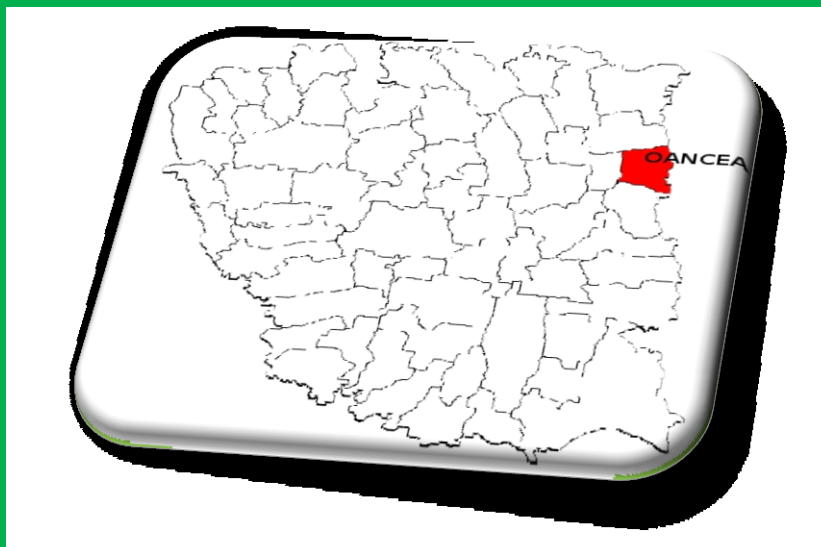


RAPORT DE MEDIU

Plan Urbanistic General – comuna Oancea



Beneficiar : CONSILIUL LOCAL al comunei Oancea

Autori:

SC DANIAS SRL

Elaborator studii pentru protecția mediului:
RM, RIM, BM, EA, poziția 224 în Registrul
Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;

Ing. Radu Daniela

Dr. biolog Zaharia Lăcrămioara

Elaborator studii pentru protecția mediului:
RM, RIM, BM, EA, poziția nr. 321 în Registrul
Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;

Dr. Glăvan – Caranghel Teodor

Elaborator de studii pentru protecția mediului:
RM, RIM, BM, EA, poziția nr. 355 în Registrul
Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro

Ing. Bojoi Silvia

Elaborator studii pentru protecția mediului:
RM, RIM, BM, RA, RS, poziția 31 în Registrul
Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;

Mai 2015

CUPRINS

Introducere	4
1. Informații generale	5
1.1. Titularul planului	5
1.2. Autorul atestat al Raportului de mediu	5
1.3. Denumirea planului	5
1.4. Proiectant general	5
1.5. Localizarea geografica si administrativa	5
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului urbanistic General	6
2.1. Aspecte generale	6
2.2. Obiectivele Planului Urbanistic General	7
2.3. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe	9
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în cazul neimplementării Planului Urbanistic General propus	9
3.1. Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului	10
3.1.1. Apa	10
3.1.2. Aerul	12
3.1.3. Solul si subsolul	13
3.1.4. Biodiversitatea	15
3.1.5. Relieful	22
3.1.6. Patrimoniul cultural, arheologic si arhitectonic	23
3.1.7. Cai de comunicatie si transport	23
3.1.8. Activitati economice	24
3.1.9. Populatia si sanatatea umana	26
3.2. Evoluția probabilă a factorilor de mediu în cazul neimplementării Planului Urbanistic General	26
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	29
4.1. Apa	29
4.2. Aerul	31
4.3. Solul	31
4.4. Biodiversitatea	33
4.4.1. Aria Speciala de Protectie Avifaunistica	33
4.4.2. Situl de Importanta Comunitara	39
4.5. Mediul social și economic	42
4.5.1. Alimentarea cu energie electrica	42
4.5.2. Alimentarea cu gaze naturale	43
4.5.3. Reteaua de cai rutiere	44
4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic	44
4.7. Zgomot și vibrații	44
4.8. Peisajul	44
5. Probleme de mediu existente relevante pentru PUG, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care reprezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare	45
6. Obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru PUG	47
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului	50

7.1. Metodologia de evaluare	50
7.2. Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General	50
7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu relevante	55
8. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății în context transfrontieră	57
9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului	57
9.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu apa	57
9.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu aer	57
9.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu sol	57
9.4. Masuri pentru protejarea biodiversității	58
9.5. Masuri pentru protejarea mediului social și economic	58
9.6. Masuri pentru protejarea patrimoniului cultural, arheologic și arhitectonic	58
10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute	58
11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului	59
12. Rezumat fără caracter tehnic	61
Glosar de termeni	63
Bibliografie	64
Anexe	

Introducere

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe este un proces preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/CE (Directiva SEA). Evaluarea de mediu pentru planuri și programe este un proces care evaluează planuri, politici sau programe.

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

În întocmirea planurilor de amenajarea teritoriului, evaluarea strategică de mediu poate evidenția din timp că opțiunile de dezvoltare propuse nu asigură o dezvoltare durabilă. Prin urmare, evaluarea de mediu facilitează o mai bună luare în considerare a criteriilor de mediu în realizarea planurilor de amenajare a teritoriului și care creează cadrul pentru viitoarele proiecte. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu prevederile Anexei nr. 2 din HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

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

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

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

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

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

1. Informații generale

1.1. Titularul planului

- UAT Oancea, județul Galați
- Telefon: 0236343011;
- Fax: 0236343011;
- E-mail: primarioancea@yahoo.com;
- Persoana responsabilă cu informarea și consultarea publicului: [Staicu Oana-Loredana](#);

1.2. Autorii atestați al Raportului de mediu

- SC DANIAS SRL, Galați, Strada Saturn nr. 2, Bloc B1, Ap. 61, telefon /fax: 0236 412 126; Elaborator studii pentru protecția mediului: Raport de mediu (RM), Raport privind impactul asupra mediului (RIM), Bilanț de mediu (BM), Evaluare adecvată (EA), poziția 224 în Registrul Național al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului; www.mmediu.ro; Ing. Radu Daniela;
- Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela - Elaborator studii pentru protecția mediului: Raport de mediu (RM), Raport privind impactul asupra mediului (RIM), Bilanț de mediu (BM), Evaluare adecvată (EA), poziția nr. 321 în Registrul Național al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului; www.mmediu.ro;
- Dr. Glăvan – Caranghel Teodor - Elaborator de studii pentru protecția mediului: RM, RIM, BM, EA, poziția nr. 355 în Registrul Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro
- Ing. Bojoi Silvia - Elaborator studii pentru protecția mediului: RM, RIM, BM, RS, poziția nr. 31 în Registrul Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;

1.3. Denumirea planului

Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Oancea județul Galați

1.4. Proiectant general

S.C. OPPIDUM STUDIO S.R.L
telefon /fax: 0236/ 411820

1.5. Localizarea geografică și administrativă



Comuna Oancea este situată în partea de est a județului Galați care face parte din Regiunea de SE, alături de alte 5 județe (Constanța, Tulcea, Brăila, Buzău și Vrancea).

Comuna este parte a Euroregiunii „Dunărea de Jos”, alături de raioanele din sudul Republicii Moldova și vestul Ucrainei) și a Zonei Economice Libere „Galați-Giugiu-lești-Reni”.

Comuna Oancea se află la o distanță de cca. 55 km față de Municipiul Galați.

Teritoriul administrativ al comunei Oancea este străbătut de la nord la sud de traseul drumului național DN 26, care leagă orașul Galați de localitatea Murgeni din Județul Vaslui.

Pe teritoriul comunei se află punctul de trecere al frontierei Oancea-Kahul spre Republica Moldova.

Incadrarea comunei Oancea în teritoriul județului Galați

Vecinatati:

- Nord – teritoriul administrativ al comunei Suceveni
- Vest - teritoriul administrativ al comunei Baneasa și Târgu Bujor
- Sud - teritoriul administrativ al comunei Vladesti
- Est - raul Prut, Republica Moldova

Comuna Oancea se intinde pe o suprafata de 5.214,36 ha (269,45ha intravilan si 4.944,55 ha extravilan) si are o populatie de 1435 locuitori.

Comuna Oancea este formata din 2 sate si anume:

- Oancea (reședința de comuna)
- Slobozia - Oancea

Pe teritoriul comunei se afla punctul de trecere a frontierei spre Republica Moldova-Oancea-Kahul, cu un aflux de 60-100 de autovehicule pe zi

Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in teritoriul administrativ al comunei Oancea este prezentat in urmatorul tabel

Bilantul teritorial al folosintei suprafetelor din teritoriul administrativ existent										
Teritoriul administrativ al comunei Oancea	Categorii de folosinta (ha)									
	Agricol				Neagricol					Total (ha)
	arabil	pasuni-fanate	vii	livezi	paduri	ape	drumuri	curti-constructii	neproductiv	
Extravilan	Nu sunt mentionate suprafetele pentru fiecare categorie de folosință în PUG.									4.944,55
Intravilan	Nu sunt mentionate suprafetele pentru fiecare categorie de folosință in PUG.									257,29
Total	3.026	892	285	-	71	498	105	111	226	5.214
% din care	58,04	17,10	5,48	-	1,36	9,55	2,01	2,13	4,33	100

Sursa: PUG 1997

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

2.1. Aspecte generale

Planul Urbanistic General stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru Comuna Oancea, pe baza analizei pluricriteriale a situației existente. Planul de urbanism General elaborat si aprobat potrivit legii constituie un instrument de aplicare a politicii de dezvoltare a localitatilor.

Prin planul de Urbanism General au fost stabilite obiectivele si directiile generale de dezvoltare pe o perioada de 10 ani.

Reactualizarea P.U.G. Oancea raspunde unor cerinte referitoare la:

- zonificarea functionala
- identificarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- relationarea localitatilor in teritoriul administrativ;
- fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- protectia mediului prin respectarea principiilor dezvoltarii durabile;
- stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților comunei;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;

2.2. Obiectivele PUG

În PUG se propun pentru următorii ani numeroase obiective care vizează organizarea urbanistică, dezvoltarea activităților, alimentarea cu energie electrică, infrastructura:

- Optimizarea relațiilor localității în teritoriul administrativ județean;
- Valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică;
- Evidențierea detinatorilor terenurilor din intravilan;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;
- Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale;
- extinderea sistemului centralizat de apă și de realizare a sistemului de canalizare (în concordanță cu - proiectul EuropeAid intitulat "Asistență, Tehnică pentru Pregătirea Proiectelor în Sectorul de Apă Potabilă și Apă Uzată în România", precum și cu Strategia locală de dezvoltare).
- Dezvoltarea rețelei de transport la nivel local: propuneri de îmbunătățire a accesibilității, mobilității și conectivității în regiune, prin:
 - reabilitarea/modernizarea drumurilor de acces;
 - modernizarea intersecțiilor în localități;
 - crearea unui sistem corect de colectare a apelor pluviale;
 - realizarea latimii platformelor străzilor prin standardizare (cf. cu normativele în vigoare);
 - realizarea căilor de acces pentru autospecialele de intervenție pompierilor și sistemele de alimentare cu apă a autospecialelor;
 - ridicarea calității tehnice a îmbrăcămintelor străzilor;
 - amenajarea de trotuare;
 - amenajarea de parcuri publice;
 - amenajarea de piste de bicicliști;
 - amenajarea de trasee pietonale;
- realizare rețea de distribuție a gazelor naturale;
- reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de energie electrică, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- crearea de spații pentru bazele de colectare a produselor agricole și de comercializare a acestora
- îmbunătățirea infrastructurii de acces la exploatarea agricole;
- valorificarea potențialului de agroturism prin realizarea de pensiuni agroturistice în comună;
- crearea unor structuri de agrement turistic în vederea atragerii turiștilor :
 - asigurarea unor spații de campare pentru corturi, rulote, mașini etc;
 - amenajarea unor spații de agrement în aer liber (volei, mini-fotbal, tenis, baschet, piste ciclism și role etc.) cu construcții auxiliare (vestiare, dusuri, toalete, centru închiriere, etc.);
 - amenajarea unui muzeu al activității umane din zonă (activități agricole, obiceiuri, creație populară)
- modernizarea școlilor și grădinițelor;
- modernizarea căminului cultural
- realizarea unui centru „After-school”;
- realizarea unui centru pentru copiii din familiile dezorganizate;
- realizarea unui magazin tip economat;
- realizarea unei cantine populare;
- realizarea unui centru pentru persoane de vârstă a treia;
- reabilitarea și modernizarea spațiilor medicale conform standardelor actuale;
- realizarea de fașii verzi la principalele căi de circulație

BILANT TERITORIAL - Total comuna Oancea

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafața (ha)	Procent din total intravilan (%)	Suprafața (ha)	Procent din total intravilan (%)
Locuinte si functiuni complementare	197,85	76,90	280,52	75,77
Unitati industriale si agrozootehnice:	24,38	9,48	32,21	8,70
Instituti si servicii de interes public	3,09	1,20	6,63	1,79
Cai de comunicatie rutiera	22,60	8,78	36,20	9,77
Spatii verzi, sport, agrement, protectie	1,11	0,43	6,08	1,64
Constructii destinatie speciala	2,71	1,05	2,71	0,73
Gospodarie comunala din care:	3,64	1,42	2,64	0,71
- cimitir	2,64	1,03		
- platforme deseuri	1,00	0,39		
Ape	1,59	0,62	1,59	0,43
Teren neproductiv	0,32	0,12	0,20	0,05
TOTAL INTRAVILAN	257,29	100,00	370,40	100,00
Trup 1+2 sate Oancea + Slobozia Oancea	256,29	99,61	370,40	100,00
Platforme deseuri	1.0	0,39	-	-

Suprafata totala propusa pentru extinderea intravilanului comunei se estimeaza la 114,11ha, conform masuratorilor realizate pe suportul topografic, din care se scad suprafetele propuse a fi redade circuitului agricol, in suprafata de 1,00ha, deci in final suprafata de extindere intravilan este de 113,11ha.

1) ZONA DE LOCUINTE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE reprezintă **280,52ha**, adica **75,77%** din teritoriul intravilan, cu o **crestere cu 82,67ha**. In felul acesta se poate vorbi despre o sporire a calitatii locuirii prin îmbunătățirea accesibilității (proponeri de noi drumuri) și prin posibilitatea creării mai facile a unor servicii și dotări publice.

Zona este alcatuita din:

- locuinte existente in tesut traditional, pe zone deja constituite;
- locuinte situate in noile extinderi ale intravilanului (în partea de nord, vest si sud satului Oancea si în partea de nord si sud a satului Slobozia Oancea), cu accesibilitate buna pe strazi existente.

2) ZONA ACTIVITĂȚILOR PRODUCTIVE CUPRINDE UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITE SI UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE ocupa o suprafata de **32,21 ha**, reprezentand **8,70%**, din totalul intravilanului, cu o crestere de 7,83 ha. În cadrul zonelor de activități al căror profil nu corespunde învecinării cu zonele de locuinte, se recomandă mărirea suprafetelor spatiilor verzi - îndesirea sau crearea perdelelor verzi din jurul zonelor industriale. Dezvoltarea acestor activități și în special a celor nepoluante urmărește pe de-o parte dezvoltarea sectorului productiv și îmbunătățirea performantei agriculturii, cât și posibilitatea atragerii unor noi investitori în localitate și crearea unor noi locuri de muncă.

3) ZONA INSTITUTIILOR ȘI SERVICIILOR DE INTERES PUBLIC, cuprinde atât institutiile și serviciile publice existente, cât și activități comerciale, servicii, locuinte, mică productie manufacturieră nepoluantă. Zona cuprinde o suprafata de **6,63 ha**, reprezentand **1,79%** din teritoriul intravilan propus, **creșcand cu 3,54 ha**, datorată propunerii de dezvoltare a celor doua centre civice existente ale localităților Oancea si Slobozia Oancea.

4) CĂILE DE COMUNICATIE se refera la cai rutiere, pietonale si constructii aferente care ocupa suprafata de **36,20 ha**, reprezentand **9,77%** din teritoriul intravilan, inregistrand o **crestere a suprafetei cu 13,60 ha**, in urma modernizarii rețelei stradale existente și realizarii de noi străzi, atat în zonele de extindere, cat si prin propunerile de parcelare a unor loturi foarte mari din intravilan.

5) ZONA SPATIILOR VERZI, DE SPORT, AGREMENT ȘI PROTECTIE ocupa suprafata de **6,08 ha**, reprezentand **1,64%** din totalul intravilanului, **crescand cu 4,97 ha**, reprezentand zone plantate pentru agrement – parc (3,98 ha) si protectie sanitara a locuintelor fata de cimitirul din satul Oancea (perimetral 50 m latime) (0,99 ha), ajungandu-se astfel la o suprafata de 42,37 mp. spatiu verde/locuitor fata de normele ce impun 26 mp spatiu verde/locuitor.

6) ZONA AFERENTĂ CONSTRUCTIILOR EDILITARE ocupa o suprafata de 1,50 ha, reprezentand 0,41% din totalul intravilanului, fiind constituita din gospodaria de apa si statia de epurare.

7) ZONA CU DESTINATIE SPECIALA ocupa suprafata de 2,71 ha, reprezentand 0,73% din totalul intravilanului, fiind constituita din punctul de trecere a frontierei Oancea si Politia de frontiera Oancea.

8) ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ ocupa **2,64 ha**, reprezentand 0,71% din teritoriul intravilan si se compune din cimitirul si cladirile anexa ale acestuia, in partea de vest a satului Oancea.

9) APE – suprafata ocupata de ape se mentine in aceeași suprafata de **1,59 ha**, reprezentand **0,43%** din totalul intravilanului

10) TEREN NEPRODUCTIV ocupa suprafata de **0,20 ha**, reprezentand **0,05%** din totalul intravilanului.

Bilantul teritorial al suprafetelor din teritoriul administrativ propus								
Teritoriul administrativ al Comunei Oancea	Categorii de folosinta (ha)							
	Agricol (ha)	Neagricol (ha)						Total (ha)
		Păduri	Ape	Drumuri	Curti-constructii	Neproductiv	Destinație specială	
Intravilan	-		1,59	36,20	332,41	0,2	-	370,40
Extravilan	4051,52	108,75	400,11	248,53	-	16,59	29,15	4854,70
Total	4051,52	108,75	401,70	284,73	332,41	16,79	29,15	5225,10
% din total	77,54				22,46			100,00

2.3. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe

Prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri si programe, cu completarile ulterioare, este prevazut ca Raportul de mediu sa include informatii cu privire la alte planuri si programe relevante.

