

PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA CASIMCEA, JUD. TULCEA

Beneficiar:

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CASIMCEA

Executanți:

S.C. SĂGETĂTOR S.R.L. – proiectant general

Administrator: arh. Constantin GORAN

Responsabil lucrare: arh. Constantin GORAN

S.C. QUATTRO DESIGN S.R.L. – proiectant de specialitate

Administrator: arh. Andrei JELESCU

Coordonator lucrare: arh. Andrei JELESCU

Denumirea studiului:

MEMORIU GENERAL

Data: Martie 2022

Autorii studiului:

S.C. QUATTRO DESIGN S.R.L.:

Arh. Andrei JELESCU (coordonator lucrare)

Arh. Toader POPESCU

Urb. Alina MARINESCU

Arh. urb. Ana PETRESCU

Arh. Șerban POPESCU – CRIVEANU

Arh. Irina POPESCU - CRIVEANU

urb. Monica PĂTRĂȘCOIU

urb. Alexandra HAJNŠEK

Dr. Geogr. Sorin BĂNICĂ (cadru natural, peisaj, riscuri naturale si antropice)

Ing. Mihaela ISPAS (probleme de mediu)

Biolog Gabriel BĂNICĂ (biodiversitate)

Geogr. Mariana SOARE (probleme de mediu)

S.C. SĂGETĂTOR S.R.L.:

arh. Constantin GORAN (responsabil lucrare)



QUATTRO DESIGN

ARHITECTI ȘI URBANISTI ASOCIAȚI

DIONISIE LUPU NR. 50, AP. 9

010458 BUCUREȘTI, SECT. 1

TEL/FAX: (4021) 315.15.70

OFFICE@QUATTROD.RO

J40/7652/12.05.2004

C.U.I.: RO 16413534



S.C. SĂGETĂTOR S.R.L. TULCEA

STR. BĂBĂDĂC NR. 4, BLD. C

SC. A, ET. 1, 820004 TULCEA

TEL/FAX: (4024) 051.78.17

SAGETATOR_TL@YAHOO.COM

J36/522/1993

C.U.I. RO 4165494

**PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI
REGULAMENT LOCAL DE URBANISM
COMUNA CASIMCEA, JUD. TULCEA**

FOAIE DE SEMNĂTURI ȘI ȘTAMPILE

S.C. QUATTRO DESIGN S.R.L.:

arh. Andrei JELESCU (coordonator lucrare)

arh. Toader POPESCU

urb. Alina MARINESCU

arh. urb. Ana PETRESCU

arh. Șerban POPESCU-CRIVEANU

arh. Irina POPESCU-CRIVEANU

urb. Monica PĂTRĂȘCOIU

urb. Alexandra HAJNŠEK

S.C. SĂGETĂTOR S.R.L.:

arh. Constantin GORAN (responsabil lucrare)



QUATTRO DESIGN
ARHITECTI ȘI URBANISTI ASOCIAȚI

PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COM. CASIMCEA, JUD. TULCEA

Denumirea studiului:

MEMORIU GENERAL

Elaboratori:

S.C. QUATTRO DESIGN S.R.L.:

Urb. Alina MARINESCU

Arh. Toader POPESCU

Arh. Șerban POPESCU – CRIVEANU

Arh. Irina POPESCU - CRIVEANU

Arh. Toader POPESCU

urb. Alexandra HAJNŠEK

S.C. SĂGETĂTOR S.R.L.:

arh. Constantin GORAN (responsabil lucrare)

Cuprins:

1. INTRODUCERE

1.1. Date de recunoaștere a documentației

- 1.1.1. Denumirea lucrării
- 1.1.2. Beneficiar
- 1.1.3. Proiectant general
- 1.1.4. Subproiectanți, colaboratori
- 1.1.5. Data elaborării

