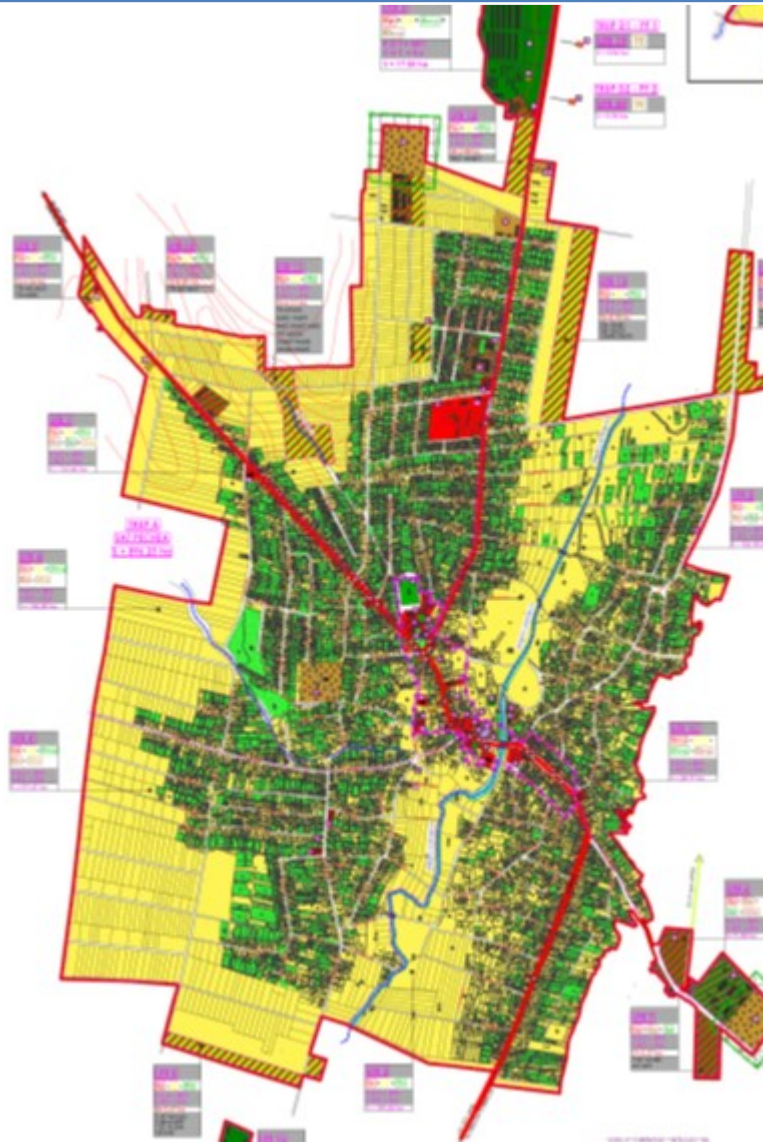


2015

**RAPORT DE MEDIU
PLAN URBANISTIC GENERAL ACTUALIZARE
COMUNA PECHEA, JUDEȚUL GALAȚI**



RAPORT DE MEDIU

PLAN URBANISTIC GENERAL ACTUALIZARE

COMUNA PECHEA, JUDEȚUL GALAȚI

BENEFICIAR: **Consiliul Local al Comunei Pechea**

Autorul atestat al raportului de mediu: **MEDIU CONSULTING SRL**

Galați str. A I Cuza nr 19

Tel/fax 0336802067

office@mediuconsulting.ro

Colectiv de elaborare :

Silvia Drăgan

Răzvan Cătălin Trif

Adrian Ene



2015

CUPRINS

1	INTRODUCERE	4
2	METODOLOGIA ELABORĂRII SEA PENTRU PUG COMUNA PECHEA	5
3	Scurtă descriere a Planului Urbanistic General al comunei Pechea	7
3.1	Contextul actual.....	7
3.2	Structura Planului Urbanistic General Actualizare comuna Pechea.....	8
3.3	Principalele obiective și măsuri propuse prin P.U.G. Actualizare comuna Pechea....	9
3.4	Relația planului de urbanism general cu alte planuri si programe relevante.....	11
4	ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL	13
4.1	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului	13
4.1.1	Apa	20
4.1.2	Aer.....	24
4.1.3	Sol și utilizarea terenului.....	25
4.1.4	Biodiversitate.....	30
4.1.5	Sănătatea populației.....	31
4.1.6	Peisaj	32
4.1.7	Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural	33
4.1.8	Activități economice și culturale	33
4.1.9	Transport	36
4.2	Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului de Urbanism General Actualizare comuna Pechea	37
5	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	44
6	PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL, INCLUSIV ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANTĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU CUM AR FI: ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SI ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE	45
7	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	46
7.1	Obiective de protecția mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional.....	46
7.2	Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului	50
8	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	52

8.1	Metodologia de evaluare utilizata in cadrul Planului de Urbanism General.....	53
8.2	Efecte asupra mediului generate de implementarea Actualizării Planului de Urbanism General al comunei Pechea	53
8.3	Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante.....	60
9	POSSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....	63
10	MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL.....	63
10.1	Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei	63
10.2	Măsuri pentru prevenirea, reducerea sau compensarea potențialele efecte negative asupra calității apei potabilă	64
10.3	Măsuri pentru prevenirea, reducerea sau compensarea potențialele efecte negative asupra apelor uzate (canalizare și stația de epurarea)	65
10.4	Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului.....	66
10.5	Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului	66
10.6	Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului social și economic.....	67
11	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE.....	68
11.1	Analiza alternativelor/variantelor	68
11.2	Dificultăți	69
12	MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL.....	69
13	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE ÎN RAPORTUL DE MEDIU	73
14	ABREVIERI.....	77

1 INTRODUCERE

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru PUG – Actualizare Comuna Pechea, reprezintă documentul, în care vor fi sintetizate toate informațiile și concluziile evaluării de mediu pentru acest plan de URBANISM, întocmit pentru obținerea Avizului de Mediu.

Lucrarea a fost întocmită de Mediu Consulting SRL, societate acreditată de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor pentru elaborarea de rapoarte de mediu (Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția 90/ 16.12.2014).

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu prevederile Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 „privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe” și cu recomandările Manualului pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor în colaborare cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Planul de Urbanism General – Actualizare Comuna Pechea este elaborat de către Cabinet Individual de Arhitectură Arh. Roxana Maria Gheorghiu la inițiativa Primăriei și Consiliului Local Pechea în calitate de titular al planului, și prevede obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna Pechea, cât și organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului administrativ al comunei, corelată cu Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Galați.

În cadrul raportului de mediu sunt identificate, descrise și evaluate efectele probabile importante generate de implementarea planului asupra mediului și prezintă alternative rezonabile, ținând cont de obiectivele și domeniul de aplicare al planului.

Raportul de mediu reprezintă partea esențială a evaluării de mediu și constituie

baza pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului.

Localizarea geografică și administrativă

Comuna Pechea este situată în partea de sud a județului Galați, la 34 km Nord - Vest de municipiul Galați, la 45 de km de Municipiul Tecuci și are ca vecini:

- la nord - teritoriul administrativ al comunelor Costache Negri și Reditu;
- la sud - teritoriul administrativ al comunelor Slobozia Conachi și Cuza Vodă;
- la est - teritoriul administrativ al comunei Smârdan;
- la vest - teritoriul administrativ al comunelor Grivița și Liești;

Din punct de vedere teritorial administrativ, Pechea este centru de comună și are un sat component - Lupele, situat în Valea Lozovei, la 7 km nord - est.

Suprafața administrativă a comunei este de 11.502,00 ha, cu o populație conform date Recensământ 2011 de 10.152 locuitori

Comuna este traversată de drumurile județene DJ251 și DJ 255, care asigură legătura intercomunală și interzonală cu localitățile vecine Costache Negri, Reditu, Cuza Vodă.

2 METODOLOGIA ELABORĂRII SEA PENTRU PUG COMUNA PECHEA

Scopul evaluării strategice de mediu este de a asigura că efectele asupra mediului ale anumitor planuri și programe vor fi identificate și evaluate în timpul elaborării și înaintea adoptării lor. Parcurgerea procedurii SEA este o garanție a promovării dezvoltării durabile în implementarea Planului de Urbanism General – Actualizare comuna Pechea.

Evaluarea strategică de mediu se realizează în baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului) și a Hotărârii de Guvern nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri sau programe, care transpune prevederile Directivei menționate în legislația națională.

Metodologia utilizată în evaluarea strategică de mediu are la bază recomandările

metodologice din:

- „Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”, elaborat de MMGA și ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
- „Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe” și „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) „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”.

În conformitate cu prevederile conform HG 1076/2004 procedura SEA presupune parcurgerea următoarelor etape:

- etapa de încadrare a planului/programului în procedura evaluării de mediu;
- etapa de definitivare a proiectului de plan/program și de realizare a Raportului de mediu;
- etapa de analiză a calității Raportului de mediu.

În conformitate cu cerințele art. 9 alin. (2) din HG 1076/2004, odată cu notificarea, s-a pus la dispoziția APM Galați și a publicului interesat, spre consultare, prima versiune a planului și s-a solicitat declanșarea etapei de încadrare pentru a se decide dacă planul se supune procedurii evaluării strategice de mediu.

În urma analizării primei versiuni a PUG – Actualizare Comuna Pechea, APM Galați a hotărât că planul se supune procedurii de evaluare de mediu conform prevederilor H.G. 1076/2004. Primăria comunei Pechea de comun acord cu reprezentanții autorității competente pentru protecția mediului a organizat primul grup de lucru pentru definitivarea planului și de realizare a raportului de mediu, acesta fiind alcătuit din reprezentanți ai titularului de plan, persoane fizice sau juridice atestate conform

prevederilor legale în vigoare care elaborează Raportul de mediu și reprezentanți ai autorităților publice interesate de efectele implementării planului precum:

- Agenția pentru Protecția Mediului Galați;
- Direcția de Sănătate Publică Galați;
- Consiliul Județean Galați - Direcția de Urbanism și Amenajarea Teritoriului;
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență Galați;
- Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați;
- Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Galați;
- ISC/IRC Sud-Est Inspectoratul Județean în construcții Galați;
- Direcția Județeană pentru Cultură Galați.

Pentru elaborarea prezentului Raport de mediu s-au parcurs următoarele etape:

- evaluarea stării actuale a mediului la nivelul comunei Pechea;
- evaluarea compatibilității obiectivelor propuse prin PUG Pechea cu obiectivele de mediu relevante;
- s-a analizat evoluția probabilă a stării mediului și a sănătății populației în lipsa implementării prevederilor PUG Pechea (așa-numita alternativă „0”);
- s-au evaluat efectele asupra mediului generate de implementarea obiectivelor prevăzute în PUG Pechea;
- s-a întocmit un program de monitorizare a efectelor cauzate de implementarea PUG Pechea asupra mediului;
- s-a propus, în baza analizelor efectuate, un set de recomandări privind prevenirea, reducerea și compensarea oricărui potențial efect advers asupra mediului asociat implementării PUG

3 SCURTĂ DESCRIERE A PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI PECHEA

3.1 Contextul actual

Actualul Plan Urbanistic General al comunei Pechea a fost aprobat în anul 2006 proiect nr. 882/2006 întocmit de către S.C. CONSPROIECT S.A. - Galați. Durata de valabilitate a unui Plan Urbanistic General este de 5-10 ani, acest lucru impunând reactualizarea și aprobarea unui nou PUG în cursul anului 2015.

Suprafața teritoriului intravilan existent, aprobată prin Planul Urbanistic General elaborat în anul 2001, este de 884,49 ha. Această suprafață se menține și în prezent, în comună nefiind aprobate în perioada 2009 - prezent Planuri Urbanistice Zonale.

Atestare documentară

Localitatea Pechea este atestată documentar la 2 iunie 1521. Toponimul s-ar referi la onomasticul Bechea sau Peche, în hrisov apărând sub forma "*un loc pustiu situat mai sus de Bechea*".

3.2 Structura Planului Urbanistic General Actualizare comuna Pechea

Planul Urbanistic General actualizare comuna Pechea este alcătuit din Memoriu General, Regulament Local de Urbanism și parte grafică (Încadrarea în teritoriu, Situația existentă, Reglementari urbanistice, Reglementari - rețele edilitare, planșe pentru fiecare din cele 20 de UTR). Actualizarea P.U.G. comuna Pechea este realizată de Cabinet Individual de Arhitectură Arh. Roxana Maria Gheorghiu.

Planul Urbanistic General, are atât caracter director, cât și de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare. Fiecare unitate administrativ – teritorială are obligația să își întocmească și să își aprobe P.U.G.-ul, care se actualizează periodic la cel mult 10 ani.

P.U.G. - ul nu reprezintă o faza de investiție, ci o faza premergătoare realizării investițiilor, pe care le fundamentează din punct de vedere urbanistic (rezervări de terenuri, stabilirea parametrilor generali ai configurației obiectelor de arhitectură s.a.)

P.U.G. – ul are caracter strategic, detaliind din punct de vedere legal și tehnic viziunea asupra dezvoltării spațiale a unității teritorial - administrative, fundament al viitoarei evoluții socio – economice.

Prevederile P.U.G. se preiau și se detaliază în documentațiile ce urmează să se elaboreze pentru părți componente ale teritoriului (în Planuri Urbanistice Zonale și/sau în Planuri Urbanistice de Detaliu).

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Pechea urmărește, prin introducerea în cadrul documentației de urbanism existente a constrângerilor și permisivităților urbanistice generate de zonele propuse pentru extindere, crearea condițiilor de autorizare a noilor construcții, crearea premiselor spațiale pentru desfășurarea activităților economice și sociale în acord cu obiectivele de dezvoltare județene.

3.3 Principalele obiective și măsuri propuse prin P.U.G. Actualizare comuna Pechea

Scopul final al reglementărilor propuse în cadrul PUG al comunei Pechea este găsirea de soluții legate de organizarea spațială a localităților și dezvoltarea urbanistică de perspectivă în zona analizată.

Obiectivul general al Planului Urbanistic General este stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Pechea, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public.

PUG al comunei Pechea va propune soluția dezvoltării urbanistice a Localității Pechea, pornind de la baza grafica de date moderne, având la bază o documentare completa, actualizata “pe teren” care concentrează propunerile urbanistice pozitive realizate în studiile anterioare într-o concepție evolutiva unitara.