Din Planul de Urbanism General și regulamentul local aferent acestuia întocmit de SC Oppidum Studio SRL Galați, a rezultat că pentru întocmirea documentatiei de urbanism au fost analizate urmatoarele planuri:

- Planul de Amenajare a Teritoriului National elaborat de SC Urbanproiect SA;
- Planul de Amenajare a Teritoriului Judetului Galați și
- Planul de Urbanism General al comunei Oancea.

In P.U.G comuna Oancea 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.

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

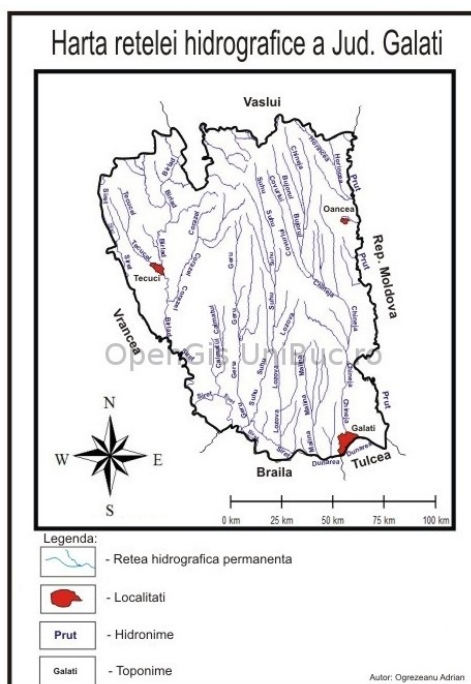
Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, factorii / aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere sunt: apa, aerul, solul și subsolul, biodiversitatea, populația și sănătatea umană, patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic, căi de comunicație și transport, managementul deșeurilor, factorii climatici, valorile materiale, peisajul și turismul.

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

3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

3.1.1. Apa

În zona comunei Oancea, rețeaua hidrografică este formată din râul Prut și afluenții Valea Dumbrăvița, Oancea cu Valea Bisericii și Valea Fântâna Țiganului.



Râul Prut, cu o lungime totală de 967 km, din care 695 km pe teritoriul țării noastre, este ultimul afluent principal al fluviului Dunarea și constituie cel de al doilea râu important din partea de est a României. Este un râu autohton, a cărui obârșie se afla în Carpații Paduroși din Ucraina.

Pe partea dreaptă râul Prut primește 27 afluenți dintre care menționăm: Poiana, Cornești, Isnovăț, Rădăuți, Volovăț, Bașeu, Jijia, Moșna, Elan, **Oancea**, Brănești și Chineja.

Afluentul Oancea are un bazin hidrografic de 18 km² și o lungime de 5 km, având o vale cu versanți foarte înclinați.

Raul Prut primește afluentul Oancea la 653 km de la intrarea pe teritoriul Romaniei și la 89 km de la varsare în fluviul Dunarea.

Caracteristicile regimului hidrologic (cf. Planului de Management SH Prut-Barlad):

Raul	Statia hidrometrica	Lungime rau de la confl. (km)	Suprafata (km ²)	Alitudine (mdM)	Q mediu multianual (m ³ /s)	Debite medii minime lunare in m ³ /s cu asigurarile			Qm/QM
						80%	90%	95%	
Prut	Oancea	79.2	26874	279	92.8	20.0	15.0	13.0	1/22

Pe râul Prut, debitul mediu multianual la statia Oancea este de 96,4 m³/s, cu variatii importante de la un an la altul (între 38,4 m³/s în 1990 și 147,9 m³/s în 1998). Cele mai mari debite se înregistrează în lunile mai-iunie (132 – 133,8 m³/s), iar cele mai reduse în lunile de iarna (66,7- 71,7 m³/s).

Dinamica lunara a debitelor (mc/s) la statia hidrologica (SH) Oancea în perioada 1979-2008

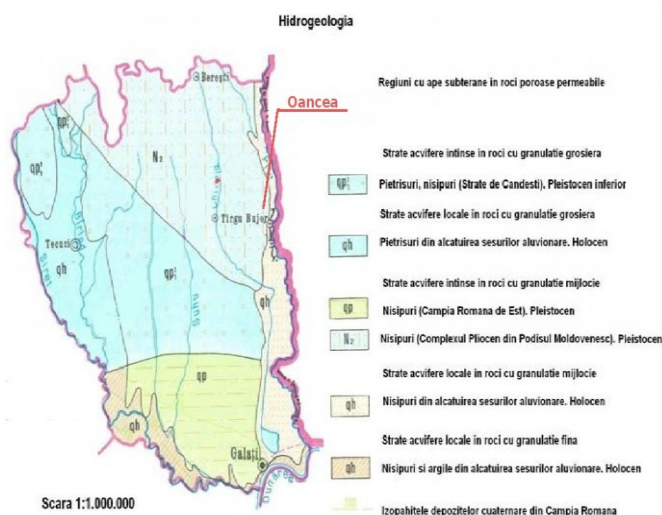
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Oancea	66.7	71.7	84.6	124.1	132.0	133.8	125.7	118.1	100.9	82.1	73.0	72.0

Debitele lunare extreme inregistrate in perioada 1979-2008 la statia hidrologica (SH) Oancea(mc/s)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Maxima	263	224	340	757	578	563	479	587	476	248	200	263
Minima	22,6	17,4	26,2	23,6	25,3	13,3	32,4	27,4	26,5	27,3	26,7	19,6

Pe teritoriul comunei, la nord de localitatea Oancea se afla balta Șovârca și la sud de localitatea Slobozia Oancea, balta Mălcașu, ambele separate prin diguri de râul Prut.

Apele freatice



Harta hidrogeologică a Județului Galați

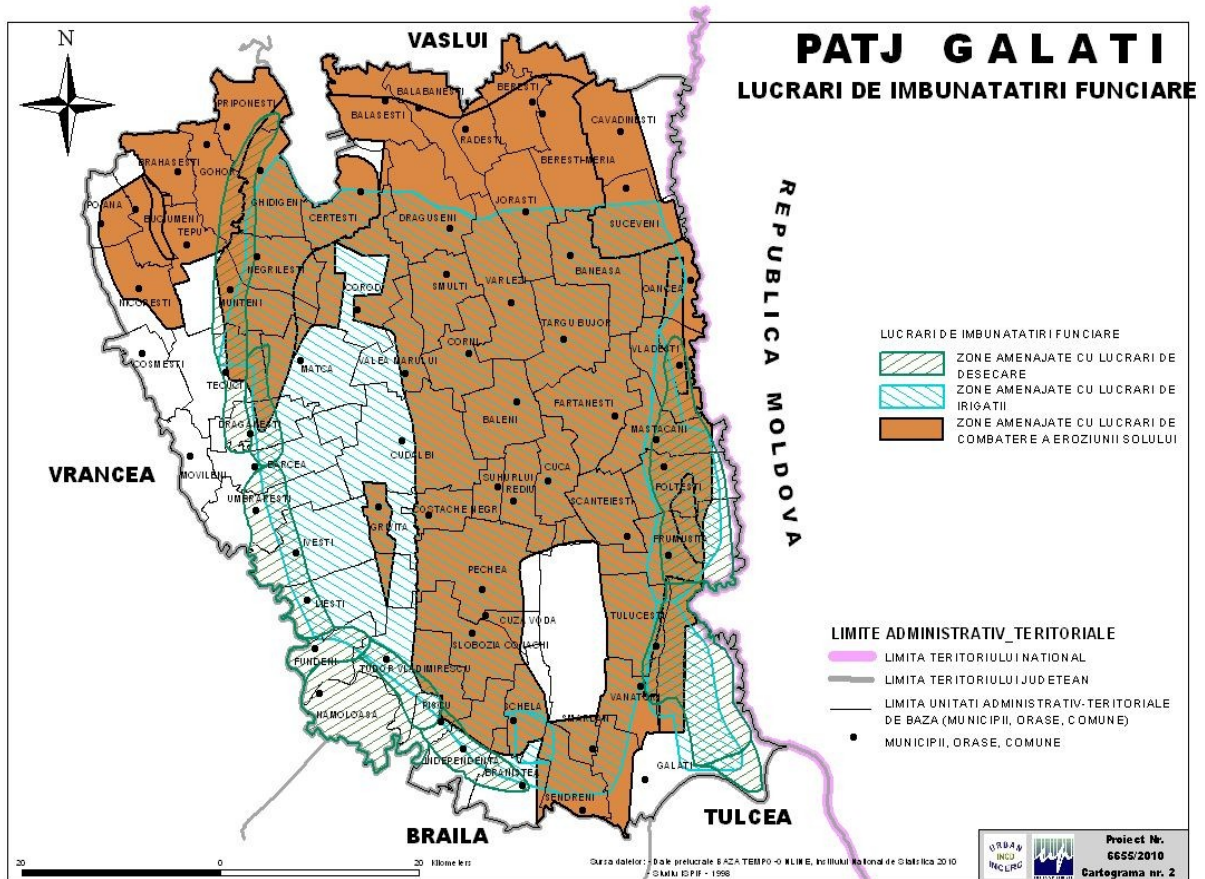
Comuna Oancea se afla situata pe conurile de dejectie ale valilor torentiale Valea Bisericii și Valea Oancea ce traverseaza terasa Prutului in aceasta zona, fapt ce face ca apa subterana sa fie intalnita la adancimi diferite pe teritoriul cercetat.

Din forajele executate in timp, cat si din fantanile existente rezulta ca apa subterana se gaseste la adancimi de 2,50-3,00m in zona adiacenta Prutului si baltilor, cat si pe malul Vaii Oancea si Bisericii, si la 20,00-30,00m in zonele inalte ale terasei.

AMENAJARI ȘI INSTALATII PENTRU IRIGATII ȘI DESECARI

Sistemele de irigații din județul Galați sunt în administrarea ANIF sucursala Moldova Sud. Județul Galați are cea mai mare suprafață amenajată pentru irigații. Aici sunt amenajate pentru irigații 139.696 ha cuprinse în trei mari sisteme: Câmpia Covurlui – 118.017 mii ha, Tecuci-Nicorești – 16.596 ha și Brateșul de Sus – 5.083 ha.

Pentru îmbunătățirea sistemului de irigații din zona, Primaria Oancea, a primit un grant de 75.000 de euro nerambursabili de la Ambasada Japoniei, pentru achiziționarea unor componente pentru un minisistem de irigații (două motopompe de 80 de cai putere, o instalație Raistar de 350 m lungime), cu capacitate de irigare a 300ha pe an.



3.1.2. Aerul

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

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

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

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

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

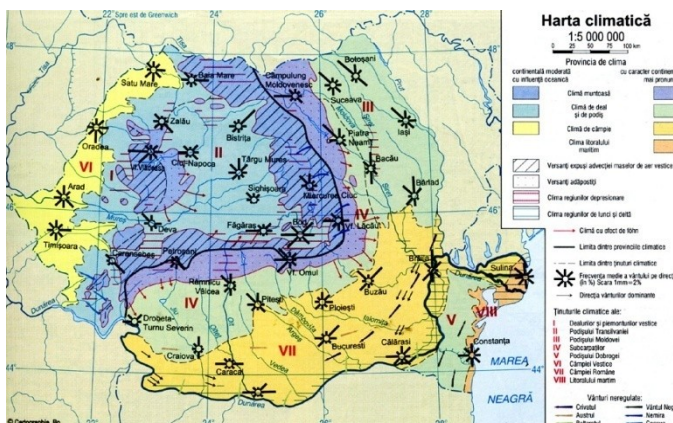
Frecvența medie anuală a vânturilor din direcția Nord - Est este de 18,6%, iar intensitatea medie anuală de 2,3 grade Beaufort. Vântul se intensifică începând din octombrie și ajunge la apogeu în aprilie, când se înregistrează în medie 5,5 zile cu vânturi de intensitate depășind 6 grade Beaufort, până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

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

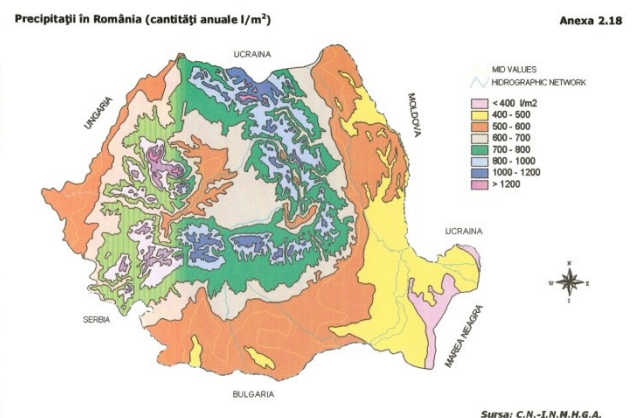
Clima temperat-continentală cu nuanțe excesive, cu mari variații termice și regim neuniform al precipitațiilor pregătește și declanșează procesele de versant (dezagregarea, afânarea sedimentelor), adică crearea de premise pentru dislocări și deplasări ulterioare:

- temperaturi medii anuale 9^o- 10^oC;
- amplitudini termice medii - cca. 25^oC și maxime 70^oC;
- înghețurile prelungite;

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



Harta climatică a României



Harta precipitațiilor în România

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

3.1.3. Solul și subsolul

Geomorfologic comuna Oancea se afla situata pe terasa raului Prut. Caracterul litologic loessoid al cuverturii terasei ii creaza acesteia un aspect de cuesta, foarte inalta fata de albia majora, cu o trecere brusca de la cota luncii la +60,00m, cota aproximativa la care este amplasata comuna.

Terasa Prutului se dezvoltă la extremitatea Dealurilor Covurluiului, cu înălțimi de peste 150m spre vest, care domina comuna și coboară brusc spre zona construită, dezvoltată pe conurile de dejecție ale unor vai sau torenți, care traversează terasa.



Harta geologică a Județului Galați

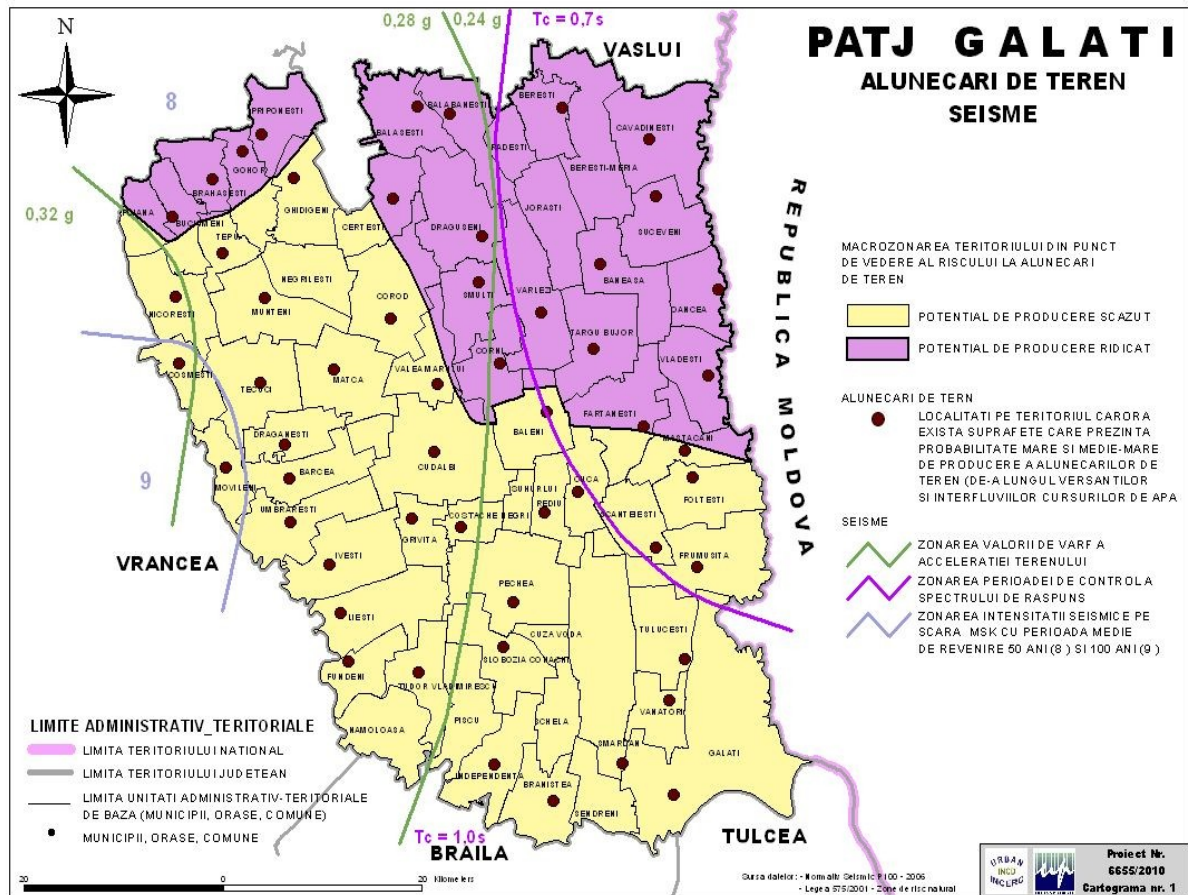
Geologic, terenul de pe terasa este constituit din depozitele cuaternare de natura eoliană (loessuri argilo-nisipoase) până la adâncimi de cca 16,00m, așezate pe depozite de nisip și pietris, care ajung până la adâncimi de 24,00m.

Sub acestea se găsesc depozite Pontiene-Daciene de natura aluvionară, constituite din argile și nisipuri de culoare cenușie (vanată) ruginie, depozite întâlnite și în zona de lunca slab dezvoltată pe teritoriul comunei Oancea.

Mișcările seismice

Comuna Oancea prezintă gradul VIII MSK conform STAS 11100/1/1993, o perioadă de colt $T_c = 0,7$ sec. și o accelerație orizontală $a_g = 0,24$ pentru o perioadă IMR = 100 ani conform normativ P100-1/2006.

Adâncimea de îngheț pentru Oancea este de 1,00m conform STAS 6054/1977.