1.2. Obiectul PUG

1.3. Surse documentare

- 1.3.1. Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior PUG
- 1.3.2. Lista studiilor de fundamentare întocmite concomitent cu actualizarea PUG
- 1.3.3. Date statistice furnizate de Institutul Național de Statistică, surse județene sau locale
- 1.3.4. Suportul topografic al PUG

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.0. Prezentarea comunei Casimcea

2.1. Evoluție

- 2.1.1. Evoluția teritoriului comunei
- 2.1.2. Localități componente ale comunei actuale Casimcea
- 2.1.3. Localități existente care au făcut parte, în trecut, din teritoriul administrativ al comunei
- 2.1.4. Localități dispărute din teritoriul administrativ al comunei CASIMCEA
- 2.1.5. Elemente juridice și operaționale
 - A. Imobile înscrise în Lista Monumentelor Istorice 2010
 - B. Situri arheologice înscrise în Repertoriul Arheologic Național (RAN)

2.2. Elemente ale cadrului natural

- 2.2.1. Relieful și așezarea fizico – geografică
- 2.2.2. Geologia
- 2.2.3. Clima
- 2.2.4. Solurile
- 2.2.5. Apele de suprafață
- 2.2.6. Apele subterane

2.3. Peisajul - Identificare și evaluare

- 2.3.1. Unitățile și subunitățile de peisaj
- 2.3.2. Încadrarea teritoriului în clasificarea peisajelor geografice din România (*)
- 2.3.3. Cercetarea directă a teritoriului
- 2.3.4. Delimitarea unităților și subunităților de peisaj

2.4. Relații în teritoriu și încadrarea în documentații anterioare

- 2.4.1. Prevederi din Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)
- 2.4.2. Prevederi din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea (PATJ Tulcea)
- 2.4.3. Alte studii, elaborate anterior sau concomitent cu Actualizarea PUG
- 2.4.4. Sinteza prevederilor, relații în teritoriu



- 2.5. Populația. Elemente demografice și sociale¹**
 - 2.5.1. Evoluția populației comunei Casimcea
 - 2.5.2. Numărul, sexul locuitorilor
 - 2.5.3. Etniile și religia populației
 - 2.5.4. Densitatea populației
 - 2.5.5. Mișcarea naturală a populației
 - 2.5.6. Structura socio-profesională a populației
- 2.6. Activități economice**
 - 2.6.1. Profilul activităților economice
 - 2.6.2. Forța de muncă și șomajul
 - 2.6.3. Agenți economici
- 2.7. Circulație**
- 2.8. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial**
- 2.9. Zone cu riscuri naturale și antropice**
 - 2.9.1. Inundațiile prin văi torențiale și depuneri de aluviuni
 - 2.9.2. Alunecările de teren
 - 2.9.3. Eroziunea malurilor văilor torențiale, râpelor și a ravenelor
 - 2.9.4. Vânturile puternice
 - 2.9.5. Seismele
- 2.10. Echipare edilitară**
 - 2.10.1. Alimentarea cu apă
 - 2.10.2. Canalizare menajeră
 - 2.10.3. Alimentarea cu energie electrică
 - 2.10.4. Telefonie
- 2.11. Probleme de mediu**
 - 2.11.1. Cadrul natural
 - 2.11.2. Resurse naturale ale solului și subsolului
 - 2.11.3. Pstrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic
 - 2.11.4. Spații plantate
 - 2.11.5. Indicare a zonelor de recreere, odihnă, agrement, tratament
 - 2.11.6. Obiective industriale și zone periculoase
 - 2.11.7. Rețeaua principală de căi de comunicație
 - 2.11.8. Modul de realizare a colectării deșeurilor
 - 2.11.9. Disfuncționalități – priorități (mediu)
 - 2.11.10. Riscuri naturale
- 2.12. Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localității)**
- 2.13. Necesități și opțiuni ale populației**
- 3. PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ**
 - 3.1. Studii de fundamentare**
 - 3.2. Evoluție posibilă, priorități**
 - 3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu**
 - 3.4. Dezvoltarea activităților**
 - 3.4.1. Dezvoltarea infrastructurii
 - 3.4.2. Exploatarea potențialului eolian
 - 3.5. Evoluția populației**
 - 3.6. Organizarea circulației**
 - 3.6.3. Organizarea circulației rutiere
 - 3.6.4. Organizarea circulației feroviare și aeriene
 - 3.6.5. Organizarea circulației fluviale
 - 3.7. Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial**
 - 3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale**
 - 3.9. Dezvoltarea echipării edilitare**
 - 3.9.1. Alimentarea cu apă
 - 3.9.2. Canalizare menajeră
 - 3.9.3. Alimentarea cu energie electrică
 - 3.9.4. Telefonie
 - 3.9.5. Gestiunea deșeurilor
 - 3.10. Protecția mediului**
 - 3.10.1. Alimentarea cu apă
 - 3.10.2. Epurarea și preepurarea apelor uzate
 - 3.10.3. Depozitarea controlată a deșeurilor menajere și industriale