Pentru dezvoltarea urbanistică și creșterea calității vieții populației din comuna Pechea, elaboratorul planului împreună cu Consiliul Local al comunei au stabilit obiective pe termen scurt mediu și lung corelate cu potențialul economic și uman cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației și sunt împărțite, după cum urmează:

Obiectiv General: Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan al comunei Pechea în relație cu teritoriul administrativ al acesteia;

Obiective specifice:

- 01.** Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan prin încadrarea în diverse categorii (necon condiționat, interdicție temporară până la elaborarea P.U.Z. - ului, P.U.D – ului, interdicție definitivă);
- 02.** Zonificarea funcțională a teritoriului, prin stabilirea tipurilor de zone și subzone, în raport cu funcțiunea dominantă și funcțiunile complementare în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- 03.** Instituirea zonei centrale a comunei;
- 04.** Completarea necesarului de spații verzi, până la 27,58 ha rezultat din centralizatorul de spații verzi propus;
- 0.5.** Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare prin completarea utilităților acolo unde este cazul sau propunerea de rezolvare a acestora acolo unde lipsesc: alimentare cu apă potabilă, canalizare, energie electrică, gaze naturale.
- 0.6.** Modernizarea rețelei stradale și asfaltări ale drumurilor interioare. Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora;

Odată stabilite direcțiile de dezvoltare ale comunei Pechea, P.U.G. actualizare - comuna Pechea, va da răspuns tuturor problemelor imediate cu care se confruntă Consiliul Local, în special determinarea categoriilor de intervenții, permisiuni și restricții, necesități

și urgențe.

Un aspect important pentru Pechea, P.U.G. actualizare - comuna Pechea este reprezentat de bilanțul suprafețelor pe diferitele categorii de folosință, informații care permit realizarea unei evaluări de mediu corecte prin compararea situației existente cu cea viitoare, așa cum este prezentată în plan.

Tabel nr. 1

Bilanțul suprafețelor corespunzătoare diferitelor categorii de folosință pentru situația actuală și cea viitoare (propusă prin P.U.G. actualizare - comuna Pechea)

CATEGORII DE FOLOSINȚĂ	Existent		Propus prin PUG	
	Suprafața. (ha)	procent % din intravilan	Suprafața. (ha)	procent % din intravilan
ZONĂ LOCUINȚE P, P+1 ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	248,68	28,11	273,38	29,41
ZONĂ INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII ALTE	19,60	2,21	27,60	2,96
ZONE CU FUNCȚIUNI DE INTERES PUBLIC	6,50	0,73	7,00	0,75
ZONĂ UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE	14,00	1,58	28,00	3,01
ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT	17,00	1,92	23,22	2,50
UNITĂȚI AGRICOLE	12,00	1,35	12,00	1,29
ZONĂ GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	2,02	0,22	3,32	0,35
ZONĂ ECHIPARE EDILITARĂ ȘI CONSTRUCȚII AFERENTE	0,20	0,08	0,20	0,09
ZONĂ DESTINAȚIE SPECIALĂ	90,00	10,17	94,00	10,11
ZONĂ CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ	40,00	4,52	40,00	4,30
APE	424,49	47,99	412,61	44,38
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	9,00	1,01	7,00	0,75
NEFUNCȚIONAL	1,00	0,11	1,00	0,10
PĂDURI				
TOTAL INTRAVILAN	884,49	100,00	929,33	100,00

3.4 Relația planului de urbanism general cu alte planuri și programe relevante

Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, transpusă în legislația românească prin H.G. 1706/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, impune ca în Raportul de mediu să fie incluse informații cu privire la alte planuri relevante pentru planul evaluat, pentru a verifica măsura în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a mediului la nivel național, dar și a modului în care aceste obiective au fost luate în considerare la elaborarea planului de urbanism.

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

Pentru elaborarea Planului de Urbanism General – Actualizare comuna Pechea și a regulamentul local aferent acestuia s-au analizat următoarele documente:

- Planul de amenajare al Teritoriului Național (P.A.T.N.), elaborat de S.C. URBANPROIECT între 1994-1997 cu cele 5 secțiuni aprobate și publicate;
- Planul de Amenajare al Teritoriului Județean (P.A.T.J.) Galați;
- Suportul topografic al lucrării reambulată (Martie – Aprilie 2013), scara 1: 5.000;
- Studiul geotehnic;
- Proiecte privind dezvoltarea infrastructurii edilitare în zonă, pentru comuna Pechea;
- Date statistice de la Comisia Națională pentru Statistică, Direcția Județeană pentru statistică, și Anuarele statistice;
- Date cadastrale privind modul de folosință al terenurilor din intravilan și extravilan obținute de la Primăria Pechea;

Conținutul P.U.G.-ului corespunde obiectivelor europene de coeziune economică și socială prevăzute în Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană,

Planul Național de Dezvoltare al României, Planul Național pentru Transport, Strategia Națională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

De asemenea, în P.U.G.-ul comunei Pechea sunt prevăzute obiective care se regăsesc în Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 2 S-E și Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Galați.

4 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL

4.1 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

Caracterizarea stării actuale a mediului a fost realizată pe baza datelor și informațiilor referitoare la starea factorilor de mediu din județul Galați, disponibile la momentul elaborării Raportului de mediu.

Aspectele de mediu relevante considerate sunt următoarele: apă, aer, sol, modificări climatice, biodiversitate, managementul riscurilor de mediu, conservarea /utilizarea eficientă a resurselor naturale, populația și sănătatea umană, peisajul natural, moștenirea culturală, creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu.

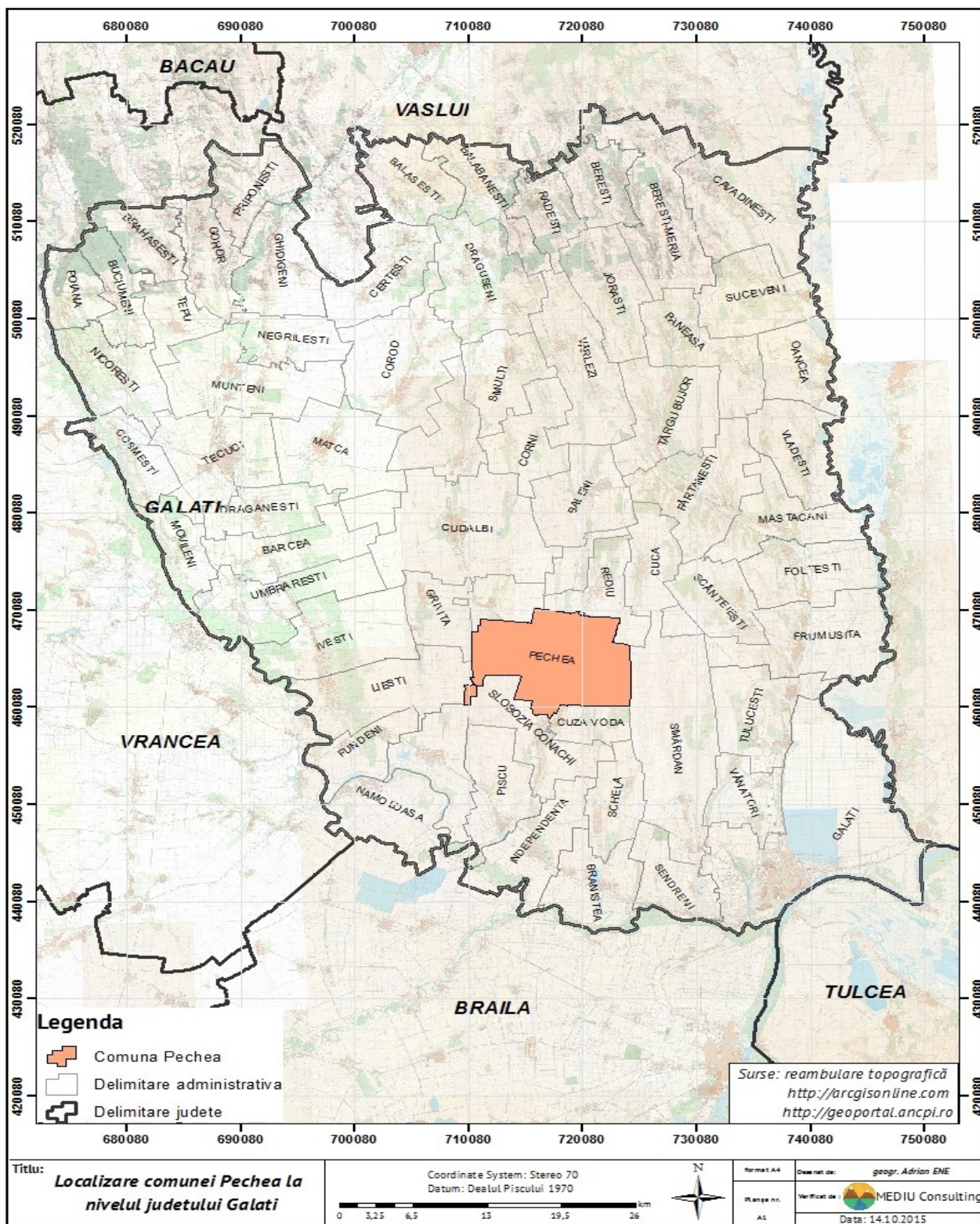
Așezare geografică

Comuna Pechea este situată în partea de sud a județului Galați la 34 de Km de municipiul Galați, învecinându-se la nord cu comunele Reditu și Costache Negri, la est cu comunele Smârdan și Reditu, la sud cu comunele Slobozia – Conachi și Cuza Voda, la vest cu comunele Liești și Grivița. Din punct de vedere geografic comuna se găsește la intersecția paralelei 45°38'0" latitudine nordică, cu meridianul 27°48'0" longitudine estică

Satul Pechea ca sat reședință de comună, este localitate rurală de rangul IV, conform Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea IV – Rețeaua de localități

Circulația majoră se desfășoară în special pe DJ 251 și DJ 255 (care străbate teritoriul administrativ al comunei) care asigură legătura cu localitățile vecine: Costache Negri, Rediu, Cuza Vodă.

Figura nr. 1 Localizarea comunei Pechea la nivelul județului Galați



Relieful

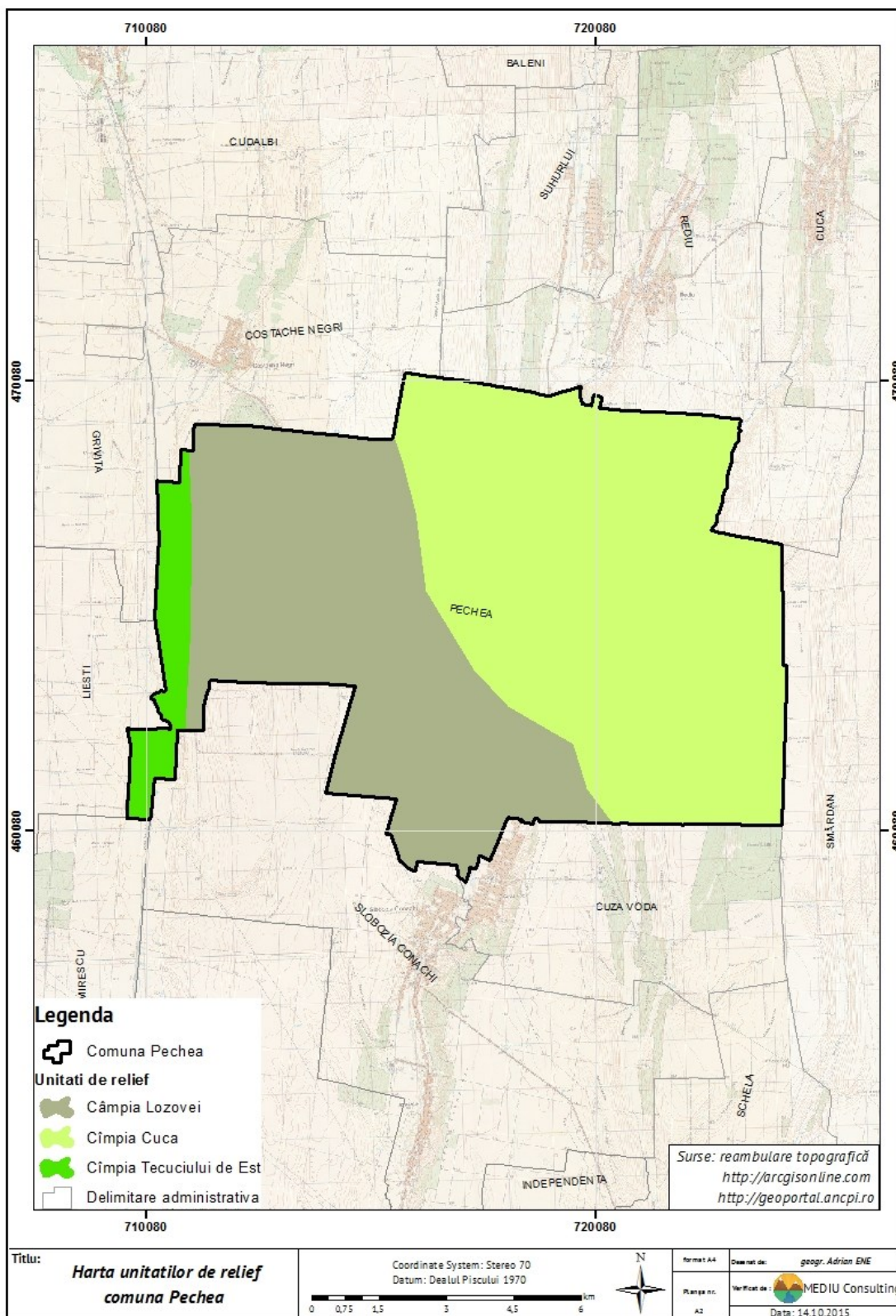
Comuna Pechea se afla în câmpia Tecuciului, în zona central vestică a Ținutului Covurluiului. Comuna este așezată pe zona de șes, fiind înconjurată de dealuri la est și nord.

