

# RAPORT DE MEDIU

## Plan Urbanistic General Și Regulament Local de Urbanism Comuna Casimcea, Județul Tulcea

**Beneficiar:** Comuna Casimcea

**Elaborator:** Enviro Ecosmart SRL



## RAPORT DE MEDIU

### PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA CASIMCEA, JUDEȚUL TULCEA

*Beneficiar:* **Primăria CASIMCEA**

*Autorul atestat al raportului de mediu:* **Enviro Ecosmart SRL**

#### Colectiv de elaborare:

*drd.* Ecolog Silvia Drăgan (SD)

*ing.* Amzu Rodion (AR)

*ing.* Bușila Eugen (EB)

*geograf* Ene Adrian (EA)

Info document/Revizii						
Cod: RM_PUG_CASIMCEA_Aug2017_rev.03.doc						
Nr. rev.	Document	Data	Elaborat	Verificat		Aprobat
				Tehnic	Calitate	
02	Raport de mediu – Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna CASIMCEA, Județul Tulcea	30.10.2018	EB,EA	AR	DS	Enviro Ecosmart

Lista de difuzare				
Rev.	Destinatar	Nr. de copii	Limba de redactare	Format
02	Primăria Comuna CASIMCEA	1	Română	PDF
02	APM CASIMCEA	1	Română	PDF

## CUPRINS:

1	INTRODUCERE .....	7
1.2	Considerații generale .....	13
1.3.	Informații generale .....	14
1.4.	Beneficiarul proiectului.....	15
1.5.	Autorul atestat al raportului de mediu.....	15
1.6.	Denumirea planului .....	15
1.7.	Localizarea geografică și administrativă .....	15
2	EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE URBANISM GENERAL, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....	21
2.1	Structura Planului de Urbanism General.....	21
2.2	Obiectivele Planului de Urbanism General .....	22
2.3	Relația Planului de Urbanism General cu alte planuri si programe relevante.....	22
3	ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL.....	23
3.1	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului.....	24
3.1.1	Apa .....	24
3.1.2	Clima/aer .....	27
3.1.3	Sol și subsol .....	31
3.1.4	Biodiversitate.....	34
3.1.5	Relief.....	35
3.1.6	Sănătatea populației.....	37
3.1.7	Activități economice.....	41
3.1.8	Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic .....	43
3.1.9	Transport.....	44
3.2	Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului de Urbanism General ..	47
4	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	55
4.1	APA .....	56
4.2	AER.....	67
4.3	SOL.....	71
4.4	BIODIVERSITATE.....	74
	Informații generale privind rețeaua Natura 2000 în comuna CASIMCEA .....	75
	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/ sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PUG, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	78
	<i>Iernarea avifaunei în zona analizată .....</i>	86
	În timpul iernii au fost observate specii de păsări ce au tranzitat amplasamentul în pasaj sau în căutare de hrană.....	86
	Cuibărirea speciilor de păsări în zona analizată.....	86
	Relația obiectivelor planului cu ariile naturale protejate, descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	91
4.5	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al	

populației unei specii afectate de implementarea PUG, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen .....	94
4.6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	94
Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....	97
Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/ schimbări care se pot produce în viitor .....	100
4.7 PATRIMONIUL ARHITECTONIC, ARHEOLOGIC ȘI CULTURAL .....	102
4.8 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII .....	106
4.9 PEISAJUL .....	106
4.10 MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC.....	109
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 SI ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE.....	127
6 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL .	132
6.1 Obiective de protecția mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional	132
6.2 Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului .....	133
7 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI .....	134
7.1 Metodologia de evaluare utilizată în cadrul Planului de Urbanism General .....	134
7.2 Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului de Urbanism General .....	135
7.3 Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante.....	140
8 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....	142
9 MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL.....	143
9.1 Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei.....	143
9.2 Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului.....	146
9.3 Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului.....	147
9.4 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității.....	150
Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar .....	151
9.5 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului social și economic.....	158
9.6 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural.....	159
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 .....	161
10.1 ANALIZA ALTERNATIVELOR/VARIANTELOR.....	161
10.2 DIFICULTĂȚI .....	163

11	MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL.....	163
12	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE ÎN RAPORTUL DE MEDIU.....	167
13	BIBLIOGRAFIE .....	170

## ABREVIERI

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

## 1 INTRODUCERE

### 1.1. Legislație românească privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte, planuri și programe

Evaluarea impactului asupra mediului este o procedura prin care se evaluează potențialele efecte negative pe care un proiect, public sau privat, un plan sau program le poate avea asupra mediului prin natura, dimensiunea sau localizarea lui.

Evaluarea impactului asupra mediului a fost introdusă în legislația națională prin:

**Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, modificată și completată de Legea Nr. 265 din 29 iunie 2006.

**Legea nr. 22 din 22/02/2001** de ratificare a Convenției privind evaluarea impactului de mediu în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991 (M. Of., Partea I nr.105 din 01/03/ 2001), cu modificările și completările ulterioare.

**HG nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (abrogă HG 1213/2006), modificată de Hotărâre nr. 17 din 11 ianuarie 2012 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

**ORDIN nr. 135/76/84/1284** din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private (**abrogă Ord. 860/2002**);

**Ordinul MAPM nr. 863/2002** privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului (M. Of. 52 din 31/01/2003);

**Ordinul MAPM nr. 864/26.09.2002** pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontalieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontalieră (M. Of., Partea I nr. 397 din 09/06/2003), cu modificările și completările ulterioare.

**Hotărârea de Guvern nr. 1076** din 08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004), cu modificările și completările ulterioare.

**OM nr. 117/2006 (MO nr. 186/27.02.2006)** pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

**OM nr. 995/2006 (MO nr. 812/03.10.2006)** pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 (MO nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

În ceea ce privește protecția naturii armonizarea legislației naționale cu Directivele și Regulamentele Europene privind protecția naturii s-a realizat prin:

- **OUG 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 442 din 29/06 /2007, cu modificările și completările ulterioare;
- **Hotărâre 971/2011** pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- **Ordin nr. 2387/2011** pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- **Ordin nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **H.G. nr. 2151/2004** privind instituirea regimului de arie naturale protejate pentru noi zone;
- **Legea nr. 13/1993** (M. Of. nr. 62/25.03.1993) pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;
- **Legea nr. 58/13.07.1994** (M. Of. nr. 199/02.08.1994) pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- **Legea nr. 13/1998** (M. Of. nr. 24/26.01.1998) pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979;
- **Legea nr. 89/2000** (M. Of. nr. 236/30.05.2000) pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice, adoptat la Haga la 16 iunie 1995;
- **Legea nr. 90/2000** (M. Of. nr. 228/23.05.2000) pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991.

Legislația națională prevede ca evaluarea impactului asupra mediului să fie realizată cât mai devreme posibil, în faza de pregătire a documentației care fundamentează fezabilitatea proiectului, astfel încât, pe de o parte să existe toate premisele că nu se vor irosii resurse materiale și de timp pentru proiectarea unei activități, iar pe de alta parte, să existe informații suficiente pentru realizarea evaluării de mediu.

Evaluarea de mediu se efectuează pentru anumite planuri și programe prevăzute în legislația de mediu, din domeniile: agricultura, industria extractivă a petrolului, gazelor naturale, cărbunului



și turbei, industria energetică, producerea și prelucrarea metalelor, industria materialelor minerale de construcții, industria chimică și petrochimică, industria lemnului și hârtiei, proiecte de infrastructură precum și proiecte din domeniul managementul apei și al deșeurilor.

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

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

**Planuri și programe** - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care: - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură 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.

**Autoritate competentă** - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

**Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice și, în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;

**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;

**Aviz de mediu pentru planuri și programe** - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;

**Impact de mediu** - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

**Determinare** – reprezintă metoda utilizată pentru a calcula, previziona, estima sau măsura valoarea unui indicator sau a efectului dăunător relaționat;

**Poluare potențial semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

**Poluare semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

**Prag de alertă** - concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

**Prag de intervenție** - concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

**Proba de referință** - proba materială produsă de un institut specializat, ce poate fi utilizată pentru a identifica precizia și acuratețea tehnicilor de analiză chimică a solurilor.

**Obiective de remediere** - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

**Plan de acțiune** – reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

**Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

**Emisie de poluanți/emisie** - descărcare în atmosfera a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

**Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

**Indicator de zgomot**– reprezintă scara fizică folosită pentru descrierea zgomotului ambiental relaționat cu efectul dăunător;

**Evacuare de ape uzate/evacuare** - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:

Folosința sensibilă și mai puțin sensibilă - tipuri de folosințe ale terenurilor, care implica o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.

**Glosar de termeni conform legislației de urbanism (legea 350/2001 actualizată, legea 168/2007).**

**Aprobare** - opțiunea forului deliberativ al autorităților competente de încuviințare a propunerilor cuprinse în documentațiile prezentate și susținute de avizele tehnice favorabile, emise în prealabil. Prin actul de aprobare (lege, hotărâre a Guvernului, hotărâre a consiliilor județene sau locale, după caz) se conferă documentațiilor putere de aplicare, constituindu-se astfel ca temei juridic în vederea realizării programelor de amenajare teritorială și dezvoltare urbanistică, precum și a autorizării lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții.

**Avizare** - procedura de analiză și exprimare a punctului de vedere al unei comisii tehnice din structura ministerelor, administrației publice locale ori a altor organisme centrale sau teritoriale interesate, având ca obiect analiză soluțiilor funcționale, a indicatorilor tehnico-economici și sociali ori a altor elemente prezentate prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism. Avizarea se concretizează printr-un act (aviz favorabil sau nefavorabil) cu caracter tehnic și obligatoriu.

**Caracter director** - însușirea unei documentații aprobate de a stabili cadrul general de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a localităților, prin coordonarea acțiunilor specifice. Caracterul director este specific documentațiilor de amenajare a teritoriului.

**Caracter de reglementare** - însușirea unei documentații aprobate de a impune anumiți parametri soluțiilor promovate. Caracterul de reglementare este specific documentațiilor de urbanism.

**Circulația terenurilor** - schimbarea titularilor dreptului de proprietate sau de exploatare asupra terenurilor prin acte de vânzare-cumpărare, donație, concesiune, arendare etc.

**Competența de avizare/aprobare** - abilitarea legală a unei instituții publice și capacitatea tehnică de a emite avize/aprobări.

**Dezvoltare durabilă** - satisfacerea necesităților prezentului, fără a se compromite dreptul generațiilor viitoare la existență și dezvoltare.

**Dezvoltare regională** - ansamblul politicilor autorităților administrației publice centrale și locale, elaborate în scopul armonizării strategiilor, politicilor și programelor de dezvoltare

sectoriala pe arii geografice, constituite în "regiuni de dezvoltare", și care beneficiază de sprijinul Guvernului, al Uniunii Europene și al altor instituții și autorități naționale și internaționale interesate.

**Documentație de amenajare a teritoriului și de urbanism** - ansamblu de piese scrise și desenate, referitoare la un teritoriu determinat, prin care se analizează situația existentă și se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a localităților pe o perioadă determinată.

**Parcelare** - acțiunea urbană prin care o suprafața de teren este divizată în loturi mai mici, destinate construirii sau altor tipuri de utilizare. De regulă este legată de realizarea unor locuințe individuale, de mică înălțime.

**Regimul juridic al terenurilor** - totalitatea prevederilor legale prin care se definesc drepturile și obligațiile legate de deținerea sau exploatarea terenurilor.

**Rețea de localități** - totalitatea localităților de pe un teritoriu (național, județean, zona funcțională) ale căror existență și dezvoltare sunt caracterizate printr-un ansamblu de relații desfășurate pe multiple planuri (economice, demografice, de servicii, politico-administrative etc.). Rețeaua de localități este constituită din localități urbane și rurale.

**Teritoriu administrativ** - suprafața delimitată de lege, pe trepte de organizare administrativă a teritoriului: național, județean și al unităților administrativ teritoriale (municipiu, oraș, comuna).

**Teritoriu intravilan** - totalitatea suprafețelor construite și amenajate ale localităților ce compun unitatea administrativ-teritorială de bază, delimitate prin planul urbanistic general aprobat și în cadrul cărora se poate autoriza execuția de construcții și amenajări. De regulă intravilanul se compune din mai multe trupuri (sate sau localități suburbane componente).

Teritoriu extravilan - suprafața cuprinsă între limita administrativ-teritorială a unității de bază (municipiu, oraș, comuna) și limita teritoriului intravilan.

**Zona funcțională** - parte din teritoriul unei localități în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se determină funcțiunea dominantă existentă și viitoare. Zona funcțională poate rezulta din mai multe părți cu aceeași funcțiune dominantă (zona de locuit, zona activităților industriale, zona spațiilor verzi etc.).

**Zonificarea funcțională** este acțiunea împărțirii teritoriului în zone funcționale.

**Zona de protecție** - suprafețe în jurul sau în preajma unor surse de nocivitate, care impun protecția zonelor învecinate (stații de epurare, platforme pentru depozitarea controlată a deșeurilor, puțuri seci, cimitire, noxe industriale, circulație intensă etc.).

**Zona de risc natural** - areal delimitat geografic, în interiorul căruia există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.

**Zona protejată** - suprafața delimitată în jurul unor bunuri de patrimoniu, construit sau natural, a unor resurse ale subsolului, în jurul sau în lungul unor oglinzi de apa etc. și în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se impun măsuri restrictive de protecție a acestora prin distanță, funcționalitate, înălțime și volumetrie.

## 1.2 Considerații generale

Conform HG 1076/2004, raportul de mediu trebuie să identifice, descrie și evalueze potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare (caracter operațional) și răspund programului de amenajare spațială a teritoriului și de dezvoltare a localităților ce compun unitatea teritorial – administrativă de bază.

Necesitatea lucrării decurge din identificarea și asigurarea unor condiții favorabile desfășurării funcțiilor comunei CASIMCEA, în componența căruia intră satele Casimcea, Rahman, Haidar, Razboieni. Corugea, Cismeaua Noua

Lucrarea are ca scop evidențierea situației actuale, a problemelor și a propunerilor de dezvoltare urbanistică a comunei CASIMCEA, din punct de vedere al amenajării teritoriului, în corelație cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Județului Tulcea (PATJ), cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal - Regiunea de Sud - Est și cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - secțiunile I - V.

P.U.G. se elaborează în scopul:

- ✓ Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ✓ Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- ✓ Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- ✓ Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- ✓ Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ✓ Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;

- ✓ Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ✓ Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

**Grupul de lucru** constituit pentru definitivarea Planului Urbanistic General – „Plan Urbanistic General Și Regulament Local de Urbanism Comuna CASIMCEA, Județul Tulcea” a consultat autoritățile publice responsabile cu protecția mediului (Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, Garda de Mediu), Consiliul Județean, OCPI Tulcea etc., autoritățile publice responsabile cu sănătatea umană (Direcții Județene de Sănătate Publică) cu privire la următoarele aspecte:

- conținutul raportului de mediu;
- relația planului cu alte planuri și programe;
- problemele de mediu existente în zonă;
- factorii/aspectele de mediu cu relevanță pentru plan;
- obiectivele de mediu relevante pentru plan, țintele și indicatorii;
- criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale ale planului asupra mediului;
- categoriile de impact, formatul și conținutul matricei de evaluare a efectelor semnificative potențiale asupra mediului ale prevederilor planului;
- nivelul de extindere și de detaliere a evaluării de mediu, respectiv, a raportului de mediu;
- evaluarea alternativelor și selectarea celor mai bune opțiuni pentru protecția mediului;
- concluziile cu privire la rezultatele evaluării de mediu;
- propunerile pentru reducerea/eliminarea impactului planului asupra mediului;
  - propunerile privind monitorizarea prevederilor planului cu privire la reducerea/eliminarea efectelor negative asupra mediului și monitorizarea efectelor planului asupra mediului

### 1.3. Informații generale

Plan Urbanistic General Și Regulament Local de Urbanism Comuna CASIMCEA, Județul Tulcea, a fost întocmită în baza unei analize multicriteriale a situației existente a anilor 2015 - 2017 și a strategiilor de dezvoltare care stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare a comunei CASIMCEA în următorii 10 ani.

**Raportul de Mediu** vizează:

- ✓ stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul evaluării planului PUG comuna CASIMCEA;
- ✓ analiza posibilelor efecte în cazul în care PUG - actualizat nu este implementat;

- ✓ identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- ✓ identificarea măsurilor optime care duc la îndeplinirea acestor obiective de mediu stabilite prin PUG;
- ✓ propune un sistem viabil de monitorizare și gestionare;
- ✓ asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile implicate și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- ✓ informează factorii de decizie cu privire la obiectivele PUG și posibilele impacturi ale acestuia;
- ✓ notifică autoritățile implicate și publicul interesat cu privire la forma finală a PUG - actualizat și motivele adoptării acestuia.

#### **1.4. Beneficiarul proiectului**

Consiliul Local al comunei Casimcea, județul Tulcea, Cod poștal: 827025, Telefon: 0240-576730, Fax: 0240-576730, reprezentată prin TILINCA GHEORGHE, cu funcția de primar.

#### **1.5. Autorul atestat al raportului de mediu**

ENVIRO ECOSMART SRL Galați, cu sediul în Galați, strada Nufărului nr. 3, bloc S13 scara 4 ap 66 telefon/fax: 0336412068/0236.708.445, [enviroecosmart@gmail.com](mailto:enviroecosmart@gmail.com), societate înscrisă în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului - poziția 676 pentru elaborarea: RIM, RM, EA, BM, RA, RS.

#### **1.6. Denumirea planului**

Plan Urbanistic General Și Regulament Local de Urbanism Comuna CASIMCEA, Județul Tulcea.

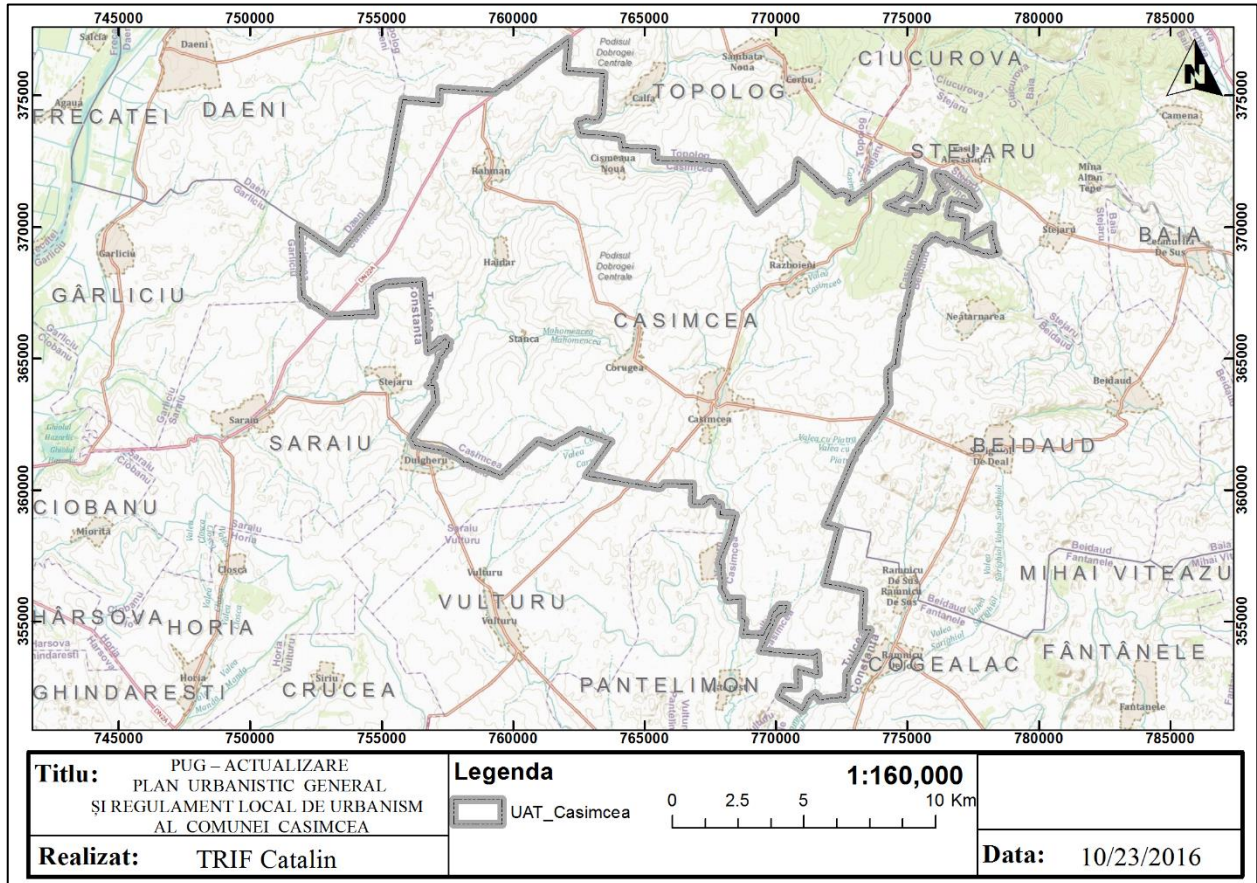
#### **1.7. Localizarea geografică și administrativă**

Comuna CASIMCEA este situată la marginea județului Tulcea, în zona de sud-vest, la cca. 60 km sud-vest de municipiul Tulcea, pe drumul național DN 22A care leagă Tulcea de Hârșova .

Comuna Casimcea se învecinează:

- ✓ La nord cu comuna Topolog, jud. Tulcea;
- ✓ La est și nord-est cu comunele Stejaru și Beidaud, jud. Tulcea;
- ✓ La sud și sud-vest cu comunele Gârliciu, Saraiu, Pantelimon și Cogealac, județul Constanța;
- ✓ La vest și nord-vest cu comuna Dăeni, jud. Tulcea.

**Figură 1- Încadrare în zona a comunei Casimcea**

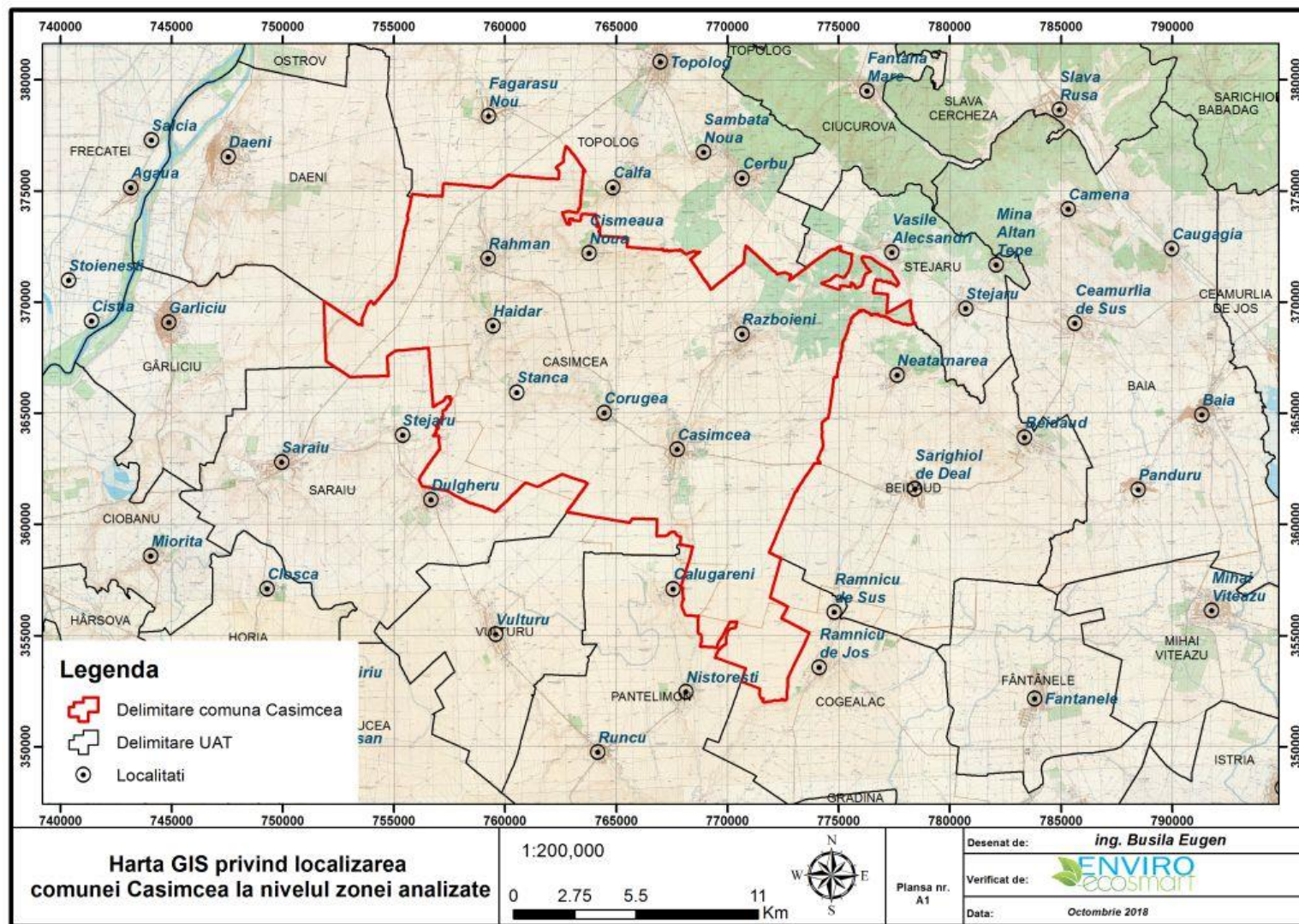


Comuna Casimcea cuprinde șapte localități: Casimcea (reședință de comună), Cișmeaua Nouă, Corugea, Haidar, Rahman, Războieni, Stâncă.

Localitățile Cișmeaua Nouă și Haidar sunt în prezent parțial părăsite, iar Stâncă este o localitate dispărută, componentă a comunei Casimcea, care nu a fost desființată oficial.



Figură 2- Localizarea comunei



## Modul de folosință a terenurilor pe teritoriul administrativ al comunei

Teritoriul intravilan al comunei Casimcea cuprinde 20 trupuri de intravilan din care 6 sunt trupuri principale ale localităților: Casimcea, Războieni, Corugea, Haidar, Rahman, Cișmeaua Nouă și 14 trupuri izolate reprezentând: ferme agro-zootehnice (unele dezafectate), platforme de deșeuri (unele desființate sau propuse și nerealizate), construcții edilitare sau terenuri aferente (unele propuse și nerealizate - ex. stații de epurare), stații electrice de transformare, cimitire, gospodărie comunală ș.a.

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ este următorul:

**Tabel nr. 1 – Bilanțul teritorial existent al comunei Casimcea**

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA - TERITORIUL ADMINISTRATIV - EXISTENT						TOTAL
	AGRICOL	NEAGRICOL					
	A+P+FN+V+L	PADURI	APE	DRUMURI	CURTI CONSTR.	NEPROD.	
EXTRAVILAN	23628.5937	2180,2005	30,4884	117,0225	44,2658	21,5833	26022,1542
INTRAVILAN	0.0000	0,0000	8,0715	65,7508	709,8005	0,0000	783,6228
TOTAL ADMINISTRATIV	23628.5937	2180,2005	38,5599	182,7733	754,0663	21,5833	26805,7770
% din total	87.96%	8,13%	0,14%	0,68%	2,81%	0,08%	100,00%

**Tabel nr. 2 Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului intravilan existent comuna CASIMCEA**

CATEGORII DE FOLOSINTA - TERITORIUL ADMINISTRATIV - EXISTENT									
AGRICOL				NEAGRICOL					TOTAL
ARABIL	PASUNI-FANETE	VII	LIVEZI	PADURI	APE	DRUMURI	CURTI CONSTR.	NEPROD.	
19281,2410	4335,7977	11,5550	0,0000	2180,2005	30,4884	117,0225	44,2658	21,5833	26022,1542
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0715	65,7508	709,8005	0,0000	783,6228
19281,2410	4335,7977	11,5550	0,0000	2180,2005	38,5599	182,7733	754,0663	21,5833	26805,7770
71,93%	16,17%	0,04%	0,00%	8,13%	0,14%	0,68%	2,81%	0,08%	100,00%

**Tabel nr. 3 Bilanțul teritorial existent pe trupuri de intravilan comuna CASIMCEA**

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN EXISTENT COMUNA CASIMCEA									
ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)						Trupuri Izolate	TOTAL	(%)
	Resedinta	Localitati Componente Comuna							
	Casimcea	Rahman	Haidar	Corugea	Razboieni	Cismeaua noua			

locuinte traditionala si functiuni complementare in tesut urban constituit	140,1128	37,5531	12,2197	54,3551	85,9363	17,5090	0,0000	347,6860	44,37%
locuinte colective si functiuni complementare in tesut urban constituit	0,7154	0,3880	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,1034	0,14%
unitati agro-zootehnice, ferme vegetale, unitati mestesugaresti, mici intreprinderi si depozite	41,5873	11,4033	2,1768	1,1755	6,1281	0,0000	11,1790	73,6500	9,40%
comert si servicii	1,5579	0,8287	0,0000	0,3276	0,0746	0,1249	0,0000	2,9137	0,37%
instituti si servicii publice	9,7059	1,1758	0,0000	1,6076	0,7894	0,5516	0,0000	13,8303	1,76%
cai de comunicatie rutiera	25,9505	9,4800	2,0344	8,9618	14,4076	4,9165	0,0000	65,7508	8,39%
spatii verzi, parcuri, sport agrement	1,7783	0,0000	0,0000	0,9094	0,0000	0,0000	0,0000	2,6877	0,34%
gospodarie comunală si echipamente tehnico-edilitare	0,0000	0,0000	0,0000	0,0540	0,0000	0,0000	0,0000	0,0540	0,01%
cimitire	0,9585	0,0000	0,0000	0,9454	0,7072	0,0000	1,3423	3,9534	0,50%
terenuri libere	59,8390	21,1937	62,6568	11,5441	59,9750	17,0130	31,7004	263,922	33,68%
ape	5,2278	1,4731	0,0000	0,0000	1,3706	0,0000	0,0000	8,0715	1,03%
<b>total intravilan existent</b>	<b>287,4334</b>	<b>83,4957</b>	<b>79,0877</b>	<b>79,8805</b>	<b>169,3888</b>	<b>40,1150</b>	<b>#REF!</b>	<b>783,6228</b>	<b>100,00%</b>

**Tabel nr.4 bilantul existent pe destinatii**

**BILANȚ TERITORIAL - TRUPURI DE INTRAVILAN  
 COMUNA CASIMCEA - SITUATIA EXISTENTA**

<b>COMUNA CASIMCEA</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>DESTINATIE</b>	<b>S. (HA)</b>	<b>%</b>
<b>1</b>	<b>TRUP PRINCIPAL CASIMCEA</b>	<b>287,4334</b>	<b>36,68%</b>
<b>2</b>	Unitate agro-zootehnica – Casimcea	0,2083	0,03%
<b>3</b>	Stație de epurare propusă si nerealizată – Casimcea	0,9554	0,12%
<b>4</b>	Platformă de gunoi – Casimcea	0,9157	0,12%
<b>5</b>	<b>TRUP PRINCIPAL RAHMAN</b>	<b>83,4957</b>	<b>10,66%</b>
<b>6</b>	(Terenuri libere) Terenuri destinate unitati agro-zootehnice / centrale fotovoltaice Rahman	26,2807	3,35%
<b>7</b>	Cimitir – Rahman	0,8018	0,10%
<b>8</b>	Stație de epurare propusă si nerealizată – Rahman	0,4571	0,06%
<b>9</b>	<b>TRUP PRINCIPAL HAIDAR</b>	<b>79,0877</b>	<b>10,09%</b>
<b>10</b>	Cimitir – Haidar	0,2636	0,03%
<b>11</b>	<b>TRUP PRINCIPAL CORUGEA</b>	<b>79,8805</b>	<b>10,19%</b>
<b>12</b>	Platformă de gunoi (I) – Corugea	0,4497	0,06%
<b>13</b>	Platformă de gunoi (II) – Corugea	0,3748	0,05%
<b>14</b>	<b>TRUP PRINCIPAL RAZBOIENI</b>	<b>169,3888</b>	<b>21,62%</b>
<b>15</b>	Cimitir musulman Razboieni	0,3514	0,04%
<b>16</b>	Stație de epurare propusă si nerealizată – Războieni	0,8649	0,11%
<b>17</b>	Platformă de gunoi – Războieni	1,0784	0,14%
<b>18</b>	<b>TRUP PRINCIPAL CISMEAUA NOUA</b>	<b>40,1150</b>	<b>5,12%</b>
<b>19</b>	Cimitir Cismeaua Noua	0,2492	0,03%

20	CENTRU ZOOTEHNIC	10,9707	1,40%
<b>TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN AL COMUNEI CASIMCEA</b>		<b>783,6228</b>	<b>100,00%</b>

**Tabel nr. 5 Bilant teritorial propus**

**BILANȚ TERITORIAL - TRUPURI DE INTRAVILAN  
 COMUNA CASIMCEA - PROPUNERE**

COMUNA CASIMCEA			
TRUP	DESTINATIE	S. (HA)	%
<b>T 1</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CASIMCEA</b>	269,6965	38,86%
<b>T 1.1</b>	Unitate agro-zootehnica - Casimcea	0,2083	0,03%
<b>T 1.2</b>	Unitate agro-zootehnica - Casimcea	1,4805	0,21%
<b>T 2</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA RAHMAN</b>	80,6480	11,62%
<b>T2.1</b>	Terenuri destinate unitati agro-zootehnice / centrale fotovoltaice - Rahman	26,2807	3,79%
<b>T 2.2</b>	Cimitir - Rahman	0,8018	0,12%
<b>T 3</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA HAIDAR</b>	25,9552	3,74%
<b>T 3.1</b>	Cimitir - Haidar	0,2636	0,04%
<b>T 3.2</b>	Unitate agro-zootehnica - Haidar	1,7265	0,25%
<b>T 3.3</b>	Unitate agro-zootehnica - Haidar	0,3001	0,04%
<b>T 3.4</b>	Unitate agro-zootehnica - Haidar	0,1502	0,02%
<b>T 4</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CORUGEA</b>	71,8540	10,35%
<b>T 5</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA RAZBOIENI</b>	159,9587	23,05%
<b>T 5.1</b>	Cimitir musulman - Razboieni	0,3514	0,05%
<b>T 6</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CISMEAUUA NOUA</b>	39,6258	5,71%
<b>T 6.1</b>	Cimitir - Cismeaua Noua	0,2493	0,04%
<b>T 7</b>	CENTRU ZOOTEHNIC	10,9707	1,58%
<b>T 8</b>	SILOZ	0,3247	0,05%
<b>T 9</b>	STATIE TRANSFORMARE 400 kV	3,0881	0,44%
<b>T 10</b>	STATIE TRANSFORMARE	0,1608	0,02%
<b>TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN PROPUȘ AL COMUNEI CASIMCEA</b>		<b>694,0949</b>	<b>100,00%</b>

Din punctul de vedere al zonificării funcționale, trupurile principale de intravilan ale localităților sunt dominate de funcțiunea rezidențială. În zonele centrale se remarcă funcțiuni mixte, de tip terțiar: comerț, administrație publică etc.

Unitățile agro-zootehnice sunt amplasate în zonele periferice al localităților sau în trupurile izolate ale acestora. Multe dintre acestea sunt dezafectate sau funcționează parțial.

Pe teritoriul administrativ al com. Casimcea se aplică prevederile Planul urbanistic general al comunei Casimcea (în vigoare) elaborat în anul 1999 de către S.C. SĂGETATOR S.R.L. Tulcea (șef proiect: arh. Luminita ARHIRE) aprobat, prin Hotărâre a Consiliului Local.

## **2 EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE URBANISM GENERAL, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE**

### **2.1 Structura Planului de Urbanism General**

România ca Stat Membru al Uniunii Europene trebuie să atingă un nivel de dezvoltare egal cu cel al Statelor Membre și să realizeze obiectivele europene de coeziune economică și socială.

Plecând de la această premisă, prioritățile și măsurile incluse în Planul Național de Dezvoltare (P.N.D.) 2007 - 2013 pentru Coeziune Economică și Socială (C.E.S.) au rolul de a sprijini dezvoltarea economică și socială a României.

De asemeni, acestea sunt argumentate și justificate în politicile de dezvoltare sectoriale și regionale dar și în strategiile elaborate de ministerele de resort, precum și în Planurile Regionale de Dezvoltare (P.R.D.), elaborate sub coordonarea Agențiilor de Dezvoltare Regionala (A.D.R.).

Planul de Urbanism General elaborat și aprobat potrivit legii constituie un instrument de aplicare a politicii de dezvoltare a localităților.

Prin intermediul Planului Urbanistic General au fost stabilite obiectivele și determinate direcțiile generale de dezvoltare ale localităților aflate pe teritoriul administrativ al Comunei CASIMCEA, dar și strategia, prioritățile și reglementările cu privire la dezvoltarea pe o perioadă determinată de 10 ani.

Conținutul P.U.G. - ului răspunde unor cerințe referitoare la:

- ✓ analiza situației existente și evidențierea disfuncționalităților la nivelul teritoriului comunei CASIMCEA;
- ✓ relaționarea localităților pe teritoriul administrativ al comunei;
- ✓ determinarea principalelor direcții de dezvoltare a comunei, precum și metodele de intervenție – unde este cazul;
- ✓ analiza potențialului uman, al volumului și structurii acestuia, a dinamicii populației și a resurselor de muncă;
- ✓ zonificarea funcțională a localităților;
- ✓ prezentarea tipului de proprietate asupra terenului și a circulației acestuia în funcție de necesități;

- ✓ organizarea transportului și a circulației, având prognoza traficului și relațiilor localității în teritoriu;
- ✓ propuneri de dezvoltare a echipării edilitare corelate cu direcțiile de dezvoltare ale localităților și capacitățile necesare;
- ✓ protecția mediului, prin respectarea principiilor dezvoltării durabile pe termen lung a localităților;
- ✓ posibilitățile și condițiile de realizare a obiectivelor de utilitate publică la nivelul localităților, rezervând suprafețele de teren necesare acestora.

## 2.2 Obiectivele Planului de Urbanism General

Prin PUG se dorește stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei CASIMCEA, în strânsă corelație cu potențialul economic și uman, precum și cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

Prin prezentul PUG se prevăd șapte obiective majore, propuse pentru dezvoltarea Comunei CASIMCEA, respectiv:

**01. Stabilirea intravilanului comunei Casimcea. Zonificare funcțională**

**02. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport;**

**03. Dezvoltarea echipării edilitare;**

**04. Protecția mediului;**

**05. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural;**

**06. Dezvoltarea activităților economice.**

**07. Implementarea unei Politici demografice coerente**

## 2.3 Relația Planului de Urbanism General cu alte planuri și programe relevante

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

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

Din Planul de Urbanism General și regulamentul local aferent acestuia întocmit de SC Quattro Design SRL – București, a rezultat că, pentru întocmirea documentației de urbanism au fost analizate următoarele documentații:

- ✓ Planul de amenajare a teritoriului național (P.A.T.N.) – secțiunile I-VI (aprobat până în prezent);
- ✓ Planul de amenajare a teritoriului județean Tulcea (1995) – INCD Urban Proiect București;
- ✓ Strategia de dezvoltare a Comunei CASIMCEA 2012-2016, Consiliul Județean Tulcea, Asociația Comunelor din România și Asociația de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea;
- ✓ Planul Urbanistic General (P.U.G.) comuna CASIMCEA (1999) –
- ✓ Planuri Urbanistice Zonale (P.U.Z.) aprobate de Consiliul Local al Comunei CASIMCEA;
- ✓ Plan de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008-2038 privind „Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea” – ROMAIR Consulting LTD, 2008;
- ✓ Plan Local de Acțiune pentru Mediu, Județul Tulcea, 2011;

Conținutul PUG corespunde obiectivelor europene de coeziune economică și socială prevăzute în Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană, Planul Național de Dezvoltare al României, Planul Național pentru Transport, Strategia Națională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

De asemenea, în P.U.G. - ul comunei CASIMCEA 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 Tulcea.

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

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu ce trebuie avute în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt:

- apă
- aer;
- sol;
- biodiversitate;
- sănătatea umană;
- patrimoniul cultural arheologic și arhitectonic;

- transport;
- turism.

Problemele de mediu actuale relevante pentru PUG comuna CASIMCEA au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

### 3.1 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

#### 3.1.1 Apa

##### *a) Apele de suprafață*

Teritoriul comunei Casimcea, se suprapune bazinelor hidrografice superioare ale raurilor Topolog cu afluentul sau paraul Mahomencea si Casimcea, tributare Dunarii si respectiv Marii Negre.

Raurile au un regim hidrologic de „tip dobrogean“, caracterizat prin debite foarte scazute aproape tot timpul anului, cu viituri puternice de scurta durata provocate de

precipitatiile din lunile de vara. Debitul mare format intr-o perioada scurta de timp

este rezultatul canalizarii rapide a apei pe talveguri datorita lipsei vegetatiei forestiere.

Precipitatiile si debitul spala si antreneaza materialul depozitelor leossoide de pe versanti si din talveguri pe care il depune imediat dupa diminuarea fortei de transport. Fenomenul are aspect de curgere noroioasa foarte fluida denumita „sel“ si creaza aluvionare intensa care confera aspectul plat al talvegurilor vailor „ceaire“.

In cazul bazinului Topologului, datorita diferentei de nivel dintre izvoare si varsare de peste 200 m pe o distanta relativ scurta de numai 20-30 km, se creaza un potential ridicat de eroziune liniar-regresiva fapt care se manifesta prin accentuarea eroziunii, vaile raului si afluentii prezentand versanti cu pante accentuate (25°- 40°).

Raurile Topolog si Casimcea sunt cele mai insemnate surse de apa de suprafata care strabat teritoriul administrativ al comunei Casimcea. Au vaile inscise pe ax de sinclinal constituit din sisturi verzi fiind roca de baza. Cursul de apa este permanent, rar intermitent cu oscilatii mari de nivel primavara si/sau la sfarsitul verii sau de la un an la altul. Alimentarea este din izvoare si precipitatii atmosferice. Ambele au afluentii de tip torenti activi cu lungimi reduse dar cu viteze de curgere ridicate care au sculptat prin eroziune relieful local.

Regimul hidrologic din cursul uni an este urmatorul: iarna, ape mici cu niveluri care cresc pana in martie, cand se produce o usoara scadere de nivel; in luna aprilie apar unele viituri mici, in iunie nivelul este relativ scazut. La inceputul lui iulie isi fac aparitia primele viituri. Din iulie pana in noiembrie, valorile nivelelor scad iar in noiembrie-decembrie incep sa creasca din nou.



Caracteristicile principalelor cursuri hidrografice sunt:

#### Raul Topolog

Conform cadastrului apelor, Cod bazin hidrografic: XIV - 1.47.

Suprafata bazinului hidrografic: 343 km<sup>2</sup>, in judetul Tulcea.

Lungimea cursului de apa: 38 km.

Obarsie: Podisul inalt al Socar - Bairului, Dealul Topologului.

Varsare: Lacul Bentu - Bazinul hidrografic Dunarea, cod XIV - 1.47-2.

Debit mediu multianual: 0,29 m<sup>3</sup>/s.

In anii secetosii seaca pe anumite sectoare. Se alimenteaza din surse subterane 49%, ploii 42%, si zapezi 9%.

Gradul de mineralizare este moderat, se include in clasa raurilor cu ape bicarbonato-calcice cu continut crescut de SO<sub>4</sub> si Cl.

#### Paraul Mahomencea

Cod bazin hidrografic: XV - 1.2.

Afluent, partea stanga a raului Topolog, contribuie foarte activ la eroziunea reliefului.

#### Raul Casimcea

Cod bazin hidrografic: XV - 1.10.

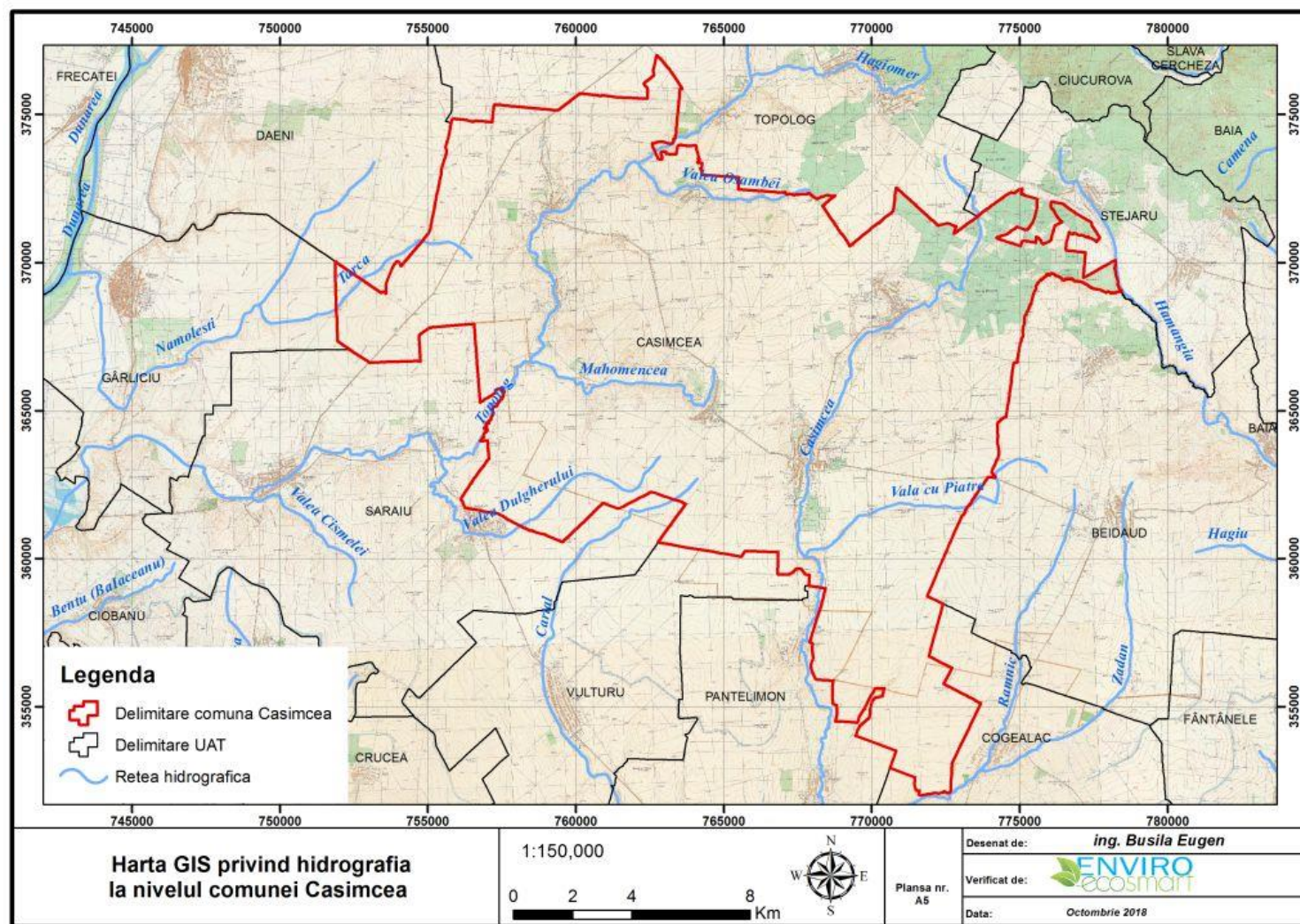
Suprafata bazinului hidrografic: 755 km<sup>2</sup>, din care numai cursul superior strabate judetul Tulcea, restul fiind in judetul Constanta.