¹ Extras din: 1.4.3. STUDIUL SOCIO-DEMOGRAFIC, arh. T. POPESCU, arh. A. JELESCU, urb. A. DRĂGOESCU, ș.a.



- 3.10.4. Recuperarea terenurilor degradate, consolidări de maluri și taluzuri, plantări de zone verzi
- 3.10.5. Organizarea sistemelor de spații verzi

3.11. Reglementări urbanistice

- 3.11.1. Soluția generală de organizare și dezvoltare a localităților
- 3.11.2. Organizarea căilor de comunicație
- 3.11.3. Destinația terenurilor, zone funcționale rezultate
- 3.11.4. Zonele protejate și limitele acestora
- 3.11.5. Interdicții /condiționări ale construirii

3.12. Obiective de utilitate publică

4. CONCLUZII



1. INTRODUCERE

1.1. Date de recunoaștere a documentației

1.1.1. Denumirea lucrării

**Plan urbanistic general și regulament local de urbanism
com. Casimcea, jud. Tulcea**

1.1.2. Beneficiar

Comuna Casimcea

1.1.3. Proiectant general

SC Săgetător SRL – Tulcea

Responsabil lucrare: arh. Constantin GORAN

1.1.4. Subproiectanți, colaboratori

SC Quattro Design SRL – București (coordonare științifică, urbanism)

Coordonator lucrare: urb. Alina MARINESCU

Piese scrise: urb. Alina MARINESCU, arh. Șerban POPESCU-CRIVEANU, arh. Irina POPESCU-CRIVEANU, arh. Toader POPESCU

Piese desenate: urb. Alexandra HAJNŠEK, urb. Alina MARINESCU

SC Geotopo SRL – Tulcea (cadastru și topografie)

Responsabil temă: ing. Ion VASILE

dr. geogr. Sorin BĂNICĂ (cadru natural, peisaj, riscuri naturale și antropice)

ing. Mihaela ISPAS (probleme de mediu)

1.1.5. Data elaborării

Aprilie 2016



1.2. Obiectul PUG

Prezenta lucrare a fost elaborată la solicitarea Consiliului Local al Comunei Casimcea având ca obiect reglementarea dezvoltării urbanistice a teritoriului administrativ al comunei Casimcea, județul Tulcea.

Documentația a fost întocmită în conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu conținutul-cadru stabilit prin Ghidul privind metodologia și conținutul-cadru al Planului urbanistic general, indicativ GP038/99, aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 13N/10.03.1999.

Teritoriul actual al comunei Casimcea cuprinde 7 localități: Casimcea (reședință de comună), Cișmeaua Nouă, Corugea, Haidar, Rahman, Războieni și Stâncă. Ultima localitate – Stâncă – nu mai este locuită.

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. Luminița ARHIRE) aprobat, prin Hotărâre a Consiliului Local.

Prezenta documentație este menită să actualizeze aceste prevederi.

