuri, precum şi tratarea levigatului şi, în final, pot polua apa freatică. Datorită lipsei infrastructurii necesare pentru colectarea selectivă a deşeurilor, în prezent, nu se cunosc exact cantităţile de deşeuri periculoase din deşeurile municipale generate. Din acelaşi motiv, acestea nu pot fi separate de celelalte deşeuri şi ajung la depozite.

Muncipiul Tecuci implementează proiectul „Infiintare centru de colectare prin aport voluntar in Municipiul Tecuci judetul Galati" cod proiect: C3I1A0122000113, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta C3- Managementul Deșeurilor, Investiția I.1. Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune Sub-investiția I1.a. Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar, precum și a cheltuielilor legate de acest proiect.

Proiectul *„Înfiinţare centru de colectare prin aport voluntar în Municipiul Tecuci"***,** propune înfiinţarea şi dotarea unui centru de colectare prin aport voluntar (CAV), ce va asigura colectarea separată a deşeurilor municipale care nu pot fi colectate în sistemul „door-to-door", respectiv deşeuri reciclabile şi biodeşeuri care nu pot fi colectate în pubele individuale, precum şi fluxurile speciale de deşeuri-deşeuri voluminoase, deşeuri textile, deşeuri din lemn, mobilier, deşeuri din anvelope, deşeuri de echipamente electrice şi electronice, baterii uzate, deşeuri periculoase, deşeuri de cadavre animale, deşeuri de grădină, deşeuri din construcţii şi demolări.

Conform informatiilor obtinute de la Beneficiar, CAV este in stare de executie, lucrarile fiind finalizate in raport de 80%.

Centrul de colectare prin aport voluntar este amplasat în incita stației de transfer.

Eliminarea deşeurilor municipale

Depozitarea deşeurilor a continuat să reprezinte principala opţiune de eliminare a deşeurilor municipale. În cadrul judeţului Galaţi, aproximativ 97% din deşeuri municipale sunt eliminate prin depozitare.

Începând cu luna septembrie 2018, deşeurile generate în judeţul Galaţi (exceptând mun. Galați și comunele limitrofe), au fost transportate în vederea depozitării la depozitul ecologic de la Roşieşti, jud.Vaslui.

Conform tratatului de aderare, pentru județul Galați sunt planificate două depozite urbane conforme. Depozitul ecologic de la Tirighina-Galați a intrat în funcţiune începând cu noiembrie 2011. La sfârșitul anului 2024, gradul de umplere era de aprox. 93,27% din capacitatea autorizată de 920000 mc. Un nou

depozit de deșeuri nepericuloase a fost construit în comuna Valea Mărului, în cadrul proiectului “Sistem de management integrat al deşeurilor în județul Galați”, pentru care Consiliul Județean Galați a obținut finanțare prin POIM.

Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

Deşeurile rezultate din activităţile de producţie sunt gestionate în conformitate cu prevederile autorizaţiilor de mediu, care stabilesc condiţiile de eliminare şi valorificare a acestora cu respectarea cerinţelor de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei. Operatorii economici realizează activităţile de gestionare a deşeurilor cu mijloace proprii sau contractează serviciile unor firme specializate.

Depozite de deseuri închise și aflate in curs de reecologizare la nivelul municipiului Tecuci

Depozitul Rateș de la Tecuci, depozit neconform de deşeuri municipale, a fost pus în funcțiune în anul 1950 și a sistat activitatea de depozitare la 16 iulie 2017, conform obligațiilor stabilite prin HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

Depozitul este în proprietatea Primăriei Municipiului Tecuci și ocupă o suprafață de 120783 mp .

Lucrările de închidere a depozitului neconform au fost prevăzute în proiectul Consiliului Județean Galați, ”Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați” au fost finalizate în cursul anului 2023, depozitul fiind în prezent în monitorizare post-închidere, pentru o perioadă de 30 de ani. Activitatea de monitorizare postinchidere a factorilor de mediu pentru Depozitul de deșeuri neconform Rateș Tecuci, se desfășoară in baza Hotărârii Consiliului Local având ca obiect fotosința și exploatarea investiției ,,Închidere depozit neconform Tecuci" și a obligațiilor stabitite prin autorizația de mediu nr 86/2024.



figura 13. Localizarea fostului depozit de deseuri Rates (zona de gospodarire comunala)[19]

3.3.6 Biodiversitatea

Vegetația

Flora specifică zonei este cea de luncă și de silvostepă, cu zăvoaie de luncă din arbuști și arbori de esență moale, plante ierboase și hidrofile, care se mai regăsește doar pe terenurile neocupate de culturi agricole, aflate într-o continuă restrângere.

Conform analizei tipologiei ecosistemelor pe baza datelor asociate Directivei Habitat, teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci include mai multe habitate naturale, printre care menționăm: 3260- cursuri de apă din zonele de câmpie, până în cele montane, cu vegetaţie din Ranunculion fluitantis şi Callitricho– Batrachion, 6440- pajişti aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, 91F0- păduri ripariene

[19] Extras din plansa PUG 3.1.B Reglementari urbanistice

mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris), 91Y0- păduri de stejar şi carpen dacice, 92A0- galerii de Salix alba şi Populus alba şi 2D0- galerii ripariene şi tufărişuri (Nerio-Tamaricetea şi Securinegion tinctoriae).

FAUNA este cea specifică zonei de luncă și câmpie, respectiv mamifere (iepuri, căpriori, mistreți, vulpi, jderi, vidre, veverițe), păsări (mierle, stăncuțe, coțofene, rațe, gâște, lișițe, stârci, sitari, găinușe sălbatice), pești (crapi, bibani, caraș, plătici).

Arii naturale protejate identificate pe teritoriul UAT Tecuci

Pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci se află o singură arie naturală protejată- Locul fosilifer Rateş. Rezervaţia are o suprafaţă de 0,15 kmp şi se află localizată în partea de est a oraşului, în coasta terasei Cernicari.

Locul Fosilifer Rateș, cod. 2.406, se încadrează ca rezervație naturală științifică paleontologică de interes național. Rezervația naturală 2.406 Locul Fosilifer Rateș prezintă o importanță deosebită deoarece:

• Fosilele de la Rateș aparțin perioadei cuaternarului (1,8 milioane ani-prezent) respective celor două diviziuni ale acestei ere pleistocen și holocen.

• Aici se găsesc zăcăminte fosilifere de la următoarele specii de mamifere: Mammuthus primigeniuss (Blumb), Coelodonta antiquitatis, magaceros goganteus (mamifere de climă rece), archidiskodon meridionalis nesti și goganteus (mamifere de climă rece), archidiskodon meridionalis nesti și Camelus alutensis Cob (mamifere de climă caldă).

• În cadrul acestei rezervații a fost descoperit singurul schelet complet de mamut de la noi din țară. O bună parte din fosilele descoperite se află în custodia Muzeului Mixt Tecuci, elemente din speciile Planorbis sp, Cardium fittoni, gasteropode, fragment de colț de mamut

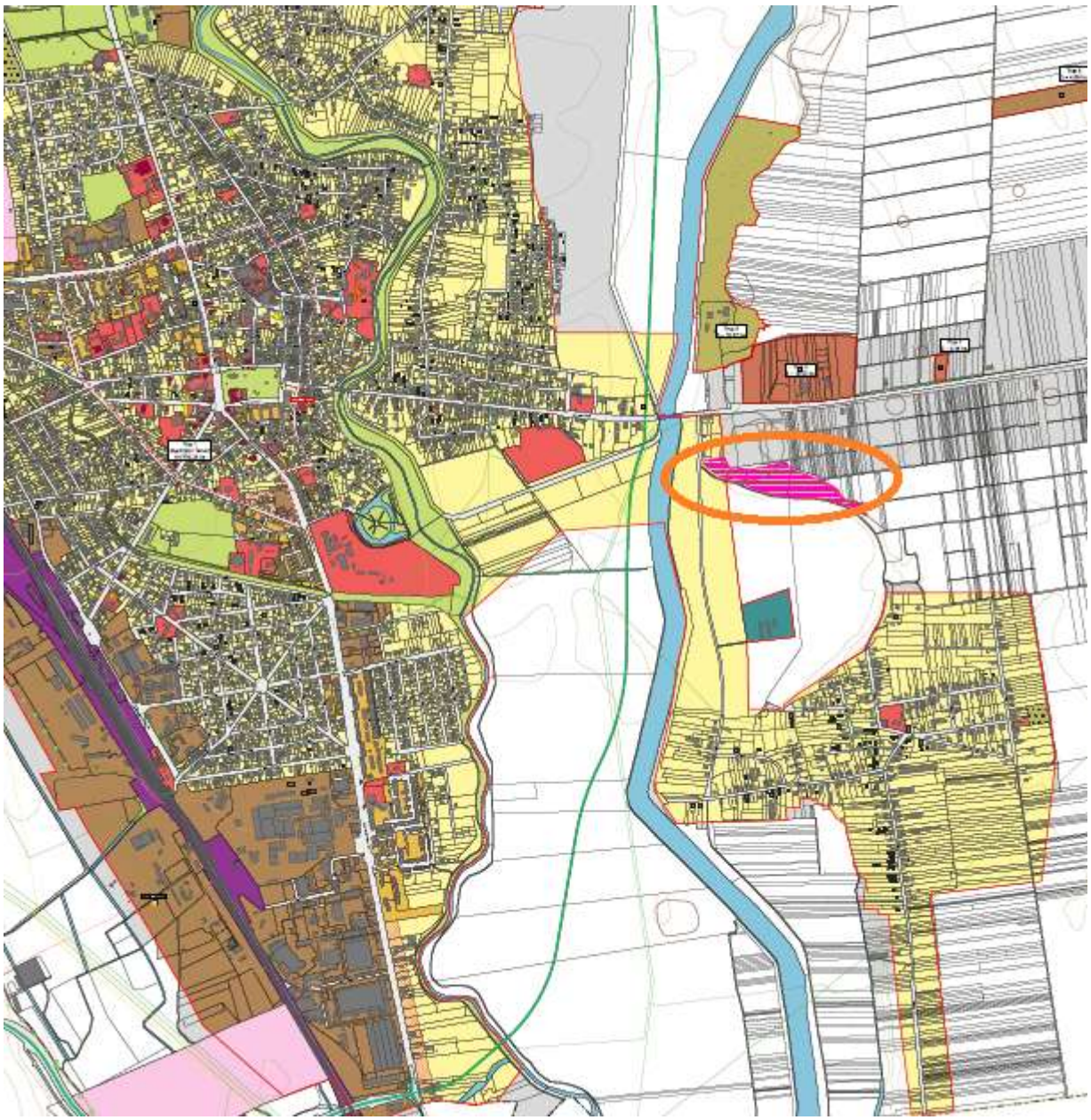


Figura 14. Marcarea rezervatiei fosilifere Rates pe planurile de urbanism ale PUG (plansa 2B Analiza situatiei existente)

Amenințări şi presiuni exercitate asupra biodiversității

- *Speciile invazive*

Speciile alogene invazive reprezintă o amenințare majoră la adresa biodiversității indigene europene, având și repercusiuni economice și sociale, de exemplu asupra sănătății umane, a pescuitului, agriculturii și producției de alimente. Speciile alogene invazive prioritare în România sunt cele listate la

nivelul UE în conformitate cu Regulamentul (UE) nr.1143/2014 privind prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive și cele de interes pentru România.

Acestea pot fi atat specii de plante dar si pasari, reptile, mamifere, pesti, nevertebrate.

-*Poluarea şi încărcarea cu nutrienţi*

Fenomenul de eutrofizare a apei poate conduce la proliferarea necontrolată a unor specii non-invazive de plante acvatice, ducând la acoperirea luciului de apă. Aceasta blochează pătrunderea luminii, oprind creşterea plantelor submerse şi algelor, rezultând condiţii anoxice.

- *Schimbările climatice*

Efectele schimbărilor climatice pot atrage chiar dispariţia anumitor specii, reprezentate de o singură populaţie sau de foarte puţine populaţii şi care ocupă nişe ecologice deosebit de restrânse pe de o parte, dar şi deosebit de vulnerabile la aceste efecte. Acestea pot avea consecinţe deosebit de grave nu numai asupra conservării diversităţii biologice, dar indirect asupra capacităţii de supravieţuire a civilizaţiei umane, ştiut fiind faptul că serviciile şi produsele diversităţii biologice stau la baza supravieţuirii acesteia.

- *Modificarea habitatelor*

-*Fragmentarea ecosistemelor*

Extinderea intravilanului în interiorul ariilor naturale protejate sau în imediata vecinătate a acestora, generează mari presiuni asupra ariilor naturale protejate

- *Reducerea habitatelor naturale şi semi-naturale*

Se produce prin intensificarea folosinţei terenurilor, dezvoltarea infrastructurii, cum este cazul drumurilor şi prin expansiunea constantă a zonelor urbane.

-*Exploatarea excesivă a resurselor naturale*

- Locul fosilifer Rates-Deşi este evaluat cu o stare de conservare bună. Totusi, se semnlaeza pericolul ca aceasta arie naturală protejată sa dispăra ca rezervaţie datorită atât factorilor naturali datorati fenomenelor de eroziune, dar mai ales umani– furtul de pietriş şi nisip folosit în construcţii. De asemenea, la nivelul teritoriului analizat există pericolul datorat unor activităţi antropice, îndeosebi modificările în acoperirea terenului datorate schimbării regimului de proprietate, şi în special urbanizarea. La acestea se adaugă efectele schimbărilor climatice, potenţial afectate de ariditatea naturală a zonei şi poziţionarea geografică în regiunea de câmpie.

3.3.7. Riscuri de mediu

3.3.7.1. Zone expuse la riscuri naturale

Cutremure

În conformitate cu prevederile STAS 11100/1–1993, judeţul Galaţi se încadrează în aria macroseimică 81.

Conform STAS P100–92, zonarea teritoriului din punct de vedere al coeficienţilor Ks încadrează arealul judeţului zonelor seismice de calcul B (Ks = 0,25), la vest de un aliniament aproximativ între localităţile Târgu Bujor – Tudor Vladimirescu şi C (Ks = 0,20), la est de respectivul aliniament.

Conform Normativului P100–1/2004, privind zonarea teritoriului în termeni de valori de vârf a acceleraţiei terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure având intervalul mediu pentru recurenţă IMR = 100 ani, valoarea acestui parametru ag este de 0,28 g în partea vestică a judeţului şi ag= 0,24 g în zona de est a teritoriului. În ceea ce priveşte zonarea teritoriului din punct de vedere al perioadei de colţ a spectrului de răspuns, majoritatea teritoriului din partea vestică şi sudică a judeţul Galaţi se încadrează la valoarea Tc = 1,0 sec, iar în extremitatea nord-estică prezintă valoarea Tc = 0,7 sec dlac.

Inundații

Principalul curs de apă care străbate teritoriul administrativ al municipiului este râul Bârlad, afluent de stânga al râului Siret, care traversează orașul de la nord la sud. Parametrii hidrologici caracteristici, înregistrați la stația hidrometrică Tecuci sunt: suprafața bazinului hidrografic de 6.778km2, debitul mediu multianual de 9,88m3/s și debitul maxim de 1% de 495m3/s. Râul Bârlad are un regim hidrologic încadrat în tipul pericarpatic estic, caracterizat prin ape mici de iarnă ca urmare a cantitatilor reduse de precipitatii și a blocării acestora sub formă de zăpada si gheata, ape mari în luna martie datorită încălzirii si ploilor, apoi ape mici in aprilie-mai, viituri in luna iunie ca urmare a prezentei ploilor atlantice, mai rar viituri in lunile de vară, datorită lipsei precipitatiilor.

Râul Tecucel strabate localitatea de la nord-vest la sud-est, pe o lungime de cca 5 km. Este afluent de dreapta al râului Bârlad, străbate orașul pe direcția vest-est, având punctul de vărsare în orașul Tecuci. Pârâul are lungime totală de 28 km, bazin hidrografic cu suprafața de 112 km2 și debit mediu foarte scăzut. În municipiul Tecuci, albia râului este traversată de 7 poduri rutiere, 3 podete si 2 poduri CF. În principiul podurile asigura sectiuni de curgere pentru apele mari. Pe teritoriul municipiului Tecuci, albia râului prezinta caracteristicile generale ale unei albii in intravilan, si anume:

-gabarite relative mici ale albiei (latime= 8-17 m, adancime= 1,5-3,5 m),
- grad de colmatare ridicat
- constructii neautorizate in zona taluzelor albiei minore
- diverse constructii la limita albiei minor care necesita consolidarea malurilor.

Municipiul Tecuci se află într-o zonă cu risc potențial semnificativ la inundații cauzat de sectorul îndiguit al pârâului Tecucel (4,6 km) la confluența cu râul Bârlad din intravilanul orașului. Totodată, îndiguirea râului Bârlad și a pârâului Tecucel la confluența lor, face ca apa de ploaie să nu se poate scurge natural în râul Bârlad, astfel încât este colectată prin canalizarea pluvială a orașului și prin canalele de desecare de la baza digului și evacuată gravitațional în râul Bârlad. În situațiile în care apa râului Bârlad depășește un anumit nivel, apa pluvială colectată este evacuată prin pompare de către două stații de pompare, SP1 (str. Dimitrie Hârlescu) și SP2 (str. Bran). În prezent funcționează numai stația SP1, cu o singură pompă, acționată manual. Celelalte echipamente aferente stațiilor sunt nefuncționale și insuficiente.

Cauze care conduc la producerea de inundatii[20]:

- Revarsari naturale ale cursurilor de apa cauzate de cresterea debitelor provenite din precipitatii si/sau topirea brusca a stratului de zapada sau a blocajelor cauzate de dimensiunile insuficiente pentru sectiunile de curgere ale podurilor si podetelor, blocaje produse de ghetari sau de plutitori, alunecari de teren, aluviuni si avalanse de zapada precum si inundatii prin scurgeri de pe versanti.
- Inundatii provocate de incidente, accidente sau avarii la constructiile hidrotehnice
- Inundatii produse de ridicarea nivelului pânzei freatice

Pe teritoriul administrativ al municipiului nu sunt planificate zone pentru a fi inundate controlat.

Pentru apărarea la inundații a municipiului au fost finalizate (august 2025) investițiile prevăzute prin proiectul „Reducerea riscului la inundații a municipiului Tecuci, județul Galați". Proiectul a fost implementat în cadrul POIM 2014-2020 - Axa Prioritară 5: Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii și a gestionării riscurilor, Obiectivul specific 5.1 - Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației, cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră. Proiectul a fost co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională aferent cadrului financiar 2021-2027.

Lucrările executate au avut ca scop reducerea riscului la inundații și au constat din:

• acumularea nepermanentă Tecucel, amplasată în amonte de municipiul Tecuci, cu volum total de 2,76 mil.m3;

• regularizarea albiei pârâului Tecucel și decolmatarea acesteia, în aval de acumulare pe o lungime de 5,7 km;

• reabilitarea și reechiparea stațiilor existente de pompare apă pluvială SP1 și SP2, care includ: reparații la clădirile stațiilor de pompare și la cuve pompe, înlocuire/modernizare agregate de pompare și instalații electrice;

[20] Sursa- PAAR mun Tecuci

- plantarea de cordoane forestiere pe 3.363 m amplasate pe pârâul Râpa Roșie (cca. 1964 m), pe pârâul Tecucelu Sec, pe ambele maluri (694 m mal stâng și 705 m mal drept) în amonte de confluența cu pârâul Tecucel. Aceste coridoare au rolul de a reduce viteza de scurgere a apei la suprafața solului și de sporire a infiltrării apei în sol pentru creșterea debitului apelor subterane.

Lucrările hidrotehnice existente pe teritoriul municipiului au următoarele caracteristici tehnice:
• îndiguire râu Bârlad, pe ambele maluri, dig din pământ, L=9.250m, PIF 1982;
• dig inelar la Tecuci, pe ambele maluri ale râului Bârlad, dig din pământ, L=9.250m, PIF 1982;
- dig derivație Rateș, mal drept, dig de pământ, L=12.952m, PIF 1983;
• dig remuu pârâul Tecucel, pe ambele maluri ale pârâului, dig din pământ, Ltotală=1.000 m, PIF 1983.

Lucrările hidrotehnice au fost dimensionate pentru debitul cu probabilitatea de depășire de 5% și au starea tehnică bună.

Alunecari de teren

Deplasarile solului se pot produce de-a lungul pantei sau lateral, ca urmare a unor fenomene natural (ploi torentiale, miscari tectonice, prabusiri ale unro grote, eroziuni puternice) sau ca urmare a unor activitati umane.

Zone potential afectate- marginea de est a cartierului Nicolae Balcescu[21]

Fenomene meteorologice extreme

Fenomenele meteorologice periculoase se pot produce în perioada caldă din ani, de regulă, pe arii restrânse. Acestea se manifestă prin cer înnorat, ploi torențiale, descărcări electrice și intensificarea accentuată a vântului. În funcție de locația acestui fenomen, pot fi afectate rețele de energie electrică sau de telecomunicații. Din cauza precipitațiilor abundente se pot produce inundații cauzate de torenți sau prin blocarea albiilor, care pot afecta activitatea economico-socială pe termen relativ scurt.

Caderi masive de zapada

Iarna, in cazul caderilor abundente se zapada pot fi blocate in special caile de comunizatii din cadrul localitatilor tecuci-Matca, Tecuci-Cosemsti, Tecuci-Furceni.

Seceta

Sunt afectate in special zonele fara retea de irigatii, adiacente cartierului Criviteni.

Temperaturi extreme

[21] Sursa- PAAR municipiul Tecuci

Fenomene associate- depuneri de gheata, chicura, ingheturi timpurii sai tarzii, polei, poduri si baraje de gheata pe apă, caniculă.

Se manifestă pe intreg teritoriul administrativ al municipiului Tecuci.

Incendii de vegetatie

Se poate manifesta pe intreg teritoriul administrativ al municipiului Tecuci, in gospodariile populatiei si in extravilan.

3.3.7.2. Zone expuse la riscuri tehnologice

Riscuri datorate activităților industriale

-Sondele abandonate ale OMV Petrom

OMV Petrom Divizia Explorare și Producție deține patru obiective petroliere amplasate pe teritoriul UAT Tecuci:
-stația de reglare și măsură gaze SRMP Tecuci – Torcești,
-puț apă SUG Torcești,
- sonda 533 Tecuci
-conducta de gaze SSTG 570 Torcești – SRMP Tecuci.

Acestea reprezintă obiectivele petroliere care la această dată sunt introduse în baza de date GIS aparținând OMV Petrom, dar având în vedere exploatarea istorică din zonă există posibilitatea existenței altor obiective care să nu fie introduse încă în baza de date GIS

Pentru toate obiectivele OMV Petrom de pe teritoriul municipiului Tecuci se vor respecta distanțele minime de siguranță dintre acestea și diferite obiective învecinate, conform prevederilor “Normativului departamental pentru stabilirea distanțelor din punct de vedere al prevenirii incendiilor dintre obiectivele componente ale instalațiilor tehnologice din industria extractivă de petrol și gaze”, aprobat prin Ordinul nr. 278/1986 cu respectarea distanței de siguranță cu raza de 50 metri de la gura forajului.

Riscuri tehnologice datorate activităților de transport şi depozitare de produse periculoase

Teritoriul localitatii este tranzitat de autovehicule special care transporta substante chimice (toxice) si industriale (clor si ammoniac) .

Alte locatii cu risc de producere explozii datorate activităților de transport şi depozitare de produse periculoase:
-statii de distributie combustibil (statii tip PECO)
- reteaua de distributie si consumatorii de gaze naturale

Eșecul utilităților publice

Riscul eșecului utilităților publice este mai mare în zonele urbane, având în vedere impactul potențial (numărul persoanelor fără acces la utilități) determinat de densitatea populației și de existența mai multor sisteme de utilități publice. Eșecul (scoaterea din funcțiune) sistemelor, instalațiilor și echipamentelor pot conduce la întreruperea alimentării cu apă, gaze naturale, energie electrică și termică pentru o zonă extinsă din cadrul județului și poate duce la apariția unor epidemii, epizootii, contaminări sau riscuri sociale.

În condițiile unui astfel de eșec, municipiul Tecuci este grav afectat. Gradul ridicat de urbanizare, amplitudinea rețelei de termoficare centralizată, capacitatea redusă de folosire a surselor alternative de încălzite, transformă eșecul alimentării cu gaze într-o situație de urgență majoră.

Efectele unui astfel de eșec se amplifică în condiții de temperaturi extreme.

Riscul de accident nuclear

Potrivit Planului Analiză și Acoperire a Riscurilor 2019, teritoriul municipiului Tecuci poate fi afectat doar de efectele ulterioare ale unor potențiale accidente nucleare, respectiv de contaminarea radioactivă produsă în urma accidentului, ca urmare a dispunerii municipiului la 219 km de Centrala atomoelectrică de la Cernavodă.

Radioactivitatea[22]

DJM Galati realizează supravegherea radioactivităţii mediului, începînd cu anul 2011, prin laboratorul de specialitate. .

În anul 2006, DJM Galaţi a fost dotată cu o staţie de monitorizare a dozei gamma cu transmisia datelor în timp real amplasată în curtea unităţii, în cadrul Proiectului PHARE RO2003/005-551.04.11.01 ,,Procurement of the Necessary Equipament for an Adequate Enviromental Radioactivity Monitoring and Reporting System". Stația face parte din Sistemul Naţional de Avertizare/Alarmare pentru Radioactivitatea Mediului (SNAARM), care cuprinde un număr de 88 staţii automate. Staţiile automate locale sunt concepute să permită funcţionarea şi monitorizarea radioactivităţii mediului în zonele în care au fost montate, într-o manieră continuă, fără necesitatea intervenţiei umane (operare automată), în condiţiile de mediu existente în regiunile de amplasare. SNAARM este coordonat de la un centru de comandă aflat în cadrul Laboratorul de Radioactivitate din cadrul ANMAP.

Valorile activității beta globale ale probelor de mediu și valorile dozei gamma absorbite în aer înregistrate în judeţul Galaţi, pe parcursul anului 2024, nu au depăşit nivelurile de notificare

[22] Sursa- Raport privind starea mediului în jud Galati, 2024

operaţionale, fiind mai mici decât pragurile de atenţionare, ceea ce arată faptul că nu s-au înregistrat evenimente de contaminare radioactivă a mediului.

PERICOLUL DE INCENDII

Cele mai multe incendii sunt provocate de neglijenţa cetăţenilor care dau foc miriştilor şi tufărişurilor limitrofe păşunilor şi care pot afecta şi fondul forestier. Uscarea ierburilor existente pe păşuni, cauzată de secetă, favorizează extinderea cu repeziciune a incendiilor pe suprafeţe foarte mari, de unde, se propagă şi în fondul forestier. Incendiile din ultimii 20-25 de ani au fost, de regulă, incendii de litieră. Au fost şi cazuri în care incendiile sau propagat în plantaţii, unde au produs pagube însemnate.

3.3.8. SCHIMBARI CLIMATICE

Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai mari ameninţări asupra mediului, societăţii şi economiei. Aşa cum punctează şi Grupul Interguvernamental privind Schimbările Climatice (IPCC), încălzirea sistemului climatic este fără echivoc.

Analiza valorilor termice la nivelul perioadei 1901– 2023 de la un număr de 17 staţii meteorologice cu şir consecutiv de măsurători de peste 100 de ani indică faptul că, în România, temperatura medie anuală a aerului a crescut în ultimii 36 de ani cu $0,5^0$ C faţă de întreaga perioadă analizată.