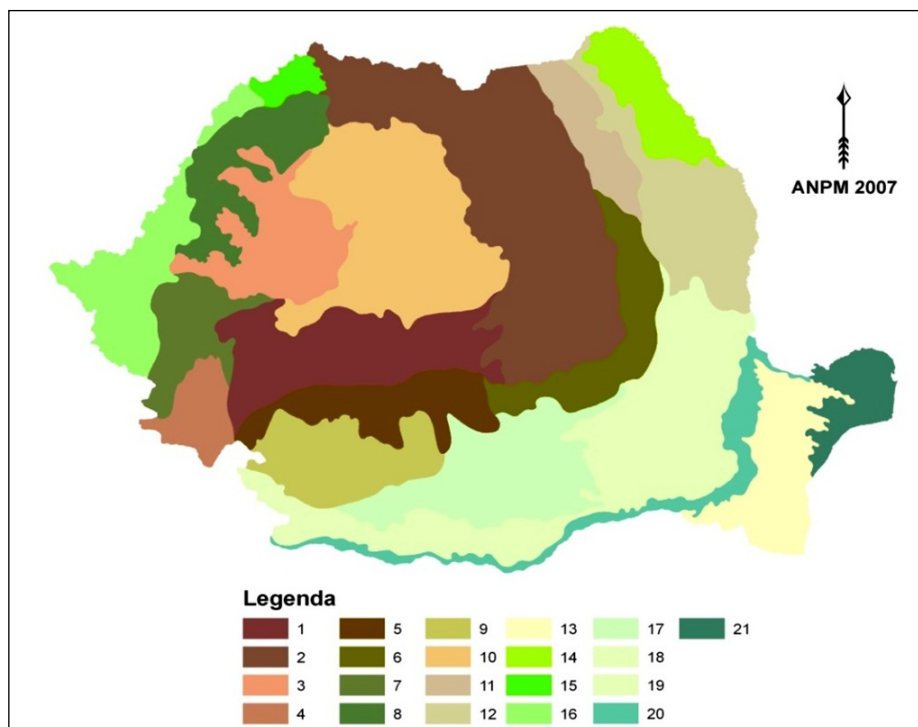


3.1.4. Biodiversitatea

La nivelul României clima, vegetația și solurile cuprind următoarele **unități zonale**:

- *zona de stepă prezentă* în câmpiile și podișurile din sud-estul României, între altitudinile de 0 și 100 m;
- *zona de silvostepă prezentă* în câmpiile și podișurile din estul, sudul și vestul României, între altitudinile de 50 și 150 m;
- *etajul nemoral* al pădurilor de foioase (între 300–400 și 1300–1450 m);
- *etajul boreal* al pădurilor de molid (între 1300–1450 și 1750–1850 m);
- *etajul subalpin* al rariștilor de arbori și tufărișurilor (între 1750–1850 și 2000 – 2200 m);
- *etajul alpin* al tufărișurilor pitice și al pajiștilor scunde (peste 2000 – 2200 m).

Amplasamentul studiat se află situat în zona de silvostepă a Podișului central Moldovenesc.



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

Teritoriul României cuprinde 5 din cele 11 regiuni biogeografice ale Europei fiind singura țară de pe continent care are mai mult de 4 regiuni biogeografice. Cele cinci regiuni biogeografice de pe teritoriul României sunt:

- continentală (53% din suprafața țării);
- alpină (23%);
- stepică (17 %);
- panonică (6%);
- pontică (1%).

Compoziția florei și faunei care constituie biocenozele este hotărâtoare pentru habitate. Din punct de vedere al ecologiei în țara noastră există o mare varietate de specii de la oligoterme la termofile, de la higrofile la xerofile, de stenobionte la euritrope.

Din punct de vedere structural flora României cuprinde următoarele **tipuri de geoelemente** (Borza, 1965):

- nordice și alpine (arctice, arcto-alpine, subarctice, altaice, boreale) – 14% din suprafața țării;
- eurosiberiane și europene – 40 % din suprafața țării;
- sudice (submediteraneane și mediteraneane – 8 % din suprafața țării;
- sud – estice (ilirice, balcanice, caucaziene, anatolice) – 10 % din suprafața țării;
- estice (continental-pontice, ponto-panonice, ponto-siberiene) – 20 % din suprafața țării;
- vestice (atlantice, subatlantice, atlantic – mediteraneene) – 1 % din suprafața țării;
- endemice - 4 %;
- cosmopolite și adventive – 3 %.

Vegetația este caracteristică stepei și silvo-stepei și formațiunilor vegetale intrazonale prezente în lungul cursurilor de apă. Ca urmare a amplasării comunei Oancea, sunt bine reprezentate elementele ponto-mediteraneene, ponto-caucaziene și pontobalcanice. Pe teritoriul comunei, sunt suprafețe mari de teren supuse impactului antropic, manifestat în principal prin sectorul agricol, iar condițiile de mediului ocupat de vegetația palustră și acvatică sunt omogene astfel încât sunt prezente un număr mare de specii cosmopolite.

3.1.4.1. Flora și vegetația spontană din comuna Oancea.

Prin poziția sa, teritoriul comunei Oancea se încadrează în zona de silvostepă, cu areale extinse de stepă, la care se asociază vegetația intrazonală de luncă și vegetația palustră. În prezent, peisajul natural de silvostepă s-a modificat deoarece multe suprafețe de teren au fost introduse în circuitul arabil, iar pâlcurile de pădure au suferit modificări, vegetația forestieră fiind foarte slab reprezentată în extravilanul comunei Oancea, prezentă aproape exclusiv sub formă de zăvoaie în lunca râului Prut.

Din punct de vedere fitogeografic teritoriul Moldovei este împărțit în două regiuni: euro-siberiană și irano-turaniană. În zona ocupată de comuna Oancea am întâlnit elemente caracteristice ambelor regiuni.

Marea majoritate a teritoriului aparține regiunii irano-turaniană și domeniului pontic, dominate de elemente orientale, mai ales cu areal pontic: ***Quercus pedunculiflora*, *Stemmacantha serratuloides*, *Asparagus tenuifolius*, *Asparagus verticillatus*, *Allium atroviolaceum*, *Alyssum rostratum*, *Bupleurum apiculatum*, *Cotinus coggygria*, *Dianthus leptopetalus*, *Trinia multicaulis*, *Fraxinus pallisae*, *Quercus frainetto*** etc.





Vegetația pajiștilor din comuna Oancea

Majoritatea comunităților de pajiști stepice, care se întâlnesc fragmentar în arealul silvostepii, se încadrează în asociația *Taraxaco serotinae – Festucetum valesiaca*. Printre alte asociații derivate și secundare de pajiști menționăm: *Taraxaco serotinae - Bothriochloetum ischaemi*, *Agropyro pectinati – Stipetum capillati*, *Thymo pannonicum – Chrysopogonetum grylli*.

Pe solurile proaspăt formate sunt frecvente *Poa pratensis*, *Festuca drymeja*, *Dactylis glomerata*, *Equisetum arvense*, *Trifolium repens*. Solurile umede care tolerează inundații de scurtă durată sunt populate de: *Ranunculus acris*, *Rorippa sylvestris*, *Polygonum lapathifolium*, *Equisetum telmateja*, *Juncus inflexus*, *Carex vulpina* etc. Solurile frecvent inundate și submerse sunt acoperite de suprafețe mari de *Carex riparia* și *Phragmites australis*, printre care se observă frecvent *Alisma plantago-aquatica*, *Schoenoplectus lacustris*, *Sparganium erectum*, *Eleocharis palustris* etc. Pe suprafețe foarte mici au fost identificate *Polygonum amphibium*, *Lemna minor*, *Potamogeton natans* etc.

Vegetația ierboasă naturală de stepă lipsește aproape total, fiind degradată treptat, sub presiune antropică, până la transformarea ei într-o vegetație derivată. Ca urmare, vegetația stepică actuală este reprezentată aproape exclusiv prin pajiști secundare, derivate din asociațiile primare. Suprafețe mici de pajiști primare, în diferite stadii de degradare, se află doar pe dealuri și pe coastele din lungul văilor. Vegetația pajiștilor este puternic influențată de activitățile antropice (în principal de pășunat cu oi și capre).

Asociațiile vegetale ierboase din clasa *Festuco-Brometea* sunt invadate de buruieni autohtone sau adventive ca urmare a pășunatului și din punct de vedere ecologic au caracter xeromezofil. Zonele de stepă cu impact antropic puternic situate pe teritoriul comunei Oancea se caracterizează prin prezența a numeroase elemente cosmopolite și specii ruderales provenite din flora autohtonă.



Vegetația stepică din comuna Oancea

Vegetația stepică este întâlnită pe areale restrânse, în lungul văilor pe forme joase de relief (lunci neinundabile, terase joase, glacisuri și conuri de dejecție), suprapunându-se în cea mai mare parte vegetației de luncă.

Vegetația de luncă este caracteristică aluviosolurilor și gleiosolurilor inundate periodic și cu exces de umiditate freatică. Pajiștile sunt formate din păiușcă, pieptănăriță, trifoi. Majoritatea acestor pajiști sunt degradate prin pășunat intensiv.

Vegetația palustră apare în zonele limitrofe cursurilor și ochiurilor de apă, localizate în formele de relief negative cu înmlăștiniri permanente sau prelungite și este formată din asociații de plante hidrofile și higrofile: rogozul, papura (*Typha* sp.), stuful (*Phragmites* sp.), pipirigul (*Carex* sp.), lintița, săgeata apei.



Vegetația palustră din comuna Oancea

Vegetația forestieră de pe teritoriul comunei Oancea este reprezentată aproape exclusiv de zăvoaiele prezente în lunca râului Prut. Acestea sunt afectate de inundații și în consecință stratul ierbos este sărac și invadat de buruieni ruderales.

Vegetația naturală era reprezentată la nivelul luncii de zăvoaie de plop și salcie (*Populus alba*, *P. nigra*, *Salix alba*), adesea bordând cursul apelor și intrând în complex cu aninișurile. Zăvoaiele de plop și salcie au ca specii de recunoaștere: *Salix fragilis*, *Rubus caesius*, *Solanum dulcamara*, *Ranunculus repens*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Myricaria germanica*. În stratul arborescent bietajat, etajul superior de 20-25 m este constituit din *Populus alba*, *P. nigra*, *Fraxinus excelsior* etc., iar etajul inferior de 15-18 m este din *Salix alba*, *S. fragilis*, *Alnus glutinosa*, *A. incana* etc. Stratul arbustiv dezvoltat și dens cuprinde *Salix purpurea*, *S. elaeagnus*, *S. triandra*, *Ligustrum vulgare*, *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna* etc. Tot aici ca liane se întâlnesc *Vitis silvestris*, *Humulus lupulus*, *Clematis vitalba*.



Păduri de luncă – comuna Oancea

Defrișările și deșțelenirile practicate, uneori fără discernământ, în vederea extinderii culturilor agricole, au diminuat suprafețele ocupate de păduri și pajiști. Aceste acțiuni au declanșat reacții negative asupra celorlalte componente naturale: creșterea gradului de continentalism și stepizarea climatului, reducerea debitelor apelor subterane și de suprafață, creșterea torențialității și a eroziunii, declanșarea de alunecări de teren, etc.

3.1.4.2. Fauna

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

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

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

În studiile entomologice consultate am găsit menționate ca fiind prezente în zona Oancea artropode din următoarele grupe sistematice: Eutrombidium, Opiliones, Aranea, Pseudoscorpiones, Lithobiidae, Forficulidae, Braconidae, Ichneumonidae, Carabidae, Staphylinidae, Dermestidae și Lampyridae

Dintre vertebrate, în zona de pădure putem întâlni:

- **Amfibieni:** salamandra (*Salamandra salamandra*), buhai de balta (*Bombina variegata*), broasca râioasă (*Bufo bufo*), broasca roșie de pădure (*Rana temporaria*), broțacelul (*Hyla arborea*).
- **Reptile:** șopârta de câmp (*Lacerta agilis*), șarpele de casa (*Natrix natrix*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*).
- **Păsări:** ciocănitoare (*Dendrocopos major*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar (*Ficedula albicollis*), muscarul sur (*Muscicapa striata*), cintează (*Fringilla coelebs*), vrabie de câmp (*Passer montanus*), pițigoi (*Parus major*), pițigoiul albastru (*Parus coeruleus*), țoi (*Sitta europaea*), mierlă (*Turdus merula*), privighetoare (*Luscinia megarhynchos*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), pitulice cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), pitulice (*Sylvia communis*), ochiul-boului (*Phylloscopus collybita*), sfrâncioc (*Lanius collurio*), graur (*Sturnus vulgaris*). Dintre răpitoarele diurne am întâlnit uliul (*Accipiter sp.*), iar speciile nocturne prezente sunt: cucuveaua (*Athene noctua*), huhurezi (*Strix sp.*).
- **Mamifere:** cele mai importante sunt reprezentate de speciile de interes cinegetic, precum căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*). În afară de acestea se mai găsesc și multe specii de mamifere mici care datorită dimensiunilor și obiceiurilor nocturne pot trece neobservate: șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), șoarecele scurmător (*Clethrionomis glareolus*), chițcanul (*Sorex araneus*, *S. minutus*), ariciul (*Erinaceus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*), specii de pârși (familia Myoxidae).

Fauna pajiștilor

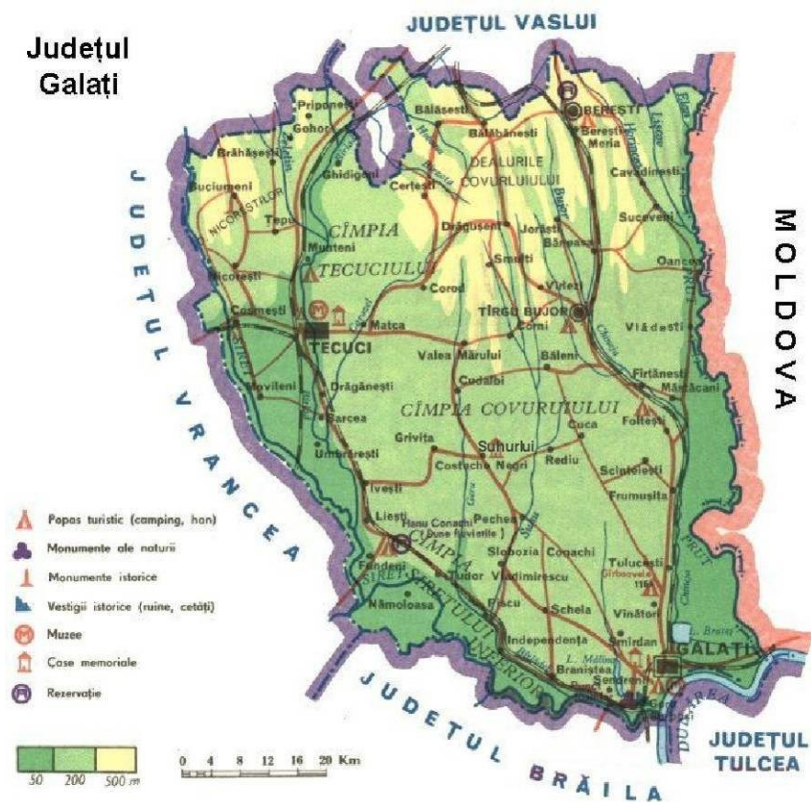
Vertebratele caracteristice pajiștilor sunt relativ puține, fiind reprezentate de șopârta de câmp (*Lacerta agilis*), iepurele (*Lepus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*). Pajiștile reprezintă terenul de vânătoare pentru păsările răpitoare de zi, cele mai frecvente fiind uliul șorecar (*Buteo buteo*)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

Zona umedă reprezentată de albiile râurilor și pâraielor și de zonele mlăștinoase, atrage numeroase specii de păsări, dintre care o mică parte cuibăresc efectiv aici, majoritatea folosindu-se de acest habitat ca loc de hrănire sau de popas în migrație. În preajma apelor se întâlnesc codobaturi (*Motacilla alba*, *Motacilla flava*), și berze (*Ciconia ciconia*).

3.1.5. Relieful

Județul Galați, prin poziția sa la exteriorul arcului carpatic, ocupă zona de întrepătrundere a marginilor provinciilor fizico-geografice, est-europeană, sud-europeană și în parte central-europeană, ceea ce se reflectă fidel atât în condițiile climaterice, în învelișul vegetal și de soluri, cât și în structura geologică a reliefului.

Aceasta din urmă oferă o priveliște cu înălțimi domolite, cuprinse între 310 m în nord și 5-10 m la sud. Regiunea în sine prezintă un relief tabular cu o fragmentare mai accentuată în nord și mai slabă în sud, distingându-se, după altitudine, poziție și particularități de relief, cinci unități geomorfologice: Podișul Covurluiului, Câmpia Tecuciului, Câmpia Covurluiului, Lunca Siretului Inferior și Lunca Prutului de Jos.



Harta fizică a județului Galați

sursa: www.bvau.ro

Ca relief dominant, în comuna Oancea, sunt dealurile foarte înalte care constituie interfluviul între valea Prutului și Valea Chinejei și care spre terasa Prutului sunt strabătute de vai ca Valea Bisericii și Valea Oancea (afluenți ai râului Prut).

Râul Prut, cu o lungime totală de 967 km, din care 695 km pe teritoriul țării noastre este ultimul afluent principal al fluviului Dunarea și constituie cel de-al doilea râu important din partea de est a României. Este un râu alohton a cărui obârșie se află în Carpații Paduroși din Ucraina.

Bazinul Prutului reprezintă o zonă umedă de mare interes avifaunistic, atât pentru România cât și pentru sud-estul Europei. Valea râului Prut se află pe rutele de migrație ale păsărilor ce cuibăresc pe teritoriul continentului eurasiatic. Multe specii de păsări acvatice și limicole își găsesc în acest spațiu loc de popas și de refugiu, hrană și condiții prielnice pentru cuibărit. Vecinătatea Deltei Dunării conferă zonei o deosebită importanță, deoarece aici se face intrarea în delta propriu-zisă.

3.1.6. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic

Conform LMI 2004, în comuna Oancea nu există monumente istorice clasate.

În cinstea eroilor în comuna există patru monumente:

- Cimitirul Eroilor căzuți în cel de-al Doilea Război Mondial;
- Troița lui Ștefan Cel Mare și Sfânt;
- Monumentul Eroilor căzuți în Războiul pentru Independență (1877) și Primul Război Mondial (1916-1918);
- Monumentul Eroilor Onceni căzuți în cel de-al Doilea Război Mondial.



Troiță (construită în 1936, refăcută în 2004 și inclusă în stema comunei)



Monument ridicat la 30 oct. 1932 de un comitet de inițiativă sub conducerea unui ofițer superior activ din Oancea

3.1.7. Căi de comunicație și transport

Teritoriul administrativ al comunei Oancea, este străbătut de la nord la sud, de traseul drumului național DN 26 care leagă orașul Galați de localitatea Murgeni din județul Vaslui.

Intersecțiile principale sunt: DN2B în Galați, DN26A în Oancea, DN24A la Murgeni.

Lungimea drumului național DN 26 este 94,9km, are două benzi de circulație, cu lățimi ale profilelor transversale cuprinse între 8-10m și îmbrăcăminte din beton asfaltic în stare bună.

DJ 242E Oancea-Rosceni este un drum care scurtează distanța între punctul vamal Oancea și interiorul județului și legătura cu celelalte județe și drumurile europene și asigură tranzitarea unui număr mai mare de marfuri prin vama Oancea, în condiții de calitate.