Teritoriul administrativ al comunei este inclus în *Ariile de protecție specială avifaunistică*: ROSPA0100 Stepa Casimcea în proporție de 53% și ROSPA0019 Cheile Dobrogei în proporție de 1% și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean în proporție de 23 %. De asemenea, pe teritoriul comunei sunt delimitate și următoarele rezervații naturale: Rezervația naturală Valea Mahomencea: 1.029 ha, Rezervația naturală Casimcea: 137ha, Rezervația naturală Colțanii Mari: 53ha, Rezervația naturală Războieni: 41ha.

Prezentul PUG respectă prevederile legislației naționale și recomandările comunitare privind protecția patrimoniului natural și a peisajului.

În particular, sunt respectate prevederile documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism, a Planului de management al deșeurilor pentru județul Tulcea și a altor documentații strategice elaborate pentru teritorii de rang superior, prezentate în capitolul următor: 1.3.1. Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior PUG .



1.3. Surse documentare

1.3.1. Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior PUG

- Planul de amenajare a teritoriului național (PATN) – secțiunile I-VI (aprobat până în prezent).
- Planul de amenajare a teritoriului județean Tulcea (1995) – INCD Urbanproiect București.
- Planul de amenajare a teritoriului zonal „Delta Dunării” (2008-2009) – 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
- PUG comuna Casimcea (1999) – SC Săgetător SRL Tulcea
- Planuri urbanistice zonale (PUZ) aprobate de CL com. 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.

1.3.2. Lista studiilor de fundamentare întocmite concomitent cu actualizarea PUG

- 1.1. Reambulare topografică
- 1.2. Studiul geografic și peisagistic al riscurilor naturale și antropice
 - 1.2.1. Cadrul natural
 - 1.2.2. Arii naturale protejate
 - 1.2.3. Studiul geografic și peisagistic
 - 1.2.4. Studiul riscurilor naturale și antropice
- 1.3. Sinteza documentațiilor care se referă la teritoriul comunei Casimcea, introducerea în PUG a documentațiilor de urbanism aprobate și a autorizațiilor de construire
- 1.4. Alte studii de fundamentare
 - 1.4.1. Studiul istoric, monumentele istorice, arhitectura tradițională, zonele construite protejate
 - 1.4.2. Studiul socio-demografic, economic și al problemelor locuirii
 - 1.4.3. Studiul proprietății imobiliare în teritoriile intravilane și în extravilan
 - 1.4.4. Studiile de echipare edilitară
 - 1.4.5. Organizarea circulației
 - 1.4.6. Studiul geotehnic

1.3.3. Date statistice furnizate de Institutul Național de Statistică, surse județene sau locale

- Institutul Național de Statistică, București: date referitoare la Recensământul populației și locuințelor (2002, 2011)
- Direcția Județeană pentru Statistică Tulcea: date anuale detaliate
- Consiliul Județean Tulcea și Consiliul Local al com. Casimcea: actualizări și date statistice referitoare la populație, locuințe și activități economice.

1.3.4. Suportul topografic al PUG

- Ridicare topografică realizată de SC Geotopo SRL, vizată de OCPI, realizată în cursul anului 2012. Baza topografică a fost elaborată la scara 1: 25.000 pentru teritoriul administrativ și la scara 1: 5000 pentru teritoriul intravilan cu o amorsă de cca 1km în jurul acestuia;



2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. Prezentarea comunei Casimcea

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 Hârșova².

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.

În momentul de față, conform Legii nr. 2/1968, comuna Casimcea cuprinde șapte localități: **Casimcea** (reședință de comună), **Cișmeaua Nouă**, **Corugea**, **Haidar**, **Rahman**, **Râzboieni**, **Stânca**.

Teritoriul administrativ al comunei are suprafața de 26805,7770 ha cf. ridicării topografice din 2012. Suprafața înregistrată în Planul Urbanistic General aprobat în 1999 era de 20447,0000 ha, cifră prezentă și în *Fișa localității*(2010)³ (Anexa nr. 1).

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.