Câmpia Tecuciului este o subdiviziune a Câmpiei Romane și este o câmpie subcolinară de terase, slab fragmentată și alcătuită dintr-un complex de alte patru terase. Văile care fragmentează câmpia Tecuciului sunt paralele și orientate de la nord la sud și nu au apă decât la viituri. Câmpia Tecuciului are aspect de golf, pătrunzând adânc în partea de sud-vest a Podișului Moldovei, între Colinele Tutovei la nord și nord-vest și Podișul Covurlui la est. Ca unități geomorfologice sunt întâlnite Câmpia Cuca, Câmpia Lozovei și Câmpia Tecuciului de est.

Altitudinile pe care le atinge relieful în acest areal coboară sub 82m, iar trăsătura esențială a zonei o constituie predominarea versanților care converg spre firul văii Pechea prin care curge pârâul Suhu.

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

Figura nr. 2 Unitățile de relief întâlnite la nivelul UAT Pechea



Geologia: Din punct de vedere geologic zona este constituită în suprafață din depozite cuaternare de natură eoliană (pământuri cu structură loessoidă - prafuri argiloase, argile prăfoase, prafuri nisipoase și nisipuri), care reazemă în adâncime pe depozite aluvionare (prafuri argiloase, argile, argile prăfoase și nisipuri).

Din punct de vedere tectonic: comuna PECHEA este situată înspre extremitatea nordică a Promontoriului Dobrogean, (unitate consolidată de vorland) delimitat de faliiile:

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

Din punct de vedere seismic: teritoriul este afectat de mișcările - cutremurele moldavice, ale căror focare sunt tributare zonei Vrancea, cu hipocentre la adâncimi de cca. 60 – 150 km.

Hidrogeologie din punct de vedere hidrogeologic, zona se caracterizează prin prezența la adâncimi variabile a unei pânze de apă subterană cu nivel hidrostatic variabil pe verticală:

- la nivelul satului Pechea începând cu adâncimea de cca. 1,00 m, în partea de sud a comunei, în zona de luncă a pârâului Suhu, în rest pe teritoriul comunei apa subterană a fost interceptată între adâncimile de 2,60 – 5,00 m;
- la nivelul satului Lupele începând cu adâncimea de cca. 1,50 m în zona de luncă și la 7 – 8 m în zona de trecere;

Existența nivelului apei subterane la adâncimi reduse față de cotele terenului natural, determină dificultăți la fundarea construcțiilor în zona de luncă. Se adaugă și aspectul legat de cotele arealului care favorizează în diferite zone acumularea și stagnarea apelor de precipitații și un drenaj deficitar.

4.1.1 Apa

Rețeaua hidrografică a comunei Pechea este alcătuită de râuri ce fac parte din bazinul hidrografic al râului Siret străbătând comuna Pechea pe direcția N-S.

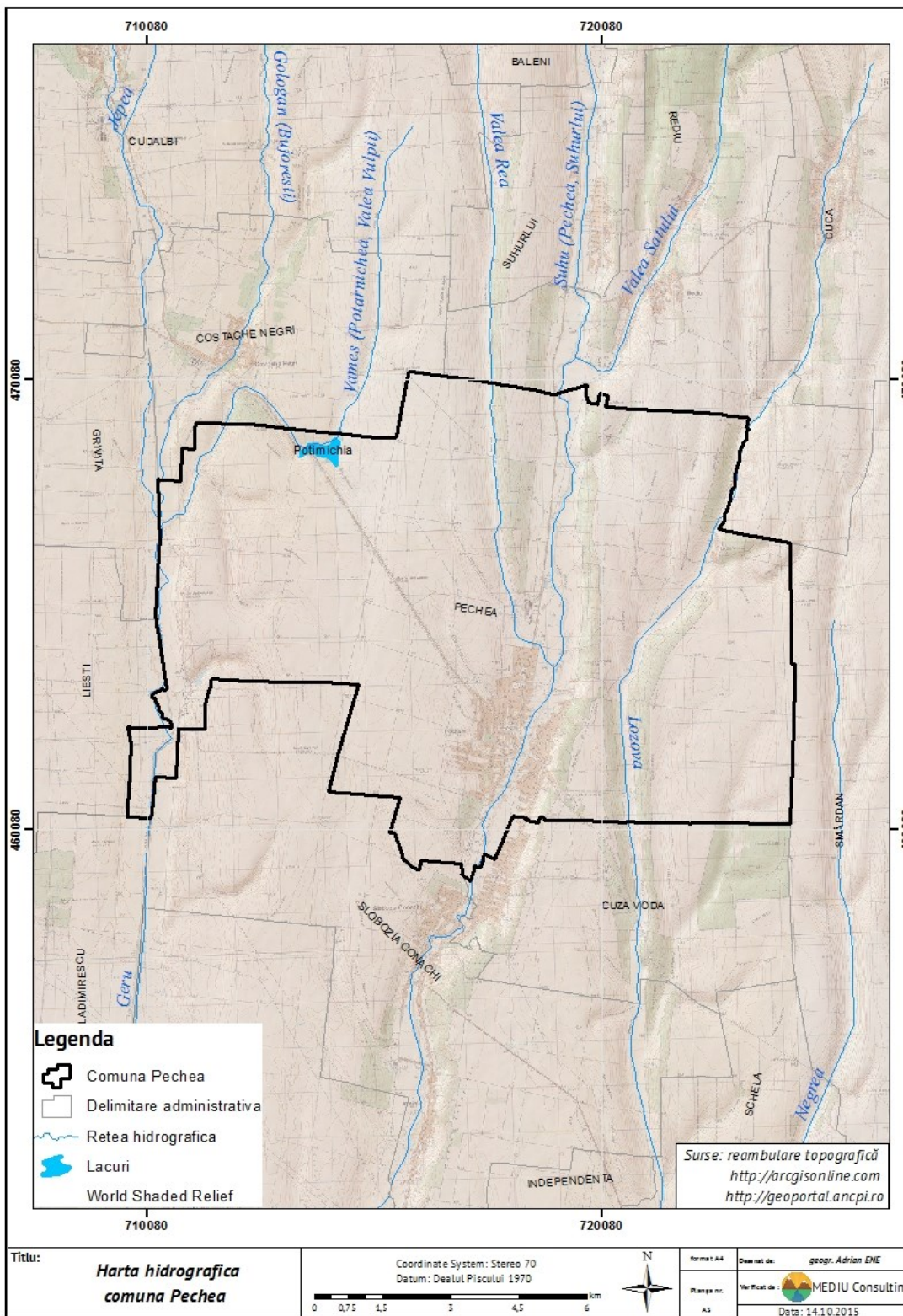
Rețeaua hidrografică a comunei Pechea este compusă din:

- Râul Suhurlui;
- Râul Geru;
- Valea Imbrului;
- Valea Grajdului;
- Valea Lozovei.

Pe teritoriul comunei Pechea se regăsește acumulara Potârnichea, cu o suprafață de 12 ha, având folosință piscicolă și acumulara nepermanentă Lupele, amplasată în aval de satul Lupele, pe pârâul Lozova.

Conform Raportului privind starea mediului în județul Galați în anul 2014, evoluția calității cursurilor de apă și a apelor subterane din județ cunoaște o îmbunătățire comparativ cu anii precedenți. Facem precizarea că teritoriul administrativ al comunei Pechea este nominalizat ca făcând parte din categoria *Zone vulnerabile la poluarea cu nitrați-localități din județul Galați*

Figura nr. 3 Rețeaua hidrografică a Comunei Pechea



Apa destinată consumului uman. În prezent la nivelul comunei Pechea beneficiază de alimentare cu apă în sistem centralizat - parțial pentru populație, cu o lungime de 57,9 km având două surse de alimentare.

Front captare Pechea: alcătuit din 4 puțuri de 150 m adâncime, cu o capacitate medie pe put de 19 m³/h; în prezent funcționează doar 3 puțuri;

Aducțiune:

- Conducte de polietilena 90 mm, PVC 210 mm - 2,3 km de la puțuri la stația de pompare;
- Conducte polietilena 125,160 mm – 5,8 km de la stația de pompare la rezervorul de 750 m³
- Conducta de aducțiune Dn 300 mm, conectata la ambele aducțiuni aferente zonei de alimentare cu apa Galați, respectiv Dn 1000 mm și Dn 1200 mm, realizat pe POS Mediu, finanțat prin Fondul de Coeziune. Lungimea aducțiunii este de aproximativ 4,5 km.

Stația de pompare SP2: are rolul de a distribui apa în rețeaua localităților Slobozia Conachi, Cuza Voda, o parte a localității Pechea, precum și alimentarea prin intermediul stației de pompare SP3 a rezervorului existent de 750 m³ situat în localitatea Pechea.

Stația de pompare SP3: este o stație de pompare tip, "booster", amplasată în localitatea Pechea, lângă grupul școlar Costachi Conachi și are rolul de a alimenta rezervorul existent de 750 m³ din gospodăria existentă de apă GA2.

Gospodăria de apă GA2: este amplasată pe teritoriul localității Pechea și cuprinde un Rezervor de înmagazinare 750 m³ și o Stația de clorinare.

Rețeaua de distribuție apă potabilă: este amplasată în intravilan, pe străzile existente din localitate la limita proprietăților.

Distribuția apei este realizată printr-o rețea mixta (inelara și ramificata), lungimea rețelei pentru localitatea Pechea L = 57,9 km. Diametrele conductelor sunt cuprinse între 63 mm – 315 mm. Pe întreaga rețea de distribuție sunt 95 cămine de vane, de golire, de

aerisire, 4112 branșamente și 87 de hidranți supraterani.

Ape uzate. Comuna Pechea dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere realizat pe POS Mediu, finanțat prin Fondul de Coeziune.

Lungimea totală a rețelei de canalizare a localității Pechea este $L = 49.203 + 2.700$ m.

Rețeaua de canalizare pentru aglomerarea Pechea este realizată din conducte PVC pentru curgere gravitațională cu diametre cuprinse între 250 și 500 mm, iar pentru conductele de refulare din polietilena de înaltă densitate PEID Dn 110 – 280 mm.

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere către stația de epurare, din cauza pantelor terenului natural, s-au realizat stații intermediare de pompare a apelor uzate.

Stațiile de pompare sunt de tip cheson circular din beton armat, echipate cu instalații hidraulice, mecanice, ventilații, electrice și de automatizare care permit funcționarea automatizată în condiții de eficiență și siguranță maxime.

Stația de epurare ape uzate menajere deservește localitatea Pechea dar și localitățile limitrofe, și este amplasată pe teritoriul localității Slobozia Conachi.

4.1.2 Aer

Din punct de vedere climatic, zona comunei Pechea aparține sectorului de climă temperat continentală, atât datorită poziției geografice estice în cadrul țării, cât și datorită predominării influenței directe a maselor de aer continental, de origine asiatică.

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

Temperatura medie anuală calculată pe o perioadă de 70 de ani, este la Galați de 10 °C și la Tecuci de 9,8 °C. Temperatura medie a verii este cuprinsă între 21 °C la Tecuci și 21,3 °C la Galați.

În timpul iernii, deasupra județului Galați vin din nord și nord-est mase de aer rece care produc scăderi de temperatură care oscilează între 0,2-3 °C. Temperatura medie lunară este mai scăzută în ianuarie când are valori de -3 -4 °C. Temperatura medie a lunii iulie este de 21,7 °C. În timpul anului sunt cca. 210 zile cu temperaturi de peste 10 °C. Repartiția anuală a precipitațiilor este neuniformă, cele mai mari cantități de apă cad în anotimpul de vară, sub formă de averse.

Vântul predominant este Crivățul, care reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sud, cu o frecvență de 16% și bate mai mult vara și este destul de uscat.

În ceea ce privește calitatea aerului, conform Raportului privind Starea mediului în județul Galați pentru anul 2014, care are la bază monitorizarea a calității aerului prin intermediul stațiilor automate, care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Datorită amplasării stațiilor automate de monitorizare a calității aerului, patru dintre acestea sunt localizate în municipiul Galați și una în municipiul Tecuci, nu au fost disponibile informații privind calitatea aerului în comuna Pechea.

Principalele surse de poluare a aerului la nivelul comunei Pechea sunt reprezentate de:

- Arderea combustibililor fosili în gospodării, ca sursă de încălzire (sursă de impurificare a atmosferei cu oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi);
- Activitățile legate de creșterea animalelor, în principal gestiunea dejecțiilor animale (dejecțiile cu conținut important de amoniac și nitrați) în cele două sate aparținătoare;
- Surse mobile, reprezentate de traficul auto din zonă și utilajele folosite în agricultură;

4.1.3 Sol și utilizarea terenului

Solul este principalul suport al tuturor activităților socio-economice și constituie

factorul de mediu expus cel mai ușor la poluare. La nivelul comunei Pechea, clasele de soluri caracteristice sunt următoarele: cernoziomul carbonatic format în partea cea mai uscată a stepei de pajiști xerofile cu graminee, soluri cernoziomice, cu profil normal sau cernoziomuri degradate, deci cu profil de la moderat până la puternic erodat, soluri coluviale sau aluvionare de pantă și vale precum și regosoluri și psaneorogosoluri.