Singurele străzi modernizate în comuna Oancea sunt DN 26, DJ 242E și DN 26A. Celelalte străzi sunt cu impietruiri sau din pământ, în stare rea, iar principalele intersecții rutiere sunt amenajate și echipate insuficient sau necorespunzător.

Parcarea sau gararea autoturismelor la domiciliu se face în mod curent în curțile locuințelor și se pune doar problema asigurării la limita spațiului disponibil de locuri de parcare amenajate la principalele dotări.

Comuna Oancea nu este traversată de cale ferată.

3.1.8. Activitati economice

Din punct de vedere economic localitatea Oancea are un profil mixt, activitățile de tip comercial fiind într-un echilibru stabil cu activitățile agrozootehnice și piscicole, astfel că localitatea se încadrează în rândul localităților cu potențial economic destul de ridicat la nivelul așezărilor rurale.

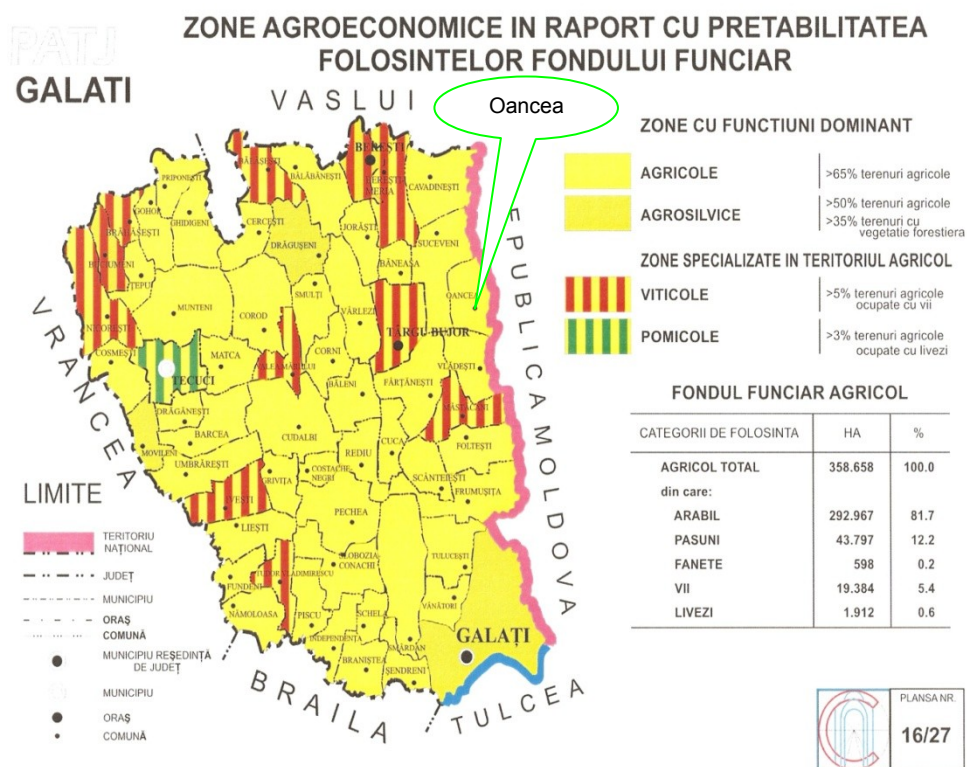
Se realizează o agricultură de subzistență sau de semi-subzistență, în ferme mici, individuale, slab echipate, cu randament relativ scăzut folosind incomplet forța de muncă a proprietarilor și utilizând cea mai mare parte a producției pentru uz propriu.

Conform „Raportului statistic pe localități cu situația fondului funciar la data de 31.12.2010”, întocmit de DIRECTIA AGRICOLA GALATI, comuna Oancea detine 5227 ha - terenuri agricole și neagricole:

Terenuri arabile	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Terenuri agricole total
3214	832	1	285	0	4332

Paduri și alte terenuri	Terenuri cu ape	Cai de comunicație rutiere și ferate	Terenuri curți-construcții	Terenuri degradate și neproductive	Terenuri neagricole total
79	489	174	140	13	895

Pentru comuna Oancea, indicatorul care oferă imaginea raportului dintre oferta naturală și încărcătura de animale este destul de scăzut, scădere cauzată de diminuarea efectivelor de animale după 1989. În prezent, creșterea animalelor se desfășoară majoritar în gospodăriile populației.



Satele Oancea și Slobozia Oancea fac parte din două areale delimitate pentru producerea vinurilor:

- arealul delimitat pentru producerea vinurilor cu indicație geografică „**DEALURILE MOLDOVEI**”, ce se întinde pe teritoriul județelor **Galați, Vaslui, Iași, Botoșani, Neamț** și

Bacău. Este cea mai mare regiune viticolă din România. Ea înglobează numeroasele plantații din spațiul predominant deluros-colinar, cuprins între Subcarpații Moldovei, Carpații de curbură, valea Prutului și valea Siretului inferior. Regiunea este profilată pe producerea vinurilor și în mai mică măsură a strugurilor de masă.

- arealul delimitat pentru producerea vinurilor cu denumirea de origine controlată “**DEALU BUJORULUI**”. Arealul delimitat pentru D.O.C. “DEALU BUJORULUI” se încadrează în zona viticolă C I. Vinurile produse în acest areal au caracteristici specifice și o reputație ce poate fi atribuită numai acestei zone.

Piscicultura – reprezintă, alături de agricultura, o activitate tradițională în zona.

Pe teritoriul comunei, **Amenajarea Piscicola Sovârca** este situată între Oancea și Rogojeni, la altitudini de 8-10 m, având adâncimi cuprinse între 1,3-2 m, lungime de 3,2 km și lățime maximă de 1,3 km (față de 5,5 km lungime și 2,5 km lățime în 1892). A fost amenajată ca fermă piscicolă pe o suprafață de 223 ha.

În prezent este administrată de SC SINGAMA SRL ca fermă piscicolă (crescătorie sistematică complexă cu pepiniere și stație de reproducere artificială a fitoplanctonofagilor) și are o suprafață de 194 ha, fiind compusă din 5 bazine de creștere a puietului, 6 bazine pentru reproducere, 2 bazine pentru parcarele reproducătorilor, un bazin pentru iernare și un decantor.

Digurile au cota coronamentului la 0,8 m, iar digul de separație de culturile agricole ajunge la 5 m. Volumul necesar pentru umplere este de 3,2 milioane m³.



Lacul Sovarca

Comuna Oancea deține terenuri arabile de calitate bună.

Principalele culturi întâlnite sunt porumbul, grâul, floarea soarelui, legumele și cartofii.

Industria

La nivelul comunei Oancea unitățile economice de tip industrial sunt reprezentate în general de unități de morărit și unități de depozitare produse agricole.

3.1.9. Populatia si Sanatatea umana

Conform rezultatelor provizorii ale Recensământului Populației și Locuințelor - 2011, populația stabilă a comunei Oancea este estimată la un număr de 1435 locuitori, din care 710 bărbați și 725 femei. Comparativ cu numărul de locuitori înregistrați la recensământul din anul 2002 se constată că populația comunei a scăzut.

Starea de sănătate a populației

Starea de sănătate a populației comunei este monitorizată în cadrul cabinetului de medicină generală umană. În comuna mai există un punct farmaceutic și un dispensar veterinar.

3.2. Evoluția factorilor de mediu în cazul neimplementării Planului Urbanistic General

Neimplementarea PUG reprezintă de fapt menținerea situației actuale. Ca urmare, impactul asupra mediului se va accentua, iar calitatea factorilor de mediu va cunoaște o degradare continuă. 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 Oancea.

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

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Apa	<ul style="list-style-type: none"> · Alimentarea cu apă potabilă nu se realizează în sistem centralizat pentru întreaga comună; · La nivelul comunei Oancea nu există un sistem de canalizare a apelor uzate menajere și a celor pluviale care să fie tratate în stații de epurare; 	<ul style="list-style-type: none"> · Extinderea sistemului de alimentare cu apă asigurându-se în acest fel necesarul de apă pentru întreaga comună · Realizarea unor sisteme de colectare ape uzate pentru întreaga comună · Amenajarea de santuri și rigole pe marginea drumurilor pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit 	<p>Neimplementarea propunerilor va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și adâncime datorită:</p> <ul style="list-style-type: none"> · exploatării necontrolate a resurselor de apă freatică · lipsei unui sistem centralizat de alimentare și evacuare/ tratare ape uzate.
Aer	<ul style="list-style-type: none"> · Infrastructura rutieră necorespunzătoare; · Există firme specializate cu care locuitorii comunei au încheiat contracte pentru colectarea deșeurilor menajere; 	<ul style="list-style-type: none"> · Modernizarea rețelei stradale ce traversează teritoriul administrativ al comunei. Modernizarea drumurilor de exploatare situate în zona agricolă; · Realizarea facilităților necesare pentru colectarea separată a deșeurilor și valorificarea / eliminarea acestora conform prevederilor legislației de mediu în vigoare; · Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice și vecinătăți. 	<ul style="list-style-type: none"> · Gradul de degradare a drumurilor va crește, iar relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse; · Consumul de combustibil va crește și implicit, emisiile de gaze cu efect de seră
Sol	Lipsa sistemelor de colectare și tratare a apelor uzate;	Realizarea rețelelor de canalizare a apelor uzate menajere, ce vor fi cuplate la stație de epurare;	Neimplementarea propunerilor va conduce la degradarea calității solului datorată lipsei unui sistem centralizat de colectare a apelor menajere
Sănătatea populației	<ul style="list-style-type: none"> · Sistem de alimentare cu apă potabilă subdimensionat și neechipat cu sisteme de tratare moderne și la standarde europene; · Lipsa sistemelor de colectare și tratare a apelor uzate; · Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere 	<ul style="list-style-type: none"> · Extinderea sistemului de alimentare cu apă asigurându-se în acest fel necesarul de apă pentru întreaga comună. · Realizarea sistemelor de colectare ape uzate pentru întreaga comună și care vor fi prevăzute cu stație de epurare · Realizarea facilităților necesare pentru colectarea separată și transportul deșeurilor menajere la cel mai apropiat depozit; · Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de 	Neimplementarea propunerilor va avea o influență negativă asupra stării de sănătate și confort a populației, apariția unor boli specifice, având în vedere lipsa dotărilor de utilitate publică (alimentare cu apă, rețele de canalizare și stații de epurare, spații verzi și agrement)

		protectie intre unitatile economice si vecinatati.	
Peisajul	Lipsa spatiilor verzi, a zonelor de joacă si recreere.	Amenajarea zonelor verzi, a unor spatii verzi de protectie intre unitatile economice si vecinatati.	Neimplementarea obiectivelor va avea efecte negative asupra peisajului deoarece in continuare se vor depozita deșeurile în spații neconforme, spatiile verzi vor fi in continuare neamenajate sau inexistente, se va contrui fara a se respecta regulamentul de urbanism local
Biodiversitatea	În extravilanul comunei sunt două situri Natura 2000, care se suprapun parțial peste teritoriul administrativ: · aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0130 Mața – Cârja – Rădeanu; · situl de importanță comunitară ROSCI 105 Lunca Joasă a Prutului	Implementarea obiectivelor prevazute in PUG nu vor afecta integritatea celor doua arii protejate. Amenajarea zonelor cu spatii verzi pentru recreerea și impact vizual pozitiv	Neimplementarea masurilor propuse prin PUG nu vor produce modificari asupra siturilor Natura 2000. Degradarea zonelor cu spatii verzi pentru agrement si recreere
Patrimoniul arhitectonic, arheologic si cultural	Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice, pe teritoriul administrativ al comunei Oancea nu exista monumente istorice clasate	-	-
Mediul social si economic	· Extinderea zonei de locuit prin completarea zonelor existente sau reparcelare in cadrul zonelor de locuit. Intravilanul existent este mai mic decat necesarul de dezvoltare al localității. · Infrastructura rutiera necorespunzătoare calitativ; · Neacoperirea cu servicii de utilitate publica; · Introducerea in intravilan a unei suprafete de 113,11ha;	· Introducerea in intravilan a unei suprafete de 82,67ha cu destinatie de locuinte si functiuni; complementare; · Consolidarea si refacerea infrastructurii rutiere; · Extinderea sistemului de alimentare cu apa pentru întreaga comuna; · Realizarea unor sisteme de colectare ape uzate pentru intreaga comuna, prevazute cu statii de epurare; · Asigurarea necesarului de spatii verzi la nivelul întregii comune;	Neimplementarea masurilor va conduce la diminuarea standardului de viata al locuitorilor comunei, datorita lipsei locurilor de munca, a infrastructurii, a utilităților publice

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

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

Având în vedere suprafața teritoriului administrativ al comunei pe care se va interveni pentru realizarea obiectivelor prevăzute în PUG, se apreciază că impactul asupra mediului rezultat în urma implementării proiectelor de dezvoltare se va resimți numai la nivel local și în imediata vecinătate a acestuia. Acest lucru se datorează atât lucrărilor de construcții ce se vor efectua și care implică organizări de șantier, excavări de material și lucrări de execuție, cât și amplasării noilor clădiri față de cele existente.

Din analiza făcută în teren se pot desprinde o serie de alți factori care prin problemele ce le ridică, pot influența la nivel punctual sau zonal starea calitatii factorilor de mediu, și anume:

- Lipsa perdelor de protecție, a plantațiilor de aliniament de-a lungul căilor de comunicație cu trafic intens (DJ, DC), în zonele cu activități industriale;
- Slaba echipare edilitară
- Necesitatea stabilirii intravilanului

4.1. Apa

a. Alimentarea cu apă potabilă

În comuna Oancea, există un sistem centralizat de alimentare cu apă pentru localitățile Oancea și Slobozia - Oancea. **Conform Avizului de gospodărire a apelor:**

- 1) **Sursa de apă** este reprezentată de trei puturi forate cu adâncimea de aproximativ 220m, echipate cu pompe submersibile multietajate, construcție integrală din oțel inoxidabil. **Debitul asigurat de puțul forat PF1 este de 7mc/h, iar cel asigurat de PF2 este de 4mc/h.** Cabina puțului forat este o construcție semingropată din beton armat amplasată deasupra forajului. În satul Oancea există și un puț forat independent PF4 care s-a executat pentru diminuarea situațiilor de urgență în caz de secetă.

2) **Reteaua de aducțiune**

Conducta de aducțiune dintre sursele de captare (puturi forate) și rezervorul de înmagazinare este realizată din conductă de polietilenă pozată îngropată sub adâncimea de îngheț, pe un pat de nisip de 10 cm.

- 3) **Gospodăria de apă** este amplasată în intravilanul localității și asigură rezerva și pomparea pentru cele două localități (Oancea și Slobozia Oancea). Este alcătuită din:

- un rezervor pentru înmagazinarea apei, cu volumul de 200 m³. Rezervorul este din beton armat, închis, semiîngropat.
- stație de pompare dotată cu un grup de pompare aferent (Q = 220 m³/zi).
- stație de tratare a apei cu hipoclorit de sodiu

4) **Rețele de distribuție**

De la rezervorul de înmagazinare sunt racordate rețele de distribuție realizate din conducte de polietilenă pozate îngropate pe un pat de nisip, sub adâncimea de îngheț. Pe rețelele de distribuție s-au prevăzut hidranți de incendiu exterior

În conformitate cu prevederile HG nr. 930/2005 aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică în jurul gospodăriei de apă, care cuprinde rezervorul de înmagazinare de 200 m³, stația de pompare, stația de tratare a apei, suprafața ocupată de acestea, a fost instituită zona de protecție sanitară.

În prezent, în localitatea Oancea mai există câteva străzi care nu dispun de rețele de distribuție a apei potabile.

b. Reteaua de canalizare

Comuna Oancea nu dispune de un sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere. Colectarea apelor uzate menajere se face în haznale de tip rural, care nefiind ecologic construite, poluează bacteriologic pânza freatică, care apoi, în majoritatea cazurilor este consumată în scop potabil prin fântânile din comună.

Apele pluviale din zonele de locuințe, dotări social-culturale și economice se scurg gravitațional prin șanțurile drumurilor existente, nesistemizate. Întrucât nu există pante continui spre o vale sau râu, apa în unele zone bălțește. Unele străzi nu au șanțuri de scurgere, sau au șanțuri cu secțiunea obturată, acest lucru împiedicând scurgerea corespunzătoare a apelor.

Principalele disfuncționalități constatate în ceea ce privește apa sunt :

- lipsa unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere, în întreaga comună, care reprezintă principala sursă de poluare a pânzei de apă freatică, utilizată în prezent pentru alimentarea cu apă;
- evacuarea **apelor uzate menajere** nu se face în mod organizat, neexistând serviciile de vidanjanje prin care să se colecteze **apele uzate menajere** și să fie evacuate la o stație de epurare apropiată;
- lipsa parțială a rigolelor și șanțurilor de scurgere sau întreținerea necorespunzătoare a celor existente.

Propuneri PUG

1. Alimentarea cu apă

Pentru comuna Oancea se impune extinderea rețelelor de alimentare pe toate strazile satelor componente.

Extinderea rețelelor de distribuție a apei se va realiza din conducte polietilenă amplasate în lungul străzilor. Pe traseul conductelor se vor monta armăturile necesare, vane și hidranți de incendiu exteriori.

Traseul și dimensiunile conductelor din prezentul PUG urmează să se stabilească cu exactitate în cadrul fazelor ulterioare de proiectare.

2. Reteaua de canalizare

Pentru comuna Oancea se propune o stație de epurare ce va deservi locuitorii întregii comune (debit maxim epurat: $Q_{\max} = 200 \text{mc/zi}$).

Rețeaua de canalizare propusă este în sistem separativ și cuprinde stația de epurare, colectoarele principale, colectoarele secundare și căminele de vizitare.

Colectoarele principale vor prelua apele uzate și le vor deversa în stațiile de epurare, iar colectoarele secundare preiau apele uzate de la racordurile individuale de canalizare și le distribuie în colectoarele principale. Apele epurate în S.E. vor fi deversate în emisarul natural raul Prut prin intermediul gurilor de descărcare.

Pe rețeaua de canalizare se vor amplasa tehnologic cămine de vizitare, iar acolo unde configurația terenului o impune, se vor amplasa cămine de spălare, pentru a asigura viteza de autocurățire.

4.2. AERUL

Poluarea aerului în satele comunei Oancea este foarte redusă. Principalele surse de poluare a aerului la nivelul comunei sunt reprezentate de :

- traficul de pe sosea. În ultimii ani traficul este mai aglomerat, cu multe vehicule de marfă, de tonaj mare, șoseaua făcând legătura cu județul Vaslui; circulația autovehiculelor în interiorul satelor, pe ulițe, este redusă.
- Zonele agricole învecinate.
- Creșterea pasărilor și animalelor (porci) în gospodării individuale, fără a se ține seama de regulile de igienă și protecție poate reprezenta de asemenea o sursă de poluare a aerului

Surse fixe reprezentate de procese de ardere a combustibililor gazoși, lichizi și solizi pentru încălzirea locuințelor și activităților economice desfășurate pe teritoriul comunei.