Aceeaşi analiză a datelor privind precipitaţiile, reliefează faptul că, din punct de vedere pluviometric, se manifestă o tendinţă de scădere a cantităţilor anuale de precipitaţii în perioada 1981-2023 comparativ cu perioada 1901-1980.

Este foarte probabil ca o mare parte a fenomenului încălzirii globale să fie asociat creşterii concentraţiei gazelor cu efect de seră în atmosferă datorată activităţii umane.

Principalele surse de gaze cu efect de seră induse de activitatea umană sunt:
- arderea combustibililor fosili pentru producerea de energie electrică şi termică, în domeniile transporturi, industrie şi în gospodării;
-utilizarea intensivă a agriculturii, modificările induse tipurilor de folosinţe ale terenului, cum ar fi despăduririle;
- depozitarea deşeurilor;
- utilizarea de gaze industriale fluorurate

Biodiversitatea, agricultura, resursele de apă, silvicultura, infrastructura, energia, turismul şi sănătatea populaţiei sunt numai câteva dintre domeniile ce vor fi masiv afectate de schimbările ecoclimatice.

Toate acestea pot duce la creşterea numărului de decese, la acutizarea afecţiunilor cardiovasculare şi respiratorii, la creşterea incidenţei bolilor de nutriţie. Restricţiile utilizării apei în sectorul industrial,

agricol şi chiar menajer vor fi tot mai frecvente. Creşterea concentraţiilor de poluanţi din sol va afecta calitatea apei, ceea ce va creşte numărul îmbolnăvirilor, mai ales în zonele cu acces redus la apa potabilă.

Conform Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă și Clima al municipiului Tecuci (PAED), scenariile climatice pentru perioada 2080 - 2099, raportate la 1980 - 1999, indică o încălzire considerabilă, iar în perioada 2080- 2099 nu se vor mai atinge temperaturi de 0ºC. Modelele climatice evidențiate indică un grad sporit de ariditate, iar pentru luna august, în perioada 2020 - 2039, acest indice atinge chiar valori caracteristice tipului de climă aridă.

Una din cele mai urgente direcții de acțiune în contextul schimbărilor climatice o constituie adaptarea spațiului de locuit, construit. Având în vedere numărul crescut de persoane care trăiesc în orașe afectate de schimbările climatice, planificarea și dezvoltarea urbană trebuie să constituie o prioritate. O măsură de adaptare la schimbările climatice pentru spațiul construit, este aceea de a corecta standardele și normele de construcție existente, astfel încât să corespundă viitoarelor condiții climatice și a evenimentelor meteorologice extreme. O altă măsură de adaptare la efectele schimbărilor climatice se referă la introducerea unor sisteme de încălzire și răcire mai eficiente precum și informarea populației urbane cu privire la riscurile schimbărilor climatice.

În sectorul transportului, pe lângă o infrastructură de transport durabilă, mijloacele de transport trebuie și ele să fie adaptate sau realizate astfel încât să fie reziliente la efectele schimbărilor climatice. Promovarea transportului alternativ cum este deplasarea pe jos sau cu bicicleta, adaptabil infrastructurilor existente se poate realiza prin reorganizarea spațiului urban.

Masuri specifice pentru municipiul Tecuci propuse prin PAED:

6.2.1. *Creșterea eficienței energetice în clădiri, echipamente și* utilități

În Municipiul Tecuci, clădirile reprezintă un consumator foarte important, responsabil pentru 74% din totalul emisiilor de CO2 de la nivel local.

OS 1: Îmbunătățirea performanței energetice a anvelopei și instalațiilor clădirilor rezidențiale (apartamente, clădiri individuale), terțiare și administrative, prin modernizare energetică sustenabilă.

OS 2: Realizarea construcțiilor noi cu respectarea în proiectare și execuție a cerințelor minime privind performanța energetică prin monitorizare la faza de concepție, execuție și recepție a noilor construcții sub aspectul respectării în proiectare și execuție a cerințelor normate privind performanța energetică

6.2.2. *Creșterea eficienței energetice în transporturi*

OS 1: Stimularea şi promovarea transportului public, în defavoarea celui privat, şi a celui nepoluant

OS 2: Extinderea și modernizarea transportului public de călători pentru asigurarea unei mobilități eficiente a populației

OS 3: Eficientizarea transportului comercial și privat pentru reducerea consumurilor de combustibil aferente

6.2.3 *Planificare urbană*

OS 1: Reabilitarea si regenerarea urbană

OS 2: Dezvoltarea și reabilitarea sistemului de utilități publice

OS 3: Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de mediu

6.2.4 *Achizițiile din surse publice*
OS 1: Promovarea unui mod de alimentare durabil în cadrul administrației publice
OS 2: Achiziții de echipamente eficiente energetic, încă de la faza realizării Caietelor de sarcini
OS 3: Promovarea surselor de energie regenerabilă
6.2.5 *Managementul deșeurilor*
OS 1: Colectarea selectivă a deșeurilor
OS 2: Reciclarea deșeurilor

3.3.9. Populația și sănătatea umană

Calitatea aerului din aglomerările urbane şi efectele asupra sănătăţii

Populaţia municipiului Tecuci este expusă în permanenţă şi tot timpul anului la toate tipurile de poluanţi, chiar dacă nu sunt depăşite valorile limită sau nr. de zile stipulate în legea privind calitatea aerului înconjurător.

În perioada 2017-2024, nu s-au întregistrat, în statia de monitorizare a calitatii aerului de pe teritoriul UAT Tecuci- GL5, depăşiri ale:
- valorilor limită anuale stabilite pentru protecţia sănătăţii umane la parametrii: NO2, PM10 şi C6H6;
- valorilor limită orară şi zilnică la parametrul SO2, valorilor limită orare pentru parametrii NO2 şi O3, valorii limită pentru parametrul CO.

Pe parcursul intervalului studiat s-au înregistrat însă, în statia de monitorizare a calitatii aerului de pe teritoriul UAT Tecuci- GL5, depăşiri punctuale ale valorilor limită zilnice ale parametrilor PM10, NO2 şi ozon, susţinute şi de schimbările parametrilor meteorologici şi climatici dar fără a se înregistra depăşiri ale pragurilor de alertă pentru parametrii de calitate ai aerului, monitorizați.

Detalii referitoare la evoluţia mai detaliată a parametrilor de mai sus se regăsesc în capitolul 3.4.1. Calitatea aerului.

Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane

Zgomotul este un factor de stres şi perturbă somnul, favorizând creşterea tensiunii arteriale, a ritmului cardiac şi a nivelului de hormoni ai stresului. La rândul lor, hipertensiunea şi stresul reprezintă factori de risc pentru accident vascular cerebral.

Nu există, la nivelul municipiului Tecuci, monitorizări ale nivelului de zgomot. Se poate însă aprecia ca, în municipiul Tecuci, sursele principale de zgomot sunt datorate traficului rutier, traficului feroviar și industriei.

Între hărtile de zgomot efectuate de către COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE SA, am identificat un tronson din DN 24 (DN24_km0+000-km17+000) pentru

care au fost efectuate monitorizari ale nivelului de zgomot[23]. Conform acestui raport, numărul de locuinte din municipiul Tecuci din zona de impact a DN24 este de 155, aferent unui numar de 315 locuitori.



Figura 15. Zona rezidentiala expusa la nivelul de zgomot generat de traficul rutier de pe DN24

- o alta sursa de zgomot o reprezinta calea ferată, al cărei traseu este, în unele zone, foarte aproape de zonele rezidentiale ale UAT Tecuci din partea vestica iar in zona aproximativ centrală chiar separa 2 zone rezidentiale.

[23] Sursa- RAPORT Referitor la datele utilizate în procesul de cartare a zgomotului în vederea realizării hărților strategice de zgomot, DN24_km0+000-km17+000 RD_RO_00_159

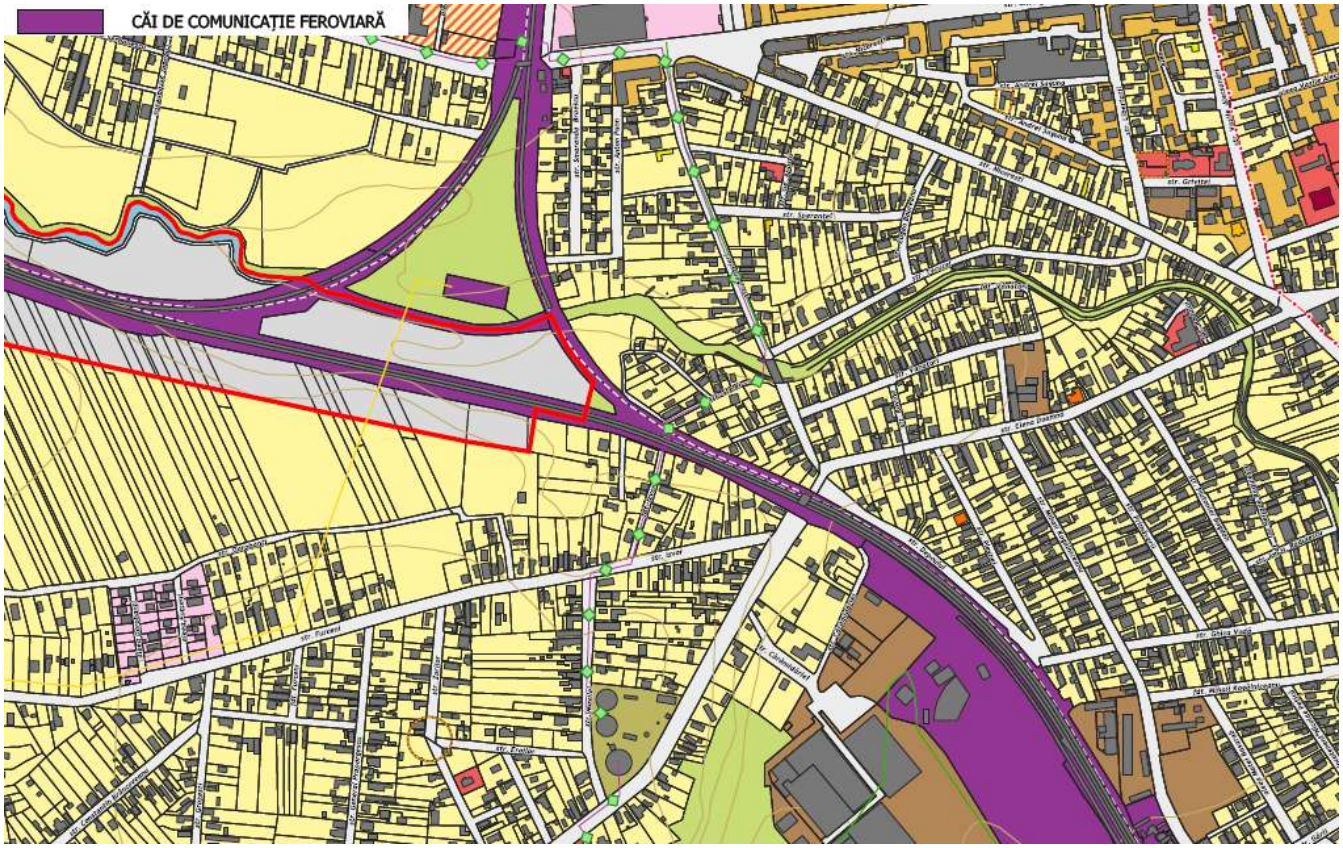


Figura 16. Traseul caii ferate din municipiul Tecuci in relatie cu zonele rezidentiale (extras din plansa 2B Analiza situatiei existente)

Calitatea apei potabile

Direcţia de Sănătate Publică Galaţi monitorizează calitatea apei potabile distribuită în municipiul Galaţi, conform Legii 458/2002 republicată şi actualizată. Conform RAPORTULUI JUDEȚEAN PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE intocmit de catre DSP Galati pentru anul 2024, nu s-au identificat neconfrormitati in calitatea apei potabile monitorizate, la nivelul UAT Tecuci[24]. Nu sunt semnalate situații de îmbolnăviri cu posibilă transmisie hidrică

Societatea Apă Canal SA Galaţi monitorizează, de asemenea, în permanenţă calitatea apei furnizate către populaţia din localităţile judeţului Galaţi care au delegat operatorului regional, serviciul public de alimentare cu apă. Conform RAPORTULUI ANUAL 2024 al APĂ CANAL S.A. GALAȚI[25], acesta efectueaza, in municipiul Tecuci, controlul apei potabile in 23 de puncte de control în rețeaua de distribuție. Nu sunt semnalate depăsiri ale calitatii apei potabile furnizate populatiei.

[24] https://dsp-galati.ro/supraveghere/
[25] https://www.apa-canal.ro/despre-noi/raport-anual-agregat

Spatii verzi

Spaţiile verzi reprezintă o categorie funcţională în cadrul localităţilor sau aferentă acestora, al cărei specific este determinat, în primul rând, de vegetaţie şi în al doilea rând de cadrul construit, cuprinzând dotări şi echipări destinate activităţii cultural-educative, sportive sau recreative a populaţiei. Prin spaţiu verde se înţelege spaţiul public cu acces nelimitat sau specializat de interes municipal, spaţiul pentru sport şi agrement, spaţiul plantat pentru protecţie şi păduri de diferite tipuri (conform regulamentului de urbanism).

Caracterizându-se prin suprafeţe, amplasări, amenajări şi folosinţe diferite, spaţiile verzi se grupează în două categorii distincte: spaţii verzi de folosinţă generală sau publice, (parcuri, grădini, scuaruri şi fâşiile plantate,amenajările sportive publice, pădurile de agrement accesibile întregii populaţii) şi spaţii verzi de folosinţă limitată (aferente locuinţelor, dotărilor social-culturale, zonelor industriale, căilor de comunicaţie, zonelor de protecţie sanitară, grădinilor botanice şi zoologice, pădurile şi plantaţiile forestiere destinate ameliorării climatului etc).

Importanţa spaţiilor verzi în ansamblul localităţilor este determinată şi de ponderea mare a acestora în totalul suprafeţei cuprinse în perimetrele construibile.

Vegetaţia, element fundamental al mediului natural, constituie componenta principală a spaţiilor verzi. Principalul scop al amenajării spaţiilor verzi îl constituie ameliorarea stării mediului înconjurător şi armonizarea peisajelor modificate sau amenajate cu cele naturale, astfel încât să fie create condiţii ambientale optime desfăşurării activităţilor sociale.

Norma de spatiu verde stabilita conform Legii 265/2006 actualizata cu OUG 114/2007 este de 26 mp/cap locuitor.

Situația parcurilor de la nivelul municipiului Tecuci se prezintă astfel:

tabel 16. Situația parcurilor din municipiul Tecuci – Compartiment Urbanism și Amenajare Teritoriu (sursa

Nr crt.	Denumire	Adresa	Suprafata , mp
1	Parc Carol I	Str tecuciul Nou nr 170	111015
2	Parc Aventura-Plaiul rezesilor	Str Ghe Petrascu nr 51	57048
3	Parc Oltea Doamna	Str Stefan Corodeanu nr 19	21119
4	Parc Al I Cuza	Str 1 decembrie 1918, nr 73	23367
5	Parc regina Elisabeta	Str Victoriri nr 25	73000
6	Parc dendrologic	Str 1 Decembrie 1918 nr 150	25818
TOTAL			**311367**

Conform Bilantului teritoral al situatiei existente, la nivelul municipiului Tecuci se află o suprafață de 88,24 de hectare în domeniul public, reprezentând zonele de spații verzi, spor, agrement și de protecție,

ceea ce raportat la o populație de 32.801. de locuitori (conform recensamant din 2021), inseamna o suprafata de spatiu verde de 26,9 mp/locuitor.

3.4. Evoluţia probabilă a mediului în cazul neimplementării PUG Tecuci

Analiza evoluţiei probabile a mediului în cazul neimplementării PUG este o cerinţă a Hotărârii de Guvern 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe (care transpune cerinţele Directivei 2001/42/EC).

Analiza Alternativei "0" (de neimplementare a planului) a plecat de la situaţia actuală a mediului în municipiul Tecuci, situaţie prezentată în secţiunea anterioară a prezentului raport, şi de la posibila evoluţie a acestuia. Analiza evoluţiei mediului în cazul neimplementării prevederilor planului urbanistic general propus reprezintă echivalentul situaţiei actuale şi a evoluţiei acesteia în absenţa oricăror măsuri şi acţiuni.

Planul de urbanism general (PUG) al municipiului Tecuci este o documentaţie cu caracter director ce are ca scop transpunerea spaţială a programului de dezvoltare economică şi socială, culturală şi instituţională a municipiului, elaborat de catre autorităţile locale, pentru teritoriul UAT Tecuci pe care il gestionează. Principalele obiective vizate în cadrul PUG se referă la: dezvoltarea economică şi socială echilibrată, îmbunătăţirea calităţii vieţii colectivităţilor umane, gestionarea responsabilă a resurselor naturale şi protecţia mediului, utilizarea raţională a teritoriului.

Implementarea altor planuri şi programe la nivelul municipiului Tecuci nu este în mod expres condiţionată de PUG, astfel încât neimplementarea PUG nu implică nerespectarea prevederilor incluse în acestea, însă adoptarea şi implementarea planului va ajuta la coordonarea şi sincronizarea dezvoltării armonioase a comunei.

În cazul neimplementării PUG, efectele posibile pot fi:

Tabel 17 **Alternativa 0 (Evoluţia probabilă în cazul neimplementării PUG**

FACTOR DE MEDIU	Evolutia probabila in cazul neimplementarii PUG Tecuci (alternativa 0)
AER	-Se va mentine sau chiar va creste nivelul actual de poluare a aerului, cu depasiri accidentale ale unor poluanti, datorate functionarii sistemelor de producere a energiei în sisteme termice ineficiente (sobe, etc.) care conduc la emisii de pulberi, fum și gaze de ardere în aerul respirabil. -lipsa de posibilități de stimulare a folosinței surselor de energie neconvenționale ca alternative nepoluante, la încălzirea locuințelor și a spațiilor de producție; - se va mentine situatia actuala privind nivelul de poluare generat de trafic cu tendinta de crestere a emisiilor de poluanți în aer pe fondul creșterii traficului rutier si a neorganizării circulației - Traficul pe drumurile nemodernizate/neasfaltate generează emisii care afectează calitatea aerului respirabil și calitatea vegetației. Acest fenomen va continua dacă sistemul de organizare al circulației nu se adaptează cerințelor actuale de trafic, inclusiv prin prevederea de sisteme de circulatie alternative, nepoluante. -Lipsa perdelelor de protecţie formate din vegetaţie de-a lungul căilor de transport, care să absoarbă o parte din poluanţii emişi în aerul ambietal va contribui de asemenea, la poluarea atmosferei. -Inexistenta unor prevederi clare de urbanism referitoare la delimitarea zonelor industriale sau agro-zootehnice de zonele rezidentiale va genera, de asemenea, poluarea aerului in zonele rezidentiale cu emisii provenite din activitatile de productie si de transport. nerealizarea programului de împăduri urbane propus; **-** mentinerea la nivelul actual al volumului de trafic si, implicit, al poluantilor emisi, prin neadoptarea variantei ocolitoare a municipiului Tecuci din partea de est a acestuia;
APA	-Degradarea calităţii apelor de suprafaţă şi freatice prin insuficienţa sau calitatea scăzută a sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare. Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate; -Lipsa unui management corect al deșeurilor, poate conduce la levigat care se scurge (sau este antrenat) în apele de suprafață/ subterane; Chiar și în cazul neimplementarii PUG situatia actuală referitoare la calitatea apei se va îmbunatati prin implementarea proiectelor specifice, incluse Master Plan “Extinderea si reabilitarea infrastucturii de apa si apa uzata in judetul Galati. Implementarea PUG are însă în vedere rezolvarea in mod centralizat si unitar a problemelor identificate referitoare la calitatea apei ceea ce va avea ca rezultat îmbunătățirea calității apei, cu urmarirea unei viziuni de ansamblu a întregului teritoriu al UAT Tecuci..
SOL/ utilizare terenuri	În situaţia neimplementării obiectivelor propuse de PUG calitatea actuală a factorului de mediu SOL va continua să se deterioreze datorită: -Gospodăriilor care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate prin evacuări necontrolate de ape uzate - se vor menţine actualele probleme legate de calitatea solului din zonele inundabile şi cele legate de calitatea solului în zonele în care se manifestă fenomene de eroziune şi /sau alunecare. - extinderea intravilanului în absența implementării PUG poate conduce la dezvoltari urbanistice dezorganizate cu deterioararea calitatii solului. -Degradarea solului determinata de abandonarea deseurilor municipale, precum si depozitarea necontrolata a deseurilor din construcții și demolări.

FACTOR DE MEDIU	Evolutia probabila in cazul neimplementarii PUG Tecuci (alternativa 0)
	-Incompatibilități funcționale care conduc la imposibilitatea valorificării eficiente a suprafetelor de teren existente in scopul potențării turismului, dezvoltarii activităților agroindustriale si implicit dezvoltarii localitatii. -Problemele de poluare a solului legate de exfiltraţii şi scurgeri de ape uzate din bazinele vidanjabile/fose septice. -Reducerea suprafețelor împădurite accentuează fenomenul de degradare a solurilor. - Existența siturilor contaminate, utilizarea îngrășămintelor în agricultură, depozitarea deșeurilor și activitățile din sectorul industrial influențează în mod negativ starea de calitate a solului Implementarea PUG are in vedere rezolvarea problemelor identificate in calitatea solului din UAT Tecuci si stabilirea unor reguli/ restrictii legate de conditiile de utilizare ale terenului, astfel incât rezolvarea acestor probleme să fie facută unitar, cu urmarirea unei viziuni de ansamblu a întregii zone.).
GESTIONAREA DEȘEURILOR	Chiar și în cazul neimplementarii PUG situatia actuală referitoare la managementul deseurilor este de așteptat să se îmbunatatească prin aplicarea Planului judetean de gestionare a deseurilor în județul Galați. Implementarea PUG are insa in vedere rezolvarea problemelor identificate referitoare la gestiunea deseurilor într-un mod unitar, cu urmarirea unei viziuni de ansamblu a întregii zone.
Biodiversitate,	-In lipsa unor măsuri specifice (care nu depind doar de implementarea/aplicarea PUG) de protejare a vegetaţiei şi a faunei, calitatea acestora se va degrada. -Extinderea aşezărilor şi a zonelor de activitate umană care tinde să se apropie de zonele de protecţie a biodiversităţii, rezultând in restrângerea arealului ocupat de anumite specii. Plecând de la ideea că PUG reprezintă o planificare tehnică a dezvoltării urbane, se poate aprecia că, în lipsa PUG-ului, dezvoltarea teritorială nu va putea asigura, pe termen mediu şi lung, măsuri adecvate de protejare a calităţii vegetaţiei şi faunei şi a celorlalţi factori de mediu.
Zone protejate	-În lipsa implementării PUG se vor mentine problemele legate de nerespectarea zonelor de protectie si siguranta fata de obiectivele si retelele tehnice, alimentare cu apa, canalizare, obiective istorice si de patrimoniu. -Generarea de conflicte prin faptul ca unele sectoare din rețeaua de distribuție apa sunt amplasate pe terenuri proprietate privată, alta decât cea a Consiliului Local, ca urmare a atribuirii terenurilor fără să se ia în considerare existența rețelelor pe acestea. PUG propune rezolvarea acestei probleme prin lucrări de deviere a rețelelor de pe terenurile private, pe terenurile proprietate publică, astfel încât să fie îndeplinite condițiile de exploatare și întreținere prevăzute în legislația specifice, și anume asigurarea unui culoar necesar instituirii zonelor de protecție sanitară a conductelor rețele.
Riscuri de mediu	Neluarea in considerare la planificarea urbana a riscurilor naturale sau antropice; urbanizare excesivă sau necontrolată, existenta operatorilor economici cu risc de accidente industriale sau cu risc de poluare care necesita in organizarea spatiilor urbane mentinerea/ impunerea de restrictii legate de zonele de protectie si siguranta, va conduce in timp la probleme legate de poluarea mediului si afectarea sanatatii si sigurantei populatiei.
PATRIMONIUL CULTURAL	Neimplementarea planului va accentua degradarea fizica a patrimoniului cultural de care beneficiaza localitatea.

FACTOR DE MEDIU	Evolutia probabila in cazul neimplementarii PUG Tecuci (alternativa 0)
	Lipsa investiţiilor în reabilitarea, conservarea şi promovarea obiectivelor de patrimoniu cultural si istoric va dauna turismului, nepermiţând acestui sector sa se dezvolte la adevărata capacitate. Lipsa unei abordări integrate care să ţină cont de importanţa obiectivelor de patrimoniu cultural şi istoric ar permite presiunilor de dezvoltare imobiliară să afecteze spatiile din imediata apropiere a obiectivelor de patrimoniu cultural şi istoric.
Populatia şi SĂNĂTATEA UMANĂ	-Populaţia municipiului Tecuci este expusă în permanenţă şi tot timpul anului la toate tipurile de poluanţi, chiar dacă nu sunt depăşite valorile limită sau nr. de zile stipulate în legea privind calitatea aerului înconjurător Municipiul se va dezvolta haotic fără o sistematizare urbanistică unitară, fără să ţină cont de obligativitatea păstrarii echilibrului între presiunea dezvoltării urbane, valorificarea eficientă a potenţialului localităţii şi protejarea cadrului natural şi a mediului inconjurator care se va materializa prin: - fond construit existent insuficient; - ocuparea dezordonata a spatiilor libere neconstruite pentru construire de imobile cu functiune de locuinte; - construirea de locuinte punctuale fara legatura asigurata la infrastructura hidro-edilitara; drumuri necorespunzătoare din interiorul localităţii, parţial pietruite sau de pământ. -fond construit cu mari carenţe privind calitatea materialelor şi a rezistenţei structurii, suprafeţe utile mici raportate la numărul de persoane din gospodărie, care nu mai concordă cu exigenţele minimale pe care trebuie să le îndeplinească locuinţele la momentul actual -insuficienta reţelelor de apa şi de canal în sistem centralizat care să deservească fondul construit existent - locuri improprii de depozitare a deşeurilor menajere- gospodăreşti -proiectarea unor zone cu retele greu racordabile la retelele centralizate propuse; - nerespectarea zonelor de protectie pentru obiectivele de tip gospodarie comunala si amplasarea acestora in imediata apropiere a zonei locuite - Asupra zonelor de locuit va continua să existe un impact major al circulaţiei rutiere şi feroviare şi prin lipsa spaţiilor verzi de protecţie necesare a fi plantate de-a lungul căilor de transport pentru reducerea nivelului de poluare. -Mentinerea nivelului actual de poluare fonică al localitatii, cu tendinte de crestere in perioadele aglomerate din an si in conditiile expansiunii turismului local si de tranzit - Prin nesistematizarea circulaţei vor continua să existe presiuni asupra calităţii aerului.
Spatii verzi, PEISAJ	Lipsa unor politici coerente in ceea ce priveste integrarea peisajului construit cu cel natural in raport cu obiectivele de dezvoltare durabila a localitatii, vor determina incompatibilitati intre diferite zone functionale. Suprafaţa spaţiilor verzi/locuitor în intravilan in prezent se încadrează în norma stabilită de OUG nr. 114/2007, care modifică şi completează OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea 265/2006, de minim 26,9 mp/ loc. Lipsesc însă spatiile verzi de agrement organizate, cu reguli clare referitoare la managementul durabil al zonelor verzi cu efect asupra calitatii aerului si vietii si care sa aibă o amplasare uniforma in teritoriu. Neimplementarea PUG va duce la nerezolvarea acestor probleme si inrautarirea acestui aspect.
Schimbari climatice	Neimplementarea PUG va duce la mentinerea nivelului actual al emisiilor de gaze cu efect de sera.