Lungimea cursului de apa: 58,5 km.

Obarsie: Podisul Casimcei.

Varsare: Lacul Tasaul - Bazinul hidrografic Litoral, cod XV - 1.

Debit mediu multianual: 0,083 m<sup>3</sup>/s.



Figură 3 - Hidrografia comunei Casimcea

### ***b) Apele subterane***

Din pricina precipitațiilor reduse și a prezentei pe largi suprafețe a sisturilor verzi, apele freatice sunt slab reprezentate. Apar în interfluvii la baza loesului la adâncimi de circa 30 m, sub formă de panză sau în luncile intens aluvionate, la numai 3-5 m adâncime (valea Casimcea).

Studiile hidrologice și rezultatele forajelor hidrogeologice executate în zona comunei Casimcea au scos în evidență următoarea situație a apelor subterane:

Stratul activ freatic este în baza loesului și în partea superioară a rocii de bază constituită din sisturi verzi fisurate și alterate;

Stratul acvifer de medie adâncime și stratul acvifer de adâncime nu sunt prevăzute deoarece roca de bază este constituită pe 3 - 4 m grosime, din sisturi verzi, impermeabile, masive.

În ansamblu stratul acvifer freatic, existent în baza loesului, parțial și în partea superioară a sisturilor verzi fisurate și alterate, este de grosime redusă, are nivelul hidrostatic liber cuprins între -2,00 m - 6,5 m UN, debite de apă destul de reduse. Suferă fluctuații sezoniere mari în funcție de volumul precipitațiilor, respectiv la schimbarea anotimpurilor. Existența sa a fost pusă în evidență prin mici izvoare, fantani sătești existente și puturi săpate în trecut în fostele unități economice agricole.

Zona de alimentare a acviferului este constituită din suprafețele bazinelor hidrografice ale râurilor Topolog și Casimcea. Drenarea apei subterane se produce aproximativ pe direcția nord-sud, cu aproximativ pe direcția de curgere a acestor râuri. Acumularea apei în subteran precum și circulația sa este favorizată de grosimea zonei de alterare a sisturilor verzi.

Stratul acvifer freatic nefiind protejat de un ecran impermeabil natural este foarte vulnerabil la poluare, în special pe suprafața intravilanului localităților comunei Casimcea

### **3.1.2 Clima/aer**

Regimul climatic al teritoriului comunei Casimcea este în mare parte similar cu cel al arealului Dobrogean, dar cu caractere distincte, impuse de factorii locali ai Dobrogei Centrale (poziția față de circulația generală a maselor de aer, departarea în raport cu Marea Neagră și valea Dunării, morfologia reliefului). Din acest motiv clima sectorului central al Podisului Casimcei se caracterizează printr-un continentalism accentuat.

Individualitatea climatică este rezultatul interacțiunii complexe dintre factorii climatogeni radiativi, fizico-geografici și dinamici.

Factorii climatogeni și fizico-geografici care determină caracteristicile climei Podisului Casimcei:

Pozitia geografica - in sud-estul Rominiei - determina un potential radiativ mare (valorile medii anuale ale radiatiei solare globale cresc de la circa 127,8 kcal/cm<sup>2</sup> in extremitatea vestica a Podisului Dobrogei, la 132,5kcal/cm<sup>2</sup> in cea estica). Ca urmare, durata medie anuala de stralucire a soarelui variaza de la 2200 ore de insolatie in vest, la 2300-2400 ore de insolatie spre zona litorala (*Atlas R.S. Romania, 1972-1979*). In acelasi timp, exista o variatie a radiatiei solare in functie de anotimpuri, minima iarna, cand inaltimea Soarelei deasupra orizontului este minima si maxima vara.

Relieful (factorii fizico-geografici) - clima Podisului Casimcei se incadreaza in climatull de dealuri si podisuri joase (sub 400 m) si de campie (sub 200 m), cu specific dat de ceilalti factori climatogeni

Factorii dinamici sunt reprezentati de circulatia generala a atmosferei. Circulatia dominanta este cea vestica, sau zonala, specifica pentru intreaga tara, dar perturbata de actiunea centrilor barici ce actioneaza asupra Europei de sud-est: cicloni (mase de aer cu presiune scazuta) si anticlioni (mase de aer cu presiune ridicata).

Principalii centri barici de actiune sunt: Anticicloul Azoric, Depresiunea Islandeza, Anticicloul Siberian, Ciclunii Mediteraneeni si intr-o masura mai mica Anticicloul Groenlandez, Anticicloul Scandinav, Anticicloul Nord African si Depresiunea Araba.

Modalitatea de actiune a ciclonilor este specifica pentru Dobrogea determinand iarna ninsori abundente si viscole iar vara maximul pluviometric anual din iunie, stationarea aerului cald tropical si uscat care favorizeaza fenomenele intense de uscaciune si cantitati insemnate de precipitatii intr-un interval relativ scurt de timp

Ca urmare a dinamicii active a centrilor barici, Podisului Casimcei se caracterizeaza prin superlative in ceea ce priveste parametrii climatici: este cea mai calda, cea mai uscata si cea mai vantoasa regiune a tarii (dintre unitatile naturale de dealuri si campie), cu un *climat temperat continental semiarid*.

Temperatura aerului

Datorita potentialului radiativ ridicat al zonei, in Podisul Dobrogean Central se inregistreza cele mai ridicate temperaturi, inregistrandu-se valori medii multianuale de 10-11 °C. Temperatura scade de la est la vest (odata cu indepartarea de litoral) si de la nord la sud, odata cu scaderea altitudinilor.

Contrastul termic dintre anotimpurile extreme, constituie un alt aspect de individualitate climatica si se exprima prin temperatura lunilor extreme ianuarie si iulie. Potentialul termic se reduce de la sud spre nord si de la vest la est datorita altitudinii si influentelor continentale,

situându-se între  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$  și  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Temperaturi sub  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  sunt posibile atunci când se manifestă Anticlonul Est-European (Siberian).

Au fost analizate date ale parametrilor climatici de la stația meteorologică Corugea pentru perioada 1986-2000, din care rezultă următoarele:

Temperatura minimă absolută a fost de  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  și s-a înregistrat la Corugea pe data de 19 decembrie 1997.

Temperatura medie a lunii ianuarie este de  $-3,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  datorită altitudinii relativ ridicate și a influenței anticlonilor din nord și nord-est.

Temperatura lunii iulie este de  $21,4\text{ }^{\circ}\text{C}$  la Corugea. Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului este de  $24 - 22\text{ }^{\circ}\text{C}$  (este mai redusă cu 2 grade față de Câmpia Romană, dar mai ridicată față de litoral).

#### Precipitațiile atmosferice

Climatul semiarid este determinat de influența și frecvența mai mare decât în restul țării a anticlonilor Siberian și Nord African (care provoacă uscăciune și secetă), influența redusă a Anticlonului Azoric, care ajunge diminuat în precipitații și barajului termic al Marii Negre, ce provoacă descendența aerului și respectiv destrămarea sistemelor noroase și absența sau diminuarea precipitațiilor.

Depresiunile mediteraneene cu evoluție normală sau retrogradă, ciclonii dezvoltati în vestul bazinului Marii Negre, convectia termică din anotimpul cald provoacă ploi torențiale, cu caracter de aversă, uneori însoțite și de grindină și care determină cantități mari de precipitații într-un timp foarte scurt (la Corugea pe 27 februarie 1995 s-au înregistrat 111 mm în 24 de ore, tot la Corugea 102,11 mm pe 7 iulie 1997).

Altfel spus, Podisul Casimcei ca și întreg Podisul Dobrogean are cel mai redus potențial pluviometric din țară, cu o cantitate medie multianuală a precipitațiilor situată sub 400 mm (Corugea 389,1 mm), iar în anii secetoși cantitatea totală de precipitații fiind chiar sub 150 mm/an (1986, 1991-1993).

O altă caracteristică a climatului semiarid este și numărul redus de zile cu precipitații, astfel ca numărul mediu anual al zilelor cu precipitații este sub 75.

Din analiza cantităților de precipitații lunare se poate observa un maxim în luna iunie, când se intensifică activitatea ciclonilor mediteraneeni, dar și în luna iulie, când au loc puternice mișcări convective termice, ce determină cantități mari de precipitații în timp foarte scurt. Minimul de precipitații se înregistrează iarna, în luna ianuarie dar și în august, cu perioade lungi de secetă.

Media zilelor cu nisoare este și ea foarte mică, fiind în medie de 10-15 zile, iar numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este și el cel mai mic din țară (sub 40 de zile/an).

Prima zi cu ninsoare nu vine mai repede de 1 decembrie, iar ultima la sfarsitul lunii martie

Vantul reprezinta un element meteorologic important in specificul climei dobrogene, in sistemul de referinta al regiunilor de deal si campie, Dobrogea fiind considerata „cea mai vantoasa“ regiune a tarii (*Ciulache, S., Torica, V., 2003*).

Regimul climatic din arealul comunei Casimcea este caracteristic regiunilor de stepa semiuscata in care se identifica doua mici zone microclimatice:

Subzona microclimatica de silvo—stepa, in extremitatea nord - estica a teritoriului spre padurea Alecsandri si padurea Osimbei;

Subzona microclimatica destepa uscata, in sectorul central - nordic al teritoriului situat intre localitatile Casimcea si Corugea la sud si respectiv localitatile Cismeaua Noua si Razboieni la nord. Fenomenele de uscaciune si seceta

Cel mai impunator aspect de individualitate climatica a Podisului Dobrogean este definit de riscurile climatice severe. Acestea rezulta din corelatiile existente intre temperaturile ridicate, precipitatiile reduse, vanturile uscate si fierbinti, ca si cu alti factori climatici, pedologici si antropici specifici regiunii.

Prin analiza variatiei temperaturilor corelate cu precipitatiile utilizand climograma Walter-Lieth in scara dubla si tripla pentru perioada analizata (1986-2000) se evidentiaza uscaciunea, respectiv seceta. Perioada de uscaciune este de obicei intre jumatatea lunii mai si sfarsitul lunii octombrie, insa, in perioada analizata (1986-2000) se observa o extindere cu trei luni (jumatarea lui martie-sfarsitul lui noiembrie).

Seceta se manifesta normal intre lunile iulie si octombrie, in cazul analizat, se observa o exindere pe o perioada de 7 luni, intre aprilie si jumatarea lui noiembrie, cu scurte ploi la sfarsitul lunilor septembrie si octombrie. Aceasta extindere a perioadelor de seceta si uscaciune reprezinta manifestarea fenomenului de incalzire globala care a capatat o mare amploare in ultimii ani.

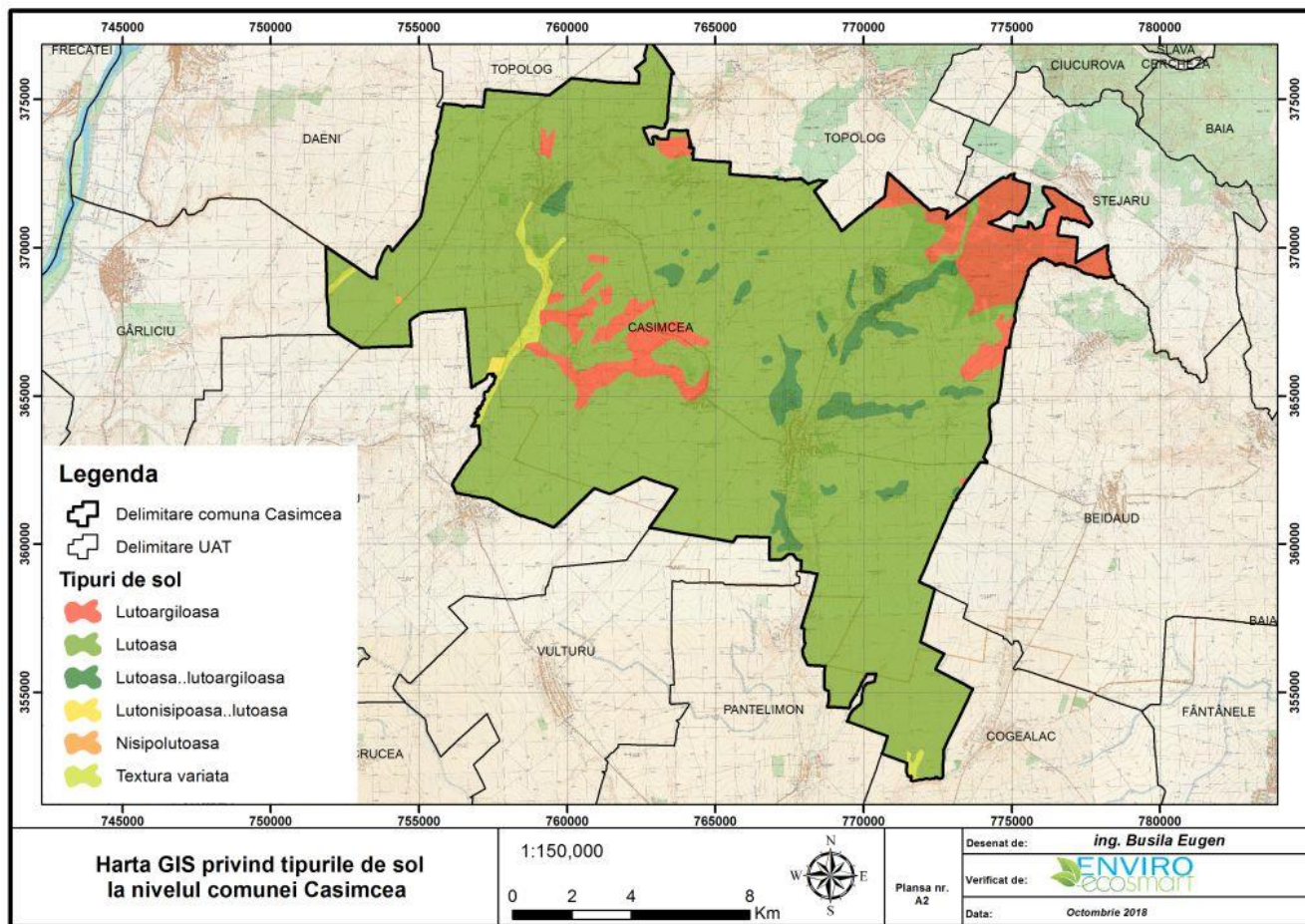
Ca urmare in arealul administrativului Casimcea, fenomenele de risc climatic si meteorologic sunt urmatoarele:

Seceta si fenomenul de uscaciune - temperaturile medii cele mai ridicate, precipitatii reduse, vanturi uscate si fierbinti.

Ploi torentiale, de scurta durata, grindina, furtuni convective, risc ridicat de tornade.

Vant - vara suhoveiurile, iarna viscole.

### 3.1.3 Sol și subsol



**Figură 4 Harta solurilor - Comuna CASIMCEA**

Teritoriul comunei Casimcea, județul Tulcea se încadrează în Podisul Dobrogei Centrale unde solurile prezintă caractere specifice determinate de tranziția de la climatul continental al Europei de Est la climatul temperat-submediteranean al Peninsulei Balcanice. Solurile aparțin faciesului danubio-pontic cu o mare varietate de tipuri, formate în climat semi-arid pe suport pedologic prafos argilos de tip loess eolian, loess remaniat sau teren loessoid.

Loessul eolian tipic este cu structura macroporică, sensibil la umezire, de culoare cafenie-galbuie și a generat solurile locale denumite soluri balane. Acestea au o arie redusă de răspândire, pe culmile dealurilor înalte din localitățile Rahman și Razboieni unde humusul are o grosime de 20-40 cm iar apa freatică este la adâncimi de 10-15 m.

Loessul remaniat nu are structură macroporică, nu este sensibil la umezire și apare ca sol prafos argilos sau sol prafos nisipos. Fiind dezvoltat pe zona de platou a Podisului Casimcea unde stratul

de sol este de grosime redusă și utilizat ca pășuni; ca exemplu în sectorul fostei localități Stanca sau la sud de localitatea Cismeaua Noua unde humusul este erodat sau cu grosime sub 10 cm.

Terenul loessoid este asemănător loessului eolian tipic, fiind format pe terenuri cu pantă sub 10% și are humus de peste 20 cm grosime; ca exemplu toată zona centrală a comunei Casimcea.

Sol stancos de tip litosol, acesta fiind fără humus, fără vegetație, cu o grosime redusă, format prin degradarea și alterarea sisturilor verzi de pe pantele colinelor neînierbate, denumite de localnici „coltane”.

Cernoziomul este format pe cea mai mare parte a suprafeței Podisului Casimcea și caracterizează stepa dobrogeană generatoare de pășuni, care au favorizat dezvoltarea creșterii animalelor domestice.

Conform fișelor de evidență de la Consiliul Județean Tulcea, terenurile aferente teritoriului comunei Casimcea au următoarele folosințe:

**Tabel nr. 6 Folosința terenurilor**

Terenuri arabile	19281.24 ha
Pășuni	4335.79 ha
Fânețe	0 ha
Vii	11.55 ha
Livezi	0 ha
<b>Total teren agricol</b>	<b>23628.59 ha</b>
Paduri	2 180.20 ha
Ape	38.55 ha
Drumuri și cai ferate	182.77 ha
Terenuri neproductive	21.58 ha
Curți construcții	754.06 ha
<b>Total teren neagricol</b>	<b>3 177.17 ha</b>
<b>Total teritoriu administrativ</b>	<b>26805.77 ha</b>

Din punct de vedere pedologic teritoriul comunei Casimcea are un grup de soluri variat și bine dezvoltat pe zone aproximativ paralele orientate nord-vest - sud-est. Acestea sunt favorabile culturilor agricole și vegetației spontane, ceea ce a dus la dezvoltarea agriculturii și silviculturii locale. Pe „Harta Solurilor României”, sc. 1: 1 000 000, cea mai mare parte a teritoriului menționat se încadrează în categoria „Solurile regiunilor înalte”, condiționate de altitudinea reliefului (peste 200 m) și de roca de bază pe care s-a format (sisturi verzi).

Clasele de soluri predominante sunt *molisolurile* (*cernoziomul carbonatic*, *cernoziomul castaniu*, *cernoziomul levigat*, *solurile balane*), *dezvoltate pe loess la*



periferia dealurilor și Podisului Casimcei, în arealul câmpiei periferice și pe unii versanți ai dealurilor joase cu aspect insular și *soluri neevoluate* de tip litosoluri. Pe fundul vailor s-au format soluri aluviale, soluri aluviale gleizate și coluvisoluri (soluri aluvial-deluviale).

*Cernoziomul carbonatic* s-a dezvoltat pe suprafețele plane sub pajisti de stepa pe interfluviile dintre Topolog și Casimcea, în sectoarele localităților Casimcea, Rahman, Haidar și Corugea.

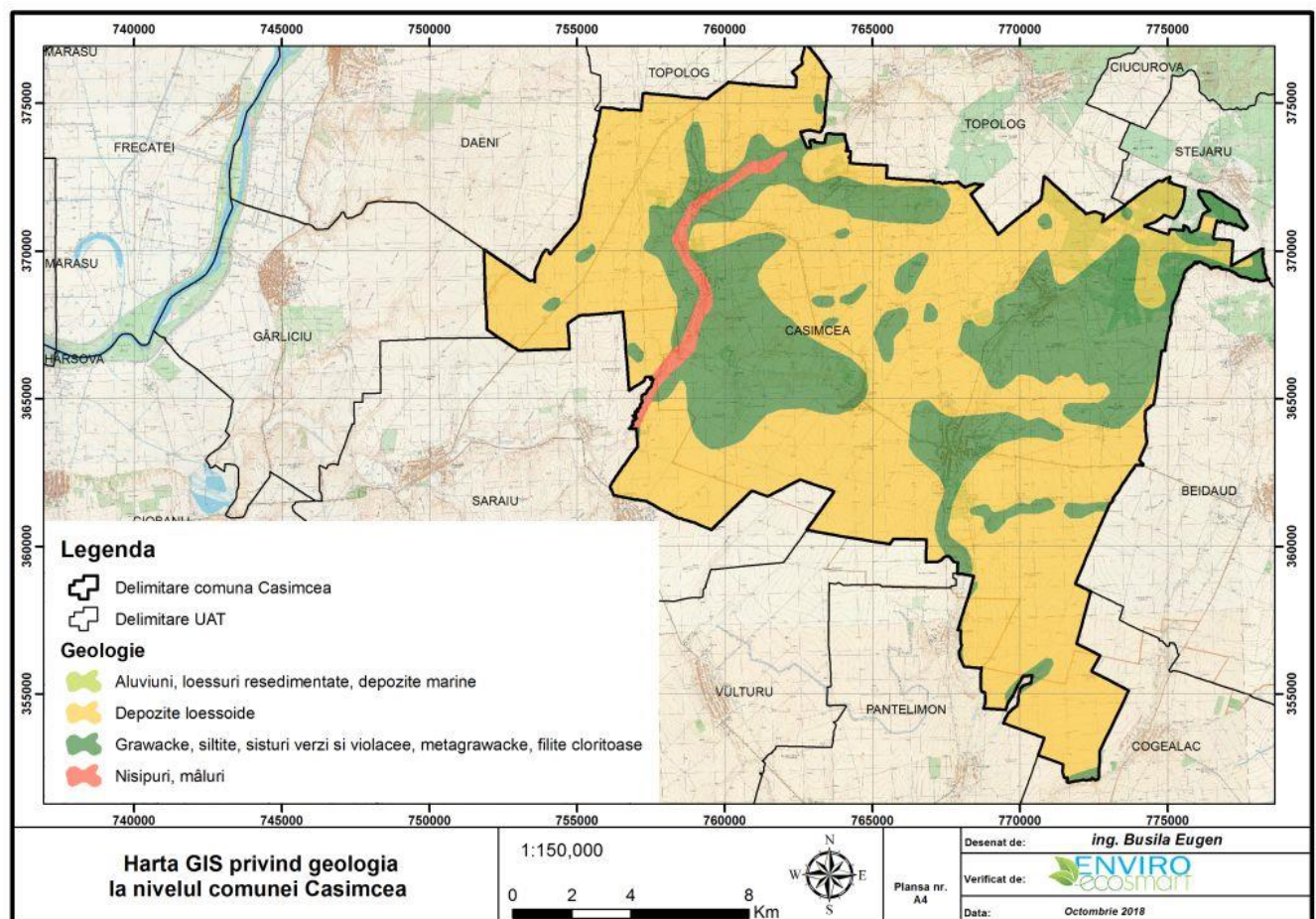
*Cernoziomul vermic* ocupa sectoare reduse din teritoriul localității Cismeaua Noua.

*Cernoziomul levigat* (cambic) acopera sectoare foarte reduse din teritoriul localității Razboieni, sub vegetație de tip silvostepa.

*Solurile balane*, cele mai tinere soluri formate pe loessuri, s-au dezvoltat pe pante line și la altitudini sub 150 m, în special pe dreapta Topologului. Fertilitatea ridicată a dus la utilizarea acestora ca terenuri agricole.

*Litosolurile* apar în sectorul vestic și central al teritoriului comunei Casimcea, pe suprafețe reduse din culmile deluroase unde loessul a fost aproape complet îndepărtat de acțiunea vântului și a ploilor, amestecându-se cu sisturile verzi degregate, de exemplu, pe platoul dintre localitățile Haidar și Stanca (nepopulată) sau pe platoul din nordul localității Razboieni.

*Solurile aluviale*, solurile aluviale gleizate și coluvisolurile (soluri aluvial-deluviale) se găsesc pe fundul vailor mai largi (Topolog, Casimcea).



### **Figură 5 Geologia la nivelul comunei**

Zonele cu soluri degradate, erodate și cu depozite de deseuri

Teritoriul comunei Casimcea, județul Tulcea cuprinde și zone cu soluri degradate, erodate și cu depozite de deseuri, dar este lipsit de cariere. Eroziunea solurilor este accentuată foarte mult de ploile torențiale sau de vanturi, prin spalarea și spulberarea orizontului superior.

**Zonele cu soluri degradate**, sunt constituite din sectoarele colinare în care solul vegetal, format direct peste roca de bază reprezentată prin sisturile verzi, s-a alterat și exfoliat, numeroase fragmente sistoase au invadat solul vegetal și l-au transformat în sol degradat nefertil sau slab fertil, impropriu culturilor agricole și uneori pasunatului. Acesta are un aspect de praf ușor antrenabil. Ca exemplu se pot cita sectoarele colinare din localitățile Corugea și Haidar, precum și împrejurimile nordică și estică ale fostului teritoriu administrativ al localității Stanca, în prezent dezafectat.

**Zonele cu soluri erodate**, există în special în amplasamentele în care roca de bază (sisturi verzi dure) sunt acoperite de un strat foarte subțire de loess uscat, friabil, antrenabil de către vanturile puternice care erodează treptat pătura de sol. Eroziunea și dezgolirea varfurilor colinelor existente generează în final mameloane reduse ca întindere (inselberguri), denumite de localnici „coltane”, ca exemplu: Coltanul cu Pietre Albe din vestul localității Corugea, Coltanul Bulgaresc și Coltanul Mare din sudul localității Casimcea s.a..

**Zone cu depozite de deseuri**, sunt identificate în teritoriul comunei Casimcea, sporadic, la periferia localităților însă nu există depozite amenajate

#### **3.1.4 Biodiversitate**

Zona de vegetație este cea a stepei și silvostepii cu asociații caracteristice și păduri de cvercinee, cărpiniță, mojdrean, arțar în partea de nord-est a administrativului.

Vegetația inițială a fost înlocuită cu terenuri agricole cu păstrarea în islazuri a pajiștilor degradate cu firuță, alior și bărboasă.

Peisajul stepei se găsește, în zonele cu altitudine de până la 80 m, în general izolate. Sunt specifice asociațiile de *Agropyro-Thumetum zigodii*, *KoelerioArtemisietum lerchianae*, etc., pajiști primare izolate cu colilie (*Stipa capillata*), cu exemplare izolate de păr pădureț (*Pyrus eleagrifolia*) asociația *Elytrigietum intermediae* și asociații secundare de *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca* și *Euphorbia steposa*, apărute în urma pășunatului excesiv. În decursul timpului, vegetația ierboasă a pajiștilor primare a fost supusă impactului antropic prin practicarea agriculturii și a pășunatului, trecându-se treptat la înlocuirea lor cu pajiști secundare cu ierburi de *Bombyci-laeno-Festucetum valesianae*, într-un anumit grad de degradare până la pârloage. Se

regăsesc în lungul văilor, pe versanții abrupti (Toplog, Mahomenca, etc.). Elementele stepice valoroase sunt protejate de siturile Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA 0100 Stepa Casimcea, care protejează habitatul păsărilor cu migrație regulată. Peisajul silvostepii este un peisaj rezultat în urma intervenției omului la limitaformațiunilor pădure-stepă prin înlăturarea speciilor de arbori și arbuști în vederea extinderii suprafețelor agricole. Ocupă altitudinile de 80-140 m în care predomină specii submediteraneene în asociere cu cele stepice. Ca specii componente se pot enumera: stejarii termofili (*Q. pubescens*, *Q. pedunculiflora*), vișinul turcesc (*Padus mahaleb*), scumpia (*Cotinus coggygia*), cărpinița (*Carpinus orientalis*), exemplare rare de păr sălbatic (*Pyrus eleagrifolia*) și asociații de șibleac. Este localizat în partea central-estică a administrativului, pe mici suprafețe (Pădurea Iepurelui). Din punct de vedere al intervenției antropice, întreg administrativul Casimcea se găsește sub presiune. Activitatea antropică s-a resimțit din timpuri vechi în primul rând prin amenajarea de terenuri agricole și pășuni secundare în detrimentul pădurilor și pajiștilor naturale cu diferite destinații (arabil, livezi de pomi fructiferi, vii, pășunat), crearea și dezvoltarea rețelei de comunicații și transport (drumuri, transport energie electrică). Terenul arabil este folosit cu precădere pentru cultivarea cerealelor, porumbului, floarea soarelui, rapiță etc.

Principala cauză a degradării habitatelor de pajiște stepică naturală și a pajiștilor secundare îl constituie pășunatul. În acest fel habitatul speciilor valoroase (*Stipa capillata*, *Astragalus cornutus*, *Dianthus pallens* etc.) și protejate sunt afectate în favoarea unor specii invazive rezistente (asociații secundare de *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca* și *Euphorbia steposa*), apărute în urma pășunatului excesiv. Covorul vegetal inițial a fost în mare parte înlăturat prin consumare sau distrugere mecanică într-o măsură mai mare decât partea care poate fi regenerată de ecosistem. Vegetația se reduce treptat favorizând instalarea proceselor de șiroire și erodare a solurilor și accentuarea acestora în condiții de deficit de umiditate

Diversitatea relativ mare a habitatelor de stepă, forestiere a permis și o dezvoltare puternică a faunei, fiind prezente numeroase amfibieni și reptile, mamifere și păsări. Structura habitatelor și starea de conservare favorabilă a acestora ajută la menținerea echilibrului numeric între specii, populații și grupele de faună.

### 3.1.5 Relief<sup>1</sup>

Din punct de vedere al asezării fizico - geografice, teritoriul comunei Casimcea, județul Tulcea este situat în partea de sud - est a României, în unitatea Dobrogei Centrale, marginit la nord prin falia

tectonica Peceneaga - Camena (fata de unitatea Dobrogei de Nord), iar la sud prin falia tectonica Capidava Ovidiu (fata de unitatea Dobrogei de Sud).

Din punct de vedere al unitatilor de relief, teritoriul comunei Casimcea, judetul Tulcea se inscrie in subunitatile Podisului Dobrogei Centrale: Podisul Garliciului si Podisul Casimcei.

Podisul Dobrogei Centrale reprezinta cea mai veche unitate morfostructurala din Romania, care a luat nastere prin erodarea pana la nivelare, sub actiunea proceselor de denudare si pedimentatie, a unui vechi orogen devenit stabil inca de la inceputul Paleozoicului (acum circa 540 mil. ani).

Alcatuirea din roci dure (sisturi verzi) a condus la formarea pe suprafete extinse a unui relief relativ omogen si uniform, cu vai foarte largi, putin adancite, ale caror versanti au creat denivelari nesemnificative, estompate actual de prezenta depozitelor loessoide de varsta Cuaternara.

Campia de eroziune (pediplena) astfel formata a fost fragmentata de reseaua hidrografica si transformata intr-o succesiune de dealuri si platouri relativ uniforme in care energia de relief este scazuta (40-80 m). Au rezultat forme de relief de tipul suprafetelor de nivelare sau cu caracter rezidual: inselberguri, pedimente etc.

Densitatea fragmentarii reliefului se mentine sub 0,2 km/km<sup>2</sup> pe culmile largi si interfluvii si de 2,5-3,5 km/km<sup>2</sup> in bazinul Casimcei sau Topologului iar pantele au valori de 1-3° pe interfluvii si 7-15° catre fundul vailor.

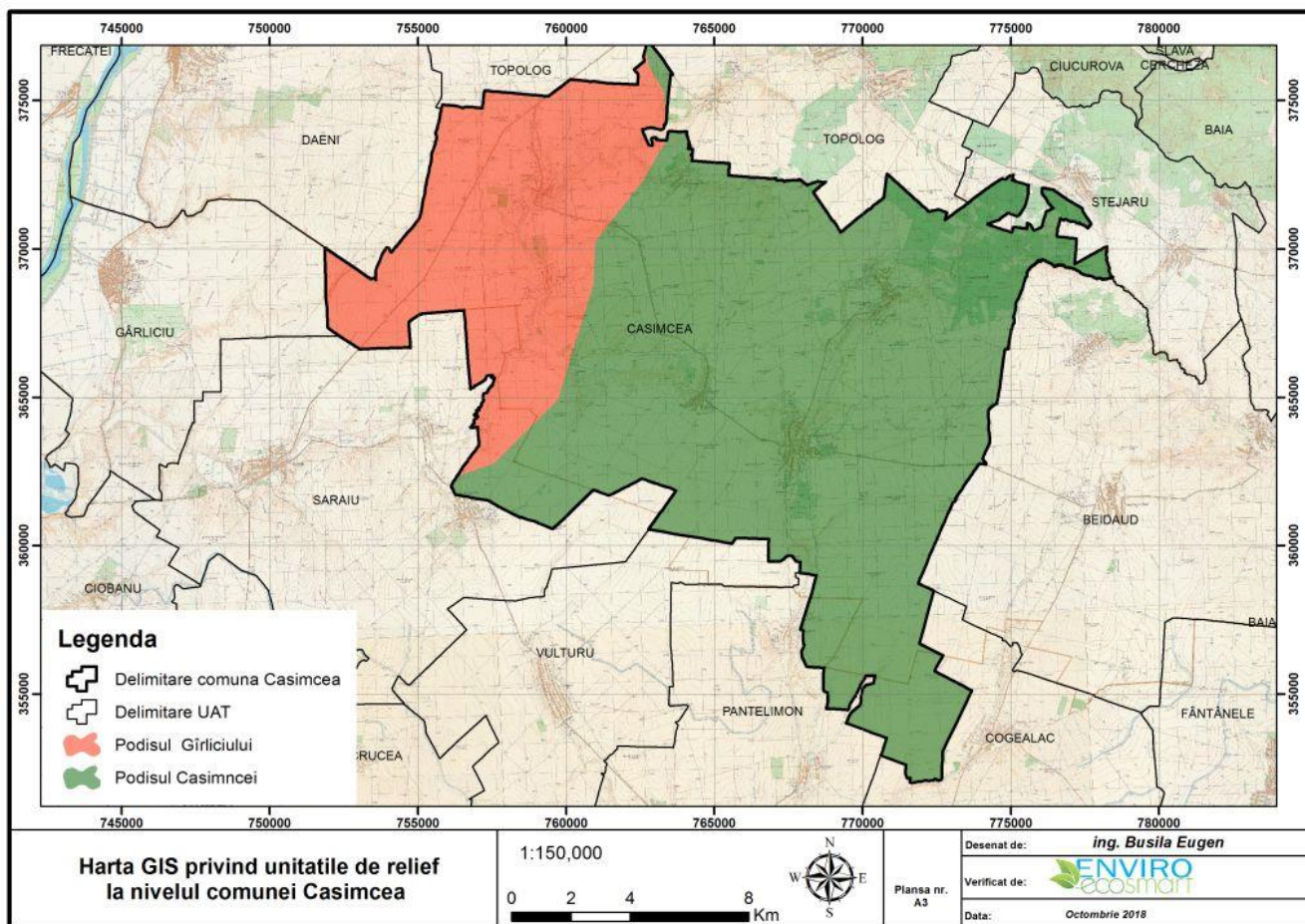
Din punct de vedere altitudinal, relieful este dispus in trepte care inclina spre Dunare in Podisul Garliciului si spre Marea Neagra in Podisul Casimcei. Face tranzitia intre horstul din Dobrogea de nord si regiunea de platforma din sud, fiind totodata un relief variat adaptat la constitutia sa geologica, respectiv la duritatea rocilor existente.

Altitudinile prezinta maxime in partea nordica si centrala a administrativului comunei Casimcea, pe interfluviul dintre bazinele Toplog si Casimcea. In sectorul nord-estic al localitatii Razboieni inaltimea dealurilor atinge 280-300 m, in sudul localitatii Corugea 253,08 m, Movila lui Tarlogeanu sau 315 m in Dealul Corugea, respectiv 290,01 m, Coltantul lui Mirica etc.

In etapa de stabilitate tectonica s-au format doua suprafete de nivelare: una de nivel superior cu altitudini medii de 150-390 m, prezenta in in partea de nord si centrala a administrativului Casimcea si cealalta, inferioara cu altitudini medii de 80-130 m altitudine, in partea sudica si estica. Neotectonica din Cuaternar a obligat adancirea puternica a vailor; acestea sunt adanci si inguste, cu maluri verticale abrupte si cu fundul plat: Valea Topologului, Valea Casimcea, Valea Haidarului, Valea Corugea, Valea Haidarului si Valea Mahomencea prezinta numeroase paraie confluenta.

In depozitele de loess, procesele actuale au accentuat fenomenul de ravenare, sufoziune si tasare prin spalare in suprafata si in adancime in timpul ploilor torentiale. Vaile largi (Topolog, Casimcea) au fundul puternic aluvionat (plat) numit „ceair“.

Colinele și dealurile locale sunt în general neîmpadurite, excepție fac Padurea Alecsandri și Padurea lepurilor, ambele situate în sectorul nord - estic al teritoriului localității Razboieni. Sunt folosite cu precădere pentru agricultura



**Figură 6** Harta unităților de relief a comunei CASIMCEA

### 3.1.6 Sănătatea populației

Cresterea populației în zona comunei Casimcea a fost relativ constantă în prima jumătate a secolului XX (cu scăderi în momentele de război), astfel încât, la un deceniu de la încheierea celui de-al doilea Război Mondial, a fost înregistrată populația maximă - cca 6250 locuitori în satele din teritoriul administrat actual al comunei.

Între 1956 și 1989, se înregistrează o foarte accentuată scădere a populației comunei: populația totală din anul 1992 reprezintă cca 54% din cea a anului 1956 și cca 63% din cea a anului 1966, calculate în limitele aceluiași teritoriu administrativ precizat în 1968. Într-un interval de 34 ani, rata medie anuală de scădere a populației a fost de 13.6 la mie de locuitori.

După un interval de 10 ani de stabilitate demografică (1992-2001), în intervalul următor, 2002-2010, scăderea populației comunei este din nou alarmantă, reprodusă curba descendentă a anilor 1956-1992 (rata anuală de scădere de 14.5%), populația ajungând în 2011 la 85,8% din cea

inregistrata in 1992 si la 46,2% din cea inregistrata in 1956, moment in care teritoriul actual al comunei Casimcea a inregistrat populatia cea mai mare din istoria sa.

In concluzie, din 1956 pana astazi, populatia scade rapid: in 2011 (2976 locuitori), populatia reprezinta cca 48% din cea inregistrata in 1956 (6250 locuitori) si de cca 85% din cea inregistrata in 1895 (93385 locuitori).

Este de notat ca in aceeasi perioada, populatia judetului Constanta creste cu 70%, iar cea a judetului Tulcea scade cu 10% (ambele judete inregistrand populatia maxima in 1992), ceea ce conduce la concluzia unei mai slabe dezvoltari a judetului Tulcea decat a judetului Constanta. In particular, comuna Casimcea este intr-un proces involutiv alarmant.

Din cele sapte localitati componente ale comunei, numai patru localitati au in anul 2011 o populatie de peste 300 locuitori: Rahman (350 locuitori). Corugea (468 locuitori), Razboieni (655 locuitori) si Casimcea (1363 locuitori)<sup>103</sup>. Cele doua sate a caror depopulare incepuse dupa 1956 sunt pe cale de disparitie, inregistrandu-se 42 locuitori in Cismeaua Noua si 11 locuitori in Rahman, iar satul Stanca (Mahometcea) a disparut dupa 1977, disparitia populatiei fiind inregistrata la recensamantul din 1992.

Populatia a ramas relativ constanta in intervalul 1992-2001, comuna inregistrand 10 ani de stabilitate demografica, in intervalul urmator, 2002-2010, cresterea populatiei este negativa ajungand in 2011 la 85,8% din cea inregistrata in 1992.

Proportia intre sexe a ramas constanta, neexistand dezechilibre notabile intre ponderea barbatilor si cea a femeilor.

La 1 iulie 2011, populatia stabila a comunei Casimcea era de **2976 locuitori**, din care 1422 erau femei (49,22%).

In ceea ce priveste locul comunei Casimcea in totalul judetean, putem spune ca ponderea populatiei totale este putin peste 1% (in anul 2011).

	Casimcea	Judetul Tulcea	% raportat la populatia judetului Tulcea
<b>Total populatie</b>	<b>2976</b>	<b>213083</b>	<b>1,39 %</b>
Femei	1468	106006	1,38 %
Barbati	1508	107077	1,41 %

### Etniile si religia populatiei

Comuna Casimcea este una dintre cele 7 comune din judetul Tulcea in care exista mai mult de 3 persoane de etnie turca, si anume comuna cu populatia cea mai numeroasa de aceasta etnie. Aici locuiesc 74 din cei 171 de turci din mediul rural (43%) si din cei 1674 de turci din judet (4.4%).

Comuna Casimcea este una din cele 14 comune din Jud. Tulcea in care exista populatie roma (din cele 46 comune ale judetului). Aici locuiesc 65 din cei 733 de romi din mediul rural (8.8%) si din cei 3423 de romi din judet (2%).

### Densitatea populatiei

Densitatea populatiei este un indicator demografic foarte important si se exprima prin raportul dintre numarul total al locuitorilor dintr-o anumita arie si suprafata acelei arii (loc/kmp).

Astfel, in anul 2011, in Casimcea densitatea era de **14,6 loc/kmp** (pentru comparatie, in judetul Tulcea densitatea populatiei era de 25.0 loc/kmp).

In ceea ce priveste teritoriul intravilan (satul Casimcea), densitatea populatiei este de 3,0 loc/ha, ceea ce reprezinta o valoare foarte scazuta, chiar si pentru o localitate rurala

### Miscarea naturala a populatiei

In intervalul studiat, sporul natural a variat intre -13,6‰ si +6,4‰ corespunzator, in cifre absolute, unei pierderi de 7-15 locuitori / an. Atat natalitatea, cat si mortalitatea se situeaza sub marja mediei nationale.

**Tabel nr. 7 Miscarea naturala a populatiei**

Miscarea naturala a populatiei rate la 1000 locuitori			
Anul	Nascuti vii	Decedati	Spor natural
1992	17,8	13,0	4,8
1993	12,9	10,4	2,5
1994	7,0	20,6	-13,6
1995	12,7	15,3	-2,5
1996	14,4	12,1	2,2
1997	13,9	14,5	-0,6
1998	16,0	14,0	2,0
1999	14,7	15,1	-0,3
2000	14,2	8,9	5,3
2001	16,4	12,8	3,6
2002	14,1	7,7	6,4
2003	12,5	13,5	-1,0
2004	13,9	11,3	2,6
2005	16,4	14,4	2,0
2006	10,9	11,2	-0,3
2007	10,7	13,3	-2,6
2008	10,6	14,3	-3,7
2009	15,7	11,3	4,4
2010	10,7	7,3	3,4
2011	13,4	15,1	-1,7

### Structura socio-profesionala a populatiei

Profilul actual al comunei se deduce din *Fisa localitatii* (2010)104, care mentioneaza un numar mediu de 160 salariati, a caror distributie pe ramuri de activitate este urmatoarea:

Agricultural 28 salariați

Industrie: 7 salariați

Distributia apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare: 7 salariați

Comert cu ridicata și cu amănuntul, repararea autovehiculelor și a motocicletelor: 23

Transport și depozitare: 8 salariați

Hoteluri și restaurante: 6 salariați

Activități profesionale, științifice și tehnice: 4 salariați

Servicii administrative și activități de servicii suport: 3 salariați

Administrație publică, apărare, asigurări sociale din sist. public: 24 salariați

Învățământ: 42 salariați

Sănătate și asistență socială: 14 salariați

Spectacole culturale și recreative: 1 salariat

Nu dispunem de o evidență a evoluției anuale a profilului socio-profesional în ultimele două decenii, fișele localității nefiind disponibile pentru studiu.

Datele *Deltaregio Plan105* (derulat între 2010-2011) menționează un număr de 134 salariați, a căror distribuție pe ramuri de activitate este următoarea :

Diverse: 82 salariați (dintre care 1 medic, 2 asistenți medicali, 29 cadre didactice (certificate) și 7 suplینitori (total: 36).