Deoarece există un sistem de preluare și gestionare a **deșeurilor** menajere, acestea nu reprezintă o sursă de poluare mai ales (în timpul sezonului cald, când sunt în cantități mai mari și temperatura aerului este ridicată, preluarea este ritmică).

Amplasarea mică a acestor activități a determinat ca în Ordinul nr. 1269/2008 privind încadrarea localităților în cadrul Regiunii 2 Sud – Est, potrivit prevederilor Ordinului Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor urbane și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, Comuna Oancea, din județul Galați să fie încadrată în lista 3 – unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită stabilită conform prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător:

- sublista 3.1. – zonă pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între acestea și pragul superior de evaluare pentru pulberi în suspensie (PM₁₀);
- sublista 3.3. - zonă pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită dar nu depășesc pragul inferior de evaluare pentru dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂), plumb (Pb), monoxid de carbon (CO) și benzen (C₆H₆).

4.3. SOLUL

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

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

Lipsa unui sistem de canalizare centralizat și utilizarea bazinelor absorbante neimpermeabilizate contribuie atât la contaminarea solului și subsolului, cât și a apei freactice.

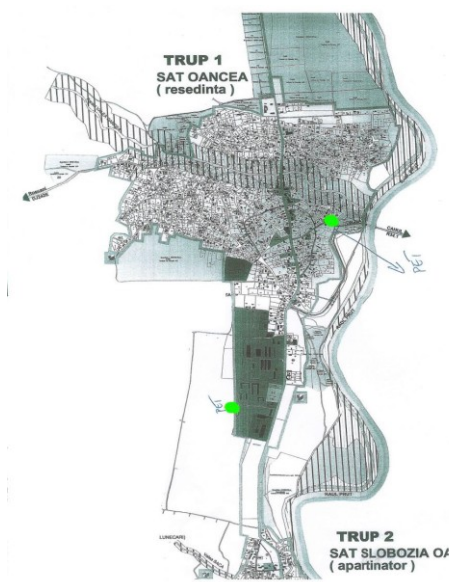
Conform prevederilor Ordinului comun MMDD și MADR nr. 1552/743 din 2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Oancea nu este nominalizată în lista zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați.

Managementul deșeurilor

Pentru toate categoriile de deșuri se vor respecta prevederile Legii nr. 211/2011 și HG. nr. 856/2002 privind evidența **gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.**

Deșeurile pe teritoriul comunei sunt: municipale amestecate, deșuri din scuaruri și grădini, deșuri din construcții și demolări, deșuri zootehnice (dejecții, cadavre de animale), deșuri stradale.

• **Colectarea deșeurilor menajere, inclusiv deșeurile toxice periculoase componente din deșeurile menajere, cu excepția celor cu regim special, se face o dată pe săptămână sau la solicitarea beneficiarului - din poarta în poartă - fiind apoi transportate și depozitate de către SC Gemina Servexim SRL, cu sediul social în loc. Petrești, com. Vânători, județul Vrancea, prin contract de prestări servicii. SC Gemina Servexim SRL deține Autorizația de mediu nr. 210 din 04.10.2011 revizuită la 30.08.2012, emisă de ARPM Galați pentru desfășurarea activităților cod CAEN 3811 colectarea deșeurilor nepericuloase; 3812 colectarea deșeurilor periculoase (doar deșeurile toxice periculoase din deșeurile municipale amestecate; 4677 comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor. Punctele de colectare a deșeurilor reciclabile sunt prevăzute cu containere de 1.100 l. La stabilirea amplasamentelor s-a ținut cont de posibilitatea de acces a vehiculelor de transport a deșeurilor. Deșeurile de ambalaje din materiale plastice (PET-uri și deșeurile din plastic) sunt colectate în țărcuri special amenajate, în două puncte, din comuna, așa cum se poate observa în planul de mai jos.**



- **Deșeurile din construcții și demolări** sunt utilizate la amenajarea terenurilor, ca umpluturi.
- **Deșeurile electrice și aparatura electrocasnică** degradată se depozitează într-un spațiu special amenajat, în spatele Primăriei.
- **Deșeurile zootehnice (dejecții de la animale)** sunt compostate în gospodăriile individuale; depozitarea și valorificarea acestora se realizează individual în fiecare gospodărie prin depunere pe terenurile proprii pentru mineralizare și utilizare ca fertilizant împreună cu resturile vegetale, pe o platformă specială.
- **Cadavrele de animale** sunt eliminate prin intermediul SC Cazacioc&Co SRL, la solicitarea scrisă sau telefonică a Primăriei Oancea. SC Cazacioc&Co SRL deține Autorizația Integrată de Mediu nr. 02 din 26.04.2011 emisă de ARPM Galați pentru "Instalații pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale, având o capacitate de tratare ce depășește 10 t/zi".

Prin PUG se propun următoarele :

- Deseurile municipale si asimilabile din comerț (deseuri menajere, deseuri asimilabile cu cele menajere) vor fi colectate în puștele din PVC cu capac etans si transportate la un depozit autorizat în baza unui contract încheiat cu o firma de salubritate
- Deseurile colectate separat, inerte, namoluri de la statiile de epurare, se vor preda pentru valorificare/ eliminare la societăți specializate autorizate, pe baza de contract. Se vor respecta prevederile Legii nr. 211/2011 privind deseurile
- Deseurile de cadavre de animale vor fi colectate si depozitate temporar într-un spatiu frigorific urmand sa fie transportate si eliminate de catre un operator autorizat pe baza de contract.
- Deseurile de echipamente electrice si electronice se vor colecta conform graficului impus de programului „Marea Debarasare”.
- Gunoii de grajd se va depozita individual in fiecare gospodarie si valorificate pe terenurile proprii
- Deseurile din constructii si demolari vor fi utilizate ca umplutura la amenajarea terenului.

4.4. Biodiversitatea

În extravilanul comunei Oancea sunt două situri Natura 2000, care se suprapun parțial peste teritoriul administrativ:

- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0130 Mața – Cârja – Rădeanu;
- situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului

4.4.1 ARIA SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA 0130 MAȚA – CÂRJA – RĂDEANU

Zona propusă a fi introdusă în intravilan în nordul localității Oancea se învecinează cu ROSPA 0130 Mața – Cârja – Rădeanu. ROSPA 0130 a fost desemnată prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Cod - ROSPA0130.

Altitudine:

- Maximă – 80 m;
- Medie - 11 m;
- Minimă – 0 m.

Regiune biogeografică

- stepică

Suprafața – 5.735 ha.

Localizare – Regiuni administrative

Județ	Pondere (%)	Suprafață (ha)
RO016 Vaslui	66	3785,10
RO024 Galați	24	1949,90

Obiectivele de conservare ale ROSPA0130 sunt 26 specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Speciile de păsări, structura și dinamica populațiilor acestora

Cod	Denumire specie	Populație							
		Rezidență	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conserzare	Izolare	Global
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i> Pelican				60-120 i	C	B	B	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i> Barza albă				4000-6000 i	C	A	C	B
A073	<i>Milvus migrans</i> Gaia neagră				3-5 i	D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i> Eretele de stuf		10-15 p			C	B	B	C
A082	<i>Circus cyaneus</i> Eretele vânt			5-10 i		D			
A404	<i>Aquila heliaca</i> Acvila de câmp				3-5 i	B	B	C	B
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> Cormoran mic		5-7 p			D			
A030	<i>Ciconia nigra</i> Barza neagră				10-20 i	C	B	C	C
A022	<i>Ixobrychus minutus</i> Stârc pitic		10-20 p			C	B	C	B
A026	<i>Egretta garzetta</i> Egreta mică		30-40p			C	B	C	B
A034	<i>Platalea leucorodia</i> Lopătar		60-90 p			B	B	C	B
A396	<i>Branta ruficollis</i> Gâsca cu piep roșu			40-50 i		C	C	A	C
A397	<i>Tadorna ferruginea</i> Călifarul roșu				2-3 i	C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> Caprimulg		2-3 p			D			
A196	<i>Chlidonias hybridus</i> Chrihița cu obraz alb		106-112 p			C	B	C	B
A032	<i>Plegadis falcinellus</i> Ibis		20-30 p			C	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> Stârc de noapte		40-50 p			C	B	B	B
A339	<i>Lanius minor</i> Sfrâncioc cu frunte neagră		15-20 p			D			
A338	<i>Lanius collurio</i> Sfrâncioc roșiatic		40-60p			D			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> Codalbu	1-5 i		3-5 i		C	B	C	B
A027	<i>Egretta alba</i> Egreta mare		15-24 p			C	B	C	B
A021	<i>Botaurus stellaris</i> Buhai de baltă		10-15 i			C	B	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i> Rața roșie		40-60 p			C	B	C	B
A024	<i>Ardeola ralloides</i> Stârc galben		15-25 p			C	B	C	C
A029	<i>Ardea purpurea</i> Stârc roșu		15-22 p			C	B	C	C
A229	<i>Alcedo atthis</i> Pescăraș albastru		35-40 p			C	B	C	B

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Denumire specie	Populație							
		Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conser- vare	Izo- lare	Global
A052	Anas crecca Rața mică			50-300 i		C	B	A	B
A209	Streptopelia decaocto Turturica	50-300 i				B	B	A	B
A017	Phalacrocorax carbo Cormoranul mare				350-600 i	D			
A051	Anas strepera Rața pestriță				100-200 i	D			
A053	Anas platyrhynchos Rața mare		50-80 i		2500- 4000i	C	B	B	C
A055	Anas querquedula Sarsela de vară				250-400 i	C	B	B	C
A059	Aythya ferina Rața cu cap castaniu				550-700 i	B	B	B	C
A087	Buteo buteo Șorecar comun			20-30 i		D			
A125	Fulica atra Lișiță				1500- 3000 i	C	B	C	C
A142	Vanellus vanellus Nagăț				3000- 4000 i	C	B	B	B
A160	Numenius arquata Culic mare				1000- 1500 i	D			
A161	Tringa erythropus Fluierar negru				500-1200 i	B	B	B	B
A162	Tringa totanus Fluierar cu picioare roșii				600-1000 i	C	B	C	C
A179	Larus ridibundus Pescărușul răsător				1500- 2000 i	C	B	C	C
A459	Larus cachinnans Pescărușul pontic				500-1000 i	C	B	C	C
A230	Merops apiaster Albinărel		20-30 p			D			
A008	Podiceps nigricollis Corcodelul cu gât negru		8-10 p			C	B	C	B
A028	Ardea cinerea Stârcul cenușiu		80-100 p			C	B	C	B
A036	Cygnus olor Lebăda de vară		10-15 p			C	B	C	B
A062	Aythya marila Rața cu cap negru			3-5 i		D			
A050	Anas penelope Rața flueirătoare			50-250 i	30-50 i	C	B	C	B
A048	Tadorna tadorna Călifar alb				5-10 i	D			
A156	Limosa limosa Sitarul de mal		3-5 i		2500- 4000 i	C	B	C	B
A136	Charadrius dubius Prundăraș gulerat mic		8-10 p		30-40 i	C	B	C	B
A043	Anser anser Gâsca de vară		30-35 p		5000- 7000 i	B	B	C	B

Clase de habitate de pe teritoriul ROSPA0130

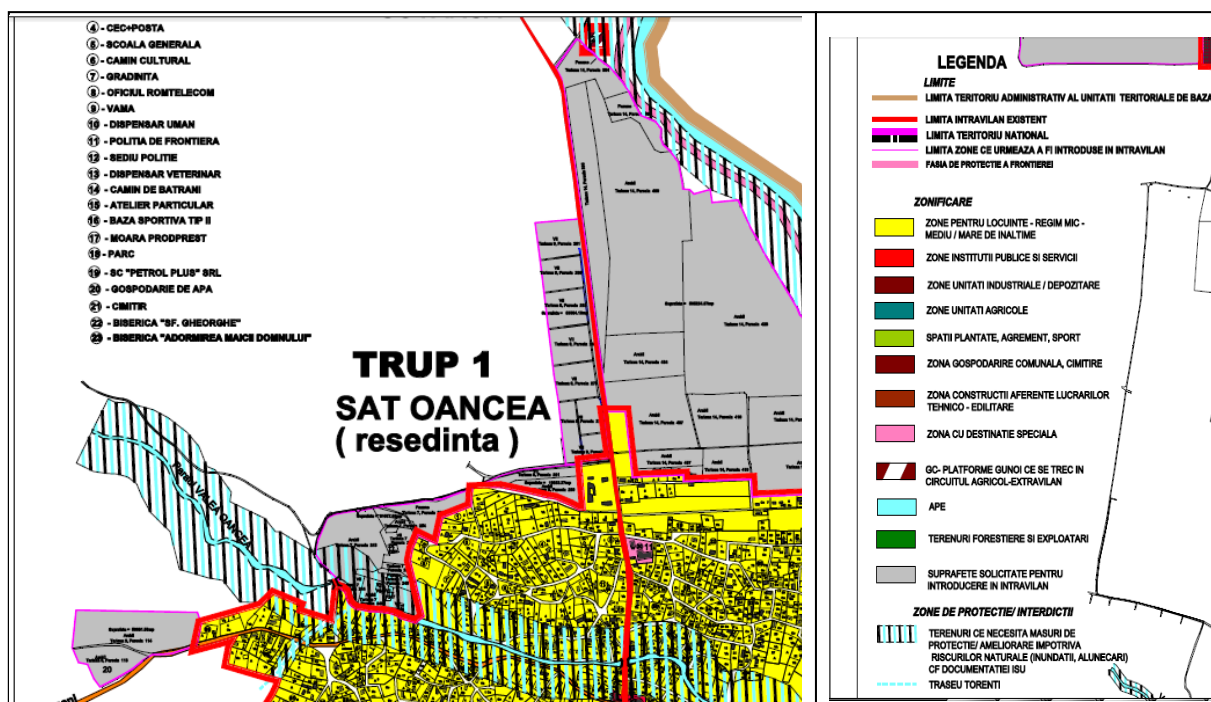
Cod	Clase de habitate	Pondere (%)	Suprafață (ha)	CLC
N06	Râuri, lacuri	32	1835,2	511, 512
N07	Mlaștini, turbării	29	1663,15	411, 412
N09	Pajiști naturale, stepe	24	1376,4	321
N12	Culturi (teren arabil)	5	286,75	211 - 213
N14	Pășuni	6	344,1	231
N16	Păduri de foioase	2	114,7	311
N21	Vii și livezi	2	114,7	221, 222

Situl se caracterizează prin altitudini absolute sub 10 m.

Relieful luncii se prezintă în general plan, cu o pantă continuă din nord spre sud.

Transversal terenul este înclinat spre râul Prut (est). Aspectul general al luncii este cel al unei depresiuni largi. Microrelieful este reprezentat de forme de acumulare (grinduri) și forme negative (foste lacuri, gârle, bălți). Grindurile exterioare sunt alcătuite din texturi grosiere și mijlocii, spre deosebire de cele situate în vecinătatea râului, formate din texturi fine. În această zonă s-a amenajat complexul piscicol Cârja-Mața-Rădeanu (Vădeni) în zona de confluență cu Elanul. Cu o suprafață totală de 1517 ha, această salbă continuă de eleștee se întinde între localitățile Cârja (jud. Vaslui) și Vădeni (jud. Galați).

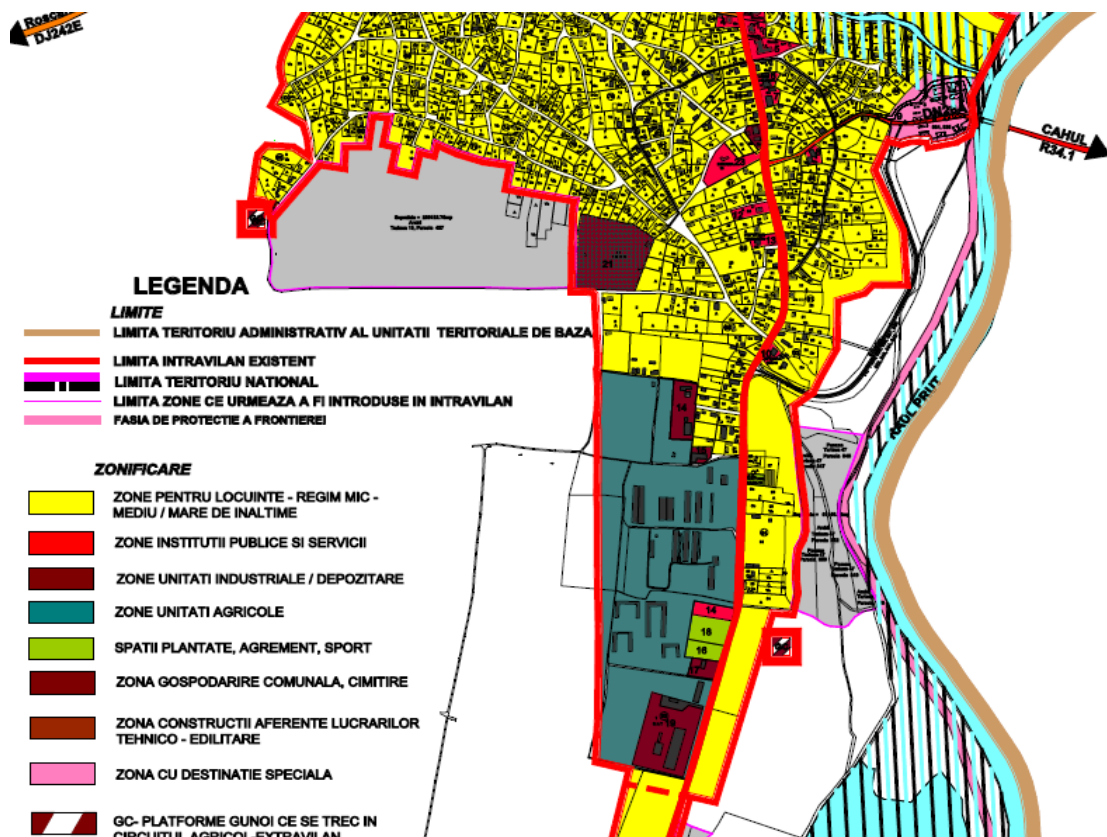
De-a lungul văilor afluenților și în perimetrul eleșteelor, vegetația palustră este abundentă fiind reprezentată în general de specii ale genurilor *Carex*, *Juncus*, *Phragmites* și *Typha*. De remarcat întinsele suprafețe compacte de *Phragmites australis*, *Typha latifolia* și *Typha angustifolia*.