Figura nr. 4 Harta solurilor la nivelul UAT Pechea

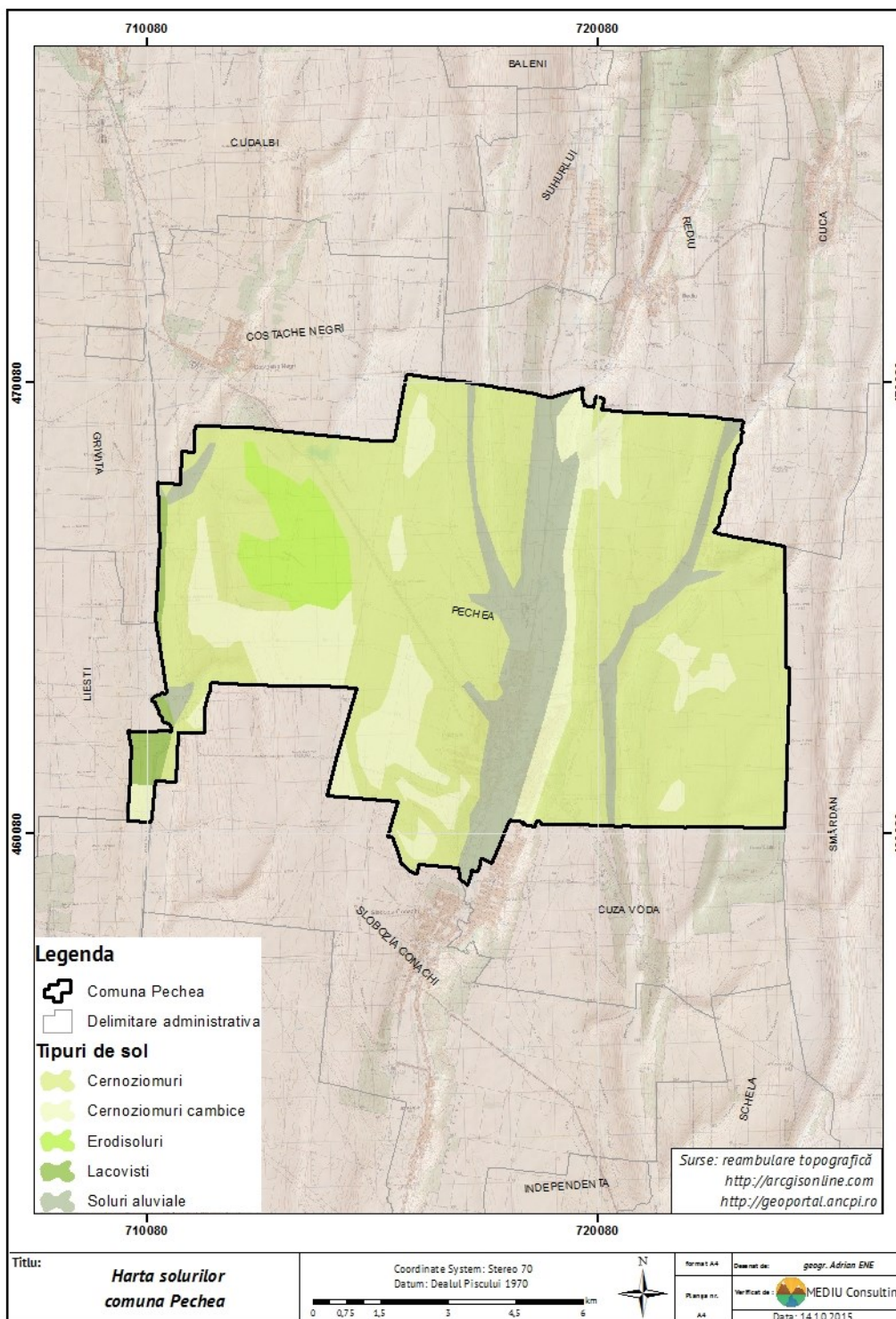
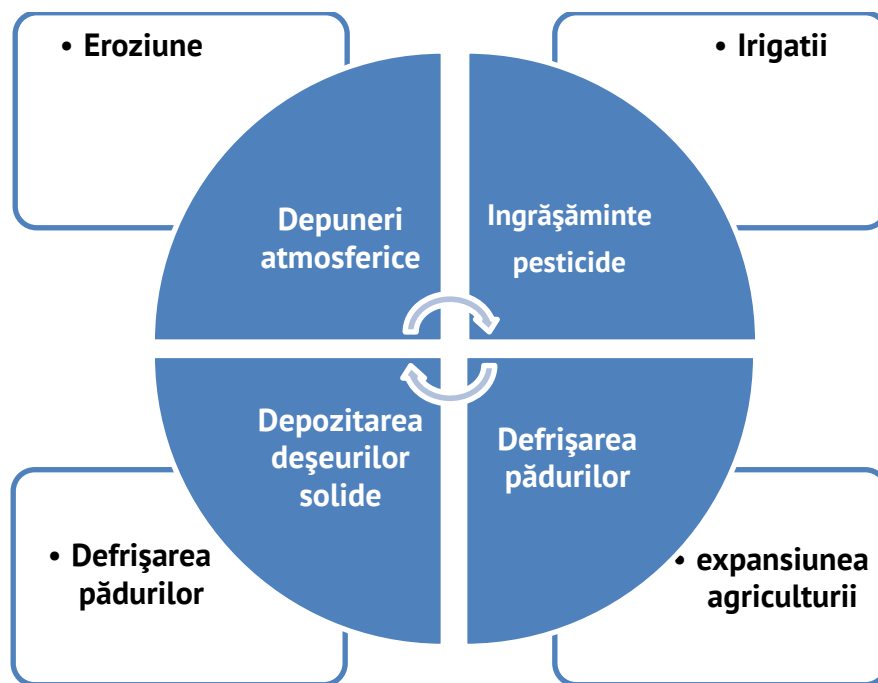


Figura nr. 5 Surse de deteriorare a solului



Conform Raportului privind starea mediului în județul Galați în anul 2014, evoluția calității solului din județ cunoaște o îmbunătățire sensibilă comparativ cu anii precedenți. Facem precizarea că în urma consultării *Situației solurilor din județul Galați afectate de diferite activități industriale și agricole*, teritoriul administrativ al comunei Pechea este nominalizat ca făcând parte din categoria *soluri sărăturate și soluri afectate de exces/deficit de elemente nutritive*.

Solul din zona comunei Pechea prezintă unele probleme de poluare, ca efect al diferitelor activităților antropice desfășurate în trecut:

- practicarea unei agriculturi intensive: utilizarea nerațională a îngrășămintelor, mecanizarea nerațională care a condus la lăsarea solurilor;
- utilizarea unor mari cantități de îngrășăminte chimice pentru a fertiliza solul, în scopul remedierii dezechilibrelor nutritive (cu efect asupra solului, apelor freactice și de suprafață);
- dereglarea sistemului hidric și hidrogeologic al solului;

- utilizarea și exploatarea sistemelor de irigații fără utilizarea concomitentă a sistemelor de desecare au condus la apariția și dezvoltarea fenomenelor de salinizare secundară;
Conform P.U.G. al comunei Pechea repartitia terenurilor în conformitate cu bilanțul teritorial al suprafețelor din teritoriul administrativ al comunei se prezintă astfel:

Tabel nr.2

Bilanțul teritorial al suprafețelor din teritoriul administrativ al comunei Pechea

Teritoriu administrativ	Categorie de folosință (ha)								TOTAL
	Agricol				Neagricol				
	Arabil	Pășune	Vii	Păduri	Ape	drumuri	Curți construcții	neprod uctiv	
Extravilan	8944,51	746,00	619,00	134,00	21,00	130,00	-	23,00	10617.51
Intravilan	333,49	-	91,00	1,00	40,00	90,00	320,00	9,00	884.49
TOTAL	9278	746,00	710,00	135,00	61,00	220,00	320,00	32,00	
	10869,00				633,00				11502,00

Așa cum se poate observa din tabelul de mai sus, 94,49% din teritoriul total al comunei Pechea era reprezentat de teren agricol (situat atât în extravilan cât și în intravilan), restul de 5,51 % fiind reprezentat de teren neagricol (ape, drumuri, curți construcții, terenuri neproductive).

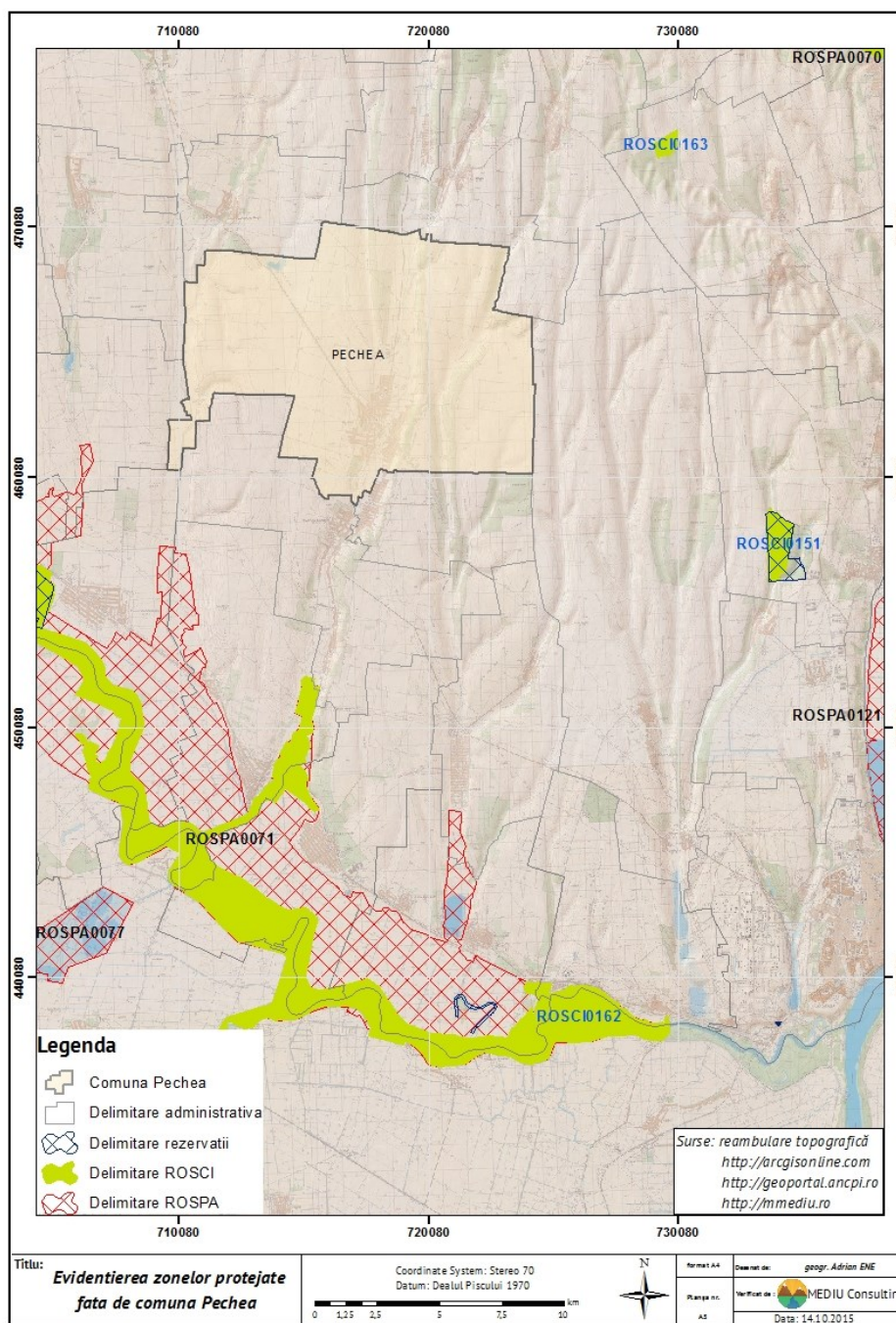
Din totalul suprafețelor de teren agricol, cea mai mare parte (85,36%) este ocupată de teren arabil, urmată de pășune (6,86%), vii (6,53%) și păduri în suprafață mică (1,25%).

Din totalul suprafețelor de teren neagricol, cea mai mare parte (50,55%) este ocupată de teren curți construcții, urmată de drumuri (34,76%), ape (9,64%) și teren neproductiv în suprafață mică (5,06%).

4.1.4 Biodiversitate

Pe teritoriul administrativ al comunei Pechea nu există arii naturale protejate. Cea mai apropiată arie naturală protejată este Situl de importanță avifaunistică ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și situl de importanță comunitară [ROSCI0162](#) Lunca Siretului Inferior, situat la o distanță de cca. 10 km sud față de limita teritoriului administrativ al comunei.

Figura nr. 6 Localizarea UAT Pechea față de zonelor protejate



4.1.5 Sănătatea populației

Conform datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică, populația comunei Pechea (date 2011 – fișa localității) totală stabilită a comunei Pechea număra 10.152

locuitori.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Pechea se ridică la 10.152 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 11.421 de locuitori. Din punct de vedere al repartizării pe sexe, situația este relativ echilibrată, 5.371 bărbați (52,96 %) și 4.781 femei (47,04%).

Tabel nr. 3

Recensământul populației din comuna Pechea în diferite perioade

an	1977	1992	2002	2011
Comuna PECHEA	11.206	10.989	11.421	10.152

Județul Galați se caracterizează printr-o populație masculină ușor mai numeroasă (51,60 %) față de populația feminină (48,40 %).

Raportul de masculinitate (număr de bărbați la 100 femei) arată că în comuna studiată sunt 108 bărbați la 100 femei, raport superior față de media pe țară (95,5/100).

Starea de sănătate a populației comunei Pechea este monitorizată în cadrul dispensarului uman comunal (clădire nouă), unde își desfășoară activitatea doi medici generaliști, un medic stomatolog și 4 cadre cu pregătire medie.

Comuna dispune și de un centru medico - social cu centru de permanență (noaptea, sâmbăta, duminica și sărbătorile legale) și stație de ambulanță. În comună există și trei farmacii umane.

4.1.6 Peisaj

Comuna Pechea nu prezintă un peisaj diversificat, datorită localizării, identitatea peisagistică fiind dată în principal de zona de luncă, zona de câmpie înaltă și zona de trecere de la luncă la câmpie, unde distingem ca peisaj caracteristic, zonele cultivate văile

și plantațiile.

În vederea unei ocupări cât mai rațională a teritoriului, suprafețele agricole incluse în intravilan vor fi scoase din circuitul agricol, în funcție de solicitări și se va trece la eliberarea de autorizații de construire, numai pe baza întocmirii de documentații de urbanism (PUD, PUZ) și a Regulamentului Local de Urbanism

Prin PUG sunt propuse obiective care prevăd amenajarea spațiilor verzi în scopul îmbunătățirii calității plantației și a valorii peisagistice a acestora, corelat cu pădurile existente și cele care vor fi plantate, realizate într-o concepție unitară.

4.1.7 Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural

Pe teritoriul administrativ al comunei Pechea, au fost identificați 25 de tumuli (movile), probabil funerari, cu dimensiuni impresionante denotă că teritoriul comunei Pechea se afla pe traseul unor populații care migrau încă din preistorie.

Acești tumuli nu au fost încă cercetați, identificarea lor fiind efectuată în secolul al XX-lea de către arheologi de prestigiu ai școlii românești de arheologie.

Prin PUG pentru toate aceste obiective s-a identificat necesitatea întocmirii unor P.U.Z.-uri pentru delimitarea zonei de protecție, instituirea unui Regulament de Urbanism coerent și înscrierea în Lista Monumentelor Istorice.