2.2. Evoluție

2.2.1. Evoluția teritoriului comunei

Teritoriul actual al comunei Casimcea cuprinde 7 localități: **Casimcea**, **Cișmeaua Nouă**, **Corugea**, **Haidar**, **Rahman**, **Râzboieni** și **Stânca**. Ultima localitate – **Stânca** – nu mai este locuită.

Grafic 1. Alcătuirea istorică a comunei Casimcea – sate componente

ANTE 1895	1895-1925	1925-1928	1928-1931	1931-1950	1950-1968	POST 1968
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10

<p>Localități existente care aparțin în momentul actual de comuna Casimcea</p> <p>1 Casimcea/ Kara-Kasim, Abdul-Kasim, Casâmcea</p> <p>2 Cișmeaua Nouă (01.01.1965)/ Ramazan-Kioi, Ramazanchioi</p> <p>3 Corugea/ Koruca-Kasim, Karangea, Curugea</p> <p>4 Haidar/ Haydar, Gaida</p> <p>5 Rahman/ Rahman-Bey, Rahmani, Rahmanu</p> <p>6 Râzboieni (1950) - posibil comună independentă 1943-1950</p> <p>6.1 Râzboieni (1925)/ Ali Facă, Alifac</p> <p>6.2 Ceauș-Khioi, Ceaușchioi</p> <p>7 Stânca (01.01.1965)/ Mahometcea (fără locuitori)</p>	<p>Localități existente care au aparținut în trecut de comuna Casimcea</p> <p>8 Călugăreni (1950)/ Caceamac, Caciamac</p> <p>9 Cerbu (17.02.1968)/ Hagiomer</p> <p>10 Nistorești/ Chiuciuk-Khioi, Cuciučkioi</p> <p>Localități dispărute la sf. sec. XIX, situate în teritoriul administrativ al comunei</p> <p>11 Turbencea/ Turbelik (dispare după 1853-1856)</p> <p>12 Osân Bei/ Silistea (dispare după 1853-1856)</p> <p>13 Saxancula (dispare după 1853-1856)</p> <p>14 Batacli/ Batakli (atestat 1850)</p>
--	--