FACTOR DE MEDIU	Evolutia probabila in cazul neimplementarii PUG Tecuci (alternativa 0)
EFICIENTA ENERGETICA	Promovarea si implementarea energiilor verzi va ramane la un nivel redus, fara utilizarea potentialului natural de care dispune municipiul Tecuci. Lipsa amenajarilor/ dotărilor pentru promovarea unui transport ecologic va conduce în continuare la emisii ridicate de gaze cu efect de seră. Cladirile existente vor fi mentinute in starea actuală, energofage si cu mari pierderi de energie. În lipsa obiectivelor ce prevăd modernizarea locuinţelor care să fie izolate termic şi alimentate cu agent termic cu emisii reduse de poluanţi atmosferici va continua starea de fapt actuală, ce are un impact negativ asupra aerului ambietal şi totodată vor creste emisiile de gaze cu efect de seră
CONSTIENTIZARE POPULATIE	Existența unui grad redus de implicare a societății civile în luare deciziilor privind opțiunile de dezvoltare ale municipiului Tecuci. Populaţia nu va fi informată cu privire la posibilitatea participării acesteia în diverse procese decizionale în care îşi poate exprima punctul de vedere cu privire la problemele socio-economice şi de mediu care o privesc în mod direct.

Concluzionând, putem spune că există potenţial de îmbunătăţire a calităţii mediului datorită implementării de prevederi incluse în alte planuri de dezvoltare sau sectoriale, însă rămân suficiente probleme cu efecte negative asupra mediului înconjurător pentru care PUG municipiul Tecuci a identificat măsuri de remediere.

PUG propune intervenții ce au în vedere dezvoltarea socio-economică a UAT Tecuci cu integrarea aspectelor specifice referitoare la protecția mediului. Ca urmare a analizei stării actuale de calitate a mediului se constată existența unor disfuncționalități și presiuni asupra mediului care, în lipsa intervențiilor PUG, ar putea sa se amplifice.

O dată aprobat împreună cu PUG-ul din care face parte, Regulamentul Local de Urbanism constituie act de autoritate al administratiei publice locale și instituie reguli specifice de urbanism în teritoriul considerat.

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV ȘI PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU P.U.G.

În capitolul 3 al prezentei lucrari a fost prezentată analiza starii actuale a mediului la nivelul UAT Tecuci, jud Galați. În acest capitol prezentam o sinteză a principalelor probleme de mediu cu relevantă directă pentru PUG UAT Tecuci:

Tabel 18 **Probleme de mediu relevante pentru PUG municipiul Tecuci**

Componenta de mediu	**Probleme de mediu relevante**
AER	- traficul rutier, în condițiile parcului auto în creștere, generează emisii de gaze cu efecte de seră (CO2, CH4, N2O), acidifianți (NOx, SO2), metale grele (Cd, Pb), compuși organici volatili, hidrocarburi policiclice aromatice, etc. Traficul auto, cu precădere traficul greu, rămâne principala sursă de poluare a aerului la nivel local. Odată cu construirea centurii de vest municipiului o mare parte din traficul care circula pe direcția nord -sud s-a mutat pe segmentul nou de centură ocolitoare. Cu toate acestea, încă există trafic de tranzit care traversează municipiul dinspre Matca pentru care trebuie propuse solutii de decongestionare (sosea ocolitoare prin partea de est a municipiului), - depășiri accidentale pentru NO2, PM10 si ozon, înregistrate in statia de monitorizare a aerului GL5, - emisii de gaze de ardere/ pulberi din surse rezidențiale care utilizeaza in continuare sisteme de incalzire termica ineficiente pe baza de combustibili fosili. În prezent, doar 51% dintre locuințe se încălzesc în prezent cu centrală proprie pe bază de gaze naturale, în vreme ce 44% au sobe pe bază de combustibil solid, ineficiente termic, iar 5% nu au nicio sursă de încălzire; - existenta zonelor industriale inserate în zone rezidențiale, generatoare de emisii specifice si poluare fonică. - traseul caii ferate care traverseaza muncipiul in zona rezidentiala a acestuia. Linia ferată care tranzitează municipiul Tecuci nu este electrificată, fiind utilizate locomotive cu combustie internă. Linia de cale ferată trece foarte aproape de zone de locuințe, creând disconfort prin poluare fonică și a aerului. Principalii poluanți rezultați din transportul feroviar sunt: PM10, PM2,5, CH4, NOx, SO2, Cox. - Bariera cu calea ferată din zona de acces în municipiu din DN constituie un punct de blocaj pentru traficul rutier, fapt ce conduce la acumulări considerabile de noxe în teritoriile protejate (locuinţe) din proximitate; -alternativele de transport nemotorizat de la nivelul municipiului sunt extrem de limitate, zonele pietonale sunt restrânse și neintegrate, multe străzi nu au trotuare, iar pistele de biciclete lipsesc de pe principalele artere de circulație; - Depozitele de materiale construcţii amplasate pe raza municipiului, care execută activităţi de încărcare/descărcare- în scopul aprovizionării si comercializării direct pe domeniul public, constituie o sursă permanentă de particule în suspensie, blocând inclusiv traficul rutier, ceea ce conduce şi la acumularea gazelor de eşapament în zonele respective; - Depozitarea necontrolata a deșeurilor, Terenurile degradate, activitati sezoniere (constructii, etc), incendierea miriștilor. - Conform Ordinului nr. 1952/14.07.2023 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, judeţul Galaţi este incadrat in regimul de gestionare II , pentru indicatorii dioxid de azot şi oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie - fracţia PM2,5, particule în suspensie - fracţia PM10, plumb, arsen, cadmiu, nichel. -Pe teritoriul UAT Tecuci este amplasata o statie automata de monitorizare a calitatii aerului, GL5 pentru care trebuie marcat si delimitat prin noile planuri de urbanism, perimetrul de protective cu raza de 210 m.
Schimbari	PAED pentru municipiul Tecuci, prezintă următoarele concluzii: ➢ *Referitor la schimbarile climatice preconizate*

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
Climatice/ eficienta anergetica	-Pentru perioada 2020-2099 se observa o tendință crescătoare a temperaturilor medii lunare. Cea mai mică creștere preconizată este în luna noiembrie, lună în care se preconizează că temperatura medie lunară va crește cu 3,89°C față de media temperaturilor medii lunare înregistrate în noiembrie în perioada 1986-2005. Cea mai mare creștere preconizată este în luna august, lună în care se preconizează ca temperatura medie lunară va crește cu 7,1 °C față de media temperaturilor medii lunare înregistrate în august în perioada 1986-2005. -Pentru perioada 2020-2099 se observa o varietate, atât crescătoare cât și descrescătoare, în preconizarea precipitațiilor medii lunare. Deși în lunile de primăvară, care în principal sunt cele mai ploioase din an, se preconizează o ușoară creștere a cantității de precipitații cuprinsă între 0,65 și 5,39 mm/lună, în lunile de vară, care în principal sunt cele mai secetoase din an, se preconizează o descreștere a cantității de precipitații cuprinsă între -0,04 și -13,81 mm/lună. Acest lucru ne indică faptul că, cantitatea de precipitații preconizată este în descreștere față de cantitatea de precipitații din perioada 1986-2005- -Manifestarea unor fenomene meteorologice deosebit de intense, alternarea unor perioade puternic secetoase cu altele cu precipitaţii puternice, repetate ca intensitate în aceleaşi perimetre, -Este de așteptat ca deficitul de apă și seceta să devină relevante în timp pentru managementul resurselor de apă. -Potrivit raportului Băncii Mondiale, *dintre țările din bazinul Dunării, se preconizează că România va fi cea mai afectată de schimbările climatice în ansamblu*. ➢ *Referitor la eficienta energetică si aspectele urbanistice legate de climă* - Zonele ocupate de locuințe și funcțiuni complementare sunt ineficient utilizate și nu promovează modelul de oraș compact, - Grad de confort și de eficiență energetică foarte redusă, cu fațade degradate, locuri de parcare, spații verzi, publice și locuri de joacă insuficiente - Rețeaua de distribuție a gazelor naturale este relativ extinsă la nivelul municipiului, însă multe conducte vechi de oțel trebuie înlocuite - Municipiul este împânzit de cabluri aeriene care sunt ancorate între stâlpi și fațade, ceea ce afectează estetica urbană, în lipsa unui sistem de rețele subterane -Doar 30% dintre locuințele din municipiu au fost reabilitate termic şi doar 58% dispun de tâmplărie termoizolantă, cea mai problematică situație fiind cea a blocurilor construite din prefabricate de beton, cu eficiență energetică scăzută și fațade deteriorate - În prezent doar 51% dintre locuințe se încălzesc cu centrală proprie pe bază de gaze naturale, în vreme ce 44% au sobe pe bază de combustibil solid, iar 5% nu au nicio sursă de încălzire -Alternativele de transport nemotorizat de la nivelul municipiului sunt extrem de limitate, zonele pietonale sunt restrânse și neintegrate, multe străzi nu au trotuare, iar pistele de biciclete lipsesc de pe principalele artere de circulație - Zonele ocupate cu spații verzi reprezintă doar 4% din intravilan, fiind insuficiente în raport cu zonele construite - În zona municipiului există un deficit de zone împădurite și de centuri verzi - Potențialul de producere a energiei regenerabile nu este valorificat pentru consumul aferent sistemului de iluminat public și al clădirilor publice.
Apa/ gospodărirea apelor	- principala problemă rămâne faptul că rețeaua de apă și apă uzată existentă nu acoperă întreaga suprafață a municipiului, cca 7% din gospodării aprovizionându-se cu apă de proastă calitate din propriile fântâni. Se identifică fenomene de poluare a apei de suprafata determinate de:

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	- Evacuari de apa uzata menajera din gospodariile individuale, in special acolo unde fosele septice sunt uscate, fara vidanjare; gradul de racordare la sistemul de canalizare este de 87,1%, - Depozitarea neadecvată a gunoiului de grajd in gospodariile populatiei; - Practici agricole necorespunzatoare de aplicare si utilizare a ingrasamintelor de origine animala si chimica. Municipiul Tecuci se incadreaza in lista localităților unde există surse de nitrați din activităţi agricole, conform Ordinului 1552/2008 al Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activităţi agricole. - Depozitări necorespunzătoare de deseuri de tip municipal, din constructii si demolari. -Obiectivele de mediu pentru corpurile de apa subterană din zona UAT Tecuci nu sunt atinse, conform PMBH Prut-Bârlad, fiind incadrate cu stare chimica satisfacatoare (termen-anul 2027).
Alimentare cu apa, canalizare	-7% dintre locuinţe nu dispun de alimentare cu apă, 13% de canalizare, cea mai problematică situație fiind înregistrată în zonele periferice cu locuințe individuale (Cernicari, Grivițeni, Bălcescu, Tecuciul Nou etc.); -Rețeaua de distribuție a apei potabile are ponderi mari de conducte vechi, uzate, realizate din materiale neconforme normelor actuale privind calitatea apei potabile distribuită pentru consumul uman (azbest și fontă). Pe aceste tronsoane se produc avarii ale conductelor cu pierderi mari de apă potabilă și întreruperi ale furnizării de apă către consumatori. În acest sens, este necesară continuarea lucrărilor de înlocuire a conductelor vechi și uzate cu conducte din materiale normate, dimensionate pentru cerinței actuale de apă potabilă din oraș. - Rețeaua de canalizare are o vechime de 15 ani, reprezentând 55%, și peste 30 de ani, reprezentând 45% în rețeaua de canalizare menajeră a orașului. -stații de pompare apă uzată cu grad avansat de uzură, -eficiență scăzută și consum mare de energie electrică. - reteaua de canalizare pluviala are o vechime de peste 30 de ani
Sol/Utilizarea terenurilor	- Municipiul Tecuci se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activităţi agricole, conform Ordinului 1552/2008 al Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activităţi agricole. - Terenurile din zona Tecuci sunt afectate de fenomenele de eroziune, de sărăturare, de exces de umiditate, de exces/deficit de substanțe nutritive, Lucrările agricole greșite aplicate de fermieri au accentuat acest fenomen de degradare a solurilor. - existenta unui sit potential contaminat- platforma fostei întreprinderi S.C. COMMET S.A., de pe strada 1 Decembrie 1918 nr 144, cu o suprafață de 0,2695 ha, nefuncțională, după închiderea activității întreprinderii, cod sit RO02APMGL0031. - zona Tecuci se caracterizează prin deficitul de suprafețe împădurite și de centuri verzi, care ar avea un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu din zonă. -- schimbarea categoriilor de folosinta ale terenurilor in mod haotic, dezorganizat.
Biodiversitate	Amenintari si presiuni asupra biodiversității: - Speciile invazive - Poluarea şi încărcarea cu nutrienţi - Schimbările climatice - Modificarea habitatelor - Exploatarea excesivă a resurselor naturale -Extinderea aşezărilor şi a zonelor de activitate umană care tinde să se apropie de zonele de protecţie a biodiversităţii, rezultând in restrângerea arealului ocupat de anumite specii.

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	-Grad de informare şi conştientizare redus la nivelul comunităţilor locale - pe teritoriul UAT Tecuci se identifica aria naturala protejata Locul fosilifer Rates-pentru care se semnlaeza pericolul de a dispărea ca rezervaţie datorită atât factorilor naturali – eroziune, dar mai ales umani – furtul de pietriş şi nisip folosit în construcţii.
Zone protejate	-nerespectarea zonelor de protecție și de siguranță aferente rețelelor -amplasarea unor sectoare din rețeaua de distribuție a apei pe terenuri proprietate privată, alta decât cea a Consiliului Local, ca urmare a atribuirii terenurilor fără să se ia în considerare existența rețelelor pe acestea. Pentru rezolvarea acestei probleme sunt necesare lucrări de deviere a rețelelor de pe terenurile private, pe terenurile proprietate publică, astfel încât să fie îndeplinite condițiile de exploatare și întreținere prevăzute în legislația specifice, și anume asigurarea unui culoar necesar instituirii zonelor de protecție sanitară a conductelor rețele
Patrimoniul cultural	--Lipsa semnalarii zonelor si obiectivelor unde exista situri arheologice sau istorice -Lipsa unui cadastru local cu toate cladirile cu valoare istorica aflate pe teritoriul administrativ, a celor foarte vechi si/sau legate de existenta unor personalitati locale in vederea conservarii acestora si valorificarii lor turistice. -Alterarea vizibilității și peisajului adiacent unor monumente istorice ca urmare a dezvoltării recente. -Lipseşte infrastructura de promovare: hărţi, panouri informative, panouri de interpretare.
Riscuri de mediu	*Riscuri naturale* Municipiul Tecuci se află într-o zonă cu risc potențial semnificativ la inundații cauzat de sectorul îndiguit al pârâului Tecucel (4,6 km) la confluența cu râul Bârlad din intravilanul orașului. Totodată, îndiguirea râului Bârlad și a pârâului Tecucel la confluența lor, face ca apa de ploaie să nu se poate scurge natural în râul Bârlad, astfel încât este colectată prin canalizarea pluvială a orașului și prin canalele de desecare de la baza digului și evacuată gravitațional în Bârlad. **-***fenomene meteorologice periculoase* care se manifestă prin cer înnorat, ploi torențiale, descărcări electrice și intensificarea accentuată a vântului. În funcție de locația acestui fenomen, pot fi afectate rețele de energie electrică sau de telecomunicații. Din cauza precipitațiilor abundente se pot produce inundații cauzate de torenți sau prin blocarea albiilor, care pot afecta activitatea economico-socială pe termen relativ scurt **-** *Alunecari de teren*- Deplasarile solului se pot produce de-a lungul pantei sau lateral, ca urmare a unor fenomene natural (ploi torentiale, miscari tectonice, prabusiri ale unro grote, eroziuni puternice) sau ca urmare a unor activitati umane. Zone potential afectate- marginea de est a cartierului Nicolae Balcescu *Riscuri antropice* - Riscuri tehnologice datorate activităților de transport şi depozitare de produse periculoase. - Eșecul utilităților publice, - Pericol de incendii - Sondele abandonate ale OMV Petrom
Managementul deseurilor	In judetul Galati gestionarea deseurilor se realizeaza conform proiectului “Sistem de management integrat al deseurilor în judeţul Galaţi” iniţiat de Consiliul Judeţean Galaţi. vizează implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să promoveze prevenirea și valorificarea deșeurilor și să asigure atingerea tuturor țintelor

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	prevăzute de Planul National de Gestionare a Deșeurilor și de legislația europeană și națională. - Colectarea separată a deşeurilor reciclabile de la populaţie este deficitară la nivelul judeţului. - Depozitul neconform de deșeuri de la Rates a sistat depozitatea la 16 iulie 2017, fiind in perioada de 30 de ani de monitorizare, - sunt necesare investitii pentru implementarea SMID prin realizarea unui depozit de deseuri conform care sa preia cantatile de deseuri inclusiv din municipiul Tecuci care acum se transporta la depozitul ecologic de la Roşieşti, jud.Vaslui. - elemente propuse pentru a fi realizate pe teritoriul UAT Tecuci- Realizarea unei staţii de transfer la Tecuci (capacitate 22.500 t/an); - Realizarea unui centru pentru stocarea temporară a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase în incinta stației de transfer de la Tecuci - Nivelul scăzut de conştientizare a publicului privind deşeurile şi problemele legate de deşeuri.
Populația și sanatatea umana	- Populaţia municipiului Tecuci este expusă în permanenţă şi tot timpul anului la toate tipurile de poluanţi, chiar dacă nu sunt depăşite valorile limită sau nr. de zile stipulate în legea privind calitatea aerului înconjurător - Utilizarea in continuare de surse de apa neautorizate sau apa din fantani contaminate cu nitrati -Managementul deficitar al resurselor de apa -Reteaua de drumuri ce strabat orasul reprezinta o sursa permanenta de poluare fonica, alături de zgomotele rezultate din activitatea industrială - calea ferată are un traseu care este, în unele zone, foarte aproape de zonele rezidentiale generând disconfort fonic si poluare pentru locuitorii din aceste zone, -zonele ocupate cu spații verzi sunt insuficiente în raport cu zonele construite; -parcurile Crâng, Feroviari și Cercetașilor necesită lucrări suplimentare pentru transformarea lor în zone de agrement și aventură; -în zona municipiului Tecuci există un deficit de zone împădurite și de centuri verzi

5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PUG, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE

Planul de Urbanism General al municipiului Tecuci are o abordare de ansamblu în ceea ce priveşte structura şi utilizarea întregului teritoriu al municipiului, definind principalele opţiuni pentru o mai bună organizare a acesteia, prin armonizarea activităţilor cu posibil impact asupra utilizării potenţialului natural, economic şi social, în raport cu opţiunea dezvoltării spaţiale durabile urmărite.

Trebuie menţionat că toate investiţiile ulterioare care se vor face pentru aplicarea şi implementarea măsurilor propuse prin PUG şi care presupun activităţi cu impact potenţial asupra mediului vor trebui supuse procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (EIM), acolo unde va fi cazul.

Analizând starea actuală a mediului în municipiul Tecuci şi propunerile de dezvoltare stabilite prin PUG, s-au identificat câteva posibile probleme de mediu care ar putea apare în cazul implementării măsurilor prevazute, şi anume:

- *Modificarea calității solului prin extinderea intravilanului*

Proiectul de PUG pentru municipiul Tecuci contine propuneri atat de extinderi cât și de reduceri ale suprafețelor alocate diferitelor zone funcționale care formează intravilanul localității, astfel:

tabel 16. Modificări propuse ale suprafețelor zonelor funcționale din intravilan existent față de intravilan propus

ZONE FUNCȚIONALE	BILANȚ TERITORIAL EXISTENT				BILANȚ TERITORIAL PROPUS				Diferenta intre intravilan propus si existent, ha		
	Suprafață (ha)			Procent (%)	Suprafață (ha)			Procent (%)			
	Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL		Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL		Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL
Locuințe și funcțiuni complementare	1021,16	0,00	1021,26	57,08%	908,27	0	908,27	44,11%	-112,89	0,00	-112,99
Instituții publice	48,17	0,00	48,17	2,69%	28,89	0	28,89	1,40%	-19,28	0,00	-19,28
Zonă comerț și servicii	0,00	0,00	0,00	0,00	38,78	0	38,78	1,88%	38,78	0,00	38,78
Zonă mixtă	15,94	13,59	29,52	0,02	424,24	16,44	440,68	21,40%	408,3	2,85	411,16
din care: M1 - loc individuală și servicii	neindividualizate in PUG existent				81,52	16,44	97,96	4,76%	81,52	16,44	97,96
-M2 - loc colectivă și servicii					47,41	0	47,41	2,30%	47,41	0,00	47,41
-M3 - servicii și depozitare					282,6	0	282,6	13,73%	282,6	0,00	282,6
-M4 - servicii, agrement, spatii verzi si sport					12,71	0	12,71	0,61%	12,71	0,00	12,71
Unități industriale și depozitare	166,90	4,00	170,90	9.55%	92,74	35,62	128,36	6,23%	-74,16	31,62	-42,54
Unități agrozootehnice	14,61	1,86	16,47	0.92%	4,42	22,93	27,35	1,33%	-10,19	21,07	10,88
Spații verzi, agrement, sport	88,24	0,00	88,24	4.93%	71,4	0	71,4	3,47%	-16,84	0,00	-16,84
Gospodărie comunală	14,83	17,44	32,27	1.80%	32,35	0	32,35	1,57%	17,52	-17,44	0,08
Din care: cimitire	14,83	0,00	14,83	0.83%	14,92	0	14,92	0,72%	0,09	0,00	0,09
Platformă gunoi Rateș	0,00	17,44	17,44	0.97%	17,43	0	17,43	0,85%	17,43	-17,44	-0,01
Echipare tehnico-edilitară	1,14	0,00	1,14	0.06%	9,08	0	9,08	0,44%	7,94	0,00	7,94
Terenuri cu destinație special*	118,75	0,00	118,75	6.64%	91,19	0	91,19	4,43%	-27,56	0,00	-27,56
Căi de comunicație și transport	243,01	1,73	244,74	13.68%	267,49	1,84	269,33	13,08%	24,48	0,11	24,59
din care: circulații rutiere	194,82	1,73	196,54	10.99%	204,65	1,84	206,49	10,03%	9,83	0,11	9,95
circulații feroviare	48,19	0,00	48,19	2.69%	62,84	0	62,84	3,05%	14,65	0,00	14,65
Canale	0,83	0,00	0,83	0.05%	1,06	0	1,06	0,05%	0,23	0,00	0,23

ZONE FUNCȚIONALE	BILANȚ TERITORIAL EXISTENT				BILANȚ TERITORIAL PROPUS				Diferenta intre intravilan propus si existent, ha		
	Suprafață (ha)			Procent (%)	Suprafață (ha)			Procent (%)			
	Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL		Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL		Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL
Zonă aflată permanent sub ape	16,78	0,00	16,78	0.94%	12,22	0	12,22	0,59%	-4,56	0,00	-4,56
TOTAL PE TRUP	**1750,36**	**38,61**	**1788,97**	**100.00%**	**1982,13**	**76,83**	**2058,96**	**100,00%**	**231,77**	**38,22**	**269,99**

Legenda:

Propuneri de cresteri ale suprafetelor alocate zonelor functionale

propuneri de scaderi ale suprafetelor alocate zonelor functionale

Pe ansamblu, PUG propune o extindere intravilanului cu 269,99 ha, trup principal Tecuci+ trupuri izolate.

Aceste creșteri sunt alocate următoarelor zone funcționale:

1. Cea mai mare creștere a suprafețelor de intravilan este pentru zona mixta, cu aprox 411,16 ha, din care 282,6 ha pentru zona M3- servicii și depozitare, 97,96 ha pentru zona M1- locuire individuală și servicii, 47,41 ha pentru zona M2- locuire colectivă și servicii și 12,71 ha pentru zona M4- servicii, agrement, spatii verzi si sport.

Aceasta zonă se mareste:
- fie prin reconversia unor suprafete din intravilan care aveau inițial alta destinatie:
-Fie prin extinderea intravilanului existent

2. Următoarea creștere este alocată Zonei comerț și servicii cu 38,78 ha, care nu era individualizata in PUG anterior.

3. Unitățile agrozootehnice isi cresc suprafata cu 10,88 ha. Se retrag din zona trupului principal Tecuci (-10,19 ha) fiind distribuite in trupurile izolate.

3. Zona funcțională aferentă căilor de comunicație și transport își crește suprafata cu 24,59 ha, în special prin propunerea de realizare a unei noi centuri ocolitoare pentru municipiu, în partea estică a acestuia.

4. Zona de circulații feroviare își creste suprafata cu 14,65 ha, in special prin definirea zonei de protecție.

4. Celelalte cresteri de suprafete sunt nesemnificative și se datoreaza in principal corectiilor de limite cadastrale.

Extinderile propuse pentru intravilan au fost făcute de comun acord cu autorităţile locale ca urmare a cererii de terenuri pentru dezvoltarea sectorului de locuințe.

Extinderea propusa a intravilanului se va face în principal pe terenuri agricole pentru care se va face schimbarea categoriei de folosință în funcție de categoria zonei funcționale propuse. Aceste extinderi de intravilan vor trebui corelate cu extinderi de retele de alimentare cu apă, canalizare, gaz, curent.

Se propun scaderi de suprafete de intravilan pentru urmatoarele zone functionale:

- Cea mai mare scadere apare pentru zona de Locuințe și funcțiuni complementare, cu 112,99 ha. Aceasta scadere este insa compensata de integrarea zonei de locuinte in subzonele M1- locuire individuală și servicii (+97,96 ha) si M2- locuire colectivă și servicii (47,41 ha).
- Zona de Unități industriale și depozitare scade cu 42,54 ha, in zona trupului principal Tecuci, scaderea fiind de 74,16 ha, compensată fiind de o crestere in zona trupurilor izolate cu 31,62 ha, ceea ce face ca zonele cu specific industrial sa fie separate de zonele locuite.



figura 17. Trupuri propuse pentru zona de Unități industriale și depozitare

- **Zone speciale de protecție**

Arii naturale protejate

Pe teritoriul administrativ al Municipiului Tecuci se află o singură arie naturale protejată- Locul fosilifer Rateş. Rezervaţia are o suprafaţă de 0,15 kmp şi se află localizată în partea de est a oraşului, în coasta terasei Cernicari. Această singura arie naturală protejată de pe teritoriul UAT Tecuci este pe punctul de a dispărea datorită atât factorilor naturali– eroziune, cât și umani– furtul de pietriş şi nisip folosit în construcţii. De asemenea, la nivelul teritoriului analizat există pericolul datorat unor activităţi antropice, îndeosebi modificările în acoperirea terenului datorate schimbării regimului de proprietate, şi în special urbanizarea. La acestea se adaugă efectele schimbărilor climatice, potenţial afectate de aridităţea naturală a zonei şi poziţionarea geografică în regiunea de câmpie.