Orice intervenție la nivelul solului și în subsol planificat în perimetrul siturilor arheologice va putea demara numai după descărcarea prealabilă a terenului de sarcina arheologică, prin intermediul cercetărilor arheologice preventive /de salvare.

4.1.8 Activități economice și culturale

Comuna Pechea face parte din rândul comunelor cu un **profil agricol – în principal și industrial – în secundar, deoarece** peste 50 % din populația ocupată are locul de muncă în activități agricole și industriale.

Autorii raportului "*Dezvoltarea comunelor din Romania*", propun un indice de dezvoltare a comunelor – *IDC* – astfel Unitatea Teritorial Administrativa – Pechea are un indice de dezvoltare de rang 5, si se încadrează în categoria - *comune foarte dezvoltate*

Titulatura de "comuna mediu dezvoltata" se datorează și faptului ca o mare parte din tinerii comunei muncesc în străinătate dar, revin periodic pentru a-si consolida și construi locuințe noi, și care investesc și în activități de microproducție, microferme, alimentație publica, comerț etc..

Produsele agricole și legumicole sunt, în proporție mai mari decât cele animaliere, valorificate pe piața liberă din localitățile învecinate mai mari.

Un dezavantaj îl prezintă distanța de piețele urbane cu cerere mai importantă.

Funcția agricolă a comunei Pechea se materializează în producție vegetală, producție animalieră, elemente de activități adiacente precum prelucrarea primară a produselor vegetale și animaliere (produse de lapte de vacă și oaie), preponderente mai ales în sectorul privat. De asemenea, tot în sprijinul activității agricole acționează și resortul economic de valorificare pe piața liberă a produselor agroalimentare obținute.

Activități economice principale:

Comerț

Morărit și panificație

Comerț specializat în magazine

Stație PECO

Punct de lucru SC Electrica SA

Activități de mică industrie

Autogară-transport persoane

Subunitate de pompieri

Fabricare mobilă

Învățământ, cultură și artă

Grădinițe:

Grădinița cu Program Normal "Violeta", com. Pechea;

Grădinița cu Program Normal Nr. 2, com. Pechea;

Grădinița cu Program Normal Nr. 3, com. Pechea;

Grădinița cu Program Normal Nr. 4, com. Pechea.

Scoli:

Școala Gimnazială Nr. 1, com. Pechea;

Școala Gimnazială "Alexandru Moruzi", com. Pechea

Școala Gimnazială Nr. 3, com. Pechea;

Școala Primară Nr. 4, com. Pechea.

Liceul Tehnologic "Costache-Conachi" Pechea Jud. Galați

Respectul pentru personalitatea lui Costache Conachi și legătura lui cu Pechea și zonele limitrofe ne-a determinat să-i alegem numele pentru grupul nostru școlar.

Din 1952 și până în prezent școala noastră a funcționat sub următoarele denumiri:

-1952-1965: Școala Medie Pechea

- 965-1966: Liceul De Cultură Generala

-1969-1978: Liceul Teoretic Pechea

-1977-1989: Școala Generală Cu Clasele I-X

-1990-2002: Liceul Teoretic Pechea

Începând cu anul 2002 - Grupul Școlar "Costache Conachi" a reușit să se mențină în cadrul rețelei de școli ale județului prin statutul pe care l-a câștigat, prin oamenii pe care i-a dat societății în general, și comunității în special.

Biblioteca comunală Pechea este situată în centrul comunei și se învecinează la nord cu Postul de Poliție, la vest cu Grupul Școlar „Costache Conachi”, la est se află drumul comunal ce leagă comuna Pechea de satul Suhurlui, iar la sud se află drumul județean spre Galați.

Biblioteca comunală a fost înființată în perioada 1969 – 1970.

Din anul 1970 biblioteca funcționează într-o sală din incinta Căminului Cultural, care are o lungime de 9 m și lățime de 6 m și o alta folosită ca depozit.

4.1.9 Transport

Relațiile comunei Pechea cu teritoriul înconjurător vor continua să se sprijine pe drumurile județene DJ 251 și DJ 255, ce asigură legăturile rutiere cu localitățile vecine: Costache Negri, Reditu, Cuza Vodă. Limitele administrative ale comunei Pechea aferente drumurilor județene se află la:

DJ 251 km 37+476 - km 48+253 stg./dr., L = 10,777 km

DJ 255 (km 16+800 intersecția cu DJ 251) km 24+850 stg./dr., L = 8,050 km

Pentru eliminarea disfuncționalităților, în vederea asigurării traficului rutier în condiții de fluență, siguranță și confort, se fac următoarele propuneri în cadrul PUG – Actualizare comuna Pechea:

- reabilitarea și modernizarea drumului județean DJ 255;
- reabilitarea și modernizarea drumului comunal DC 31;
- modernizarea străzilor existente (profiluri transversale, îmbrăcăminte rutieră), prioritar a străzilor principale, și pietruire pentru restul;
- completarea rețelei de străzi principale în zonele de extindere a intravilanului, astfel încât să se asigure relații cât mai directe între diverse zone fără traversarea zonei centrale sau pentru înlesnirea unor accese importante;
- amenajarea și echiparea corespunzătoare a principalelor intersecții, prin semnalizarea priorității pentru drumul de categorie superioară și cu asigurarea vizibilității și a siguranței circulației și a pietonilor în principal intersecțiile DJ 251 cu DJ 255;
- amenajarea și dotarea stațiilor pentru vehicule de transport în comun, pe cât posibil în afara fluxului circulației;

- realizarea de locuri de parcare amenajate în limita spațiului disponibil la principalele dotări existente, amenajări de parcări în zona piețelor și de tranzit intrare ieșire intravilan;
- necesitatea construirii și/sau modernizării infrastructurii agricole: drumurile agricole de exploatație, situate în fondul funciar agricol.

4.1.10 Managementul deșeurilor

Modul de gestionare al deșeurilor la nivelul comunei Pechea în prezent se realizează în conformitate cu prevederile PJGD Galați, după cum urmează:

Deșeurii menajere: Consiliul local are încheiat cu un operator de salubritate privat contract de prestări servicii pentru colectarea deșeurilor menajere de la populație și transportul către depozitul Rateș Tecuci. Pentru respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, la nivelul comunei atât satul Pechea cât și în satul Lupele primăria a amenajate puncte (șase) de colectare selectivă pentru deșeurile reciclabile (hârtie, metal, plastic și sticlă).

Deșeurile din construcții și demolări, fiind în cantități mici se folosește la amenajarea terenului ca umpluturi, la indicațiile primăriei

Deșeurile electrice și aparatura electrocasnică degradată se depozitează într-un spațiu special amenajat, în cadrul Primăriei de unde în baza contractului cu un operator autorizat sunt eliminate periodic.

Deșeurile agrozootehnice (gunoi de grajd), soluția adoptată este cea de compostare individuală și apoi valorificarea pe terenurile proprii ca fertilizant

Cadavrele animale sunt depozitate temporar în containere speciale de tip cameră frigorifică amenajată de către primărie și evacuate pe bază de contract de către un operator economic autorizat, în vederea incinerării.

Platformele de deșeurii menajere din comuna Pechea au fost închise conform HG nr.

1.274/2005, urmându-se procedura simplificată, respectiv spațiile de depozitare au fost ecologizate, iar zonele respective urmează a se reintroduce în circuitul agricol

4.2 Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului de Urbanism General Actualizare comuna Pechea

Acest subcapitol a raportului prezintă principalele subiecte abordate și identifică problemele legate de mediu și sănătate publică. Analiza situației de mediu a fost realizată pentru toate aspectele de mediu identificate în etapa în care s-a stabilit aria de acoperire a planului.

Aceste aspecte sunt următoarele: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul ca un PUG ul creează un cadru pentru dezvoltarea și modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un plan urbanistic general, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice.

Pe de alta parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit. În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția factorilor de mediu ca: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării PUG al comunei Pechea.

Tabelul nr. 4

Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din Planul Urbanistic General

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
Apă	Lungimea conductei de alimentare cu apă este de 57,9 km, deserving un număr de 4112 abonați, în ceea ce privește colectarea/tratarea/evacuarea apelor uzate există sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere cu o lungimea totala de 51,9 km, prevăzut cu stație de epurare în comuna Slobozia Conachi.	Extinderea sistemului de alimentare cu apă/canalizare asigurând un grad de acoperire de 100 %	Neimplementarea PUG al comunei va conduce la deprecierea calității apelor de suprafață și adâncime, în lipsa unui sistem centralizat de alimentare și evacuare/tratare ape uzate
Aer	Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ Încălzirea locuințelor se realizează în prezent cu sobe pe combustibil solid sau centrale termice proprii cu combustibil lichid sau solid. Toate gospodăriile posedă contract cu firme specializate pentru ridicarea deșeurilor menajere pentru a evita depozitarea necontrolată a acestora.	Modernizarea rețelei stradale și asfaltări ale drumurilor interioare. Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora; modernizarea infrastructurii agricole: drumurile de acces și drumurile agricole de exploatare,	Gradul de degradare al drumurilor va crește. Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse. Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze de eșapament și particule în suspensie. Nemulțumirea populației și creșterea fenomenului migrator.
Sol	Un procent ridicat din teritoriul administrativ al comunei Pechea este reprezentat de teren agricol, teren care este nominalizat ca făcând parte din categoria soluri sărăturate și soluri afectate de exces/deficit de elemente nutritive.	Încurajarea/promovarea respectării practicilor agricole care conduc la ameliorarea/îmbunătățirea calității solului prin întreținerea lucrărilor de irigații-desecări și îndeosebi a celor de combatere a eroziunii	Menținerea unor practici agricole neconforme va contribui la reducerea capacității productive și de suport a solului.

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
Managementul deșeurilor	<p><u>Deșeurile menajere</u> sunt colectate în puștele ecologice, de unde o dată pe săptămână, în baza contractului o societatea comercială autorizată, le ridică și le transportă la groapa de gunoi Rateș (Tecuci)</p> <p><u>Deșeurile din construcții și dezafectări</u> ale diverselor construcții, fiind în cantitate mică se folosește la amenajarea terenului ca umpluturi.</p> <p><u>Deșeurile electrice</u> și aparatura electrocasnică degradată se depozitează într-un spațiu special amenajat, în cadrul Primăriei.</p> <p><u>Deșeurile agrozootehnice</u> (gunoi de grajd), soluția adoptată este cea de compostare individuală și apoi valorificarea pe terenurile proprii ca fertilizant</p> <p><u>Cadavrele animaliere</u> sunt depozitate temporar în containere speciale de tip cameră frigorifică și evacuate pe bază de contract de către o firmă specializată, în vederea incinerării.</p>	Sistemul de colectare a deșeurilor menajere se păstrează conform reglementărilor existente.	Nerespectarea/îmbunătățirea practicilor actuale legate de gestiunea deșeurilor gospodărești și a celor din agricultură va conduce la deprecierea calității cetățenilor comunei

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
Sănătatea populației	<p>Starea de sănătate a populației comunei Pechea este monitorizată în cadrul dispensarului uman comunal (clădire noua), unde își desfășoară activitatea doi medici generalişti, un medic stomatolog și 4 cadre cu pregătire medie.</p> <p>Comuna dispune și de un centru medico - social cu centru de permanență (noaptea, sâmbăta, duminica și sărbătorile legale) și stație de ambulanta. În comună există și trei farmacii umane</p> <p>Este asigurată în proporție de peste 90% echiparea tehnico-edilitară, mai puțin alimentarea cu gaze naturale</p>	<p>Prevederile în planul urbanistic general sunt păstrate cu mențiunea că sunt propuneri pentru mărirea gradului de confort prin dezvoltarea rețelelor edilitare</p> <p>Este prevăzută ca și propunere executarea alimentării cu gaze naturale a comunei</p>	<p>Neimplementarea prevederilor actuale și propunerilor din plan va conduce la deprecierea stării de sănătate și confort a populației.</p> <p>Lipsa unui management eficient al dotărilor de utilitate publică precum: alimentare cu apă, sistem centralizat de canalizate/tratare ape uzate, deșeuri spații verzi și de recreere conduce la apariția unor boli specifice, având în vedere lipsa, etc</p>
Riscuri naturale	<p>Zona localității Pechea în conformitate cu Secțiunea V - Inundații din PATJ aparține acelor areale în care se produc inundații datorate cursurilor de apă - Suhu, Lozova, zona cu potențial redus de producere a alunecărilor de teren, categorie geotehnica 2, care corespunde riscului geotehnic moderat</p>	<p>Inventarierea și delimitarea zonelor afectate de inundații periodice, eroziuni, alunecări de teren,</p> <p>Structura de rezistență a noilor construcții vor respecta în proiectare și execuție normele de stabilitate, siguranță în construcții și studiul geotehnic.</p>	<p>Exploatarea nerațională a zonelor cu risc, ar putea produce efecte negative asupra viitoarelor construcții, ce ar putea fi ridicate în zonă, fără o supraveghere atentă încă din faza de proiectare și aprobarea lor, în urma unor studii de specialitate</p>

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
Biodiversitate	Pe teritoriul comunei Pechea nu există nici un sit de importanță comunitară sau avifaunistică	Implementarea obiectivelor prevăzute în Actualizarea Planului de Urbanism General al Comunei Pechea, nu vor afecta integritatea siturile NATURA 2000	Neimplementarea PUG, nu vor produce modificări asupra siturilor NATURA 2000.
Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural	Pe teritoriul comunei Pechea nu sunt monumente de importanță națională și internațională, au fost identificați 25 de tumuli (movile), probabil funerari, cu dimensiuni impresionante	Implementarea obiectivelor prevăzute în Planului de Urbanism General - Actualizarea Pechea, nu vor afecta siturile existente	Absența unor politici și măsuri orientate în direcția conservării și valorificării patrimoniului cultural va conduce la degradarea acestuia
Peisajul	Subdimensionarea zonelor necesare dezvoltării atât sociale cât și a serviciilor. Lipsa zonelor verzi amenajate, la nivelul comunei	Completarea necesarului de spații verzi, până la 27,58 ha prin realizarea de fâșii verzi la principalele căi de circulație carosabilă și pe malurile Râului Suhurlui pentru agrementarea și protejarea acestuia. Crearea unor zone verzi de protecție pe limita de proprietate a unor dotări, pentru protejarea și intimizarea lor. Delimitarea zonelor afectate de servituți publice	Lipsa unei viziuni durabile de dezvoltare va contribui la degradarea în continuare a peisajului natural și a zonelor de interes cultural, peisagistic sau de agrement, precum și la extinderea urbanizării.