Populația ocupată la Recensământul din 2002 era de 1735 persoane, din care:

Agricultură, silvicultură, vânătoare: 38

Pescuit, piscicultură: 0

Industria extractivă: 2

Industria prelucrătoare: 4

Energie electrică, termică, gaze, apă: 1

Construcții: 9

Comert, reparații auto, rep. casnice: 34

Hoteluri, restaurante: 1

Transport, depozitare, comunicații: 9

Tranzacții imob., închirieri, servicii ptr întreprinderi: 1

Administrație publică: 46

Învățământ: 40

Sănătate și asistență socială: 8

Alte serv. colective, sociale, personale: 3

Activități ale persoanelor angajate în gospodării: 0



Activitati ale organizatiilor extrateritoriale: 0

Activitati nedeclarate: 0

### 3.1.7 Activități economice

Profilul activitatilor economice

Economia locala in comuna Casimcea se bazeaza pe sectorul agrozootehnic. Slaba exploatare a resurselor naturale ale subsolului, accesul dificil catre localitatile comunei precum si inexistenta unor traditii privind practicarea altor activitati decat cele agricole sunt factorii majori care au contribuit la aceasta stare de fapt. Starea economiei comunei este o consecinta a procesului foarte accentuat de depopulare care a inceput in a doua jumatate a secolului XX, in paralel cu procesul de Tmbatranire a populatiei.

Din aceleasi motive, precum si din cauza absentei unor resurse turistice remarcabile (cu exceptia unor elemente interesante de cadru natural), nici sectorul tertiar nu s-a dezvoltat peste nivelul serviciilor de interes local.

Comuna nu a beneficiat, in a doua jumatate a secolului XX, de investitii publice in sectorul industrial (asa cum s-a intamplat in cazul altor comune din judetele Tulcea si Constanta). Acest fapt, combinat cu ineficienta practicarii agriculturii la scara mare, in special dupa 1990, a contribuit la un declin accentuat al populatiei comunei.

In ultimii ani, se remarca un interes deosebit pentru potentialul energetic al teritoriului comunei Casimcea (in principal cel eolian). Investitiile majore (realizate sau preconizate) in acest sector reprezinta singurele aporturi externe importante de capital din ultimii ani; totusi, se prefigureaza o situatie de saturare a acestor investitii in viitorul apropiat, atat din cauza disponibilitatii terenurilor, cat si a capacitatii limitate de preluare a productiei de catre sistemul energetic national.

Forta de munca si somaiul

In anul 2008, la nivelul comunei Casimcea erau inregistrati 164 de salariati, reprezentand cca 5,5% din totalul populatiei. *Fisa localitatii* (2010) mentioneaza un numar mediu de 160 salariati, iar datele *Deltaregio Plan* (derulat intre 2010-2011) mentioneaza un numar de 134 salariati.

Este de presupus ca numarul salariatilor a cunoscut aceeasi tendinta de scadere ca si ansamblul populatiei comunei.

*Deltaregio Plan* mentioneaza - ca structura ocupationala - 210 persoane cu asistenta sociala, 6 someri, 200 sezonieri, 150 zilieri, 350 casnici, 85 producatori individuali si detaliaza competentele angajatilor din administratia publica.

Din aceste date - insuficiente - nu se poate trage decat concluzia ca cea mai mare parte a populatiei este angrenata in activitati de subzistenta. Majoritatea populatiei salariate activeaza in sectorul public, ceea ce, pe de o parte, ii plafoneaza veniturile si, pe de alta parte, nu favorizeaza implicarea activa in dezvoltarea economica a comunei.

Nu in ultimul rand, instalatiile eoliene din teritoriul administrativ nu au condus la crearea de locuri de munca.

Potentialul uman al unui teritoriu este reprezentat de populatia sa activa, adica de populatia a carei varsta ii permite sa depuna o activitate utila societatii. Populatia activa cuprinde atat populatia ocupata, cat si populatia neocupata in cautarea unui loc de munca si persoanele neocupate care au declarat ca se afla in cautarea primului loc de munca.

O alta categorie o reprezinta populatia inactiva, care din punct de vedere economic include toate persoanele, indiferent de varsta, care au declarat ca nu au desfasurat o activitate economico-sociala si care la data resensamantului se aflau in una din urmatoarele situatii: elevi, studenti, pensionari, persoane casnice, intretinuti de alte persoane, intretinuti de stat si alte situatii.

#### Agenti economici

La nivelul anului 2012 isi desfasurau activitatea, pe teritoriul comunei Casimcea, 171 de agenti economici in functiune, marea majoritate (cca 95%) au capital privat.

Nu este cunoscut cati dintre acesti agenti economici sunt in continuare activi, insa este probabil, avandu-se in vedere cazurile cercetate ale altor comune din jud. Tulcea de dimensiuni similare, ca numarul acestora sa nu depaseasca 70% din total, deci sub 120. Cf. datelor Deltaregio Plan, din 30 I.M.M. inregistrate in comuna, numai 17 erau active (57%).

Totusi, din totalul de 171 de agenti economici cu activitate inregistrata in comuna Casimcea, doar 78 (deci cca 45%) au sediul social in comuna. Dintre acestea, majoritatea sunt asociatii familiale sau persoane fizice autorizate, ceea ce corespunde unui nivel relativ scazut al cifrei de afaceri si a profitului.

In consecinta, veniturile la bugetul local ca urmare a cotei din impozitul aplicat pe aceste sume este scazut. In ceea ce priveste societatile comerciale cu raspundere limitata inregistrate in com. Casimcea, majoritatea isi desfasoara activitatea in sectoarele agricol si comercial. Nu dispunem de date cu privire la situatia lor economica.

Societatile comerciale cu sediul in alte localitati se incadreaza intr-una din urmatoarele categorii :

Societati din domeniul productiei de energie, investitori in parcuri eoliene; acestea sunt inregistrate, de regula, in Bucuresti sau in Constanta;

Societati mari din domeniul productiei agricole, care isi desfasoara activitatea si in comuna Casimcea; acesta sunt inregistrate in jud. Tulcea sau Constanta sau in alte judete din sudul tarii (Ialomita, Buzau, Olt etc.);

Societati din domeniul constructor, care presteaza activitati specifice pe santierele parcurilor eoliene;

Companii de stat din domeniul energetic si al serviciilor financiare;

Alte societati comerciale, cu obiect de activitate neidentificat.

Cvasi-totalitatea agentilor economici care activeaza in domeniul agricol (cultivarea plantelor si cresterea animalelor) sunt persoane fizice autorizate, deci desfasoara activitati de subzistenta sau la nivel de mic producator.

Concluzii privind evolutia activitatilor economice

In mod evident, resursele limitate (atat financiare, cat si sociale) de care dispune comuna nu permit o dezvoltare uniforma a ansamblului activitatilor economice existente si potentiale pe teritoriul comunei Casimcea.

Din analiza evolutiei celor mai importante sectoare ale economiei locale si regionale, din luarea in considerare a constrangerilor socio-demografice, de mediu si de echipare, precum si din ratiuni care tin de valorificarea optima a resurselor si oportunitatilor oferite de contextul local, suntem de parere ca dezvoltarea economica locala a comunei Casimcea trebuie sa mizeze pe trei directii cu potential de crestere:

Extinderea si ameliorarea infrastructurii;

Valorificarea potentialului energetic;

Revitalizarea agriculturii si stimularea activitatilor de servicii.










O directie complementara care ar putea fi generatoare de profit este cea legata de dezvoltarea turismului rural, ecologic si cultural. Proximitatea unor elemente de patrimoniu natural, dar si a unor elemente de patrimoniu cultural (in special arheologic) ar putea sprijini crearea unor trasee turistice pe Valea Casimcei. Pentru aceasta sunt necesare masuri coordonate cu administratia publica judeteană si cu comunele invecinate.

### 3.1.8 Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic

Conform listei Monumentelor Istorice, Ansamblurilor și Siturilor Istorice întocmită de Comisia Națională a Monumentelor, Ansamblurilor și Siturilor Istorice, pentru județul Tulcea, în comuna CASIMCEA figurează:

**Tabel nr. 8 Lista monumentelor istorice la nivel de UAT CASIMCEA**

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Localitate	Cronologie
---------	----------	-----------	-----	------------	------------

 160010.05	Necropola tumulară de la Rahman. Tumulul se află în imediata apropiere a DN ce unește orașul Hârșova de Tulcea, peste drum de stația de transformare a curentului electric.	descoperire funerară	tumul și necropolă	Rahman, com. Casimcea	
 159972.06	Așezarea din epoca romană de la Casimcea - Dealul Lexanului. Situl se află la cca 800 m est de sat	locuire civilă	așezare	Casimcea, com. Casimcea	Epoca romană / sec. I - III
 159972.05	Situl arheologic de la Casimcea - Colțarii Mari. Situl arheologic se află la nord de satul Casimcea	locuire	așezare	Casimcea, com. Casimcea	Neolitic, Epoca romană, Epoca medievală / mil. IV a. Chr., sec. XVIII
 159972.04	Tumuli (36) de la Casimcea. în perimetrul întregii localități	descoperire funerară	tumul	Casimcea, com. Casimcea	Epoca romană
 160010.04	Așezarea romană de la Rahman - La Baba Caira. la 200 m NE de sat	locuire civilă	așezare	Rahman, com. Casimcea	Epoca romană
 159972.02	Situl arheologic de la Casimcea - la S de DJ Casimcea - Sarichioi. pe terasa de pe malul drept al pârâului Casimcea, la S de DJ Casimcea - Sarichioi de Deal, la 2,5 km S de sat	locuire	așezare și necropolă	Casimcea, com. Casimcea	Epoca romană
160010.01	Situl arheologic de la Rahman. la jumătatea distanței dintre satele Rahman și Haidar, în apropierea pârâului Topolog	locuire civilă	așezare	Rahman, com. Casimcea	Neolitic, Hallstatt, Epoca romană, Epoca medievală
160029.01	Așezarea Latene de la Războieni	locuire	așezare	Războieni, com. Casimcea	Latène
 160010.03	Așezarea romană de la Rahman. la 2 km NE de sat	locuire civilă	așezare	Rahman, com. Casimcea	Epoca romană
 160010.02	Așezarea Latene de la Rahman. la 1 km N de sat	locuire civilă	așezare	Rahman, com. Casimcea	Latène
159972.03	Mormântul cu ocră de la Casimcea	descoperire funerară	mormânt de inhumație	Casimcea, com. Casimcea	Epoca bronzului
 159972.01	Villa rustica de la Casimcea-în Cotul Dulbenci. la 300 m N de pârâul Casimcea, în Cotul Dulbenci	locuire civilă	villa rustica	Casimcea, com. Casimcea	Epoca romană

Pe teritoriul comunei Casimcea nu se găsesc construcții cu statut de monument istoric. Lista monumentelor istorice din România 201594 stabilește că în teritoriul Comunei Casimcea se găsesc 46 situri arheologice, înscrise în 13 poziții ale LMI, toate încadrate la grupa valorică B. Se remarcă existența a 36 tumuli încadrați în LMI la o singură poziție.

Prin studiul arheologic, pe teritoriul comunei Casimcea, au fost identificate o serie de situri arheologice neincluse în LMI sau RAN (vezi Raportul de diagnostic Arheologic Comuna Casimcea, autori: arheolog Gabriel Jugănar, arheolog Valentin Parnic, iulie 2017)

### 3.1.9 Transport

Comuna Casimcea este situată în extremitatea sud-vestică a județului Tulcea, la o distanță de cca. 60 km<sup>108</sup> sud-vest de municipiul Tulcea, pe drumul național DN 22A care face legătura între Tulcea și Hârșova.

În momentul de față comuna Casimcea cuprinde șapte localități: Casimcea, Cismeaua Noua, Corugea, Rahman, Razboieni, Haidar, Stanca (localitate dispărută, care nu a fost desființată oficial până în prezent).

Pe teritoriul administrativ al comunei Casimcea se regăsesc următoarele drumuri publice clasate: DN 22A - Harsova-Tulcea, care traversează teritoriul comunei Casimcea pe o lungime de cca 11km; acest drum național este legătura principală dintre Tulcea și București.

DJ 222E - tranzitează comuna de la nord-vest la est și trece prin localitățile Rahman, Corugea și Casimcea, unește DN 22A (intersecție în apropierea satului Rahman) de comuna Sarighiol de Deal, lungimea lui pe teritoriul comunei fiind de cca 24 km

DJ 223A - traversează comuna pe direcția nord-sud, pe o lungime de cca 18km și face legătura între DJ 222B (comuna Topolog), localitățile Razboieni și Casimcea (comuna Casimcea) și localitatea Vulturii (județul Constanța). Lungimea lui pe teritoriul comunei Casimcea este de cca 12 km

DC 30 - Rahman-Haidar-Stanca-Corugea. Lungimea lui pe teritoriul comunei este de cca. 12 km

■ DC 31 - Calfa-Cismeaua Noua-DJ 222E (între localitățile Rahman și Corugea) DC 31 ocupă pe teritoriul comunei Casimcea o lungime de cca 8 km

Starea tehnică a acestor drumuri în zona comunei Casimcea se prezintă astfel:

Drumul național DN 22A are îmbrăcăminte asfaltică ușoară și beton de ciment este în stare bună. Legătura dintre acesta și reședința de comuna, Casimcea, se realizează prin DJ 222E.

Drumul județean DJ 222E are îmbrăcăminte asfaltică ușoară și beton de ciment este în stare foarte proastă. Consiliul județean Tulcea, prevedea, în prezentarea comunei Casimcea, reabilitarea acestui drum în perioada 2010-2012, reabilitare care nu s-a realizat până în prezent.

Drumul județean DJ 223A, segmentul dintre Casimcea și Razboieni a fost reparat în anii 2007-2008, adăugându-se un strat bituminos peste pietrișul existent; această porțiune este în stare proastă și necesită reparații capitale. Porțiunea de drum dintre Casimcea și inflexiunea care merge spre sud, către Vulturii, este un drum de pământ în stare foarte proastă.

- Drumurile comunale (DC 30, 31) sunt neasfaltate și se află într-o stare foarte proastă. O porțiune din DC 30, care făcea legătura între satul dispărut Stanca și localitatea Corugea, este impracticabilă, datorită imposibilității de traversare a văii și paraului Mahomencea.

Teritoriul comunei Casimcea este ocupat de un număr mare de drumuri de exploatare. O parte dintre ele sunt nou-construite sau în faza de proiect și permit accesul către parcurile de turbine eoliene și Centrala de celule fotovoltaice, construite în ultimii ani pe teritoriul extravilan al comunei.

Legaturile terestre extrajudetene ale județului Tulcea, incluzând transportul marfurilor și persoanelor, sunt realizate pe drumuri naționale. Numărul zilnic al curselor de calatori cu mijloace de transport în comun pe DN 22A (itinerariul Tulcea- Slobozia-București) este de 9/zi pe ambele sensuri. Aceste curse nu au stații pe teritoriul comunei Casimcea.

În ceea ce privește transportul de calatori care are opriri pe teritoriul comunei Casimcea, există două curse zilnice de microbuz care au traseul Tulcea-Casimcea- Razboieni și Razboieni-Casimcea-Tulcea<sup>109</sup>. Pe acest traseu, programul de circulație al microbuzelor în prezent este următorul:

Tulcea-Casimcea-Razboieni

Tulcea (autogara Faleză - S.C. Conex Trans SRL) - ora 16:45

Casimcea - ora 17:44

Razboieni - ora 18:45 Razboieni-Casimcea-Tulcea

Razboieni - ora 05:40

Casimcea - ora 06:40

Tulcea (autogara Faleză - S.C. Conex Trans SRL) - ora 07:40

Rețeaua strădală a comunei (exceptând drumurile comunale, județene și drumul național care o străbat) însumează cca 47 km de drumuri de pământ (sau pietruite parțial) în stare foarte proastă, din care cca 18 km în Casimcea, cca 3 km în Cismeaua Nouă, cca 4 km în Corugea, cca 3 km în Haidar, cca 6 km în Rahman, cca 13 km în Razboieni și 0 km în Stanca. Strazile care alcatuiesc rețeaua principală de circulație a comunei necesită modernizări (amenajări de profil, aplicarea de îmbracaminti usoare). Unele dintre traseele de strazi din intravilan sunt degradate datorită eroziunii provocate de apele pluviale.

La nivelul comunei Casimcea, comunicarea terestră se realizează exclusiv prin sistemul rutier. În aceste condiții, considerăm imperios necesară reamenajarea sau modernizarea rețelei de drumuri existente. Principalele drumuri de pe teritoriul comunei sunt:

- DN22A trece prin teritoriul administrativ al comunei la extremitatea sa vestică. Drumul este asfaltat, în stare bună, iar legătura dintre acesta și reședința de comună, Casimcea, se realizează prin DJ 222E (cca 17km).

- DJ 222E tranzitează comuna de la nord-vest la est și trece prin localitățile Rahman, Corugea și Casimcea. Drumul este în stare bună, acesta fiind reparat prin acoperire cu zgură.

- DJ 223A traversează comuna pe direcția nord-sud, pe o lungime de cca 18km și face legătura între DJ 222B (comuna Topolog), localitățile Războieni și Casimcea (comuna Casimcea) și localitatea Vultur (județul Constanța). Porțiunea de drum dintre Casimcea și Războieni este în stare proastă și necesită reparații capitale. Porțiunea de drum județean dintre Casimcea și inflexiunea care merge spre sud, către Vultur, se suprapune cu traseul drumului

județean DJ 222E. Porțiunea de DJ 223A dintre această suprapunere și localitatea Vulturii este un drum de pământ în stare foarte proastă.

- Drumurile comunale de pe teritoriul comunei Casimcea (DC 30, 31, 75) sunt neasfaltate și se află într-o stare foarte proastă. O porțiune din DC 30, care făcea legătura între satul dispărut Stânca și localitatea Corugea, este impracticabilă, din cauza imposibilității de traversare a văii și pârâului Mahomencea.

- Legăturile terestre extrajudețene ale județului Tulcea, incluzând transportul mărfurilor și persoanelor, sunt realizate pe drumuri naționale.

Numărul zilnic al curselor de călători cu mijloace de transport în comun pe DN 22A (itinerariul Tulcea-Slobozia-București) este de 9/zi pe ambele sensuri. Aceste curse nu au stații pe teritoriul comunei Casimcea. În ceea ce privește transportul de călători care are opriri pe teritoriul comunei Casimcea, există două curse zilnice de microbuz care au traseul Tulcea-Casimcea-Războieni și Războieni- Casimcea-Tulcea.

Rețeaua stradală a comunei (exceptând drumurile comunale, județene și drumul național care o străbat) însumează cca 47 km de drumuri de pământ (sau pietruite parțial) în stare foarte proastă. Teritoriul comunei Casimcea este ocupat de un număr mare de drumuri de exploatare. O parte dintre ele sunt nou-construite sau în fază de proiect, și permit accesul către parcurile de turbine eoliene și Centrala de celule fotovoltaice, construite în ultimii ani pe teritoriul extravilan al comunei. Drumurile DN 22A, DJ 222E, DJ223A, DC 31 și DC 75 nu necesită schimbări de clasare actuală și funcționalitate. În ceea ce privește traseul drumului comunal DC 30, considerăm că pe porțiunea Haidar-Corugea (în prezent în stare foarte proastă) poate fi declassată, utilitatea ei fiind mică odată cu dispariția satului Stânca, pe care îl tranzita. În intravilanul localităților majoritatea arterelor de circulație este deținută de străzi și ulițe de pământ. Toate drumurile de pe teritoriul comunei și din localitățile componente necesită reparații, modernizări și dotarea lor cu rigole, podețe și trotuare.

### **3.2 Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului de Urbanism General**

Această parte a raportului prezintă principalele subiecte abordate și identifică problemele legate de mediu și sănătate publică. Analiza situației de mediu a fost realizată pentru toate aspectele de mediu identificate în etapa în care s-a stabilit aria de acoperire a proiectului. Aceste aspecte sunt următoarele: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic.

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

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

În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția factorilor de mediu ca: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării PUG al comunei CASIMCEA.



**Tabelul nr. 9 Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din Planul Urbanistic General al comunei CASIMCEA**

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
<b>Apă</b>	<p>Satele Rahman, Corugea, Casimcea Razboieni si Cismeaua Noua dispun de un sistem de alimentare cu apa (in functiune sau in curs de executie sau modernizare). Nu exista proiecte de extindere a acestui sistem si in celelalt sat (Haidar ).</p> <p>În prezent comuna CASIMCEA nu dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor.</p> <p>Locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de infecție pentru pânza freatică.</p>	<p>Se propune extinderea rețelei de distribuție pentru asigurarea alimentării cu apă a populației întregii comune: Casimcea, Rahman, Corugea, Războieni, Cișmeaua Nouă.</p> <p>Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și realizarea rețelei de canalizare precum și asigurarea epurării și evacuării apelor uzate în conformitate cu legislația în vigoare se înscrie în rândul problemelor majore, acute și dificil de rezolvat.</p>	<p>Neimplementarea PUG al comunei va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și adâncime, în proces continuu de degradare datorită exploatării intensive a resurselor de apă freatică și a lipsei unui sistem centralizat de alimentare care să aibă capacitatea de a deservi efectivul de gospodării al întregii comune și evacuare/tratare ape uzate.</p>
<b>Aer</b>	<p>Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ.</p> <p>Încălzirea locuințelor se realizează în prezent cu sobe pe combustibil solid sau centrale termice proprii cu combustibil lichid sau solid.</p> <p>Managementul defectuos al deșeurilor de origine animală și nu numai.</p>	<p>Repararea și modernizarea tuturor străzilor localităților.</p> <p>Se propune alimentarea cu gaze a comunei CASIMCEA printr-o rețea de medie presiune.</p> <p>Managementul adecvat al deșeurilor generate la nivel de UAT.</p> <p>Extinderea spațiilor verzi.</p>	<p>Gradul de degradare al drumurilor va crește.</p> <p>Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse.</p> <p>Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră.</p> <p>Nemulțumirea populației și intensificarea fenomenului migrator.</p>
<b>Sol</b>	<p>Lipsa sistemului de colectare și tratare a apelor uzate la nivelul întregii comune.</p> <p>Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor organice, amestecate cu deșeuri menajere.</p>	<p>Realizarea rețelei de canalizare a apelor menajere.</p> <p>Managementul adecvat al deșeurilor generate la nivel de UAT.</p> <p>Gestionarea adecvată a deșeurilor de origine animală, generate la nivel de UAT.</p>	<p>Degradarea solului având în vedere că în prezent se confruntă cu probleme privind lipsa unui sistem centralizat de colectare a apelor menajere.</p>

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
		<p>Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor inerte (construcții și demolări).</p>	<p>Depozitarea necontrolată a deșeurilor, va conduce în continuare la o accentuare a poluării cu nitrați la nivelul întregii comune.</p>
<p><b>Managementul deșeurilor</b></p>	<p>Comuna are un sistem de bază de management al deșeurilor, gestiunea acestora fiind cuprinsă într-un contract de prestări servicii-salubritate cu o societate ce colectează deșeuri.</p> <p>Deseurile menajere sunt colectate de către o firmă specializată din Tulcea, SC Salubris SA care le transporta la Depozitul ecologic Tulcea. Colectarea selectivă duală se face în puștele individuale, săptămânal de la fiecare gospodărie</p>	<p>La nivelul județului Tulcea există un proiect privind managementul deșeurilor, respectiv "Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Tulcea"</p> <p>La nivelul comunei CASIMCEA se impune aplicarea măsurilor prevăzute în cadrul „Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Tulcea”. Astfel, prin proiect se propune a fi realizată colectarea selectivă a deșeurilor de la populație și agenți economici, în Zona 2 Mihai Bravu (comuna CASIMCEA este arondată zonei de colectare 2 – Mihai Bravu).</p>	<p>Degradarea solului și a apei, neîndeplinirea obiectivelor de mediu privind gestionarea deșeurilor asumate la nivel județean.</p>
<p><b>Sănătatea populației</b></p>	<p>Lipsa sistemului de colectare și tratare a apelor uzate menajere la nivelul întregii comune.</p> <p>Chiar dacă comuna este racordată la un sistem centralizat de alimentare cu apă, mulți dintre locuitorii comunei folosesc încă ca sursă de apă, puștele de mică adâncime.</p> <p>Poluarea generată de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de origine animală, în spații neamenajate, fără a se respecta calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, conform codului de bune practici agricole.</p> <p>Lipsa spațiilor verzi și de recreere la nivel întregii comune.</p>	<p>Extinderea sistemului de alimentare cu apă asigurând un grad de acoperire la nivelul întregii comune după introducerea în intravilan a noilor lotizări.</p> <p>Realizarea unui sistem de colectare ape uzate pentru întreaga comună.</p> <p>Colectarea deșeurilor menajere și reciclabile se va face în conformitate cu SMID la implementarea acestuia la nivelul județului Tulcea.</p>	<p>Înrăutățirea stării de sănătate și confort a populației, apariția unor boli specifice, având în vedere lipsa dotărilor de utilitate publică precum: folosirea puștelor de mică adâncime, sistem centralizat de canalizare/tratare ape uzate, spații verzi și de recreere, etc</p>

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
		<p>Pin PUG se propune amenajarea de parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate cu flori și spații verzi publice, pentru a asigura necesarul de spațiu verde pe cap de locuitor conform legislației în vigoare.</p>	
<p><b>Riscuri naturale</b></p>	<p>In arealul administrativului Casimcea, fenomenele de risc climatic și meteorologic sunt următoarele: Seceta și fenomenul de uscaciune - temperaturile medii cele mai ridicate, precipitații reduse, vânturi uscate și fierbinti.                      Ploi torențiale, de scurtă durată, grindina, furtuni convective, risc ridicat de tornade.</p>	<p>Măsuri împotriva inundațiilor rezultate din precipitații abundente - este necesară întocmirea de studii împotriva riscurilor naturale care să stabilească oportunitatea sistematizării zonelor inundabile.                      Măsuri împotriva torențialității, prăbușirilor și eroziunii malurilor: amenajarea de baraje antierozionale, cleionaje, planșee de reținere, diguri fixate pe conuri de dejecție, sisteme de cultură antierozionale, îndiguiri și amenajări de albie. În zonele construibile sunt necesare întocmirea de studii geotehnice de specialitate.                      Protecția împotriva deflației este necesară în vederea protejării culturilor agricole și localităților împotriva fenomenului de eroziune eoliană și în special pentru împiedicarea antrenării, transportului și depunerilor de loess, vara și a zăpezii iarnă.                      Măsuri împotriva riscurilor de contaminare datorită fermelor</p>	<p>Delimitarea și trasarea clară a unor zone supuse unor riscuri naturale, va contribui la o limitare a acestora asupra populației la nivelul zonei analizate.</p>

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
		agrozootehnice, cimitirelor și gropilor de gunoi	
<b>Biodiversitate</b>	<p>Pe teritoriul zonei de studiu a comunei Casimcea, se regăsesc următoarele tipuri de arii naturale protejate, cu regim diferențiat de protecție, conservare și utilizare:</p> <p>De interes comunitar (situri Natura 2000): pe zona UAT Casimcea se suprapun parțial: ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (23,84 %), ROSPA0100 Stepa Casimcea (54,73%) și ROSPA0019 Cheile Dobrogei (1%).</p> <p>De interes național: 4 rezervații naturale: Valea Mahomencea (1.029 ha), Casimcea (137ha), Colțanii Mari (53ha), Războieni (41ha).</p> <p>Siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale care se suprapun, parțial sau integral, pe zona de studiu – PUG Casimcea</p>	Implementarea obiectivelor prevăzute în PUG al Comunei CASIMCEA, nu vor afecta integritatea siturile NATURA 2000	Neimplementarea PUG, nu vor produce modificări asupra siturilor NATURA 2000.
<b>Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural</b>	Lista monumentelor istorice din Romania 2010115 stabilește ca în teritoriul Comunei Casimcea se găsesc 46 situri arheologice, înscrise în 13 poziții ale LMI, toate încadrate la grupa valorică B. Se remarcă existența a 36 tumuli încadrați în LMI la o singură poziție. Nu există clădiri/construcții/amenajări cu statut de monument istoric.	<p>Valorificarea patrimoniului cultural și arheologic, stabilirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară pentru diferite obiective.</p> <p>Conservarea și protejarea obiectivelor de patrimoniu național – monumente și situri istorice.</p> <p>Respectarea distanțelor minime de protecție, conform legislației în vigoare.</p>	Degradarea stării de conservare a monumentelor conducând în final la distrugerea acestora.
<b>Peisajul</b>	<p>Lipsa spațiilor verzi și de recreere la nivel întregii comune.</p> <p>Depozitarea neconformă a deșeurilor atât de origine animală cât și a celor menajere pe în spații special amenajate.</p>	În raport cu tendințele viitoare de dezvoltare a comunei și prognoza de scădere a populației se propune reducerea din teritoriul intravilan a unor suprafețe totale de 88 ha.	Degradarea peisajului prin neamenajarea spațiilor verzi sau inexistența acestora, construirea fără a respecta regulamentul de urbanism local și depozitarea

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
	<p>Starea precară a căilor de comunicație la nivelul întregii comune.</p> <p>Extinderea suprafețelor degradate existente la nivelul comunei CASIMCEA.</p>	<p>Modernizarea căilor de rulare la nivelul întregii comune;</p> <p>Eliminarea puțurilor absorbante și implementare unui sistem centralizat de colectare și tratare a apelor uzate generate la nivelul comunei CASIMCEA.</p> <p>Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale; Pin PUG se propune amenajarea de parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate cu flori și spații verzi publice, pentru a asigura necesarul de spațiu verde pe cap de locuitor conform legislației în vigoare.</p>	<p>necontrolată a deșeurilor de origine animală, amestecate cu cele menajere în locuri neamenajate.</p>
<p><b>Mediul social și economic</b></p>	<p>Chiar dacă comuna CASIMCEA este, în parte racordată la un sistem centralizat de alimentare cu apă, încă sunt exploatate puțurile de mică adâncime. De menționat că localitățile Cismeaua Noua și Haidar nu dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apă</p> <p>Lipsa unui sistem de canalizare centralizat a condus la utilizarea unui sistem de tip latrină, neimpermeabilizat, contribuind la contaminarea solului și subsolului, cât și a pânzei freatică.</p> <p>Depozitarea neconformă a deșeurilor atât de origine animală cât și a celor menajere.</p> <p>Starea precară a căilor de comunicație la nivelul întregii comune.</p> <p>Lipsa spațiilor verzi;</p> <p>Lipsa unei locurilor de muncă;</p> <p>Lipsa unei rețele de gaze naturale;</p> <p>Extinderea zonelor degradate;</p>	<p>Modificarea terenului intravilan</p> <p>Dezvoltarea agriculturii;</p> <p>Realizarea rețelei de canalizare;</p> <p>Modernizarea rețelei de alimentare cu apă;</p> <p>Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor; și extinderea</p> <p>Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei;</p> <p>Modernizarea iluminatului public în comuna CASIMCEA</p> <p>Modernizarea/menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice; Realizarea rețelei de gaze naturale;</p>	<p>Lipsa de noi investiții în zonă datorită infrastructurii precare și insuficiente.</p> <p>Scăderea gradului de ocupare a forței de muncă disponibile în exces la nivelul comunei va conduce la scăderea mediei de vârstă a populației deoarece populația tânără va migra spre zone cu economie dezvoltată.</p> <p>Îmbolnăvirea populației prin lipsa unor sisteme de colectare și tratare a apelor uzate menajere.</p> <p>Deprecierea calității terenurilor agricole prin lipsa unei valorificări a gunoiului de</p>

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
			grajd existent la nivelul gospodăriilor din comună.

#### **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 P.U.G. se apreciază că, impactul asupra mediului rezultat în urma implementării planului se va resimți numai la nivel local și în imediata vecinătate a acestuia atât datorită lucrărilor de construcții ce se vor efectua și care implică amenajarea unor organizări de șantier, excavări de material și lucrări de realizare propriu-zisă a clădirilor cât și datorită amplasării noilor clădiri față de cele existente.

Pot fi evidențiate următoarele aspecte cu privire la caracteristicile de mediu ale zonei studiate și a celei imediat învecinate.

Principala disfuncționalitate care grevează dezvoltarea comunei este legată de gradul de echipare edilitară a localității. Lipsa unui sistem centralizat de colectare a apelor menajere precum și a unor stații de epurare determină un nivel ridicat al poluării și implicit un risc crescut de afectare a sănătății populației atât din comuna CASIMCEA cât și din cadrul comunelor vecine. De asemenea lipsa unei rețele de furnizare a gazelor naturale duce la diminuarea calității locuirii.

În ceea ce privește dezvoltarea economică a comunei, ea este dependentă, în mod predominant, de agricultură. Există o tendință evidentă pentru dezvoltarea activităților din acest domeniu în special datorită numărului semnificativ de unități agro-zootehnice (funcționale sau nefuncționale).

Străzile care alcătuiesc rețeaua principală de circulație a comunei necesită modernizări (amenajări de profil, aplicarea de îmbrăcămînți ușoare). Traseele unor străzi din intravilan sunt degradate datorită eroziunii provocate de fenomenul de șiroire.

În ceea ce privește cadrul natural, disfuncționalitățile principale sunt legate de zonele în care sunt prezente diverse tipuri de riscuri naturale: inundații din viituri, formarea ravenelor, eroziune precum și apariția fenomenului de șiroire. Până la înlăturarea sau diminuarea efectelor acestor riscuri se impune instituirea de interdicții temporare de construire în zonele vizate.

O altă disfuncționalitate este legată de insuficiența spațiilor plantate, în teritoriul intravilan al localităților, în special a celor cu rol de protecție.

Toate aceste elemente menționate anterior sunt susținute de numărul ridicat al terenurilor libere din teritoriul intravilan al comunei. Acesta indică interesul scăzut al populației față de cele cinci localități. Din acest motiv este nevoie de o serie de intervenții

care să determine îmbunătățirea condițiilor de trai din cele cinci sate în vederea atragerii de noi locuitori și scăderii nivelului migrației spre alte localități. Toate aceste aspecte pot conduce la un disconfort atât pentru populația din zonă, cât și asupra factorilor de mediu implicați, în special apă și sol.

#### **4.1 APA**

##### **Calitatea apei de suprafață**

Comuna Casimcea este situată pe teritoriul bazinelor hidrografice XIII – Dunărea și XIV Litoral, zona cu bazine hidrografice mai mari decât resursa medie pe țară de 1.875m/locuitor.

Județul Tulcea și implicit comuna Casimcea fac parte din zonele cu apă potabilă distribuită pentru uz casnic sub consumul normat, care necesită lucrări prioritare de dezvoltare a sistemului de alimentare cu apă. Comuna Casimcea este încadrată în categoria comunelor cu suprafețe existente, amenajate cu lucrări de irigații în sisteme de peste 1.000ha. Nu sunt prevăzute în zonă noi aducțiuni de apă importante. De asemenea, Casimcea face parte din categoria comunelor cu resurse de apă pentru industrie (13,5%) mai mari decât media pe țară (6,9%).

#### **A. Situația existentă**

##### **Rețeaua de alimentare cu apă potabilă**

Satele Rahman, Corugea, Casimcea Razboieni și Cismeaua Noua dispun de un sistem de alimentare cu apă (în funcțiune sau în curs de execuție sau modernizare). Există proiect de extindere a acestui sistem și în celălalt sat (Haidar). Niciunul dintre sate nu dispune de canalizare sau alimentare cu gaze naturale.

În anul 1997, la inițiativa Consiliului Local Casimcea, s-au executat un număr de patru foraje de explorare - exploatare. Aceste foraje prezintă următoarele caracteristici :

**Localitatea Casimcea** dispune în prezent de un sistem centralizat de alimentare cu apă Conform breviarului de calcul cerința actuală pentru localitatea Casimcea la nivelul anului 2027 este de:

$$Q_n \text{ zi med.} = 495 \text{ mc / zi}$$

$$Q_n \text{ zi max.} = 647 \text{ mc / zi}$$

$$Q_n \text{ o max.} = 51 \text{ mc. / h}$$

Cerința de apă conform S.R. 1343 - 1 / 1995 este :



$Q_s$  zi med. = 615 mc /zi  $Q_s$  zi max. = 894 mc / zi

$Q_s$  o max. = 63 mc. / h

Avandu-se in vedere faptul ca forajele F2, F3 si F4 pot sa asigure acest debit si ca ele au debitat apa ce se incadreza in normele de potabilitate ( conform STAS 1342 - 91 ), Consiliul Local Casimcea a hotarat ca cele trei foraje sa fie folosite in vederea alimentarii cu apa a localitatii.

Pentru alimentarea cu apa a localitatii Casimcea, in anul 2002 a fost intocmit un proiect tehnic m2.1-1/0-30.09.2002 care prevede captarea apei din cele trei foraje amintite anterior si inmagazinarea acesteia intr-un rezervor de inmagazinarea apei avand capacitatea de 200 mc ( proiect tip ipct nr. 5018 / a ) , proiect care a fost executat si terminat in anul 2004 .

Clorarea apei se produce in conducta de aductiune, conducta ce transporta apa captata din foraje spre rezervorul de inmagazinare al apei. De la rezervorul de inmagazinare al apei, apa va fi distribuita gravitacional spre consumatori.

In acest context s-au executat :

Cabine pentru forajele F2, F3 si F4

Echiparea forajelor F2, F3 , F4 si denisiparea acestora

Alimentarea forajelor cu energie electrica

Realizarea zonei de protectie sanitara cu regim sever prin imprejmuirea forajelor ,pentru fiecare foraj se va realize o imprejmuire cu latura  $l = 10$  m si  $L = 40$  m,  $A_c = 100$  mp si  $A_d = 100$ mp

Conducta de aductiune de la foraje la rezervorul inchis

Statie de clorare a apei echipata cu aparate tip ADVANCE

Realizarea zonei de protectie sanitara cu regim sever, prin imprejmuirea zonei de amplasament a statiei de clorare  $A_c = 48$  mp si  $A_d = 48$  mp

Rezervor de inmagazinarea apei avand capacitatea de 200 mc, amplasat la cota +206 ,  $D_n 7,00$  m;  $H = 4,30$  m .

Realizarea zonei de protectie sanitara cu regim sever, prin imprejmuirea zonei de amplasament a rezervorului  $A_c = 200$  mp si  $A_d = 200$  mp

Toate forajele sunt echipate cu contoare de apa rece , contoare avand  $D 80$  mm in vederea contorizarii debitului de apa captat.

b) Retea de aductiune

Este realizata din polietilena de inalta densitate PEHD PE 80

Dext 110mm  $L = 109$  m

Dext 160 mm L=103 m

Dext 180 mm L= 3650 m

c ) Statia de clorinare

Statia realizeaza clorinarea apei cu clor gazos prin intermediul unui aparat tip “ ADVANCE “ - 201 ce asigura o doza de clor de  $28,5 \text{ } ^\wedge \text{ } 57$  gr. clor pe ora.

Statia de clorinare este compusa din urmatoarele incaperi :

Un mic vestibul in care se afla dulapul cu substante de neutralizare, materiale de protectia muncii si tabloul electric al statiei de clorinare ;

Camera depozitului pentru buteliile de clor lichid;

Camera aparatului de dozare a clorului ;

Camera depozitului pentru buteliile de clor lichid;

Camera pompelor ;

Camera tabloului electric .

d) Rezervorul de inmagazinare al apei, avand capacitatea de 200 mc.va fi amplasat la cota  $\pm 0,00 = 206$ .

Zona de protectie sanitara cu regim sever pentru statia de clorare se va realiza printr-o imprejmuire cu laturile de 40 x 40 m.

Pentru sesizarile unor eventuale pierderi de apa pe conducta de aductiune, la intrarea in rezervorul de inmagazinarea apei, s-a prevazut de asemenea un contor de apa rece.

Gardul pentru imprejmuire este un gard din plasa de sarma pe stalpi din beton armat, prefabricati.

e) Reteaua de distributie a localitatii

Alimentarea cu apa a localitatii s-a realizat prin retele de distributie din polietilena de inalta densitate. Reteaua de distributie apa a localitatii are o lungime de 11210 m din care :

Dext 180 mm PEHD L = 1100 m

Dext 160 mm PEHD L = - 910 m

Dext 140 mm PEHD L = 1300 m

Dext 110 mm PEHD L = 2150 m

Dext 90 mm PEHD L= 5750 m

Pe lungimea retelei de distributie sunt prevazute un numar de 8 de camine de vane si un numar de 8 de hidranti Dn 65 mm .

Qs zi med. = 92,25 mc /zi

Qs zi max. = 109,86 mc / zi

$Q_{s\ o\ max.} = 28,46\ mc. / h$

$Q_{sursa} = Q_{szi\ max} + V_{intangibil\ total} = 120,96\ mc/zi$

Sursa de apa este asigurata de un front de captare construit din 3 puturi forate cu  $H=20m$  ,echipate cu electropompe submersibile cu  $Q=0,6\ l/s$ ,  $H=42\ m$   $P= 0,55\ Kw$

- Legatura intre forajele F3 -F2 e realizata din conducta PEHD Dext 63 mm PN6 L=193 m .
  - Legatura intre forajele F2 -F1 e realizata din conducta PEHD Dext 63 mm PN6 L=193 m .
- Zona de protectie sanitara pentru forajele F2 si F3 este 2800 mp(40x70 )

### **Localitatea Rahmanu**

Forajul F1 zona de protectie este de 2800 mp in aceasta incluzindu-se statia de tratare a apei ,rezervorul de 100 mc si statia de pompare booster pentru debitul de 3,53 l/s.

Statia de tratare este amplasata in incinta cu forajul F1 si rezervorul de 100 mc la cota de teren 83 ,00 m cu un debit de  $Q_{sursa} =1,4\ l/s$ .

Statia de pompare Booster echipata cu 1+1 pompe cu  $Q_{total} = 12,71\ mc / h$  , $H=45\ m$   $P= 4,0\ kw$  /pompa si un rezervor cu membrana cu capacitate 100 l .

Rezervorul de inmagazinare de 100 mc este amplasat la cota de teren 92,00 m

Reteaua de distributie pentru RAHMANU are o lungime totala de 3922 m din conducte de polietilena de inalta densitate PN 6 cu diametre cuprinse intre 63 -110 mm .

Reteaua de distributie apa a localitatii are o lungime de 3922 m din care :

Dext 110 mm PEHD L = 975 m

Dext 90 mmPEHD L= 266 m

Dext 75 mmPEHD L= 72 m

Dext 63 mmPEHD L= 2609 m

Sunt prevazute 8 cisele ,un hidrant de incendiu subteran si 7 camine de vane si golire .

### **Localitatea Corugea**

Localitatea Corugea dispune de sistem de alimentare cu apa centralizat in faza de executie, inceput in anul 2011 conform proiect nr 1/2009 executat de SC DINAMIC PROIECT SRL TULCEA .

Conform breviarului de calcul cerinta actuala pentru localitatea CORUGEA este calculate in perspectiva a 25 de ani :

$Q_{s\ zi\ med.} = 116,03\ mc /zi$

$Q_{s\ zi\ max.} = 162,44\ mc / zi$

$Q_{s\ o\ max.} = 20,03\ mc. / h$

Alimentarea cu apa a localitatii este realizata prin dren ( cu fante de drenaj ) din teava de polietilena de inalta densitate corugata cu Dn 500 mm in lungime de 160 m .

Drenul are 4 camine de vizitare in care sunt montate un sistem de 2 pompe submersibile ,care functioneaza alternativ si pompeaza apa in rezervorul existent de capacitate 200 mc pe o lungime de 18 m avand Dext 125 mm PEHD PN 10 .

Rezervorul existent s-a reabilitat , astfel in camera vanelor s-au montat doua pompe active pentru a funiza apa la consumatori si o statie de clorinare cu hipoclorit .Grupul de pompare are  $Q= 6.7 \text{ l/s}$  , $H= 80 \text{ mCA}$ . Imprejmuirea va avea un perimetru de 533 m.

Lungimea conductei de aductiune este de 160 m din teava de polietilena de inalta densitate PEHD PN 10 Dext 125 mm .

Reteaua de distributie apa are o lungime de 5920 m din care :

Dext 125 mm PEHD L = 780m

Dext 110 mm PEHD L= 3405 m

Dext 90 mmPEHD L= 490 m

Dext 75 mmPEHD L= 995 m

Dext 63 mmPEHD L= 250 m

Pe intreaga lungime a retelei de distributie sunt realizate 23 de camine de vizitare si 8 hidranti de incendiu subterani cu Dn 65 mm .

Suprafata ocupata de gospodaria de apa este 250 mp .

Lucrarile sunt in curs de executie si se vor finaliza la sfirsitul anului 2019.

### **Localitatea Razboieni**

Localitatea Razboieni dispune in prezent de un sistem centralizat de alimentare cu apa dat in folosinta in anul 2010 .

Conform breviarului de calcul cerinta actuala este :

$Q_n \text{ zi med.} = 357 \text{ mc /zi}$

$Q_n \text{ zi max.} = 646 \text{ mc / zi}$

$Q_n \text{ o max.} = 27 \text{ mc. / h}$

Cerinta de apa conform) S.R. 1343 - 1 / 1995 pe 25 de ani (2031) este :

$Q_s \text{ zi med.} = 520 \text{ mc /zi}$   $Q_s \text{ zi max.} = 938 \text{ mc / zi}$   $Q_s \text{ o max.} = 39 \text{ mc. / h}$

Captarea apei se face din panza freatica prin intermediul unui sistem de drenuri in zona Sasal -Dere, situata la limita de nord a intravilanului localitatii Razboieni .

Captarea existenta este de tipul „ cu drenuri invizibile “,din conducte de material plastic Dn 300 mm perforate cu cep si buza , avand o lungime de 900 m . Apa prelevata din panza

freatica este preluata de o statie de pompare echipata cu doua pompe tip Cerna 65  $Q=18 \text{ mc/h}$   $H=36 \text{mCA}$   $N=7,5 \text{ Kw}$  .

Apa captata este trecuta printr-o statie de clorinare .