In PUG propus aria naturala protejata este scoasa din zona de intravilan, fara modificarea suprafetei acesteia.

Vecinatatile acestei arii protejate se modifica, ca utilizari astfel

- In vest- se modifica din zona rezidentiala in zona mixta de servicii, productie, depozitare,
- In nord apare o zona cu destinatie de zona mixta de servicii
- In partea de est si sud, terenurile limitrofe rămân in extravilan

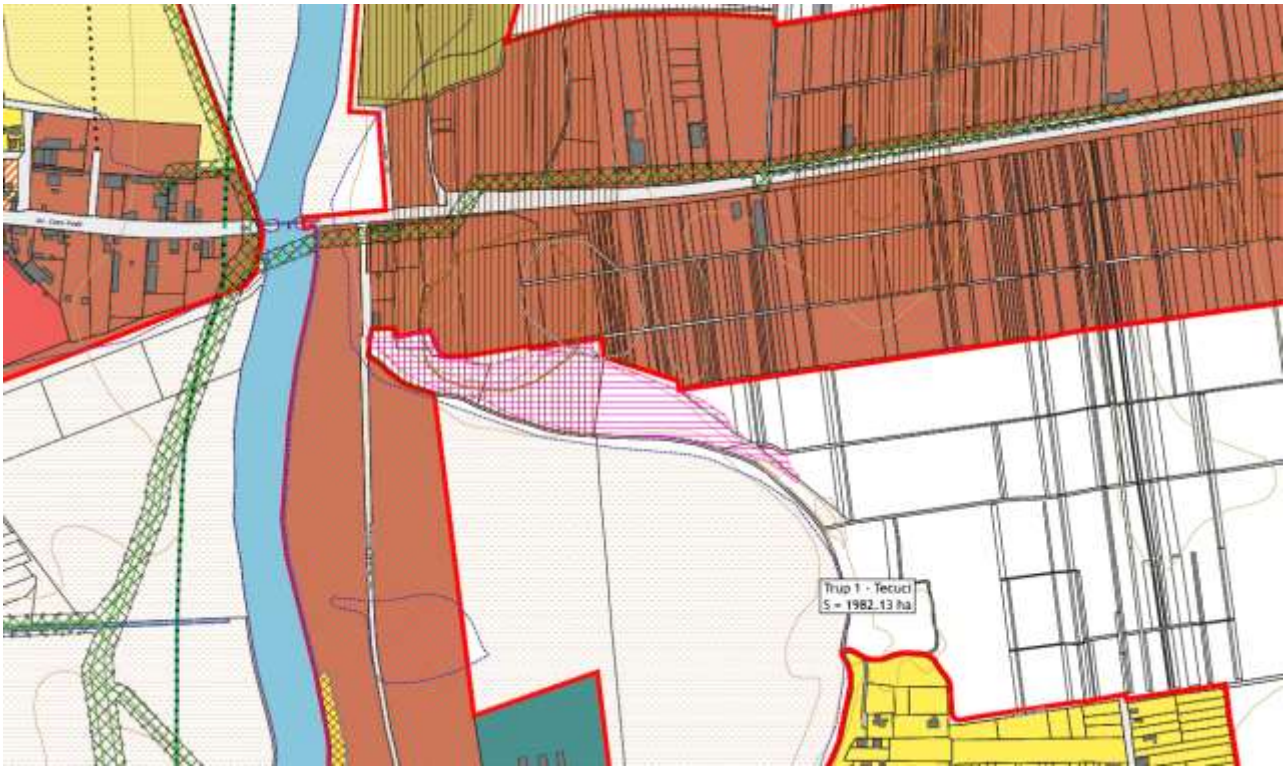


figura 18. Zona protejata Rates- extras din plansa Reglementari urbanistice, zonificare functionala, Plansa 31B

Prin scoaterea ariei naturale protejate Locul fosilifer Rateş din intravilan se urmăreste reducerea impactului antropic asupra acesteia, datorat presiunii imobiliare.

- **Zona spatii verzi, agrement si sport**

Acestea apar in Bilant propus evidențiate in 2 zone functionale:

- Spații verzi, agrement, sport=71,4 ha
- M4 - servicii, agrement, spatii verzi si sport=12,71 ha

Suprafata totala a spatiilor verzi, conform Registrului spatiilor verzi din municipiul Tecuci (inca neaprobat) este de 111,02 ha, acestea cuprinzând totalitatea suprafețelor zonelor verzi care pot fi incluse in aceasta categorie, respectiv scuaruri, spații plantate, plantații de aliniament, parcuri, grădini, etc. Aceasta suprafata a fost preluata si in PUG propus.

Suprafata spatiilor verzi este distribuita in toate zonele functionale ale municipiului Tecuci, conform reglementarilor locale de urbanism, cu cerinta de pastrare a unei suprafete minime de spatiu verde, in functie de tipul obiectivelor existente. Exemplu:

- In zona de locuire (L)- minim 25% din suprafața parcelei trebuie să fie amenajată ca spațiu verde, Terenul care nu este acoperit cu construcții, platforme și circulații va fi acoperit cu gazon și plantat cu un arbore la fiecare 100 mp,
- Zona mixta (M)- minim 20% din suprafața parcelei trebuie să fie amenajată ca spațiu verde, În grădinile de fațadă ale echipamentelor publice minim 40% din suprafață va fi prevăzută cu plantații înalte, Terenul care nu este acoperit cu construcții, platforme și circulații va fi acoperit cu gazon și plantat cu un arbore la fiecare 100 mp

De asemenea, in functie de tipul cladirilor realizate, sunt impuse cerinte referitoare la respectarea unui minim de suprafata verde, astfel (conform cap I.8 din RLU):

Tipul dotării	Normă spații verzi
1.1 Construcții administrative	minimum 15% din suprafața terenului.
1.2. – Construcții financiar-bancare	minimum 10% din suprafața totală a terenului
1.3. – Construcții comerciale	vor fi prevăzute spatii verzi și plantate, cu rol decorativ și de agrement, în exteriorul clădirii sau în curți interioare – 2-5% din suprafața totală a terenului.
1.4. – Construcții de cult	dimensionate în funcție de amplasarea în localitate și de condițiile impuse prin regulamentul local de urbanism.
1.5. Biblioteci, Cluburi, Săli de reuniune, cazinouri, Case de cultura, Centre și complexe culturale, Cinematografe, Teatre, Săli polivalente, Circ	vor fi prevăzute spatii verzi și plantate, spatii de joc și de odihna, în funcție de capacitatea construcției – 10-20% din suprafața totală a terenului
1.7. – Construcții de sănătate	vor fi prevăzute spatii verzi și plantate în interiorul incintei, după cum urmează : – aliniamente simple sau duble, cu rol de protecție – parc organizat cu o suprafața de 10-15 mp/bolnav
1.7.9. – Creșe și creșe speciale pentru copii (cu 1, 2 …, n grupe) , Leagăn de copii	vor fi prevăzute spatii verzi și plantate de 10-15 mp/copil.
1.8. – Construcții și amenajări sportive.	Vor fi prevăzute spatii verzi și plantate, minimum 30% din suprafața totală a terenului.
1.9. – Construcții de agrement	vor fi prevăzute spatii verzi și plantate, în funcție de destinație și de gradul de confort, dar nu mai puțin de 25% din suprafața totală a terenului.
1.10. – Construcții de turism	vor fi prevăzute spatii verzi și plantate, în funcție de destinație și de gradul de confort, dar nu mai puțin de 25% din suprafața totală a terenului.
1.11. – Construcții de locuințe	vor fi prevăzute spatii verzi și plantate, în funcție de tipul de locuire, dar nu mai puțin de 2 mp/locuitor
1.12.- Construcții industriale	vor fi prevăzute spatii verzi și aliniamente cu rol de protecție, în funcție de categoria acestora, dar nu mai puțin de 20% din suprafața totală a terenului

Astfel, suprafata de spatii verzi care rezulta din această alocare este de (conform RSV Tecuci):

cod zona	Nr. Scuaruri	Suprafata verde (ha)	supr degradata	Nr. Gard Viu	Lungime gard viu	Nr. Arbori	Nr. arbori izolati
z06 - Criviteni	3	5.633	0.000	0	0.0	0	0

z08 - Ferme	0	0.000	0.000	0	0.0	0	0
z03 - Nicolae Balcescu	345	5.149	0.000	1	25.9	99	0
z02 - Gheorghe Petrascu	1462	48.249	3.288	293	4229.2	3861	21
z01 - Centru	778	32.991	0.000	155	3555.3	3339	23
z04 - CFR	1062	14.751	0.000	219	3248.8	2461	15
z07 - Cernicari	0	0.000	0.000	0	0.0	0	0
z05 - Satu Nou	545	4.244	0.000	11	471.2	731	7
	Total: 4195	**Total: 111.016**	**Total: 3.288**	**Total: 679**	**Total: 11530.4**	**Total: 10491**	

Conform recensământului din 2021 populația municipiului Tecuci este de 32.801 locuitori rezultând 33.85 mp sp. verde/locuitor, fiind atins astfel indicatorul de spatii verzi de 26 mp/locuitor, conform Legii 265/2006 actualizata.

- **STAȚII DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI**

- ***Stația de monitorizare a calității aerului GL5***

Evaluarea calităţii aerului înconjurător în municipiul Tecuci, judetul Galati, se realizează prin intermediul stației de monitorizare a calității aerului GL5, amplasata pe strada 1 Decembrie 1918 nr 146 care face parte din Reţeaua Naţională de Monitorizare a Calităţii Aerului (RNMCA), Staţia automată de monitorizare este tip trafic, arie suburbană, cu raza ariei de reprezentativitate- 10-100 m.



figura 19. Amplasarea statiei de monitorizare GL5 in municipiul Tecuci

Conform Anexei la Ord.nr. 657/2018 pentru aprobarea zonelor de protecție pentru punctele fixe de măsurare a calității aerului, incluse în Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului din 03.07.2018, zona de protecție aferente stației GL5 este un cerc cu raza de 210 m, astfel:

tabel 19. ***Zonele de protecție aferente stației GL-05***

Sectorul*	Stația	Tip stație	Distanță de protecție maximă [m]
0-11.25	GL5	industriala	210
11.25-22.5	GL5	industriala	210
22.5-33.75	GL5	industriala	210
33.75-45	GL5	industriala	210
45-56.25	GL5	industriala	210
56.25-67.5	GL5	industriala	210
67.5-78.75	GL5	industriala	210
78.75 - 90	GL5	industriala	210
90-101.25	GL5	industriala	210
101.25-112.5	GL5	industriala	210
112.5-123.75	GL5	industriala	210
123.75-135	GL5	industriala	210
135- 146.25	GL5	industriala	210
146.25- 157.5	GL5	industriala	210
157.5- 168.75	GL5	industriala	210

Sectorul*	Stația	Tip stație	Distanță de protecție maximă [m]
168.75 - 180	GL5	industriala	210
180-191.25	GL5	industriala	210
191.25-202.5	GL5	industriala	210
202.5-213.75	GL5	industriala	210
213.75-225	GL5	industriala	210
225-236.25	GL5	industriala	210
236.25 - 247.5	GL5	industriala	210
247.5 - 258.75	GL5	industriala	210
258.75 - 270	GL5	industriala	210
270-281.25	GL5	industriala	210
281.25-292.5	GL5	industriala	210
292.5-303.75	GL5	industriala	210
303.75-315	GL5	industriala	210
315-326.25	GL5	industriala	210
326.25-337.5	GL5	industriala	210
337.5 - 348.75	GL5	industriala	210
348.75 - 360	GL5	industriala	210

** Pentru amplasamentul fiecărei stații de monitorizare, a fost trasat inițial un domeniu circular cu raza egală cu distanța maximă de protecție corespunzătoare tipului respectiv de stație. Acest domeniu a fost împărțit într-un număr de 32 de sectoare de cerc egale, cu unghiul de 11,25 grade fiecare, pornind de la 0 grade pe direcția nord*

Zonele de protecţie pentru punctele fixe de măsurare a calităţii aerului incluse în Reţeaua Naţională de Monitorizare a Calităţii Aerului, în conformitate cu distanţele de protecţie maximă, prevăzute în tabelul de mai sus, sunt delimitate astfel încât orice activitate desfăşurată în interiorul acestora, ulterior instalării echipamentelor de măsurare, să nu afecteze reprezentativitatea datelor de calitate a aerului.

Conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Art. 41.:

(2) Zona de protecţie este evidenţiată în planurile de urbanism.

(3) În interiorul zonei de protecţie se amplasează panouri de avertizare pe care se marchează semnificaţia şi limitele zonei.

(4) În zona de protecţie este interzisă executarea oricăror lucrări sau desfăşurarea oricăror activităţi care ar putea influenţa reprezentativitatea datelor de calitate a aerului înconjurător, fără informarea prealabilă a autorităţilor publice teritoriale pentru protecţia mediului. Informarea este însoţită de documente care demonstrează prin metode sau tehnici specifice de evaluare a calităţii aerului înconjurător modul în care este afectată calitatea aerului înconjurător.

(6) Demararea lucrărilor cu caracter temporar sau a activităţilor este permisă numai după primirea răspunsului de la autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului.

(7) Emiterea actelor de reglementare se face luându-se în considerare prevederile referitoare la zona de protecţie definită în lege.

➢ *Alte probleme de mediu relevante pentru PUG*

- S-au impus interdicții de construire în cadrul intravilanului unde au reiesit probleme de natura geotehnica,
- Au fost marcate zonele de protecție față de construcții și culoare tehnice, ape nepermanente
- Au fost marcate zonele de protecție față de drumuri, in functie de tipul acestora
- Au fost delimitate culoarele de protecție pentru rețele electrice, conducte de apă, conducte de gaz, și au fost impuse restricții de construire în zonele de protecție ale acestora.
- A fost delimitată în plan zona de protecție pentru sondele abandonate ale OMV Petrom, cu raza de 50 m, conform adresa OMV Petrom nr 3860/2021
- Au fost marcate și delimitate zonele de inundabilitate 1%, zonele de băltire, etc

6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII Planului de Urbanism General al municipiului Tecuci

Obiectivele de mediu cuprinse în politicile și reglementarile elaborate la nivel de Comunitate europeană, național, regional sau local, descriu starea mediului la care se va ajunge, oferind un cadru coerent pentru elaborarea planului.

Un plan de amenjare a teritoriului care sustine și vizează obiectivele relevante de mediu se va dovedi durabil din punct de vedere al mediului, asigurând atât dezvoltarea economică viitoare, cât și pastrarea bunurilor de mediu pentru generatiile viitoare.

Stabilirea obiectivelor de protecția mediului relevante se dovedeste a fi astfel necesară în vederea evaluarii Planului de Urbanism General în raport cu tendințele privind protecția mediului.

Stabilirea obiectivelor de mediu relevante a avut in vedere urmatoarele aspecte:
-să poata fi folosite ca repere pentru evaluarea PUG municipiul Tecuci;
-sa se adreseze aspectelor de mediu relevante la nivelui comunei și a tendintelor așteptate pentru fiecare componentă a mediului în parte;
-să poata fi revizuite pe masură ce apar date noi privind situatia de bază;
-să poată fi monitorizate și masurate, în timpul și cu resursele disponibile.

Pentru propunerea listei de obiective de mediu specifice şi relevante pentru PUG, au fost utilizate obiectivele strategice şi specifice identificate în planurile şi programele de nivel local și national corelate cu obiectivele regionale şi naţionale, ţinând cont de problemele de mediu specifice zonei şi relevante pentru PUG propus identificate şi prezentate în cap. 4, si centralizat in tabelul 4.1.

În continuare se prezintă sub formă tabelară aceste obiective de mediu specifice pentru PUG propus, grupate în categorii de obiective strategice (care sunt corespondente cu obiectivele de mediu stabilite la nivel naţional, regional şi local). Pentru fiecare din aceste obiective se prezintă consideraţii privind modul în care s-a ţinut cont de aceste obiective la elaborarea PUG propus:

*tabel 20**. Obiectivele de mediu si modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și se orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii PUG Tecuci***

Factor de mediu	**Obiective de mediu relevante (OMR)**	**Sursa**	**Modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și se orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii PUG municipiu Tecuci**
AER	OMR 1: Îmbunătăţirea calităţii aerului prin reducerea emisiilor poluante	Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa transpusa in Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator	În vederea realizării acestui obiectiv PUG propune: - Utilizarea de combustibili cu emisii reduse de poluanţi în atmosferă- extinderea rețelei de gaze si racordarea populatiei la retelele de gaze naturale, mult mai putin poluante decât combustibilii convenționali, in paralel cu implementarea sistemelor de energie regenerabila; - Amplasarea unităților potential poluatoare la distanțele conforme OMS 119/2014, actualizat, - sunt prevăzute zone de spaţii verzi pentru fiecare tip de obiectiv/ constructie realizata, in functie de destinatie, minim 10% (vezi RLU, cap. I.8, Prevederi privind spațiile libere și plantate); - Crearea de zone de protecţie, zone verzi - plantaţii de arborii, între zonele agro-industriale şi zonele de locuit; - Extinderea sau conversia activităţilor economice actuale va fi permisă cu condiţia să nu mărească nivelul poluării actuale. Pentru zonele de tip productie inserate in zonele rezidentiale, prin RLU se propune transformarea acestora in zone mixte (*cu funcțiuni de interes general și public, diverse categorii de activități comerciale, servicii și de mică producție, în lungul principalelor artere de circulație și în zonele de regenerare sau restructurare urbană*), urmarindu-se in acest fel, conform RLU: - *Înlocuirea zonelor cu incompatibilități funcționale și transformarea lor în zone funcționale mixte, dinamice și capabile să asigure rapid conversia către o zonă bine organizată, atât funcțional, cât și morfo-structural*. - Statia de monitorizare a calitatii aerului GL5 cu zona de protectie aferenta este identificata in PUG
	OMR 2: Reducerea poluarii aerului generata de activitatile de transport	Cartea alba a transporturilor Strategia pentru transport durabil pe perioada 2007-2013 si 2020, 2030 - Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila a României Orizonturi 2013-2020-2030	-Se recomanda construirea unei centuri de ocolire pe partea de est la localității -Amenajarea de sisteme de transport alternativ, nepoluant (piste de biciclete) - Realizarea de plantații de protecție, perdele vegetale antipoluare pentru reteaua de transport, -Reducerea poluării aerului printr-un management corespunzător al circulaţiei la nivelul municipiului.

SCHIMBARI CLIMATICE si eficienta energetica	OMR 3: Limitarea/reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, precum si a efectelor negative ale acestora asupra mediului	Strategia energetica a Romaniei pentru perioada 2019-2030 cu perspectiva anului 2050	- Prevederea de sisteme alternative, cu utilizarea energiei solare pentru iluminatul stradal, alimentarea autovehiculelor cu energie electrica - măsuri de sistematizare a traficului și de introducere a transportului ecologic care vor avea ca rezultat reducerea emisiilor cu efect de seră datorate activității de transport. - Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, inclusiv prin mărirea eficienţei energetice şi utilizarea surselor regenerabile de energie;
APA de suprafata si subterana	OMR 4: Menținerea și îmbunătățirea stării apei	Directiva Parlamentului European si a Consiliului nr. 2000/60/CE privind stabilirea unui cadru de politica comunitara în domeniul apei transpusa in Legea apelor nr. 107/1996 - PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL Bazinului hidrografic Prut-Barlad Directiva Consiliului din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale	PUG determina forme de impact pozitiv asupra calitatii apelor prin propuneri referitoare la: - extindere/ modernizare si reabilitare a sistemelor de colectare si evacuare a apelor uzate in reteaua de canalizare. Dezvoltarea infrastructurii retelelor de alimentare cu apa si canalizare va reduce impactul asupra apelor subterane si de suprafata. - remediere pentru problemele existente- înlocuirea echipamentelor uzate, si a celor realizate din materiale neconforme, relocarea conductelor de canalizare care traversează proprietăți private pe teren proprietate publică. Sunt marcate pe planuri zonele de protecție a apelor prevăzute în Legea Apelor 107/1996 cu modificări și completări ulterioare. Sunt propuse lucrări de deviere a rețelelor de pe terenurile private, pe terenurile proprietate publică, astfel încât să fie îndeplinite condițiile de exploatare și întreținere prevăzute în legislația specifice, și anume asigurarea unui culoar necesar instituirii zonelor de protecție sanitară a conductelor rețelei
SOL si SUBSOL	OMR 5: Utilizarea durabilă a resurselor de sol	Strategia Nationalã pentru Dezvoltarea Durabila a României 2030 aprobata prin HG nr. 877/2018 -Strategia tematică pentru protecţia solurilor (propunere de directivă a Parlamentului European şi a Consiliului din 22 septembrie 2006 de definire a unui cadru pentru protecţia solurilor şi de modificare a Directivei 2004/35/CE	Implementarea planului va determina forme de impact pozitiv prin asigurarea colectarii si evacuarii apelor uzate, prin asfaltarea cailor de acces si realizarea zonelor verzi de protectie. Planul are insa si un impact negativ asupra solului prin propuneri de extindere a intravilanului cu 269,99 ha. Pentru zone/situri contaminate, prin RLU sunt propuse masuri specifice: *În cazul conversiei funcționale este obligatorie identificarea și eliminarea surselor remanente de poluare sau contaminare a solului.*

Manage-mentul deseurilor	OMR6: Reducerea generării deşeurilor, creşterea gradului de valorificare a acestora	Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile transpusa - PLANUL JUDEŢEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR	În vederea realizării acestui obiectiv PUG-ul analizat propune: - Dezvoltare a sistemului de colectare al deșeurilor corelat cu dezvoltarea municipiului - colectare ecologica si in conditii de siguranta fata de mediu - Implementarea unui management selectiv de colectare a deşeurilor; • gospodăriile individuale să aibă amenajări pentru colectarea deșeurilor menajere (pubele); • amplasarea punctelor de colectare a gunoiului, astfel încât funcțiunea, compoziția și aspectul arhitectural-urbanistic al zonei să nu fie afectat; • organizarea corespunzătoare a colectării și depozitării gunoiului stradal; • organizarea valorificării reziduurilor organice și anorganice ce pot fi reutilizate; interzicerea depozitării întâmplătoare a gunoaielor, mai ales a zonelor verzi, zonele protejate, rezidențiale, de-a lungul apelor, în păduri, etc
PEISAJUL si MEDIUL VIZUAL	OMR7. Valorificarea si protectia peisajului	Convenţia europeană a peisajului, adoptată la Florenţa la 20 octombrie 2000, ratificată de România prin Legea nr. 451/2002	Implementarea planului va determina forme de impact pozitiv asupra peisajului municipiului ca urmare a prevederilor privind reglementarea modului de construire, imbunatatirea aspectului si a functionalitatii zonei, realizarea de spatii publice plantate cu rol peisagistic
Patrimoniul cultural	OMR 8: Conservarea, protejarea si valorificarea patrimoniului cultural construit valoros	- Strategia pentru cultură și patrimoniu național 2016-2022 - LEGE nr. 422/2001 actualizata privind protejarea monumentelor istorice	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra functiilor urbanistice ale municipiului, conducând la cresterea gradului de complexitate, de coerenta si de flexibilitate functionala, cu efecte benefice asupra dezvoltarii zonei. In PUG, planuri si documente, sunt propuse reguli referitoare la modul de ocupare al terenurilor si modul de construire pentru parcelele situate in cadrul zonelor protejate care cuprind patrimoniul arheologic.
POPULATIA SI SANATATEA UMANA	OMR 9: Îmbunatatirea starii de sanatate umana	Documentele mentionate la factorii de mediu analizati anterior - Strategia de dezvoltare teritorială a României, România policentrică 2035 -Strategia Naţională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 – 2020-2030)	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra conditiilor de viata ale populatiei si a sanatatii acesteia, prin prevederi cu privire la asigurarea utilitatilor publice, conditii de locuit si reducerea poluarii. *Asigurarea utilitatilor publice* - Alimentarea cu apă- se propun lucrari de reabilitare si extindere a retelelor de apa. -Canalizarea apelor uzate- reabilitare rețea de canalizare, realizarea conductei de transfer apă uzată din comuna Matca în Stația de Epurare a municipiului Tecuci, în cadrul contractului „GL-CL-03-Alimentare cu apă și canalizare în aglomerările Cosmești și Movileni și conducta de transfer UAT Matca-SEAU Tecuci”, finanțate prin POIM 2014-2020; • extindere rețea de canalizare menajeră în municipiu.

		-Directiva nr. 2002/49/CE a Parlamentului European şi a Consiliului privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant transpusa in HG nr.321/2005 modificat si completat privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant	În zonele noi de extindere a intravilanului existent, în care sunt propuse funcțiuni de locuire individuală și servicii și locuire individuală, asigurarea alimentării cu apă și a preluării apelor uzate se face prin conectarea la rețelele de distribuție apă potabilă și canalizare apă uzată ale municipiului. *Reducerea poluarii* -respectarea distantelor minime de protectie sanitara, recomandate intre zonele protejate si o serie de unitati care produc disconfort si unele riscuri sanitare. Se vor asigura zone de protecţie sanitară între teritoriile protejate (zone de locuit, zonele de odihnă, zonele social-culturale etc.) şi întreprinderile agricole, agro-zootehnice şi industriale sau o serie de unităţi care pot polua factorii de mediu sau pot produce disconfort şi unele riscuri sanitare (cimitire, staţie de epurare etc.) în conformitate cu Ordinul nr.119 din 4 februarie 2014, actualizat. *Reducerea nivelului de zgomot* -Nivelul de zgomot va scadea datorita dezvoltarii cailor de acces coerent, prin asfaltarea drumurilor de pamant, realizarea de zone verzi, amplasarea de ecrane de protectie, indepartarea cladirilor cu functiuni protejate de sursele de zgomot, conformarea cladirilor si ansamblurilor astfel incat sa reduca propagarea zgomotelor. Masuri prevazute prin PUG pentru atenuarea nivelului de zgomot si reducerea expunerii la zgomot a populatiei: - amenajarea de perdele de protectie vegetala, unde este posibil, intre zona de locuit si cea de circulatie; - reglementarea circulatiei rutiere cu stabilirea unor trasee diferentiate pe categorii de vehicule, care sa evite zonele compacte de locuinte; - insonorizarea cladirilor de locuit, prin utilizarea de materiale fonoabsorbante, cu calitati superioare. - Delimitarea fizica a liniei de cale ferată prin împrejmuire în zonele de locuințe pentru a diminua poluarea fonică -Montarea de bariere fonice în zonele unde linia de cale ferată trece pe lângă locuințe *Spatii verzi* Majorarea suprafeței de spații verzi: amenajarea luncii râurilor, dezvoltarea de noi parcuri/ scuaruri/ grădini • Realizarea de spații pentru petrecerea timpului liber • Program de împădurire la nivelul Municipiului Tecuci • Reabilitarea locurilor de joacă

			• Amenajarea peisagistică și întreținerea spațiilor verzi aferente apei • Asanarea lacurilor existente • Amenajare perdele forestiere și piste de biciclete pe malul R. Bârlad • Amenajarea spațiilor verzi aferente căilor de comunicație existente • Amenajarea peisagistică a spațiilor verzi aferente căilor de comunicație existente • Reabilitarea Parcului Carol • Regenerarea urbană și revitalizarea Parcului Regina Elisabeta • Revitalizarea și regenerarea zonei urbane a Parcului Oltea Doamna (insula cercetașilor) municipiul Tecuci Alte zone verzi prevazute: - Plantarea de perdele forestiere de protecţie pentru reducerea poluanţilor atmosferici şi a zgomotului la limita zonelor industriale. - Pentru zonele de locuinţe ce urmează a se dezvolta se recomandă ca un procent de minimum 30% din lot sa fie spaţiu verde pentru îmbunătăţirea microclimatului zonei. - realizarea unor plantaţii de protecţie pentru infrastructura de circulaţie, infrastructura tehnico-edilitară şi unităţile de producţie industriale şi agro-zootehnice, dar şi de-a lungul cursurilor de ape. - Zonele de protecţie ale liniilor electrice aeriene, zone aflate sub interdicţie de construire se propune amenajarea acestora ca spaţii verzi
PREVENIRE RISCURI	OMR 10: Reducerea impactului negativ asupra comunitatilor si mediului prin politici coerente de amenajare si utilizare a teritoriului.	PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAŢII Administraţia Bazinală de Apă Prut-Bârlad PLANUL DE ANALIZĂ ŞI ACOPERIRE A RISCURILOR AL municipiului Tecuci	Pentru protecția albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere al apelor este necesară păstrarea sau instaurarea distanțelor de protecție prevăzute în Legea Apelor, nr. 107/1996 cu completări și modificări ulterioare, Anexa 2 (Lățimea zonelor de protecție în jurul lacurilor naturale, lacurilor de acumulare, în lungul cursurilor de apă, digurilor, canalelor, barajelor și a altor lucrări hidrotehnice)2 Au fost stabilite zonele cu interdicție de construire temporară condiționate de obținerea avizului deținătorului rețelei, pentru zonele de protecție față de construcții și culoare tehnice (centrale și stații electrice, linii de înaltă tensiune, rețele de telecomunicații, drumuri, etc). Se instituie interdictii definitive de construire pentru zonele care necesita servituti de protectie, dupa cum urmeaza: ▪ Zona de protectie a drumurilor publice; ▪ Zona de protectie a apelor curgatoare; ▪ Zona de protectie a caii ferate.