Imagine satelitară a suprafețelor propuse pentru introducerea în intravilan în nordul trupului 1 Oancea

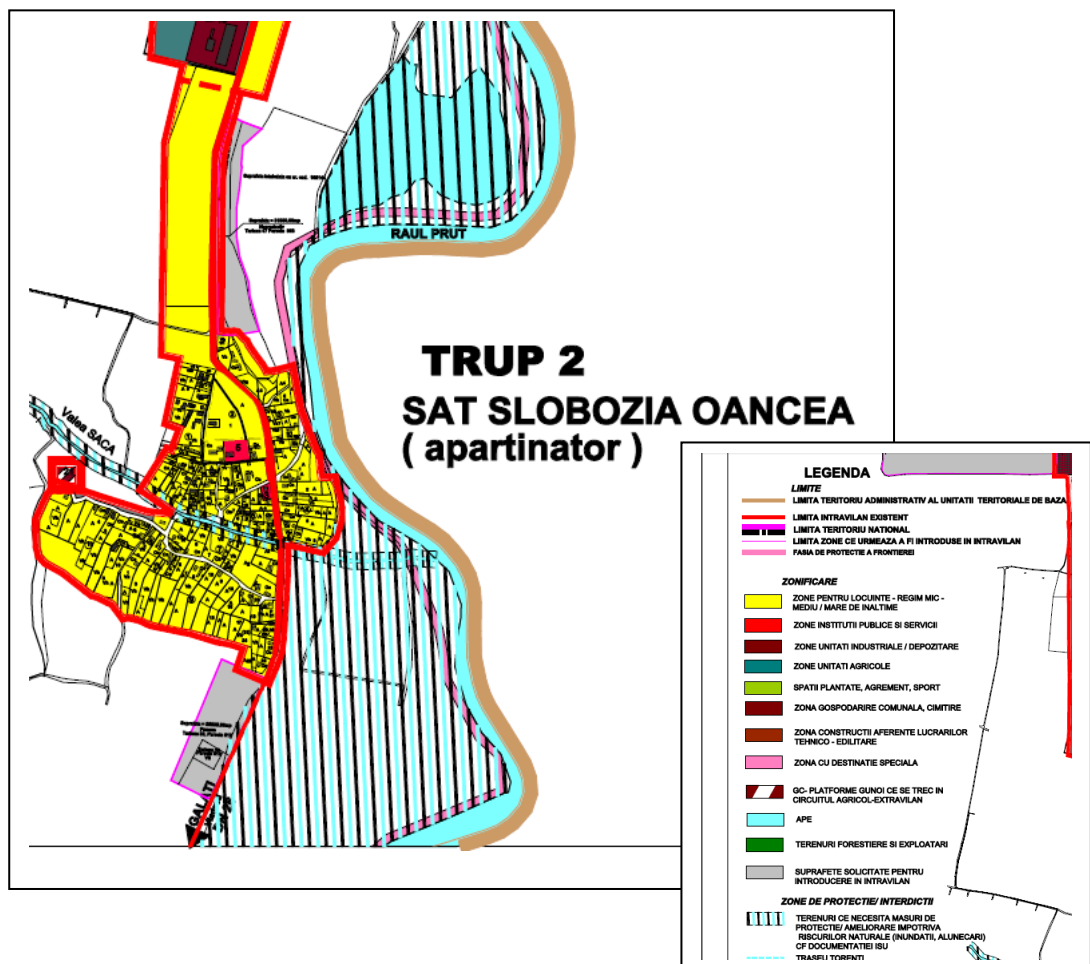
Suprafețe propuse pentru introducerea în intravilan în nordul trupului 1 Oancea



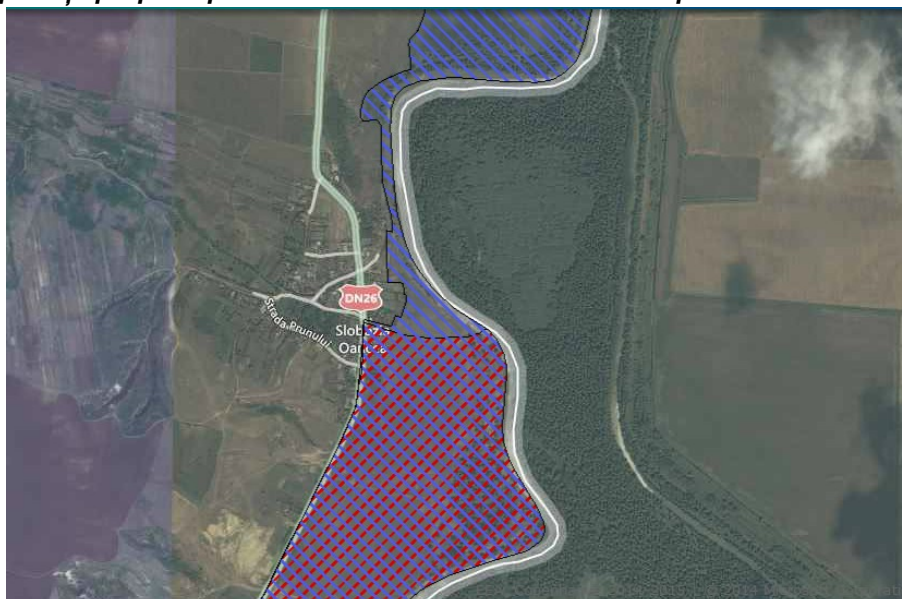
Suprafețe propuse pentru introducerea în intravilan în sudul trupului 1 Oancea



Imagine satelitară a suprafețelor propuse pentru introducere în intravilan în sudul trupului 1 Oancea



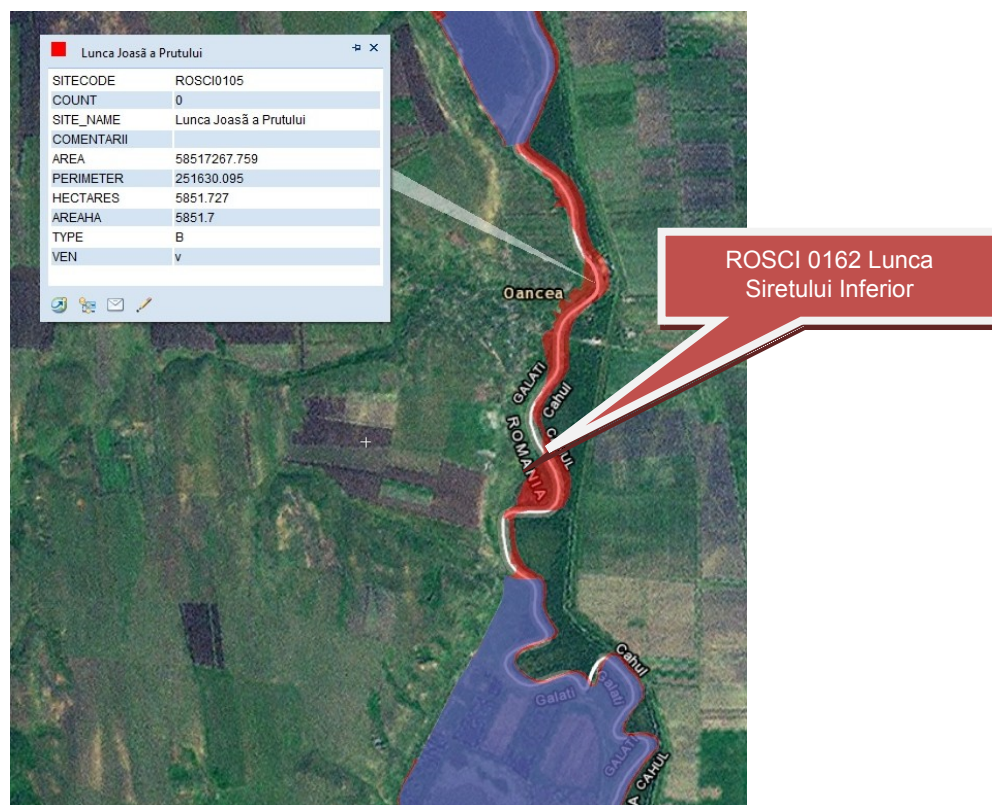
Imagine satelitară a suprafețelor propuse pentru introducere în intravilan în trupul 2 Slobozia Oancea

Suprafețe propuse pentru introducere în intravilan în trupul 2 Slobozia Oancea**4.4.2. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI 0105 LUNCA JOASA A PRUTULUI**

Amplasamentul P.U.G. propus se suprapune parțial cu suprafețe care au fost incluse în Situl de Importanță Comunitară 0105 Lunca Joasa a Prutului declarat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 1964/2007 și modificat prin Ordinul MMDD nr. 2387/2011. Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării unui număr de 8 habitate de interes comunitar, 1 specie de mamifer, 1 specie de reptilă, 2 specii de amfibieni, 9 specii de pești, o specie lepidopter. Clasele de habitate existente la nivelul sitului sunt prezentate în tabelul de mai jos. Suprafața sitului este 5852 ha.

Clasele de habitate de pe teritoriul ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului

Cod	Clase de habitate	Pondere (%)	Suprafață (ha)	CLC
N06	Râuri, lacuri	42	2457,84	511, 512
N07	Mlaștini, turbării	13	760,76	411, 412
N09	Pajiști naturale, stepe	4	234,08	321
N12	Culturi (teren arabil)	5	292,6	211-213
N14	Pășuni	5	292,6	231
N16	Păduri de foioase	31	1814,12	311



Amplasarea comunei Oancea în raport cu ROSCI 0105 Lunca Joasă a Prutului

Pe suprafața Sitului Natura 2000 **Lunca Joasă a Prutului** au fost identificate 8 habitate care necesită protecție. Conform formularului standard Natura 2000 acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Habitat de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară ROSCI 105 Lunca Joasă a Prutului

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	%	Reprez.	Supr. Rel.	Conservare	Global
1.	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis</i>)	1	B	C	B	B
2.	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	40	B	B	B	B
3.	3160 Lacuri distrofice și iazuri	15	C	B	C	C
4.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	15	A	B	B	B
5.	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau Isoëto-Nanojuncetea	0,2	B	C	B	B
6.	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	1	B	C	B	B
7.	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul malurilor râurilor (<i>Ulmenion minoris</i>)	5	B	C	B	B
8.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,1	B	C	B	B

Între obiectivele de conservare ale ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului este cuprinsă o specie de mamifer de importanță comunitară enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Denumire specie	Populație și situația acesteia							
		Rezi dentă	Reprod ucere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conser vare	Izo lare	Global
2021	Sicista subtilis șoarecele săritor de stepă	P				B	B	A	A

Între obiectivele de conservare ale ROSCI 0105 Lunca Joasă a Prutului sunt cuprinse 3 specii de amfibieni și reptile de importanță comunitară enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație și situația acesteia							
		Rezi dentă	Reprod ucere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conser vare	Izo lare	Global
1188	Bombina bombina Buhai de baltă	P				C	B	C	B
1993	Triturus dobrogicus Tritonul dobrogean	P?				C	B	B	B
1220	Emys orbicularis Testoasa de apă	P?				C	B	C	B

Între obiectivele de conservare ale ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului sunt cuprinse 9 specii de pești de importanță comunitară enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație și situația acesteia							
		Rezi dentă	Reprod ucere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conser vare	Izo lare	Global
1130	Aspius aspius Avat	RC				C	A	C	A
1145	Misgurnus fossilis Țipar	RC				B	B	C	B
1149	Cobitis taenia Zvârlugă	RC				C	B	C	B
2522	Pelecus cultratus Săbiță	P				C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus Boartă	RC				C	B	C	B
1160	Zingel streber Fusar	P				C	B	C	B
1159	Zingel zingel Pietrar	P				C	B	C	B
2511	Gobio kessleri Petroc	P				B	B	C	B
1157	Gymnocephalus schraetzer Răspăr	P			P	C	C	C	

Între obiectivele de conservare ale 0105 Lunca Joasă a Prutului este cuprinsă o 1 specie de nevertebrate de importanță comunitară menționată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație și situația acesteia							
		Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conserzare	Izolare	Global
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	R				B	B	C	B

Propunerile pentru introducerea suprafețelor în intravilan cuprinse în Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Oancea nu se suprapun peste suprafețe aflate în siturile Natura 2000 din zonă.

4.5. Mediul social și economic

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

Principalele disfuncționalități sunt reprezentate de :

- rețele de alimentare cu energie electrică subdimensionate
- lipsa sistemului de alimentare cu gaze naturale
- sistem centralizat de alimentare cu apa subdimensionat și lipsa zonelor de protecție sanitară.
- lipsa sistemului de canalizare ape menajere și pluviale prevăzute cu stație de epurare.
- lipsa unei delimitări clare a zonei centrale, dotate cu servicii publice;
- Starea avansată de uzură (fond construit vechi) a unor locuințe și a unor clădiri ale instituțiilor publice; au rămas puține exemplare de clădiri de locuit și, mai ales, de anexe gospodărești construite în prima jumătate a sec. XX, în tehnici tradiționale; multe locuințe sunt construite din materiale locale: chirpici și paiantă;
- Insuficiența spațiilor pentru instituții și servicii publice;
- Nu există centre de prelucrare și comercializare a produselor proprii;
- Lipsa de perdele de protecție la cai de comunicație; lipsa de perdele de protecție la cimitire;
- Lipsa amenajărilor aferente spațiilor verzi publice și terenurilor de sport; lipsa zonelor de agrement amenajate și a locurilor de joacă; lipsa plantațiilor de aliniament strădal; lipsa parcurilor; lipsa interesului locuitorilor pentru întreținerea spațiilor verzi;
- Străzi și intersecții nemodernizate și neamenajate; lipsa trotuarelor; lipsa amenajărilor de parcare publice; lipsa unor piste pentru bicicliști; lipsa zonelor pietonale;

4.5.1. Alimentarea cu energie electrică

Comuna Oancea, compusă din satele Oancea și Slobozia Oancea este alimentată cu energie electrică din stația de transformare Bujoru (110/20 kV). Teritoriul comunei este străbătut de linii electrice de medie tensiune (20kV) de tip aerian (LEA) care necesită culoare de protecție specifice, deci se impun restricții de construire în apropierea lor (conform NTE-003/04/00). Pentru pozarea liniilor de medie tensiune s-au utilizat stâlpi de beton.

În comuna Oancea sunt posturi de transformare de tip aerian, cu puteri cuprinse între 100-250kVA.

În comună sunt instalate:

- posturi de transformare de rețea, din care sunt alimentați consumatorii casnici, marea majoritate a consumatorilor din sectorul terțiar, iluminat public, etc.
- posturi de transformare de abonat la unitățile economice.

Posturile de transformare sunt echipate cu transformatoare cu ulei și sunt de tip aerian-PTA, fiind amplasate pe stâlpi, relativ aproape față de centrul de greutate al consumatorilor.

Propuneri PUG

Necesarul energetic pentru satisfacerea cerințelor noilor consumatori va fi preluat, în măsura posibilităților, din rețeaua de joasă tensiune (0,4 KV) a localității, rețea ce se va extinde în acest scop.

Se vor prevedea rețele de distribuție de medie tensiune (20 kV) astfel:

- trasee noi corelate cu dezvoltările prevăzute în PUG;
- extinderea rețelelor electrice existente ale comunei;
- înlocuirea posturilor care prezintă un grad de încărcare mai mare decât normele în vigoare sau un grad de uzură depășit.
- înlocuirea conductoarelor izolatoare și a stâlpilor de susținere cu grad de uzură avansat.

Stabilirea necesarului de energie electrică pentru toți consumatorii noi propuși din comună se va face în concordanță cu normele S.C.FDFEE ELECTRICA S.A.- SDFEE Galați, ținând seama de încărcările admisibile ale transformatoarelor, cât și de configurația schemei electrice. Aceste posturi de transformare vor fi:

- noi, amplasate în centrul de greutate al consumatorilor;
- cele existente vor prelua în funcție de gradul de încărcare noii consumatori;

Prin PUG se prevede:

- înlocuirea posturilor care prezintă un grad de încărcare mai mare decât normele în vigoare sau un grad de uzură depășit;
- introducerea transformatorilor uscați, în cazul noilor racorduri pentru realizarea siguranței în exploatare și evitarea sustragerilor uleiului din cele cu ulei.

Pentru rețele de joasă tensiune prin PUG se prevede:

- înlocuirea rețelelor cu perioadă de viață depășită;
- realizarea programului de electrificare a localităților rurale în concordanță cu "programul privind pietruirea drumurilor comunale, alimentarea cu apă a satelor",
- rețele noi pentru asigurarea tensiunii și electricității la consumatorii din zonele propuse pentru dezvoltare, în toate localitățile componente ale comunei;
- reconsiderarea bransamentelor în strânsă corelare cu noile puteri cerute la consumatorii existenți.

-

4.5.2. Alimentare gaze naturale

În comuna Oancea nu există rețea de alimentare cu gaze naturale.

Propuneri PUG

Pentru ridicarea gradului de confort al locuințelor și dotărilor din comuna Oancea, se propune introducerea rețelelor de distribuție a gazelor naturale. Principalii consumatori vor fi gospodăriile populației, unitățile economice, social-culturale și administrative menționate în cadrul PUG. Gazele naturale se vor utiliza:

- în activitatea de preparare a hranei;

- în gospodăriile populației, prin aprobarea unui foc pentru încălzirea centrală sau sobă;
- pentru instituții social - culturale, unități prestatoare de servicii, brutării

4.5.3. Rețeaua de căi rutiere

Principalele artere de circulație care strabat comuna Oancea sunt următoarele:

- DN 26 - traversează comuna Oancea – face legătura între municipiul Galați și localitatea Murgeni din județul Vaslui;
- DJ 242 E face legătura între comuna Oancea și satul Roscani.

Disfuncționalitățile privind rețeaua stradală existentă sunt următoarele:

- Singurele străzi modernizate în comuna Oancea sunt DN 26, DJ 242E și DN 26A. Celelalte străzi sunt cu impietruiri sau din pamant, în stare rea, iar principalele intersecții rutiere sunt amenajate și echipate insuficient sau necorespunzător.
- Parcarea sau gararea autoturismelor la domiciliu se face în mod curent în curțile locuințelor și se pune doar problema asigurării la limita spațiului disponibil de locuri de parcare amenajate la principalele dotări

Propuneri PUG

- modernizarea infrastructurii de transport prin executarea unor lucrări de întreținere la rețeaua stradală a localităților
- modernizarea intersecțiilor în localități;
- crearea unui sistem corect de colectare a apelor pluviale;
- realizarea lățimii platformelor strazilor prin standardizare (cf. cu normativele în vigoare);
- ridicarea calității tehnice a îmbrăcămintelor strazilor;
- amenajarea de trotuare;
- amenajarea de parcuri publice;
- amenajarea de piste de bicicliști;
- amenajarea de trasee pietonale;
- amenajarea de punți pietonale.