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
Mediul social și economic	Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ	Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei Respectarea normelor de igienă și condițiile de viață a populației; Asigurarea necesarului de suprafețe de spații verzi, plantații de protecție și de agrement; Mărirea gradului de confort prin dezvoltarea rețelelor edilitare	Prin lipsa de investiții în infrastructura rutieră a comunei se generează un impact negativ asupra factorilor de mediu și a sănătății populației prin creșterea consumului de combustibil (emisii mai mari de gaze specifice și pulberi sedimentabile) precum și valori mai ridicate ale nivelului de zgomot Insuficiența programelor de informare și sensibilizare a populației va face în continuare ca aceasta să fie în egală măsură expusă direct riscurilor legate de poluare, dar și să reprezinte un factor important de presiune asupra mediului înconjurător.

Neimplementarea Planului Urbanistic General al comunei Pechea este o alternativă defavorabilă pentru aspectele relevante de mediu identificate.

5 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Având în vedere suprafața teritoriului administrativ al comunei pe care se va interveni pentru realizarea obiectivelor prevăzute în P.U.G. se apreciază că impactul asupra mediului rezultat în urma implementării planului se vor resimți numai la nivel local și în imediata vecinătate a acestuia

Este de menționat faptul că pentru fiecare proiect de investiție care va sta la baza realizării obiectivelor prevăzute în planul analizat, acele investiții care generează un impact potențial asupra mediului vor fi analizate separat. În funcție de deciziile autorității competente pentru protecția mediului, se vor întocmi studii de evaluare a impactului care vor fi în măsură să identifice, la o scară spațio-temporală adecvată și pentru proiecte concrete, caracteristicile de mediu ce pot fi afectate semnificativ.

Următoarele aspecte trebuie luate în considerare atunci când se analizează oportunitatea realizării unor proiecte ce ar putea avea efecte negative:

- se recomandă ca decizia privind executarea unor lucrări cu efect potențial negativ asupra mediului să se ia numai după realizarea unor studii detaliate privind impactul pe termen mediu și lung;
- pentru orice tip de investiție ce urmează a fi realizată să i-a în calcul mai multe alternative posibile;
- se recomandă realizarea unei analize cost-beneficiu corectă care să ia în considerare măsuri adecvate de reducere și compensare a impactului generat;

6 PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL, INCLUSIV ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU CUM AR FI: ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SI ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE

Calitatea globală a mediului înconjurător din teritoriul administrativ al comunei Pechea este apreciată ca fiind bună, calificativ rezultat din însumarea valorilor calității apei, aerului, solului, etc. Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului, ținându-se seama de problemele specifice ale obiectivelor propuse prin PUG.

Teritoriul administrativ al comunei Pechea, nu se suprapune cu arii de protecție. Implementarea obiectivelor prevăzute în prezentul PUG, nu va influența în mod negativ siturile NATURA 2000.

În acest capitol au fost selectate principalele probleme de mediu cu relevanță directă pentru PUG Actualizare comuna Pechea, conform tabelului următor.

Tabel nr. 5

Probleme de mediu relevante pentru PUG Actualizare comuna Pechea

Aspecte de mediu	Probleme de mediu
Aer	Pe teritoriul comunei nu există surse importante de poluare a atmosferei. Sursele existente sunt legate de încălzirea individuală, sursele mobile, și agricultură
Apă	Stoparea lucrărilor de extindere a alimentării cu apă și canalizare până la atingerea procentului de 100% ar putea constitui o sursă de degradare a calității apelor de suprafață și freatice
Sol	Utilizarea unor practici agricole necorespunzătoare ce contribuie la degradarea solurilor, înscrise deja în categoria solurilor sărăturate și solurilor afectate de exces/deficit de elemente nutritive
Populația și sănătatea umană	Populația comunei Pechea cunoaște un trend ușor descendent. Nu s-au fost identificate riscuri asupra sănătății populației

Aspecte de mediu	Probleme de mediu
Peisajul natural	Subdimensionarea zonelor necesare dezvoltării atât sociale cât și a serviciilor. Lipsa zonelor verzi amenajate, la nivelul comunei. Lipsa conservării și punerii în valoare a unităților de peisaj S-au făcut propuneri în plan pentru eliminarea acestor lipsuri identificate
Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural	Pe teritoriul comunei Pechea nu sunt monumente de importanță națională și internațională, au fost identificați 25 de tumuli (movile), probabil funerari, cu dimensiuni impresionante, pentru care nu există studii de specialitate și reglementări urbanistice
Transport durabil	Principalele probleme în comuna Pechea sunt legate de infrastructura rutieră necorespunzătoare (drumurile existente sunt nemodernizate, fără semnalizarea priorității, etc).

7 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

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

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

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

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

De asemenea, principiile “poluatorul plătește” și “pagubele asupra mediului trebuie

sa fie rectificate la sursă” sunt identificate în articolul 130 din Decretul Unic European. Al șaselea program de acțiune în domeniul mediului al UE “Mediu 2000: Viitorul nostru comun, șansa noastră”, pune accentul pe prevenirea poluării factorilor de mediu, în special a apelor, realizarea unui plan de gestiune a deșeurilor, utilizarea durabilă a resurselor naturale. Programul este parte integrantă a strategiei de dezvoltare durabilă a Comunității Europene.

Obiective la nivel local și național

Planul Național pentru aderarea României la Uniunea Europeană

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

Acest document corelează și integrează următoarele documente:

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

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

De asemenea, planul cuprinde obiective, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, precum și unele acțiuni pentru perioada 2004 - 2013.

Relevanța Planului pentru integrarea obiectivelor de mediu și implementarea

legislației de mediu

În Actualizarea Planului de Urbanism General al comunei Pechea sunt prevăzute măsuri și lucrări pentru realizarea obiectivului general, respectiv *Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan al comunei Pechea în relație cu teritoriul administrativ al acesteia:*

- **Zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație**

O1. Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan prin încadrarea în diverse categorii (necon condiționat, interdicție temporară până la elaborarea P.U.Z.-ului, P.U.D – ului, interdicție definitivă);

O2. Zonificarea funcțională a teritoriului, prin stabilirea tipurilor de zone și subzone, în raport cu funcțiunea dominantă și funcțiunile complementare;

O3. Instituirea zonei centrale a comunei

- **Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;**

O.5. Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare prin completarea utilităților acolo unde este cazul sau propunerea de rezolvare a acestora acolo unde lipsesc: alimentare cu apă potabilă, canalizare, energie electrică, gaze naturale.

O.6. Modernizarea rețelei stradale și asfaltări ale drumurilor interioare. Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora;

- **Extinderea și reabilitarea spațiilor verzi**

O4. Completarea necesarului de spații verzi, până la 27,58 ha rezultat din centralizatorul de spații verzi propus;

Prin realizarea acestor lucrări se asigură implementarea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național și local, a prevederilor directivelor U.E. precum și a obligațiilor asumate de România în capitolul 22 Mediu a tratatului de aderare la U.E. Referitor la implementarea prevederilor legislației naționale și a directivelor comunitare de mediu, P.U.G.–ul asigură implementarea prevederilor actelor normative menționate în prezentul

raport.

7.2 Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului

Tabelul nr. 6

Obiective, ținte și indicatori stabilite relevante pentru PUG Actualizare comuna Pechea

Factor/aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Ținte	Indicatori
Apa	Reducerea impactului datorat evacuării apelor uzate menajere direct pe sol fără a fi tratate în prealabil	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale	Indicatori de calitate ai apelor uzate menajere vor trebui să respecte limitele stabilite în NTPA 001/2002	pH, CBO ₅ , CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, etc.
Aer	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, mobile)	Managementul eficient pentru toate etapele planului cu respectarea prevederilor: STAS 12574/87, respectiv Legea 104/2011	Emisii poluanți specifici NO _x , SO _x , Pulberi, CO, etc.
Sol/ Utilizarea terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului	Reducerea degradării solului ca urmare a practicilor agricole necorespunzătoare	Încurajarea/ promovarea respectării practicilor agricole care conduc la ameliorarea/ îmbunătățirea calității solului și subsolului cu respectarea prevederilor: Ord. 756/1997; Ord. 344/2004, HG. 1403/2007	Indicatori de observație ai calității solului: pH, nitriți, nitrați, sulfați, hidrocarburi, grad de eroziune etc.

Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor	Colectarea și depozitarea deșeurilor în conformitate cu prevederile legale și în strânsă corelație cu strategia cuprinsă în PJGD Galați.	Implementarea obiectivelor privind modul de gestionare al deșeurilor, precum și reducerea/eliminarea efectelor asupra mediului în condițiile respectării legislației în vigoare, Legea 211/2011,	Tipuri deșeuri conform HG 856/2002 Cantități deșeuri
Zgomotul și vibrațiile	Limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot Limitarea nivelurilor de vibrații	Respectarea valorilor limită legale pentru protejarea receptorilor sensibili la poluarea fonică Protejarea receptorilor sensibili la vibrații	Respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații H.G. 321/2005, STAS 10009 – 88	Nivel zgomot : Limita incintei <65 dB Zone de locuit < 50 dB
Peisajul	Minimizarea impactului asupra peisajului	Menținerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a formelor terenului și minimizarea schimbărilor topografice	Reducerea impactului asupra peisajului în etapele de implementare a obiectivelor planului.	-

Tabelul nr. 7

**Obiective relevante care au influență asupra factorilor de mediu prin implementarea PUG
Actualizare comuna Pechea**

Aspecte de mediu	Obiective relevante
Aer	O.R.1 Îmbunătățirea calității aerului.
Apă	O.R.2 Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.
Sol	O.R.3 Limitarea poluării solului și a degradării suprafețelor de sol.
Managementul riscurilor de mediu	O.R.4 Reducerea efectelor asociate manifestării unor riscuri de mediu.
Managementul deșeurilor	O.R.5 Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare a deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.
Populația și Sănătatea umană	O.R.6 Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației rezidente.
Peisajul natural	O.R.7 Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate, completarea necesarului de spații verzi
Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural	O.R.8 Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.

8 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Implementarea obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic General - Actualizarea comuna Pechea, va avea efecte pozitive asupra dezvoltării comunei atât din punct de vedere socio-economic cât și din punct de vedere al protecției mediului și al sănătății cetățenilor. În continuare este prezentată evaluarea implementarea PUG asupra factorilor de mediu, care are ca scop identificarea acelor potențiale neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru dezvoltarea comunei Pechea cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

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

8.1 Metodologia de evaluare utilizata in cadrul Planului de Urbanism General

Evaluarea a fost efectuată ținând cont de criteriile recomandate de HG 1076/2004 în anexa 1 iar pentru cuantificarea nivelului prognozat al impactului (amplouarea acestuia) s-au avut în vedere atât efectele directe cât și cele secundare, cumulative sau sinergice. Totodată s-a ținut cont de durata prognozată a impactului (pe termen scurt, mediu sau lung).

Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată , utilizând următoarea scară:

- + 2: impact pozitiv semnificativ;
- + 1: impact pozitiv ne semnificativ;
- 0: nici un impact;
- - 1: impact negativ ne semnificativ;
- - 2: impact negativ semnificativ.

În continuare se prezintă formele de impact identificate ca fiind relevante pentru reactualizare PUG propus, grupate pe categorii de factori sau aspecte de mediu. Au fost acordate note de bonitate atât pentru impactul prognozat în lipsa aplicării unor măsuri specifice de prevenire, reducere sau compensare (prezentate detaliat în cap. 9) cât și pentru impactul prognozat după implementarea măsurilor propuse prin plan.

În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2; 0).

8.2 Efecte asupra mediului generate de implementarea Actualizării Planului de Urbanism General al comunei Pechea

Principalele obiective din planul PUG - Actualizare comuna Pechea asupra cărora s-a efectuat în o analiză detaliată Raportul de Mediu sunt:

01. Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan prin încadrarea în

- diverse categorii (necon condiționat, interdicție temporară până la elaborarea P.U.Z. - ului, P.U.D – ului, interdicție definitivă);
- O2. Zonificarea funcțională a teritoriului, prin stabilirea tipurilor de zone și subzone, în raport cu funcțiunea dominantă și funcțiunile complementare în corelație cu organizarea rețelei de circulație;**
- O3. Instituirea zonei centrale a comunei;**
- O4. Completarea necesarului de spații verzi, până la 27,58 ha rezultat din centralizatorul de spații verzi propus;**
- O.5. Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare prin completarea utilităților acolo unde este cazul sau propunerea de rezolvare a acestora acolo unde lipsesc: alimentare cu apă potabilă, canalizare, energie electrică, gaze naturale.**
- O.6. Modernizarea rețelei stradale și asfaltări ale drumurilor interioare. Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora;**

Tabelul nr. 8

Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea obiectivelor propuse în PUG Actualizare comuna Pechea

Având în vedere că obiectivele specifice O1, O2, O3, sunt obiective care țin strict de amenajarea teritoriului și urbanism a căror efecte asupra mediului și sănătății populației sunt similare am considerat utilă evaluarea acestor trei obiective specifice împreună.