			▪ zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren mare – foarte mare prezente în general pe versanții cu pantă mai mare de 30 grade; ▪ zone inundabile aferente rețelei hidrografice cu caracter permanent- se impun interdicții de construire în cadrul intravilanului care se regăsește în interiorul bandei de inundabilitate de 1%. Aa fost marcate pe planurile PUG aceste zone de restrictie ▪ zone afectate de trasee de utilități (linii electrice, conducte, etc) ▪ Au fost prevazute masuri specifice pentru zonele cu potențial de instabilitate, pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea construcțiilor Limita acestora a fost determinată conform normelor sanitare şi materializate pe planşa de reglementări iar prescripţiile de construire sunt stipulate în R.L.U. în concordanţă cu R.G.U. şi a normelor în vigoare. Marcarea si Pastrarea distantelor de siguranta fata de obiectivele OMV Petrom.
BIODIVERSITATEA	OMR 11. Conservarea biodiversitatii	Strategia națională și Planul de acțiuni pentru conservarea biodiversității 2014-2020 aprobat cu HG nr.1081/11.12.2013	Realizarea sistemului de canalizare și a stației de epurare va avea un impact pozitiv asupra calităţii cursurilor de apă în care se deversează apele uzate şi asupra habitatelor de vegetaţie instalate de-a lungul acestor ape. Prin noul PUG se propune scoaterea din intravilan a ariei naturale protejate Locul fosilifer Rates. In acest fel, aria naturala este protejata de presiunile de dezvoltare urbanistica. Pentru vecinatatile de tip industrial/ productive fata de aria protejata sunt propuse, prin RLU, perdele de protecție, fâșii puternic plantate cu lățimi variabile, în funcție de terenurile libere existente. Se propune amenajare arie natural protejată loc fosilifer Rateș Tecuci – prin panouri informative, delimitarea zonei și alte intervenții (G4B02P003 – cod proiect în cadrul Planului Național de Acțiune pentru Protecția Mediului)
Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu	OMR 12: Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu.	- Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European si a Consiliului, care se refera la evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului - HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe	Informarea publicului privind legislatia/activitatile în domeniul protectiei mediului PUG realizat este supus analizei si dezbaterii publice. - Educarea cetatenilor in scopul aprecierii valorilor de patrimoniu local si de pe teritoriul localitatii, a importantei puneri lor in circuitul stiintific. - Actiuni de informare a proprietarilor de cladiri asupra valori acestora si a legislatiei de protectie a patrimoniului

		-Legea 544/ 2001 privind liberul acces la informațiile de interes public	

Pentru a se atinge obiectivele de mediu identificate, sunt necesare acţiuni concrete care se regăsesc în măsurile propuse pentru a preveni, reduce sau compensa orice efect advers asupra mediului, prezentate în cap. 9.

Pentru cuantificarea rezultatelor obţinute prin implementarea măsurilor propuse pentru atingerea obiectivelor, sunt propuse de măsuri de monitorizare care sunt prezentate în cap. 11

7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII PUG

7.1. Metodologia de evaluare utilizată

Evaluarea a fost efectuată ținând cont de criteriile recomandate in HG 1076/2004, anexa 1. Pentru cuantificarea nivelului prognozat al efectelor s-au avut în vedere atât efectele directe cât și secundare, cumulative sau sinergice. S-a ținut cont si de durata prognozată a acestora-pe termen scurt, mediu sau lung.

Principiul de baza luat în considerare pentru determinarea potentialelor efecte asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea obiectivelor PUG în raport cu obiectivele de mediu.

Procesul de evaluare a compatibilitatii dintre obiectivele PUG municipiului Tecuci, jud Galați și obiectivele de mediu relevante, în scopul identificarii sinergiilor și neconcordantelor existente, a avut în vederea analiza obiectivelor specifice ale PUG pentru a obtine un nivel detaliat de analiză și s-a bazat pe utilizarea unei matrici de compatibilitate.

Criteriile utilizate au fost stabilite funcţie de prevederile legislaţiei specifice (HG 1076/2004, Anexa 1). Cuantificarea impactului s-a efectuat prin acordarea de note de bonitate pentru fiecare formă de impact, pozitiv sau negativ, in intervalul -2 ÷ +2, cu următoarea justificare:

-2 Efect semnificativ negativ
-1 Efect negativ redus / indirect
0 Nici un efect / nu se poate evalua
+1 Efect pozitiv redus / indirect
+2 Efect pozitiv semnificativ

Astfel, s-au analizat obiectivele de dezvoltare incluse în Planul Urbanistic General al municipiului Tecuci, cap. 2.2:

Obiectivele generale ale PUG sunt:

a. Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
b. Valorificarea potențialului natural, economic și uman;
c. Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
d. Reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;

e. Stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
f. Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
g. Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
h. Stabilirea și delimitarea zonelor protejate;
i. Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor

Corelate cu obiectivele de mediu, specificate la cap. 6:
OMR 1: Îmbunătăţirea calităţii aerului prin reducerea emisiilor poluante
OMR 2: Reducerea poluarii aerului generata de activitatile de transport
OMR 3: Limitarea/reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, precum si a efectelor negative ale acestora asupra mediului
OMR 4: Menținerea și îmbunătățirea stării apei
OMR 5: Utilizarea durabilă a resurselor de sol
OMR6: Reducerea generării deşeurilor, creşterea gradului de valorificare a acestora
OMR7. Valorificarea si protectia peisajului
OMR 8: Conservarea, protejarea si valorificarea patrimoniului cultural construit valoros
OMR 9: Îmbunatatirea starii de sanatate umana
OMR 10: Reducerea impactului negativ asupra comunitatilor si mediului prin politici coerente de amenajare si utilizare a teritoriului.
OMR 11. Conservarea biodiversitatii
OMR 12:Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu

tabel 21 Evaluarea compatibilității între obiectivele de mediu relevante și obiectivele PUG municipiul Tecuci

Obiective PUG	**Obiective de mediu relevante**											
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
a	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1
b				1			1	1	2	1	1	1
c	1	1	1	1	-1	1	1	1	2	1	2	1
d	1	2	2		-1		-1		1	1		1
e	1		1		1		1	1	1	1	1	1
f	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
g				2	1		1	1	1	1	1	1
h				2	1		2	2	2	1	2	1
i	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1		1
Total	**6**	**6**	**7**	**9**	**4**	**4**	**8**	**9**	**12**	**9**	**9**	**9**

7.2. Evaluarea efectelor cumulative de mediu rezultate în urma implementării PUG

Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea PUG s-a realizat prin însumarea notelor de evaluare acordate efectelor pozitive și negative stabilite pentru fiecare componentă de mediu, rezultând o imagine de ansamblu a impactului potential ce ar putea fi generat de implementarea planului.

Se menționează faptul că această evaluare indică efecte potentiale, urmarind evidentierea, în mod special, a acelor componente de mediu care ar putea fi afectate negativ de unele dintre masurile aferente PUG pentru a fi posibilă, în mod special, dar nu exclusiv, urmarirea ulterioară a evolutiei acestora și implementarea din timp a masurilor de diminuare a efectelor negative.

Pornind de la scorurile acordate pentru fiecare obiectiv în parte, s-au calculat, prin însumare, efectele cumulative ale implementării obiectivelor PUG.

Rezultatele sunt prezentate în continuare:

tabel 22. Efectele cumulative de mediu rezultate prin implementarea PUG municipiul Tecuci, jud Galati

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
1	**AER** OMR 1: Îmbunătăţirea calităţii aerului prin reducerea emisiilor poluante OMR 2: Reducerea poluarii aerului generata de activitatile de transport	Impact pozitiv (scor 6) Impact pozitiv (scor 6)	- 6 din cele 9 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu referitoare la calitatea aerului - 1 din obiectivele propuse prin PUG obtine punctaj pozitiv semnificativ in relatie cu obiectivele de imbunatatire a calitatii aerului: *d. Reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;* --Nu sunt identificate incompatibilitati intre obiectivele de mediu pentru aer si obiectivele PUG.	Aerul– evaluările impactului cumulat asupra factorului de mediu aer a determinat un impact pozitiv datorită următoarelor considerente: - Modernizare circulației rutiere, îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor locale va conduce și la o reduce a emisiilor de poluanți în atmosferă prin reducerea consumului de carburant, reducerea timpilor de staționare la intersecții - perdelele verzi de protectie propuse vor contribui de asemenea la o calitate mai buna a aerului. - propunerea de realizare a unui drum ocolitor pe partea estica a municipiului Tecuci reduce presiunea asupra mediului datorata transportului prin traversarea municipiului. Propunerile PUG vor imbunatati starea de calitate a aerului.
2.	**Schimbari climatice** OMR 3: Limitarea/reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, precum si a efectelor negative ale acestora asupra societatii si mediului	Impact pozitiv (scor 7)	- 6 din cele 9 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu referitoare la schimbarile climatice - 1 din obiectivele propuse prin PUG obtine punctaj pozitiv semnificativ in relatie cu obiectivul de mediu pentru Schimbari climatice: *d. Reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație* -Nu sunt identificate incompatibilitati intre obiectivul de mediu OMR 3 si obiectivele PUG.	Factorii climatici – In PUG sunt propuse măsuri de reducere a emisiilor cu efect de seră (vezi tab. 18) aspect care va conduce la reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera. Efectul cumulat al activităţilor din PUG asupra factorului de mediu Schimbari climatice este pozitiv.
3.	**APA**	Impact pozitiv	-7 din cele 9 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu referitoare la calitatea apei	Apa – Efectul cumulat al activităţilor din plan asupra factorului de mediu apa este pozitiv

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
	OMR 4: Menținerea și îmbunătățirea stării apei	(scor 9)	- 2 din obiectivele propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv semnificativ in relatie cu obiectivul de mediu pentru APA: *g. Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;* *h. Stabilirea și delimitarea zonelor protejate* -Nu au fost identificate incompatibilitati intre obiectivele de mediu pentru Apa si obiectivele PUG.	datorită includerii proiectelor de remediere a problemelor identificate pentru sistemele de alimentare cu apă şi canalizare (vezi tab. 18.
4.	**Sol si subsol** OMR 5: Utilizarea durabila a resurselor de sol	Impact pozitiv (scor 4)	-5 din cele 9 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu referitoare la calitatea solului - Obiectivul de mediu este evaluat cu impact pozitiv semnificativ pentru 1 obiectiv PUG (i. Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor) -Obiectivul este evaluat cu un impact negativ nesemnificativ in relatie cu 2 obiective PUG: *c. Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;* *d. Reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație* datorită potențialului de modificare a categoriilor de folosință ale terenurilor din terenuri libere, agricole in terenuri construite	Impactul cumulat asupra solului este evaluat ca fiind pozitiv datorită măsurilor de prevenire şi diminuare a efectelor negative a implementării obiectivelor prevăzute în PUG.
5.	**Management deseuri** OMR6: Reducerea generării deşeurilor, creşterea gradului de valorificare a acestora	Impact pozitiv (scor 4)	- 4 din cele 9 obiective propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Managementul deseurilor. -Nu sunt identificate incompatibilitati intre obiectivele de mediu pentru Deseuri si obiectivele PUG.	Evaluările impactului cumulat referitor la Managementul deseurilor a determinat un impact pozitiv
6.	**Peisaj** OMR7. Valorificarea si protectia peisajului	Impact pozitiv (scor 8)	-7 din cele 9 obiective propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Managementul deseurilor - 1 din obiectivele propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv semnificativ in relatie cu obiectivele de mediu pentru Peisaj: *h. Stabilirea și delimitarea zonelor protejate*	Evaluările impactului cumulat referitor la Peisaj a determinat, pe ansamblu, un impact pozitiv. Efectele negative sunt compensate de efectele pozitive.

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
			- a fost identificată o incompatibilitate pentru unul din obiectivele de mediu si obiectivele PUG: *d. Reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație*; datorita efectului negativ pe care il pot avea realizarea cailor de comunicatie asupra peisajului.	
7	**Valorile materiale, patrimoniul cultural** OMR 8. Conservarea, protejarea si valorificarea patrimoniului cultural construit valoros	Impact pozitiv (scor 9)	-6 din cele 9 obiective ale PUG obtin punctaj pozitiv nesemnificativ in relatie cu obiectivele de mediu pentru Patrimoniul cultural. 1 din obiectivele PUG (*h. Stabilirea și delimitarea zonelor protejate)* obtine punctaj pozitiv semnificativ - Nu se identifica incompatibilitati intre obiectivele de mediu si obiectivele PUG	Evaluările impactului cumulat referitor la Valorile materiale, patrimoniul cultural determina un impact pozitiv.
8	**Populatia, sanatatea umana** (OMR 9: Imbunatatirea starii de sanatate umana	Impact pozitiv scor 12	3 din obiectivele propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv semnificativ in relatie cu obiectivele de mediu pentru Populatia si sanatatea umana: *b. Valorificarea potențialului natural, economic și uman;* *c. Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan*. h. Stabilirea și delimitarea zonelor protejate Toate celelalte obiective ale PUG se evaluează cu impact pozitiv pentru Populatie si sanatatea umana. Nu se identifica incompatibilitati intre obiectivele de mediu pentru populatie si sanatate umana si obiectivele PUG.	Evaluările impactului cumulat referitor la Populatia si sanatatea umana determina impact pozitiv semnificativ.
9	**PREVENIRE RISCURI** OMR 10: Reducerea impactului negativ asupra comunitatilor si mediului prin politici coerente de amenajare si utilizare a teritoriului.	Impact pozitiv scor 9	Obiectivul este evaluat cu impact pozitiv in relatie cu toate obiectivele PUG.	Evaluările impactului cumulat referitor la Prevenire riscuri determina impact pozitiv având în vedere ca PUG propus identifica si propune masuri si restrictii specifice pentru zonele de risc de pe raza municipiului Tecuci.

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
11	**BIODIVERSITATEA, FAUNA, FLORA** OMR 11. Conservarea biodiversitatii	Impact pozitiv scor 9	-5 din cele 9 obiective propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Biodiversitate. S-a evaluat un impact pozitiv semnificativ in relatie cu urmatoarele obiective PUG: *c. Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan* h. *Stabilirea și delimitarea zonelor protejate* prin faptul ca modificarile propuse scot din zona de intravilan aria protejata Locul fosilifer Rates, minimizand astfel presiunea imobiliara asupra ariei protejate.	Evaluările impactului cumulat referitor la Biodiversitate a determinat un impact pozitiv.
12	**Constientizare populatie** OMR 12: Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu	Impact pozitiv scor 9	toate obiectivele propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Constientizare populatie.	Efectul cumulat pentru Constientizare populatie are o pondere substantial pozitivă.

Din analiza scorurilor obținute au rezultat urmatoarele concluzii:

- efectul cumulativ al implementării PUG obtine un scor pozitiv pentru toate aspectele de mediu și pe ansamblu, efectele negative, foarte reduse sunt estompate de efectele pozitive. Printr-un management corespunzator și evaluare a fiecărui proiect în parte, efectele negative vor putea fi diminuate corespunzator.

-Analizând matricea de evaluare a compatibilității între obiectivele PUG municipiul Tecuci si obiectivele de mediu relevante, se constată faptul că obiectivele specifice ale PUG susțin majoritatea obiectivelor relevante de mediu, fiind preponderent în concordanță cu acestea.

- Indicatorii de calitate referitori la *Populația și sănătatea umană* sunt pozitivi pentru toate domeniile și obiectivele propuse, acest domeniu obținând punctajul pozitiv cel mai mare față de toate celelalte domenii analizate. În acest sens, putem spune că acest aspect a fost considerat cu seriozitate de către elaboratorii planului, scopul final al acestuia fiind îmbunatațirea condițiilor de viată și al stării de sănătate a populației.

Se constată o prezumtivă incompatibilitate (evaluată cu impact negativ nesemnificativ) referitoare la OMR 7 (Valorificarea și protectia peisajului) în corelare cu obiectivele PUG propuse pentru dezvoltarea căilor de comunicație, care ar putea aduce prejudicii peisajului din anumite zone. Pe de altă parte PUG propus identifică peisajele valoroase ale zonei pentru care propune soluții de valorizare.

De asemenea, pentru factorul de mediu sol (obiectiv de mediu OMR 5: Utilizarea durabila a resurselor de sol) există un potential de afectare negativ nesemnificativ în relație cu 2 din obiectivele PUG (*c. Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan; d. Reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație)* datorită potențialului de modificare a categoriilor de folosință ale terenurilor din terenuri libere, agricole in terenuri construite.

Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative generate de implementarea PUG pentru niciunul din factorii de mediu analizați.

Efectele negative evaluate se referă la potențialul/ probabilitatea de producere estimat al unor categorii de proiecte, dat fiind faptul că, pentru multe din măsurile propuse prin PUG, nu se cunosc încă detaliile de proiectare prin care s-ar putea estima exact impactul produs.

Efectele negative sunt însă compensate de efectele pozitive, efectul final fiind pozitiv pe ansamblu.

Efectul implementării obiectivelor din Planul Urbanistic General al UAT Tecuci pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

În consecință, se poate afirma faptul că **implementarea PUG Tecuci, jud Galați, va avea un impact potențial global pozitiv asupra componentelor de mediu**.

Din analiza rezultatelor se evidentiaza efectul majoritar pozitiv al implementarii PUG, efectele negative fiind estompate de efectele pozitive. Printr-un management corespunzator, si evaluare in cadrul fiecarui proiect in parte, efectele negative vor putea fi diminuate corespunzator.

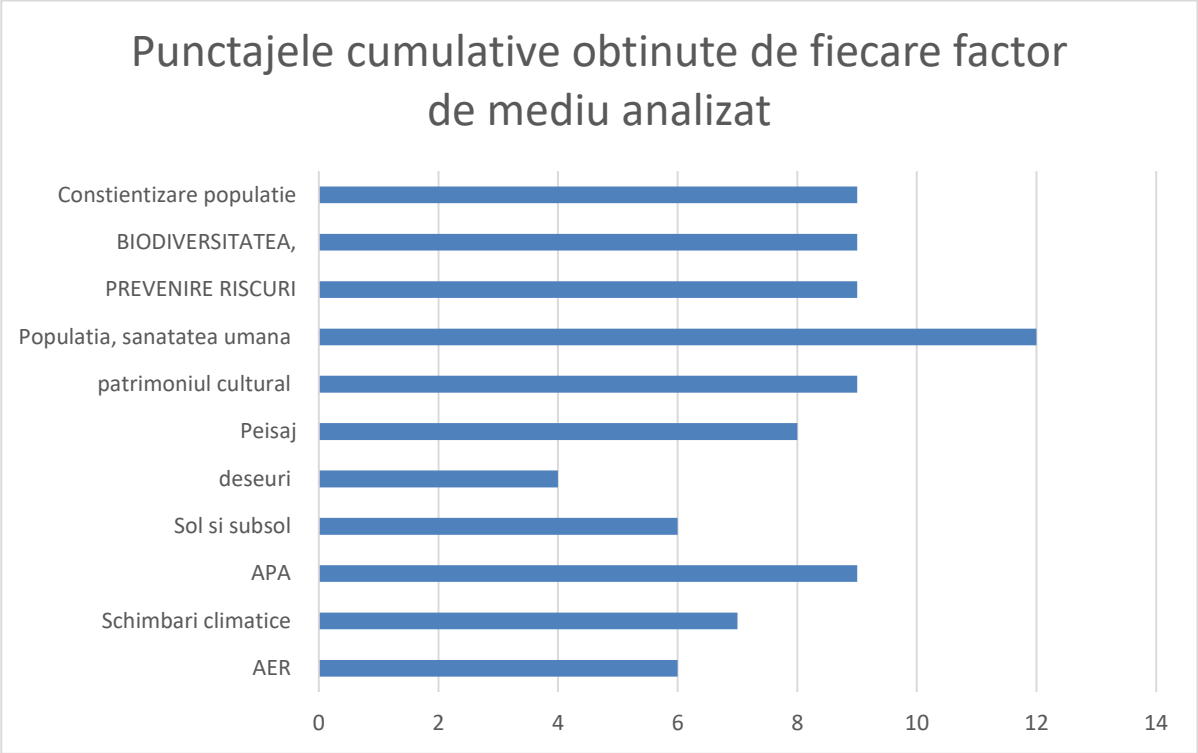


figura 20.. Punctajele cumulative obținute de fiecare factor de mediu analizat

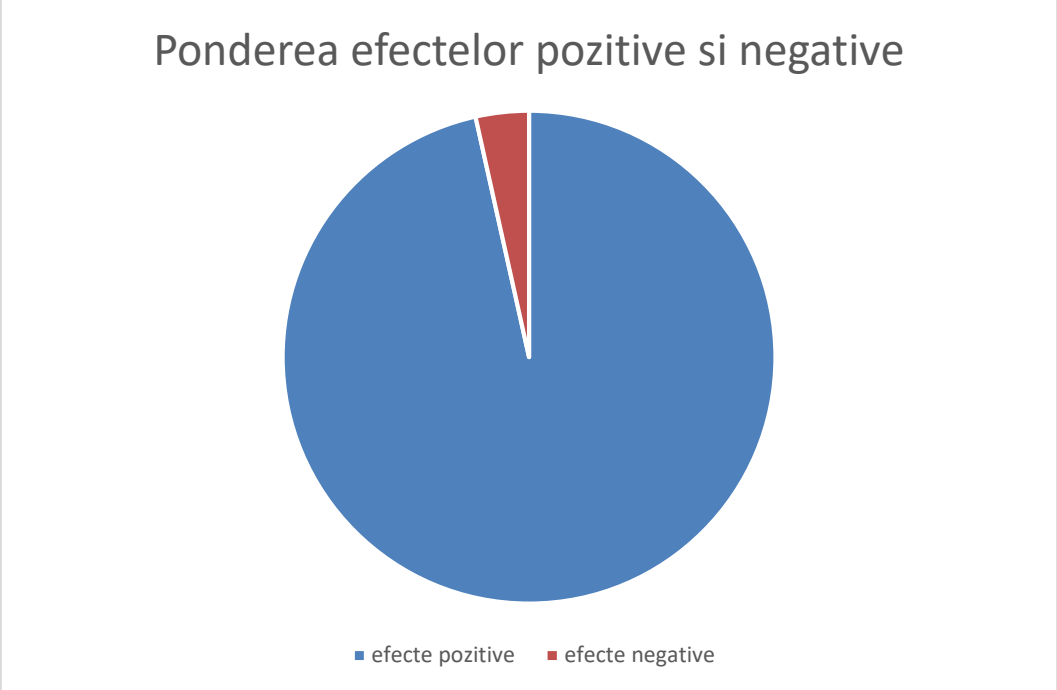


figura 21. Ponderea efectelor pozitive și negative

8. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTAȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

PUG-ul municipiului Tecuci din județul Galati contribuie, prin măsurile propuse, la îmbunătățirea factorilor de mediu de pe teritoriul UAT Tecuci, și nu propune amplasarea de obiective potențial poluatoarea în context transfrontier, astfel că nu sunt susceptibile existența unor eventuale efecte semnificative asupra mediului sau a sănătății în context transfrontieră.

Având in vedere specificul acestui plan/program care se refera la reglementarea urbanistica a unei suprafete de teren, precum si distanta de peste 70 km in linie dreapta fata de granita cu Republica Moldova, apreciaza ca nu vor exista efecte negative asupra mediului sau sanatatii umane in context transfrontier.

9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA, CÂT DE COMPLET POSIBIL, ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PUG

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante şi atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea şi compensarea cât mai eficientă a potenţialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru PUG propus.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea şi compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării PUG precum şi măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Deoarece PUG propus se referă la amenajarea urbanistică a unei zone teritoriale, măsurile propuse se referă la factorii de mediu asupra cărora s-a considerat, prin evaluare, că implementarea planului ar putea avea un impact potenţial.