4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Pe teritoriul comunei Oancea, conform [Listei Monumentelor Istorice 2004](#) nu există situri arheologice clasate ca monumente istorice.

4.7. Zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe drumurile județene și comunale. Nivelurile de zgomot generate de traficul rutier, indică valori care se încadrează în valorile limită pentru protecția populației. Vibrațiile induse de trafic sunt imperceptibile.

4.8. Peisajul

Pentru a respecta normele în vigoare ce impun suprafața de 26 mp spațiu verde pentru fiecare locuitor, s-a realizat un bilanț real al suprafețelor amenajate ca spații verzi, după cum urmează:

Nr. Crt.	Tip spatiu verde	Suprafata (ha)
1.	spatii verzi pentru sport, agrement, protectie	6,08
	- parcuri situate in satul Oancea	4,54
	- teren de sport	0,44
	- cimitirul „Eroilor”	0,11
	- zone plantate de protectie	0,99
3.	spatii verzi publice de folosinta specializata, aferente dotarilor publice – institutii si servicii (10% din suprafata ocupata)	0,63
4.	spatii verzi aferente unitatilor industriale, depozitari, unitati agricole	6,44
TOTAL spatii verzi		13,15

Se poate realiza astfel, o suprafata de spatii verzi totala de 13,15 ha, pentru fiecare locuitor revenind 91,63 mp/locuitor, superior normelor in vigoare de 26,00 mp/locuitor.

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

Calitatea globală a mediului inconjurător din teritoriul administrativ teritorial al comunei Oancea este apreciată ca bună (pe teritoriul comunei nu exista surse majore de poluare a factorilor de mediu), calificativ rezultat din insumarea valorilor calității apei, aerului, solului, fondului forestier. Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului, tinandu-se seama de obiectivele specifice precizate in plan.

În extravilanul comunei Oancea sunt două situri Natura 2000, care se suprapun parțial peste teritoriul administrativ:

- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0130 Mața – Cârja – Rădeanu;
- situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului

Propunerile pentru introducerea suprafețelor în intravilan cuprinse in Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Oancea nu se suprapun peste suprafețe aflate în siturile Natura 2000 din zonă.

Propunerile pentru introducerea în intravilan sunt terenuri agricole, fiind dispuse astfel:

1) trup 1- sat Oancea

Terenuri propuse pentru locuinte individuale cu P, P+2:

- terenurile in suprafata de 56,52 ha+ 8,56 ha+ 1,99, situate in partea de nord;
- terenurile in suprafata de 8,20 ha, situate in partea de nord-vest;
- terenurile in suprafata de 3,74 ha, situate in partea de vest;
- terenurile in suprafata de 19,95 ha situate in partea de sud-vest;
- terenurile in suprafata de 6,11 ha situate in partea de sud;

Terenuri propuse pentru echipare tehnico-edilitara(gospodaria de apa);

- terenurile in suprafata de 1,35 ha situate in partea de vest;

Terenuri propuse pentru spatii verzi – de protectie la cimitir:

- terenurile in suprafata de 0,97 ha situate in partea de sud-vest, langa cimitir;
-

2) trup 2- sat Slobozia Oancea

Terenuri propuse pentru locuințe individuale cu P, P+2:

- terenul în suprafața de 3,19 ha, situat în partea de nord;
- terenurile în suprafața de 3,53 ha situate în partea de sud;

Pe suprafețele propuse pentru introducerea în intravilan nu au fost identificate habitate de interes comunitar menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0105 Lunca Joasă a Prutului. Respectiv, pe aceste suprafețe, nu au fost identificate următoarele habitate:

- Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*);
- Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition;
- Lacuri distrofice și iazuri;
- Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
- Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau Isoëto-Nanojuncetea;
- Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention* ;
- Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul malurilor râurilor (*Ulmion minoris*);
- Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

Suprafețele propuse pentru introducerea în intravilan în trupul 1 Oancea (107,39 ha) sunt terenuri arabile, iar cele propuse a fi introduse în trupul 2 sat Slobozia Oancea (6,72 ha) sunt suprafețe utilizate ca pășune pe care este prezentă asociația vegetală *Taraxaco serotinae - Bothriochloetum ischaemi* – care în aceste zone este invadată de burieni ruderales din cauza proximității gospodăriilor și a pășunatului intensiv. Prin introducerea în intravilan a suprafețelor propuse pentru trup 1 Oancea nu vor fi afectate speciile de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI 0105 Lunca Joasă a Prutului. Introducerea în intravilan a suprafețelor din trupul 2 Slobozia Oancea va determina o reducere nesemnificativă a habitatelor utilizate în zonă de specia *Sicista subtilis*, dar nu va afecta habitatele utilizate de această specie la nivelul ariei naturale protejate deoarece intravilanul este în vecinătate, dar nu este limitrof și nici nu se suprapune peste terenuri cuprinse în situl Natura 2000.

Speciile de păsări care fac obiectul protecției ROSPA 0130 Mața – Cârja – Rădeanu sunt preponderent taxoni care preferă imediată proximitate. Dintre cele 51 de specii avifaunistice menționate în formularul standard Natura 2000 pentru această arie de protecție specială avifaunistică, 5 specii folosesc în mod secundar și terenuri agricole, acestea sunt menționate în cele ce urmează.

Circus aeruginosus – (eretele de stuf) – preferă terenurile întinse, stepice, câmpia înierbată, pajistile naturale necultivate, luncile înierbate, terenurile mlăștinoase în apropierea bălților sau lacurilor (acestea din urmă putând oferi nu numai o sursă trofică variată dar și ”furnizarea” unor locuri potrivite pentru cuibărit) iar ca habitat secundar, terenurile agricole.

Circus cyaneus (eretele vânăt) utilizează următoarele habitate: pajști naturale, ținuturi de câmpie necultivate cu caracter stepic dar și, chiar dacă mai rar, lunci înierbate, terenuri mlăștinoase în apropierea bălților, cursurilor de apă. Ca habitat secundar având scop de sursă trofică pot fi luate în considerație culturile agricole.

Branta ruficollis (gâsca cu piep roșu) În cartierele de iernare poposește noaptea pe bălți, iar dimineața zboară spre locurile de hrănire – terenurile cultivate cu grâu de toamnă, alte culturi agricole sau pajști.

Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră). Cuibărește în regiuni deschise cu arbori izolați și tufișuri, de multe ori pe terenuri agricole și pășuni, unde își construiește cuibul în arbori. Uneori cuibărește în arborii de pe marginea șoselelor. Preferă terenurile agricole înconjurate de vegetație și habitatele cu arbuști și arbori tineri.

Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic). Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (măceș, porumbar, păducel) și în poieni. Pășunile și terenurile agricole mărginite de vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic

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

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

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

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu identificate în capitolul 3 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.

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

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

Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Apa	<ul style="list-style-type: none"> · Protejarea sănătății populației de efectele oricărui tip de contaminare a apei destinate consumului uman; · Reducerea impactului datorat evacuării apelor uzate menajere fara a fi tratate; 	<ul style="list-style-type: none"> · Eliminarea poluării apelor de suprafață; · Eliminarea poluării apelor subterane și a apei potabile; 	<ul style="list-style-type: none"> · Extinderea sistemului de alimentare cu apă în toata comuna · Realizarea unor sisteme de canalizare prevazute cu stație de epurare; · Respectarea perimetrelor si a zonelor de protectie; 	Indicatorii de calitate ai apei uzate menajere care să permită evaluarea calității acestora în raport cu prevederile legale (pH, CBO ₅ , CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile, etc.).
Aerul	Menținerea calității aerului înconjurător în zonele care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate si limitarea emisiilor in aer la un nivel care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in zonele cu receptori sensibili;	<ul style="list-style-type: none"> · Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile); · Reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nederijate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale. 	<ul style="list-style-type: none"> · Modernizarea rețelei stradale principale intravilane prin refacerea șanțurilor, podețelor, trotuarelor și prin plantarea de perdele vegetale și specii arboricole · Înlocuirea combustibililor tradiționali cu gaze naturale în cazul încălzirii locuințelor prin extinderea alimentării cu gaze naturale. 	Emisii poluanți : <ul style="list-style-type: none"> · NO_x, · SO_x, · pulberi, · CO
Solul/Utilizarea terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului	Reducerea degradarii solului in urma implementarii obiectivelor prevazute in PUG	Respectarea prevederilor legislației în vigoare: Ordin nr. 756/1997;	Indicatori specifici pentru starea terenurilor și pentru calitatea solului: pH, hidrocarburi, metale, etc.
Zgomot și vibrații	<ul style="list-style-type: none"> · Reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile · Reducerea poluării fonice provenite din industrie și transporturi în așezările 	Respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații: HG nr. 321/2005, HG nr. 674/2007, STAS 10009-88;	Modernizarea echipării edilitare rutiere, perdele de protecție, instituirea zonelor de protecție	Nivel zgomot : <ul style="list-style-type: none"> · Limita incintei <65 dB · Zone de locuit < 50 dB

	umane			
Managementul deșeurilor	Asigurarea celor mai bune opțiuni de colectare și transport al deșeurilor corelat cu activitățile de reciclare și depozitare finală	Colectarea și depozitarea deșeurilor în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011	Implementarea prevederilor Planului de gestionare a deșeurilor, care ia în considerare reducerea/eliminarea efectelor asupra mediului în condițiile respectării legislației în vigoare:	<i>Cantități de deșeuri pe tipuri conform HG nr. 856/2002;</i>
Biodiversitate flora și fauna;	Limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;	<ul style="list-style-type: none"> · Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică; · Protejarea speciilor și habitatelor; 	Prin implementarea PUG, intravilanul comunei nu va afecta integritatea celor două arii naturale protejate	-
Peisaj	Reabilitarea peisagistica a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	<ul style="list-style-type: none"> · Menținerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor topografice; · Organizarea de spații verzi și construcții astfel încât să se realizeze continuitatea cu peisajul natural și să se creeze ansambluri cât mai estetice; 	Realizarea de spații verzi plantate, cu rol peisagistic;	Suprafețe de spații verzi plantate;

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului

Implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General al comunei Oancea 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 populației.

7.1. Metodologia de evaluare

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul este identificarea și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

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

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004 efectele potențiale semnificative asupra factorilor de mediu trebuie să includă efecte secundare, cumulative, sinergice, pe termen mediu și scurt și lung, permanente și temporare, pozitive sau negative.

Evaluarea consta în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare forma de impact (pozitiv sau negativ) identificata, utilizand urmatorul tabel:

Categoria de impact	Simbol
Impact pozitiv semnificativ	+2
Impact pozitiv	+1
Impact neutru	0
Impact negativ nesemnificativ	-1
Impact negativ semnificativ	-2

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

7.2. Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General

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

- Obiectivul nr. 1 – Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- Obiectivul nr. 2 – Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu stație de epurare
- Obiectivul nr. 3 – Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale
- Obiectivul nr. 4 – Reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice
- Obiectivul nr. 5 – Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei
- Obiectivul nr. 6 – [Extinderea intravilanului cu 113,11 ha](#) din teritoriul administrativ al comunei Oancea
- Obiectivul nr. 7 – amenajare spații verzi, spații plantate de protecție

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

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru;
Apă	Îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea utilităților (calitatea apei potabile).
Sol	Îmbunătățirea calității solului	0	Impact neutru;
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane.
Biodiversitate, floră, faună	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	0	Impact neutru
Mediul social și economic	Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutieră și utilități;	+2	Impact pozitiv datorat posibilitatilor de dezvoltare ale comunei.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/ inundații	0	Impact neutru
Peisaj	Reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	Impact neutru
Total		6	

Obiectivul nr. 2**Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu stație de epurare**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru
Apă	Îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, desființarea bazinelor tip absorbant;
Sol	Îmbunătățirea calității solului	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, desființarea bazinelor tip absorbant;
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin îmbunătățirea confortului și a igienei.
Riscuri naturale	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	+1	Impact pozitiv prin colectarea în sistem centralizat al apelor uzate (se elimină excesul de umiditate în sol, umiditate ce poate duce la alunecări de teren, ravenari, etc.).
Biodiversitate, floră, faună	Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutieră și utilități;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra biodiversității prin: eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate menajere
Mediul social și economic	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/ inundații	+2	Impact pozitiv datorat posibilitatilor de dezvoltare ale comunei.
Peisaj	Reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	Impact neutru
Total		11	

Obiectivul nr. 3 – Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	+1	Impact pozitiv prin reducerea emisiilor de poluanți în aer proveniți de la arderea combustibililor solizi;
Apă	Îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	0	Impact neutru
Sol	Îmbunătățirea calității solului	-1	Impact negativ datorat lucrărilor de realizare a racordurilor la conductele de alimentare cu gaze naturale. Impactul va fi resimțit doar în perioada de construire.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin îmbunătățirea confortului
Riscuri naturale	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	0	Impact neutru
Biodiversitate, floră, faună	Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutieră și utilități;	0	Impact neutru
Mediul social și economic	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/ inundații	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra mediului urban ca urmare a modernizării infrastructurii și a facilitării accesului.
Peisaj	Reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	Impact neutru.
Total		4	

Obiectivul nr. 4 – Reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru
Apă	Îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	0	Impact neutru
Sol	Îmbunătățirea calității solului	+1	Impact pozitiv prin înlocuirea transformatoarelor cu ulei cu transformatoare tip uscat.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației.	0	Impact neutru
Riscuri naturale	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	0	Impact neutru
Biodiversitate, floră, faună	Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutieră și utilități;	0	Impact neutru
Mediul social și economic	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/ inundații	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea consumatorilor cu energie electrică.
Peisaj	Reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	Impact neutru
Total		3	

Obiectivul nr. 5 – Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv datorat modernizării drumurilor și care va conduce la reducerea emisiilor de pulberi de pe drumurile neamenajate. Prin modernizarea drumurilor de exploatare se vor reduce pulberile în suspensie
Apă	Îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	+2	Impact pozitiv semnificativ prin amenajările la tramele de circulație, se controlează captarea apelor pluviale care sunt preluate de canalizarea pluvială
Sol	Îmbunătățirea calității solului	+1	Impact pozitiv semnificativ prin amenajarea rigolelor pentru colectarea apelor pluviale, reducerea riscului circulației necontrolate prin amenajarea de alei, trotuare.
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației.	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea condițiilor de trafic
Riscuri naturale	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	0	Impact neutru
Biodiversitate, floră, faună	Dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități;	0	Impact neutru
Mediul social și economic	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/ inundații	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea accesului rutier în condiții de siguranță
Peisaj	Reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	Impact neutru
Total		9	

Obiectivul nr. 6

Extinderea intravilanului cu 113,11 ha din teritoriul administrativ al comunei Oancea

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru
Apă	Îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	0	Impact neutru
Sol	Îmbunătățirea calității solului	-1	Impact negativ datorat: - schimbării categoriei de folosință a terenului; - dezvoltării economice a comunei în viitor;
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației.	0	Impact neutru
Riscuri naturale	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	+1	Impact pozitiv prin combaterea fenomenelor geomorfologice (alunecări de teren, ravenari, etc.).
Biodiversitate, floră, faună	Dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități;	0	Impact neutru

Mediul social și economic	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/ inundații	+2	Impact pozitiv semnificativ prin dezvoltarea economică viitoare.
Peisaj	Reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	+2	Impact pozitiv semnificativ prin creșterea spațiului verde
Total		4	

Obiectivul nr. 7 – amenajare spații verzi, spații plantate de protecție

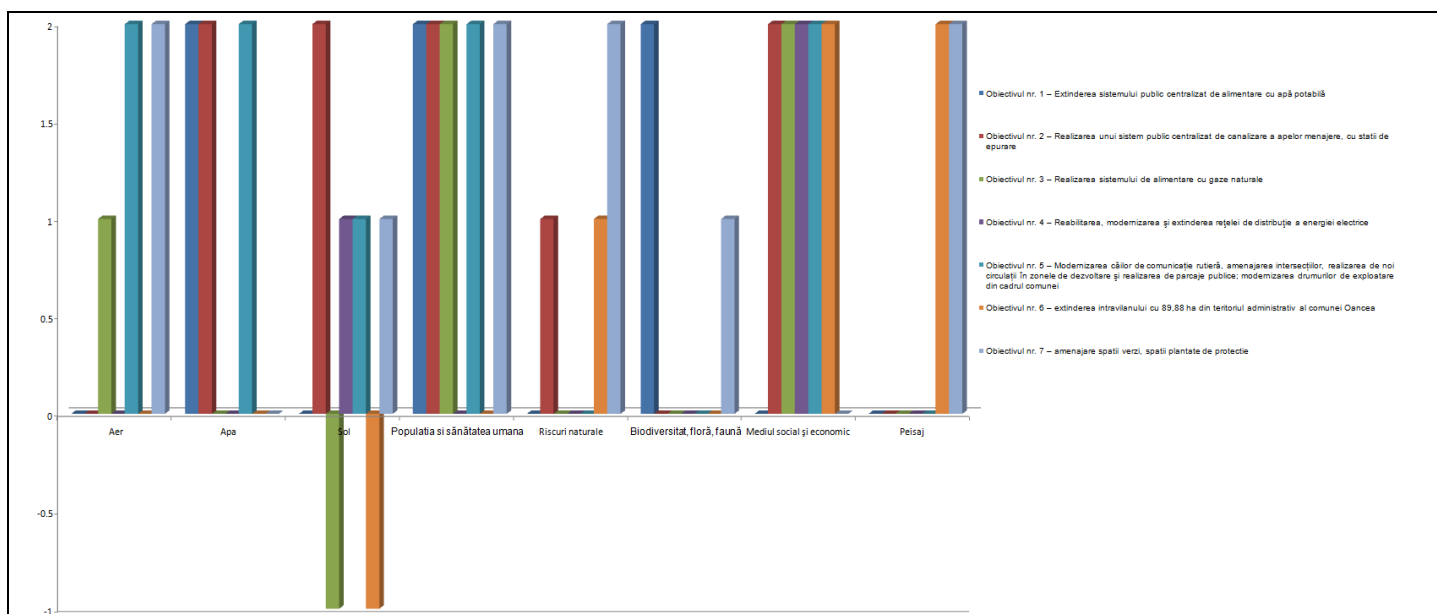
Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	+2	
Apă	Îmbunătățirea calității apei subterane și a apei de suprafață	0	
Sol	Îmbunătățirea calității solului	+1	
Sănătatea populației	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației.	+2	
Riscuri naturale	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	+2	
Biodiversitate, floră, faună	Dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități;	+1	
Mediul social și economic	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/ inundații	0	
Peisaj	Reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	+2	
Total		10	

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

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

Obiective/ denumirea obiectivului	Factori de mediu/aspecte de mediu relevante pentru PUG comuna Oancea								Total
	Aer	Apa	Sol	Populatia si sănătatea umana	Riscuri naturale	Biodiversitat, floră, faună	Mediul social și economic	Peisaj	
Obiectivul nr. 1 – Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă	0	+2	0	+2	0	+2	0	0	6
Obiectivul nr. 2 – Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu statii de epurare	0	+2	+2	+2	+1	0	+2	0	9
Obiectivul nr. 3 – Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale	+1	0	-1	+2	0	0	+2	0	4
Obiectivul nr. 4 – Reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice	0	0	+1	0	0	0	+2	0	3
Obiectivul nr. 5 – Modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice; modernizarea drumurilor de exploatare din cadrul comunei	+2	+2	+1	+2	0	0	+2	0	9
Obiectivul nr. 6 – Extinderea intravilanului cu 113,11ha din teritoriul administrativ al comunei Oancea	0	0	-1	0	+1	0	+2	+2	4
Obiectivul nr. 7 – Amenajare spatii verzi, spatii plantate de protectie	+2	0	+1	+2	+2	+1	0	+2	10
Total	5	6	3	10	4	3	10	4	45

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



Concluzie evaluare

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

Implementarea PUG va contribui la :

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

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

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

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

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

Propunerile P.U.G. sunt axate pe realizarea unei îmbunătățiri a vieții socio - economice a comunei cu scopul ridicării nivelului de viață al locuitorilor și creșterii economice a comunei Oancea.