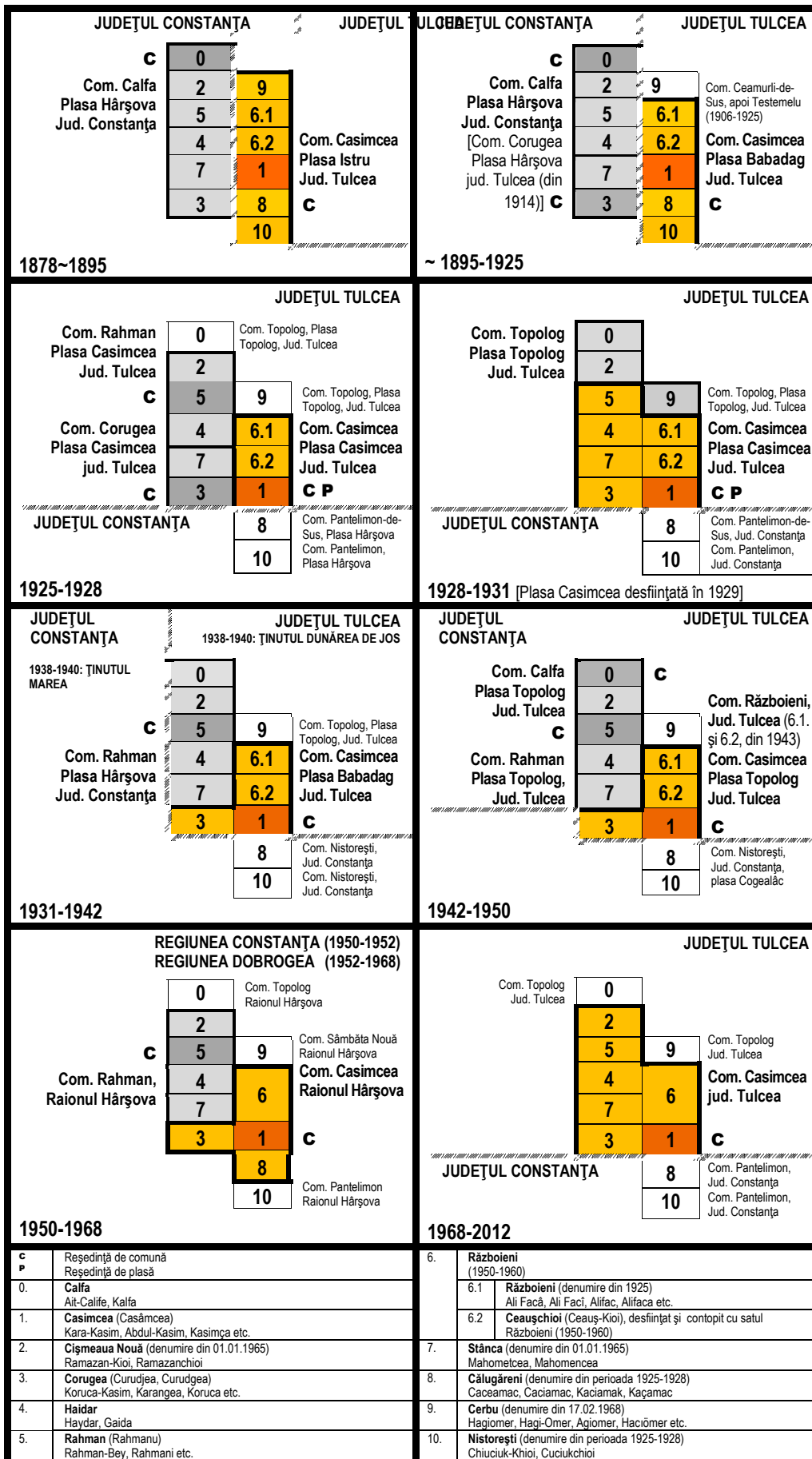
² Distanță măsurată între zonele centrale ale celor două localități.

³ Fișa 2010 este extrasă din studiul Search Corporation, *Servicii de elaborare a hărții de risc natural la alunecări de teren, Faza III – Evaluarea riscului la alunecări*, beneficiar: Consiliu Județean Tulcea, 2010.

⁴ Pentru detalii, v. *Studiul istoric, monumentele istorice, arhitectura tradițională, zonele construite protejate*, Quattro Design, arh. șerban Popescu-Criveanu, arh. Irina Popescu-Criveanu, stud. arh. Ovidiu DINA, 2012.



Grafic 2. Localitățile componente ale comunei Casimcea – Evoluție istorică



2.2.2. Localități componente ale comunei actuale Casimcea

1. CASIMCEA

Atestare documentară: Două localități, atestate documentar în sec. XVI (1543) – KARA-KASIM (Pământul lui Kasim) și ABDUL-KASIM –, contopite ante 1650 în satul KASIMÇA, dependent de BABADAG⁵ (astăzi CASIMCEA).

Variante și denumiri succesive: *Casâmcea*, *Kasimcea*⁽⁶⁾, *Staraia-Karsimdja*⁽⁸⁾, *Novaia-Kasimdja*⁽⁸⁾ // *Kasimça*^(2,3,5), *Kaşıkcı*⁽²⁾, *Kasimca*^(6,8), *Abdül-Kasim*?⁶.

Denumirea satului: De origine turcă (nume propriu *Casim*⁷).

Structură etnică: După diferitele surse de informație, satul Casâmcea era ocupat exclusiv de turci (1850)⁸; populație compactă de tătari (înainte de 1878)⁹; localitate turco-tătară în 1837. După informațiile culese de la locuitori în prima jumătate a sec. XX, primii mocani ar fi venit pe la 1850, după 15-20 ani începând să își aducă familiile; după 1880, au început să vină și cojani. Între cei mai bogați mocani din Dobrogea erau frații Sandu și Ion Munteanu, care aveau câte 6000 și respectiv 5000 ha și Șt. Nistor, cu 5000 ha de pământ, aceștia contribuind la ridicarea bisericii (1880) și școlii (1881)¹⁰.