Statia realizeaza clorinarea apei cu clor gazos prin intermediul unui aparat ce asigura o doza de clor de  $28,5 \text{ } ^\wedge \text{ } 57 \text{ gr. clor pe ora}$  ,  $Ac = 17,80 \text{ mp}$ .

Statia de clorinare este compusa din urmatoarele incaperi :

Un mic vestibul in care se afla dulapul cu substante de neutralizare, materiale de protectia muncii si tabloul electric al statiei de clorinare ;

Camera depozitului pentru buteliile de clor lichid;

Camera aparatului de dozare a clorului ;

Camera depozitului pentru buteliile de clor lichid;

Camera pompelor ;

Camera tabloului electric .

Conducta de aductiune intre drenuri si rezervorul de inmagazinare de capacitate 200mc este realizat din teava din polietilena de inalta densitate Dext 180 mm PN 25 si este amplasata in extravilanul localitatii Razboieni cu o lungime de 1593 m .

Perimetrul imprejmuirii zonei de captare a apei este  $400 \times 50 \text{ m} = 20000 \text{ mp}$  ,  $H=2,10 \text{ m}$  .

Zona de imprejmuire a rezervorului de 200 mc semiingropat de dimensiuni  $25 \times 25 \text{ m} = 625 \text{ mp}$  si  $H=2,10 \text{ m}$  , amplasat la cota 270 m ,in nordul localitatii .

Reteua de distributie a localitatii are o lungime de 12265 m din care ;

Dext 180 mm PEHD  $L=1547 \text{ m}$

Dext 140 mm PEHD  $L=2241 \text{ m}$

Dext 110 mm PEHD  $L=4373 \text{ m}$

Dext 90 mm PEHD  $L=2118 \text{ m}$

Dext 63 mm PEHD  $L=380 \text{ m}$

Pe lungimea retelei de distributie sunt prevazute un numar de 58 de camine de vane si un numar de 20 de hidranti Dn 65 mm .

Lucrarile au fost executate in anul 2010 conform proiect nr 10/2006 elaborat de SC DINAMIC CONSTRUCT SRL TULCEA .

### **Localitatea Cismeaua Noua**

Localitatea Cismeaua Noua dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa .

Sursa de apa - subteran foraj cu  $H=88 \text{m}$  ,  $Dn=140 \text{mm}$  ,  $Q=2.22 \text{l/s}$  ,  $NHD=7 \text{m}$  ,  $NHS=77 \text{m}$  ,

Volume de pa autorizate:

-zilnic maxim = 4.36 mc

-zilnic mediu = 3.36 mc

-anual maxim = 1.59mii mc

Nu exista instalatii de tratare.

Inmagazinarea apei se face intr-un rezervor din fibra de sticla cu V = 25mc

Reteaua de distributie realizata din conducte PEHD cu Dn 63-110mm si L = 1518m

### **Localitatea Haidar**

Localitatea Haidar **nu dispune** in prezent de un sistem centralizat de alimentare cu apa. .

Populatia se alimenteaza cu apa din fantani individuale Exista doar proiect de extindere alimentare si in aceasta localitate.

### **Propuneri PUG privind rețelele tehnico – edilitare**

Pentru îmbunătățirea sistemului de alimentare cu apă în comuna CASIMCEA, prin prezentul PUG s-a propus **OBIECTIVUL 03. Dezvoltarea echipării edilitare;**

In Romania, cadrul legal general este stipulat de legea apelor 107/1996, modificata si completata ulterior pentru alinierea la Directiva Cadru a Apei 60/2000/EC a UE. Legea prevede gospodarirea durabila a apei si atingerea starii bune a apelor pana la sfirsitul anului 2015, de asemenea stabileste situatiile si conditiile pentru care este necesar obtinerea avizului/autorizatiei de gospodarire a apelor.

La nivelul comunei Casimcea au fost autorizate din punct de vedere al protectiei mediului retele de alimentare cu apa a localitatilor Casimcea si Razboieni. Unul dintre proiectele aflate in curs de derulare este si investitia „Retea alimentare cu apa localitatea Corugea, comuna Casimcea, judetul Tulcea

Nu există proiecte de extindere a acestui sistem și în celelalte sate (Haidar și Cișmeaua Nouă)

### **B. Rețeaua de canalizare**

La nivelul comunei Casimcea, asemănător cu majoritatea localităților de tip rural din județul Tulcea, se constată o stare generală precară a infrastructurii de bază (insuficiența și/sau absența rețelei de apă și canal, absența stației de epurare) și o neadaptare a acesteia la nevoile actuale ale comunității. Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și realizarea rețelei de canalizare precum și asigurarea epurării și evacuării apelor uzate în conformitate cu legislația în vigoare se înscrie în rândul problemelor majore, acute și dificil de rezolvat.

Este imperios necesar realizarea de sisteme de canalizare pentru toate localitățile comunei Casimcea, astfel încât să fie îndeplinite cerințele Directivei 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale.

De menționat că localitățile comunei Casimcea nu dețin și nu au aprobat un sistem centralizat de canalizare și de epurare a apelor uzate menajere. Atunci când va fi proiectat va trebui să respecte distanța minimă legală de protecție sanitară între stația de epurare și cea mai apropiată locuință (300 m) în conformitate cu Ordinul nr. 119/2014

Evacuarea apelor uzate de la obiective se realizează local, în bazine betonate vidanjabile. Apele uzate din gospodăriile individuale provenite de la spălarea rufelor, a vaselor și de la igiena personală, sunt aruncate în curțile proprii și de aici se infiltrează în pământ

În domeniul apelor uzate, în transpunerea Directivei UE privind tratarea apelor urbane reziduale 91/271/CEE (modificată prin Directiva 1998/15/CE), cea mai importantă reglementare este HGR 188/2002, modificată prin HGR 352/2005, care aprobă Normele tehnice NTPA-011/2002 privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești, NTPA-002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare și NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali. Conform acestora, aglomerările umane între 2.000 și 15.000 locuitori echivalenți trebuie să fie prevăzute cu rețele de canalizare menajere până la 31.12.2018 și dotate cu stații de epurare, capabile să asigure o epurare biologică până la 31.12.2018.

În cazul în care autoritățile locale nu vor întreprinde activitățile necesare pentru realizarea unui sistem centralizat de canalizare și a unei stații de epurare, există și alte riscuri, indirecte, de imposibilitate de realizare a unor proiecte ce ar contribui la dezvoltarea și modernizarea infrastructurii și la dezvoltarea economiei comunei și, deci, la regres economic și social.

Planul de acțiune la nivel național privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate prevede realizarea sistemelor de canalizare până în 2022 pentru toate aglomerările între 2.000 și 15.000 locuitori.

### **OBIECTIVUL 3 – Dezvoltarea echipării edilitare;**

Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și realizarea rețelei de canalizare precum și asigurarea epurării și evacuării apelor uzate în conformitate cu legislația în vigoare se înscrie în rândul problemelor majore, acute și dificil de rezolvat. Se dorește implementarea unui sistem centralizat de canalizare, inclusiv stații de epurare pentru toate satele comunei.

Localitatea Casimcea

Conform proiectului nr 1/2009 STUDIU DE FEZABILITATE întocmit de SC GLOBAL BUSINESS MANAGEMENT SRL BUCURESTI

Debitul apelor uzate evacuat este pe următorii 25 de ani :

$Q_{u\text{ zi med}} = 396 \text{ mc /zi}$

$Q_{u\text{ zi max}} = 517 \text{ mc/zi}$

$Q_{u\text{ orar max}} = 40,8 \text{ mc/h}$

Rețeaua de canalizare funcționează gravitațional, acolo unde configurația terenului o permite, și prin intermediul stației de pompare de pe strada Transformatorului, echipată cu 1+1 pompe  $Q=1\text{l/s}$ .

Colectoarele vor fi din tuburi de canalizare din PVC Dn 250 mm, iar caminele vor fi monobloc din polietilenă de înaltă densitate, cu capac și ramă din fontă, în număr de aproximativ 117.

Rețeaua de canalizare va avea o lungime de aproximativ 4700 m și va fi din PVC Kompact Kit Dn 250 mm îmbinat cu mufă și garnitură de cauciuc. Apele uzate menajere vor fi evacuate gravitațional în stația de epurare proiectată. Stația de pompare va fi echipată cu o pompă activă și una de rezervă (1+1 pompe  $Q=1\text{l/s}$ ). Schema de epurare monobloc aleasă corespunde debitelor caracteristice de ape uzate și urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie, a substanțelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile și eliminarea azotului și fosforului cu capacitate de 157 mc/zi.

Schema de epurare va cuprinde următoarele obiecte tehnologice :

- bazin de egalizare, omogenizare și pompare ape menajere  $V_u = 63 \text{ mc}$ ;
- bloc compact de epurare mecanică  $Q=100\text{mc/h}$ ;
- bloc de tancuri de epurare biologică;
- unitate de dezinfecție cu ultraviolete;- bazin de colectare, decantare și tratare nămol  $V=42 \text{ mc}$ ;
- bazin pompare nămol;
- unitate de deshidratare nămol;



- platformă depozitare containere;  
- cămine;  
- rețele tehnologice formate din conducte de canalizare gravitaționale cu Dn 300 -250 - 200 -150 mm PVC și conducte sub presiune Dn 100 -65 -50 -25 mm din PEHD. Apa rezultată din decantarea nămolului în bazinul de colectare namol, ajunge gravitațional înapoi în chesonul bazinului de egalizare, omogenizare și pompare, iar apa filtrată din saci în unitatea de deshidratare namol este descarcată în canalul grătarului mecanic. Apa colectată de sifonul platformei de containere ajunge gravitațional în căminul colector și de aici în bazinul de egalizare, omogenizare și pompare. Grăsimile reținute în separator ajung gravitațional în bazinul de colectare grăsimi. Nisipul decantat de deznisipator este pompat în bazinul de spălare și scurgere nisip. Apa potabilă sub presiune, preluată din rețeaua localității, asigură necesitățile tehnologice pentru grătarul mecanic, unitatea de deshidratare, necesitățile de spălare și apa potabilă pentru laborator și grupul social din containerul de personal. Reducerea concentrațiilor de poluanți în apele uzate va fi în limitele normativului NTPA 001/2002, NTPA 011-2002.

Suprafața de amplasament a stației de epurare S=1400 mp Canalul de evacuare la emisar și gura de descărcare va avea o lungime de 300 m.

### **Localitatea Rahman**

Colectarea centralizată și evacuarea corectă a apelor uzate menajere necesită elaborarea unor studii și cercetări care să conducă la luarea în calcul a unor parametri corecți și stabilirea de soluții adecvate

Soluția propusă prevede realizarea unui sistem de canalizare și a unei stații de epurare în localitate.

Rețeaua de canalizare se va executa din PVC Dn 250 mm pe o lungime de 2700 m și va dispune de o stație de pompare pentru a asigura presiunea tehnologică necesară procesului de epurare.

Evacuarea apei convențional curată se va face în pâraul din zona. Schema de epurare aleasă corespunde debitelor caracteristice de ape uzate și urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie, a substanțelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile și eliminarea azotului și fosforului.

#### **1 Treapta mecanică**

- camin cu grătar rar;
- cămin cu gratar des;

- deznisipator, separator de grăsimi;
- bazin de sedimentare primară cu decantor lamelar inclus.

## 2 Treapta biologică

- tanc de preaerare;
- tanc de hidroliză – fermentare;
- tanc heterotrofic de nitrificare cu aerare cu bule fine, dispozitive de aerare amovibile și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm;
- tanc hetero –autotrofic de nitrificare și denitrificare;
- tanc de nitrificare autotrofic;
- sistem de aerare cu bule fine cu membrană cauciucată;
- distribuitor de aer;
- compresor submersibil;
- dozator coagulant.

## 3 Compartiment tehnic

- modul de control și automatizare care comandă întreg sistemul de epurare.

### **Localitatea Corugea**

Pentru localitatea Corugea se propune realizarea a 3200 m de colectoare menajere și a unei stații de epurare mecano – biologice.

Rețeaua de canalizare se va executa din PVC Dn 250 mm pe o lungime de 3200 m și va dispune de o stație de pompare pentru a asigura presiunea tehnologică necesară procesului de epurare. Reducerea concentrațiilor de poluanți în apele uzate va fi în limitele normativului NTPA 001/2002, NTPA 011- 2002.

Schema de epurare aleasă corespunde debitelor caracteristice de ape uzate și urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie, a substanțelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile și eliminarea azotului și fosforului.

Pentru localitatea **Războieni** se propune realizarea a 5.190 m de colectoare menajere și a unei stații de epurare mecano – biologice. Rețeaua de canalizare se va executa din PVC Dn 250 mm pe o lungime de 5200 m, o stație de pompare pentru a asigura necesarul de presiune tehnologică a procesului de epurare monobloc.

Pentru localitatea **Cismeaua Noua** se propune realizarea a 2000 m de colectoare menajere și a unei stații de epurare mecano – biologice . Solutia este de a se realiza un sistem de canalizare si o statie de epurare in localitate. Reteaua de canalizare se va executa din PVC Dn

250 mm pe o lungime de 2000 m, o stație de pompare pentru a asigura necesarul de presiune tehnologică a procesului de epurare monobloc.

## **4.2 AER**

### ***Situația existentă***

Principalele surse de impurificare/poluare a aerului în zona care face obiectul prezentei evaluări sunt reprezentate de:

- ✓ numărul mare de autovehicule ce tranzitează zona;
- ✓ surse fixe reprezentate de procesele de ardere a combustibililor gazoși, lichizi, solizi pentru încălzirea locuințelor și activitățile economice desfășurate pe teritoriul comunei.

Dezvoltarea comunei din punct de vedere economic se bazează pe sectoarele agricol și zootehnic.

Una dintre activitățile economice desfășurate pe teritoriul comunei CASIMCEA, care prezintă o dezvoltare considerabilă în ultimii ani este reprezentată de exploatarea potențialului eolian. Aceasta este materializată prin existența parcurilor eoliene în funcțiune.

Pe plan local, este necesară îmbunătățirea condițiilor de transport în intravilanul localităților în ceea ce privește străzile, ulițele și drumurile comunale. Se impune sistematizarea profilului transversal înaintea modernizării și reabilitării carosabilului. În plus, sunt necesare:

- ✓ amenajarea de trotuare, podețe și rigole;
- ✓ realizarea unui sistem de colectare a apelor pluviale;
- ✓ sistematizarea și regularizarea torenților stradali;
- ✓ amenajarea unui traseu alternativ pentru căruțe.

Modernizarea străzilor în interiorul comunei CASIMCEA trebuie să se realizeze în concordanță cu intensitatea traficului și cu funcțiile pe care le îndeplinesc:

- ✓ Străzi principale;
- ✓ Străzi secundare.

Lucrările de întreținere și reparație pentru străzile locale se vor programa și executa conform prevederilor normativului de specialitate. Îmbunătățirea elementelor geometrice ale străzilor se poate efectua prin corectări sau retrageri de aliniamente, fără demolări de clădiri, asigurându-se lățimea minimă pentru trotuar.

Proiectarea intersecțiilor noi și amenajarea celor existente se face ținându-se seamă de fluxurile de circulație, de condițiile de vizibilitate și de siguranță a circulației, de amenajarea căilor de acces la drumurile publice, cu asigurarea priorității pentru circulația care se desfășoară pe drumurile publice.

Parcarea autovehiculelor este admisă, de regulă, în zonele special amenajate în afara benzilor de circulație și a trotuarelor. Autoritățile administrației publice locale și poliția rutieră au obligația de a reglementa parcarea și staționarea pe străzi. Nu este admisă oprirea și parcarea pe benzile de circulație ale drumurilor naționale și județene. Parcarea/gararea la domiciliu făcându-se în mod curent în curțile locuințelor, se impune cu prioritate amenajarea de parcaje aferente dotărilor publice.

Starea precară a drumurilor face ca poluarea aerului să necesite o atenție deosebită.

Poluanții de interes sunt reprezentați prin:

- pulberi în suspensie;
- oxizii de azot (exprimați în  $\text{NO}_2$ );
- oxizii de sulf (exprimați în  $\text{SO}_2$ );
- oxizi de carbon ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ).

Aceștia sunt caracteristici atât arealelor cu densitate mare a locuințelor, cât și celor din lungul principalelor artere de circulație și sunt constituiți din hidrocarburi nearse și produși de oxidare.

Poluanții principali asociați acestor surse se încadrează în limitele impuse de STAS 12574/1998 – „Aer din zonele protejate”, Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și de către Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

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

Din punctul de vedere a calității aerului în zonă se poate aprecia că aceasta este „bună” deoarece nu sunt surse majore de poluare a aerului. Având în vedere specificul localității, capacitățile productive industriale și ocupația majorității populației, în principal în sectorul agricol, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate în considerație sunt:

- arderea combustibililor solizi pentru încălzirea locuințelor și activitățile din comună (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot);

- surse mobile (autoturisme, mașini de transport și utilaje agricole) generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf și oxizi de azot ;
- depozitățile necontrolate de deșeuri, generatoare de emisii specifice de gaze de depozit (oxizi de carbon, compuși organici volatili, metan, etc);
- starea precară a căilor rutiere existente la nivelul UAT.

### **Propuneri PUG**

În ceea ce privește teritoriul administrativ, configurația actuală a acestuia este cea stabilită prin Legea nr. 2/1968. Orice modificare a acestuia poate fi efectuată doar prin mijloace de ordin legislativ. În raport cu tendințele actuale de dezvoltare ale comunei și cu prognoza populației, s-a considerat nejustificată extinderea teritoriului intravilan prin introducerea de noi suprafețe, dimpotrivă, s-a optat pentru restrângerea teritoriului intravilan în unele zone. Pentru acele suprafețe care au fost introduse în intravilan, vizând în principal trupuri izolate, s-a urmărit dezvoltarea activităților agro-zotehnice, valorificarea potențialului pentru producerea de energie și extinderea și ameliorarea echipării tehnicoedilitare.

Retele de transport

a.     Reteaua de căi rutiere:

Este prevăzută construirea unui **pod rutier peste Dunăre în zona Brăila – Măcin**. În acest context, pe traseul actualului DN 22 (Măcin – Isaccea – Tulcea – Babadag - Constanta) se preconizează realizarea unui drum expres (sau a unui drum cu 4 benzi). Același tip de amenajare este prevăzut și pe traseul DN 22A (Tulcea – Hârșova) care traversează teritoriul administrativ al comunei Casimcea.

**Această intenție, în cazul concretizării ei, va crește și accesibilitatea comunei Casimcea, facilitând legătura cu Tulcea, Constanta, Brăila și Galați.**

b.     Reteaua de căi feroviare:

Este prevăzută construirea unui pod feroviar peste Dunăre în zona Brăila – Măcin. În acest context, se preconizează realizarea unei căi ferate (linie simplă) pe traseul Măcin – Isaccea – Tulcea.

**Această măsură nu are un impact direct asupra comunei Casimcea, traseul liniei netranzitând teritoriul administrativ al comunei.**

c.     ~~Reteaua de căi navigabile și porturi:~~

~~Existent — Cale fluvio-maritimă — fluviul Dunărea (coridorul paneuropean de transport VII); porturile fluviale Isaccea, Tulcea și Mahmudia.~~

~~Propus: traversări ale Dunării de tip bac și RO-RO pe sectorul Isaccea – Tulcea. Amplasamentul precis al dotărilor aferente acestor traversări nu este precizat în PATN. Traversare cu bacul în zonele Tulcea și Murighiol.~~

**Măsurile prevăzute nu au impact direct asupra teritoriului comunei Casimcea**

d. — Reteaua de aeroporturi:

~~Nu sunt prevăzute aeroporturi noi în zona studiată sau în județul Tulcea. Cel mai apropiat aeroport comercial rămâne cel amplasat pe teritoriul administrativ al com. Mihail Kogălniceanu, în județul Constanța (traseul Casimcea – aeroport are lungimea de cca 60 km). Între localitatea Casimcea și aeroportul comercial din comuna Mihail Kogălniceanu din județul Tulcea este o distanță egală de cca 80km, pe cele două trasee posibile: prin Topolog – Nalbant – Cataloi; prin Beidaud – Babadag. Este prevăzută realizarea unui nou aeroport în zona Galați – Brăila. Eventuala punere în practică a acestei intenții, combinată cu preconizata construire a unui pod rutier și feroviar în zona Brăila – Măcin (v. mai sus) va conduce spre o certă creștere în importanță a coridorului Măcin – Isaccea – Tulcea.~~

**Aceste măsuri nu au impact direct asupra teritoriului com. Casimcea.**

e. Reteaua de transport combinat:

~~Nu sunt prevăzute terminale de transport combinat noi în zona studiată sau în județele Tulcea, Galați sau Brăila. Este prevăzută modernizarea terminalelor Tulcea Mărfuri și Galați Mărfuri, intenție logică în contextul dezvoltărilor menționate la punctele a. – d.~~

**Aceste măsuri nu au impact direct asupra teritoriului comunei Casimcea.**

**În concluzie, satele comunei Casimcea au o situație grea și din pricina faptului că sunt izolate în mijlocul teritoriului dobrogean, fiind amplasate în afara marilor rețele de comunicație.**

Organizarea căilor de comunicație

La nivelul comunei Casimcea comunicarea se realizează exclusiv prin sistemul rutier. În aceste condiții, pentru îmbunătățirea și eficientizarea sistemului de circulație și a accesibilității comunei, sunt necesare următoarele măsuri:

- modernizarea DJ 222E și 223A
- modernizarea și dotarea cu rigole, podețe și trotuare a străzilor și ulițelor din intravilan
- amenajarea (nivelarea, pietruirea și asfaltarea) DC 30, DC 31, DC 75
- declasarea DJ 222E pe porțiunea Haidar-Corugea
- Lucrările de întreținere și reparații ale străzilor locale se vor programa și executa

conform prevederilor normativelor în vigoare prin proiecte tehnice de specialitate.

Una dintre măsurile prevăzute în P.L.A.M.120 pentru reducerea poluării atmosferei în comuna Casimcea este implementarea proiectului „Modernizare DJ 223A Tronson I, Casimcea – Râzboieni – Int. DJ 222B, km 12+800–27+300”. De asemenea, unul dintre proiectele aflate în curs de derulare în cadrul Primăriei comunei Casimcea este și investiția „Modernizare străzi, localitatea Casimcea, județul Tulcea”

### 4.3 SOL

Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole în mod deosebit, ca urmare a utilizării unor tehnologii de fertilizare inadecvate tipului de sol din zonă, respectiv utilizarea unor doze mai mari de fertilizanți fără să fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoii de grajd pe platforme neamenajate (platforme neimpermeabilizate prevăzute cu sistem de colectare a levigatului). Depozitarea deșeurilor menajere în depozite neconforme din punct de vedere al legislației de mediu au contribuit la poluarea solului în zonele aferente amplasamentelor acestora.

Lipsa unui sistem de canalizare centralizat și utilizarea unor sisteme tip latrină neimpermeabilizate contribuie atât la contaminarea solului și subsolului, cât și a apei freatică.

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

#### ***Situația actuală cu privire la managementul deșeurilor la nivel de UAT CASIMCEA***

Depozitele de deșuri și gunoaie menajere Pe teritoriul comunei Casimcea nu există realizat un depozit ecologic de deșuri și/sau gunoaie menajere. În programul județului Tulcea privind managementul deșeurilor și gunoaielor menajere, pentru comuna Cassimcea nu s-a prevăzut realizarea unei platforme centralizate cu cerințele Directivei Nitrați a UE care ar trebui să respecte distanța minimă de protecție sanitară până la cea mai apropiată locuință de 1 000 m. pe teritoriul comunei nu sunt situate unități industriale generatoare de poluare și nu au fost semnalate situații de poluare a apei subterane freatică care constituie sursa de alimentare cu apă a sistemelor existente. De menționat că localitățile comunei Casimcea nu dețin și nu au aprobat un sistem centralizat de canalizare și de epurare a apelor uzate

menajere. Atunci când va fi proiectat va trebui să respecte distanța minimă legală de protecție sanitară între stația de epurare și cea mai apropiată locuință (300 m) în conformitate cu Ordinul nr. 119/2014..

#### Gestiunea deșeurilor

Modul de realizare al colectării selective a deșeurilor, gestionarea dejectiilor animaliere și a namolului ce va rezulta de la stațiile de epurare.

Deseurile menajere sunt colectate de către o firmă specializată din Tulcea, SC Salubris SA care le transporta la Depozitul ecologic Tulcea. Colectarea selectivă duală se face în pubele individuale, săptămânal de la fiecare gospodărie. Cantitatea de deseuri este de 4.5 tone pe luna în timpul iernii și de 8 ÷ 10 tone în restul anului. Colectarea selectivă duală presupune implementarea unui sistem cu două pubele: pubela umedă (conține materiile de tip biodegradabil și pe cele de tip reciclabil de calitate foarte proastă) și pubela uscată (conține materiile de tip reciclabil: hârtie, carton, plastic, metale, ambalaje compozite, lemn). Colectarea selectivă duală cu separarea benevolă a unor fracții presupune implementarea sistemului dual de colectare și în plus se realizează puncte de colectare (depunere separată benevolă) cu recipiente naveta pentru deseuri reciclabile pe trei categorii (hartie și carton, plastic, sticlă) sau mai multe.

Depozitul ecologic Tulcea este singurul depozit conform din județul Tulcea și are o capacitate proiectată de 1700000 mc împartită în 8 celule din care 4 celule pentru deseuri municipale, iar 4 celule pentru depozitarea deșeurilor industriale periculoase inerte. Prima celulă construită pentru deseuri municipale are capacitatea proiectată de 186000 mc iar cea pentru deseuri industriale nepericuloase de 94000 mc, urmând ca odată cu umplerea acestora să se deschidă noi celule. În vederea punerii în funcțiune, pentru „Depozitul zonal pentru deseuri nepericuloase și periculoase stabile, nereactive Tulcea” a fost emisă autorizația integrată de mediu nr 8/23.10.2008 Depozitul deservește exclusiv Municipiul Tulcea, pe o perioadă de 30 de ani. Depozitul este dotat cu stație de sortare deseuri cu capacitatea de 9t/h (din analiza Opțiunilor tehnologice efectuată în capitolul 5, în vederea respectării tintelor privind reciclară și valorificarea deșeurilor de ambalaje este necesară construirea a încă unei stații de sortare)

De asemenea s-a propus aplicarea compostării în gospodăria fracției de deșeu „verde”, ce reprezintă 35% din fracția biodegradabilă generată în gospodăriile rurale și deșeurile din grădini. Sistemul de colectare propus asigură respectarea tintelor privind reciclarea deșeurilor reciclabile și a tintelor privind devierea deșeurilor biodegradabile de



la depozitare. Nămolul rezultat de la stațiile de epurare pe măsura realizării acestora se va prelua în modul propus prin sistemul integrat la nivel județean sau alte măsuri stabilite punctual pentru investiția propusă. Soluția pentru preluarea deșeurilor menajere în sistemul actual este temporară până la realizarea platformei de colectare de la ISACCEA unde conform proiect Plan de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008-2038 privind „Sistemul de management integrat al deșeurilor în Județul Tulcea” cod proiect 309-14-34/11.2008 - RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. SEAP 63621 unde comuna CASIMCEA este arondată.

Zona 2 MIHAI BRAVU deservește un număr de 2 orașe și 29 de comune adiacente. De aici face parte și comuna Casimcea. Populația acestei zone numără 96802 de locuitori. Deșeurile colectate vor fi transferate prin stația de transfer cu linie de sortare Măcin

La nivelul județului Tulcea există un proiect privind managementul deșeurilor, respectiv “Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Tulcea”

La nivelul comunei CASIMCEA se impune aplicarea măsurilor prevăzute în cadrul „Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Tulcea”. Astfel, prin proiect se propune a fi realizată colectarea selectivă a deșeurilor de la populație și agenți economici, pe 4 fracții separate: hârtie/carton, plastic/metale, sticlă și deșeuri reziduale, în Zona 2 Mihai Bravu (*comuna CASIMCEA este arondată zonei de colectare 2 – Mihai Bravu*).

Fluxul deșeurilor - Zona 2 Mihai Bravu

Deșeurile reciclabile colectate din zona 2 vor fi sortate la Stația de sortare Măcin. O parte din deșeurile reziduale și deșeurile biodegradabile din piețe vor fi transportate la Stația TMB Mihai Bravu iar o parte din deșeurile reziduale vor fi depozitate la Depozitul de deșeuri Mihai Bravu. Deșeurile stradale și deșeurile mixte colectate din parcuri și piețe vor fi depozitate la Depozitul Mihai Bravu.

Deșeurile biodegradabile din parcuri vor fi compostate în containere speciale amplasate în parcuri. În gospodăriile din zona rurală se va aplica compostarea în gospodării.

Principalele opțiuni de management al nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare din județul Tulcea, conform "Strategiei privind managementul nămolurilor provenite de la stațiile de epurare din județul Tulcea", aprobată prin Contractul de finanțare din POS Mediu, sunt utilizarea în agricultură și depozitarea.

Operatorul SA Aquaserv SA Tulcea a încheiat un acord de principiu cu SC ECOREC SA în vederea depozitării nămolurilor în cadrul depozitului de deșeuri ECOREC Tulcea. De asemenea a încheiat un acord de principiu cu asociațiile de fermieri pentru utilizarea nămolurilor în agricultură. În vederea identificării fermierilor SC Aquaserv SA a derulat o

campanie de publicitate pentru fermieri, privind utilizarea nămolurilor în agricultură, în 16 comune și 3 orașe din județul Tulcea.

În anii în care nu se vor identifica suficiente terenuri pentru valorificarea nămolurilor în agricultură, nămolurile pot fi depozitate și în cadrul depozitului de deșeuri Mihai Bravu. Pentru a fi acceptate la depozitare, în conformitate cu prevederile O.M. nr. 757/2004 privind aprobarea Normativului privind depozitarea deșeurilor, nămolurile vor avea umiditatea de cel mult 65%, iar depozitarea se va realiza numai în amestec cu deșeurile menajere, în proporție de 1:10.

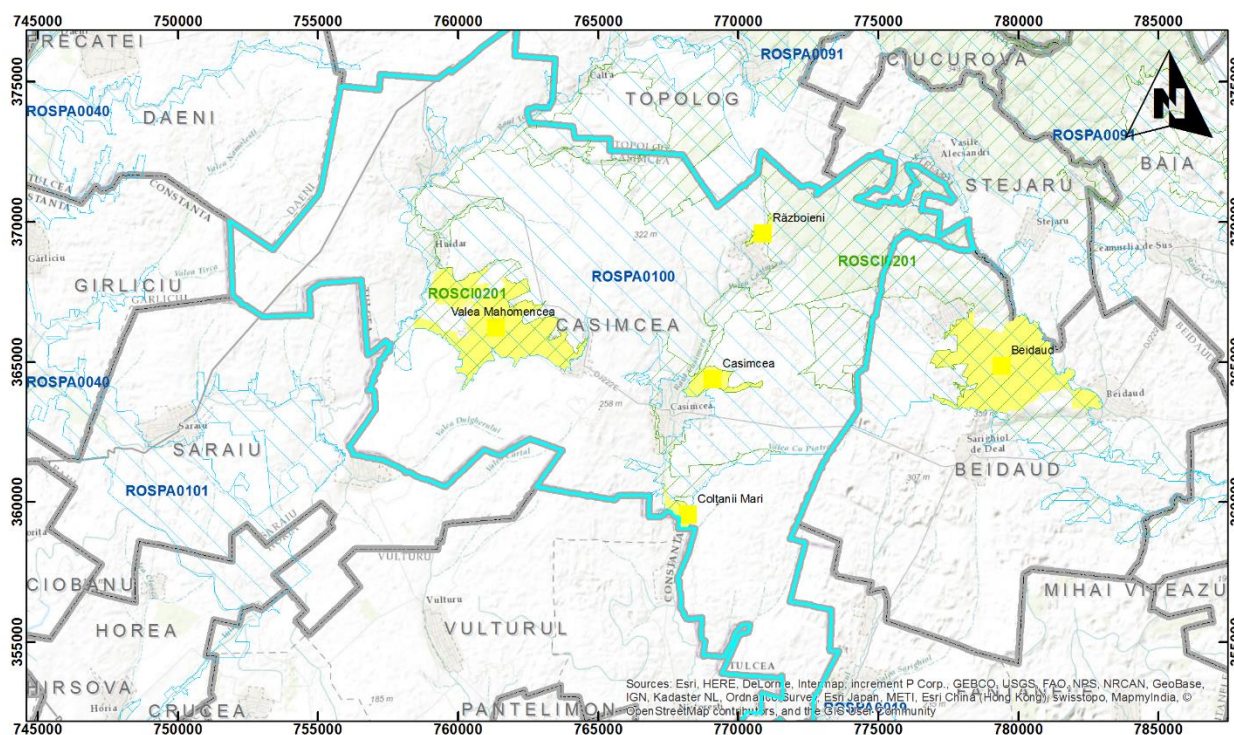
#### 4.4 BIODIVERSITATE





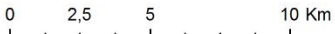
Pe teritoriul zonei de studiu a comunei CASIMCEA, se regăsesc următoarele tipuri de arii naturale protejate, cu regim diferențiat de protecție, conservare și utilizare:

- ✓ **De interes comunitar** (situri Natura 2000): pe zona UAT Casimcea se suprapun parțial: ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (23,84 %), ROSPA0100 Stepa Casimcea (54,73%) și ROSPA0019 Cheile Dobrogei (1%).
- ✓ **De interes național**: 4 rezervații naturale: Valea Mahomencea (1.029 ha), Casimcea (137ha), Colțanii Mari (53ha), Războieni (41ha).

Siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale care se suprapun, parțial sau integral, pe zona de studiu – PUG Casimcea este prezentată în figura de mai jos.

**Figură 7 Arii naturale protejate în zona comunei CASIMCEA**



<b>Titlu:</b>	PUG – ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI CASIMCEA		<b>Legenda</b>	 ROSPA	 ROSCI	 Rezervatii naturale	
	<b>Realizat:</b>	TRIF Catalin		1:150.000 			

## Informații generale privind rețeaua Natura 2000 în comuna CASIMCEA

### ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

Situl este situat integral pe teritoriul județului Tulcea (100 %), aparținând în totalitate bioregiunii stepice. Suprafața sitului este de 84.875 hectare, zona cuprinzând altitudini între 0 și 411 metri deasupra nivelului mării, cu o medie de 201 metri. Principalele clase de habitate ale sitului sunt reprezentate de: râuri, lacuri, pajiști naturale, stepe, culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, păduri de conifere, vii și livezi, alte terenuri artificiale și habitate de păduri (păduri în tranziție).

La nivel național, situl este cel mai întins și mai reprezentativ pentru bioregiunea stepică, fiind constituit în proporție de 95,5 % (85.046 ha) din habitate de interes comunitar, din care habitatele de stepă ocupă o suprafață de aprox. 24.807 ha (27,85 %).

Situl a fost desemnat pentru protecția a 10 tipuri de habitate, 7 specii de plante, 5 specii de nevertebrate, 3 specii de amfibieni și reptile și 6 specii de mamifere, enumerate în anexa

I, respectiv anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește alte 52 de specii importante de floră.<sup>2</sup>

### **ROSPA0100 - Stepa Casimcea**

Situl este situat integral pe teritoriul județului Tulcea (100 %), aparținând în întregime bioregiunii stepice. Suprafața sitului este de 22.202 hectare, zona cuprinzând altitudini între 33 și 333 metri deasupra nivelului mării, cu o medie de 216 metri.

Situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate, fiind important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Coracias garrulus*, *Falco cherrug*, *Falco vespertinus*, *Aquila heliaca*, *Anthus campestris*, *Accipiter brevipes*, *Calandrella brachydactyla*, *Buteo rufinus*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Oenanthe pleschanka*, *Lanius minor*, *Melanocorypha calandra*, *Burhinus oediconemus*, *Circaetus gallicus*, *Galerida cristata*, *Aquila pomarina*, *Dendrocopos syriacus* și *Emberiza hortulana*. De asemenea, în perioada de migrație situl reprezintă un habitat important pentru speciile: *Falco vespertinus*, *Accipiter brevipes*, *Hieraetus pennatus*, *Falco peregrinus*, *Circus cyaneus*, *Aquila pomarina*, *Ficedula albicollis*, *Circus macrourus* și *Circus pygargus*.

Acest SPA este, de asemenea, desemnat ca IBA, conform SOR, în baza următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1 și C6. Situl a fost desemnat pentru protecția a 30 specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește alte 25 de specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.<sup>3</sup>

### **ROSPA0019 - Cheile Dobrogei**

Situl este situat integral pe teritoriul județului Constanța (100 %), aparținând în întregime bioregiunii stepice. Suprafața sitului este de 10.933 hectare, zona cuprinzând altitudini între 4 și 200 metri deasupra nivelului mării, cu o medie de 86 metri.

Situl este important nu numai din punct de vedere al caracteristicilor geomorfologice, paleontologice, botanice și peisagistice ci și prin elementele de faună, fiind foarte bine reprezentate speciile de reptile, păsări și chiroptere, în perimetrul sitului aflându-se două peșteri importante din punct de vedere speologic și paleontologic.

Situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate, fiind important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Burhinus oediconemus*, *Circaetus*

<sup>2</sup> Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean - <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/rosci0201.pdf>.

<sup>3</sup> Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSPA0100 Stepa Casimcea - <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/rospa0100.pdf>.

*gallicus*, *Circus pygargus*, *Coracias garullus*, *Melanocorypha calandra*, *Calandrella brachydactyla* și *Anthus campestris*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile de păsări răpitoare, iar în perioada de iernat în special pentru specia *Branta ruficollis*. Situl a fost desemnat pentru protecția a 42 de specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Pe lângă acestea, situl mai găzduiește alte 21 de specii de păsări cu migrație regulată nementionate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.<sup>4</sup>

### **Rezervații naturale**

**Rezervația naturala Valea Mahomencea** cu suprafața de 1029 hectare (rezervație naturală peisagistică) - în cadrul rețelei de arii protejate de stepa din județul Tulcea, rezervația prezintă, ca particularitate, absenta totală a arborilor, ceea ce creează un cadru peisagistic aparte, reprezentativ pentru stepa climax a Dobrogei Centrale. Caracteristici sunt versanții asimetrici ai văii Mahomencea, constituiți predominant din șisturi verzi pe malul stâng al cursului de apă, respectiv faleze loessoide pe malul drept. De asemenea, în peisajul rezervației se remarcă cursurile de apă ce formează mici cascade și praguri. În ceea ce privește flora, se constată că rezervația reprezintă una din putinele arii protejate din județul Tulcea (și implicit din țară) în care se conserva populații de cosaci (*Astragalus cornutus*) și garofițe (*Dianthus pallens*). Din punct de vedere faunistic, rezervația se individualizează prin identificarea aici a speciilor de păsări : erete sur (*Cyrcus pygargus*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), șorecar mare (*Buteo rufinus*) și pasarea ogorului (*Burhinus oedicnemus*).

### **Rezervația naturală Casimcea;**

Rezervația se întinde pe o suprafața de 137 hectare. Reprezintă o arie protejată de importanță națională, adăpostind fosile, ce sunt considerate a fi cele mai vechi urme de viață din țară, alături de fosilele din rezervația Războieni.

Importanța națională a acestei arii protejate constă în identificarea unor fosile considerate a fi cele mai vechi urme de viață din România, din Precambrianul superior, reprezentative pentru fauna de tip *Ediacara*, identificată pentru prima oară în Australia. Aceasta o individualizează în raport cu celelalte arii protejate din țară, din acest punct de vedere fiind asemănătoare doar cu Rezervația „Războieni” situată în apropiere, pe teritoriul comunei Casimcea. Asociațiile de stepă pe substrat pietros (*Sedo hillebrandtii* - *Polytrichetum piliferi*, *Festucetum calierii*) sunt considerate endemice pentru Dobrogea. Din

<sup>4</sup> Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSPA0019 Cheile Dobrogei - <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/rospa0019.pdf>.

punct de vedere faunistic, rezervația se remarcă prin speciile pietrar răsăritean (*Oenanthe isabellina*), șoim călător (*Falco peregrinus*), șorecar mare (*Buteo rufinus*).<sup>5</sup>

#### **Rezervația naturală Colțanii Mari;**

Rezervația are o suprafață de 53 ha și este amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Casimcea. Specificul rezervației este dat de existența unuia din cele mai impresionante abrupturi stâncoase din Dobrogea Centrală, constituit din șisturi verzi, ce mărginesc râul Casimcea.

Nota specifică a peisajului rezervației este conferită de unul din cele mai impresionante abrupturi stâncoase din Dobrogea Centrală, constituit din șisturi verzi, ce mărginesc râul Casimcea. Între speciile protejate ale acestei rezervații se cuvin menționate: taula (*Spiraea crenata*), usturoiul sălbatic (*Allium flavum ssp. tauricum*), ceapa ciorii (*Gagea callieri*), *Centaurea tenuiflora*. În ornitofauna rezervației o importanță deosebită prezintă unele specii ca: acvila țipătoare mare (*Aquila clanga*), șorecarul mare (*Buteo rufinus*), acvila mică (*Hieraaetus pennatus*).

#### **Rezervația naturală Războieni;**

Rezervația are o suprafață de 41 ha și este amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Casimcea. Importanța națională a ariei protejate constă în identificarea în cadrul acesteia a unor fosile considerate a fi cele mai vechi urme de viață din România, ceea ce o individualizează și în raport cu celelalte arii protejate.

Importanța națională a ariei protejate constă în identificarea în cadrul acesteia a unor fosile considerate a fi cele mai vechi urme de viață din România, ceea ce o individualizează și în raport cu celelalte arii protejate propuse. Din acest punct de vedere este asemănătoare doar cu Rezervația naturală „Casimcea”, situată în apropiere. Din punct de vedere faunistic, rezervația se remarcă prin speciile pietrar răsăritean (*Oenanthe isabellina*), șoim călător (*Falco peregrinus*), șorecar mare (*Buteo rufinus*).<sup>6</sup>

**Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/ sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a**

<sup>5</sup> „Dobrogea și Delta Dunării – conservarea florei și habitatelor” (Petrescu, M. 2007)

<sup>6</sup> „Dobrogea și Delta Dunării – conservarea florei și habitatelor” (Petrescu, M. 2007)

## **PUG, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de importanță comunitară, au fost culese din literatura de specialitate, fiind realizate cercetări cu privire la istoricul studiilor realizate de-a lungul timpului, pentru fiecare habitat natural și grup taxonomic din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, din zona PUG analizată.

Suprafețele habitatelor precum și prezența speciilor de interes comunitar sunt menționate în Formularele Standard Natura 2000 (actualizate conform Deciziei 2011/484/UE privind formularul tip pentru siturile NATURA 2000 și publicate pe site-ul MMAP în data de 26 februarie 2016 ), și anume informații relevante cu privire la distribuția, habitatul, ecologia, biologia și principalele amenințări prezente la adresa acestora<sup>7</sup>.

Acestea sunt prezentate în continuare, în cadrul secțiunilor următoare, pentru fiecare habitat și grup taxonomic analizat fiind realizate și hărțile arealelor de prezență (grid de referință 10 km x 10 km) conform Raportărilor naționale realizate conform art. 17 din Directiva Habitate și art. 12 din Directiva Păsări.<sup>8</sup>

---

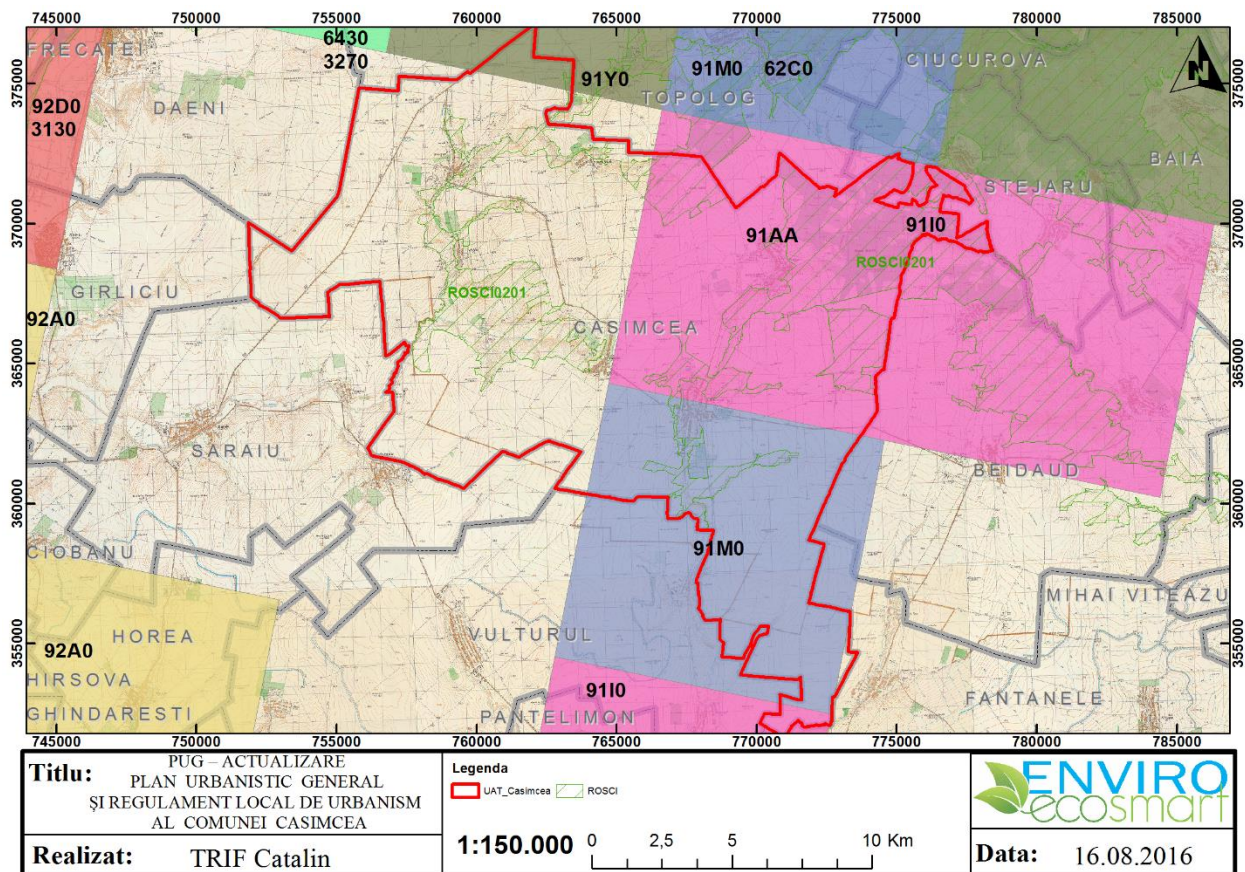
7

[http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016\\_02\\_26\\_SDF\\_Natura\\_2000\\_SCI\\_022016.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura_2000_SCI_022016.pdf)  
[http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016\\_02\\_26\\_SDF\\_Natura%202000\\_SPA\\_022016.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura%202000_SPA_022016.pdf)

8

[http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article\\_17/reference\\_portal](http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal)  
[http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article\\_12/reference\\_portal](http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_12/reference_portal)

**Figură 8 Arealul de distribuție a habitatelor de interes comunitar la nivelul UAT Casimcea**



### *Specii de floră identificate in perimetrul PUG – zona studiată*

Studiile asupra structurii vegetației în zona PUG a comunei Casimcea au presupus parcurgerea a trei etape: pregătitoare, analitică și sintetică, etape care vor fi prezentate în detaliu în cele ce urmează.