Obiectivele O1. Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan prin încadrarea în diverse categorii (necon condiționat, interdicție temporară până la elaborarea P.U.Z. - ului, P.U.D – ului, interdicție definitivă); O2. Zonificarea funcțională a teritoriului, prin stabilirea tipurilor de zone și subzone, în raport cu funcțiunea dominantă și funcțiunile complementare în corelație cu organizarea rețelei de circulație; O3. Instituirea zonei centrale a comunei;

Aspecte de mediu	Obiective relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	O.R.1 Îmbunătățirea calității aerului.	0	Nici un efect
Apă	O.R.2 Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	0	Nici un efect
Sol	O.R.3 Limitarea poluării solului și a degradării suprafețelor de sol.	-1	Impact negativ datorat: <ul style="list-style-type: none"> • schimbării tipului de folosință al terenului • dezvoltării economice pe viitor a comunei;
Managementul riscurilor de mediu	O.R.4 Reducerea efectelor asociate manifestării unor riscuri de mediu.	0	Nici un efect
Managementul deșeurilor	O.R.5 Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare a deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	0	Nici un efect
Populația și Sănătatea umană	O.R.6 Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației rezidente.	+1	Impact pozitiv datorat creșterii gradului de confort al cetățenilor comunei
Peisajul natural	O.R.7 Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate, completarea necesarului de spații verzi	+2	Impact pozitiv datorat măsurilor de conservare și punere în valoare a unităților de peisaj
Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural	O.R.8 Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	+2	Impact pozitiv datorat măsurilor orientate în direcția conservării și valorificării patrimoniului cultural va conduce la degradarea acestuia
TOTAL		4	

- **Obiectivul O4** Completarea necesarului de spații verzi, până la 27,58 ha rezultat din centralizatorul de spații verzi propus

Aspecte de mediu	Obiective relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	O.R.1 Îmbunătățirea calității aerului.	+1	Impact pozitiv datorită capacității plantelor de absorbție a CO2 și folosirea acestora ca perdele de protecție împotriva emisiilor poluante și a zgomotului datorat traficului auto
Apă	O.R.2 Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	0	Nici un efect
Sol	O.R.3 Limitarea poluării solului și a degradării suprafețelor de sol.	+1	Impact pozitiv, datorat amenajării zonelor din lungul căilor de circulație, a scuarurilor, prin limitarea eroziunii solurilor în urma ploilor abundente sau a vânturilor puternice din zonă.
Managementul riscurilor de mediu	O.R.4 Reducerea efectelor asociate manifestării unor riscuri de mediu.	+1	Impact pozitiv datorat propunerilor de reglementare și a măsurilor de prevenire și diminuare a riscurilor asociate zonelor ce prezintă riscuri naturale
Managementul deșeurilor	O.R.5 Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare a deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	0	Nici un efect
Populația și Sănătatea umană	O.R.6 Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației rezidente.	+2	Impact pozitiv datorat creșterii gradului de confort al cetățenilor comunei

Aspecte de mediu	Obiective relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Peisajul natural	O.R.7 Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate, completarea necesarului de spații verzi	+2	Impact pozitiv major datorat limitarea degradării peisajului natural și uniformizării acestuia
Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural	O.R.8 Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Nici un efect
TOTAL		7	

Obiectivul O5 Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare prin completarea utilităților acolo unde este cazul sau propunerea de rezolvare a acestora acolo unde lipsesc: alimentare cu apă potabilă, canalizare, energie electrică, gaze naturale.

Aspecte de mediu	Obiective relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	O.R.1 Îmbunătățirea calității aerului.	0	Nici un efect
Apă	O.R.2 Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> • desființării puțurilor absorbante și deversări necontrolate de ape poluate în receptori naturali; • încadrării indicatorilor de calitate ai apelor uzate menajere în normativele în vigoare datorită construcției stației de epurare
Sol	O.R.3 Limitarea poluării solului și a degradării suprafețelor de sol.	+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> • desființării puțurilor absorbante; • eliminării deversărilor necontrolate de ape poluate

Managementul riscurilor de mediu	O.R.4 Reducerea efectelor asociate manifestării unor riscuri de mediu.	+1	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> • eliminarea puțurilor absorbante din gospodăriile sătești, conduce la eliminarea umidității excesive din sol, umiditate ce poate produce procese geomorfologice (alunecări de teren, surpări, ravenări, etc)
Managementul deșeurilor	O.R.5 Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare a deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	0	Nici un efect
Populația și Sănătatea umană	O.R.6 Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației rezidente.	+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> • asigurării calității apei potabile în rețea; • creșterea gradului de confort și igienă al populației; • desființării puțurilor absorbante; • asigurarea apei potabile în toate zonele locuite la nivelul comunei;
Peisajul natural	O.R.7 Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate, completarea necesarului de spații verzi	0	Nici un efect
Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural	O.R.8 Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Nici un efect
TOTAL		7	

Obiectivul O6 - Modernizarea rețelei stradale și asfaltări ale drumurilor interioare.

Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora;

Aspecte de mediu	Obiective relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	O.R.1 Îmbunătățirea calității aerului.	+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> • lucrărilor de modernizarea a drumurilor care vor diminua cu mult emisiile datorită traficului (se reduc emisiile de gaze prin reducerea consumului de carburant); • lucrări de modernizare a drumurilor agricole, diminuând pulberile în suspensie, ce apar în perioadele aride ale anului;
Apă	O.R.2 Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	0	Nici un efect
Sol	O.R.3 Limitarea poluării solului și a degradării suprafețelor de sol.	0	Nici un efect
Managementul riscurilor de mediu	O.R.4 Reducerea efectelor asociate manifestării unor riscuri de mediu.	0	Nici un efect
Managementul deșeurilor	O.R.5 Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare a deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	0	Nici un efect
Populația și Sănătatea umană	O.R.6 Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației rezidente.	+1	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> • diminuarea zgomotului și a surselor de emisie gaze și particule în suspensie datorate modernizării căilor de acces; • îmbunătățirea circulației și a relațiilor intercomunale și interjudețene
Peisajul natural	O.R.7 Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate, completarea necesarului de spații verzi	0	Nici un efect

Aspecte de mediu	Obiective relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural	O.R.8 Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Nici un efect
TOTAL		3	

8.3 Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante

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

Tabelul nr. 9

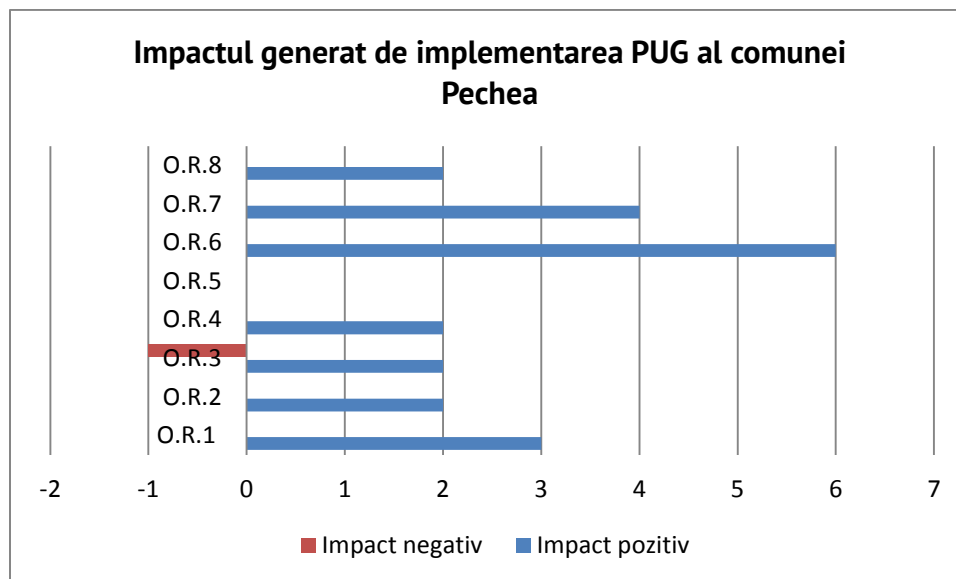
Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Pechea

Obiectivul stabilite prin PUG	OR1	OR2	OR3	OR4	OR5	OR6	OR7	OR8	Total
Obiective relevante									
01,02,03	0	0	-1	0	0	1	2	2	4
04	1	0	1	1	0	2	2	0	7
05	0	2	2	1	0	2	0	0	7
06	2	0	0	0	0	1	0	0	3
TOTAL	3	2	2	2	0	6	4	2	21

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor PUG Pechea rezultă un efect pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Impactul generat de implementarea obiectivelor din PUG pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu. Imaginea de ansamblu a impactului generat de acest plan este prezentată în figura de mai jos.

Figura nr. 7 Impactul generat de implementarea PUG



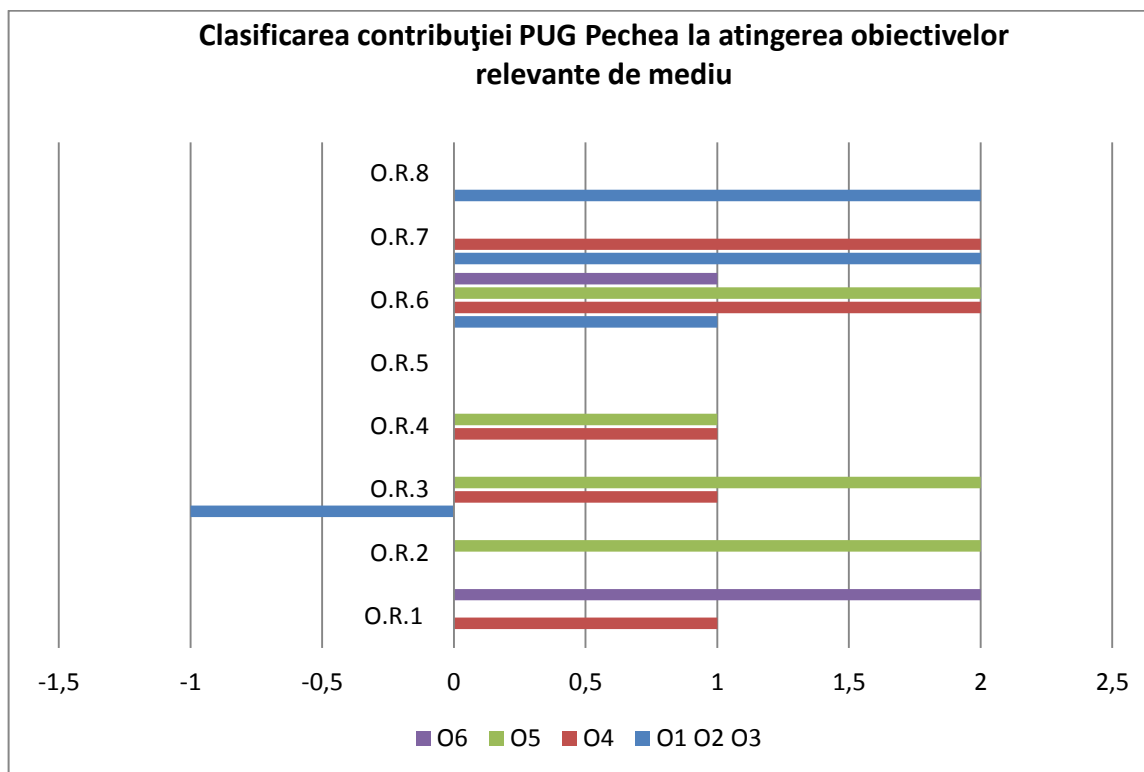
Evaluarea globală a impactului generat de implementarea PUG Pechea

Analiza rezultatelor evaluării pune în evidență faptul că implementarea PUG-ului generează un impact preponderent pozitiv.

Pondere potențialului impact de mediu generat de implementarea PUG Pechea

Analiza globală a impactului generat de implementarea PUG Pechea permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut. Astfel, se poate concluziona că implementarea PUG va contribui în principal la îmbunătățirea calității vieții (sănătatea populației), dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități conservarea resurselor (mediul social și economic), precum și îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane limitarea poluării apelor de suprafață și subterane, etc.

Figura nr. 8 Contribuția obiectivelor propuse în PUG Pechea la atingerea obiectivelor relevante de mediu



Pondere potențialului impact de mediu generat de implementarea PUG Pechea

Analiza globală a impactului generat de implementarea PUG Pechea permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut. Astfel, se poate concluziona că implementarea PUG va contribui în principal la îmbunătățirea calității vieții (sănătatea populației), dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități conservarea resurselor (mediul social și economic), precum și îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane limitarea poluării apelor de suprafață și subterane, etc.

9 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Prin promovarea Planului de Urbanism General - Actualizarea comuna Pechea, județul Galați, se urmărește o îmbunătățire a condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială a comunei Pechea.

De asemenea, promovarea obiectivelor cuprinse în Planul de Urbanism General nu poate genera efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, ipoteză argumentată de lipsa unor activități care ar putea genera impact semnificativ asupra mediului.

10 MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL

Cu toate că, din analiza evaluării obiectivelor Planului Urbanistic General rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse, este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive. Așa cum reiese din analiza impactului obiectivelor propuse prin PUG – Actualizare comuna Pechea, o parte din acestea vor avea o influență negativă asupra factorilor de mediu. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin evaluarea de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a proiectelor care vor sta la baza implementării obiectivelor planului.

În cazul concret, al implementării prevederilor din PUG pentru comuna Pechea se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării proiectului.

10.1 Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

Planul Urbanistic General al comunei Pechea prevede următoarele măsuri de

asigurare a protecției surselor de apă împotriva poluării, degradării și epurării lor, respectiv:

- continuarea extinderii sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare realizarea unui sistem centralizat de colectare ape uzate, asigurând un grad de acoperire de 100 %
- evitarea deversării în râuri și pâraie a apelor uzate menajere, fără a fi epurate în prealabil în stația de epurare, menținându-se astfel o calitate corespunzătoare a cursurilor de apă;
- evitarea poluării pânzei de apă freatică utilizată pentru alimentări cu apă, prin eliminarea toaletelor tip latrină și a foselor cu fund nebetonat utilizate în mediul rural
- renunțarea la exploatarea pânzei de apă freatică și a izvoarelor în scopuri potabile în favoarea utilizării apei din straturile subterane de mare adâncime;
- în timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;

10.2 Măsuri pentru prevenirea, reducerea sau compensarea potențialele efecte negative asupra calității apei potabilă

- în cazul puțurilor forate pentru alimentarea cu apă a comunei se vor respecta zonele de protecție aferente fiecărui puț;
- se va asigura un debit optim continuu, având în vedere variațiile zilnice și sezoniere ale necesarului de apă;
- se vor întreține instalațiile de tratare și filtrare a apei potabile;

- se vor întreține și igieniza bazinele de decantarea a apei potabile extrase din puțurile forate, ori de câte ori este nevoie;
- procentul de probe necorespunzătoare microbiologic, în rețeaua de distribuție nu trebuie să depășească 5% din totalul probelor recoltate într-un an calendaristic.

10.3 Măsuri pentru prevenirea, reducerea sau compensarea potențialele efecte negative asupra apelor uzate (canalizare și stația de epurarea)

- instituirea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora o atenție deosebită acordându-se obiectivelor cu posibile riscuri accidentale de poluare;
- asigurarea funcționării la capacitate maximă și exploatarea corespunzătoare a stației de epurare a apelor uzate;
- monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;
- se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare;
- în timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare.