Românii imigrați sunt prezentați în diferite surse ca fiind săceleni¹¹, mocani mărgineni din satele Vama și Întorsura Buzăului, Sita Buzăului, Covasna, Poiana Sărată, Brețcu¹², ardeleni din Satulung, Purcăreni, Cernat, Prejmer, Râșnov, Întorsura Buzăului, Galeș, Gura Râului, Orlat, Covasna, Brețcu, Poplaca, Rășinari, Cacova, Topârcea, Jina¹³.

La 1895, satul avea 1105 locuitori; ocupație principală: agricultura; o biserică ortodoxă (Sf. Dumitru, construită 1889), o geamie și o școală (fondată de locuitori în 1886)¹⁴; în 1900 avea 1088 locuitori (810 români, 245 bulgari, 15 găgăuți, 11 țigani creștini, 1 grec, 5 armeni, 1 german), nemaifiind deci menționați locuitori

⁵ Academia de Științe Sociale și Politice din România – Institutul de Istorie „Nicolae Iorga”, *Călători străini despre țările Române*, Vol. VI, București: Ed. Științifică și Enciclopedică, 1976, pp. 388-389 și 447-448. Evlia Celebi (1611-1684?). Călătoriile în Dobrogea: 1641, 1652, 1656-57, 1667.

⁶ Denumiri ale localităților dobrogene, cf. <http://exonyme.bplaced.net/Board/Thread-T%C3%BCrksische-Ortsnamen-in-der-n%C3%B6rdlichen-Dobrukscha-Rum%C3%A4nien>. Surse indicate în text: ⁽¹⁾ Wikipedia; ⁽²⁾ Ali AKSU-Dobruca Türkleri; ⁽³⁾ Limba Romana; ⁽⁴⁾ Bencsik Péter (Transindex); ⁽⁵⁾ Çevren Von Tan gazete ve yayınevi (Priştine, Kosovo); ⁽⁶⁾ Anca Ghiata; ⁽⁷⁾ Dobruca ve Türkler; ⁽⁸⁾ Uluslararası Türk Dili Kongresi 1992; ⁽⁹⁾ ?; ^(A) Balkanlar'da Türkçe yer adları k[ı]lavuzu Von M. Türker Acaroğlu; ⁽¹⁰⁾ I. Milletler Arası Türkoloji Kongresi (leider nur zum Teil Unterscheidung zw. ı und i) und viele Ressourcen mehr

⁷ Cf. Laura-Diana Cizer, *Toponimia județului Tulcea. Considerații sincronice și diacronice*, Iași: Editura Lumen, 2012, etimologia denumirii este următoarea: Casimcea, com < np. *Casim* < pm.tc. *Kasim* < ar. *qâsim* „cel care împarte” și suf. -cea, tc. -ça. În bibliografie apare ideea echivalenței termenului turc cu sărbătoarea Sf. Dumitru (împărțire a anului) – vezi, de exemplu, Căp. M. D. Ionescu, Membru al Societății Geografice din România, *Dobrogea în pragul veacului al XX^{lea}. Geografia matematică, fizică, politică, economică și militară*, București: Atelierele Grafice I. V. Socecu, 1904, p. 368. **Alte toponime în zona Casimcei:** Aliculac-Dere, vale < np. Ali < ar. „sublim, elevat” și tc. *kulak*, „ureche”, valea în formă de ureche a lui Ali (?), Boclugea, deal < tc. *boclogea* „murdărie”, Cairic – Cairac, culme < tc. *cairilê* „pir” și tc. *cairac* „gresie”, Calacula-Bair, deal < tc. *Kaleh* „fortăreață” și tc. *kulak*, „ureche” (prin ext. vale) și tc. *bair* „deal”, Cara-Burun, deal, car. < tc. *kara* „negru” și tc. *burun* „nas, promontoriu”, Cara-Tepe-Bair, deal < tc. *kara*, „negru”, tc. *tepe*, „deal”, tc. *bair*, „deal”, Celea, deal < tc. *cilea*, „cuptor”, Curu-Dere, vale seacă < tc. *kuru*, „uscat, sec”, tc. *dere*, „pârâu”, Tasli-Dere, vale < tc. *tasli*, „cu piatră” și tc. *dere*, „pârâu”.