În etapa pregătitoare s-au realizat imagini de ansamblu asupra terenului ce urmează să fie studiat și pentru organizarea lucrului efectiv. Astfel pentru studiile pe teren s-au desfășurat următoarele activități:

- ✓ alegerea și delimitarea terenului, pentru aceasta s-au utilizat hărți topografice la o scară cât mai detaliată (scară mare: 1:5000 – 1:50 000, scară medie 1:100 000 – 1:200000) și cât mai recente posibil. Alături de acestea au fost utilizate și aerofotogramele respectiv imaginile satelitare;
- ✓ consultarea literaturii științifice privind cadrul fizico-geografic al zonei și studiile botanice din regiune și din zonele învecinate;
- ✓ reactualizarea cunoștințelor privind metodologia de lucru având în vedere particularitățile tipurilor de vegetație posibile din zona respectivă și caracterele unor specii ce ar putea fi întâlnite acolo.



Studiul vegetației din zona PUG a presupus utilizarea metodelor de cercetare a vegetației prin relevee fitosociologice în urma cărora a rezultat un inventar floristic (listă de specii) și o distribuție a habitatelor din ariile naturale protejate.

**Tabel nr. 10 – Habitate de interes comunitar prezente în UAT Casimcea**

Cod	Pondere (%) la nivelul sitului ROSCI0201	Starea de conservare generală la nivel de bioregiune stepică
<u>62C0 - Stepe ponto-sarmatice *</u>	27.87	Favorabilă
<u>91I0 - Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *</u>	2.25	Nefavorabilă
<u>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</u>	24.70	Inadecvată
<u>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</u>	23.58	Inadecvată
<u>91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</u>	17.07	Inadecvată

Habitatul 40C0 – Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice prezent în ROSCI0201 în proporție de 2.0 % nu este regăsit în perimetrul UAT Casimcea

În perimetrul destinat implementării planului analizat s-a identificat o biodiversitate animală (fauna de nevertebrate și vertebrate) specifică arealului, datorită ruderalizării habitatului, a gradului sporit de antropizare ca urmare a activităților umane (suprapășunat, activități piscicole, lucrări agricole, etc). În urma observațiilor efectuate fauna semnalată este reprezentată majoritar de nevertebrate, vertebrate (reptile, amfibieni) fiind slab reprezentate, în timp ce mamiferele au o răspândire în afara zonelor de interes – obiective PUG.

**Tabel nr. 11 – Prezența speciilor în cadrul ariilor naturale protejate (suprapunere UAT Casimcea) și evaluarea stării actuale de conservare**

Cod specie	Grup	Ordin	Familie	Specie	IUCN	Conservare în bioregiunea stepica
4053	Nevertebrate	Orthoptera	<i>Acrididae</i>	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>		Nefavorabil-Neadecvat
1188	Amfibieni	Anura	<i>Discoglossidae</i>	<i>Bombina bombina</i>	LC	Necunoscuta
1197			<i>Pelobatidae</i>	<i>Pelobates fuscus</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat

Cod specie	Grup	Ordin	Familie	Specie	IUCN	Conservare în bioregiunea stepica
4053	Nevertebrate	Orthoptera	<i>Acrididae</i>	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>		Nefavorabil-Neadevat
1200				<i>Pelobates syriacus</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1201			<i>Bufo viridis</i>	<i>Bufo viridis</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1203			<i>Hyla arborea</i>	<i>Hyla arborea</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1209			<i>Rana dalmatina</i>	<i>Rana dalmatina</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1212			<i>Rana ridibunda</i>	<i>Rana ridibunda</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1219		Testudines	<i>Testudinidae</i>	<i>Testudo graeca iberica</i>	LC	Favorabilă
1248				<i>Podarcis taurica</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1251				<i>Lacerta trilineata</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1261				<i>Lacerta agilis</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1263	Reptile	Squamata		<i>Lacerta viridis</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1276			<i>Scincidae</i>	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1278				<i>Coluber caspius</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1283			<i>Colubridae</i>	<i>Coronella austriaca</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1295			<i>Viperidae</i>	<i>Vipera ammodytes</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1304			<i>Rhinolophidae</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	NT	Nefavorabil-Neadevat
1309				<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1317	Mamifere	Chiroptera		<i>Pipistrellus nathusii</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1331			<i>Vespertilionidae</i>	<i>Nyctalus leisleri</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1332				<i>Vespertilio murinus</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1335			<i>Sciuridae</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1341	Mamifere	Rodentia	<i>Myoxidae</i>	<i>Muscardinus avellanarius</i>	LC	Favorabila

Cod specie	Grup	Ordin	Familie	Specie	IUCN	Conservare în bioregiunea stepica
4053	Nevertebrate	Orthoptera	<i>Acrididae</i>	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>		Nefavorabil-Neadevat
1342			<i>Myoxidae</i>	<i>Dryomys nitedula</i>	LC	Favorabila
1353		Carnivora	<i>Canidae</i>	<i>Canis aureus</i>	LC	Favorabila
1357			<i>Mustelidae</i>	<i>Martes martes</i>	LC	Favorabila
1358			<i>Mustelidae</i>	<i>Mustela putorius</i>	LC	Necunoscuta
1363			<i>Felidae</i>	<i>Felis silvestris</i>	LC	Favorabila
2016		Chiroptera	<i>Vespertilionidae</i>	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
5365		Chiroptera	<i>Vespertilionidae</i>	<i>Hypsugo savii</i>	LC	Necunoscuta
2609		Rodentia	<i>Muridae</i>	<i>Mesocricetus newtoni</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
2633		Carnivora	<i>Mustelidae</i>	<i>Mustela eversmanii</i>	LC	Necunoscuta
2635			<i>Mustelidae</i>	<i>Vormela peregusna</i>	LC	Necunoscuta
2079	Plante	Caryophyllales	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Moehringia jankae</i>		Nefavorabil-Neadevat
2125		Rosales	<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla emilii-popii</i>		Favorabila
2236		Asterales	<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula romanica</i>		Favorabila
4067		Tubiflorae	<i>Boraginaceae</i>	<i>Echium russicum</i>		Favorabilă

În tabelul nr.10 sunt prezentate cele 48 de specii de păsări de interes comunitar protejate în cele 2 SPA-uri din zona de studiu, conform Formularelor Standard Natura 2000 (actualizate în data de februarie 2016).

**Tabel nr. 2 - Prezentă speciilor de păsări de interes comunitar în cadrul ariilor naturale protejate (suprapunere UAT Casimcea)**

Nr.	Cod	Denumire specii păsări	ROSPA0019	ROSPA0100
1.	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		X
2.	A030	<i>Ciconia nigra</i>		X
3.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	X	X
4.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	X	X
5.	A073	<i>Milvus migrans</i>	X	X
6.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	X	
7.	A077	<i>Neophron percnopterus</i>	X	
8.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	X	X
9.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	X	X
10.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	X	X

Nr.	Cod	Denumire specii păsări	ROSPA0019	ROSPA0100
11.	A083	<i>Circus macrourus</i>	X	X
12.	A084	<i>Circus pygargus</i>	X	X
13.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	X	X
14.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	X	X
15.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	X	X
16.	A098	<i>Falco columbarius</i>	X	
17.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	X	X
18.	A122	<i>Crex crex</i>	X	
19.	A127	<i>Grus grus</i>	X	
20.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>		
21.	A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	X	X
22.	A135	<i>Glareola pratincola</i>	X	
23.	A215	<i>Bubo bubo</i>	X	
24.	A222	<i>Asio flammeus</i>		
25.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	X	
26.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	X	
27.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	X	X
28.	A234	<i>Picus canus</i>	X	
29.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	X	
30.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	X	
31.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>		
32.	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	X	X
33.	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	X	X
34.	A246	<i>Lullula arborea</i>	X	X
35.	A255	<i>Anthus campestris</i>	X	X
36.	A320	<i>Ficedula parva</i>	X	
37.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	X	X
38.	A338	<i>Lanius collurio</i>	X	X
39.	A339	<i>Lanius minor</i>	X	X
40.	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	X	X
41.	A396	<i>Branta ruficollis</i>	X	
42.	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>		
43.	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	X	X
44.	A403	<i>Buteo rufinus</i>	X	X
45.	A404	<i>Aquila heliaca</i>	X	X
46.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	X	X
47.	A511	<i>Falco cherrug</i>	X	X
48.	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	X	X

X – specie menționată în Formularul Standard Natura 2000

Observațiile privind populațiile de păsări, biologia, ecologia, etologia, precum și dinamica acestora au fost studiate în toate perioadele anului. Aceste studii sistematice au fost efectuate în perioada octombrie 2016 – august 2017.

Efectivele de păsări cuibăritoare, a speciilor sedentar eratică, migratoare și a celor care ierneză au fost monitorizate atât în perimetrul zonei PUG cât și în imediata vecinătate a acesteia.

*Motivele au fost:*

1. Existența pasărilor de pasaj (migratoare) în cadrul ariei naturale ROSPA 0100 Stepa Casimcea;

2. Populațiile de păsări prezente se pot evalua global în mod corelat, din punct de vedere calitativ și cantitativ, pe parcursul unui an, precum și evaluarea eventualului impact provocat de dezvoltarea obiectivelor asupra conservării speciilor avifaunistice pentru care a fost declarate ariile ROSPA 0100 și ROSPA0019 Cheile Dobrogei.

*Avifauna în migrația de primăvară și toamnă*

De interes pentru zona PUG și implicit pentru zona Dobrogei sunt următoarele rute de migrație:

- ✓ Drumul sarmatic vine din Rusia de sud-vest, până peste Bosfor, în Asia-Mică. Acest drum se poate identifica cu vechiul drum Bosfor-Suez al lui Lucanus. El este frecventat de laride, limicole, gaste, rate, cocori, pelicani, dropii și spurcaci;
- ✓ Drumul pe tarmul Marii Negre, o ramificație a drumului sarmatic, frecventat mai ales de laride, limicole (becatine, limoze) și pelicani;
- ✓ Drumul pontic, vechiul drum al lui Menzbier (1895), constatat și de Almasy (1898), apoi de Floricke (1918), în Delta, vine din nord, nord-est, aducând pasările din Europa central-nordică și Rusia vestică. Acest drum este frecventat de gaste, garlitate, rate, cocori, berze, grauri, porumbei, prepelite;
- ✓ Drumul sitarilor, venind din N-E spre S-V, în front larg, se răspândește de la Luncavita până spre pădurea Letea din Delta Dunării.

Pentru a se cerceta zona PUG din punct de vedere a importanței pentru migrația speciilor în perioada de primăvară-toamnă au fost alese puncte cheie de monitorizare (vantage points) care să acopere toate localitățile în vederea identificării direcțiilor și culoarelor de pasaj preferate de speciile de păsări.

Perioadele de monitorizare au fost astfel selectate încât să surprindă perioadele de vârf al migrației în vederea stabilirii importanței eventualelor rute de migrație ce traversează zona PUZ și vecinătățile acesteia.

***Migrația de primăvară*** se concentrează mai mult spre tarmul Marii Negre și peste Marea Neagră (Insula Serpilor, Crimeea), fără însă a pierde și ramura ce trece prin Republica

Moldoveneasca, iar drumul sitarilor lipsește cu desăvârșire, ultimii sitari estici trecând prin pădurile Luncavita- Babadag, spre nord.

Traseul migrației pasărilor în perioada de primăvară poate suferi modificări provocate mai ales de două fenomene principale:

- ✓ Regimul hidrografic al Dunării.
- ✓ Situația climatică a anului respectiv.

S-a constatat astfel că activitatea avifaunistică este slabă în migrația de primăvară, în zona PUG nu au fost semnalate specii în pasaj, consemnate și în fișa sitului ROSPA 0100Stepa Casimcea.

**În migrația de toamnă** au fost observate specii de răpitoare (șorecarii (*Buteo buteo* și *Buteo rufinus*), dar și specii precum *Hirundo rustica*, *Pica pica*, *Sturnus vulgaris*). De asemenea speciile au fost observate doar în pasaj în vecinătatea PUG fără a utiliza zona PUG pentru repaos.

#### ***Iernarea avifaunei în zona analizată***

În timpul iernii au fost observate specii de păsări ce au tranzitat amplasamentul în pasaj sau în căutare de hrană.

Dintre speciile care iernează în zona perimetrului analizat acestea nu prezintă o oarecare importanță din punct de vedere al impactului cu zonele de intravilan. S-a constatat prezenta în număr mai mare a corvidelor *Corvus frugilegus*, *Corvus monedula*, precum și *Buteo buteo* și *Pica pica*, *Streptopelia decanto* în special în zona terenurilor agricole și specii aparținând ordinului Passeriformes, precum *Passer domesticus* și *Passer montanus*.

În urma monitorizării avifaunei în perioada de iarnă concluzionăm:

- Numărul păsărilor care se întâlnesc aici, cu excepția corvidelor (*Corvus frugilegus*) este foarte mic.
- Păsările care au fost observate sunt dispersate aleatoriu fără a se constata locuri preferate sau de acumulare.

#### ***Cuibărirea speciilor de păsări în zona analizată***

Nu au fost observate specii cuibăritoare în arealul analizat, deoarece suprafața propusă pentru obiectivele PUG, nu oferă condiții propice pentru cuibărire, amplasamentul fiind puternic antropizat.

Metodologia utilizată pentru studierea populațiilor cuibăritoare a fost cea a observațiilor din punct fix pe transect precum și ruta de observație (mars-rut). Transectele folosite au fost transecte proporționale cu dimensiunile habitatelor existente

Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar din siturile Natura 2000 prezente pe teritoriul administrativ al comunei Casimcea este redat conform tabelului nr.11.

**Tabel nr. 3 - Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor de protecție specială avifaunistică prezente în zona de studiu**

Nr. Crt.	Specia	Specia (română)	Fenologie	IUCN	Directiva Păsări <sup>9</sup>	OUG 57/2007 <sup>10</sup>	Cartea Roșie a Vertebratelor <sup>11</sup>	Convenția de la Berna <sup>12</sup>	Convenția de la Bonn <sup>13</sup>
1.	<i>Accipiter brevipes</i>	Uliu cu picioare scurte	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
2.	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăruș albastru	MP, S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
3.	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
4.	<i>Aquila heliaca</i>	Acvilă de câmp	MP	VU	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa II
5.	<i>Aquila pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
6.	<i>Asio flammeus</i>	Ciuf de câmp	OI	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
7.	<i>Branta ruficollis</i>	Gâsca cu gât roșu	OI	EN	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa III	-
8.	<i>Bubo bubo</i>	Buhă	S	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
9.	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Pasărea ogorului	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
10.	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	P, OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa III	-
11.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Ciocârlie de stol	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
12.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
13.	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
14.	<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
15.	<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
16.	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	OV, S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
17.	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	OI	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II

<sup>9</sup> Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147 /CE: Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;

<sup>10</sup> OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 5: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale;

<sup>11</sup> Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitare ca și în Lista Roșie IUCN;

<sup>12</sup> Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III – Specii de faună protejate;

<sup>13</sup> Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice: Anexa I – Specii migratoare periclitate; Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri internaționale pentru conservare și management.



Nr. Crt.	Specia	Specia (română)	Fenologie	IUCN	Directiva Păsări <sup>9</sup>	OUG 57/2007 <sup>10</sup>	Cartea Roșie a Vertebratelor <sup>11</sup>	Convenția de la Berna <sup>12</sup>	Convenția de la Bonn <sup>13</sup>
18.	<i>Circus macrourus</i>	Erete alb	P, OI	NT	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
19.	<i>Circus pygargus</i>	Erete sur	OV, P	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
20.	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbraveancă	OV	NT	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
21.	<i>Crex crex</i>	Cristel de câmp	OV	LC	Anexa I	-	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
22.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănițoare cu spate alb	S	LC	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
23.	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănițoare de stejar	S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
24.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
25.	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră	S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
26.	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa III	-
27.	<i>Falco cherrug</i>	Șoim dunărean	MP	EN		Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa II
28.	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	OI	LC	Anexa I	-		Anexa II	Anexa II
29.	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	S, OI	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
30.	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	OV	NT	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
31.	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
32.	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
33.	<i>Glareola pratincola</i>	Ciovlică ruginie	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
34.	<i>Grus grus</i>	Cocor	P	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
35.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	MP, OI	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa I, Anexa II
36.	<i>Hieraetus pennatus (Aquila pennata)</i>	Acvilă mică	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa II
37.	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa III	-
38.	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
39.	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
40.	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa III	-
41.	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărağan	MP, S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
42.	<i>Milvus migrans</i>	Gaie neagră	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa II

Nr. Crt.	Specia	Specia (română)	Fenologie	IUCN	Directiva Păsări <sup>9</sup>	OUG 57/2007 <sup>10</sup>	Cartea Roșie a Vertebratelor <sup>11</sup>	Convenția de la Berna <sup>12</sup>	Convenția de la Bonn <sup>13</sup>
43.	<i>Neophron percnopterus</i>	Vultur egiptean	OV	EN	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa III	-
44.	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Pietrar negru	OV	LC		Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
45.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa I, Anexa II
46.	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
47.	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
48.	<i>Tadorna ferruginea</i>	Călifar roșu	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa II

**LEGENDĂ:**

Fenologie - Ac - specie accidentală; MP - migrator parțial; OV - oaspete de vară; OI - oaspete de iarnă; P - specie de pasaj; RI - rar iarnă; S - pasăre sedentară;

IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Red list of Threatened Species - Lista Roșie IUCN: LC - Preocupare minimă, VU - Vulnerabil, NT - Aproape amenințat, EN - Periclitat, CR - Critic periclitat;

## **Relația obiectivelor planului cu ariile naturale protejate, descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora**

Existența speciilor de flora și fauna specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată a planului PUG permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale. Implementarea obiectivelor prevăzute în prezentul PUG, nu vor afecta numeric și structural nici una dintre populațiile floristice și faunistice din habitatele prioritare ale ariilor naturale din zona PUG comuna CASIMCEA.

Implementarea obiectivelor PUG propuse au influență pozitivă asupra stării de conservare a ariilor naturale protejate, acestea stabilind prin regulamentul de urbanism măsuri de reglementare urbanistică.

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale. Funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.

Relațiile dintre ecosisteme și speciile de faună care necesită protecție sunt interdependente, fiind creat un sistem funcțional unitar.

Aceste specii vânează și se hrănesc la adăpostul ecosistemelor. Și celelalte specii de vertebrate și nevertebrate sunt legate de existența ecosistemului.

Activitatea desfășurată în realizarea și implementarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea siturilor naturale, dacă se vor respecta măsurile minime propuse și recomandările propuse prin studiul de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislație în vigoare.

Din obiectivele specifice planului analizat, o parte a acestora au legătura directă cu ariile naturale protejate aflate în unitatea administrativă a comunei Casimcea și anume:

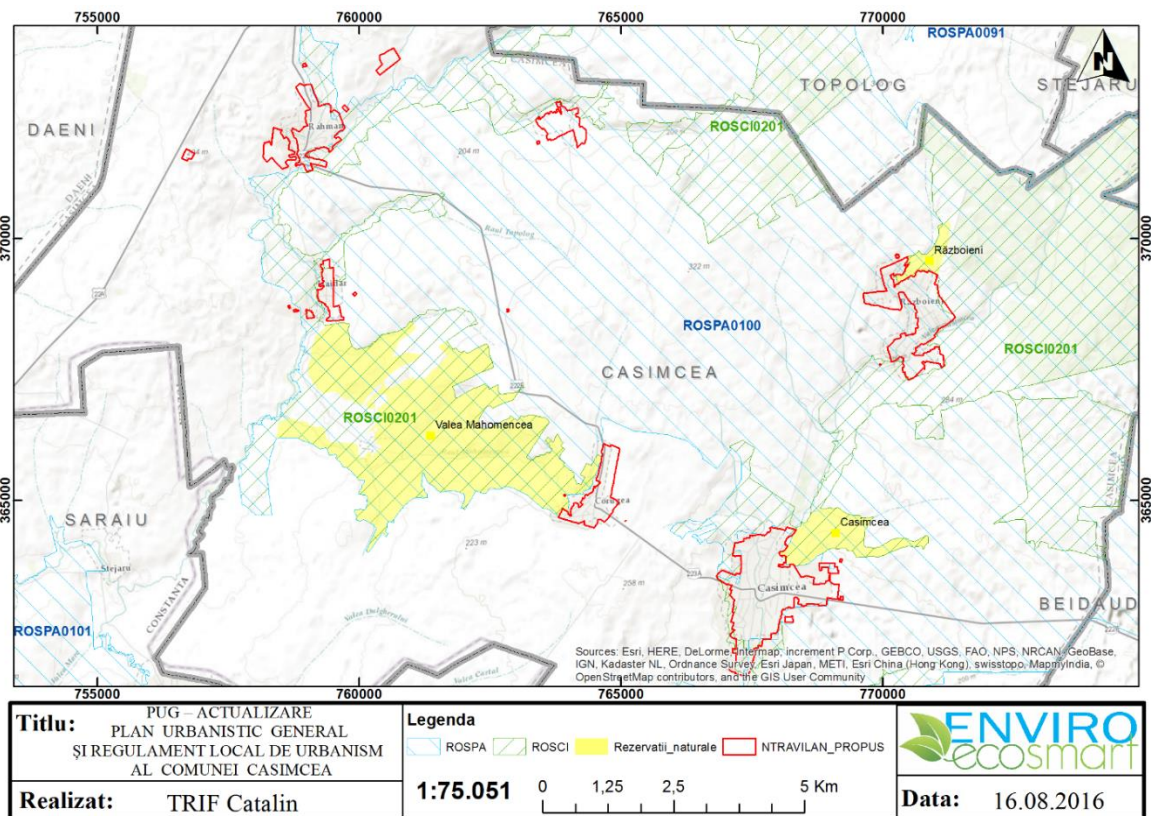
### ➤ **01. Stabilirea intravilanului comunei Casimcea. Zonificare funcțională**

Excluderea din teritoriul intravilan a unor terenuri libere cu o suprafață totală de cca 83 ha și introducerea unor suprafețe în intravilan (în total, au fost introduse în teritoriul intravilan 6 ha), vizând în principal trupuri izolate nu reprezintă un factor de risc asupra integrității ariilor naturale protejate existente pe teritoriul comunei Casimcea. De asemenea pe langa statutul de conservare impus de ariile naturale protejate se propun și masuri

suplimentare de interdicție definitivă de construcție în ariile naturale cu protecție strictă cum ar fi :

- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor existente de către personalul ce își va desfășura activitatea în perioada de construcție;
- înainte de începerea perioadei de construcție a obiectivelor se va realiza o inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea eventualelor prezente ale speciilor de pasări cuibaritoare în zonă;
- desfășurarea activităților din cadrul amplasamentului analizat pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba fauna locală învecinată;
- respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);
- lucrările de decopertare a solului și a formațiunilor vegetale existente vor avea loc numai în perimetrul desemnat planului;
- interzicerea unor activități care să ducă la distrugerea speciilor de floră și deranjarea populațiilor de faună prezente în habitatele limitrofe (ardere vegetație, distrugere locuri de cuibărit, capturare și omorâre indivizi);
- este interzisă introducerea unor specii invazive;
- implementarea unui management adecvat al deșeurilor;

**Figură 9 - Relația O1 cu obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate**



### ➤ **03. Dezvoltarea echipării edilitare**

Prin extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare precum și epurarea apelor uzate menajere în toate localitățile comunei Casimcea se reduce presiunea creată ca urmare a surselor de poluare a resurselor de apă subterană și de suprafață și indirect asupra unor obiective de conservare specifice ariilor naturale protejate (ex. Rezervația Valea Mahomencea).

### ➤ **04. Protecția mediului**

Teritoriul comunei Casimcea, județul Tulcea se poate zonifica preliminar pe baza studiului riscurilor naturale și riscurilor antropice, stabilindu-se astfel zonele de interdicție, zone nefavorabile construcțiilor, zone de interdicție definitivă, zone neconstruibile, zone de protecție naturală și zone de protecție sanitară.

### ➤ **06. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural**

Implementarea obiectivului va impune reglementări urbanistice cu privire la:

- ✓ stabilirea zonelor de protecție în jurul monumentelor istorice și arheologice, rezervații naturale;

✓ stabilirea zonelor de protecție în ariile naturale de interes comunitar, cu scopul conservării biodiversității și menținerii integrității ariilor naturale protejate existente.

Implementarea obiectivelor PUG propuse au influență pozitivă asupra stării de conservare a ariilor naturale protejate, acestea stabilind prin regulamentul de urbanism măsuri de reglementare urbanistică.

#### **4.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PUG, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen**

În perimetrul destinat implementării planului analizat nu este identificată o biodiversitate reprezentativă și specifică ariilor naturale protejate. Biodiversitate animală (fauna de nevertebrate și vertebrate) este specifică arealelor zonelor locuite specifice influenței activităților umane (suprapășunat, activități piscicole, lucrări agricole, etc).

Diversitatea speciilor de faună este redusă, fiind reprezentată majoritar de nevertebrate, vertebrate (reptile, amfibieni) cu populații reduse ce nu necesită structuri de conservare, în timp ce mamiferele, speciile de păsări au o răspândire cantonată în afara zonelor de interes – obiective PUG.

Zonele specifice de conservare reprezintă limitele siturilor Natura 2000 și a rezervațiilor naturale prezente, situate în afara obiectivelor PUG și care reprezintă delimitări convenționale, obiective PUG ce nu propun realizarea în teren a unor bariere geografice sau antropice care ar putea împiedica dinamica speciilor.

#### **4.6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Sub presiunile antropice existente (în special pășunatul excesiv) habitatele naturale de interes conservativ descrise în zona de studiu mențin integritatea ariilor naturale protejate și asigură buna funcționalitate și relațiile dintre populațiile speciilor de flora și fauna.

Implementarea obiectivelor PUG au rolul de a asigura în viitor reducerea presiunii antropice asupra habitatelor prioritare și naturale, contribuind astfel la menținerea suprafețelor existente și chiar la extinderea lor, mai ales în zone unde nu există presiune antropică.

În cazul siturilor în care elementul principal care asigură integritatea structurală și funcțională este apa (pârăul Mahomencea etc.) diversitatea de specii este de cele mai multe ori mai mare decât în alte zone, datorită prezenței speciilor de amfibieni, reptile, și păsări în număr mai mare.

Diversitatea relativ mare a habitatelor de stepă, forestiere a permis și o dezvoltare puternică a faunei, fiind prezente numeroase amfibieni și reptile, mamifere și păsări. Structura habitatelor și starea de conservare favorabilă a acestora ajută la menținerea echilibrului numeric între specii, populații și grupele de faună.

În urma studierii zonelor destinate intravilanului (se propune o micșorare a intravilanului existent cu 88 ha), suprafețele nu se suprapun cu perimetrul ariilor naturale (cu o singură excepție în care s-a propus relocarea - Stație de epurare – localitatea Corugea). S-a realizat o identificare și clasificare a habitatelor prezente cu scopul determinării fitocenozelor și a speciilor componente, elemente ce clasifică starea de conservare a unui habitat și importanța comunitară a acestuia.

Astfel în zona studiată PUG a fost identificat două tipuri de ecocenoza și anume:

➤ **habitate ruderales - buruienișuri și asociații ruderales**

Aceste comunități sunt localizate pe marginile drumurilor, cărărilor și terenurilor cultivate. Câteva dintre speciile erbacee anuale găsite aici:

- ✓ *Agropiron repens;*
- ✓ *Artemisia absinthium;*
- ✓ *Artemisia vulgaris;*
- ✓ *Bassia hirsute;*
- ✓ *Canabis sp.;*
- ✓ *Capsella bursa-pastoris;*
- ✓ *Cardaria draba;*
- ✓ *Carduus acanthoides;*
- ✓ *Chondrilla juncea;*
- ✓ *Cichorium intybus;*
- ✓ *Cirsium arvense;*
- ✓ *Consolida regalis;*
- ✓ *Conium maculatum ;*
- ✓ *Coronilla varia;*
- ✓ *Daucus carota;*
- ✓ *Dichanthium ischaemum;*
- ✓ *Dipsacus fullonum;*
- ✓ *Echinops sphaerocephalus;*
- ✓ *Echium vulgare;*
- ✓ *Eragrostis minor;*
- ✓ *Eryngium campestre;*
- ✓ *Geum urbanum;*
- ✓ *Hordeum sp.;*
- ✓ *Linaria vulgaris;*
- ✓ *Leonurus cardiaca;*
- ✓ *Malva neglecta;*
- ✓ *Matricaria recutita;*
- ✓ *Melilotus sp.*
- ✓ *Onopordum acanthium;*
- ✓ *Plantago media*
- ✓ *Papaver sp.*

Dintre cele 32 de specii identificate în acest tip de habitat nici una nu face parte dintre speciile listate în anexele legilor naționale și directivele europene cu obiect conservarea naturii. De asemenea nu fac parte dintre speciile listate în cele 5 liste roșii produse de diferiți specialiști români.



De obicei speciile cu valoare ridicată de conservare sunt și specii sensibile care ar fi eliminate de cele ruderales și de asemenea sunt de multe ori specii caracteristice sau edificatoare *habitadelor naturale* care lipsesc cu totul din zona studiată.

➤ **agroecosisteme**

Pe suprafețele destinate agriculturii, speciile cultivate sunt în general graul (*Triticum aestivum*), porumbul (*Zea mays*), floarea-soarelui (*Helianthus annuus*) s.a. Culturile agricole de cele mai multe ori sunt însoțite de plante ruderales, care conviețuiesc cu plantele cultivate profitând de condițiile speciale care se creează în agroecosisteme (aplicarea îngrășamintelor, prelucrarea solului etc) Pentru restul terenurilor ce compun obiectivele PUG, vegetația naturală erbacee se limitează la câteva suprafețe de mici dimensiuni situate între monoculturile agricole, și drumuri..

**De menționat ca nici unul din habitatele identificate în zona PUG nu este de interes conservativ, habitatele naturale lipsesc în totalitate din zona studiată Dintre speciile identificate în aceste habitate nici una nu face parte dintre speciile listate în anexele legilor naționale și directivele europene cu obiect conservare a naturii.**

### **Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Nici toate ariile naturale protejate analizate au elaborat Planul de management, astfel ca nu există obiective de conservare stabilite pentru acestea. Având în vedere funcția ariilor de a proteja elemente de interes comunitar, se impun câteva obiective de ordin general care trebuie urmărite mai ales atunci când se dorește realizarea unei investiții, dintre care enumerăm:

- ✓ conștientizarea populației asupra proiectului realizat, a efectelor generate și a importanței conservării speciilor protejate;
- ✓ evitarea perturbării/degradării/distrugerii habitadelor naturale;
- ✓ evitarea poluării cu deseori de orice fel – înlăturarea celor generate în procesul de consolidare/decolmatare/ curățare vegetație palustră;
- ✓ evitarea distrugerii speciilor cu importanță conservativă;
- ✓ evitarea capturării/omorării speciilor de faună și a distrugerii cuiburilor și pontelor;
- ✓ evitarea degradării/distrugerii biotopurilor specifice speciilor de faună – vegetația acvatică și palustra, vegetația de lunca, vegetația lemnoasă (pădurile), vegetația spontană, etc.;
- ✓ controlul speciilor alohtone invazive;
- ✓ evaluarea și limitarea fenomenelor de poluare și a hazardelor naturale și antropice etc.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național.

Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Doar ROSPA0019 Cheile Dobrogei are un plan de management aprobat custodele fiind Drectia Silvica Constanta

Obiectivele generale reprezintă țintele, ce trebuie atinse, pe termen lung, în urmărirea îndeplinirii scopului planului de management. Au fost identificate următoarele teme ale planului de management și au fost asociate următoarele obiective generale:

**Tabel nr. 14 – Obiective generale Plan de management**

Cod_T	Tema de management	Cod_OG	Obiectiv general
T1	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	OG1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.
T2	Inventarierea/ evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	OG2	Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate ariile naturale protejate (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
T3	Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	OG3	Asigurarea managementului eficient al ariilor naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
T4	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OG4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
T5	Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OG5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.
T6	Turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)	OG6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Obiectivele specifice reprezintă obiectivele pe termen scurt, care contribuie la realizarea obiectivelor generale ale planului de management. Au fost propuse următoarele obiective specifice subsecvente obiectivelor generale ale planului de management:

Cod_OG	Obiective specifice		Titlu
	Cod_OS		
OG1	OS1.1		Asigurarea conservării speciilor de <i>plante</i> de interes conservativ, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.
OG1	OS1.2		Asigurarea conservării speciei <i>Emys orbicularis</i> , în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OG1	OS1.3		Asigurarea conservării speciei <i>Testudo graeca</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OG1	OS1.4		Asigurarea conservării speciei <i>Elaphe quatuorlineata</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OG1	OS1.5		Asigurarea conservării speciei <i>Spermophilus citellus</i> , în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia.
OG1	OS1.6		Asigurarea conservării speciilor de lilieci <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Miniopterus schreibersi</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.
OG1	OS1.7		Asigurarea conservării speciilor de <i>păsări</i> , în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
OG1	OS1.7	OS1.7.1	Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit.
OG1	OS1.7	OS1.7.2	Reducerea deranjului speciilor de păsări din sit.
OG1	OS1.7	OS1.7.3	Reducerea la minim a mortalității speciilor de păsări cauzată de activitățile umane
OG1	OS1.8		Asigurarea conservării habitatului 62CO <i>Stepe ponto-sarmatice</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OG1	OS1.9		Asigurarea conservării habitatului 40CO <i>Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OG1	OS1.10		Asigurarea conservării habitatului 91AA <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OG1	OS1.11		Asigurarea conservării habitatului 8310 <i>Peșteri în care accesul publicului este interzis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OG2	OS2.1		Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ
OG2	OS2.2		Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată.
OG2	OS2.3		Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
OG3	OS3.1		Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.
OG3	OS3.2		Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.

OG3	OS3.3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
OG3	OS3.4	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.
OG3	OS3.5	Monitorizarea implementării planului de management.
OG3	OS3.6	Realizarea raportărilor necesare către autorități
OG3	OS3.7	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate
OG4	OS4.1	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.
OG4	OS4.2	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.
OG5	OS5.1	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere
OG5	OS5.2	Promovarea utilizării durabile a pescăriilor (stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare).
OG5	OS5.3	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe).
OG5	OS5.4	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole.
OG5	OS5.5	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.
OG5	OS5.6	Promovarea exploatarei durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere,..), cu includerea prevederilor planului de management.
OG5	OS5.7	Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla ariei naturale protejate.
OG6	OS6.1	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor.
OG6	OS6.2	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.

### **Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/ schimbări care se pot produce în viitor**

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar s-a realizat prin descrierea stării de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar, precum și a habitatelor de interes comunitar, prezente în siturile Natura 2000 din UAT CASIMCEA, conform datelor cuprinse în Formularele Standard ale siturilor Natura 2000.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar a fost analizată conform parametrilor descriși în Formularele Standard Natura 2000 ale situri de importanță comunitară și în Ordinul 207/ 2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și al manualului de completare al acestuia: reprezentativitatea, suprafața relativă, stadiul de conservare și evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente în arealul siturilor Natura 2000 din cadrul UAT CASIMCEA a fost realizată în cadrul „Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”<sup>14</sup>.

<sup>14</sup> „Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate și Art. 12 al Directivei Păsări: Formatul de raportare pentru perioada 2007-2012”,

Raportul României privind evaluarea stării de conservare a cuprins speciile și habitatele de interes comunitar care îndeplinesc cumulativ următoarele condiții: se găsesc în România (și/sau prezintă referințe ca fiind distribuite în România), sunt listate în anexele Directivei Habitare și Directivei Păsări, sunt cuprinse în anexele O.U.G. nr. 57/2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011, precum și în Lista de referință din anexa 4 a O.M. nr. 2387/2011 (care modifică O.M. nr. 1964/2007).

În cazul ariilor naturale protejate starea de conservare a acestora este data de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Aceasta stare se considera „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- ✓ arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- ✓ habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- ✓ speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabilă (așa cum aceasta este definită în continuare).

Habitatele prioritare specifice sitului nu vor fi fragmentate având în vedere ca obiectivele planului sunt amplasate în afara habitatelor prioritare. Habitatele identificate în zona de implementare a planului urbanistic general nu sunt de interes comunitar, iar speciile de floră și faună din zona dezvoltării obiectivelor PUG nu sunt prioritare și nu sunt incluse pe Lista speciilor protejate sau pe Lista roșie a speciilor amenințate.

Pentru menținerea, refacerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă, se vor lua cele mai potrivite măsuri respectând însă realitățile economice, sociale și culturale specifice zonei.

În urma monitorizării arealului implicat în implementarea planului propus și a habitatelor învecinate specifice ariei naturale protejată se constata o stare de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ pe fondul factorilor ce acționează asupra integrității ariei naturale protejate și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective la nivel comunitar.

Starea se considera „favorabilă” deoarece sunt îndeplinite condițiile:

- ✓ datele privind dinamica populațiilor speciei indica faptul ca aceasta se menține și are șanse sa se mențină pe termen lung, ca o componenta viabila a habitatului natural;
- ✓ arealul natural al speciei nu se reduce și nu exista riscul sa se reducă în viitorul apropiat;
- ✓ exista un areal suficient de vast pentru ca populațiile speciilor caracteristice sa se mențină pe termen lung.

Putem concluziona astfel ca implementarea planului nu va avea un efect direct asupra habitatelor prioritare și speciilor protejate din compoziția ariilor naturale protejate. De asemenea obiectivele prevăzute în prezentul plan nu va produce fragmentari ale habitatelor. Suprafețele efectiv afectate de implementarea planului nu reprezintă habitate de interes comunitar, au o valoare de conservare redusă și o capacitate de regenerare mare datorită prolificității speciilor și suprafeței mari de întindere.

#### 4.7 PATRIMONIUL ARHITECTONIC, ARHEOLOGIC ȘI CULTURAL

##### Situația existentă

Comuna Casimcea se situează într-o zonă cu concetrare medie și mică a patrimoniului construit cu valoare culturală de interes național. Pe teritoriul comunei nu există valori de patrimoniu cultural de interes național cf. Legii nr. 5/2000, anexa III.

Lista monumentelor istorice din Romania 2010115 stabileste ca in teritoriul Comunei Casimcea se gasesc 46 situri arheologice, inscrite in 13 pozitii ale LMI, toate incadrate la grupa valorica B. Se remarca existenta a 36 tumuli incadrati in LMI la o singura pozitie. Nu exista cladiri/constructii/amenajari cu statut de monument istoric.

**Tabel nr.15 Lista monumentelor istorice**

88	TL-I-s-B-02611	SituI arheologic de la Casimcea	sat CASIMCEA; cornuna CASIMCEA	Dealul "Coltanii Dulbencii*", la N de satul Casimcea	
89	TL-I-m-B-02611.01	Asezare	sat CASIMCEA:	Dealul 'Coltanii Dulbencii". la N de satul Casimcea	sec. XVIII
Nr. crt.	Cod LMI 2094	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
90	TL-I-m-B-02611.02	Asezare	sat CASIMCEA;	Dealul 'Coltanii Dulbencii*. la N de satul Casimcea	Epoca romana
91	TL-I-m-B-02611.03		sat CASIMCEA;	Dealul 'Coltanii Dulbencii*", la N de satul Casimcea	mil. IVaClhr., Neolitic
92	TL-I-s-B-02612		sat CASIMCEA:	'Dealul Sexanului*. lacca. 800 m E de sat	sec. I - III p.Chr.. Epoca romana
93	TL-I-s-B-02613	Tumuli (36)	sat CASIMCEA;	Pe intreg teritoriul comunei	Epoca antics
94	TL-I-s-B-05758	Villa rustica	sat CASIMCEA;	La 300 m N de sal, la E de dealul ,Goltanji Dulbencii*	Epoca romana
95	TL-I-s-B-05759	Situ I arheologic de la Casimcea	sat CASIMCEA;	La 2,5 km S de sat, pe terasa de pe malul dnapt al paraului Casimcea. la S de DJ Casimcea - Sarichioi de Deal	
96	TL-I-m-B-05759.01	Villa rustica	sat CASIMCEA;	La 2,5 km S de sat, pe terasa de pe malul dreptal paraului Casimcea, la S de DJ Casimcea-Sanghioi de Deal	Epoca romana

97	TL-l-m-B-05759.02	Necropoia	sat CASIMCEA;	La 2,5 km S de sat, pe terasa de pe malul drept al paraului Casimcea, la S de DJ Casimcea - Sarighiol de Deal	Epoca romana
345	TL-l-s-B-05890	Asezare getica	sat RAHMANU;	La 1 Km NE de satul Rahmanu	Latone, Cultura gate -
346	TL-l-s-B-05891	Asezare romana	sat RAHMANU;	La 2 Km NE de satul Rahmanu	Epoca romana tarzie
347	TL-l-s-B-05892	Asezarea de la "Baba Caira"	sat RAZBOENI:	"La Baba Caira", la 200 m NE de sat	Epoca romana tarzie

In ceea ce priveste existenta de situri arheologice inscrise in Repertoriul Arheologic National (RAN) Registrul Arheologic National, in interiorul comunei Casimcea s-au identificat 8 situri.

**Tabel nr 16 Lista siturilor arheologice prezente in arealul comunei Casimcea**

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Localitate	Cronologie
160010.04	Așezarea romană de la Rahman - "La Baba Caira". la 200 m NE de sat	locuire civilă	așezare	Rahman, com. CASIMCEA	Epoca romană
159972.02	Situl arheologic de la Casimcea - la S de DJ Casimcea - Sarichioi. pe terasa de pe malul drept al pârâului Casimcea, la S de DJ Casimcea - Sarichioi de Deal, la 2,5 km S de sat	locuire	așezare și necropolă	Casimcea, com. CASIMCEA	Epoca romană
160010.01	Situl arheologic de la Rahman. la jumătatea distanței dintre satele Rahman și Haidar, în apropierea pârâului Topolog	așezare	așezare	Rahman, com. CASIMCEA	Eneolitic, Hallstatt, Epoca romană, Ep. medievală
160029.01	Așezarea Latene de la Războieni	locuire	așezare	Războieni, com. CASIMCEA	Latène
160010.03	Așezarea romană de la Rahman. la 2 km NE de sat	locuire civilă	așezare	Rahman, com. CASIMCEA	Epoca romană
160010.02	Așezarea Latene de la Rahman. la 1 km N de sat	locuire civilă	așezare	Rahman, com. CASIMCEA	Latène
159972.03	Mormântul cu ocru de la Casimcea	descoperire funerară	mormânt de inhumație	Casimcea, com. CASIMCEA	Epoca bronzului
159972.01	Villa rustica de la Casimcea-în Cotul Dulbenci. la 300 m N de pârâul Casimcea, în Cotul Dulbenci	locuire civilă	villa rustica	Casimcea, com. CASIMCEA	Epoca romană

### **Propuneri stabilite prin PUG**

Zonele protejate generate de patrimoniul cultural, stabilite prin prezentul P.U.G., sunt de două tipuri:

*Siturile arheologice monument istoric*, identificate în teren prin coordonate GPS, generează obligativitatea obținerii unui aviz din partea Ministerului Culturii și Patrimoniului Național, prin intermediul serviciului său descentralizat – D.C. Tulcea (acest serviciu va stabili procedura de urmat pentru obținerea avizului – consultarea CNMI, CZMI, CNA etc.) premergător eliberării oricărei autorizații de construire; această obligație este valabilă atât pe teritoriul sitului, cât și în zona sa de protecție.

*Siturile arheologice neclasate*, identificate în teren prin coordonate GPS. Autorizarea construirii în aceste zone trebuie să fie acompaniată de efectuarea cercetării arheologice preventive, de obținerea Certificatului de descărcare de sarcină arheologică sau de efectuarea lucrărilor în regim de supraveghere arheologică, după caz.