Tabel 23 **Măsuri de prevenire, reducere, compensare a efectelor adverse asupra mediului**

Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare
Calitatea aerului si schimbarile climatice	• Încurajarea investiţiilor care utilizează surse regenerabile de energie, inclusiv în transportul urban. Asigurarea infrastructurii pentru deplasarea cu mijloace nepoluante. • Utilizarea sistemelor de încălzire cu randamente şi eficienţă ridicată, cu scopul reducerii emisiilor, prin respectarea standardelor de calitate pentru aerul ambiental. • utilizarea energiei vezi, utilizarea combustibililor superiori pentru incalzire • Respectarea normei de alocare a suprafetei de spatiu verde/locuitor conform OMS 119/2014, actualizat, și prevederea de perdele de protectie acolo unde se impun. • Plantarea de predele vegetale de protecție, în special la limitele teritoriului dinspre zonele industriale, • Pentru diminuarea concentratiei de noxe provenite de la circulatia auto se propun zone verzi de protectie- plantarea pe marginea cailor de acces a arborilor, florilor, plantelor ornamentale. • Încurajarea utilizarii transportului in comun (inclusiv pe calea ferată) si a bicicletei • Realizarea unui program de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de traficul intens, • Realizarea lucrărilor de construcție cu asigurarea tuturor măsurilor specifice de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, • Implementarea viitoarelor proiecte numai după obținerea acordului de mediu • Utilizarea sistemelor fotovoltaice pentru iluminatul public
Zgomot	• Asigurarea fluenței traficului pe arterele principale de circulație • Reducerea nivelului de zgomot rezultat în urma desfășurării unor activități productive sau de alimentație publică prin aplicarea unor sisteme de izolare fonică la aceste unități, • amplasarea optima a constructiilor prin respectarea aliniamentului propus
APA	• Stabilirea si marcarea pe teren a perimetrului de protectia sanitara pentru sursele de alimentare cu apa si elementele gospodariei de apa. • realizarea de perdele forestiere pentru protectia digurilor si a canalelor din zona • eliminarea treptata a foselor septice si a haznalelor existente prin realizarea retelelor de canalizare menajera pentru toti locuitorii si catre zonele de extindere a intravilanului • Orice activitate sau lucrare prin care se va afecta dinamica naturală a apelor va fi realizată doar după obținerea avizelor din partea instituțiilor competente, conform legii.
SOL	• Respectarea condiţiilor de reducere a impactului asupra solului, în cazul noilor construcţii sau lucrări; • Realizarea de catre detinatorii de animale de platforme de depozitare a gunoiului de grajd (dejectiilor) in conformitate cu Codul de Bune Practici agricole • Utilizarea eficienta a terenurilor in raport cu necesitatea de dezvoltare a zonelor rezidențiale si industriale. • In cadrul viitoarelor lucrări de construcții se va avea in vedere utilizarea pământului excavat in reamenajarea sau restaurarea terenurilor • Decopertarea stratului de sol fertil, acolo unde există, în toate lucrările de construcţie, şi utilizarea acestuia acolo unde este necesar. Evitarea piederilor de material litologic, în cadrul oricărei lucrări de construcţii, utilizarea pământului excavat în reamenajarea şi restaurarea terenurilor. • Realizarea reţelei de colectare, tratare si evacuare a apelor menajere si a celor pluviale pentru a stopa infiltraţiile de ape uzate în sol; • Dezafectarea foselor septice şi a bazinelor vidanjabile după extinderea reţelei de canalizare şi să fie eliminate exfiltraţiile/scurgerile din acestea în sol şi subsol. • Se vor amenaja și întreține corespunzător suprafețele de spațiu verde,

Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare
Managementul deşeurilor	• Dezvoltarea sistemelor de colectare selectivă a deşeurilor, în vederea atingerii ţintelor de reciclare pentru deşeurile de ambalaje, deşeurile de echipamente electrice şi electronice, vehicule scoase din uz, baterii şi acumulatori, deşeuri din construcţii şi demolări, anvelope, ulei uzat. • Aplicarea unui sistem performant de gestionare a deşeurilor.
Biodiversitate	• Respectarea regimului de construire si distantelor minime de protecție fata de ecosistemele forestiere • Autorităţile administraţiei publice locale trebuie să asigure suprafaţa optimă de spatiu verde stabilită prin reglementările în vigoare, • La amenajarea spatiilor verzi si de recreere se interzice introducerea de specii ca pradatorii, specii exotice sau OMG (Organisme modificate genetic) și se propune utilizarea speciilor locale (din pepiniere Romsilva). De asemenea, ca masură de protectie, se va elimina aplicarea pesticidelor și îngrasamintelor în spatiile verzi. • Informarea şi conştientizarea cetăţenilor privind valoarea bunurilor naturale, a ecosistemelor, şi măsurile necesare pentru protejarea acestora. • Conservarea zonelor de pădure, a păşunilor şi fâneţelor, punerea în valoare a cursurilor de apă. • Protejarea habitatelor instalate de-a lungul albiei pâraielor; • Păstrarea arborilor existenţi de pe amplasamentele unde se vor efectua lucrări de implementare a obiectivelor; • Organizările de șantier nu vor fi realizate, pe cât posibil, la o distanța de mai putin 100 m de albia cursurilor de apă cu character permanent sau nepermanent. • Realizarea de perdele de protectie forestiera pe terenurile agricole amplasate in extravilan • Realizarea de perdele vegetale pentru marcarea zonei de protectie fata de platform comunala de depozitare dejectii animaliere.
Managementul riscurilor de mediu	• Realizarea noilor construcții va tine cont de amplasarea acestora in raport cu zonele sensibile (zone inundabile, zone cu alunecări de teren sau afectate de eroziuni puternice) sau zonele incluse in diferite zone de protectie si siguranta ale diferitelor obiective (linii electrice de inalta tensiune, conducte de transport gaze naturale, etc) si de restricțiile existente pentru zonele respective. • Se va urmari stabilizarea zonelor expuse la riscuri naturale (alunecari de teren, zone inundabile, eroziuni, terenuri mlastinoase) prin lucrari specifice (consolidari, plantarea cu vegetatie arboricola, desecari sau alte tipuri de lucrari) si stabilirea de reguli cu privire la amplasarea de constructii in aceste zone. • Se va realiza continuu monitorizarea suprafetelor cu risc la alunecari de teren, torentialitate, ravenare, creep cat si imbunatatirea drenajului suprafetelor interfluviale, a teraselor si luncilor. • Respectarea interdicţiei privind realizarea de construcţii de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă şi în zonele inundabile. • Introducerea restricţiilor temporare sau definitive de construire în zonele expuse riscurilor de inundaţii şi alunecări de teren. • Evitarea executării a oricăror lucrări care ar putea duce la declanşarea alunecărilor de teren. • Se va întocmi/ actualiza şi respecta Planul de analiza si acoperire a riscurilor pentru municipiul Tecuci. Se va face periodic informarea/ instruirea locuitorilor legate de riscurile naturale si antropice care pot surveni pe teritoriul municipiului. Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor în scopul prevenirii inundațiilor
Peisaj	• Respectarea condiţiilor stabilite pentru păstrarea specificului peisagistic şi arhitectonic, stabilit prin regulile de urbanism

Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare
	• În funcție de configurația arhitecturala sau amplasament, realizarea noilor construcții trebuie sa tina cont de aspectul general al zonei. • Impunerea unor tehnici peisagere de screening (perdele de arbori de exemplu) care sa contribuie la mascarea unor functiuni cu valoare estetica redusa; • Localizarea intervenţiilor/ proiectelor propuse astfel încât să se evite distrugerea zonelor cu valori semnificative peisagistice • Includerea în intervenţiile/ proiectele propuse a măsurilor de restaurare a peisajului, inclusiv lucrări de restaurare ecologică. • Dispunerea refacerii stratului vegetal şi plantarea acestuia după fiecare construcţie realizată.
Valori materiale, Patrimoniul cultural	• In funcție de configurația arhitecturala sau amplasament, realizarea noilor construcții trebuie sa tina cont de aspectul general al zonei si de prezenta obiectivelor de patrimoniu sau a zonelor de protecție a acestora. • Adoptarea de măsuri pentru protecţia prioritară a ansamblurilor şi obiectivelor construite valoroase clasificate (monumente şi situri arheologice, monumente aparţinând cultelor religioase, construcţii civile). • Clădirile noi sau modificările de clădiri existente se vor integra în caracterul general al zonei și se vor armoniza cu clădirile învecinate ca arhitectură și finisaje.
Populatia si Sănătate umană	• Asigurarea cu sisteme de alimentare cu apă şi canalizare pentru întreaga populaţie a orașului; • Asigurarea alimentării cu apă din surse cu parametri verificaţi de către autorităţile de sănătate publică • Cu privire la dezvoltarea sectorului industrial, va trebui sa se aibă in vedere amplasarea noilor obiective industriale in afara zonelor rezidențiale. • Realizarea perdelelor verzi de protecție intre zonele rezidențiale si cele industriale. • Extinderea spatiilor verzi si reabilitarea celor existente. • Adoptarea masurilor necesare pentru reducerea poluării fonice, astfel incât sa se respecte limitele prevăzute de legislația in vigoare (utilizarea unor echipamente si tehnologii performante din punct de vedere al nivelului de zgomot generat, izolarea fonica a clădirilor unde se găsesc surse generatoare de zgomot si vibrații, asigurarea perdelelor verzi de protecție de-a lungul drumurilor si cailor ferate, etc.). • Consiliul Local va lua măsuri pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densităţii de locuire, concomitent cu menţinerea şi reabilitarea spaţiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcţie ecologică, estetică şi recreativă; • Suprafeţele de spaţiu verde prevăzute vor fi amenajate şi întreţinute corespunzător; • Să se respecte distanţele de protecţie stabilite conform Ordinului nr. 119/2014 actualizat, pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandărilor privind mediul de viaţă al populaţiei; • Să fie aplicate măsurile prevăzute în PUG privind realizarea plantaţiilor forestiere de protecţie faţă de obiectivele industriale; • Să fie implementate obiectivele privind modernizarea şi reabilitarea sistemului de sănătate. • La construcția clădirilor se vor utiliza material estetice și durabile în timp, nu se vor utiliza material dovedite a avea caracteristici negative asupra sănătății umane (azbest), • Pentru a obține un standard ridicat al vieții se propun spații verzi atât pentru loisir cât și de protecție, spații de joacă pentru copii, • Măsuri de conștientizare a publicului în vederea protejării factorilor de mediu, • Dezvoltarea orașului ca așezare atractivă cu standard ridicate de calitate a vieții, pe baza principiilor de dezvoltare durabilă, monitorizarea periodică a nivelului poluării din zonă.

10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE PENTRU PUG ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

Elaborarea PUG pentru UAT Tecuci a reprezentat un proces de durata. Procedura SEA a fost demarata dupa elaborarea primei versiuni a planului care continea obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare pentru municipiul Tecuci, jud. Galați.

Obtinerea variantei de plan supusă evaluarii de mediu nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesiva a primei versiuni de plan. În formularea obiectivelor si masurilor /directiilor de actiune propuse s-a tinut cont de:

- Tendintele de dezvoltare manifestate în ultimii ani;
- Optiunile si limitarile privind potentialul de dezvoltare al zonei;
- Decalajul dintre situatia existenta la nivelul municipiului si cea care se doreste a fi realizata;
- Nevoile si optiunile populatiei municipiului Tecuci;
- Cerintele planurilor si programelor locale /judetene /regionale /nationale.

Metodologia de elaborare a PUG a presupus formularea obiectivelor si ulterior a masurilor în urma realizarii unei analize a punctelor tari si slabe. PUG municipiul Tecuci nu prezinta alternative de masuri pentru atingerea obiectivelor stabilite. Formularea masurilor s-a facut în principal pentru a raspunde nevoilor identificate în cadrul analizei SWOT, mentinându-se un nivel redus de detaliere care sa permita o flexibilitate în definirea ulterioara a solutiilor de implementare.

„Opţiunea zero” adică de nerealizare a proiectului (prezentată detailat în capitolul 3) este asociată cu cel puţin următoarele dezavantaje:

- pierderea unor investitii importante in sprijinul infrastructurii si serviciilor;
- pastrarea aspectului zonei fara o sistematizare urbanistica adecvata;
- Insuficienta retelelor de alimentare cu apa si a celor de canalizare in zone traditionale de locuit, cu efecte majore asupra starii factorilor de mediu, dar si asupra sanatatii populatiei;
- lipsa interventiilor asupra infrastructurii rutiere;
- lipsa oportunitatilor de crestere a veniturilor la bugetul local din venituri.

În ceea ce priveşte opţiunile/variantele de proiectare, au fost luate în considerare următoarele componente majore:

- modul de utilizare a terenului;
- dezvoltarea mediului de afaceri, a serviciilor şi a infrastructurii sociale;
- accesul la utilitati si conectarea la infrastructura existenta;
- conservarea patrimoniului natural si arhitehtonic ;
- modul de realizare (eşalonare în timp).

În cadrul sedinţelor grupului de lucru s-a decis să fie analizata doar alternativa „0” şi alternativa implementării PUG în forma prezentată grupului de lucru, ţinând cont că la elaborarea acestui PUG, titularul de plan împreună cu proiectanţii au avut în vedere mai multe variante pentru cele mai

multe din elementele specifice ale planului (distribuţia spaţială a zonelor cu funcţiuni urbanistice şi utilitare, gradul de reutilizare a amenajărilor existente, procentul de construcţii existente păstrate, asigurarea cu utilităţi şi sisteme de canalizare, inaltimea constructiilor, etc.), în final fiind selectate cele mai potrivite alternative.

Pentru selectarea alternativei optime din punct de vedere tehnico-economic şi al mediului înconjurător, s-a procedat la o analiză comparativă a celor două alternative bazată pe utilizarea criteriilor de evaluare prezentate în continuare.
Criteriile tehnico-economice utilizate sunt:

a- realizarea de construcţii şi amenajări, reabilitarea şi ecologizarea terenului;
b- utilizarea terenului;
c- asigurarea de facilităţi sociale ;
d- durata de implementare.

Criteriile privind impactul asupra mediului:

a. Impactul asupra biodiversitatii
b. suprafaţa de teren ocupată de zone verzi;
c. impact asupra calităţii aerului;
d. impact asupra calitatii apei
e. calitatea solului;
f. calitatea vieţii şi sănătatea populaţiei.

S-a utilizat o evaluare prin atribuirea unor valori numerice asociate pentru diverse nivele ale impactului estimat pentru fiecare criteriu şi pentru fiecare din alternativele analizate (utilizând informaţiile prezentate în cap. 2 pentru alternativa „0” şi în cap. 7 pentru PUG propus), conform tabelului de mai jos:

+ 3: impact pozitiv substanţial (deosebit)
+ 2: impact pozitiv semnificativ (evident)
+ 1: impact pozitiv nesemnificativ
0: nici un impact
- 1: impact negativ nesemnificativ
- 2: impact negativ semnificativ (evident)
- 3: impact negativ substanţial (deosebit)

În final au fost însumate valorile atribuite fiecărei alternative, scorul obţinut fiind utilizat la ierarhizare. Rezultatele evaluărilor sunt prezentate rezumat în tabelul de mai jos.

tabel 24. Rezultatul evaluărilor alternativelor propuse

Alternativa	**Criterii tehnico-economice**					**Criterii de mediu**							**Scor cumulat**
	a	b	c	d	Total	a	b	c	d	e	f	Total	
Varianta “0”	0	-1	-2	0	-3	-2	-3	0	-2	0	-1	-8	**-11**
PUG propus	+2	+2	+2	+1	+7	+1	+2	+1	+2	-2	+2	+9	**+13**

Urmare a ierarhizării bazate pe evaluarea prezentată anterior, alternativa implementării PUG propus este net superioară alternativei "0" şi deci cea mai potrivită, asigurând un nivel înalt de protecţie a mediului şi promovarea dezvoltării durabile în municipiul Tecuci din judetul Galați.

Conform cerinţelor prevăzute de reglementările în vigoare (HG 1076/2004) alternativa propusă privind realizarea PUG va fi mai „convingătoare" din punct de vedere al protecţiei mediului.

Pentru actualizarea Planului Urbanistic General s-a ţinut cont de conditiile impuse în avizele emise de autoritãţile publice interesate de efectele implementării planului, raportat la zona lor de competenţă.

tabel 25. Avize emise pentru Reactualizare PUG municipiul Tecuci

Nr. Crt.	Avizator	Aviz nr./data emitere
1	APA CANAL SA Galati	5106/20.02.2026
2	DEER Galati	3050250901343 / 22.12.2025
3	DISTRIGAZ SUD RETELE Galati	79187-321.398.699/30.09.2025
4	ISU Galati	2716362/24.10.2025
5	OCPI Galati	pv receptie 994/04.07.2025
6	Transelectrica	negație - 15755 / 17.10.2025
7	Transgaz	86305/2610/10.10.2025
8	MApN	DT/13469/04.11.2025
9	MAI	127361/12.02.2026
10	SRI	N616968 / 03.10.2025
11	STS	19873 / 22.10.2025

În concluzie se poate afirma că alternativa propusă prin PUG satisface pe deplin obiectivele şi cerinţele de protecţia mediului

11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUG

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27, din H.G. 1076/2004, deci trebuie să se refere la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte, pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Trebuie monitorizate nu numai efectele directe, ci şi cele indirecte, sinergice şi cumulative.

Monitorizarea altor efecte (neevaluate ca semnificative), poate fi justificată şi utilă dacă se are în vedere cuantificarea efectelor globale ale implementării PUG.

Programul de monitorizare al implementării PUG trebuie să permită atât obţinerea şi înregistrarea informaţiilor cu privire la efectele semnificative asupra mediului ale implementării PUG cât şi identificarea eventualelor efecte adverse neprevãzute (de ex. acţiuni de remediere ce pot fi întreprinse).

Măsurile de monitorizare au scopul de a:

– valida concluziile evaluării realizate în cadrul prezentului Raport de mediu referitoare la efectele produse de implementarea PUG asupra mediului;
– verifica dacă sunt realizate măsurile propuse pentru compensarea efectelor adverse şi optimizare a efectelor pozitive;
– identifică dacă sunt necesare modificări ale planului în vederea reducerii impactului asupra mediului sau a optimizării beneficiilor rezultate din implementarea acestuia.

Monitorizarea se adresează atât rezultatelor PUG cât şi efectelor asupra mediului şi va fi orientată în special spre componentele mediului identificate ca fiind probabil cele mai afectate de implementarea PUG.

Având în vedere prevederile art. 18 din HG. 1076, ţinând cont de obiectivele de mediu identificate ca fiind relevante pentru PUG propus şi de rezultatele evaluării potenţialelor efecte asupra mediului datorate implementării acestuia, recomandăm următoarele măsuri de monitorizare:

Tabel 26. PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcţii de acţiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
AER	OMR 1: Îmbunătăţirea calităţii aerului prin reducerea emisiilor poluante	Implementarea normelor legislative specifice în domeniul emisiilor	- Indicatori de calitate privind nivelurile de emisii conform Ordinului 462/1993 transpus in Inventarul emisiilor in cadrul Sistemului National de evaluare si gestionare integrata a calitatii aerului conform Ordin 3299/2012.	Anual	Legea 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător -Conform. Ord. M.M. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera	Primaria municipiului Tecuci
	OMR 2: Reducerea poluarii aerului generata de activitatile de transport	Reabilitarea şi modernizarea arterelor de circulaţie	Lungime drumuri locale reamenajate/ modernizate/ reabilitate.	Anual		Primaria municipiului Tecuci
		Pista pentru biciclisti	Lungime traseu biciclete amenajat/km pe an			
SCHIMBARI CLIMATICE si eficienta energetica	OMR 3: Limitarea/ reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, precum si a efectelor negative ale acestora asupra mediului	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră şi a substanţelor care distrug stratul de ozon	-Numar de sisteme de incalzire care au inlocuit sistemele de incalzire poluante si cu randamente scazute pe baza de lemn, carbune, cu sisteme performante si combustibili mai putin poluanti (gaze	Anual		Primaria municipiului Tecuci

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcţii de acţiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
			naturale, surse regenerabile) -Numar de cladiri termoizolate			
APA de suprafață si subterana	OMR 4: Îmbunatatirea calitatii apelor	Dezvoltarea/ reabilitarea reţelei publice de alimentare cu apă potabilă în municipiul Tecuci	-Km. de retea alimentare cu apa construita/ reabilitata - Numar de beneficiari ai sistemului centralizat de distributie a apei potabile	Anual		Primaria municipiului Tecuci
		-Bransarea gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare	-Numar de beneficiari ai sistemului centralizat de canalizare pentru apele uzate evacuate -Km. de retea canalizare nou construita	Anual	După realizarea și punerea în funcțiune a sistemului.	Primaria municipiului Tecuci
		Conform autorizatiei de gospodarirea apelor	Indicatori fizici, chimici și bacteriologici ai apei uzate epurate, frecvența depășirii CMA			Operatorul sistemului de apă din municipiul Tecuci
	OMR 5: Protectia resursei de apa	Surse de apa pentru care s-au constituit zonele de protectie sanitara	- Numar de surse de apa utilizate care sunt protejate prin marcarea zonei de protectie sanitara	Anual	HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecţie sanitară şi monitorizare a calităţii apei potabile	Primaria municipiului Tecuci

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcţii de acţiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
SOL si SUBSOL	OMR 6: Utilizarea durabila a resurselor de sol	Modificarea categoriilor de folosință ale solurilor	- Evidentele Primăriei municipiului Tecuci referitoare la schimbarea categoriei de folosinta ale terenurilor	Anual		Primaria municipiului Tecuci
		Reabilitarea suprafețelor de teren contaminate / degradate	-Numar de situri degradate/ contaminate, foste industriale, pentru care sunt stabilite măsuri de recuperare ecologică	Anual		Primaria municipiului Tecuci
Manage-mentul deseurilor	OMR7: Reducerea generării deşeurilor, creşterea gradului de valorificare a acestora	Colectarea selectivă a deşeurilor, reciclarea şi valorificarea fracţiunilor recuperabile din deşeurile menajere şi a celor asimilabile	- Procent populatie acoperit de serviciile de preluare selectiva a deseurilor. -Număr de puncte gospodărești pentru colectarea selectivă a deșeurilor municipale. - Raportul dintre cantitatea anuală de deșeuri colectate selectiv și cantitatea anuală de deșeuri municipale colectate (t/an);	anual		Primaria municipiului Tecuci Operator salubritate
PEISAJUL si MEDIUL VIZUAL	OMR8. Valorificarea si protectia peisajului	Valorificarea eficienta a patrimoniului	-Nr. de obiective reabilitate (cladiri, spatii	Anual		Primaria municipiului Tecuci

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcţii de acţiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
		natural si a celui construibil	verzi, spatii de recreere, etc) -Suprafețe amenajate peisagistic, ha			
		Realizarea de perdele vegetale de protectie in jurul obiectivelor ce afecteaza peisajul	Nr. zone de protectie peisagistica realizate/an			Primaria municipiului Tecuci
Patrimoniul cultural	OMR 9: Conservarea, protejarea si valorificarea patrimoniului cultural construit valoros	Valorificarea, protecția și conservarea obiectivelor de patrimoniu cultural	Numar de obiective de patrimoniu reabilitate Valoarea lucrărilor	Anual		Primaria municipiului Tecuci
POPULATIA SI SANATATEA UMANA	OMR 10: Îmbunatatirea starii de sănătate umană	Protejarea sănătății umane prin amplasarea obiectivelor industriale în afara zonelor rezidențiale	- Numar de reclamatii ale populatiei legate de disconfortul produs de vecinatatea cu obiective poluatoare	Anual		Primaria municipiului Tecuci
		Extinderea spațiilor verzi și reabilitarea celor existente	- Număr spații verzi nou create si/sau reabilitate	Anual		Primaria municipiului Tecuci
		Dotari spatii de picnic, spatii de campare, spatii de parcare in punctele de belvedere dotate cu cosuri pentru gunoiul menajer	Numar/tip/valoare dotari/an	Anual		Primaria municipiului Tecuci

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcţii de acţiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
		Accesul populatiei la o apă potabilă de buna calitate	Parametri de calitate ai apei potabile furnizate	Anual	Conform legii 458/ 2002 actualizată privind calitatea apei potabile	Primaria municipiului Tecuci Directia de Sanatate Publică
	OMR 11: Reducerea poluarii fonice.	Reducerea poluării fonice	Nr. de reclamatii ale cetatenilor legate de nivelul de zgomot	Anual		Primaria municipiului Tecuci
PREVENIRE RISCURI	OMR 12: Reducerea impactului negativ asupra comunitatilor si mediului prin politici coerente de amenajare si utilizare a teritoriului.	Prevenirea și atenuarea efectelor eroziunii solului și alunecărilor de teren	- Raportul dintre suprafața afectată de eroziune/ alunecare în anul de raportare față de cea aferentă anului anterior (ha) - Suprafete de teren impadurite sau acoperite cu perdele de protectie	Anual	Se va exprima în hectare de terenuri afectate/an;	Primaria municipiului Tecuci
		Prevenirea și atenuarea efectelor inundatiilor	Raportul dintre suprafața afectată de inundații în anul curent și cea afectată de inundații din anul precedent; - Număr lucrări de îndiguire și regularizare a cursurilor de apă		Se va exprima în hectare de terenuri afectate/an	Primaria municipiului Tecuci

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcţii de acţiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
			- Numărul anual de locuințe distruse de inundații			
		Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	anual	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	Primaria municipiului Tecuci
BIODIVERSITATEA	OMR 14. Conservarea biodiversitatii	Conservarea diversității biologice, a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică	-Suprafețe de perdele forestiere realizate (ha)	Anual		Primaria municipiului Tecuci
Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu	OMR 15: Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu.	Creşterea gradului de conştientizare a populaţiei asupra problemelor de mediu	Numărul programelor de informare/ conștientizare în probleme ce privesc mediul înconjurător	Anual		Primaria municipiului Tecuci

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1. Elemente generale ale PUG

Lucrarea de fată reprezintă Raportul de Mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a Actualizarii Planului de Urbanism General la nivelul municipiului TecuciI (PUG Tecuci) și a fost realizată în vederea emiterii Avizului de mediu în conformitate cu Hotarârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru Planuri și Programe.

Titularul proiectului este Primăria Municipiului Tecuci
Persoana de contact: Lucian Grigore Costin - Primar
- adresa: str. 1 Decembrie 1918, nr. 66, cod poștal 805300
- telefon: 0372364177
- pagina web: https://primariatecuci.ro/
- adresa mail: registratura@municipiultecuci.ro

Proiectant de specialitate: SC Urban Team SRL
Adresa- strada Dristorului 108-110, București 31535
Tel. 0372909242
Mail- office@urbanteam.ro

Autorul Raportului de Mediu este evaluator Moldoveanu Gașcu Carmen, înregistrată în registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, nivel principal (certificat atestare seria RGX nr 38/14.11.2024 emis de Asociația Română de Mediu, valabil până la data de 14.11.2027) pentru domeniul solicitat RM 13 b).

Scopul elaborării Planul Urbanistic General (PUG) și a Regulamentului Local de Urbanism (RLU) aferent municipiului Tecuci, jud Galați, este stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a zonei, utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice, precizării zonelor cu riscuri naturale și antropice, evidențierii fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localitatii, creșterii calității vieții, fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică, corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului etc.

Obiectivele generale ale PUG sunt:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- Valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- Reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;

- Stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

12.2. Situația existentă

Municipiul Tecuci este așezat în partea de sud-est a României, pe axul de comunicatii care leagă orasele dunărene din centrul Moldovei, în apropierea granitei cu Republica Moldova și Ucraina, în judetul Galați, fiind parte a regiunii de dezvoltare Sud-Est.

UAT Tecuci este amplasat la următoarele coordonate geografice: intersecția paralelei 45°51’06” latitudine nordică cu meridianul 27°25’56” longitudine estică.

Municipiul Tecuci se învecinează cu următoarele unități administrativ-teritoriale:
• La nord: Comuna Munteni;
• La est: Comuna Matca;
• La sud: Comunele Drăgănești; Movileni
• La vest: Comunele Cosmești; Nicoresti

Municipiul Tecuci este format dintr-o singură localitate și nu are sate aparținătoare. Este constituit din trupul principal Tecuci si 8 trupuri de intravilan.

UAT Tecuci prezintă o zonă polarizatoare ce cuprinde UAT-urile din jurul municipiului: Cosmești, Drăgănești, Matca, Movileni, Munteni și Nicorești.

Teritoriul administrativ al municipiului Tecuci se întinde pe o suprafață de 8669.96 ha, dintre care 1788.97 ha intravilan și 6880.99ha extravilan. Intravilanul existent este alcătuit din 8 trupuri.

Populația Municipiului Tecuci era, în anul 2021, de 32801 de locuitori.

Economia municipiului Tecuci se bazează, în principal, pe agricultură, legumicultură, horticultură, zootehnie, industrie ușoară, comerț și servicii.