10.4 Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului

În PUG sunt prevăzute măsuri al căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a localității impune execuția de lucrări pentru: refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice. Ca măsuri pentru prevenirea, reducerea sau compensarea potențialele efecte negative se prevede:

- pe durata modernizării rețelei rutiere, sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului), curățenia pe drumurile publice;
- deoarece, volumul de transport rutier crește se recomandă mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi;
- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport, pe timp de iarnă sau de vară, a deșeurilor pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;
- în cadrul procesului de avizare a amplasării unei activități economice este necesară impunerea măsurilor de protecție a aerului împotriva emisiilor de poluanți atmosferici. Maximele de concentrație ale poluanților vor trebui să se situeze sub CMA – STAS 12 574/1987 și Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

10.5 Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului

Pentru protecția calității solului și reducerea poluării sunt prevăzute măsuri pentru protecția acestuia prin modernizarea și extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate și încurajarea respectării practicilor agricole, dat fiind faptul că terenul agricol al comunei Pechea este încadrat în categoria soluri sărăturate și soluri afectate de exces/deficit de elemente nutritive.

Astfel se impun măsuri suplimentare, respectiv:

- promovarea utilizării agriculturii cu respectarea practicilor agricole care conduc la ameliorarea/îmbunătățirea calității solului;
- îmbunătățirii practicilor actuale legate de gestiunea deșeurilor gospodărești și a celor din agricultură;
- se interzice înființarea de depozite neamenajate de deșeuri în teritoriul administrativ al comunei;
- pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal;
- este necesară combaterea proceselor de eroziune și a alunecărilor de teren prin lucrări de consolidare, inclusiv prin menținerea și extinderea plantațiilor de protecție, anti-erozionale, evitarea construcțiilor și mișcări de pământ din zonele cu alunecări;
- pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.
- sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor, fără să se afecteze proprietățile învecinate.

10.6 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului social și economic

Pentru diminuarea impactului generat de disfuncționalitățile sesizate, pentru dezvoltarea urbanistică și creșterea calității vieții populației din comuna Pechea se desprind următoarele cerințe principale:

- completarea utilităților acolo unde este cazul sau propunerea de rezolvare a acestora unde lipsesc pentru: alimentare cu apă potabilă, canalizare, energie electrică, telefonie și alimentare cu gaze naturale.
- stabilirea intravilanului comunei Pechea;
- instituirea zonei centrale a comunei;
- completarea necesarului de spații verzi respectiv de 26,00 mp/locuitor, prin realizarea de fâșii verzi la principalele căi de circulație și pe malurile Râului Suhurlui;
- Modernizarea rețelei stradale și asfaltări ale drumurilor interioare. Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora;

Realizarea obiectivelor prevăzute în P.U.G. vor avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic al comunei. Pentru realizarea acestor obiective se intenționează ca forța de muncă disponibilă la nivel local să fie utilizată pentru realizarea lucrărilor prevăzute în planul de urbanism. Sprijinirea inițiativelor private la nivel local, pentru realizarea unor activități economice în comună vor contribui la crearea unor noi locuri de muncă pentru populație dar și îmbunătățirea nivelului de trai. De asemenea, ca urmare a modernizării infrastructurii rutiere, se dorește îmbunătățirea condițiilor de transport și a creșterii gradului de siguranță al circulației.

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

11.1 Analiza alternativelor/variantelor

În situația neimplementării obiectivelor propuse în Planul de Urbanism General - Actualizarea, o evoluție probabilă a mediului la nivelul teritoriului administrativ al comunei Pechea ar putea genera o degradare evidentă a factorilor de mediu și a calității vieții populației având în vedere, lipsa dotărilor de utilitate publică, infrastructură rutieră necorespunzătoare, lipsa unui sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale etc. Aceste disfuncționalități vor conduce la impurificarea apelor de suprafață cât și a celor freatice a solului și subsolului, prin exploatarea nerațională a pânzei de apă de mică adâncime, și deversării apelor uzate în haznale. Proiectele de dezvoltare urbană generează modificări asupra stării factorilor de mediu, acestea fiind mai mult sau mai puțin vizibile. A fost analizat și s-a luat în calcul impactul implementării obiectivelor prevăzute în P.U.G. asupra factorilor de mediu apă, aer, sol și subsol, dar și impactul asupra așezărilor umane și sănătatea populației.

11.2 Dificultăți

Pe parcursul realizării Raportului de mediu pentru P.U.G. comuna Pechea, nu au fost întâmpinate dificultăți.

12 MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL

În conformitate cu prevederile HG 1076/2004, planul pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului generate de realizarea obiectivelor propuse prin PUG Actualizare comuna Pechea are o importanță deosebită, deoarece constituie mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului.

Conform rezultatelor analizei prezentate în capitolul 8 *Potențialele efecte semnificative asupra mediului*, nu au fost identificate potențiale efecte semnificative în urma implementării planului, din contră s-a constatat generarea unui impact cumulativ pozitiv în

special asupra sănătății populației prin îmbunătățirea condițiilor de viață, peisajului natural prin reabilitarea zonelor degradate și completarea necesarului de spații verzi.

Considerăm că este atât în interesul titularului de plan, cât și al locuitorilor comunei Pechea să se monitorizeze eficiența măsurilor prevăzute în plan prin stabilirea unui set de indicatori care să poată evidenția eficiența acestor măsuri.

Planul de monitorizare propus se raportează la obiectivele de mediu relevante, și va permite atât evaluarea impactului implementării PUG asupra mediului, cât și a modului în care aceste obiective relevante de mediu sunt atinse.

Tabelul nr. 10

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării planului Actualizare P.U.G. – Comuna Pechea

Nr. crt.	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
1	Protecția calității aerului	Poluanți atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	anual	Primăria Operatori economici
2	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Parametri de calitate a apelor uzate evacuate în conformitate cu prevederile din HG 352/2005 pentru apa epurată evacuată în receptori naturali – NTPA 001/2002	Se va face monitorizare regulată conform autorizației de gospodărire a apelor și autorizației de mediu	Operatorul regional APA CANAL SA
3	Protecția solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor	Cantitatea de deșeuri colectate și predate, în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, și H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare	lunar	Primăria Operatorul de salubritate

Nr. crt.	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
5	Îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației.	Parametri de calitate ai apei potabile conform prevederilor Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile și HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile, cu modificările și completările ulterioare; Procentul de locuințe racordat la sistemul centralizat de alimentare cu apă și la cel de canalizare	Conform legislației în domeniul sanitar se va face o monitorizare regulată	Primăria Operatorul regional APA CANAL SA
6	Peisaj	Suprafețele de teren plantate / împădurite, spațiu verde amenajat	anual	Primăria cu sprijinul Direcției Silvice
7	Zonarea teritorială	Număr Certificate de urbanism și Autorizații de construire eliberate	anual	Primăria
8	Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural	Numărul de monumente istorice reabilitate	anual	Primăria (pe baza datelor furnizate de Direcția Județeană pentru Cultură Galați)

13 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE ÎN RAPORTUL DE MEDIU

Comuna Pechea este situată în partea de sud a județului Galați la 34 de Km de municipiul Galați, învecinându-se la nord cu comunele Rediu și Costache Negri, la est cu comunele Smârdan și Rediu, la sud cu comunele Slobozia – Conachi și Cuza Voda, la vest cu comunele Liești și Grivița.

Din punct de vedere teritorial administrativ, Pechea este centru de comună și are un sat component - Lupele, situat în Valea Lozovei, la 7 km nord - est.

Suprafața administrativă a comunei este de 11.502,00 ha, cu o populație conform date Recensământ 2011 de 10.152 locuitori

Comuna este traversată de drumurile județene DJ251 și DJ 255, care asigură legătura intercomunală și interzonală cu localitățile vecine Costache Negri, Rediu, Cuza Vodă.

Prin PUG se dorește stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Pechea, în corelare cu potențialul economic și uman cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

Pentru dezvoltarea urbanistică și creșterea calității vieții populației din comuna Pechea, elaboratorul planului împreună cu Consiliul Local al comunei au stabilit obiective pe termen scurt mediu și lung corelate cu potențialul economic și uman cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației și sunt împărțite, după cum urmează:

01. Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan al comunei Pechea în relație cu teritoriul administrativ al acesteia;

- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan prin încadrarea în diverse categorii (necon condiționat, interdicție temporară până la elaborarea P.U.Z. - ului, P.U.D – ului, interdicție definitivă);
- Zonificarea funcțională a teritoriului, prin stabilirea tipurilor de zone și subzone, în raport cu funcțiunea dominantă și funcțiunile complementare în corelație cu

organizarea rețelei de circulație;

01.1. Instituirea zonei centrale a comunei;

01.2. Completarea necesarului de spații verzi, respectiv de 26,00 mp/locuitor (populație 10.152 locuitori) până la 27,58 ha;

01.3. Realizarea de fâșii verzi la principalele căi de circulație carosabilă și pe malurile Râului Suhurlui pentru agrementarea și protejarea acestuia;

01.4. Crearea unor zone verzi de protecție pe limita de proprietate a unor dotări, pentru protejarea și intimizarea lor;

01.5. Delimitarea zonelor afectate de servituți publice

0.2. Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare

0.2.1. Completarea utilităților acolo unde este cazul sau propunerea de rezolvare a acestora unde lipsesc pentru: alimentare cu apă potabilă, canalizare, energie electrică;

0.2.2. Rezolvarea alimentării cu gaze naturale.

0.4. Modernizarea rețelei stradale și asfaltări ale drumurilor interioare. Rezolvarea drumurilor de exploatare în funcție de importanța și destinația acestora;

0.5. Zonele de risc natural delimitate și declarate conform legii și măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.

Odată stabilite direcțiile de dezvoltare ale comunei Pechea, P.U.G. actualizare - comuna Pechea, va da răspuns tuturor problemelor imediate cu care se confruntă Consiliul Local, în special determinarea categoriilor de intervenții, permisiuni și restricții, necesități și urgențe.

Un aspect important pentru Pechea, P.U.G. actualizare - comuna Pechea este reprezentat de bilanțul suprafețelor pe diferitele categorii de folosință, informații care permit realizarea unei evaluări de mediu corecte prin compararea situației existente cu cea

viitoare, așa cum este prezentată în plan.

Tabel nr. 11

Bilanțul suprafețelor corespunzătoare diferitelor categorii de folosință pentru situația actuală și cea viitoare (propusă prin P.U.G. actualizare - comuna Pechea)

CATEGORII DE FOLOSINȚĂ	Existent		Propus prin PUG	
	Suprafața. (ha)	procent % din intravilan	Suprafața. (ha)	procent % din intravilan
ZONĂ LOCUINȚE P, P+1 ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	248,68	28,11	273,38	29,41
ZONĂ INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII ALTE	19,60	2,21	27,60	2,96
ZONE CU FUNCȚIUNI DE INTERES PUBLIC	6,50	0,73	7,00	0,75
ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT	14,00	1,58	28,00	3,01
UNITĂȚI AGRICOLE	17,00	1,92	23,22	2,50
ZONĂ GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	12,00	1,35	12,00	1,29
ZONĂ ECHIPARE EDILITARĂ ȘI CONSTRUCȚII AFERENTE	2,02	0,22	3,32	0,35
ZONĂ DESTINAȚIE SPECIALĂ	0,20	0,08	0,20	0,09
ZONĂ CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ	90,00	10,17	94,00	10,11
APE	40,00	4,52	40,00	4,30
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	424,49	47,99	412,61	44,38
NEFUNCȚIONAL	9,00	1,01	7,00	0,75
PĂDURI	1,00	0,11	1,00	0,10
TOTAL INTRAVILAN	884,49	100,00	929,33	100,00

Analiza globală a impactului generat de implementarea PUG Pechea permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut. Astfel, se poate concluziona că implementarea PUG va contribui în principal la îmbunătățirea calității vieții (sănătatea populației), dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități conservarea resurselor (mediul social și economic), precum și îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane limitarea poluării apelor de suprafață și subterane, etc.

Potențialul economic al comunei Pechea va trebui exploatat prin stimularea

inițiativei private în sensul valorificării produselor agricole dar și pentru înființarea unor noi activități economice.

Fondul funciar constituie principalul potențial natural al comunei, în cadrul căruia fondul funciar agricol reprezintă circa 94,49%.

Un factor încurajator pentru dezvoltarea localității îl constituie apariția investitorilor interesați de utilizarea surselor de energie regenerabile. În acest sens este necesară disponibilitatea autorităților locale de a încuraja acest tip de dezvoltări.

Însă, pentru a realiza o dezvoltare viabilă și de durată, aceste acțiuni vor trebui corelate cu proiecte și strategii menite să atragă noi investitori care să diversifice activitățile economice, să creeze noi locuri de muncă, să ofere alternative viabile forței de muncă tinere. De asemenea, este importantă și participarea în mod activ la formularea unor strategii comune și a unor parteneriate cu localitățile învecinate din cadrul grupului local de acțiune, având ca obiective atragerea fondurilor comunitare.

Pentru dezvoltarea unei economii performante și creșterea nivelului de viață al locuitorilor comunei se propune mobilizarea tuturor resurselor fizice și umane, în corelație cu conservarea mediului și respectării legislației în vigoare.

14 ABREVIERI

P.U.G.	PLAN DE URBANISM GENERAL
P.U.Z.	PLAN DE URBANISM ZONAL
P.U.D.	PLAN DE URBANISM DE DETALIU
H.G.	HOTĂRÂRE DE GUVERN
O.U.G.	ORDONAȚA DE URGENTA
C.L.	CONSILIUL LOCAL
U.T.R.	UNITATE TERITORIALA
U.E.	UNIUNEA EUROPEANA
S.E.A.	EVALUARE STRATEGICA DE MEDIU
P.N.D.	PLAN NATIONAL DE DEZVOLTARE
E.I.A.	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (EVALUAREA LA NIVEL DE PROIECT A EFECTELOR DE MEDIU)
I.N.C.D.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
P.A.T.N.	PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NAȚIONAL
P.A.T.J.	PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN
A.D.R.	AGENTIILOR DE DEZVOLTARE REGIONALA
C.E.S.	COEZIUNE ECONOMICA ȘI SOCIALA