Pentru toate siturile arheologice – incluse (cf. Legea 422/2001, art. 59) sau neincluse în L.M.I. – marcate în Raportul de diagnostic arheologic Comuna CASIMCEA, 2015, au fost stabilite următoarele zone de protecție, în funcție de tipul și de localizarea lor față de teritoriul intravilan al localităților:

- ✓ pentru siturile arheologice înscrise în Lista Monumentelor Istorice și aflate în intravilan, raza de protecție este de 200m.
- ✓ pentru siturile arheologice înscrise în Lista Monumentelor Istorice și aflate în extravilan, raza de protecție este de 500m.
- ✓ pentru toate siturile arheologice neincluse în Lista Monumentelor Istorice, evidențiate sau nu în R.A.N., raza de protecție este de 50m.

#### *Alte recomandări:*

Orice intervenție în aceste zone se va face cu avizul M.C. – D.J.C. Tulcea. Pe parcelele situate în interiorul limitei determinate a sitului arheologic se va efectua cercetare arheologică preventivă. Pe parcelele situate în interiorul limitei zonei de protecție a sitului, lucrările se vor efectua în regim de supraveghere arheologică.

#### **Autorizarea construirii pentru imobilele clasate sau propuse pentru clasare în L.M.I. și în zonele de protecție ale acestora**

a. Prevederile specifice imobilelor clasate se aplică în mod corespunzător oricărui imobil propus pentru clasare în Lista Monumentelor Istorice, până în momentul clasării acestuia sau, după caz, respingerii documentației de clasare. b. Se interzice desființarea (totală sau parțială) a clădirilor din imobilele clasate sau propuse pentru clasare în L.M.I.. Prin excepție, pot fi desființate (total sau parțial) clădirile sau părțile de clădire din aceste imobile pentru care Studiul istoric de fundamentare a intervențiilor, elaborat în condițiile legii și ale prezentului R.L.U., stabilește o valoare culturală complexă mică sau nulă.



c. Avizarea și autorizarea intervențiilor propuse la imobilele clasate sau propuse pentru clasare în Lista Monumentelor Istorice, se face doar având la bază următoarele piese, obligatorii:

1. Studiu istoric de fundamentare a intervențiilor (al imobilului / contextului urban în care este amplasat), întocmit și asumat, în condițiile legii, de către specialiști / experți atestați de Ministerul Culturii pentru specialitățile *proiectare intervenții monumente istorice, studii / analize, urmărirea comportării în timp a monumentelor istorice, urbanism istoric, arheologie* (dacă este cazul);

2. Expertiza tehnică a imobilului, întocmită și asumată, în condițiile legii, de către specialiști / experți atestați de Ministerul Culturii pentru specialitatea *structuri portante istorice*;

3. Documentație tehnică pentru autorizarea construirii / desființării, întocmită și asumată, în condițiile legii, de către specialiști / experți atestați de Ministerul Culturii pentru *proiectare intervenții monumente istorice* și specialități conexe, în funcție de specificul și complexitatea intervenției propuse (ex.: componente artistice; instalații etc.);

d. Pentru intervențiile propuse în zonele de protecție ale imobilelor clasate sau propuse pentru clasare în Lista Monumentelor Istorice documentațiile vor fi întocmite și asumate de arhitecți cu drept de semnătură.

e. De regulă, proiectele de intervenții asupra imobilelor clasate sau propuse pentru clasare în Lista Monumentelor Istorice vor avea ca obiect consolidare, conservare, renovare, restaurare. Orice alt tip de intervenție va trebui temeinic justificată și argumentată prin Studiul istoric de fundamentare.

f. De regulă, proiectele de intervenții asupra imobilelor clasate sau propuse pentru clasare în Lista Monumentelor Istorice nu vor cuprinde intervenții care să modifice volumetria, fațadele și forma învelitorilor. Orice alt tip de intervenție va trebui temeinic justificată și argumentată prin Studiul istoric de fundamentare.

g. Se interzice amplasarea de echipamente și instalații standardizate (părți de instalații de climatizare / unități exterioare de aer condiționat; unități de contorizare furnizare apă, energie electrică, gaze naturale; puncte de transformare electrice) pe fațadele imobilelor clasate sau propuse pentru clasare în Lista Monumentelor Istorice.

h. Se interzice amplasarea de construcții care obturează vizibilitatea asupra imobilelor clasate sau propuse pentru clasare în Lista Monumentelor Istorice.

i. În imobilele clasate sau propuse pentru clasare în Lista Monumentelor Istorice se interzice amplasarea de construcții / instalații cu înălțime mai mare decât înălțimea maximă la coamă a obiectivului protejat; dacă obiectivul protejat este edificiu de cult, maximul înălțimii se consideră înălțimea la cornișă.

j. Documentațiile de urbanism care includ teritorii care sunt incluse (total sau parțial) în zone de protecție ale imobilelor clasate sau propuse pentru clasare în Lista

Monumentelor Istorice vor fi întocmite și asumate, în condițiile legii, de către specialiști / experți atestați de Ministerul Culturii pentru specialitățile proiectare intervenții monumente istorice - urbanism, studii / analize - urbanism istoric și vor conține și studii istorice de fundamentare, și (dacă este cazul) studii / rapoarte de diagnostic arheologic.

k. Pentru teritoriile delimitate prin prezentul PUG ca zone construite protejate (zonele de protecție ale imobilelor clasate sau propuse pentru clasare în Lista Monumentelor Istorice, altele decât cele din patrimoniul arheologic) autoritatea publică locală va iniția și finanța documentații de urbanism de tip PUZCP, prin care va detalia regimul de protecție și de dezvoltare al fiecărui imobil din aceste zone. Aceste documentații se vor elabora în conformitate cu OMTCT nr. 562/2003 și vor fi fundamentate printr-un studiu istoric zonal.

#### **4.8 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**

Există șase caracteristici de sunet care descriu zgomotul, așa cum îl percepe un ascultător: intensitate, frecvență, durată, tărie sonoră, discordanță și iritabilitate. Dintre aceste șase caracteristici, cele care pot fi măsurate fizic sunt intensitatea, frecvența și durata. Tăria sonoră (intensitatea audibilă a zgomotului), discordanța și iritabilitatea sunt caracteristici subiective care diferă mult în funcție de percepția ascultătorului.

În prezent, principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe drumurile ce traversează comuna.

Nivelurile de zgomot generate de traficul rutier, determinate prin modelare matematică pe baza datelor de trafic, indică valori care se încadrează în valorile limită pentru protecția populației. Vibrațiile induse de trafic sunt imperceptibile.

#### **4.9 PEISAJUL**

Configurația și tipurile genetice ale unităților de peisaj sunt rezultatul determinărilor tectono-structurale și paleogeografice care au condiționat unitățile morfostructurale de relief, în cazul de față, Podișul Dobrogei, sectorul central – Podișul Casimcei.

La nivelul unității administrative, ordinul superior, geocomplexul este reprezentat de cele două subunități componente (Podișul Casimcei și Podișul Gârliciului), peisajul pădurilor și stepei și peisajul rural antropizat :

Geocomplex 1: PODIȘUL CASIMCEI / PODIȘUL GÂRLICIULUI

Podișul Casimcei (situat în partea central-estică), un rest de pediplenă ușor vălurit și înălțat, cu aflorimente ale șisturilor verzi (colțani) în văi și în inselberguri, parazitare de cuverturi groase de

loess în care văile s-au adâncit accentuat recent. Folosința terenurilor este agricolă cu suprafețe de pajiști stepice cu mici exploatari de șisturi verzi pentru piatră de construcție și, mai nou, din ce în ce mai mari suprafețe destinate producerii energiei electrice.

Podișul Gârliciului (situat în partea vestică), „prispa dunăreană” a Podișului Dobrogei Centrale, înclinare spre Dunăre. Este constituit din șisturi verzi parazitare de depozite loess în care rețeaua hidrografică s-a adâncit și ramificat foarte mult, ajungând până la șisturile verzi proterozoice, cu accentuarea proceselor geomorfologice actuale. Destinația terenurilor este agricolă cu pajiști pentru creșterea animalelor.

#### Geocomplex 2: PEISAJUL PĂDURILOR ȘI STEPEI

Peisajul pădurilor și stepei este reprezentat de câmpurile stepizate, silvostepa și pădurile din limita administrativului comunei Casimcea (Stepa Casimcea, Pădurea Alecsandri, Pădurea Iepurelui).

#### Geocomplex 3: PEISAJUL RURAL ANTROPIZAT

Peisajul rural antropizat ocupă cea mai mare parte a suprafeței analizate și este alcătuit din geofaciesurile terenurilor agricole (teren arabil, vii, livezi, pășuni), parcuri eoliene și localități

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

În PUG-ul comunei CASIMCEA este prevăzută necesitatea înființării spațiilor verzi și a plantațiilor de protecție.

### **Situația existentă**

În comuna CASIMCEA, deși există suprafețe plantate de mari dimensiuni aparținând locuitorilor (cele mai multe fiind terenuri agricole și pășuni), spațiile plantate publice sunt insuficiente pentru a satisface nevoile populației.

Conform OUG 114/2007 (pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului), autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura, din terenul intravilan, o suprafață plantată de minimum 26 mp/locuitor. Rațiunile de extindere a spațiilor verzi au scopul de a atinge suprafața plantată/locuitor prevăzută în OUG 114/2007 și de a rezolva probleme de ordin funcțional și estetic.

Consideram necesara sporirea spatiilor plantate publice si introducerea in intravilan a celor existente, pentru a putea asigura necesitatile de sanatate a populatiei. Ratiunile de extindere a spatiilor verzi sunt functionale si estetice.

Situatia existenta indica o suprafata de spatiu verde de **2,6877 ha** in intravilan.

Conform propunerilor de extindere suprafata de spatii verzi, sport, agrement si protectie va fi de **20,2209 ha** (aproximativ **2,86 %** din suprafata totala aflata in intravilan), ceea ce conduce la o suprafata de spatiu verde **de 70,0 mp/locuitor**.

#### Propuneri PUG

✓ **OBIECTIVUL 4 - Protectia mediului** cu una din masuri : Extinderea și reabilitarea spațiilor verzi

Conform OUG 114/2007 (pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului), autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura, din terenul intravilan, o suprafață plantată de minimum 26 mp/locuitor până la data de 31.12.2013.

În comuna CASIMCEA, deși există suprafețe plantate de mari dimensiuni aparținând locuitorilor (cele mai multe fiind terenuri agricole și pășuni), spațiile plantate publice sunt insuficiente pentru a satisface nevoile populației.

Considerăm necesară sporirea spațiilor plantate publice și introducerea în intravilan a celor existente, pentru a putea asigura necesitățile de sănătate a populației. Rațiunile de extindere a spațiilor verzi sunt funcționale și estetice. Zonele verzi avute în vedere în cadrul propunerii sunt cele aflate în lungul cursurilor de apă, acestea urmând a fi amenajate ca zone de agrement și protecție.

**Tabel nr 17 Bilanț suprafețe de spații verzi:**

Spații plantate, grădini, scuaruri, sport, agrement, plantații protecție	Casimcea	Rahman	Haidar	Corugea	Războieni	Cișmeua Nouă	Trupuri izolate	Total (ha)
Suprafețe existente (intravilan)	1,7783	0	0	0,9094	0	0	0	
Suprafețe nou propuse (intravilan)	6,5013	4,7212	0	0,4838	5,5788	0,2481	0	17,5332
Total	8,2796	4,7212	0	1,3932	5,5788	0,2481	0	20,2209

Suprafața totală: S = 6,7728 ha (70,0 mp/locuitor)

Spațiile verzi prevăzute în PUG, și a căror schimbare de destinație este interzisă conform legii, sunt următoarele:

- a. În intravilanul satului Casimcea
  - Bază sportivă
  - Spații plantate și fâșii plantate de protecție împotriva riscurilor naturale sau antropice
- b. În intravilanul satului Rahman
  - Spațiu plantat public (parc)
- c. În intravilanul satului Haidar
  - Nu este cazul
- d. În intravilanul satului Corugea
  - Teren de sport
  - Spațiu plantat public (parc)
- e. În intravilanul satului Războieni
  - Teren de sport
  - Spațiu plantat public (parc)
  - Spații plantate și fâșii plantate de protecție împotriva riscurilor naturale sau antropice
- f. În intravilanul satului Cișmeaua Nouă
  - Spațiu plantat public (parc)

#### **4.10 MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC**

Comuna CASIMCEA se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime medie, cu profil agricol, cu resurse din care se disting solurile bune pentru agricultură, cu potențial demografic mediu, cu resurse de forță de muncă însemnate dar neexploatate.

Populația suferă un proces de îmbătrânire datorat atât sporului natural negativ cât și migrației tinerilor cu studii medii sau superioare spre centrele urbane sau străinătate. Acest lucru impune realizarea unor condiții de viață atractive pentru tineri, atât pentru cei din localitate, cât și pentru cei din exterior.

#### **Situația existentă**

La nivelul comunei Casimcea, asemănător cu majoritatea localităților de tip rural din județul Tulcea, se constată o stare generală precară a infrastructurii de bază (insuficiența și/sau absența rețelei de apă și canal, absența stației de epurare) și o neadaptare a acesteia la nevoile actuale ale comunității. Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și realizarea rețelei de canalizare precum și asigurarea epurării și evacuării apelor uzate în conformitate cu legislația în vigoare se înscrie în rândul problemelor majore, acute și dificil de rezolvat.

Sunt necesare investiții în reabilitarea infrastructurii pentru a putea facilita circulația persoanelor, a mărfurilor și a serviciilor, aspecte care vor avea ca finalitate îmbunătățirea calității vieții locuitorilor.

Majoritatea drumurilor publice aferente comunei Casimcea prezintă o stare tehnică proastă, rezultând astfel depășiri ale VLE. În acest context se impune realizarea de proiecte de modernizare și reabilitare a infrastructurii rutiere existente.

În comuna Casimcea, spațiile plantate publice sunt insuficiente pentru a satisface nevoile populației. Din acest motiv este necesară prevederea de spații verzi în intravilanul comunei, astfel încât să fie respectată cerința OUG nr. 114/2007, și anume, existența unei suprafețe plantate de minimum 26 mp/locuitor până la data de 31.12.2013.

Principala disfuncționalitate care grevează dezvoltarea comunei este legată de gradul de echipare edilitară a localității și de infrastructura rutieră precară.

În ceea ce privește dezvoltarea economică a comunei, ea este dependentă, în mod predominant, de agricultură.

Terenurile sunt slab echipate din punct de vedere edilitar. Principalele probleme sunt legate de:

- ♠ nefinalizarea sistemului de alimentare cu apă,
- ♠ lipsa unui sistem controlat de colectare a apelor menajere sau de scurgere a apelor pluviale și a unei stații de epurare a apelor uzate,
- ♠ lipsa unei rețele de furnizare a gazelor naturale.

Străzile care alcătuiesc rețeaua principală de circulație a comunei necesită modernizări (amenajări de profil, aplicarea de îmbrăcăminți ușoare). Unele dintre traseele de străzi din intravilan sunt degradate datorită eroziunii provocate de apele pluviale.

Din punct de vedere al cadrului natural, disfuncționalitățile principale sunt zonele în care sunt prezente diverse categorii de riscuri naturale și antropice. Până la înlăturarea sau diminuarea efectelor acestor riscuri se impune instituirea de interdicții temporare de construire în zonele vizate.

O altă disfuncționalitate este legată de insuficiența spațiilor plantate, în teritoriul intravilan al localităților.

### **Necesități și opțiuni ale populației**

S-a încercat identificarea necesităților și opțiunilor populației prin aplicarea unui set de chestionare, precum și prin discuții individuale cu unii reprezentanți ai comunității, discuții ce au avut loc în cadrul unor vizite pe teren.

S-au identificat următoarele chestiuni importante:

- ♠ necesitatea rezolvării situației accesibilității rutiere a satelor comunei;

- ♠ necesitatea rezolvării disfuncționalităților de natură edilitară (alimentare cu apă, canalizare);
- ♠ necesitatea întreprinderii unor măsuri de apărare și de înlăturare a consecințelor riscurilor naturale;
- ♠ ameliorarea situației dotărilor turistice;
- ♠ ameliorarea rețelei rutiere.

### Propuneri PUG

#### 01. Stabilirea intravilanului comunei Casimcea. Zonificare funcțională

În raport cu tendințele viitoare de dezvoltare a comunei și prognoza de scădere a populației se propune reducerea din teritoriul intravilan a unor suprafețe totale de 88 ha.

Se propune excluderea din teritoriul intravilan a unor terenuri libere cu o suprafață totală de 96.7560 ha și introducerea unor suprafețe în intravilan (în total, au fost introduse în teritoriul intravilan 7.2309 ha), vizând în principal trupuri izolate. În total, suprafața teritoriului intravilan a fost redusă cu 89.525 ha.

Zone introduse in intravilan

-T1,2 – Unitatea agrozootehnica Casimcea	1.4805
-T3,2 – Unitatea agrozootehnica Haidar	1.7265
-T3,3 – Unitatea agrozootehnica Haidar	0.3001
-T3,4 – Unitatea agrozootehnica Haidar	0.1502
T8 – Siloz Cismeaua Noua	0.3247
T9 – Statie transformare Cismeaua Noua	3.0881
T10 - Statie transformare Cismeaua Noua	0.1608
<b>TOTAL INTRODUS</b>	<b>7.2309</b>

Zone reducere intravilan

Reducere suprafata trupuri principale	91.660
Scoatere din intravilan (trupuri izolate)	5.0960
<b>TOTAL REDUS</b>	<b>96.756</b>
<b>DIFERENTA SCOATERE DIN INTRAVILAN</b>	<b>89.525</b>

#### Situația existentă

Teritoriul intravilan existent este cel aprobat prin Planul Urbanistic General în vigoare, completat cu modificările rezultate din aprobarea altor documentații de urbanism. Teritoriul intravilan cuprinde 20 trupuri de intravilan din care 6 sunt trupuri principale ale localităților: Casimcea, Războieni, Corugea, Haidar, Rahmna, Cismeaua Noua și 14 trupuri izolate

reprezentând: ferme agro-zootehnice (unele dezafectate), platforme de deșeuri (unele desființate sau propuse și nerealizate), construcții edilitare sau terenuri aferente (unele propuse și nerealizate - ex. stații de epurare), stații electrice de transformare, cimitire, gospodărie comunală ș.a.

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ este următorul:

**Tabel nr. 19 Bilanț teritorial existent la nivelul comunei CASIMCEA**

TERITORIU ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA - TERITORIUL ADMINISTRATIV - <b>EXISTENT</b>						TOTAL
	AGRICOL	NEAGRICOL					
	A+P+FN+V+L	PADURI	APE	DRUMURI	CURTI CONSTR.	NEPROD.	
EXTRAVILAN	23628.5937	2180,2005	30,4884	117,0225	44,2658	21,5833	<b>26022,1542</b>
INTRAVILAN	0.0000	0,0000	8,0715	65,7508	709,8005	0,0000	<b>783,6228</b>
<b>TOTAL ADMINISTARTIV</b>	<b>23628.5937</b>	<b>2180,2005</b>	<b>38,5599</b>	<b>182,7733</b>	<b>754,0663</b>	<b>21,5833</b>	<b>26805,7770</b>
<b>% din total</b>	87.96%	8,13%	0,14%	0,68%	2,81%	0,08%	100,00%

**Tabel nr. 20 Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului intravilan existent comuna CASIMCEA**

<b>BILANT TERITORIAL INTRAVILAN EXISTENT COMUNA CASIMCEA</b>									
ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)							TOTAL	(%)
	Resedinta	Localitati Componente Comuna					Trupuri Izololate		
	Casimcea	Rahman	Haidar	Corugea	Razboieni	Cismeaua noua			
LOCUINTE TRADITIONALA SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE IN TESUT URBAN CONSTITUIT	140,1128	37,5531	12,2197	54,3551	85,9363	17,5090	0,0000	347,6860	44,37%
LOCUINTE COLECTIVE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE IN TESUT URBAN CONSTITUIT	0,7154	0,3880	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,1034	0,14%
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE, FERME VEGETALE, UNITATI MESTESUGARESTI, MICI INTREPRINDERI SI DEPOZITE	41,5873	11,4033	2,1768	1,1755	6,1281	0,0000	11,1790	73,6500	9,40%
COMERT SI SERVICII	1,5579	0,8287	0,0000	0,3276	0,0746	0,1249	0,0000	2,9137	0,37%
INSTITUTII SI SERVICII PUBLICE	9,7059	1,1758	0,0000	1,6076	0,7894	0,5516	0,0000	13,8303	1,76%
CAI DE COMUNICATIE RUTIERA	25,9505	9,4800	2,0344	8,9618	14,4076	4,9165	0,0000	65,7508	8,39%



SPATII VERZI, PARCURI, SPORT AGREMENT	1,7783	0,0000	0,0000	0,9094	0,0000	0,0000	0,0000	2,6877	0,34%
GOSPODARIE COMUNALA SI ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0540	0,0000	0,0000	0,0000	0,0540	0,01%
CIMITIRE	0,9585	0,0000	0,0000	0,9454	0,7072	0,0000	1,3423	3,9534	0,50%
TERENURI LIBERE	59,8390	21,1937	62,6568	11,5441	59,9750	17,0130	31,7004	263,9220	33,68%
APE	5,2278	1,4731	0,0000	0,0000	1,3706	0,0000	0,0000	8,0715	1,03%
<b>TOTAL INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>287,4334</b>	<b>83,4957</b>	<b>79,0877</b>	<b>79,8805</b>	<b>169,3888</b>	<b>40,1150</b>	<b>44.2217</b>	<b>783,6228</b>	<b>100,00%</b>

Din punctul de vedere al zonificării funcționale, trupurile principale de intravilan ale localităților sunt dominate de funcțiunea rezidențială, mixată, în special în zona centrală, cu unele funcțiuni de tip terțiar (comerț, administrație publică, dotări etc). Unitățile agro-zootehnice sunt amplasate în zonele periferice al localităților sau în trupurile izolate ale acestora. Multe dintre acestea sunt dezafectate sau funcționează parțial. Cele mai întinse ca suprafață sunt în partea de sud și est a localității Casimcea și partea de nord a localității Rahman în nord-estul localității Rahman – trup izolat

**Tabel nr 21 Bilant existent pe zone functionale**

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN EXISTENT COM. CASIMCEA		
ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)	
	INTRAVILAN	PROCENT % din total intravilan
LOCUINTE TRADITIONALA SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE IN TESUT URBAN CONSTITUIT	347,6860	44,37%
LOCUINTE COLECTIVE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE IN TESUT URBAN CONSTITUIT	1,1034	0,14%
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE, FERME VEGETALE, UNITATI MESTESUGARESTI, MICI INTREPRINDERI SI DEPOZITE	73,6500	9,40%
COMERT SI SERVICII	2,9137	0,37%
INSTITUTII SI SERVICII PUBLICE	13,8303	1,76%
CAI DE COMUNICATIE RUTIERA	65,7508	8,39%
SPATII VERZI, PARCURI, SPORT AGREMENT	2,6877	0,34%
GOSPODARIE COMUNALA SI ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	0,0540	0,01%
CIMITIRE	3,9534	0,50%

TERENURI LIBERE/NEPRODUCTIVE	263,9220	33,68%
APE	8,0715	1,03%
<b>TOTAL INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>783,6228</b>	<b>100,00%</b>

*Tabel nr 22 Bilant existent pe trupuri*

**BILANȚ TERITORIAL - TRUPURI DE INTRAVILAN  
COMUNA CASIMCEA - SITUATIA EXISTENTA**

<b>COMUNA CASIMCEA</b>			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>DESTINATIE</b>	<b>S. (HA)</b>	<b>%</b>
<b>1</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CASIMCEA</b>	287,4334	36,68%
<b>2</b>	Unitate agro-zootehnica – Casimcea	0,2083	0,03%
<b>3</b>	Stație de epurare propusă si nerealizată – Casimcea	0,9554	0,12%
<b>4</b>	Platformă de gunoi – Casimcea	0,9157	0,12%
<b>5</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA RAHMAN</b>	83,4957	10,66%
<b>6</b>	(Terenuri libere) Terenuri destinate unitati agro-zootehnice / centrale fotovoltaice Rahman	26,2807	3,35%
<b>7</b>	Cimitir – Rahman	0,8018	0,10%
<b>8</b>	Stație de epurare propusă si nerealizată – Rahman	0,4571	0,06%
<b>9</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA HAIDAR</b>	79,0877	10,09%
<b>10</b>	Cimitir – Haidar	0,2636	0,03%
<b>11</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CORUGEA</b>	79,8805	10,19%
<b>12</b>	Platformă de gunoi (I) – Corugea	0,4497	0,06%
<b>13</b>	Platformă de gunoi (II) – Corugea	0,3748	0,05%
<b>14</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA RAZBOIENI</b>	169,3888	21,62%
<b>15</b>	Cimitir musulman Razboieni	0,3514	0,04%
<b>16</b>	Stație de epurare propusă si nerealizată – Războieni	0,8649	0,11%
<b>17</b>	Platformă de gunoi – Războieni	1,0784	0,14%
<b>18</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CISMEAUA NOUA</b>	40,1150	5,12%
<b>19</b>	Cimitir Cismeaua Noua	0,2492	0,03%
<b>20</b>	CENTRU ZOOTEHNIC	10,9707	1,40%

<b>TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN AL COMUNEI CASIMCEA</b>	<b>783,6228</b>	<b>100,00%</b>
--	-----------------	----------------

### ***Propuneri PUG***

În raport cu obiectivele stabilite, cu tendințele actuale de dezvoltare ale comunei și cu prognoza populației, s-a considerat nejustificată extinderea teritoriului intravilan prin introducerea de noi suprafețe, dimpotrivă, s-a optat pentru restrângerea teritoriului intravilan în unele zone. Se propune excluderea din teritoriul intravilan a unor terenuri libere cu o suprafață totală de 83 ha. Totuși, pentru acele suprafețe care au fost introduse în intravilan (în total, au fost introduse în teritoriul intravilan 6 ha), vizând în principal trupuri izolate, s-a urmărit îndeplinirea următoarele criterii:

- sunt cât mai puțin grevate de restricții privind protecția patrimoniului arheologic, a cadrului natural și a rețelelor edilitare;
- nu se află sub incidența unor riscuri naturale sau antropice (sau consecințele acestora pot fi ușor controlate);
- au o declivitate mică (sub 10%);
- introducerea lor în intravilan reprezintă un beneficiu cert pentru dezvoltarea comunei;
- deservirea lor cu utilități se poate face cu ușurință (se află în continuarea sau în proximitatea intravilanului existent)

Bilanțul teritorial propus pentru teritoriul administrativ al comunei CASIMCEA este următorul:

**Tabel nr. 23 Bilanț teritorial propus la nivelul comunei CASIMCEA**

TERITORIU ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA - TERITORIUL ADMINISTRATIV - <b>PROBUS</b>						TOTAL
	AGRICOL	NEAGRICOL					
	A+P+FN+V+L	PADURI	APE	DRUMURI	CURTI CONSTR.	NEPROD.	
EXTRAVILAN	23577.3040	2187,2507	30,4884	125,7947	33,8724	21,5833	<b>26111,6821</b>
INTRAVILAN	0.0000	0,0000	8,0715	64,7596	621,2638	0,0000	<b>694,0949</b>
<b>TOTAL ADMINISTARTIV</b>	<b>23577.3040</b>	<b>2187,2507</b>	<b>38,5599</b>	<b>190,5543</b>	<b>655,1362</b>	<b>21,5833</b>	<b>26805,7770</b>
<b>% din total</b>	87.96%	8,16%	0,14%	0,71%	2,44%	0,08%	100,00%

**Tabel nr. 24 Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului intravilan propus**

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROBUS COMUNA CASIMCEA										
ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)							TRUPURI IZOLATE	TOTAL	PROCENT % din total
	RESEDINT A COMUNA	LOCALITATI COMPONENTE COMUNA								
	CASIMCE A	RAHMAN	H AidAR	CORUGEA	RAZBOIENI	CISMEAUA NOUA				
<b>L1 - LOCUINTE TRADITIONALA și FUNCTIUNI COMPLEMENTARE în TESUT URBAN CONSTITUIT</b>	155.5645	45.6706	23.6857	51.7829	90.0103	28.3688	0.0000	395.082	55.92%	
<b>L1n - LOCUINTE în ZONE/ENCLAVE NECONSTRUITE și în EXTINDERI (NECESITA PUZ DE PARCELARE)</b>	4.3024	0.0000	0.0000	0.0000	5.8022	0.0000	0.0000	10.1046	1.43%	
<b>L2 - LOCUINTE COLECTIVE și FUNCTIUNI COMPLEMENTARE în TESUT URBAN CONSTITUIT</b>	0.7154	0.3880	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.1034	0.16%	

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUS COMUNA CASIMCEA										
ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)							TRUPURI IZOLATE	TOTAL	PROCENT % din total
	RESEDINT A COMUNA	LOCALITATI COMPONENTE COMUNA								
	CASIMCE A	RAHMAN	Haidar	CORUGEA	RAZBOIENI	CISMEAUA NOUA				
<b>A1</b> - MICI INTREPRINDERI, COMERT, SERVICII PROFESIONALE, UNITATI MESTESUGARESTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE și AUTO, FERME VEGETALE și DEPOZITE	23.1813	0.9405	0.0000	1.1755	7.8578	0.0000	0.3247	33.4798	4.74%	
<b>A2</b> - MICI INTREPRINDERI, COMERT, SERVICII PROFESIONALE, UNITATI MESTESUGARESTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE și AUTO, FERME VEGETALE, DEPOZITE și FERME AGRO-ZOOTEHNICE	24.3235	10.4628	0.0000	0.0000	27.8447	6.2781	20.6534	89.5625	12.68%	
<b>CA</b> - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA în INTERIORUL PERIMETRULUI CENTRAL	6.4944	5.6761	0.0000	5.5727	3.1956	0.0000	0.0000	20.9388	2.96%	
<b>CB</b> - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA în AFARA PERIMETRULUI CENTRAL	8.4105	0.0000	0.0000	0.6765	0.4951	0.6530	0.0000	10.2351	1.45%	
<b>IS</b> - INSTITUTII și SERVICII PUBLICE	9.7059	1.7913	0.0000	1.7301	0.7240	0.3035	0.0000	14.2548	2.02%	
<b>T</b> - CAI DE COMUNICATIE RUTIERA	25.4888	9.4715	2.2696	16.1744	14.2326	3.7740	0.0000	71.4109	10.11%	
<b>V1</b> - SPATII PLANTATE CU ACCES NELIMITAT: PARCURI, GRADINI, SCUARURI, FASII PLANTATE.	1.5940	0.6470	0.0000	0.4838	0.2433	0.2481	0.0000	3.2162	0.46%	
<b>V2</b> - SPATII PLANTATE PENTRU AGREMENT și SPORT	1.6767	0.0000	0.0000	0.9094	1.2590	0.0000	0.0000	3.8451	0.54%	
<b>V3</b> - SPATII PLANTATE și FASII PLANTATE DE PROTECTIE IMPOTRIVA RISCURILOR NATURALE SAU ANTROPICE	5.0089	4.0742	0.0000	0.0000	4.0765	0.0000	0.0000	13.1596	1.86%	
<b>G1</b> - GOSPODARIE COMUNALA și ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	0.1070	0.0529	0.0000	0.1069	0.0528	0.0529	0.0000	0.3725	0.05%	
<b>G2</b> - CIMITIRE	0.9585	0.0000	0.0000	1.3208	1.2771	0.0000	1.6660	5.2224	0.74%	
<b>R</b> - ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE MAJORE	2.7762	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	23.7285	26.5047	3.75%	
TERENURI LIBERE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%	
APE	5.2278	1.4731	0.0000	0.0000	1.3706	0.0000	0.0000	8.0715	1.14%	

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUS COMUNA CASIMCEA										
ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)							TRUPURI IZOLATE	TOTAL	PROCENT % din total
	RESEDINT A COMUNA	LOCALITATI COMPONENTE COMUNA								
	CASIMCE A	RAHMAN	H AidAR	CORUGEA	RAZBOIENI	CISMEAUA NOUA				
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	269.7494	80.6480	25.9552	71.8540	159.9587	39.6258	46.3567	694.0949	100.00%	

**Tabel nr. 25 Bilanțul teritorial propus pe trupuri de intravilan comuna CASIMCEA**

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUS COM. CASIMCEA		
ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)	
	INTRAVILAN	PROCENT % din total intravilan
<b>L 1</b> - LOCUINTE TRADITIONALA SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE IN TESUT URBAN CONSTITUIT	395,0828	56,92%
<b>L1 n</b> - LOCUINTE IN ZONE/ENCLAVE NECONSTRUITE SI IN EXTINDERI (NECESITA PUZ DE PARCELARE)	10,1046	1,46%
<b>L2</b> - LOCUINTE COLECTIVE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE IN TESUT URBAN CONSTITUIT	1,1034	0,16%
<b>A1</b> - MICI INTREPRINDERI, COMERT, SERVICII PROFESIONALE, UNITATI MESTESUGARESTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE SI AUTO, FERME VEGETALE SI DEPOZITE	33,4798	4,82%
<b>A2</b> - MICI INTREPRINDERI, COMERT, SERVICII PROFESIONALE, UNITATI MESTESUGARESTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE SI AUTO, FERME VEGETALE, DEPOZITE SI FERME AGRO-ZOOTEHNICE	89,3125	12,87%

<b>CA - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA IN INTERIORUL PERIMETRULUI CENTRAL</b>	20,9388	3,02%
<b>CB - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA IN AFARA PERIMETRULUI CENTRAL</b>	10,2351	1,47%
<b>IS - INSTITUTII SI SERVICII PUBLICE</b>	8,4893	1,22%
<b>T - CAI DE COMUNICATIE RUTIERA</b>	64,7596	9,33%
<b>V1 - SPATII PLANTATE CU ACCES NELIMITAT: PARCURI, GRADINI, SCUARURI, FASII PLANTATE.</b>	3,2162	0,46%
<b>V2 - SPATII PLANTATE PENTRU AGREMENT SI SPORT</b>	3,8451	0,55%
<b>V3 - SPATII PLANTATE SI FASII PLANTATE DE PROTECTIE IMPOTRIVA RISCURILOR NATURALE SAU ANTROPICE</b>	13,1596	1,90%
<b>G1 - GOSPODARIE COMUNALA SI ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE</b>	0,5695	0,08%
<b>G2 - CIMITIRE</b>	5,2224	0,75%
<b>R - ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE MAJORE</b>	26,5047	3,82%
<b>TERENURI LIBERE/NEPRODUCTIVE</b>	0,0000	0,00%
<b>APE</b>	8,0715	1,16%
<b>TOTAL INTRAVILAN PROPUS</b>	<b>694,0949</b>	<b>100,00%</b>

*Tabel nr 26 Bilant propus pe trupuri*

**BILANȚ TERITORIAL - TRUPURI DE INTRAVILAN  
COMUNA CASIMCEA - PROPUNERE**

<b>COMUNA CASIMCEA</b>			
<b>TRUP</b>	<b>DESTINATIE</b>	<b>S. (HA)</b>	<b>%</b>
<b>T 1</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CASIMCEA</b>	269,6965	38,86%
<b>T 1.1</b>	Unitate agro-zootehnica - Casimcea	0,2083	0,03%
<b>T 1.2</b>	Unitate agro-zootehnica - Casimcea	1,4805	0,21%
<b>T 2</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA RAHMAN</b>	80,6480	11,62%

<b>T2.1</b>	Terenuri destinate unitati agro-zootehnice / centrale fotovoltaice – Rahman	26,2807	3,79%
<b>T 2.2</b>	Cimitir – Rahman	0,8018	0,12%
<b>T 3</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA HAIDAR</b>	25,9552	3,74%
<b>T 3.1</b>	Cimitir – Haidar	0,2636	0,04%
<b>T 3.2</b>	Unitate agro-zootehnica – Haidar	1,7265	0,25%
<b>T 3.3</b>	Unitate agro-zootehnica – Haidar	0,3001	0,04%
<b>T 3.4</b>	Unitate agro-zootehnica – Haidar	0,1502	0,02%
<b>T 4</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CORUGEA</b>	71,8540	10,35%
<b>T 5</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA RAZBOIENI</b>	159,9587	23,05%
<b>T 5.1</b>	Cimitir musulman – Razboieni	0,3514	0,05%
<b>T 6</b>	<b>TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CISMEAUA NOUA</b>	39,6258	5,71%
<b>T 6.1</b>	Cimitir – Cismeaua Noua	0,2493	0,04%
<b>T 7</b>	CENTRU ZOOTEHNIC	10,9707	1,58%
<b>T 8</b>	SILOZ	0,3247	0,05%
<b>T 9</b>	STATIE TRANSFORMARE 400 kV	3,0881	0,44%
<b>T 10</b>	STATIE TRANSFORMARE	0,1608	0,02%
<b>TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN PROPUS AL COMUNEI CASIMCEA</b>		<b>694,0949</b>	<b>100,00%</b>



➤ **OBIECTIVUL 03. Dezvoltarea echipării edilitare**

✓ *Situația existentă*

Alimentarea cu energie electrică

Toate localitățile sunt racordate la rețeaua electrică. Este, de asemenea, bine dezvoltată rețeaua de transport a energiei electrice (linii și stații de transformare), atât cea aferentă parcurilor eoliene, cât și sistemului energetic național.

Alimentarea cu energie electrică – rețele de transport pe teritoriul administrativ al comunei CASIMCEA. În zona comunei Casimcea se găsesc 3 linii electrice aeriene de 400 kV și o stație electrică 400 kV la Rahman și anume :

- LEA 400 kV Isaccea – Rahman
- LEA 400 Kv Rahman – Dobrudja
- LEA 400(750) kV Isaccea – Stupina (Bulgaria )

Stația de transformare 400/100 kV Rahman a fost pusă în funcțiune în anul 2012, este amplasată în zona Topolog și Casimcea , pe partea stângă a drumului național DN22 Tulcea – Harsova .

Noua stație a fost construită pentru realizarea condițiilor de racordare la rețeaua SEN a parcurilor eoliene cu o capacitate totală de aproximativ 700 MW situate pe teritoriul administrativ al comunelor Topolog , Casimcea și Daeni . Noua stație de 400 /100 kV Rahman este compusă din stația de conexiuni 400 kV proprietatea CN Transelectrica SA și stația 110 Kv proprietatea utilizatorului . Stația de conexiuni 400 kV Rahman are două linii LEA 400 Kv de tranzit energie electrică și anume una LEA de interconexiune Stația 400 kV Rahman – Dobrudja (Bulgaria ) și LEA 400 kV Isaccea – Rahman .

Stația 400 kV Rahman este o stație electrică destinată exclusiv pentru racordarea la SEN a mai multor CEE din care unele au contracte de racordare și execuție în derulare , altele doar avize tehnice , având o singură legătură electrică cu rețeaua de distribuție SC ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA și anume LEA 20 kV 11006 din zona . Zona de protecție și siguranță are lățimea de 75 m pentru LEA 400 kV, respectiv 81 m pentru LEA cu gabarit 750 kV, fiind simetrică față de axul LEA mai sus menționate.

2.10.4. Telefonie În comuna Casimcea , telefonizarea abonaților particulari , agenților economici și instituțiilor , se asigură cu o centrală telefonică automată amplasată în localitatea reședință de comună. Gradul de ocupare al centralei telefonice existente este de 90% , cu aproximativ 125 de abonați . Pe teritoriul localității Casimcea spre localitatea Sarighiol de Deal există rețeaua de fibră optică montată aerian. Din localitatea Casimcea spre Corugea , Rahman și spre Topolog există rețeaua de fibră optică și cablu de cupru montată subteran . Telefonie mobilă a luat amploare , abonații de la ROMTELECOM , au apelat la serviciile acestora care sunt mai rapide și funcționabile.

### Rețeaua de iluminat public

Sistemul de iluminat public existent în comuna CASIMCEA și, implicit, în localitățile componente, nu este la un nivel corespunzător nevoilor locuitorilor, infrastructura de iluminat existentă fiind uzată și pe anumite străzi inexistentă.

Corpurile de iluminat stradal sunt însă montate numai în zonele centrale ; se asigură un iluminat public destul de slab deoarece multe din corpuri sunt defecte . Se impune deci extinderea și îmbunătățirea sistemului de iluminat stradal din localitățile comunei Casimcea

### Alimentarea cu energie termică și gaze naturale

Comuna CASIMCEA nu beneficiază la momentul actual de un sistem de alimentare cu gaze naturale sau energie termică, alimentarea cu căldură a locuințelor și dotărilor de utilitate publică din comuna CASIMCEA realizându-se cu sobe alimentate pe combustibil solid (lemne și cărbuni) și deșeuri agricole, precum și, într-o mică măsură, cu centrale termice alimentate cu lemne, gaz petrolier lichefiat (GPL) sau combustibil lichid ușor.

## **Propuneri PUG**

### Alimentarea cu energie electrică

Pentru asigurarea alimentării cu energie electrică la standardele de calitate urmărite prin aceste obiective, în comuna CASIMCEA sunt necesare atât lucrări de mentenanță și modernizare a instalațiilor electrice ce au ca rezultat final menținerea și dezvoltarea instalațiilor la parametri de calitate și siguranță proiectați, cât și promovarea unor tehnologii alternative de generare a energiei și de eficiență energetică.

Prin prezentul Plan Urbanistic General se preconizează apariția unor noi gospodării și zone de extindere cu ferme agro-zootehnice, astfel că este necesară estimarea puterii suplimentare ce ar trebui livrată de rețeaua de distribuție.

Valorile exacte ale puterilor aparente în posturile de transformare vor fi calculate la fazele ulterioare de proiectare de către firmele abilitate, în funcție de: mobilarea finală a teritoriului, consumatorii potențiali, coeficienții de simultaneitate utilizați, reglementările normative existente la data respectivă și de echipamentele disponibile pe piață.

În urma analizei făcute asupra situației energetice actuale, pentru eliminarea deficiențelor constatate , precum și pentru acoperirea noului consum de energie electrică care apare datorită propunerilor făcute prin PUG , se considera ca necesare următoarele lucrări conform tabelului de mai jos.

<b>Obiective propuse</b>	<b>Cantități / Capacități</b>
Rețea electrică de transport 400kV	8,0 km

Stație electrică de transformare – 400kV – Trup 9 (DN 22A)	
Rețea electrică înaltă și medie tensiune, inclusiv posturi TRAFU	20,0 km 6 PT+ 2 PT+1 PT
Stație electrica de transformare – 110 kV – Trup 10 (DJ 222E)	
Modernizare și completare rețele înaltă și medie tensiune	3,0 km 2 PT
Rețea electrică joasa tensiune – sat CASIMCEA, RAHMAN, HAIDAR, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ	
Modernizare și completare rețele de joasă tensiune – sat CASIMCEA, RAHMAN, HAIDAR, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ	
Rețea telefonică – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI	

În cazul extinderii rețelei de distribuție, amplasarea definitivă a noilor obiective energetice (posturi de transformare, linii electrice de medie și joasă tensiune) se va stabili de către proiectantul de specialitate de la ENEL Dobrogea, conform mobilării ulterioare a terenului și PUZ-urilor aferente, și cu respectarea normelor în vigoare.

Necesitatea modernizării și extinderii sistemului de iluminat public și finalizarea sistemului de iluminat public în toate satele componente.

#### Rețeaua de iluminat public

PUG CASIMCEA propune modernizare și extinderea sistemului de iluminat stradal la nivelul atât a intravilanului existent cât și a celui propus o dată cu modernizarea și extinderea rețelei electrice Zone introduse in intravilan

-T1,2 – Unitatea agrozootehnica Casimcea	1.4805
-T3,2 – Unitatea agrozootehnica Haidar	1.7265
-T3,3 – Unitatea agrozootehnica Haidar	0.3001
-T3,4 – Unitatea agrozootehnica Haidar	0.1502
T8 – Siloz Cismeaua Noua	0.3247
T9 – Statie transformare Cismeaua Noua	3.0881
T10 – Statie transformare Cismeaua Noua	0.1608
<b>TOTAL INTRODUS</b>	<b>7.2309</b>
Zone reducere intravilan	
Reducere suprafata trupuri principale	91.660
Scoatere din intravilan (trupuri izolate)	5.0960
<b>TOTAL REDUS</b>	<b>96.7560</b>
<b>DIFERENTA SCOATERE DIN INTRAVILAN</b>	<b>89.525.</b>

#### Alimentarea cu energie termică și gaze naturale

În prezent în România alimentarea cu energie termică este din ce în ce mai dependentă de alimentarea cu gaze naturale, ceea ce conduce, pe lângă avantajele certe ale comodității utilizării acestui combustibil, și la obligativitatea folosirii rașionale a acestuia prin utilizarea unor echipamente cu randament ridicat, cu funcționare automatizată și sigură, precum și cu eficiență și responsabilitate din partea utilizatorilor finali.

Prin PUG se propune studierea oportunității introducerii unui sistem de alimentare cu gaze naturale.

## ✓ **OBIECTIVUL O2. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport**

### *Situația existentă*

La nivelul comunei Casimcea, comunicarea terestră se realizează exclusiv prin sistemul rutier. În aceste condiții, considerăm imperios necesară reamenajarea sau modernizarea rețelei de drumuri existente. Principalele drumuri de pe teritoriul comunei sunt:

- DN22A trece prin teritoriul administrativ al comunei la extremitatea sa vestică. Drumul este asfaltat, în stare bună, iar legătura dintre acesta și reședința de comună, Casimcea, se realizează prin DJ 222E (cca 17km).

- DJ 222E tranzitează comuna de la nord-vest la est și trece prin localitățile Rahman, Corugea și Casimcea. Drumul este în stare bună, acesta fiind reparat prin acoperire cu zgură.