În cazul implementării prevederilor din PUG pentru comuna Oancea se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării obiectivelor, deși în urma evaluării efectuate a reieșit că implementarea acestor obiective nu va avea o influență negativă asupra mediului.

9.1. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu apă

Prin prezentul PUG se propun următoarele:

- Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile pentru comuna Oancea
- Realizarea unor sisteme centralizate de colectare ape uzate prevăzute cu stație de epurare

Execuția rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare necesare pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane impun următoarele măsuri:

- instituirea zonelor de protecție sanitară a apelor de suprafață,
- interzicerea deversărilor necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;
- realizarea, funcționarea și exploatarea la capacitate maximă proiectată a stației de epurare a apelor uzate;
- monitorizarea calității apelor uzate astfel încât la evacuarea în emisar să se încadreze în prevederile NTPA 001/2005
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;
- în timpul executării lucrărilor de construcții, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;

9.2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu aer

În PUG sunt prevăzute măsuri ale caror efect ar putea afecta calitatea aerului: lucrări pentru refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice.

Măsuri de reducere se prevăd următoarele:

- Pe durata modernizării infrastructurii sau a execuției de noi obiective se vor lua măsuri pentru a diminua emisiile de praf, zgomot și vibrații
 - Depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise, conform prevederilor legislative.
 - Pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate
- Maximele de concentrație ale poluanților vor trebui să se situeze sub CMA prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

9.3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu sol și subsol

Măsurile prevăzute în PUG pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului sunt:

- Pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal
- Reabilitarea și extinderea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, utilizarea îngrășămintelor naturale, împădurirea terenurilor cu eroziuni pronunțate a solului

- Realizarea sistemelor de colectare/tratare a apelor uzate pentru diminuarea impactului generat de evacuarea apelor uzate neepurate direct pe sol

9.4. Masuri pentru protejarea biodiversitatii

Implementarea noului PUG nu va afecta biodiversitatea.

Obiectivele prevazute in plan nu presupun modificarea/ distrugerea populatiei de plante, modificarea compozitiei speciilor: specii locale sau aclimatizate, modificari ale resurselor speciilor de plante cu importanta economica.

9.5. Masuri pentru protejarea mediului social si economic

Masurile prevazute in PUG menite sa imbunatateasca standardul de viata al locuitorilor comunei Oancea sunt:

- reabilitarea /asfaltarea drumurilor comunale, județene acolo unde se impune;
- dalarea rigolelor de scurgere a apelor pluviale limitrofe căilor de circulație, realizarea de trotuare acolo unde este posibil pentru circulația pietonilor;
- pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice si se va acorda o atentie deosebita sistematizarii verticale
- sistematizarea verticala a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperisuri si de pe terenul amenajat sa se faca catre un sistem centralizat de canalizare - santuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor - fara sa se afecteze proprietatile învecinate
- extinderea rețelelor de medie și joasă tensiune: înlocuirea conductoarelor izolatoare și a stâlpilor de susținere, înlocuirea posturilor de transformare 20/0,4 kv care prezintă un grad de uzură avansat, introducerea transformatorilor uscați, în cazul noilor racorduri pentru realizarea siguranței în exploatare
- se vor respecta distanțele minime de protecție sanitară impuse prin legislația în vigoare;

9.6. Măsuri de prevenire pentru patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice aprobată în 2004, pe teritoriul comunei Oancea nu figurează monumente istorice, zone cu patrimoniu arheologic sau monumente de arhitectura

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

Raportul de mediu a fost elaborat pe baza analizei unei singure variante a Memoriul general pentru reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Oancea. Factorii de mediu au fost analizați, iar datele au fost interpretate din punct de vedere cantitativ și calitativ.

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

A fost analizat si s-a luat in calcul impactul implementarii obiectivelor prevazute in PUG asupra factorilor de mediu: apa, aer, sol, biodiversitate, etc.

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

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

Program de monitorizare

Nr. Crt.	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecvența monitorizării	Autoritatea responsabilă	Prevederi legislative
1.	Protectia calitatii aerului	Poluanti atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros, etc.	· Anual · În cazul unor reclamații	· Primaria Oancea · APM Galați · Operatori economici	· Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător · Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
2.	Asigurarea calitatii apelor de suprafață și subterane	Parametrii de calitate a apelor uzate evacuate	Se va respecta frecvența impusă prin autorizațiile de gospodărire a apelor (dacă este cazul)	· Primaria Oancea · SGA Galați · DSP Galați	· HG nr. 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 325/2005, respectiv NTPA 001/2005 · Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare
3.	Protectia solului	Parametrii de calitate a solului	anual	· Primaria Oancea · APM Galați	Ordinul MAPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
4.	Gestionarea deșeurilor	Cantități de deșuri colectate și predate	lunar	· Primaria Oancea · Operatorul de salubritate	· Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor ; · H.G. nr. 856/16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare
6.	Zonare teritorială	Număr de certificate de urbanism și autorizații de construire eliberate	anual	Primaria Oancea	Conform prevederilor legislative specifice
7.	Spații verzi	Suprafața efectivă de spații verzi	anual	Primaria Oancea	Conform prevederilor Legii nr. 24/2007 republicată - Registrul național al spațiilor verzi

12. Rezumat fără caracter tehnic

Comuna Oancea este situată în partea de est a județului Galați, la o distanță de cca. 55 km față de orașul Galați.

Comuna Oancea se întinde pe o suprafață de 5.214,36 ha (269,45ha intravilan și 4.944,55 ha extravilan) și are o populație de 1435 locuitori

Principalele artere de circulație care străbat comuna Oancea sunt următoarele:

- DN 26-traversează comuna Oancea – face legătura între municipiul Galați și localitatea Murgeni din județul Vaslui;
- DJ 242 E face legătura între comuna Oancea și satul Roscani.

Comuna Oancea nu este traversată de cale ferată.

Prin PUG se propune introducerea în intravilan a unei suprafețe de **113,11ha**.

Obiectivele PUG

În PUG se propun pentru următorii ani numeroase obiective care vizează organizarea urbanistică, dezvoltarea activităților, alimentarea cu energie electrică, infrastructura :

- Optimizarea relațiilor localității în teritoriul administrativ județean;
- Valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică;
- Evidențierea detinatorilor terenurilor din intravilan;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;
- Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale;
- extinderea sistemului centralizat de apă și de realizare a sistemului de canalizare (în concordanță cu - proiectul EuropeAid intitulat "Asistență Tehnică pentru Pregătirea Proiectelor în Sectorul de Apă Potabilă și Apă Uzată în România", precum și cu Strategia locală de dezvoltare).
- Dezvoltarea rețelei de transport la nivel local: propuneri de îmbunătățire a accesibilității, mobilității și conectivității în regiune, prin:
 - reabilitarea/modernizarea drumurilor de acces;
 - modernizarea intersecțiilor în localități;
 - crearea unui sistem corect de colectare a apelor pluviale;
 - realizarea latimii platformelor strazilor prin standardizare (cf. cu normativele în vigoare);
 - realizarea căilor de acces pentru autospecialele de intervenție pompierilor și sistemele de alimentare cu apă a autospecialelor;
 - ridicarea calității tehnice a îmbrăcămintelor strazilor;
 - amenajarea de trotuare;
 - amenajarea de parcuri publice;
 - amenajarea de piste de bicicliști;
 - amenajarea de trasee pietonale;
- realizare rețea de distribuție a gazelor naturale
- reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de energie electrică, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public
- crearea de spații pentru bazele de colectare a produselor agricole și de comercializare a acestora

- îmbunătățirea infrastructurii de acces la exploatarea agricole
- valorificarea potențialului de agroturism prin realizarea de pensiuni agroturistice în comuna;
- crearea unor structuri de agrement turistic în vederea atragerii turistilor :
 - asigurarea unor spații de campare pentru corturi, rulote, mașini etc;
 - amenajarea unor spații de agrement în aer liber (volei, minifotbal, tenis, baschet, piste ciclism și role etc.) cu construcții auxiliare (vestiare, dusuri, toalete, centru închiriere, etc.);
 - amenajarea unui muzeu al activității umane din zona (activități agricole, obiceiuri, creație populară)
- modernizarea școlilor și grădinițelor;
- modernizarea căminului cultural
- realizarea unui centru „After-school”;
- realizarea unui centru pentru copiii din familiile dezorganizate;
- realizarea unui magazin tip economat;
- realizarea unei cantine populare;
- realizarea unui centru pentru persoane de vârstă a treia;
- reabilitarea și modernizarea spațiilor medicale conform standardelor actuale;
- realizarea de fasii verzi la principalele cai de circulație

În extravilanul comunei Oancea sunt două situri Natura 2000, care se suprapun parțial peste teritoriul administrativ:

- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0130 Mața – Cârja – Rădeanu;
- situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului

Bilanțul teritorial al suprafețelor din teritoriul administrativ propus								
Teritoriu administrativ al Comunei Oancea	Categoriile de folosință (ha)							
	Agricol (ha)	Neagricol (ha)						Total (ha)
		Păduri	Ape	Drumuri	Curți-construcții	Neproductiv	Destinație specială	
Intravilan	-		1,59	36,20	332,41	0,2	-	370,40
Extravilan	4051,52	108,75	400,11	248,53	-	16,59	29,15	4854,70
Total	4051,52	108,75	401,70	284,73	332,41	16,79	29,15	5225,10
% din total	77,54				22,46			100,00

Propunerile pentru introducerea suprafețelor în intravilan cuprinse în Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Oancea nu se suprapun peste suprafețe aflate în siturile Natura 2000 din zonă.

Prin PUG se propune o suprafață de spații verzi totală de 13,15 ha, pentru fiecare locuitor revenind 91,63 mp/locuitor, superior normelor în vigoare de 26,00 mp/locuitor.

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

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

Glosar de termeni :

- *Arie naturala protejată* - zona terestra si/sau acvatica în care exista specii de plante și animale salbatice, elemente și formatiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de alta natura, cu valoare ecologica, stiintifica ori culturala deosebita, care are un regim special de protectie și conservare, stabilit conform prevederilor legale;
- *Arii de protecție speciala avifaunistica* - ariile naturale protejate ale caror scopuri sunt conservarea, mentinerea si, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabila a speciilor de pasari și a habitatelor specifice, desemnate pentru protectia de pasari migratoare, mai ales a celor prevazute în anexele nr. 3 și 4 A;"
- *Aviz de mediu pentru planuri și programe* - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau programul supus adoptării;
- *Evaluare de mediu* - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;
- *Public* – una sau mai multe persoane fizice sau juridicesi, in concordanta cu legislatia sau practica nationala, asociatii,e, organizatiile ori grupurile acestora.
- *Emisie de poluanți/emisie* - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.
- *Evacuare de ape uzate/evacuare* – descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:
- *Planuri și programe* - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:
 - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;
 - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;
- *Titularul planului sau programului* - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program.
- *Zgomotul ambiental* – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

Bibliografie

- Raport privind starea mediului în județul Galați (2008, 2009, 2010, 2011, 2012; 2013)
- **Legislația de mediu în vigoare;**
- **Legislația referitoare la amenajarea teritorială și urbanism în vigoare;**
- Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Galați;
- M. Negulescu și colectivul – Protecția mediului înconjurător, Manual general, Editura Tehnică, București, 1995;
- I. Sircu – Geografia fizică a R.S.R., Editura Didactică și Pedagogică, București, 1971;
- Al. Roșu – Geografia fizică a României, Editura Didactică și Pedagogică, București 1973;
- Al. Roșu, I. Ungureanu – Geografia mediului înconjurător, Editura didactică și pedagogică, București, 1977;
- Grigore P. și colaboratorii – Enciclopedia Geografică a României, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982);
- V. Rojanschi, Mediul înconjurător – Abordări sistematice, Institutul de Cercetări și Ingineria mediului, București 1991.
- Vl. Rojanschi, Fl. Bran, Gh. Diaconu – Protecția și ingineria mediului, Editura Economică, București, 1997
- **Planul Urbanistic General al Comunei Oancea și Regulamentul Local de Urbanism, Proiect nr. 16/2009 – Elaborat de SC OPPIDUM STUDIO SRL Galați;**
- **Planșe: Plan încadrare în UAT; Plan situație existentă; Plan reglementări Urbanistice; Plan reglementări echipare edilitara (rețele de apă și canalizare); Plan reglementări echipare edilitara (energie electrică, gaze, telefonie); Plan proprietate asupra terenurilor și obiectivele de utilitate publică; Plan Unități Teritoriale de Referință; Plan situație comparativă în intravilan (PUG VECHI – PUG NOU)**
- **Aviz nr. 22508/2012 emis de SC APA CANAL SA (valabil 12 luni)**
- **Aviz de gospodărire a apelor nr. 106/30 iunie 2014 emis de AN Apele Române – ABA Prut-Bârlad;**
- **Aviz nr. 8997/14.09.2012 emis de SFEEED Muntenia Nord SA - Sucursala de Distribuție Galați;**
- **Aviz nr. 12865/04.12.2012 emis de TRANSELECTRICA – Sucursala de Transport Constanța**
- **Aviz nr. 624/14.09.2012 emis de MS – DSPJ Galați;**
- **Aviz nr. 14748/04.09.2012 emis de ANSVSA - DSVSA Galați;**
- **Aviz nr. 1531/22.10.2012 emis de Ministerul Culturii și Patrimoniului Național – Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniu Național**
- **Aviz nr. 1071/06.09.2012 emis de ROMTELECOM (valabil 12 luni)**
- **Aviz nr. 12628/13.09.2012 emis de Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA - Direcția Silvică Galați**
- **Aviz nr. 816209/08.09.2012 emis de MAI – IGPR – IPJ Galați – Serviciu Rutier;**
- **Aviz nr. 784.652/04.09.2012 emis de MAI – ISU G-ral Eremia Grigorescu al Județului Galați**
- **Aviz nr. 1592175/25.09.2012 emis de MAI – Inspectoratul General al Poliției de Frontieră Iași – Inspectoratul Teritorial al Poliției de Frontieră Iași**
- **Aviz nr. D/3606 din x.10.2012 emis de MAN Statul Major General**
- **Aviz nr. 4.044.092/19.10.2012 emis de MAI – Direcția de Logistică**
- **Aviz nr. 62.263/13.09.2012 emis de SRI – UM 0362 București**

Bibliografie biodiversitate

- Baker K. (1993) - Identification Guide to European Non-Passerines, Ed. The British Trust for Ornithology, Thetford;
- Botnariuc N., A.Vădineanu (1982) - Ecologie, Ed. Didactică și pedagogică, București;
- Doniță N. și colab. (2005) - Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București;
- Doniță N. și colab. (2006) - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate, Ed. Tehnică Silvică, București;
- Feinsinger, P. (1999) - Designing Field Studies for Biodiversity Conservation, Island Press, Washington;
- Firă V., Năstăsescu M. (1977) - Zoologia nevertebratelor, Ed. Didactică și pedagogică, București;

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

ANEXE

- Aviz nr. 22508/2012 emis de SC APA CANAL SA (valabil 12 luni)
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 106/30 iunie 2014 emis de AN Apele Române – ABA Prut-Bârlad;
- Aviz nr. 8997/14.09.2012 emis de SFEED Muntenia Nord SA - Sucursala de Distribuție Galați;
- Aviz nr. 12865/04.12.2012 emis de TRANSELECTRICA – Sucursala de Transport Constanța
- Aviz nr. 624/14.09.2012 emis de MS – DSPJ Galați;
- Aviz nr. 14748/04.09.2012 emis de ANSVSA - DSVSA Galați;
- Aviz nr. 1531/22.10.2012 emis de Ministerul Culturii și Patrimoniului Național – Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniu Național
- Aviz nr. 1071/06.09.2012 emis de ROMTELECOM (valabil 12 luni)
- Aviz nr. 12628/13.09.2012 emis de Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA - Direcția Silvică Galați
- Aviz nr. 816209/08.09.2012 emis de MAI – IGPR – IPJ Galați – Serviciu Rutier;
- Aviz nr. 784.652/04.09.2012 emis de MAI – ISU G-ral Eremia Grigorescu al Județului Galați
- Aviz nr. 1592175/25.09.2012 emis de MAI – Inspectoratul General al Poliției de Frontieră Iași – Inspectoratul Teritorial al Poliției de Frontieră Iași
- Aviz nr. D/3606 din x.10.2012 emis de MAN Statul Major General
- Aviz nr. 4.044.092/19.10.2012 emis de MAI – Direcția de Logistică
- Aviz nr. 62.263/13.09.2012 emis de SRI – UM 0362 București
- Planșe:
 - Plan încadrare în UAT;
 - Plan situație existentă;
 - Plan reglementări Urbanistice;
 - Plan reglementări echipare edilitara (rețele de apă și canalizare);
 - Plan reglementări echipare edilitara (energie electrică, gaze, telefonie);
 - Plan proprietate asupra terenurilor și obiectivele de utilitate publică;
 - Plan Unități Teritoriale de Referință;
 - Plan situație comparativă în intravilan (PUG VECHI – PUG NOU)