Echiparea edilitară:

- **Alimentarea cu apă**

Sursa de apă a sistemului public de alimentare cu apă este apa subterană prelevată prin trei fronturi de captare:
1. Frontul Cosmești.
2. Frontul Nicorești (aflat în prezent în conservare)
3.Frontul Rotunda

Complexul de înmagazinare apă Nicolae Bălcescu asigură stocarea apei prelevată de la fronturile de captare, tratarea pentru potabilizare și distribuirea către consumatorii de apă din municipiu. Tratarea apei pentru asigurarea potabilizării se face prin dezinfecție cu hipoclorit de sodiu. Stația de clorinare este automatizată și este dimensionată pentru un debit total de 230 l/s.

Rata de conectare curenta la sistemul de alimentare cu apa pentru municipiul Tecuci este de 93,6% din totalul populatiei (30,700 locuitori din 32,801).

- **Evacuarea apelor uzate și pluviale**

Clusterul de apă uzată Tecuci cuprinde aglomerările Tecuci și Matca, epurarea apelor uzate generate făcându-se în Stația de Epurare a municipiului Tecuci.

Gradul de racordare la sistemul de canalizare în municipiul Tecuci este de 87.1%.

Sistemul public de canalizare al apelor uzate este de tip divizor.

Rețeaua de canalizare apă uzată are o lungime totală de 140,0 km, din care 32,44 km de rețea pluvială.

55% din rețeaua de canalizare menajeră a orașului are o vechime de 15 ani și 45% are o vechime de peste 30 de ani.

Stația de Epurare apă uzată

Stația de epurare a municipiului este amplasată în partea de Sud a orașului, pe str. 1 Decembrie, nr. 148. A fost extinsă și modernizată în cadrul programului POS Mediu 2007-2013, prin proiectul „Extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă potabilă și de apă uzată în municipiul Tecuci". Stația are o capacitate instalată de 1.211 mc/h (336 l/s), în exploatare fiind de 370 mc/h (103 l/s) și deservește o populație de 55.292 l.e., fiind dimensionată și pentru preluarea debitului de apă uzată și din localitatea Matca.

Stația de epurare funcționează cu treaptă mecanică, biologică și treaptă de tratare a nămolului. Efluentul stație (apa epurată) este evacuat gravitațional în râul Bârlad.

- **Instalaţii electrice**

Pe teritoriului municipului Tecuci nu există surse importante de producere a energiei electrice. Alimentarea cu energie electrică a municipiului se realizează, din Sistemul Energetic Național, prin rețeaua electrică de distribuție.

Teritoriul administrativ al municipiului Tecuci este traversat de LEA nouă d.c. 400 kV Gutinaș– Smârdan din gestiunea C.N.T.E.E. Transelectrica S.A.

- **Reţeaua de iluminat public**

În municipiul Tecuci, iluminatul public este complet automatizat, iar închiderea și aprinderea acestuia se realizează automat, în funcție de intensitatea luminii exterioare, din 31 puncte de comandă.

- **Alimentarea cu energie termică**

Alimentarea cu energie termică a municipiului Tecuci este realizată în prezent în sistem local, cu centrale termice individuale ce funcționează cu gaze naturale, lemne sau energie electrică și cu sobe de teracotă ce funcționează cu gaze naturale sau combustibili solizi (lemne).

Pentru prepararea hranei, se utilizează gazul natural (butelii) sau lichefiat (GPL) şi biomasă (lemn şi deşeuri vegetale).

- **Rețele de gaze**

Teritoriul administrativ al municipiului Tecuci este traversat de conducte de transport gaze naturale ce fac parte din Sistemul Național de Transport Gaze Naturale (SNT), al cărui operator tehnic este S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș.

- **Exploatări petrol și gaze**

OMV Petrom Divizia Explorare și Producție deține patru obiective petroliere amplasate pe teritoriul UAT Tecuci:
-stația de reglare și măsură gaze SRMP Tecuci – Torcești,
-puț apă SUG Torcești,
- sonda 533 Tecuci
-conducta de gaze SSTG 570 Torcești – SRMP Tecuci.

Acestea reprezintă obiectivele petroliere care la această dată sunt introduse în baza de date GIS aparținând OMV Petrom dar, având în vedere exploatarea istorică din zonă, există posibilitatea existenței altor obiective care să nu fie introduse încă în baza de date GIS.

- **Gospodaria comunală**

La nivelul municipiului Tecuci, colectarea și transportul deșeurilor se realizează de către Compania de Utilitați Publice Tecuci S.R.L.

Circulația

Pe teritoriul municipiului se află importante artere de comunicație, atât rutiere cât și feroviare. Municipiul Tecuci este parte integrată a coridoarelor rutiere principale ale rețelei transeuropene de transport TEN-T (legătura rutieră Focșani- Tișița- Tecuci- Bârlad- Huși), fiind situat pe coridorul rutier TEN-T București- Huși- Vama Albița, spre Chișinău.

UAT municipiul Tecuci este traversat de următoarele drumuri:

• DN25 leagă municipiul de localitățile din sud și sud est și de municipiul Galați.

• DN24 (traseu comun cu E581) leagă Tecuciul la vest de localitatea Tișița și de DN2 iar la nord de localitățile din nordul municipiului până ajunge în mun. Iași.

• DNVO24F (Varianta de Ocolire a municipiului Tecuci)- pleacă din DN 25, ocolește la vest localitatea și se intersectează la nord cu DN24(E581).

• DJ251 pleacă de pe teritoriul mun. Tecuci, de la intersecția cu DN25 (str. 1 Decembrie 1918), din zona parcului Central "Alexandru Ioan Cuza" și merge la sud-est, către DJ255, pe teritoriul localității Pechea.

• DJ252H pleacă de pe teritoriul municipiului Tecuci, de la intersecția cu DN25 (str. 1 Decembrie 1918) din zona parcului Central "Alexandru Ioan Cuza" și merge la vest, către DJ252, pe teritoriul localității Furcenii Noi.

Municipiul este unul dintre cele mai importante noduri feroviare din Moldova deoarece dispune de patru direcţii de orientare a liniilor ferate, spre Galaţi, Iaşi, Mărăşeşti şi Făurei. Pe teritoriul administrativ al municipiului sunt localizate două stații feroviare Tecuci (1,5 km de centru) și Tecuci Nord (1,6 km de centrul orașului). Tecuci este traversat și de magistrala 600 și de linia secundară 704 de cale ferată.

La vest de UAT–ul municipiului, la cca 20 km, este în construcție autostrada A7 Ploiești-Pașcani, cu legătură prin DN24, pe teritoriul localității Tișița.

Teritoriul Municipiului Tecuci va fi străbătut de traseul Drumul Expres Tișița – Albița aflat în faza de studiu de fezabilitate.

Aspecte relevante referitoare la starea actuală a mediului în municipiul Tecuci

Caracterizarea stării actuale a mediului a fost realizată pe baza datelor şi informaţiilor referitoare la zona de studiu, disponibile la momentul elaborării Raportului de mediu. Analiza stării actuale a mediului a fost realizată pentru fiecare aspect de mediu relevant: aer, apa, sol, modificări climatice, biodiversitate, populația și sănătatea umană, moștenirea culturală, eficienta energetica, gestionarea deseurilor, riscuri naturale si de mediu.

Pentru evaluarea corectă a efectelor posibile ale implementarii PUG sau ale alternativelor sale, s-a facut o analiză a situatiei actuale a mediului pentru a putea identifica receptorii sensibili din zonă.

Componenta de mediu	**Probleme de mediu relevante**
AER	- traficul rutier, în condițiile parcului auto în creștere, generează emisii de gaze cu efecte de seră (CO_2, CH_4, N_2O), acidifianți (NOx, SO_2), metale grele (Cd, Pb), compuși organici volatili, hidrocarburi policiclice aromatice, etc. Traficul auto, cu precădere traficul greu, rămâne principala sursă de poluare a aerului la nivel local. Odată cu construirea centurii de vest municipiului o mare parte din traficul care circula pe direcția nord -sud s-a mutat pe segmentul nou de centură ocolitoare. Cu toate acestea încă există trafic de tranzit care traversează municipiul dinspre Matca pentru care trebuie propuse solutii de decongestionare (sosea ocolitoare prin partea de est a municipiului), - depășiri accidentale pentru NO_2, PM10 si ozon, înregistrate in statia de monitorizare a aerului GL5,

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	- emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale care utilizeaza in continuare sisteme de incalzire termica ineficiente pe baza de combustibili fosili. În prezent, în doar 51% dintre locuințe se încălzesc în prezent cu centrală proprie pe bază de gaze naturale, în vreme ce 44% au sobe pe bază de combustibil solid, ineficiente termic, iar 5% nu au nicio sursă de încălzire; - existenta zonelor industriale inserate în zone rezidențiale, generatoare de emisii specifice si poluare fonică. - traseul caii ferate care traverseaza muncipiul in zona rezidentiala a acestuia. Linia ferată care tranzitează municipiul Tecuci nu este electrificată, fiind utilizate locomotive cu combustie internă. Linia de cale ferată trece foarte aproape de zone de locuințe, creând disconfort prin poluare fonică și a aerului. Principalii poluanți rezultați din transportul feroviar sunt: PM10, PM2,5, CH4, NOx, SO2, Cox. - Bariera cu calea ferată din zona de acces în municipiu din DN constituie un punct de blocaj pentru traficul rutier, fapt ce conduce la acumulări considerabile de noxe în teritoriile protejate (locuinţe) din proximitate; -alternativele de transport nemotorizat de la nivelul municipiului sunt extrem de limitate, zonele pietonale sunt restrânse și neintegrate, multe străzi nu au trotuare, iar pistele de biciclete lipsesc de pe principalele artere de circulație; - Depozitele de materiale construcţii amplasate pe raza municipiului, ce execută activităţi de încărcare/descărcare- în scopul aprovizionării si comercializării direct pe domeniul public, constituie o sursă permanentă de particule în suspensie, blocând inclusiv traficul rutier, ceea ce conduce şi la acumularea gazelor de eşapament în zonele respective; - Depozitarea necontrolata a deșeurilor, Terenurile degradate, activitati sezoniere (constructii, etc), incendierea miriștilor. - Conform Ordinului nr. 1952/14.07.2023 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, judeţul Galaţi este incadrat in regimul de gestionare II , pentru indicatorii dioxid de azot şi oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie - fracţia PM2,5, particule în suspensie - fracţia PM10, plumb, arsen, cadmiu, nichel. -Pe teritoriul UAT Tecuci este amplasata o statie automata de monitorizare a calitatii aerului, GL5 pentru care trebuie marcat si delimitat prin noile planuri de urbanism, perimetrul de protective cu raza de 210 m.
Schimbari Climatice/ eficienta anergetica	PAED pentru municipiul Tecuci, prezintă următoarele concluzii: ➢ *Referitor la schimbarile climatice preconizate* -Pentru perioada 2020-2099 se observa o tendință crescătoare a temperaturilor medii lunare. Cea mai mică creștere preconizată este în luna noiembrie, lună în care se preconizează că temperatura medie lunară va crește cu 3,89 °C față de media temperaturilor medii lunare înregistrate în noiembrie în perioada 1986-2005. Cea mai mare creștere preconizată este în luna august, lună în care se preconizează ca temperatura medie lunară va crește cu 7,1 °C față de media temperaturilor medii lunare înregistrate în august în perioada 1986-2005. -Pentru perioada 2020-2099 se observa o varietate, atât crescătoare cât și descrescătoare, în preconizarea precipitațiilor medii lunare. Deșii în lunile de primăvară, care în principal sunt cele mai ploioase din an, se preconizează o ușoară creștere a cantității de precipitații cuprinsă între 0,65 și 5,39 mm/lună, în lunile de vară, care în principal sunt cele mai secetoase din an, se preconizează o descreștere a cantității de precipitații cuprinsă între -

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	0,04 și -13,81 mm/lună. Acest lucru ne indică faptul că, cantitatea de precipitații preconizată este în descreștere față de cantitatea de precipitații din perioada 1986-2005- -Manifestarea unor fenomene meteorologice deosebit de intense, alternarea unor perioade puternic secetoase cu altele cu precipitaţii puternice, repetate ca intensitate în aceleaşi perimetre, -Este de așteptat ca deficitul de apă și seceta să devină relevante în timp pentru managementul resurselor de apă. -Potrivit raportului Băncii Mondiale, *dintre țările din bazinul Dunării, se preconizează că România va fi cea mai afectată de schimbările climatice în ansamblu*. ➢ *Referitor la eficienta energetică si aspectele urbanistice legate de climă* - Zonele ocupate de locuințe și funcțiuni complementare sunt ineficient utilizate și nu promovează modelul de oraș compact, - Grad de confort și de eficiență energetică foarte redusă, cu fațade degradate, locuri de parcare, spații verzi, publice și locuri de joacă insuficiente - Rețeaua de distribuție a gazelor naturale este relativ extinsă la nivelul municipiului, însă multe conducte vechi de oțel trebuie înlocuite - Municipiul este împânzit de cabluri aeriene care sunt ancorate între stâlpi și fațade, ceea ce afectează estetica urbană, în lipsa unui sistem de rețele subterane -Doar 30% dintre locuințele din municipiu au fost reabilitate termic şi doar 58% dispun de tâmplărie termoizolantă, cea mai problematică situație fiind cea a blocurilor construite din prefabricate de beton, cu eficiență energetică scăzută și fațade deteriorate - În prezent doar 51% dintre locuințe se încălzesc cu centrală proprie pe bază de gaze naturale, în vreme ce 44% au sobe pe bază de combustibil solid, iar 5% nu au nicio sursă de încălzire -Alternativele de transport nemotorizat de la nivelul municipiului sunt extrem de limitate, zonele pietonale sunt restrânse și neintegrate, multe străzi nu au trotuare, iar pistele de biciclete lipsesc de pe principalele artere de circulație - Zonele ocupate cu spații verzi reprezintă doar 4% din intravilan, fiind insuficiente în raport cu zonele construite - În zona municipiului există un deficit de zone împădurite și de centuri verzi - Potențialul de producere a energiei regenerabile nu este valorificat pentru consumul aferent sistemului de iluminat public și al clădirilor publice.
Apa/ gospodărirea apelor	- principala problemă rămâne faptul că rețeaua de apă și apă uzată existentă nu acoperă întreaga suprafață a municipiului, cca 7% din gospodării aprovizionându-se cu apă de proastă calitate din propriile fântâni. Se identifică fenomene de poluare a apei de suprafata determinate de: - Evacuari de apa uzata menajera din gospodariile individuale, in special acolo unde fosele septice sunt uscate, fara vidanjare; gradul de racordare la sistemul de canalizare este de 87,1%, - Depozitarea neadecvată a gunoiului de grajd in gospodariile populatiei; - Practici agricole necorespunzatoare de aplicare si utilizare a ingrasamintelor de origine animala si chimica. Municipiul Tecuci se incadreaza in lista localităților unde există surse de nitrați din activităţi agricole, conform Ordinului 1552/2008 al Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activităţi agricole. - Depozitări necorespunzătoare de deseuri de tip municipal, din constructii si demolari.

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	-Obiectivele de mediu pentru corpurile de apa subterană din zona UAT Tecuci nu sunt atinse, conform PMBH Prut-Bârlad, fiind incadrate cu stare chimica satisfacatoare (termen-anul 2027).
Alimentare cu apa, canalizare	-7% dintre locuinţe nu dispun de alimentare cu apă, 13% de canalizare, cea mai problematică situație fiind înregistrată în zonele periferice cu locuințe individuale (Cernicari, Grivițeni, Bălcescu, Tecuciul Nou etc.); -Rețeaua de distribuție a apei potabile are ponderi mari de conducte vechi, uzate, realizate din materiale neconforme normelor actuale privind calitatea apei potabile distribuită pentru consumul uman (azbest și fontă). Pe aceste tronsoane se produc avarii ale conductelor cu pierderi mari de apă potabilă și întreruperi ale furnizării de apă către consumatori. În acest sens, este necesară continuarea lucrărilor de înlocuire a conductelor vechi și uzate cu conducte din materiale normate, dimensionate pentru cerinței actuale de apă potabilă din oraș. - Rețeaua de canalizare are o vechime de 15 ani, reprezentând 55%, și peste 30 de ani, reprezentând 45% în rețeaua de canalizare menajeră a orașului. -stații de pompare apă uzată cu grad avansat de uzură, -eficiență scăzută și consum mare de energie electrică. - reteaua de canalizare pluviala are o vechime de peste 30 de ani
Sol/Utilizarea terenurilor	- Municipiul Tecuci se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activităţi agricole, conform Ordinului 1552/2008 al Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activităţi agricole. - Terenurile din zona Tecuci sunt afectate de fenomenele de eroziune, de sărăturare, de exces de umiditate, de exces/deficit de substanțe nutritive, Lucrările agricole greșite aplicate de fermieri au accentuat acest fenomen de degradare a solurilor. - existenta unui sit potential contaminat- platforma fostei întreprinderi S.C. COMMET S.A., de pe strada 1 Decembrie 1918 nr 144, cu o suprafață de 0,2695 ha, nefuncțională, după închiderea activității întreprinderii, cod sit RO02APMGL0031. - zona Tecuci se caracterizează prin deficitul de suprafețe împădurite și de centuri verzi, care ar avea un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu din zonă. -- schimbarea categoriilor de folosinta ale terenurilor in mod haotic, dezorganizat.
Biodiversitate	Amenintari si presiuni asupra biodiversității: - Speciile invazive - Poluarea şi încărcarea cu nutrienţi - Schimbările climatice - Modificarea habitatelor - Exploatarea excesivă a resurselor naturale -Extinderea aşezărilor şi a zonelor de activitate umană care tinde să se apropie de zonele de protecţie a biodiversităţii, rezultând in restrângerea arealului ocupat de anumite specii. -Grad de informare şi conştientizare redus la nivelul comunităţilor locale - pe teritoriul UAT Tecuci se identifica aria naturala protejata Locul fosilifer Rates-pentru care se semnlaeza pericolul de a dispărea ca rezervaţie datorită atât factorilor naturali – eroziune, dar mai ales umani – furtul de pietriş şi nisip folosit în construcţii.
Zone protejate	-nerespectarea zonelor de protecție și de siguranță aferente rețelelor -amplasarea unor sectoare din rețeaua de distribuție a apei pe terenuri proprietate privată, alta decât cea a Consiliului Local, ca urmare a atribuirii terenurilor fără să se ia în considerare existența rețelelor pe acestea. Pentru rezolvarea acestei probleme sunt necesare lucrări de deviere a rețelelor de pe terenurile private, pe terenurile proprietate

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	publică, astfel încât să fie îndeplinite condițiile de exploatare și întreținere prevăzute în legislația specifice, și anume asigurarea unui culoar necesar instituirii zonelor de protecție sanitară a conductelor rețele
Patrimoniul cultural	--Lipsa semnalarii zonelor si obiectivelor unde exista situri arheologice sau istorice -Lipsa unui cadastru local cu toate cladirile cu valoare istorica aflate pe teritoriul administrativ, a celor foarte vechi si/sau legate de existenta unor personalitati locale in vederea conservarii acestora si valorificarii lor turistice. -Alterarea vizibilității și peisajului adiacent unor monumente istorice ca urmare a dezvoltării recente. -Lipseşte infrastructura de promovare: hărţi, panouri informative, panouri de interpretare.
Riscuri de mediu	*Riscuri naturale* Municipiul Tecuci se află într-o zonă cu risc potențial semnificativ la inundații cauzat de sectorul îndiguit al pârâului Tecucel (4,6 km) la confluența cu râul Bârlad din intravilanul orașului. Totodată, îndiguirea râului Bârlad și a pârâului Tecucel la confluența lor, face ca apa de ploaie să nu se poate scurge natural în râul Bârlad, astfel încât este colectată prin canalizarea pluvială a orașului și prin canalele de desecare de la baza digului și evacuată gravitațional în Bârlad. **-***fenomene meteorologice periculoase* care se manifestă prin cer înnorat, ploi torențiale, descărcări electrice și intensificarea accentuată a vântului. În funcție de locația acestui fenomen, pot fi afectate rețele de energie electrică sau de telecomunicații. Din cauza precipitațiilor abundente se pot produce inundații cauzate de torenți sau prin blocarea albiilor, care pot afecta activitatea economico-socială pe termen relativ scurt **-** *Alunecari de teren*- Deplasarile solului se pot produce de-a lungul pantei sau lateral, ca urmare a unor fenomene natural (ploi torentiale, miscari tectonice, prabusiri ale unro grote, eroziuni puternice) sau ca urmare a unor activitati umane. Zone potential afectate- marginea de est a cartierului Nicolae Balcescu *Riscuri antropice* - Riscuri tehnologice datorate activităților de transport şi depozitare de produse periculoase. - Eșecul utilităților publice, - Pericol de incendii - Sondele abandonate ale OMV Petrom
Managementul deseurilor	In judetul Galati gestionarea deseurilor se realizeaza conform proiectului “Sistem de management integrat al deseurilor în judeţul Galaţi” iniţiat de Consiliul Judeţean Galaţi. vizează implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să promoveze prevenirea și valorificarea deșeurilor și să asigure atingerea tuturor țintelor prevăzute de Planul National de Gestionare a Deșeurilor și de legislația europeană și națională. - Colectarea separată a deşeurilor reciclabile de la populaţie este deficitară la nivelul judeţului. - Depozitul neconform de deșeuri de la Rates a sistat depozitatea la 16 iulie 2017, fiind in perioada de 30 de ani de monitorizare, - sunt necesare investitii pentru implementarea SMID prin realizarea unui depozit de deseuri conform care sa preia cantatile de deseuri inclusiv din municipiul Tecuci care acum se transporta la depozitul ecologic de la Roşieşti, jud.Vaslui.

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	- elemente propuse pentru a fi realizate pe teritoriul UAT Tecuci- Realizarea unei staţii de transfer la Tecuci (capacitate 22.500 t/an); - Realizarea unui centru pentru stocarea temporară a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase în incinta stației de transfer de la Tecuci - Nivelul scăzut de conştientizare a publicului privind deşeurile şi problemele legate de deşeuri.
Populația și sanatatea umana	- Populaţia municipiului Tecuci este expusă în permanenţă şi tot timpul anului la toate tipurile de poluanţi, chiar dacă nu sunt depăşite valorile limită sau nr. de zile stipulate în legea privind calitatea aerului înconjurător - Utilizarea in continuare de surse de apa neautorizate sau apa din fantani contaminate cu nitrati -Managementul deficitar al resurselor de apa -Reteaua de drumuri ce strabat orasul reprezinta o sursa permanenta de poluare fonica, alături de zgomotele rezultate din activitatea industrială - calea ferată are un traseu care este, în unele zone, foarte aproape de zonele rezidentiale generând disconfort fonic si poluare pentru locuitorii din aceste zone, -zonele ocupate cu spații verzi sunt insuficiente în raport cu zonele construite; -parcurile Crâng, Feroviari și Cercetașilor necesită lucrări suplimentare pentru transformarea lor în veritabile zone de agrement și aventură; -în zona municipiului Tecuci există un deficit de zone împădurite și de centuri verzi

12.3. Situația propusă

Măsurile/ propunerile de dezvoltare urbanistică din PUG municipiul Tecuci sunt împarțite în 11 domenii de interventie:

1.Optimizarea relațiilor în teritoriu

Prioritățile la nivelul teritorial al zonei periurbane a municipiului Tecuci sunt corelate cu cele de la nivel județean, respectiv:

- Pol regional cu o economie diversificată și performantă
- Dezvoltare bazată pe protecția mediului și adaptată elementelor favorabile și restrictive ale cadrului natural
- Echipare tehnico-edilitară extinsă și eficientă
- Județ accesibil și bine conectat, care beneficiază de o infrastructură de transport la standarde ridicate
- Buna guvernanță a județului Galați bazată pe un cadru partenerial solid între actorii locali relevanți în dezvoltarea și gestionarea a acestuia
- Județ care oferă tuturor locuitorilor săi oportunități de dezvoltare și acces la servicii publice de calitate
- Județ care oferă tuturor locuitorilor săi oportunități de educare și formare pe tot parcursul vieții
- Județ vibrant, care se bucură de o atractivitate sporită atât pentru locuitori, cât și pentru vizitatori, prin diversitatea ofertei culturale, sportive și de petrecere a timpului liber

2.Dezvoltarea activităților economice

Pentru dezvoltarea economiei locale a localității Tecuci, se recomandă dezvoltarea mediului economic local, având ca scop pe termen mediu și lung următoarele aspecte:

1. Creșterea nivelului de trai al cetățenilor
2. Stoparea migrației populației, atragerea populației din localitățile apropiate
3. Dezvoltarea instituțiilor de învățământ
4. Dezvoltarea serviciilor publice oferite
5. Dezvoltarea sectorului turistic.

3. Organizarea circulației

Propuneri de organizare a circulației rutiere:

-<u>Modernizarea sau completarea arterelor de circulație majoră</u>

Pentru traficul auto nu se impun luarea de măsuri care să aducă schimbări ale rețelei stradale existente (suplimentarea cu benzi de circulație). Odată cu construirea centurii de vest a municipiului, o mare parte din traficul care circula pe direcția nord- sud, s-a mutat pe segmentul nou de centură ocolitoare. Cu toate acestea încă există trafic de tranzit care traversează municipiul dinspre Matca.

Străzile noi propuse vor fi minim de categoria a III-a conform pofilelor din STAS 10144-1/90, excepție fac străzile de servitute și fundăturile cu lungime mai mică de 100-150 m, care nu au perspective de a se prelungi pe viitor.

Se recomanda construirea unei centuri de ocolire pe partea de est la localității.

-Îmbunătățirea intrărilor în localitate și a relațiilor de circulație cu localitățile din vecinatate

Principalele intrări în localitate sunt DN24, DN25 și DJ252. Toate aceste artere sunt modernizare, semnalizate corespunzător cu semne de circulație însă intersecțiile nu sunt iluminate corespunzător pe timp de noapte.

-Organizarea spațiilor de parcare

-Rezolvarea aspectelor conflictuale aparute din analiza situației existente

Cea mai importantă problemă o reprezintă străzile nemodernizate și lipsa trotuarelor, lipsă piste de biciclete și rigolelor pe toate străzile din localitate.

Pentru rezolvarea disfuncțiunilor constatare recomandă:

• Amenajarea de pistele de biciclete, dotarea cu parcări pentru biciclete în zona școlilor, centrelor comerciale, centrelor culturale, parcuri etc.; pistele de biciclete se recomanda sa fie separate de fluxul de pietoni prin spațiu verde, borduri, diferență de nivel etc., astfel nu va apărea conflicte între cele două moduri de deplasare.

• semnalizarea adecvată a intersecțiilor și a trecerilor de pietoni: iluminat corespunzător în zona trecerilor de pietoni (lămpi cu lumină intermitentă, semnalizarea luminoasă de atenționare cu flash etc.).

La vest de UAT–ul municipiului, la cca 20 km, este în construcție autostrada A7 Ploiești-Pașcani, cu legătură prin DN24 pe teritoriul localității Tișița.

Teritoriul Municipiului Tecuci va fi străbătut de traseul Drumul Expres Tișița– Albița aflat în faza de studiu de fezabilitate.

Propuneri de organizare a circulației feroviare:

Deoarece linia de cale ferată trece foarte aproape de zone de locuințe, aceasta creează disconfort prin poluare fonică și a aerului.