- DJ 223A traversează comuna pe direcția nord-sud, pe o lungime de cca 18km și face legătura între DJ 222B (comuna Topolog), localitățile Războieni și Casimcea (comuna Casimcea) și localitatea Vulturii (județul Constanța). Porțiunea de drum dintre Casimcea și Războieni este în stare proastă și necesită reparații capitale. Porțiunea de drum județean dintre Casimcea și inflexiunea care merge spre sud, către Vulturii, se suprapune cu traseul drumului județean DJ 222E. Porțiunea de DJ 223A dintre această suprapunere și localitatea Vulturii este un drum de pământ în stare foarte proastă.

- Drumurile comunale de pe teritoriul comunei Casimcea (DC 30, 31, 75) sunt neasfaltate și se află într-o stare foarte proastă. O porțiune din DC 30, care făcea legătura între satul dispărut Stânca și localitatea Corugea, este impracticabilă, din cauza imposibilității de traversare a văii și pârâului Mahomencea.

### **Propuneri PUG**

La nivelul comunei CASIMCEA comunicarea se realizează exclusiv prin sistemul rutier. În aceste condiții, este necesară reabilitarea, prin reamenajare sau modernizare, a rețelei străzi existente. Se propune, astfel, sistematizarea rețelei stradale existente și trasarea de străzi noi și drumuri colectoare în zonele de extindere ale intravilanului.

Pentru îmbunătățirea și eficientizarea sistemului de circulație rutieră și a accesibilității comunei Casimcea, sunt propuse următoarele măsuri:

- ✓ modernizarea DJ 222E și 223A;
- ✓ modernizarea și dotarea cu rigole, podețe și trotuare a străzilor și ulițelor din intravilan;
- ✓ amenajarea (nivelarea, pietruirea și asfaltarea) DC 30, DC 31, DC 75;
- ✓ declasarea DJ 222E pe porțiunea Haidar-Corugea;

Pe plan local, este necesară îmbunătățirea condițiilor de transport în intravilanul localităților. Se impune sistematizarea profilului transversal înaintea modernizării, reabilitării carosabilului. În plus, este necesară:

- ✓ amenajarea de trotuare, podețe și rigole;
- ✓ realizarea unui sistem de colectare a apelor pluviale;
- ✓ sistematizarea și regularizarea torenților stradali;
- ✓ amenajarea unui trase alternativ pentru căruțe.

Conform art. 38 alin. 1 din Ordonanța Guvernului nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, *pe sectoarele de drumuri publice care traversează localitățile rurale, autoritățile administrației publice locale sunt obligate să întrețină șanțurile, rigolele, podețele, plantațiile, trotuarele, căile pietonale sau altele asemenea.*

Menționăm faptul că obligația realizării unor astfel de amenajări necesare scurgerii corespunzătoare a apelor pluviale, revine autorității administrației publice locale (Primăria Comunei CASIMCEA).

Conform Ordonanței Guvernului nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în intravilanul localităților rurale distanțele între aliniamente vor fi de minimum 26 m pentru drumurile naționale, de minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20 m pentru drumurile comunale

Realizarea în zona drumului public a oricărei construcții sau instalații se face numai cu acordul prealabil al administratorului drumului.

Proiectarea intersecțiilor noi și amenajarea celor existente se face ținându-se seamă de fluxurile de circulație, de condițiile de vizibilitate și de siguranță a circulației, de amenajarea căilor de acces la drumurile publice, cu asigurarea priorității pentru circulația care se desfășoară pe drumurile publice.

Parcarea autovehiculelor este admisă, de regulă, în zonele special amenajate în afara benzilor de circulație și a trotuarelor. Autoritățile administrației publice locale și poliția rutieră au obligația de a reglementa parcarea și staționarea pe străzi. Nu este admisă oprirea și parcarea pe benzile de circulație ale drumurilor naționale și județene. Parcarea/gararea la domiciliu făcându-

se în mod curent în curțile locuințelor, se impune cu prioritate amenajarea de parcaje aferente dotărilor publice.

#### ✓ **OBIECTIVUL 4 – Protecția mediului**

##### *Situația existentă*

La nivelul comunei Casimcea, asemănător cu majoritatea localităților de tip rural din județul Tulcea, se constată o stare generală precară a infrastructurii de bază (insuficiența și/sau absența rețelei de apă și canal, absența stației de epurare) și o neadaptare a acesteia la nevoile actuale ale comunității. Extinderea sistemelor de alimentare cu apă și realizarea rețelei de canalizare precum și asigurarea epurării și evacuării apelor uzate în conformitate cu legislația în vigoare se înscrie în rândul problemelor majore, acute și dificil de rezolvat.

Sunt necesare investiții în reabilitarea infrastructurii pentru a putea facilita circulația persoanelor, a mărfurilor și a serviciilor, aspecte care vor avea ca finalitate îmbunătățirea calității vieții locuitorilor.

Majoritatea drumurilor publice aferente comunei Casimcea prezintă o stare tehnică proastă, rezultând astfel depășiri ale VLE. În acest context se impune realizarea de proiecte de modernizare și reabilitare a infrastructurii rutiere existente.

În comuna Casimcea, spațiile plantate publice sunt insuficiente pentru a satisface nevoile populației. Din acest motiv este necesară prevederea de spații verzi în intravilanul comunei, astfel încât să fie respectată cerința OUG nr. 114/2007, și anume, existența unei suprafețe plantate de minimum 26 mp/locuitor până la data de 31.12.2013.

##### **Propuneri PUG**

Pe baza analizei situației existente, din punct de vedere al protecției mediului, pentru comuna Casimcea se propun următoarele:

- ✓ Diminuarea până la eliminare a surselor de poluare majoră (emisii, deversări):
  - Modernizare DJ 223A Tronson I, Casimcea – Războieni – Int. DJ 222B, km 12+800–27+300;
  - Modernizare străzi, localitatea Casimcea, județul Tulcea;
  - Extinderea sistemelor de alimentare cu apă potabilă;
  - Epurarea și preepurarea apelor uzate, prin realizarea de sisteme de canalizare pentru toate localitățile comunei Casimcea;

- Depozitarea controlată a deșeurilor menajere și industriale. Introducerea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor duală: pubela umedă (conține materiile de tip biodegradabil și pe cele de tip reciclabil de calitate foarte proastă) și pubela uscată (conține materiile de tip reciclabil: hârtie, carton, plastic, metale, ambalaje compozite, lemn);
- Recuperarea terenurilor degradate, consolidări de maluri și taluzuri, plantări de zone verzi;
- Extinderea și reabilitarea spațiilor verzi. Se propune extinderea suprafața de spații verzi, sport, agrement și protecție va fi de 20,2209 ha (aproximativ 2,86 % din suprafața totală aflată în intravilan), ceea ce conduce la o suprafața de spațiu verde de 70,0 mp/locuitor

În scopul protecției mediului sunt necesare stabilirea unor măsuri ce trebuie luate pentru prevenirea și diminuarea expunerii la riscuri naturale și antropice a perimetrelor localităților aferente comunei Casimcea, după cum urmează:

✓ Măsuri împotriva inundațiilor rezultate din precipitații abundente – este necesară întocmirea de studii împotriva riscurilor naturale care să stabilească oportunitatea sistematizării zonelor inundabile.

✓ Măsuri împotriva torențialității, prăbușirilor și eroziunii malurilor: amenajarea de baraje antierozionale, cleionaje, planșee de reținere, diguri fixate pe conuri de dejecție, sisteme de cultură antierozionale, îndiguiri și amenajări de albie. În zonele construibile sunt necesare întocmirea de studii geotehnice de specialitate.

✓ Protecția împotriva deflației este necesară în vederea protejării culturilor agricole și localităților împotriva fenomenului de eroziune eoliană și în special pentru împiedicarea antrenării, transportului și depunerilor de loess, vara și a zăpezii iarna.

✓ Se recomandă realizarea hărții de risc la inundații, având în vedere zona cu vulnerabilitate la inundații la probabilitatea de producere de 1%. De asemenea, se recomandă acțiuni periodice de întreținere a cursurilor de apă din teritoriul comunei și a lucrărilor de apărare existente;

*Măsuri împotriva alunecărilor de teren:*

Se vor respecta zonele de siguranță în perimetrele afectate de procesele de ravenare.

Se vor lua măsuri de evacuare a apelor provenite din scurgerea torențială pentru a stopa fenomenul de eroziune de suprafață;

## **5 PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL, INCLUSIV ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O**

## IMPORTANTĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU CUM AR FI: ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ȘI ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE

Calitatea globală a mediului înconjurător din teritoriul administrativ al comunei CASIMCEA este apreciată ca fiind satisfăcătoare, calificativ rezultat din însumarea valorilor calității apei, aerului, solului, etc.

Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului, ținându-se seama de problemele specifice ale obiectivelor economice din zonă, existente sau viitoare.

Pe teritoriul zonei de studiu a comunei CASIMCEA, se regăsesc următoarele tipuri de arii naturale protejate, cu regim diferențiat de protecție, conservare și utilizare:

- ✓ **De interes comunitar** (situri Natura 2000): pe zona UAT Casimcea se suprapun parțial: ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (23,84 %), ROSPA0100 Stepa Casimcea (54,73%) și ROSPA0019 Cheile Dobrogei (1%).
- ✓ **De interes național**: 4 rezervații naturale: Valea Mahomencea (1.029 ha), Casimcea (137ha), Colțanii Mari (53ha), Războieni (41ha).

Siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale care se suprapun, parțial sau integral, pe zona de studiu – PUG Casimcea

Calitatea globală a factorilor de mediu din comuna CASIMCEA este apreciată ca fiind satisfăcătoare, pe teritoriul comunei nu există surse majore de poluare a factorilor de mediu. Se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului, ținându-se seamă de problemele specifice ale obiectivelor economice din zonă, existente și viitoare.

Problemele de mediu sunt generate în principal de lipsa/starea fizică a unor rețele tehnico – edilitare, de gestiunea deficitară a deșeurilor, lipsa spațiilor verzi în intravilan și a zonelor împădurite în extravilan, de căile de comunicație importante care nu au perdele de protecție vegetale (traficul influențând negativ zonele limitrofe prin gaze de eșapament și zgomot).

Problemele de mediu pot fi sintetizate astfel:

**Tabel nr. 27 Analiza factorilor de mediu/Probleme identificate UAT CASIMCEA**

Factor de mediu	Problemă identificată
<b>Apa</b>	Aridizarea
	Inexistența unui sistem centralizat de epurare a apelor uzate care să facă față cerințelor actuale
	Managementul defectuos al deșeurilor generate la nivelul UAT
	Utilizarea apei potabile din fântâni
<b>Aer</b>	Aridizarea
	Infrastructura rutieră necorespunzătoare
	Lipsa perdelelor de protecție pentru căile de comunicație
	Insuficiența spațiilor verzi
<b>Sol</b>	Aridizarea



Factor de mediu	Problemă identificată
	Utilizarea nerațională a îngrășămintelor
	Poluarea datorită depozitarii necontrolate a deșeurilor
	Lipsa perdelelor de protecție pentru căile de comunicație
	Lipsa unei rețele de canalizare a apelor uzate și ratarea/epurarea acestora
	Folosirea closetelor simple uscate
<b>Sănătatea populației</b>	Stare de sănătate precară pe fondul tendinței de îmbătrânire a populației
	Folosirea ca sursă de apă a puțurilor de mică adâncime (dintr-un orizont de apă nepotabilă);
	Insuficiența spațiilor verzi amenajate
	Lipsa rețelelor tehnico edilitare (canalizare, alimentare cu apă în zonele noilor lotizări, modernizarea căilor de acces, modernizarea iluminatului public)
	Managementul necorespunzător al deșeurilor
<b>Riscuri naturale</b>	Inundații
	Mărirea zonelor degradate

**Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și al localității) corelate cu direcțiile de acțiune necesare**

În urma analizei SWOT se poate formula următorul diagnostic:

**Tabel nr. 28 Disfuncționalități – priorități (mediu)**

Domenii	Disfuncționalități	Priorități
<b>Apa</b>	Lipsa unui sistem de canalizare și a unor stații de epurare aferente localităților comunei CASIMCEA; Deversarea necontrolată a apelor uzate menajere; Absența unui sistem de scurgere controlată a apelor pluviale.	Realizarea unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate și pluviale pentru cele cinci sate ale comunei; Realizarea de canale colectoare pentru preluarea și dirijarea torențelor stradale.
<b>Aer</b>	Alterarea calității aerului ca urmare a traficului rutier desfășurat pe străzile și drumurile de interes local aflate în stare proastă.	Reducerea poluării aerului prin reabilitarea / modernizarea (asfaltare, pietruire) / extinderea drumurilor comunale în comuna CASIMCEA.
		Realizarea/întreținerea de plantații de aliniament pe arterele de circulație
<b>Riscuri naturale</b>	Producerea de fenomene de inundabilitate în cadrul comunei CASIMCEA.	Realizare de amenajări hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor
<b>Zgomot</b>	Nivel de zgomot ridicat ca urmare a traficului rutier desfășurat pe străzile și drumurile de interes local aflate în stare proastă.	Reducerea nivelului de zgomot prin reabilitarea/ modernizarea (asfaltare, pietruire) drumurilor comunale în comuna CASIMCEA.
		Necesitatea redimensionării/ reconfigurării tramei stradale/ pietonale conform prevederilor legale.
		În procesul de proiectare a noilor zone rezidențiale se au în vedere spații verzi

		<p>înconjurătoare mai mari, plasarea construcțiilor la o distanță mai mare față de trama stradală, amenajarea spațiilor verzi cu gard viu marginal la drum, pentru limitarea sau reducerea zgomotului produs de traficul rutier</p>
<b>Spații plantate</b>	<p>Absența unor zone de recreere amenajate corespunzător. Insuficiența plantațiilor cu rol de protecție contra riscurilor naturale. Lipsa plantațiilor de aliniament.</p>	Amenajarea de spații verzi și de agrement.
		Realizarea plantațiilor de protecție contra riscurilor naturale.
		Respectarea cerințelor OUG nr. 114/2007, respectiv obligația autorităților administrației publice locale de a asigura, din terenul intravilan, o suprafață plantată de minimum 26 mp/locuitor.
		La eliberarea autorizațiilor de construire pentru obiective noi se va impune și respectarea suprafețelor minime de spații verzi și plantate, conform prevederilor legale.
	Realizarea de plantații de aliniament pe arterele de circulație.	
<b>Deșeuri</b>	<p>Proasta amplasare/proiectare a spațiilor de depozitare a deșeurilor menajere generează împrăștierea acestora, precum și mirosuri pe o arie largă.</p>	Construirea de platforme betonate și acoperite pe care să fie amplasate pubelele/containerele pentru colectarea deșeurilor menajere.
		Organizarea de campanii de conștientizare a populației privind importanța gestionării deșeurilor, în care să se promoveze sistemul
		Creșterea numărului de puncte de colectare/platforme de colectare a deșeurilor, astfel încât să fie respectate condițiile specificate în "Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea".
<b>Sol</b>	<p>Poluarea solului prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor în cadrul comunei CASIMCEA.</p> <p>Poluarea solului ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate</p> <p>Poluarea solului ca urmare a traficului rutier în cadrul comunei CASIMCEA.</p>	Reducerea poluării solului prin gestionarea adecvată a deșeurilor conform cerințelor "Sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea"
		Reducerea poluării solului prin realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și pluviale și a stației de epurare aferente localităților comunei
		Modernizarea și întreținerea infrastructurii existente învechite și deteriorate. Realizarea/întreținerea de plantații de aliniament pe arterele de circulație, astfel încât prin intermediul acestora să fie reținute emisiile și emisiile rezultate din traficul rutier, diminuându-se astfel cantitățile de poluanți care sunt transferați din aer în factorul de mediu sol.
<b>Biodiversitate</b>	<p>Existența pe teritoriul comunei a unor Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) pentru</p>	Respectarea strictă a reglementărilor în ceea ce privește aceste zone protejate și evaluarea obiectivelor propuse a se desfășura în imediata

	protecția păsărilor sălbatice și rezervații naturale	lor apropiere pentru reducerea impactului asupra speciilor și /sau habitatelor protejate.
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Absența sistemului de canalizare și stației de epurare pentru comuna CASIMCEA	Realizarea unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate și pluviale.
	Management al deșeurilor defectos	Organizarea de campanii de conștientizare a populației privind importanța gestionării deșeurilor, în care să se promoveze sistemul de colectare selectivă a acestora.
		Respectarea condițiilor specificate în "Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea".
	Absența unor zone de recreere amenajate corespunzător. Insuficiența/proasta întreținere a spațiilor verzi Insuficiența plantațiilor cu rol de protecție contra riscurilor naturale.	Asigurarea spațiului verde și a terenurilor de sport pentru oxigenarea organismului și practicarea sportului.
		Crearea de noi spații verzi și locuri de joacă pentru copii.
		Respectarea cerințelor OUG nr. 114/2007, respectiv obligația autorităților administrației publice locale de a asigura, din terenul intravilan, o suprafață plantată de minimum 26 mp/locuitor.
		Realizarea plantațiilor de protecție contra riscurilor naturale.
		Amenajarea/întreținerea spațiilor verzi existente.
		Realizarea de plantații de aliniament pe arterele de circulație.
	Nivel de zgomot ridicat ca urmare a traficului rutier desfășurat pe străzile și drumurile de interes local aflate în stare proastă.	Reducerea nivelului de zgomot prin reabilitarea/ modernizarea (asfaltare, pietruire) drumurilor comunale in comuna CASIMCEA.
Necesitatea redimensionării/ reconfigurării tramei stradale/ pietonale conform prevederilor legale.		
În procesul de proiectare a noilor zone rezidențiale se au în vedere spații verzi înconjurătoare mai mari, plasarea construcțiilor la o distanță mai mare față de trama stradală, amenajarea spațiilor verzi cu gard viu marginal la drum, pentru limitarea sau reducerea zgomotului produs de traficul rutier.		
<b>Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul</b>	Insuficiența informare a populației privind implementarea P.U.Z..	Elaborare P.U.Z. după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor.

## **6 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL**

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

Obiectivele principale stabilite de factorii decizionali la elaborarea planului PUG comuna CASIMCEA, sunt:

**01. Stabilirea intravilanului comunei Casimcea. Zonificare funcțională**

**02. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport;**

**03. Dezvoltarea echipării edilitare;**

**04. Protecția mediului;**

**05. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural;**

**06. Dezvoltarea activităților economice.**

**07. Implementarea unei Politici demografice coerente**

Grupate, pe factori de mediu, aceste obiective, au dus la următoarele condiții de proiectare:

- Aer – menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale. Reducerea impacturilor, generate de activitățile umane, asupra calității aerului;
- Apă – limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă;
- Sol – limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și facilitarea protejării solului, managementul deșeurilor și a apelor uzate în conformitate cu SMID Tulcea și Masterplanului județului Tulcea;
- Schimbări climatice – scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice;
- Biodiversitatea – conservarea diversității naturale a faunei, florei și habitatelor;
- Sănătatea umană – protejarea și îmbunătățirea condițiilor amplasamentelor în ceea ce privește transportul, mai ales zgomotul, vibrațiile și poluanții atmosferici;
- Managementul riscului de mediu – creșterea protejării populației în fața riscurilor asociate cu dezastrele naturale;
- Patrimoniul cultural și natural – asigurarea protejării patrimoniului cultural și natural;
- Eficiența energetică și resurse regenerabile de energie – îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării eficiente a resurselor de energie;
- Popularizarea aspectelor de mediu – îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu și conștientizarea acestuia în privința protecției mediului și a rolului său major în îmbunătățirea calității acestuia.

## 6.2 Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului

Prezența documentație a fost corelată cu prevederile următoarelor planuri și strategii aprobate sau în curs de aprobare:

- ✓ Planul de amenajare a teritoriului național (P.A.T.N.) – secțiunile I-VI (aprobate până în prezent);
- ✓ Planul de amenajare a teritoriului județean Tulcea (1995) – INCD Urbanproiect București;
- ✓ Strategia de dezvoltare a Comunei CASIMCEA 2012-2016, Consiliul Județean Tulcea, Asociația Comunelor din România și Asociația de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea;
- ✓ Planul Urbanistic General (P.U.G.) comuna CASIMCEA (1999) – S.C. SARDAN Impex S.R.L. Tulcea;
- ✓ Planuri Urbanistice Zonale (P.U.Z.) aprobate de Consiliul Local al Comunei CASIMCEA;
- ✓ Plan de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008-2038 privind „Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea” – ROMAIR Consulting LTD, 2008;
- ✓ Plan Local de Acțiune pentru Mediu, Județul Tulcea, 2011;

În ceea ce privește modul de aplicare al obiectivelor de protecția mediului propuse în timpul pregătirii planului PUG Comuna CASIMCEA, obiectivele de protecție a mediului au în vedere recomandări cadru pentru următoarele domenii:

- îmbunătățirea calității aerului (reducerea emisiilor de poluanți în aer, înființarea de spații verzi, modernizare infrastructură, racordare comună rețea de gaze, etc);
- managementului durabil al resurselor de apa (dezvoltarea infrastructurii – rețele canalizare și de furnizare a apei potabile – pentru satisfacerea cerințelor de apă la sursă ale populației, îmbunătățirea calității resurselor de apă, utilizarea durabilă a resurselor de apă, etc);
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere (dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor municipale, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor);
- apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor de mediu;
- îmbunătățirea sănătății populației în raport direct cu îmbunătățirea calității factorilor de mediu;
- relația între amenajarea/echiparea a teritoriului municipal (interconectat la nivel de PATZ județean - Tulcea) cu mediul natural și activitățile antropice/industriale;
- îmbunătățirea funcționării sistemului instituțional.

În ultima perioadă are loc un proces evident de reorganizare a sistemelor de amenajare teritorială la nivelul României. Direcția principală a acestui proces este îndreptată către descentralizarea planificării și trecerea responsabilităților de la guvern către niveluri locale și regionale, astfel autoritățile locale au posibilitatea să își gestioneze corect și durabil zonele

responsabile.

Strategiile pentru implementarea proiectelor ce vor fi realizate, după implementarea acestui proiect PUG, pot fi legate de următoarele cinci obiective majore ale dezvoltării regionale durabile:

- ✓ echilibrarea structurii spațiale urbane;
- ✓ îmbunătățirea calității vieții la nivel rural/urban;
- ✓ menținerea identității regionale: renașterea moștenirii culturale;
- ✓ administrarea integrării: cooperarea dintre rețelele de infrastructura regională;
- ✓ noi parteneriate în planificare și implementare.

Prin măsurile ce au fost prevăzute în cadrul PUG al comunei CASIMCEA se dorește dezvoltarea economică a zonei, modernizarea sistemului de alimentare cu apă, canalizare, gaze naturale, modernizarea drumurilor, racordarea la rețeaua de gaze naturale, mărirea intravilanului, mărirea spațiului verde la nivel de comună, împăduriri, etc.

Multe din aceste obiective sunt regăsite și în Agenda locală 21, dezvoltată în mod special pe principiile dezvoltării durabile.

## **7 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

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

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

### **7.1 Metodologia de evaluare utilizată în cadrul Planului de Urbanism General**

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

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

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

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

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

## 7.2 Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului de Urbanism General

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

**Tabelul nr. 29 Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu**

### ✓ 01. Stabilirea intravilanului comunei Casimcea

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	0	Nici un efect
		diminuarea emisiilor de GES		
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane;		0	Nici un efect
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		+1	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ schimbării tipului de folosință al terenului</li> <li>▪ dezvoltării economice pe viitor a comunei;</li> </ul>
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		+1	Impact pozitiv datorat creșterii gradului de confort al cetățenilor comunei;
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.		0	Nici un efect
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	0	Nici un efect
		Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	+1	Impact pozitiv datorat menținerii stării de conservare a ariilor naturale protejate

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
<b>TOTAL</b>			<b>+3</b>	

✓ **02. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>lucrărilor de modernizare a drumurilor care vor diminua semnificativ emisiile datorate traficului (scăderea emisiilor de gaze prin reducerea consumului de carburant);</li> <li>lucrărilor de amenajare și întreținere a spațiilor verzi de-a lungul rumurilor din comună;</li> </ul>
		diminuarea emisiilor de GES		
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane		+1	Impact pozitiv, datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>amenajării canalelor de colectare a apelor pluviale, diminuându-se astfel riscul fenomenelor de băltire în perioadele în care precipitațiile sunt abundente.</li> </ul>
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		+1	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>realizării și modernizării sistemelor de rigole pentru colectarea apelor pluviale;</li> </ul>
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		+1	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>siguranței în trafic, confortului deplasărilor și posibilitățile de comunicare</li> </ul>
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.		0	Nici un efect
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>accesibilității rapide în zonă;</li> <li>semnalizare rutieră corespunzătoare;</li> <li>scăderea riscului de accidente;</li> <li>conștientizarea locuitorilor cu privire la obligațiile și responsabilitățile acestora</li> </ul>
		Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
<b>TOTAL</b>			<b>7</b>	

**03. Dezvoltarea echipării edilitare;**



Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	0	Nici un efect
		diminuarea emisiilor de GES		
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane		+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>desființării puțurilor absorbante și deversări necontrolate de ape poluate în receptorii naturali;</li> <li>încadrării indicatorilor de calitate ai apelor uzate menajere în prevederile normativelor în vigoare datorită implementării unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate generate la nivelul UAT.</li> <li>Renunțarea la fantani individuale</li> </ul>
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>desființării puțurilor absorbante;</li> <li>eliminării deversărilor necontrolate de ape poluate.</li> </ul>
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>îmbunătățirii confortului și a igienei;</li> <li>creșterea gradului de confort al populației;</li> <li>desființării puțurilor absorbante;</li> <li>asigurarea apei potabile în toate zonele locuite la nivelul comunei;</li> </ul>
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații		+1	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>eliminarea puțurilor absorbante din gospodăriile sătești, conduce la eliminarea umidității excesive din sol, umiditate ce poate produce procese geomorfologice (alunecări de teren, surpări, ravenări, etc)</li> </ul>
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Impact pozitiv datorat: posibilităților sporite de dezvoltare ale comunei, utilizarea rațională a resurselor de apă, creșterea considerabilă a gradului de igienă a populației din zonă Impact pozitiv major datorat îmbunătățirii serviciilor de alimentare cu energie electrică și posibilităților de dezvoltare activități economice în viitor
		Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
<b>TOTAL</b>			<b>9</b>	

#### 04. Protecția mediului;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>lucrărilor de modernizare a drumurilor care vor diminua semnificativ emisiile datorate traficului (scăderea emisiilor de gaze prin reducerea consumului de carburant);</li> </ul>
		diminuarea emisiilor de GES		

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
				lucrărilor de amenajare și întreținere a spațiilor verzi de-a lungul rumurilor din comună;
Apă	<b>OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane</b>		+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ desființării puțurilor absorbante și deversări necontrolate de ape poluate în receptorii naturali;</li> <li>▪ încadrării indicatorilor de calitate ai apelor uzate menajere în prevederile normativelor în vigoare datorită implementării unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate generate la nivelul UAT.</li> <li>▪ Renunțarea la fantani individuale</li> </ul>
Sol	<b>OR3 îmbunătățirea calității solului</b>		+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ desființării puțurilor absorbante;</li> <li>▪ eliminării deversărilor necontrolate de ape poluate.</li> </ul>
Sănătatea populației	<b>OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului</b>		+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ îmbunătățirii igienei;</li> <li>▪ creșterea gradului de confort al populației;</li> <li>▪ desființării puțurilor absorbante;</li> <li>▪ asigurarea apei potabile în toate zonele locuite la nivelul comunei;</li> </ul>
Riscuri naturale	<b>OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații</b>		+1	Impact pozitiv prin diminuarea expunerii la riscuri naturale și antropice; eliminarea puțurilor absorbante din gospodăriile sătești, conduce la eliminarea umidității excesive din sol, umiditate ce poate produce procese geomorfologice (alunecări de teren, surpări, ravenări, etc)
Mediul social și economic	<b>OR6</b>	<b>dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități</b>	+2	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ posibilităților sporite de dezvoltare ale comunei, utilizarea rațională a resurselor de apă, creșterea considerabilă a gradului de igienă a populației din zonă</li> </ul>
		<b>Conservarea resurselor</b>		
Biodiversitate	<b>OR7</b>	<b>Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității</b>	+1	Impact pozitiv datorat îmbunătățirii semnificative a peisajului și a măririi zonelor de spații verzi, posibile areale propice de dezvoltare a faunei locale
Patrimoniul cultural	<b>OR8</b>	<b>Asigurarea protecției monumentelor istorice</b>	0	Nici un efect.
<b>TOTAL</b>			<b>11</b>	

### 05. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	<b>OR1</b>	<b>îmbunătățirea calității aerului</b>	0	Nici un efect
		<b>diminuarea emisiilor de GES</b>		
Apă	<b>OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane;</b>		0	Nici un efect
Sol	<b>OR3 îmbunătățirea calității solului</b>		0	Nici un efect
Sănătatea populației	<b>OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului</b>		0	Nici un efect

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.		0	Nici un efect.
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	0	Nici un efect.
		Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	+2	Impact pozitiv datorat îmbunătățirii semnificative a peisajului și respectării obiectivelor din PM pentru conservarea avifaunei locale
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	+2	Impact pozitiv prin stabilirea zonelor de protecție a obiectivelor
<b>TOTAL</b>			<b>4</b>	

### 06. Dezvoltarea activităților economice.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	+1	Dezvoltarea investițiilor în energia solară
		diminuarea emisiilor de GES		
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane;		+1	Impact pozitiv prin reabilitarea sistemului de irigații
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		+1	Impact pozitiv prin conservarea terenurilor de calitate și reabilitarea terenurilor degradate
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		+1	Creșterea calității vieții și spațiului public prin investiții în infrastructură și dotări sociale
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.		0	Nici un efect.
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Impact pozitiv prin asigurarea condițiilor de dezvoltare economică
		Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect.
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
<b>TOTAL</b>			<b>6</b>	

### 07. Implementarea unei Politici demografice coerente

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	0	Nici un efect
		diminuarea emisiilor de GES		

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane;	0	Nici un efect
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului	0	Nici un efect
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+2	Revitalizarea ocupațiilor tradiționale, Mărirea accesibilității localităților comunei, imbunatatirea asistentei medicale si sociale
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Nici un efect.
Mediul social și economic	OR6 dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Impact pozitiv prin marirea confortului locuirii
	Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7 Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect
Patrimoniul cultural	OR8 Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	

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

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

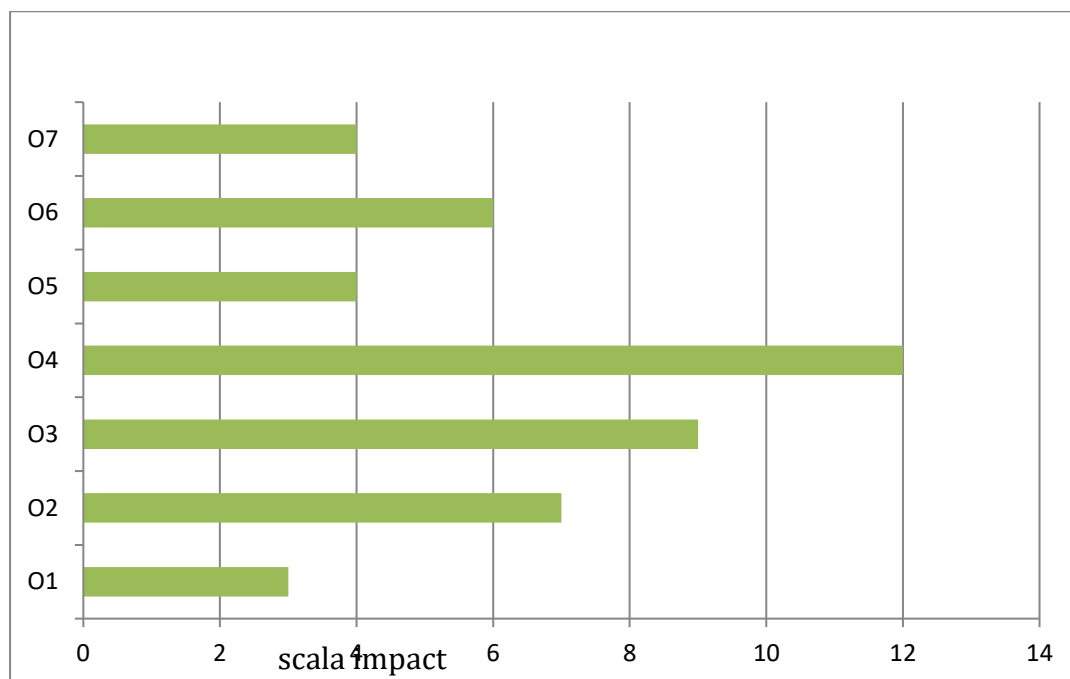
**Tabelul nr. 30 Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG CASIMCEA**

Obiectivul stabilite prin PUG / Obiective relevante	OR1	OR2	OR3	OR4	OR5	OR6	OR7	OR8	Total
<b>01</b>	0	0	+1	+1	0	0	+1	0	3
<b>02</b>	+2	+1	+1	+1	0	+2	0	0	7
<b>03</b>	0	+2	+2	+2	+1	+2	0	0	9
<b>04</b>	+2	+2	+2	+2	+1	+2	+1	0	12
<b>05</b>	0	0	0	0	0	0	+2	+2	4
<b>06</b>	+1	+1	+1	+1	0	+2	0	0	6
<b>07</b>	0	0	0	+2	0	+2	0	0	4
<b>TOTAL</b>	5	6	7	9	2	10	4	2	45

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

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

**Figură 10** Impactul generat de implementarea PUG



După cum se poate observa obiectivul **O4. Protecția mediului** a obținut cel mai mare punctaj (12) însă trebuie făcută precizarea că obiectivul general 4 intersectează obiectivele O2 modernizarea și dezvoltarea căilor de transport și O3 dezvoltarea echipării edilitare.

Luând în considerare obiectivele specifice O3 dezvoltarea echipării edilitare ar fi cel cu punctajul maxim de 9 și apoi O2 modernizarea și dezvoltarea căilor de transport cu 7 puncte.

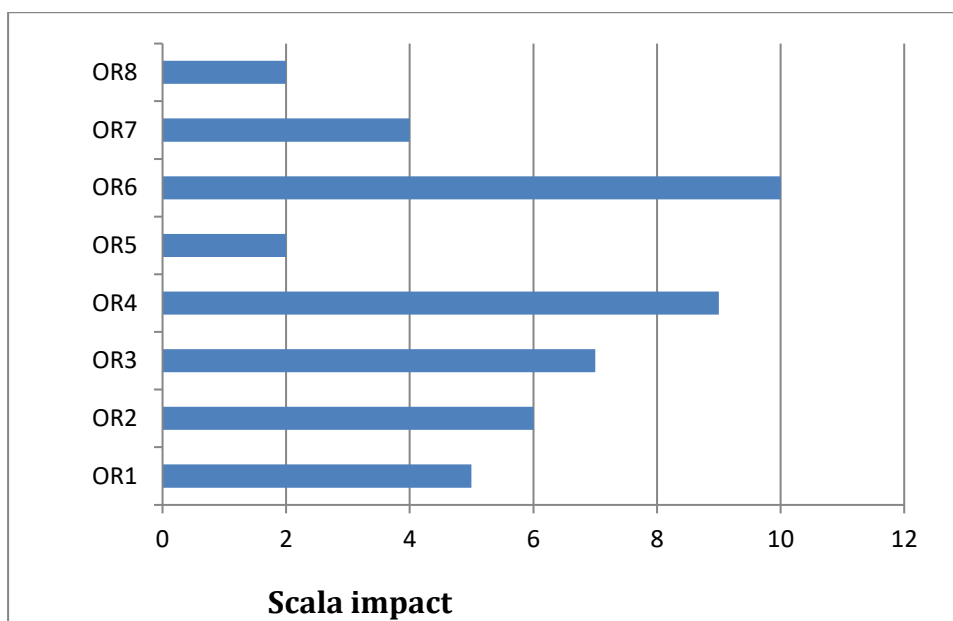
O6. Dezvoltarea activităților economice se desprinde apoi ca și obiectiv cu un număr semnificativ de puncte – 6 după care celelalte trei obiective O1. Stabilirea intravilanului comunei; O5. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural și O7. Implementarea unei Politici demografice coerente sunt obiective cu un efect foarte mic.

Oricum se poate observa că toate obiectivele propuse vor aduce un impact pozitiv semnificativ, atât factorilor de mediu cât și mediului social și economic al comunei.

### **Ponderea potențialului impact de mediu generat de implementarea planului**

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

Astfel, se poate concluziona că, implementarea PUG va contribui în principal la dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități/conservarea resurselor, îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, îmbunătățirea calității solului, îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.



**Figură 11 – Punctaj obiective relevante de mediu**

Analizând graficul de mai sus, coroborat cu evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante, se poate constata că obiectivul *OR6 dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități/conservarea resurselor* urmat de *OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului*, *OR3 îmbunătățirea calității solului*, *OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane*, *OR1 îmbunătățirea calității aerului*, *OR7 asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității*,

În concluzie implementarea planului PUG comuna CASIMCEA aduce contribuții benefice pentru toate obiectivele de mediu propuse.

## **8 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ**

Prin promovarea Planului de Urbanism General, se urmărește o îmbunătățire a condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială a comunei CASIMCEA.

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

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

Cu toate că, din analiza evaluării obiectivelor Planului Urbanistic General rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse, este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive. Așa cum reiese din analiza impactului măsurilor propuse de planul analizat o parte din acestea vor avea o influență negativă asupra factorilor de mediu. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se pot realiza numai prin evaluarea de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a proiectelor.

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

### **9.1 Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei**

PUG al comunei CASIMCEA prevede următoarele măsuri de asigurare a protecției surselor de apă împotriva poluării, degradării și epurării lor, respectiv:

- corelarea strictă a capacității sistemelor de alimentare cu apă cu capacitatea sistemului de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- preluarea apei potabile se va face din surse sigure, iar parametrii de calitate ai apei vor fi controlați înainte de a fi trimisă, prin sistem centralizat, la consumatori;
- în jurul captărilor și a rezervoarelor de apă se vor institui/respecta zonele de protecție sanitară;
- vor fi prevăzute aparate de contorizare a debitelor de apă captate, precum și a debitelor de apă uzată ce ajung în stația de epurare;
- limitele maxim admisibile pentru indicatorii de calitate ce trebuie să caracterizeze apele uzate evacuate din gospodăriile populației în rețeaua publică de canalizare sunt cele prevăzute de normativul NTPA-002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare (HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate);
- limitele maxim admisibile pentru indicatorii de calitate ce trebuie să caracterizeze apele uzate la ieșirea din stațiile de epurare (cu evacuare în emisari naturali) sunt cele prevăzute de normativul NTPA-001 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali;

- în perioada execuției lucrărilor de construcție se va interzice depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor în albiile și pe malul cursurilor de apă, precum și evacuarea de ape neepurate pe sol sau în apele de suprafață;
- se vor lua măsurile necesare de apărare împotriva inundațiilor și se vor respecta zonele cu interdicții de construire;
- utilizarea îngrășămintelor organice în gospodăriile individuale se va face cu evitarea scurgerii în cursurile de apă.
- realizarea unui sistem centralizat de colectare ape uzate prevăzut cu evacuare în stațiile de epurare propuse pentru fiecare sat din cadrul UAT CASIMCEA.
- evitarea deversării în apele de suprafață a apelor uzate menajere, fără a fi epurate în prealabil în stația de epurare, menținându-se astfel o calitate corespunzătoare a cursurilor de apă;
- evitarea poluării pânzei de apă freatică utilizată pentru alimentări cu apă, prin eliminarea toaletelor tip latrină și a foselor cu fund nebetonat utilizate în mediul rural
- renunțarea la exploatarea pânzei de apă freatică și a izvoarelor în scopuri potabile în favoarea utilizării apei din straturile subterane de mare adâncime;

### **Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la alimentarea cu apă**

Prin prezentul PUG se propune extinderea rețelei de distribuție pe toate străzile inclusiv în zonele ce vor urma a fi introduse în intravilan, care să formeze un sistem inelar și ramificat, cu conducte de polietilenă de înaltă densitate. Pe traseul conductelor se vor monta armăturile necesare, vane și hidranți de incendiu pentru stingerea din exterior a unui eventual incendiu. Rețeaua de distribuție a apei se va realiza din conducte polietilenă de înaltă densitate, având diametre între 63-180 mm, în funcție de necesități.

Traseul și dimensiunile conductelor de aducțiune și de distribuție propuse prin plan au caracter informativ, ele urmând a se stabili cu exactitate în cadrul fazelor ulterioare de proiectare de specialitate.

Dezvoltarea rețelei de distribuție se va realiza în concordanță cu prevederile din plan. Astfel vor fi racordate la rețeaua de distribuție apă potabilă întreaga comună, inclusiv noile lotizări.

Pentru o siguranță și eficacitate cât mai mare a gospodăriilor de apă se impun următoarele măsuri:

- ★ se vor respecta zonele de protecție aferente gospodăriei de apă;
- ★ se va asigura un debit optim continuu, având în vedere variațiile zilnice și sezoniere ale necesarului de apă;



- ★ împrejmuirea zonelor de protecție sanitară se vor întreține pentru a limita accesul persoanelor neautorizate și al animalelor;
- ★ se vor întreține instalațiile de tratare și filtrare a apei potabile;
- ★ se vor întreține și igiena bazinelor de decantare a apei potabile extrase din puțurile de medie adâncime, ori de câte ori este nevoie;
- ★ procentul de probe necorespunzătoare microbiologic, în rețeaua de distribuție nu trebuie să depășească 5% din totalul probelor recoltate într-un an calendaristic.

### **Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la canalizarea și epurarea apelor uzate**

Pentru preluarea apelor uzate menajere generate la nivelul întregii comune, se va realiza un sistem centralizat de canalizare, în special în noile zone introduse în intravilan.

Comuna CASIMCEA nu dispune de o rețea de canalizare și tratare a apelor uzate menajere.

Evacuarea apelor pluviale din zona locuită, se va face în continuare prin șanțurile prevăzute pe marginea drumului, întreținute astfel ca apele să se scurgă continuu, în afara localității. O dată cu refacerea părții carosabile se vor reabilita și canalele de colectare a apelor pluviale urmând a fi dirijate spre o zona de deversare a acestora.

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilități de utilizare pentru toate categoriile de necesități. Supravegherea calității apelor are ca scop protecția împotriva efectelor nocive ale poluării acestora și implică două etape: cunoașterea calității și măsuri de protecție a acesteia. Aceasta include monitorizarea apelor de suprafață, a precipitațiilor și a apelor subterane.

Execuția rețelelor de canalizare a apelor menajere necesare pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane impun următoarele măsuri:

- instituirea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora, o atenție deosebită acordându-se obiectivelor cu posibile riscuri accidentale de poluare;
- realizarea și funcționarea la capacitate maximă și exploatarea corespunzătoare a stațiilor de epurare a apelor uzate;
- monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;

- se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare;
- în timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau de proprietar, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare.

## **9.2 Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului**

În PUG sunt prevăzute măsuri al căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a localității impune execuția de lucrări pentru: refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice. Ca măsuri de compensare se prevăd:

- utilizarea de sisteme de încălzire moderne cu randamente și eficiență ridicată în scopul respectării standardelor de calitate pentru aerul ambiental;
- utilizarea energiilor alternative și a echipamentelor eficiente din punct de vedere energetic;
- adoptarea unor măsuri de limitare/reducere a emisiilor de praf în aerul atmosferic pe durata executării lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul PUG;
- extinderea zonelor verzi și a perdelelor de protecție. La eliberarea autorizațiilor de construcție se va impune și respectarea suprafețelor minime de spații verzi;
- pe durata modernizării rețelei rutiere, sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului), curățenia pe drumurile publice;
- deoarece, volumul de transport rutier crește se recomandă mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi;
- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport, pe timp de iarnă sau de vară, a deșeurilor pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;
- în cadrul procesului de avizare a amplasării unei activități economice este necesară impunerea măsurilor de protecție a aerului împotriva emisiilor de poluanți atmosferici.

Maximele de concentrație atinse de poluanți vor trebui să se situeze sub valorile prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

### 9.3 Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului

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

- realizarea sistemului de colectare/tratare a apelor uzate pentru diminuarea impactului generat de evacuarea apelor uzate neepurate direct pe sol;
- managementul deșeurilor generate la nivelul UAT se vor gestiona în concordanță cu legislația națională și strategiilor județene;
- deșeurile periculoase conținute în deșeuri menajere, deșeurile voluminoase și DEEE vor fi colectate prin campanii separate prin sistemul „din poartă în poartă” sau prin puncte de colectare.
- deșeurile de animale moarte, vor fi ridicate și eliminate de către o firmă specializată/autorizată;
- deșeurile provenite din construcții vor fi depozitate pe o platformă special amenajată;

Teritoriul administrativ al comunei CASIMCEA se regăsește în lista localităților pe județe unde există surse de nitrați din activitățile agricole.

Vulnerabilitatea zonei analizate a fost diferențiată în funcție de tipul surselor de nitrați:

- ★ surse actuale: activitățile agricole prezente produc un surplus de nitrați ca urmare a densității mari de animale (din gospodării individuale și/sau complexe zootehnice);
- ★ surse istorice: complexe zootehnice care au funcționat în trecut și acum sunt dezafectate.