Linia de cale ferată nu are în prezent o împrejmuire în zona de intravilan care să împiedice accesul persoanelor neautorizate pe platforma liniei ferate. Din acest motiv pot apărea accidente între pietoni și trenurile care circulă pe această rută.

Pentru eliminarea punctelor slabe identificate pe calea ferată se vor lua următoarele măsuri:
• montarea de împrejmuiri de-a lungul liniei de cale ferată în intravilanul localității pentru a opri accesul persoanelor neautorizate;
• montarea de bariere fonice în zonele unde linia de cale ferată trece pe lângă locuințe;

Propuneri de organizare a circulației pietonale și velo:

• montarea de garduri metalice sau viu verde între carosabil și trotuare în zonele cu circulație mare de pietoni cum ar fi școli, centre comerciale și culturale.

• denivelări locale (bump, hump, marcaj profilat) la intersecții, treceri de pietoni, zone de calmare a traficului în zonele cu frecvență mare a accidentelor rutiere;

• realizarea de garduri, glisiere, bariere, stâlpișori pentru canalizarea traficului de pietoni în zona punctelor periculoase, în zona instituțiilor de învățământ și locurilor de cult.

- Condiții speciale pentru persoane cu handicap locomotor
- Trasee și amenajări pentru bicicliști

Primăria municipiului Tecuci, implementează proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de transport verde prin realizarea de piste pentru biciclete la nivelul Municipiului Tecuci", cod proiect C10-I1.4-1056. Proiectul este finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local, Investiția I.1.4 „Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – infrastructurii pentru biciclete la nivel local/metropolitan". Prin acest proiect administrația locală vrea să înființeze 20 km de piste de biciclete inclusiv către comuna Matca iar termenul de implementare este de 30 de luni.

4. Spații plantate

Peisajul de acces

Propuneri destinate eliminării/ diminuării disfuncționalităților sunt:
• Marcarea corespunzătoare a intrărilor în municipiu
• Reglementări specifice pentru căile majore de acces astfel încât să se asigure o imagine reprezentativă și coerența acceselor,
- Amenajarea corespunzătoare a porților de intrare (inclusiv a spațiului public aferent-reglementare construcții, front vegetal etc.)

• Reabilitarea și amenajarea trotuarelor în zonele periferice ale Municipiului Tecuci pentru asigurarea unui trafic pietonal în condiții de siguranță
• Reabilitarea aleilor pietonale din incinta cartierelor rezidențiale
• Amenajare piste de biciclete și trasee pietonale pe malul râului Bârlad

Sistemul de spații verzi
• Majorarea suprafeței de spații verzi: amenajarea luncii râurilor, dezvoltarea de noi parcuri/ scuaruri/ grădini
• Realizarea de spații pentru petrecerea timpului liber
• Program de împădurire la nivelul Municipiului Tecuci
• Reabilitarea locurilor de joacă
• Amenajarea peisagistică și întreținerea spațiilor verzi aferente apei
• Asanarea lacurilor existente
• Amenajarea peisagistică și întreținerea spațiilor verzi aferente apei

• Amenajare perdele forestiere și piste de biciclete pe malul râului Bârlad
• Amenajarea spațiilor verzi aferente căilor de comunicație existente
• Amenajarea peisagistică a spațiilor verzi aferente căilor de comunicație existente
• Reabilitarea Parcului Carol
• Regenerarea urbană și revitalizarea Parcului Regina Elisabeta
• Revitalizarea și regenerarea zonei urbane a Parcului Oltea Doamna (insula cercetașilor) municipiul Tecuci
• Amenajare arie natural protejată loc fosilifer Rateș Tecuci prin panouri informative, delimitarea zonei și alte intervenții

5. ZONE DE RISCURI

Amenajarea bazinului hidrografic

Având în vedere finalizarea recentă a lucrărilor de apărare la inundații a municipiului Tecuci, realizate în cadrul parteneriatului dintre Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională „Apele Române- Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad", prin proiectul „Reducerea riscului la inundații a municipiului Tecuci, județul Galați"- cod MySMIS 2014+152210 nu mai există propuneri de investiții pentru municipiu.

Pentru funcționarea la parametrii proiectați a lucrărilor hidrotehnice existente se propune continuarea lucrărilor de întreținere curentă, a reabilitărilor și modernizărilor lor.

Pentru protecția albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere al apelor este necesară păstrarea sau instaurarea distanțelor de protecție prevăzute în Legea Apelor, nr. 107/1996 cu completări și modificări ulterioare, Anexa 2 (Lățimea zonelor de protecție în jurul lacurilor naturale, lacurilor de acumulare, în lungul cursurilor de apă, digurilor, canalelor, barajelor și a altor lucrări hidrotehnice).

6. Alimentarea cu apă și canalizarea

În Strategia de dezvoltare durabilă a municipiului este prevăzută, în perioada 2021-2029, continuarea dezvoltării integrate a sistemului de alimentare cu apă prin reabilitarea, extinderea și modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă, investițiile având ca surse de finanțare Programul Operațional de Dezvoltare Durabilă, bugetul local, precum și alte surse de finanțare.

Canalizarea apelor uzate

• reabilitarea rețelelor din zona interblocuri din municipiu;

• realizarea conductei de transfer apă uzată din comuna Matca în Stația de Epurare a municipiului Tecuci, în cadrul contractului „GL-CL-03-Alimentare cu apă și canalizare în aglomerările Cosmești și Movileni și conducta de transfer UAT Matca-SEAU Tecuci", finanțate prin POIM 2014-2020;

• reabilitare rețea de canalizare pluvială și menajeră pe străzile Transilvaniei, Tudor Pamfile și Nicorești:

• extindere rețea de canalizare menajeră în municipiu, cu propunere de finanțare din PNRR, Investiția 1 din Componenta1-Managementul apei (propunere Primăria Tecuci cu avizul de conformitate al operatorului APĂ-CANAL SA Galați).

7. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Pentru reducerea disfuncționalităților identificate din analiza situației existente, se iau în considerare următoarele propuneri:

• trecerea segmentului de rețea de distribuție, care funcționează la tensiunea de 6 kV, la tensiunea de 20 kV, ceea ce va crește nivelul de calitate și eficiență în alimentarea cu energie electrică, reducându-se, totdată, pierderile de energie;

• trecerea în subteran a cablurilor electrice pozate aerian în zonele dens construite (conform PE 022-3/87- Prescripții generale de proiectare a rețelelor electrice și HG nr.490/2011 care completează prevederile Regulamentului general de urbanism;

• în cazul locuințelor nealimentate cu energie electrică, este necesară extinderea rețelelor electrice de distribuție;

• modernizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat uzate și ineficiente energetic cu corpuri de iluminat noi de tip LED. Se poate lua în considerare și utilizarea panourilor fotovoltaice pentru iluminatul public (spații pietonale, parcuri);

• valorificarea surselor regenerabile de energie pentru producerea energiei electrice conform potențialului existent.

Extinderea intravilanului duce la apariţia unor noi consumatori de energie electrică și, prin urmare, la creşterea consumului de energie electrică, astfel că este necesară asigurarea condiţiilor pentru racordarea acestora la reţea.

Sistemul de iluminat public

Extinderea sistemului de iluminat public trebuie realizată atât pe străzile deficitare din acest punct de vedere cât și în zonele care se vor dezvolta prin extinderea intravilanului. În acest scop, o soluție eficientă este utilizarea panourilor fotovoltaice, atât pe arterele de circulație cât și în parcaje, spații pietonale și parcuri

Utilizarea surselor regenerabile de energie

Potenţialul SRE pentru municipiul Tecuci constă, în principal, în energie solară, care este deja utilizată în zonă, fiind realizate sau în curs de realizare mai multe instalații fotovoltaice.

Energia solară poate fi valorificată pentru producerea energiei electrice prin utilizarea celulelor fotovoltaice (PV), soluţie care prezintă interes pentru utilizări locale, datorită existenţei unei game diversificate de panouri fotovoltaice care pot fi montate pe sol, pe acoperiş sau integrate în clădiri. Astfel se poate genera un aport substanţial de energie atat în instituții publice, cât şi în spatiul urban, în cadrul sistemului de iluminare public sau de semnalizare a circulaţiei, având ca rezultat pe de-o parte, reducerea consumului de combustibil convenţional şi, implicit, protecţia mediului prin diminuarea

consistentă a emisiei de gaze ca efect de seră, iar pe de alta, contribuţia la îndeplinirea politicilor naţionale, regionale şi locale în domeniul mediului şi al energiei.

8. Alimentarea cu energie termică

- se recomandă continuarea lucrărilor de reabilitare termică a tuturor clădirilor de interes public, a locuințelor colective, dar și a locuințelor individuale.

-Conform Legii 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor (cu modificări și completări), la art. 14 (1) ”clădirile noi, pentru care recepția la terminarea lucrărilor se efectuează începând cu 31 decembrie 2020, vor fi clădiri al căror consum de energie din surse convenționale este aproape egal cu zero”.

-Utilizarea combustibilului solid se poate face, ca și până acum, în sobe clasice de teracotă cu acumulare de căldură, precum și în alte surse de energie termică care pot alimenta mai multe încăperi, unele dintre ele fiind cazanele care funcționează pe principiul gazeificării lemnului. Un alt tip de cazan care poate fi utilizat poate fi acela care folosește drept combustibil peleţii.

-În scopul creșterii eficienței energetice a alimentării cu căldură a clădirilor de locuințe și de dotări socio-culturale din municipiu se recomandă adoptarea soluțiilor de obținere și utilizare a energiei din surse regenerabile.

9.Alimentarea cu gaze naturale

Se recomandă extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în zonele unde va fi considerată oportună investiția, ținând cont de cererile potențialilor consumatori.

10. Telecomunicații

Se au în vedere următoarele propuneri:

• trecerea cablurilor aeriene de telecomunicații în subteran, prin realizarea unei canalizații corespunzătoare, în concordanţă cu reglementările specifice în vigoare.

-extinderea accesului la internet prin WiFi (hotspots) gratuit în spațiul public, în condițiile în care a crescut și utilizarea dispozitivelor mobile compatibile (laptop, tabletă, smartphone

11. Zonificarea funcțională. Intravilan propus

În cadrul Planului Urbanistic General s-au stabilit suprafeţele de teren care alături de cele existente vor forma noul intravilan. Extinderile propuse au fost făcute de comun acord cu autorităţile locale ca urmare a cererii de terenuri pentru dezvoltarea sectorului de locuințe, activități productive și a bazei turistice (suprafața totală a extinderilor este de 269,99 ha)..

Bilanţul teritorial existent si propus pentru P.U.G municipiul Tecuci:

ZONE FUNCȚIONALE	BILANȚ TERITORIAL EXISTENT				BILANȚ TERITORIAL PROPUS				Diferenta intre intravilan propus si existent, ha		
	Suprafață (ha)			Procent (%)	Suprafață (ha)			Procent (%)			
	Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL		Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL		Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL
Locuințe și funcțiuni complementare	1021,16	0,00	1021,26	57,08%	908,27	0	908,27	44,11%	-112,89	0,00	-112,99
Instituții publice	48,17	0,00	48,17	2,69%	28,89	0	28,89	1,40%	-19,28	0,00	-19,28
Zonă comerț și servicii	0,00	0,00	0,00	0,00	38,78	0	38,78	1,88%	38,78	0,00	38,78
Zonă mixtă	15,94	13,59	29,52	0,02	424,24	16,44	440,68	21,40%	408,3	2,85	411,16
din care: M1 - loc individuală și servicii	neindividualizate in PUG existent				81,52	16,44	97,96	4,76%	81,52	16,44	97,96
-M2 - loc colectivă și servicii					47,41	0	47,41	2,30%	47,41	0,00	47,41
-M3 - servicii și depozitare					282,6	0	282,6	13,73%	282,6	0,00	282,6
-M4 - servicii, agrement, spatii verzi si sport					12,71	0	12,71	0,61%	12,71	0,00	12,71
Unități industriale și depozitare	166,90	4,00	170,90	9.55%	92,74	35,62	128,36	6,23%	-74,16	31,62	-42,54
Unități agrozootehnice	14,61	1,86	16,47	0.92%	4,42	22,93	27,35	1,33%	-10,19	21,07	10,88
Spații verzi, agrement, sport	88,24	0,00	88,24	4.93%	71,4	0	71,4	3,47%	-16,84	0,00	-16,84
Gospodărie comunală	14,83	17,44	32,27	1.80%	32,35	0	32,35	1,57%	17,52	-17,44	0,08
Din care: cimitire	14,83	0,00	14,83	0.83%	14,92	0	14,92	0,72%	0,09	0,00	0,09
Platformă gunoi Rateș	0,00	17,44	17,44	0.97%	17,43	0	17,43	0,85%	17,43	-17,44	-0,01
Echipare tehnico-edilitară	1,14	0,00	1,14	0.06%	9,08	0	9,08	0,44%	7,94	0,00	7,94
Terenuri cu destinație special*	118,75	0,00	118,75	6.64%	91,19	0	91,19	4,43%	-27,56	0,00	-27,56
Căi de comunicație și transport	243,01	1,73	244,74	13.68%	267,49	1,84	269,33	13,08%	24,48	0,11	24,59
din care: circulații rutiere	194,82	1,73	196,54	10.99%	204,65	1,84	206,49	10,03%	9,83	0,11	9,95
circulații feroviare	48,19	0,00	48,19	2.69%	62,84	0	62,84	3,05%	14,65	0,00	14,65
Canale	0,83	0,00	0,83	0.05%	1,06	0	1,06	0,05%	0,23	0,00	0,23

ZONE FUNCȚIONALE	BILANȚ TERITORIAL EXISTENT				BILANȚ TERITORIAL PROPUS				Diferenta intre intravilan propus si existent, ha		
	Suprafață (ha)			Procent (%)	Suprafață (ha)			Procent (%)			
	Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL		Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL		Trup principal Tecuci	Trupuri izolate	TOTAL
Zonă aflată permanent sub ape	16,78	0,00	16,78	0.94%	12,22	0	12,22	0,59%	-4,56	0,00	-4,56
TOTAL PE TRUP	**1750,36**	**38,61**	**1788,97**	**100.00%**	**1982,13**	**76,83**	**2058,96**	**100,00%**	**231,77**	**38,22**	**269,99**

Legenda:

Propuneri de cresteri ale suprafetelor alocate zonelor functionale

propuneri de scaderi ale suprafetelor alocate zonelor functionale

Pe ansamblu, PUG propune o extindere intravilanului cu 269,99 ha, trup principal Tecuci+ trupuri izolate.

Aceste creșteri sunt alocate următoarelor zone funcționale:

1. Cea mai mare creștere a suprafețelor de intravilan este pentru zona mixta, cu aprox 411,16 ha, din care 282,6 ha pentru zona M3- servicii și depozitare, 97,96 ha pentru zona M1- locuire individuală și servicii, 47,41 ha pentru zona M2- locuire colectivă și servicii și 12,71 ha pentru zona M4- servicii, agrement, spatii verzi si sport.

2. Următoarea creștere este alocată Zonei comerț și servicii cu 38,78 ha, care nu era individualizata in PUG anterior.

3. Unitățile agrozootehnice isi cresc suprafata cu 10,88 ha. Se retrag din zona trupului principal Tecuci (-10,19 ha) fiind distribuite in trupurile izolate.

4. Zona funcțională aferentă căilor de comunicație și transport isi cresc suprafata cu 24,59 ha, in special prin propunerea de realizare a unei noi centuri ocolitoare pentru municipiu, in partea estica a acestuia.
5. Zona de circulații feroviare isi creste suprafata cu 14,65 ha in special prin definirea zonei de protectie.
6. Celelalte cresteri de suprafete sunt nesemnificative si se datoreaza in principal corectiilor de limite cadastrale.

Extinderile propuse pentru intravilan au fost făcute de comun acord cu autorităţile locale ca urmare a cererii de terenuri pentru dezvoltarea sectorului de locuințe.

Extinderea propusa a intravilanului se va face în principal pe terenuri agricole pentru care se va face schimbarea categoriei de folosință în funcție de categoria zonei funcționale propuse. Aceste extinderi de intravilan vor trebui corelate cu extinderi de retele de alimentare cu apă, canalizare, gaz, curent.

Se propun scaderi de suprafete intravilane pentru urmatoarele zone functionale:

- Cea mai mare scadere apare în zona de Locuințe și funcțiuni complementare, cu 112,99 ha. Aceasta scadere este insa compensata de integrarea zonei de locuinte in subzonele M1- locuire individuală și servicii (+97,96 ha) si M2- locuire colectivă și servicii (47,41 ha).

-Zona de Unități industriale și depozitare scade cu 42,54 ha, in zona trupului principal Tecuci, scaderea fiind de 74,16 ha, compensată fiind de o crestere in zona trupurilor izolate cu 31,62 ha, ceea ce face ca zonele cu specific industrial sa fie separate față de zonele locuite

Alte propuneri evidențiate în PUG municipiul Tecuci:

- Este scoasa din intravilan aria naturală protejată Locul fosilifer Rateş (0,15 kmp). Prin această propunere se urmăreste reducerea impactului antropic asupra acesteia, datorat presiunii imobiliare.

- Suprafata totala a spatiilor verzi, conform Registrului spatiilor verzi din municipiul Tecuci (inca neaprobat) este de 111,02 ha, acestea cuprinzând totalitatea suprafețelor zonelor verzi care pot fi incluse in aceasta categorie, respectiv scuaruri, spații plantate, plantații de aliniament, parcuri, grădini, etc. Aceasta suprafata a fost preluata si in PUG propus. Suprafața de spatiu verde este astfel de 33.85 mp sp. verde/locuitor, fiind atins astfel indicatorul de spatii verzi de 26 mp/locuitor, conform Legii 265/2006 actualizata.

- S-au impus interdicții de construire în cadrul intravilanului unde au reiesit probleme de natura geotehnica,
- Au fost marcate zonele de protecție față de construcții și culoare tehnice, ape nepermanente
- Au fost marcate zonele de protecție față de drumuri, in functie de tipul acestora
- Au fost delimitate culoarele de protecție pentru rețele electrice, conducte de apă, conducte de gaz, și au fost impuse restricții de construire în zonele de protecție ale acestora.
- A fost delimitată în plan zona de protecție pentru sondele abandonate ale OMV Petrom, cu raza de 50 m, conform adresa OMV Petrom nr 3860/2021
- Au fost marcate și delimitate zonele de inundabilitate 1%, zonele de băltire, etc

12.4. Concluzii referitoare la impactul asupra mediului generat de implementarea PUG Tecuci

Din analiza fiecarui domeniu/ subdomeniu si masurile specifice propuse prin PUG s-a constatat ca efectul global al implementarii Planului este pozitiv pentru fiecare aspect de mediu analizat- *Populatia si sanatatea umana, Biodiversitatea, fauna si flora, Solul si utilizarea terenurilor, Apa, Aerul si factorii climatici, Valorile materiale si patrimonial cultural, Peisajul*. Aceasta indica faptul ca printr-un management corespunzator si evaluare care se va realiza in cadrul fiecarui proiect in parte, efectele negative vor putea fi diminuate corespunzator până la eliminare.

Din analiza evaluărilor realizate asupra fiecărui factor de mediu, au rezultat urmatoarele:

- efectul cumulativ al implementării PUG obtine un scor pozitiv pentru toate aspectele de mediu și pe ansamblu, efectele negative, foarte reduse sunt estompate de efectele pozitive. Printr-un management corespunzator și evaluare a fiecărui proiect în parte, efectele negative vor putea fi diminuate corespunzator.

- obiectivele specifice ale PUG susțin majoritatea obiectivelor relevante de mediu, fiind preponderent în concordanță cu acestea.

- Indicatorii de calitate referitori la *Populația și sănătatea umană* sunt pozitivi pentru toate domeniile și obiectivele propuse, acest domeniu obținând punctajul pozitiv cel mai mare față de toate celelalte domenii analizate. În acest sens, putem spune că acest aspect a fost considerat cu seriozitate de către elaboratorii planului, scopul final al acestuia fiind îmbunatațirea condițiilor de viață și al stării de sănătate a populației.

Se constată o prezumtivă incompatibilitate (evaluată cu impact negativ nesemnificativ) referitoare la OMR 7 (Valorificarea și protectia peisajului) în corelare cu obiectivele PUG propuse pentru dezvoltarea căilor de comunicație, care ar putea aduce prejudicii peisajului din anumite zone. Pe de altă parte PUG propus identifică peisajele valoroase ale zonei pentru care propune soluții de valorizare.

De asemenea, pentru factorul de mediu sol (obiectiv de mediu OMR 5: Utilizarea durabila a resurselor de sol) există un potential de afectare negativ nesemnificativ în relație cu 2 din obiectivele PUG (*c. Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan; d. Reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație)* datorită potențialului de modificare a categoriilor de folosință ale terenurilor din terenuri libere, agricole in terenuri construite.

Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative generate de implementarea PUG pentru niciunul din factorii de mediu analizați.

Efectele negative evaluate se referă la potențialul/ probabilitatea de producere estimat al unor categorii de proiecte, dat fiind faptul că, pentru multe din măsurile propuse prin PUG, nu se cunosc încă detaliile de proiectare prin care s-ar putea estima exact impactul produs.

Efectele negative sunt însă compensate de efectele pozitive, efectul final fiind pozitiv pe ansamblu.

Efectul implementării obiectivelor din Planul Urbanistic General al UAT Tecuci pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

În consecință, se poate afirma faptul că **implementarea PUG Tecuci, jud Galați, va avea un impact potențial global pozitiv asupra componentelor de mediu**.

12.5. Măsuri avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PUG

În cadrul raportului de mediu s-au identificat o serie de măsuri/ acțiuni necesare a fi implementate pentru ca factorii de mediu să fie potențați sau protejați. Aceste măsuri/ acțiuni se identifică cu obiectivele planului urbanistic general și cu obiectivele de mediu specifice. Monitorizarea implementării acestor măsuri se face printr-un raport anual întocmit de Primărie și depus spre informare la DJM Galați. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;

- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse: Modernizare drumuri; Apă/ canal; Deșeuri; Protecția împotriva riscurilor naturale; Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.); spații verzi.
- Descrierea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a municipiului;
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.
- Situația animalelor mari din municipiu; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza municipiului;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului

Monitorizarea acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele, responsabilitățile și termenele sunt incluse într-un program de monitorizare care va fi aprobat de consiliul local.

În concluzie se poate afirma că planul urbanistic general al municipiului Tecuci va duce la ameliorarea efectelor negative asupra mediului a unor acțiuni

Forma finală a PUG Tecuci, care a rezultat în urma modelării succesive a propunerii inițiale de plan pe baza criteriilor sociale, economice, de mediu și ținând cont de opiniile tuturor celor interesați (autorități, populație, administrație publică, experți etc.), va genera un impact negativ nesemnificativ asupra mediului. În plus, obiectivele și măsurile propuse în PUG sunt de natură să potențeze calitatea factorilor de mediu – în special cel social și economic.

Planul urbanistic propus creează cadrul pentru o dezvoltare durabilă a municipiului Tecuci, în contextul respectării legislației de mediu.

CONCLUZIE GENERALĂ

Având in vedere aspectele enuntate mai sus, dar si pe cele descriptive care sunt parte componenta a continutului Raportului de mediu, consideram ca se poate emite Avizul de Mediu pentru Planul de Urbanism General al municipiului Tecuci, jud Galati,, in conditiile in care sunt luate masuri corespunzatoare de protectie a factorilor de mediu stabilite prin prezentul Raport de Mediu.

ANEXE

- Decizia initiala de incadrare a DJM Galați
- Avize obtinute (conform tabel nr 21, format electronic, pe CD atasat)

BIBLIOGRAFIE

- Planul de Urbanism General (parte scrisa- Memoriu general, Regulament de urbanism si parte desenata)- Birou Proiectare SC URBANTEAM SRL
- Rapoarte privind starea factorilor de mediu in judetul Galați, 2023÷2025- Direcția Judeteana de Mediu Galați
- PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAŢII Administraţia Bazinală de Apă Prut-Bârlad
- PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL bazinului hidrografic Prut-Bârlad
- PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR PENTRU JUDEȚUL Galați, Versiunea 10 Mai 2021, RESOURCING ENVIRONMENTAL CONSULTING
- PLANUL DE ANALIZĂ ŞI ACOPERIRE A RISCURILOR IDENTIFICATE LA NIVELUL municipiului Tecuci, jud Galați
- PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU ENERGIE DURABILĂ ȘI CLIMĂ AL MUNICIPIULUI TECUCI 2021-2027, SC UrbanScope SRL
- Planul de mobilitate urbană durabilă al Municipiului Tecuci 2021 – 2027
- STRATEGIA INTEGRATĂ DE DEZVOLTARE URBANĂ A MUNICIPIULUI TECUCI 2021-2027, SC UrbanScope SRL
- Strategia de dezvoltare durabilă a municipiului Tecuci, jud. Galaţi 2017-2027, ZET EXPERT CONSULT SRL
- Strategia de dezvoltare a județului Galați 2021-2028,
- Hotărârea nr. 64 din 28 februarie 2022 privind: aprobarea „Raportului referitor la stadiul realizării măsurilor din Planul de menţinere a calităţii aerului în judeţul Galaţi, 2019-2023”,
- Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluarii cu nitrati proveniți din surse agricole aprobat cu HG 964/2000 actualizata
- RAPORT JUDEȚEAN CALITATEA APEI POTABILE, DSP Galati
- Avize emise pentru realizarea PUG municipiul Tecuci, jud Galați
- https://primariaTecuci.ro/
- https://anmap.gov.ro/

- https://www.galati.ro/
- www.mmediu.ro
- http://natura2000.eea.europa.eu/#
- http://www.listafirme.ro/
- http://ibis.anpm.ro/
- www.calitateaer.ro
- https://dsp-galati.ro/

LEGISLAȚIE DE REFERINȚĂ

- Legea 265/1996 actualizata privind protectia mediului
- H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe
- Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodaririi Apelor, împreună cu Agentia Nationala de Protectia Mediului
- Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe" si „Ghidul privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism", elaborate în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016– 772.03.03) „Întarirea capacitatii institutionale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare";
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- Ordin 462/1993- pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare ;
- Ordinul nr. 1206/2015 pentru aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Hotarare nr. 856/2002- privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase ;
- HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei
- Ordin 119/2014 actualizat- pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei

- STAS 10009-2017- acustica urbana- limite admisibile ale nivelului de zgomot ;
- STAS 12574-87- Conditii de calitate- aer in zone protejate ;
- Legea 86/2000 pentru ratificarea Conventiei privind accesul la informatie, participarea publicului la luarea deciziei si la accesul in justitie
- Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, actualizată
- Legea Apelor 107/1996 actualizată
- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul actualizata
- Legea 557/2001 privind aprobarea PATN, secţiunea a v-a, zone cu risc natural.
- Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional
- Legea 24/2007 Privind reglementarea şi administrarea spaţiilor verzi din zonele urbane, actualizata cu legea 47/2012
- Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurator
- Ordinul nr. 598/2018 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Ordinul 36/11.02.2016 pentru aprobarea listelor cu unităţile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimurile de evaluare a ariilor din zonele şi aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Legea 59 din 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase
- Legea 54/2012- privind desfasurarea activitatilor de picnic
- ORDIN nr.1.552/743 din 2008 al ministrului mediului şi dezvoltării durabile şi al ministrului agriculturii şi dezvoltării rurale pentru aprobarea listei localităţilor pe judeţe unde există surse de nitraţi din activităţi agricole