Ținând cont de cele prezentate mai sus, pentru limitarea/diminuarea cantității de nitrați atât în sol cât și în pânza freatică, s-au impus următoarele măsuri:

- apele subterane din zonele de câmpie și în special din mediul rural sunt cele mai vulnerabile la poluarea cu nitrați, însă prin asigurarea sistemului centralizat de alimentare cu apă a comunei CASIMCEA, se va limita consumul de apă din pânza freatică de mică adâncime (fântâni);
- implementarea sistemului de canalizare și epurarea acestora, va elimina în mod treptat deversarea apelor uzate în bazine proprii, cea mai mare parte în regim absorbant;
- aplicarea practicilor de cultivare pentru reducerea utilizării/poluării cu produse fitosanitare și aplicarea acestora sub asistența unor persoane specializate/autorizate;
- descărcarea sau depozitarea gunoiului în apropierea surselor de apă, golirea sau spălarea buncărelor și rezervoarelor utilajelor de administrare a îngrășămintelor de orice fel în apele de suprafață sau în apropierea lor va fi interzisă;
- se va evita administrarea gunoiului, ca și a oricărui tip de îngrășământ, pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. În plus față de cele arătate mai sus, nu se recomandă să fie aplicate dacă:

- ✓ solul este puternic înghețat;
  - ✓ solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplură;
  - ✓ câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.
- gunoiului de grajd se va depozita pe platforme individuale de compostare a gunoiului de grajd, iar împrăștierea lui pe terenurile agricole se va aplica după următorul grafic:

**Tabelul nr. 31 - Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, conform codului de bune practice agricole**

Stadiul ocupării terenului	Îngrășământ	LUNA																																			
		I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			XI			XII		
		1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31
Soluri necultivate*	G	[interzis]																																			
	M	[interzis]																																			
	L	[interzis]																																			
Culturi înființate toamna	G	[interzis]																																			
	M	[interzis]																																			
	L	[interzis]																																			
Culturi înființate primăvara	G	[interzis]																																			
	M	[interzis]																																			
	L	[interzis]																																			
Culturi de ierburi perene**	G	[interzis]																																			
	M	[interzis]																																			
	L	[interzis]																																			

\*cu excepția pajiștilor, pășunilor și fânețelor

\*\*înființate de peste 6 luni

G - gunoi de grajd

M - mraniță

L - dejecții lichide

[interzis] - perioadă interzisă pentru împrăștierea îngrășămintelor

În ceea ce privește gospodărirea gunoiului de grajd generat de populația din comuna CASIMCEA, gestionarea acestuia va sta în responsabilitatea fiecărui cetățean al comunei, acesta având responsabilitatea de a-l depozita pe platforme individuale, unde în urma uscării/compostării, deșeurile va fi folosite ca amendament pentru solurile mai puțin productive.

#### **9.4 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității**

În urma implementării obiectivelor prevăzute în PUG al comunei CASIMCEA se consideră că respectând siturile stabilite, investițiile ce vor urma să se desfășoare nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună, dacă se vor respecta următoarele recomandări generale:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele din OUG 57/2007, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- ✓ orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- ✓ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- ✓ vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- ✓ desfășurarea de activități în perimetrele ariilor naturale protejate sau în vecinătatea acestora, ce pot să genereze un impact negativ semnificativ asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale pentru care au fost desemnate, în lipsa avizelor administratorilor și, respectiv, custozilor ariilor naturale protejate respective.

Prin planul de management al ROSPA0019 Cheile Dobrogei au fost stabilite câteva obiective subsecvente care cuprind următoarele măsuri :

Asigurarea conservării speciilor de plante de interes conservativ și habitatelor , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Asigurarea conservării speciilor de păsări, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Reducerea deranjului speciilor de păsări din sit.

Reducerea la minim a mortalității speciilor de păsări cauzată de activitățile umane

Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ

Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată.

Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.

Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.

**Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar**

**Tabel nr. 32 - Măsuri de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare**

Impactul posibil prognozat asupra mediului	Măsuri de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare
<b>Habitate/Specii</b>	
<p><b>În urma implementării planului - Obiectivul O3. Dezvoltarea echipării edilitare - SEAU Corugea amplasată în perimetrul rezervației naturale Valea Mahomencea (zonă de protecție strictă) va genera un impact negativ prin diminuarea suprafeței rezervației naturale:</b></p> <p>Pentru implementarea celorlalte obiective stabilite prin PUG:</p> <p>✓ <b>NU</b> se vor modifica suprafețele biotopurile din imediata vecinătate a lucrurilor de apă - nefiind afectate habitatele de interes comunitar. Lucrările propuse se vor desfășura în afara acestora;</p> <p>✓ <b>NU</b> apar modificări ale populațiilor de plante, nu sunt afectate specii de interes comunitar sau specii cu capacitate de regenerare dificilă;</p> <p>Impactul după implementarea obiectivelor (în faza de exploatare) este unul pozitiv pentru factorii de mediu</p>	<p>Pentru reducerea impactului în timpul implementării obiectivelor PUG se propun următoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Reamplasarea Obiectivului specific - Stație de epurare Corugea în afara limitelor rezervației naturale Valea Mahomencea și a sitului ROSCI0201;</b></li> <li>➤ implementarea obiectivelor din PUG să respecte strict suprafețele destinate fără să afecteze vecinătățile;</li> <li>➤ Reabilitarea suprafețelor ocupate de spațiile verzi din intravilan, în scopul restabilirii echilibrului ecologic și al reducerii poluării;</li> <li>➤ protejarea habitatelor instalate de-a lungul zonelor umede existente la nivelul UAT, să nu fie afectate de lucrările de implementare a obiectivelor din PUG;</li> <li>➤ găsierea soluțiilor pentru păstrarea arborilor existenți de pe amplasamentele unde se vor efectua lucrări de implementare a obiectivelor;</li> <li>➤ aplicarea măsurilor pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu va diminua impactul asupra biodiversității din intravilanul localității și vecinătatea acestuia;</li> </ul>

Impactul posibil prognozat asupra mediului	Măsuri de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ utilizarea în faza de construcție și exploatare a drumurilor existente de acces;</li> <li>➤ lărgirea drumurilor de exploatare și acces se va face cu precădere pe terenurile agricole pentru a limita efectul asupra habitatelor existente.</li> <li>➤ limitarea la minimum a suprafețelor de teren perturbate în etapa de construcție;</li> <li>➤ depozitarea materialelor în spații amenajate.</li> <li>➤ implementarea elementelor planului sa nu afecteze sub nici o forma (respectarea planului) integritatea habitatelor identificate în vecinătate;</li> <li>➤ asigurarea unui management adecvat al deșeurilor și a apelor uzate generate în faza de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul PUG; <ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea recoltării florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșeurile sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;</li> <li>- interzicerea construcțiilor în cadrul habitatelor de interes comunitar.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Avifaună</b>	
<p>Nu estimam impact negativ în faza de implementare a obiectivelor PUG asupra avifaunei existente.</p> <p>Obiectivele planului sunt implementate în zone care nu sunt foarte productive din punctul de vedere atât a speciilor de păsări prezente, precum și a efectivelor acestora.</p> <p>Implementarea obiectivelor PUG nu va influența culoarele de zbor, proiectul propus neconstituind o barieră în migrația speciilor de păsări.</p> <p>Obiectivele planului și natura lucrărilor efectuate <b>nu</b> prognozează un impact negativ semnificativ prin scăderea numărului de indivizi, deranjarea zonelor de cuibărire, de hrănire, de zbor asupra speciilor menționate în anexele OUG 57/2007 și fișa sitului Natura 2000.</p>	<p>Pentru protecția speciilor de păsări identificate în perimetrul și vecinătatea planului se impun următoarele măsuri stabilite pentru constructor și beneficiarul planului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări de către personalul angrenat în implementarea/exploatarea planului;</li> <li>➤ respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul planului;</li> <li>➤ planificarea lucrărilor: pentru activitățile de construcție și amenajare, etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra biodiversității dacă nu sunt gestionate corect;</li> <li>➤ reducerea perturbării avifaunei prin emisii de praf, zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilajele de construcție (ex: camioane, betoniere, excavatoare); <ul style="list-style-type: none"> <li>- astfel lucrările identificate ca surse de emisii, zgomot și vibrații în zona PUG (în special în zonele învecinate ariilor naturale protejate) se vor efectua în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor pentru păsările identificate în</li> </ul> </li> </ul>



Impactul posibil prognozat asupra mediului	Măsurile de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare
	<p>zona de studiu, respectiv perioada 15 mai – 15 iulie, iar perioada din zi optimă pentru desfășurarea lucrărilor netrebuind să depășească intervalul orar 09<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>, pentru a evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de păsări identificate;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- etapizarea lucrărilor: pe perioada de amenajare și construcție, se recomandă ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să evite efectuarea a două sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumulării mai multor surse generatoare de zgomot;</li> <li>- rutele vehiculelor și a utilajelor grele care susțin activitățile de construcție (camioane, macarale, excavatoare, buldozere) vor fi stabilite cât mai departe de receptorii sensibili.</li> <li>- reducere a emisiilor de praf pe drumurile nepavate și pe terenurile decopertate (sau fără vegetație)</li> </ul> <p>➤ reducerea impactului antropic ce poate genera disconfort sau acțiuni privind deranjarea cuiburilor, colectarea ouălor și /sau a puilor etc. din arealul analizat).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este necesară instruirea personalului, contractorilor și a vizitatorilor în scopul evitării hărțuirii sau perturbării biodiversității</li> <li>- este interzis accesul în zonele specifice de cuibărire a personalului neavizat.</li> </ul> <p>➤ interzicerea depozitării deșeurilor menajere și a celor de origine animală pe malurile cursurilor de ape, limitând astfel atragerea efectivelor de păsări.</p> <p>➤ depozitarea controlată a deșeurilor, în containere adecvate, pe categorii de deșeuri și îndepărtarea periodică a acestora de pe amplasament prin firme specializate și autorizate;</p>
<b>Amfibieni/reptile</b>	
<p>În urma monitorizării zonei studiate pentru implementarea obiectivelor PUG au fost observate un număr redus de exemplare de amfibieni și reptile acestea fiind specii comune zonei analizate.</p>	<p>Pentru speciile de reptile și amfibieni identificate în zona de studiu nu este necesară implementarea unor măsuri de diminuare a impactului deoarece acesta este nesemnificativ, singurul moment când există un deranj minor este pe durata fazelor de construcție, dar care nu va afecta nici ireversibil și nici semnificativ populațiile locale.</p> <p>Este necesar a se stabili unele măsuri cu caracter organizatoric ce stabilesc:</p>

Impactul posibil prognozat asupra mediului	Măsurile de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare
	<p>-desfășurarea activităților din cadrul perimetrului analizat pe suprafețele strict necesare;</p> <p>- respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);</p>
<b>Mamifere</b>	
<p>În urma zona de implementare PUG sunt prezente număr restrâns de mamifere – zona PUG fiind caracterizată de intravilanul localității.</p>	<p>Implementarea obiectivelor PUG nu au un impact semnificativ asupra populațiilor de mamifere din zona studiată. Prin urmare se stabilesc doar măsuri cu caracter general:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ interzicerea capturării/omorării acestor specii.</li> <li>➤ în cazul în care vor fi identificați indivizi răniți/morți, beneficiarul are obligația de a anunța instituțiile competente.</li> <li>➤ în situația capturării involuntare în perioada de construcție a unor astfel de specii li se va asigura preventiv un culoar de trecere către habitatele limitrofe.</li> <li>➤ în perioada de funcționare unele obiective din PUG vor fi împrejmuite cu gard, accesul în zonă fiind aproape nul.</li> </ul>
<b>Nevertebrate</b>	
<p>În perimetrul analizat, în perioada de monitorizare s-au identificat mai multe specii de nevertebrate.</p> <p>Nu se prognozează un impact negativ asupra speciilor în faza de construcție/operare.</p>	<p>Respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create).</p> <p>Depozitarea materialului săpat să se facă doar pe terenurile agricole evitându-se acoperirea cu material săpat a unor habitate ce asigură adăpost pentru fauna locală;</p> <p>Utilizarea în faza de construcție și exploatare a drumurilor existente de acces;</p> <p>Lărgirea drumurilor de exploatare și acces se vor face cu precădere pe terenurile agricole pentru a limita efectul asupra habitatelor existente.</p> <p>Limitarea la minimum a suprafețelor de teren perturbate în etapa de construcție;</p> <p>Depozitarea materialelor în spații amenajate.</p> <p>Implementarea elementelor planului să nu afecteze sub nici o formă (respectarea planului) integritatea habitatelor identificate în vecinătate.</p>

Planul Urbanistic General împreună cu RLU devine după aprobare „act de autoritate al administrației publice locale” pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității, pentru viitoarele proiecte - PUZ-uri.

PUG CASIMCEA reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri arabile și agricole. Nu vor fi afectate habitatele de interes comunitar și speciile pentru care au fost desemnate ariile naturale de importanță comunitară ROSCI0201 și de interes conservativ ROSPA0019, ROSPA0100, precum și a rezervațiilor naturale semnalate în cadrul UAT CASIMCEA, deoarece lucrările propuse se vor limita doar la intravilanul existent/nou propus, cu excepția modernizării căilor de acces, nefiind semnalate habitate de interes comunitar, ori specii de floră protejate atât de legislația europeană cât și de cea românească în zona de impact.

Implementarea obiectivelor propuse de PUG ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apă – canalizare, va duce la remedierea situației de poluare a apei de suprafață și a solului, în zonele de impact și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu.

Prin implementarea obiectivelor din PUG nu vor fi afectate ariile protejate din cadrul UAT, nici speciile/habitatele pentru care aceste situri au fost desemnate.

Schimbarea categoriei de folosință de pe suprafața modificărilor de intravilan reprezintă un impact negativ semnificativ, de lungă durată, ireversibil, manifestat însă pe plan local.

Pe amplasamentul intravilanului unde vor fi efectuate intervenții nu există zone umede cu ecosisteme acvatice folosite de speciile pentru care au fost desemnate siturile protejate la nivel de UAT, care să fie afectate de obiectivele PUG.

În perimetrul PUG nu sunt necesare defrișări și nu se va produce impact negativ asupra habitatelor forestiere existente la nivelul UAT CASIMCEA.

Implementarea obiectivelor PUG nu va conduce la întârzierea sau blocarea realizării obiectivelor pentru conservarea ariilor protejate și nici nu va acționa negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor Natura 2000 și implicit, nu va pune în pericol coerența rețelei NATURA 2000.

Dezvoltarea energiilor regenerabile prin propunerile de ferme fotovoltaice sunt poziționate în afara limitelor ariilor protejate în intravilan, (Corugea –extravilan suprafața 48.6950 ha; Rahman – intravilan suprafața 20.4796 ha, PUZ Construire centrala fotovoltaică 9.9 MW; Casimcea – intravilan suprafața 2.8312 ha.) singura excepție făcând-o zona Corugea unde cele 48,695 ha sunt poziționate și în extravilan – pe o zonă a unei foste CAP cu depozit de carburanți și atelier de reparatii utilaje și pe zone de culturi cerealiere. Nu s-au efectuat analize de sol și apă în zona CAP-ului demolat însă, ca peste tot în astfel de locații, sunt urme de poluare cu combustibil și uleiuri uzate

### **Concluzii rezultate din Studiul de Evaluare Adecvată**

Planul Urbanistic General împreună cu RLU devine după aprobare „act de autoritate al administrației publice locale” pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității, pentru viitoarele proiecte - PUZ-uri.

PUG Casimcea reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri arabile și agricole. Nu vor fi afectate habitatele de interes comunitar și speciile pentru care a fost desemnat situl de interes comunitar ROSCI00201, rezervațiile naturale, respectiv speciile de interes avifaunistic din cadrul ROSPA0019 și ROSPA0100, deoarece lucrările propuse se vor limita doar la intravilanul existent/nou propus, cu excepția modernizării căilor de acces, nefiind semnalate habitate de interes comunitar, ori specii de floră protejate atât de legislația europeană cât și de cea românească în zona de impact.

Implementarea obiectivelor propuse de PUG ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apă – canalizare, va duce la remedierea situației de poluare a apei de suprafață și a solului, în zonele de impact și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu.

Prin implementarea obiectivelor din PUG nu vor fi afectate ariile protejate din cadrul UAT, nici speciile/habitatele pentru care aceste situri au fost desemnate.

Pe amplasamentul intravilanului propus de PUG, luat în studiu, nu există zone umede cu ecosisteme acvatice folosite de speciile pentru care au fost desemnate siturile protejate la nivel de UAT, care să fie afectate de obiectivele PUG.

În perimetrul PUG nu sunt necesare defrișări și nu se va produce impact negativ asupra habitatelor forestiere existente la nivelul UAT Casimcea.

În urma evaluării impactului planului propus “Actualizare Plan Urbanistic General comuna Casimcea, județul Tulcea” asupra speciilor de păsări de interes avifaunistic și a habitatelor existente din cadrul siturilor de interes comunitar, respectiv asupra rezervațiilor naturale din cadrul UAT, s-a constatat că va exista un impact negativ semnificativ prin implementarea Obiectivului O3 – respectiv Stație de epurare ape uzate Corugea amplasată în cadrul rezervației naturale Valea Mahomencea, care să afecteze structura acesteia. Prin relocarea proiectului în zone ce nu sunt desemnate rezervații naturale (protecție strictă) dar și cu respectarea obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000 prezente în cadrul UAT Casimcea, obiectivele propuse în PUG nu vor genera un impact negativ.

Implementarea obiectivelor PUG nu va conduce la întârzierea sau blocarea realizării obiectivelor pentru conservarea ariilor protejate și nici nu va acționa negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor Natura 2000 și implicit, nu va pune în pericol coerența rețelei NATURA 2000.

Având în vedere că intravilanul existent se va micșora cu 88 ha, nu va exista un impact al acestui obiectiv PUG asupra biodiversității.

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul propus are la bază bilanțul teritorial al intravilanului existent, corelat cu mutațiile de suprafețe între zonele funcționale sau majorat cu suprafețele nou introduse în intravilan. După cum se poate observa intravilanul existent se va micșora cu 88 ha, intravilanul propus fiind retrasat în funcție atât de necesitățile comunităților locale.

### **Reguli cu privire la spații verzi și împrejurimi**

(1) Conform legislației în vigoare, este interzisă schimbarea destinației terenurilor încadrate prin Planul Urbanistic General în categoria zonelor verzi conform Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Este obligatorie respectarea procentului minim de spații plantate reglementat pentru fiecare zonă funcțională.

(3) Pe terenurile private, spațiile verzi sunt de trei categorii:

- grădini de fațadă, care se plantează și se înierbează în scopul asigurării coerenței estetice vederii din spațiul public;

- suprafețe afectate activităților agricole și gospodărești, care se plantează în funcție de necesitățile funcționale specifice;

- spații plantate de protecție împotriva riscurilor naturale.

(4) În toate cazurile, plantarea va ține seama de exigențele de siguranță ale construcțiilor de pe parcela în cauză și de pe parcelele învecinate, precum și de necesitățile de iluminare ale acestora.

(5) Spațiile verzi publice sunt în sarcina deținătorului sau administratorului fiecărui teren în parte, acesta având obligația amenajării și întreținerii lor conform destinației acestora.

(6) Conform prevederilor P.U.G. și R.L.U., în unele categorii de spații plantate este interzisă construirea (cu excepția dotărilor tehnice și de întreținere), în timp ce în altele, construirea este permisă în limitele stabilite, în funcție de specificul fiecărei zone.

(7) Împrejurimile vor fi tratate în funcție de specificul zonei, atât în ceea ce privește împrejurirea către domeniul public, cât și împrejurirea către vecini. De asemenea, ele trebuie să răspundă exigențelor Noului Cod Civil referitoare la prezumția de coproprietate asupra despărțiturilor comune.

## 9.5 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului social și economic

**Măsurile prevăzute prin PUG** pentru diminuarea impactului generat de disfuncționalitățile mai sus menționate, sunt menite să îmbunătățească standardul de viață al cetățenilor comunei CASIMCEA prin:

- ↪ reabilitarea/asfaltarea drumurilor adiacente comunei CASIMCEA acolo unde se impune;
- ↪ modernizarea sistemului de alimentare cu apă și realizarea sistemului centralizat de canalizare;
- ↪ extinderea și modernizarea rețelei de energie electrică, iluminat și telefonie;
- ↪ racordarea comunei la rețeaua de gaze naturale;
- ↪ extinderea spațiilor verzi pe comuna în conformitate cu OUG 114/2007;
- ↪ modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor de orice fel, rezultate din activități umane sau de producție
- ↪ necesitatea întreprinderii unor măsuri de apărare și de înlăturare a consecințelor riscurilor naturale;
- ↪ ameliorarea situației dotărilor turistice

Realizarea obiectivelor prevăzute în P.U.G. vor avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic al comunei. Pentru realizarea acestor obiective se intenționează ca forța de muncă disponibilă la nivel local să fie utilizată pentru realizarea lucrărilor prevăzute în planul de urbanism.

Sprijinirea inițiativelor private la nivel local, pentru realizarea unor activități economice în comună vor contribui la crearea unor noi locuri de muncă pentru populație dar și îmbunătățirea nivelului de trai.

De asemenea, ca urmare a modernizării infrastructurii rutiere, se dorește îmbunătățirea condițiilor de transport și a creșterii gradului de siguranță al circulației.

Potențialul economic al comunei CASIMCEA va trebui exploatat prin stimularea inițiativei private în sensul valorificării produselor agricole dar și pentru înființarea unor noi activități economice.

Pentru lansarea economiei se recomandă înființarea unor activități de mică industrie, pentru valorificarea produselor agricole locale sau asigurarea serviciilor pentru populație:

- ateliere de tâmplărie, de reparații (reparații aparate electrocasnice), croitorie, cizmărie etc;
- atragerea firmelor capabile să desfășoare activități productive generatoare de produse cu valoare adăugată mare.

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

## **9.6 Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra patrimoniului arhitectonic, arheologic și cultural**

### **Prevederi speciale privind protejarea patrimoniului arheologic:**

- a. Prevederi speciale pentru perimetrele siturilor arheologice (clasate în L.M.I., grupa valorică B, sau neclasate în L.M.I.) situate în intravilanul sau în extravilanul localităților:
- orice autorizație de construire va fi precedată de cercetare arheologică preventivă, prealabilă și, după caz, de descărcare de sarcină arheologică și va avea la bază avizul Direcției Județene pentru Cultură Tulcea;
  - sunt admise, fără descărcare de sarcină arheologică, activitățile agricole care nu presupun o adâncime de săpare a pământului de 30 cm și nu necesită deplasarea de utilaj greu; pășunatul; realizarea de amenajări de semnalizare și punere în valoare a sitului arheologic; activitățile legate de cercetarea arheologică;
  - până la efectuarea cercetării arheologice preventive (autorizată în condițiile legii și asumată de un arheolog atestat) și descărcarea de sarcină arheologică a terenului, perimetrele siturilor arheologice, așa cum sunt ele delimitate prin P.U.G., sunt supuse unei interdicții temporare de construire
  - sunt interzise arăturile mai adânci de 30 cm și orice tip de activități care implică construirea de clădiri, anexe, instalații, rețele etc, înainte de obținerea certificatului de descărcare de sarcină arheologică);
  - în cazul în care, în conformitate cu rezultatele cercetării arheologice preventive, este posibilă descărcarea de sarcină arheologică, aceasta va urma procedurile legale; în cazul în care situl este clasat în Lista Monumentelor Istorice, descărcarea de sarcină arheologică va fi însoțită și de declasarea sitului din L.M.I.;
  - în cazul în care, în conformitate cu rezultatele cercetării arheologice preventive, nu este posibilă descărcarea de sarcină arheologică (vestigii arheologice construite de importanță deosebită, care nu vor putea fi prelevate sau strămutate), beneficiarul va modifica / completa proiectul, în așa fel încât acestea să nu fie afectate de lucrările propuse, iar perimetrul delimitat prin cercetare va fi supus unei interdicții definitive de construire; în această situație, și în cazul în care situl nu este clasat în L.M.I., se va declanșa și procedura de clasare a acestuia;

- costurile cercetării arheologice se suportă de către beneficiarii investițiilor, potrivit dispozițiilor legale;
- efectuarea oricăror lucrări care pot afecta siturile arheologice, în absența certificatului de descărcare de sarcină arheologică, se consideră distrugere a monumentelor istorice și se pedepsește potrivit prevederilor legii penale;
- desființarea, distrugerea parțială sau degradarea siturilor arheologice care sunt monumente istorice se sancționează conform legii penale.

b. Prevederi speciale pentru zonele de protecție ale siturilor arheologice (clasate în L.M.I., grupa valorică B, sau neclasate în L.M.I.) situate în intravilanul sau în extravilanul localităților:

- orice autorizație de construire va avea la bază avizul D.J.C. Tulcea;
- toate lucrările care urmează să afecteze solul vor fi supravegheate din punct de vedere arheologic, în condițiile legii;
- în cazul în care, în timpul executării lucrărilor, vor fi identificate materiale arheologice (bunuri mobile), lucrările vor fi oprite atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru înregistrarea și prelevarea lor;
- în cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite, se va solicita descărcarea de sarcină arheologică a suprafeței de teren aferente investiției propuse, iar lucrările vor fi sistate în porțiunea respectiva atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru cercetarea arheologică preventivă exhaustivă a acestora; concluziile și recomandările cercetării preventive astfel întreprinse sunt obligatorii pentru beneficiar și autorități;
- în cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite de importanță deosebită, care nu vor putea fi prelevate sau strămutate, beneficiarul va modifica / completa proiectul, în așa fel încât acestea să nu fie afectate de lucrările propuse;
- neanunțarea descoperirilor arheologice prilejuite de lucrările de construire ori de desființare constituie infracțiune și se pedepsește potrivit prevederilor legii

(8) Până la clasarea în L.M.I. a imobilelor propuse spre clasare prin prezenta documentație, se instituie zone construite protejate de interes local în jurul acestora (zone de protecție provizorii ale imobilelor propuse spre clasare în L.M.I.)

Reglementări urbanistice – zonificare.

Orice autorizație de construire în acest perimetru se va emite cu avizul D.J.C. Tulcea. Elementele specifice de reglementare a acestei zone se găsesc detaliate în R.L.U. în capitolele destinate zonelor funcționale corespunzătoare



## **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**

### **10.1 ANALIZA ALTERNATIVELOR/VARIANTELOR**

Elaborarea PUG comuna CASIMCEA a reprezentat un proces de durată. Procedura SEA a fost demarată după elaborarea primei versiuni a planului care conținea obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna CASIMCEA.

Obținerea variantei de plan supusă evaluării de mediu nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesivă a primelor versiuni de plan. În formularea obiectivelor și măsurilor/direcțiilor de acțiune propuse s-a ținut cont de:

- ✓ tendințele de dezvoltare manifestate în ultimii ani;
- ✓ opțiunile și limitările privind potențialul de dezvoltare al zonei;
- ✓ decalajul dintre situația existentă la nivelul comunei și cea care se dorește a fi realizată;
- ✓ nevoile și opțiunile populației comunei CASIMCEA;
- ✓ cerințele planurilor și programelor locale /județene /regionale /naționale;
- ✓ obiectivele prevăzute în Masterplanul pe ape la nivelul județului Tulcea;
- ✓ obiectivele prevăzute în SMID Tulcea.

Metodologia de elaborare a PUG a presupus formularea obiectivelor și ulterior a măsurilor în urma realizării unei analize a punctelor tari și slabe.

Alternativele studiate pentru prezentul PUG au fost legate de alimentarea cu apă, canalizarea și modul de tratare a apelor uzate generate la nivelul comunei, rezolvarea spațiului verde minim impus de legislația de mediu în vigoare, gestionarea deșeurilor.

**Tabel nr. 33 – Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese**

Aspectul identificat	Propunerea finală PUG (Alternativa A)	Alternativa 0	Criteriile care au condus la alegerea variantei A
<p>Reglementări urbanistice conforme cu dezvoltarea comunei,</p> <p>Lipsa unui sistem de alimentare cu apă la nivel centralizat, , lipsa unei rețele de canalizare și a unor stații de epurare, Infrastructura rutieră este de proastă calitate ;</p> <p>Din punct de vedere al cadrului natural, disfuncționalitățile principale sunt zonele în care sunt prezente diverse categorii de riscuri naturale și antropice, insuficiența spațiilor plantate, în teritoriul intravilan al localităților</p>	<p>01. Stabilirea intravilanului comunei Casimcea. Zonificare funcțională</p> <p>02. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport;</p> <p>03. Dezvoltarea echipării edilitare;</p> <p>04. Protecția mediului;</p> <p>05. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural;</p> <p>06. Dezvoltarea activităților economice.</p> <p>07. Implementarea unei Politici demografice coerente</p>	<p>Nu au fost stabilite alte alternativă privind obiectivele din prezentul PUG deoarece acestea după implementarea lor va aduce un beneficiu atât pentru locuitorii din zona, cât și pentru bugetul consiliului local al comunei CASIMCEA.</p>	<p>Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”.</p> <p>Impactul socio-uman va fi unul pozitiv, îmbunătățind cu mult standardul de viață actual al locuitorilor din comună. Lipsa unui intravilan bine definit care să ofere o remodelare corectă atât din punct de vedere legal cât și din punct de vedere peisagistic, lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare, a infrastructurii rutiere precare, a managementului defectuos al deșeurilor la nivel de comună și lipsa unor oportunități de valorificare a resurselor naturale, resurse ce sunt generate în cadrul zonei analizate, au făcut ca obiectivele prezente în PUG CASIMCEA, să fie cele mai fezabile, atât din punct de vedere socio-economic cât și din punct de vedere al protecției mediului.</p>

## **10.2 DIFICULTĂȚI**

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

## **11 MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL**

Din punct de vedere al cerințelor HG 1076/2004, această secțiune trebuie să descrie măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului generate de implementarea PUG comuna CASIMCEA. Conform rezultatelor analizei prezentate în capitolul 6 al prezentei lucrări, nu au fost identificate potențiale efecte semnificative în urma implementării planului.

Considerăm însă că este atât în interesul titularului de plan, dar și al locuitorilor comunei să se analizeze posibilitatea includerii în evaluare a unui set de indicatori care să poată evidenția eficiența implementării măsurilor prevăzute în prezentul PUG.

Următoarele aspecte au fost considerate în propunerea unui sistem simplu și eficient de monitorizare a efectelor asupra mediului generate de implementarea planului:

- ✓ un program de monitorizare a efectelor PUG care să se concentreze pe problemele de mediu identificate și care să ofere o imagine graduală asupra modului în care aceste probleme sunt rezolvate;

- ✓ programul de monitorizare trebuie să fie unul cuprinzător, simplu și eficient care să presupună un consum redus de resurse, dar care să permită cunoașterea cât mai exactă a calității mediului la nivelul comunei CASIMCEA și în satul ce aparține acesteia;

- ✓ multe din datele privind calitatea mediului nu pot fi generate/colectate de către titular, fiind necesară utilizarea unor date furnizate de instituțiile cu competențe în acest domeniu, precum: Agenția de Protecția Mediului, ISU, Direcția de Cultură, operatorul de salubritate etc;

- ✓ sistemul de monitorizare propus se raportează la obiectivele de mediu relevante stabilite în cadrul grupului de lucru SEA. Sistemul de monitorizare va permite astfel nu numai evaluarea impactului implementării PUG asupra mediului, dar și a modului în care aceste obiective relevante de mediu sunt atinse.

Subliniem faptul că indicatorii propuși aici se referă la monitorizarea efectelor asupra mediului generate de implementarea PUG. Planul trebuie să includă însă și indicatori privind monitorizarea rezultatelor implementării sale, pentru a putea urmări progresele în realizarea obiectivelor, măsurilor și termenelor stabilite. Analiza PUG comuna CASIMCEA nu a condus la identificarea unui set de indicatori de monitorizare a rezultatelor.

Recomandăm identificarea și includerea în varianta finală a PUG a unor indicatori de monitorizare, care să permită:

- ✓ monitorizarea anuală a obiectivelor și măsurilor prevăzute în PUG comuna CASIMCEA;
- ✓ evaluări asupra progresului înregistrat în atingerea obiectivelor;
- ✓ identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor întâmpinate în implementarea PUG;
- ✓ recomandarea de acțiuni pentru îmbunătățirea implementării Planului.

În tabelul de mai jos sunt prezentați indicatorii propuși pentru monitorizarea efectelor PUG Comuna CASIMCEA asupra mediului.

Frecvența de monitorizare propusă a indicatorilor este anuală.

**Tabel nr. 34 Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor PUG comuna CASIMCEA asupra mediului**

<b>Monitorizarea efectelor PUG CASIMCEA</b>			
<b>Obiective de mediu relevante pe componente/ aspecte de mediu</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența monitorizării</b>	<b>Modalitate de monitorizare/ Surse de informații</b>
<i>PROTECȚIA APELOR ȘI ECOSISTEMELOR ACAVATICE</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Limitarea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă subterane;</li> <li>✓ Asigurarea calității apei potabile;</li> <li>✓ Asigurarea calității apelor uzate evacuate în sistemul de canalizare urbană și în emisar;</li> <li>✓ Eliminarea puțurilor absorbante de tip latrină din gospodării</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate în receptori naturali, conform HG nr. 188/2002, cu completările și modificările ulterioare;</li> <li>✓ Asigurarea calității apei potabile conform Legii 458/2002, cu modificările și completările ulterioare;</li> <li>✓ Asigurarea zonelor de protecție privind infrastructura edilitară conform prevederilor HG nr. 930/2005 și autorizației de gospodărire a apelor;</li> <li>✓ Nr. de poluări accidentale/an;</li> </ul>	Anual	Operator de apă SGA Tulcea DSP Tulcea CL/Primăria CASIMCEA
<i>PROTECȚIA ATMOSFEREI, SCHIMBARILOR CLIMATICE, ZGOMOT</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Menținerea calității aerului înconjurător sub valorile limită prevăzute de normele în vigoare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Indicatori de calitate privind niveluri de emisii conform prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător</li> </ul>	Anual	Autoritatea publică locală /Inventarul emisiilor (surse fixe și surse mobile) realizat în cadrul Sistemului Național de evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reducerea la minim a impactului traficului rutier asupra calității aerului prin monitorizarea concentrațiilor de noxe din gazele de eșapament;</li> <li>✓ Plantare perdele de protecție în lungul drumurilor publice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fluxul de autovehicule de-a lungul drumurilor naționale în intravilan;</li> <li>✓ Indicatori de calitate privind niveluri de poluanți în atmosferă conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;</li> <li>✓ Investiții în dezvoltarea transporturilor publice</li> <li>✓ Suprafața/lungimea perdelei de protecție din lungul drumurilor publice</li> </ul>	Anual	Autoritatea publică locală, ARR/ Determinări de noxe gazoase produse de autovehiculele care circulă pe DN CL CASIMCEA/CJ Tulcea
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Promovarea surselor de energie verzi, prin accesarea fondurilor europene, pentru instituțiile publice locale (primărie, școli, etc)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diminuarea surselor de poluare, prin limitarea promovării combustibililor pe bază de lemn/cărbune și încurajarea promovării surselor de energie verzi</li> </ul>	Anual	CL/Primăria CASIMCEA CJ Tulcea
<i>PROTECȚIA SOL, SUBSOL, VEGETAȚIE ȘI ASEZĂRI UMANE</i>			

<b>Monitorizarea efectelor PUG CASIMCEA</b>			
<b>Obiective de mediu relevante pe componente/ aspecte de mediu</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența monitorizării</b>	<b>Modalitate de monitorizare/ Surse de informații</b>
✓ Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor, păstrarea suprafețelor ocupate de spații verzi;	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Suprafața de teren poluat (ha);</li> <li>✓ Procent suprafețe spații verzi din total intravilan</li> <li>✓ Întocmirea și menținerea la zi a registrului spațiilor verzi din interiorul comunei</li> </ul>	Anual	CL/Primăria CASIMCEA
✓ Îmbunătățirea carosabilului	✓ Lungimea totală a drumurilor reabilitate în anul curent	Anual	CL/Primăria CASIMCEA
✓ Reducerea suprafețelor afectate de eroziunea de suprafață, alunecări de teren, inundații, etc	✓ Identificarea suprafețelor de teren pe care se vor implementa sisteme de consolidare/stabilizare a solului;	Anual	CL/Primăria CASIMCEA
✓ Amenajarea/reabilitarea terenurilor destinate spațiilor verzi, protejarea și gestionarea durabilă a acestora	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Întocmirea și menținerea la zi a registrului spațiilor verzi din interiorul comunei;</li> <li>✓ Extinderea spațiului verde conform legislației în vigoare în funcție de numărul de locuitori;</li> <li>✓ Întreținerea spațiilor verzi existente la nivel de UAT;</li> </ul>	Anual	CL/Primăria CASIMCEA
✓ Ameliorarea stării de sănătate a populației prin implementarea de măsuri care să vizeze asigurarea dotărilor edilitare și prevenirea poluării datorate noxelor, inclusiv a poluării fonice, creșterea protecției populației împotriva riscurilor asociate accidentelor în trafic	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Indicatori asupra stării de sănătate a populației;</li> <li>✓ Mortalitatea și morbiditatea în municipiu;</li> <li>✓ Numărul sesizărilor privind poluarea fonică;</li> <li>✓ Dinamica accidentelor de circulație;</li> </ul>	Anual	Informații obținute de la Autoritatea de Sănătate Publică Tulcea, respectiv Poliția Rutieră Tulcea
<i>CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</i>			
<i>GESTIUNEA DEȘEURILOR</i>			
✓ susținerea unui sistem de colectare, transport și stocare a deșeurilor fără riscuri pentru populație și mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ % populație deservită din nr. total de populație/an;</li> <li>✓ cantitatea de deșeuri transportate/an;</li> </ul>	Anual	CL/Primăria CASIMCEA / din evidențele operatorului de deșeuri municipale
✓ colectarea deșeurilor reciclabile generate la nivelul UAT	✓ întreținerea spațiilor de depozitare	Anual	CL/Primăria CASIMCEA
✓ numărul de acțiuni de informare/instruire în probleme ce privesc mediul înconjurător	✓ reflectă efortul comunității locale pentru creșterea gradului de conștientizare a problemelor de mediu la nivelul zonei.	Anual	CL/Primăria CASIMCEA

## **12 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE ÎN RAPORTUL DE MEDIU**

Raportul de mediu pentru P.U.G. comuna CASIMCEA fost realizat conform prevederilor H.G. nr. 1076/2004 care transpune Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, și care impune ca în Raportul de mediu să fie identificate, descrise și evaluate efectele semnificative asupra mediului ca urmare a implementării obiectivelor prevăzute în planul de urbanism, dar și alternativele prevăzute pentru implementarea acestora.

Comuna CASIMCEA este situată la marginea județului Tulcea, în zona de sud-vest, la cca. 60 km sud-vest de municipiul Tulcea, pe drumul național DN 22A care leagă Tulcea de Hârșova .

Comuna Casimcea se învecinează:

- ✓ La nord cu comuna Topolog, jud. Tulcea;
- ✓ La est și nord-est cu comunele Stejaru și Beidaud, jud. Tulcea;
- ✓ La sud și sud-vest cu comunele Gârliciu, Saraiu, Pantelimon și Cogealac, județul Constanța;
- ✓ La vest și nord-vest cu comuna Dăeni, jud. Tulcea

Comuna Casimcea cuprinde șapte localități: Casimcea (reședință de comună), Cișmeaua Nouă, Corugea, Haidar, Rahman, Războieni, Stânca.

Localitățile Cișmeaua Nouă și Haidar sunt în prezent parțial părăsite, iar Stânca este o localitate dispărută, componentă a comunei Casimcea, care nu a fost desființată oficial.

Teritoriul intravilan al comunei Casimcea cuprinde 20 trupuri de intravilan din care 6 sunt trupuri principale ale localităților: Casimcea, Războieni, Corugea, Haidar, Rahman, Cișmeaua Nouă și 14 trupuri izolate reprezentând: ferme agro-zootehnice (unele dezafectate), platforme de deșeuri (unele desființate sau propuse și nerealizate), construcții edilitare sau terenuri aferente (unele propuse și nerealizate - ex. stații de epurare), stații electrice de transformare, cimitire, gospodărie comunală ș.a.

Prin intermediul Planul Urbanistic General și Regulamentul aferent planului de urbanism au fost stabilite și prevăzute reglementările din piesele desenate la nivelul teritoriului administrativ al comunei CASIMCEA.

Prin PUG se dorește stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei CASIMCEA, în strânsă corelație cu potențialul economic și uman, precum și cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

Prin prezentul PUG se prevăd șapte obiective majore, propuse pentru dezvoltarea Comunei CASIMCEA, respectiv:

**01. Stabilirea intravilanului comunei Casimcea. Zonificare funcțională**

**02. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport;**

**03. Dezvoltarea echipării edilitare;**

**04. Protecția mediului;**

**05. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural;**

**06. Dezvoltarea activităților economice.**

**07. Implementarea unei Politici demografice coerente**

Obiectivul principal al planului este reprezentat de modificarea intravilanului existent. Prin „Actualizare PUG comuna Casimcea” se propune o micșorare a intravilanului existent cu 88 ha, astfel limita intravilanului nou propus va fi retrasat. În ceea ce privește obiectivele cu privire la alimentarea cu apă, rețeaua de canalizare, acestea se vor desfășura doar în intravilanul stabilit, neafectând habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul siturilor de interes comunitar.

În ceea ce privește obiectivele de modernizare a drumurilor, se vor reabilita și moderniza traseele drumurile actuale nefiind implicate obiective de noi trasee rutiere.

În figura următoare sunt prezentate localizările în raport cu ariile naturale protejate a obiectivele PUG, a acelor proiecte/tipuri de intervenții care intersectează siturile de importanță comunitară.

Un singur obiectiv propus – Stație de epurare – localitatea Corugea este amplasat în perimetrul Rezervației naturale Valea Mahomencea (arie protejată peisagistic), a Sitului de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și a Sitului de protecție specială avifaunistică ROSPA 0100 Stepa Casimcea. Având în vedere prevederile OUG 57/2007, respectiv art. 23 și art 28:

*Art. 23 (2) În rezervațiile naturale nu sunt permise activități de utilizare a resurselor naturale. Prin excepție, sunt permise numai acele intervenții care au drept scopuri protejarea, promovarea și asigurarea continuității existenței obiectivelor pentru care au fost constituite, precum și unele activități de valorificare durabilă a anumitor resurse naturale,*

*Art. 28 (1) Sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate sau din vecinătatea acestora care pot să genereze un impact negativ semnificativ asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale pentru care au fost desemnate, în lipsa actelor de reglementare specifice.*

**Având în vedere obiectivele de conservare a rezervațiilor naturale, siturilor Natura 2000, regimul de protecție a ariilor naturale protejate, se impune relocarea amplasamentului stației de epurare G1-SEAU aferentă localității Corugea în afara perimetrelor ariilor naturale.**



Per total obiectivele de conservare ale siturilor de importanță comunitară și arii de protecție specială nu se suprapun cu componentele tipurilor de intervenții/ proiecte specifice PUG.

Impactul produs de implementarea celorlalte obiectivelor PUG este nesemnificativ, deoarece zona destinată implementării PUG a fost stabilită cu scopul de a nu afecta ariile naturale de interes comunitar/protecție specială avifaunistică și implicit populațiile de plante și animale ce se regăsesc în lista speciilor de interes comunitar.

Lucrările propuse prin prezentul PUG, nu vor afecta habitatele de interes comunitar, deoarece habitatele semnalate în limitele intravilanului propus, nu sunt de interes comunitar, iar lucrările se vor desfășura fără a afecta integritatea habitatelor prioritare din vecinătate acestora.

Pentru realizarea în viitor a unor proiecte cu potențial impact asupra mediului de pe teritoriul comunei CASIMCEA va fi necesar, înainte de a se începe construirea acestora, să se solicite Agenției de Protecția Mediului Tulcea emiterea avizului și/sau acordului de mediu.

### 13 BIBLIOGRAFIE

- ✓ Planul de Amenajare a Teritoriului Național ( P.A.T.N. ) (Sectiunea I – Rețele de transport; Sectiunea a II-a - Apa; Sectiunea a III-a - Zone protejate naturale și construite; Sectiunea a IV-a Rețeaua de localități, Sectiunea a VI-a Zone turistice) ;
- ✓ Planul de Amenajare a Teritoriului Județean ( P.A.T.J. ) Tulcea
- ✓ Planul de Dezvoltare Regională 2007-2013 pentru Regiunea Sud-Est
- ✓ Strategia de dezvoltare a Regiunii Sud- Est 2007-2013
- ✓ Master Planul Regiunii Sud - Est, etapa I - Auditul Teritorial al Regiunii Sud-Est, 2010
- ✓ Strategia de dezvoltare a județului Tulcea, 2014 - 2020
- ✓ Legea 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător;
- ✓ Legea 211/2011 – privind regimul deșeurilor;
- ✓ Ordin 119/2014 – pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a populației;
- ✓ H.G. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin H.G. nr. 352/2005;
- ✓ Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Strategia protecției mediului în România pe perioada 2000-2020, București, 1999;
- ✓ Institutul Național de Statistica Anuarul statistic al României 2005;
- ✓ Arhiva REPERTORIUL ARHEOLOGIC AL ROMÂNIEI a Institutului de Arheologie "Vasile Parvan"
- ✓ Guvernul României, Planul Național de Dezvoltare 2007-2013, Decembrie 2005;
- ✓ Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- ✓ Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Plan Național de Gestionare a Deșeurilor;
- ✓ O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006;
- ✓ H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- ✓ Ordinul nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- ✓ Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, modificată prin O.U.G. 69/2004, aprobată prin Legea nr. 263/200 și modificată prin Legea 289/2006, completată de OUG 27/2008;
- ✓ Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -

Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități, cu modificările și completările ulterioare;

- ✓ Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, modificată de Legea 101/2008;
- ✓ H.G. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin H.G. nr. 352/2005;
- ✓ STAS 12574/1987 –Privind aerul din zonele protejate.