⁸ Căp. M. D. Ionescu, *op. cit.*, p. 360, 368.

⁹ Prof. univ. dr. Ibram Nuredin, „Turcii dobrogeni - interferențe culturale și civilizatorii”, <http://www.resurseculturale.ro>.

¹⁰ *Dicționarul localităților din Județul Tulcea* - v. <http://www.portalulcomunitatii.tulcealibrary.ro/A-C.pdf> apud D. Șandru, *Mocanii din Dobrogea*, 1946.

¹¹ Alexandru P. Arbore, “O încercare de reconstruire a trecutului românilor din Dobrogea”, în *Analele Dobrogei*, Anul III, No 2, 1922.

¹² Ioan Lăcătușu, *Structuri etnice și profesionale în județele Covasna și Harghita*, Târgu-Mureș: Ed. Universității “Petru Maior”, 2008, p. 207.

¹³ Constantin Mustață, *Teroare în Ardeal*, vol II, București: Ed. Roza Vânturilor, 2009, p. 62.

¹⁴ George Ioan Lahovari, General C. I. Brătianu, Grigore C. Tocilescu, Societatea Geografică Română, *Marele Dicționar Geografic al României*, București: Stabilimentul Grafic J. V. Socecu, vol. II (1899), p. 223. Datele M.D.G.R. - probabil 1895.



turci sau tătari¹⁵. În 1940, după cedarea Cadrilaterului, bulgarii părăsesc România; în satul Casimcea, terenurile bulgarilor – care fuseseră cedate Statului – sunt date fermei agricole (418 ha teren agricol)¹⁶. În aceeași perioadă, se stabilesc în comună aromâni refugiați din Cadrilater¹⁷.

Populația satului la recensăminte (număr total locuitori): 1656 (1912), 1731 (1930), 1863 (1941), 2091 (1948), 2736 (1956), 2176 (1966), 1903 (1977), 1557 (1992), 1564 (2002), 1363 (2011).

Încadrare administrativă după 1878: Casimcea este comună rurală în județul TULCEA (în plasa BABADAG ante 1892), apoi sat-reședință de comună (în Plasa ISTRU între 1892-1895 sau 1896, când revine în plasa BABADAG). Din 1925¹⁸, devine reședință a nou-createi plase CASIMCEA, statut păstrat până în 1929 când – aceasta desființându-se – revine în Plasa BABADAG până în 1942, când intră în plasa TOPOLOG. Între 1938-1940, comuna a fost inclusă în *Ținutul Dunărea de Jos*, județele pierzându-și autonomia. Din 1950, județele sunt desființate, iar comuna intră în nou înființata *Regiune Constanța* (redenumită „Dobrogea” din 1952), *Raionul Hârșova*. În 1968, se revine la organizarea administrativă anterioară regiunilor; comuna va fi inclusă în Județul TULCEA, cu teritoriul de astăzi.

Satele componente ale comunei:

- Ante 1895: Casimcea, Corugea, Caceamac (azi Călugăreni), Ali Facî (azi Războieni), Ceaușchiori (azi contopit cu Războieni), Hagi-Omer (azi Cerbu), Cuciuc-Chioi (azi Nistorești);
- 1895-1925: Casimcea, Corugea, Caceamac (azi Călugăreni), Ali Facî (azi Războieni), Ceaușchiori (azi contopit cu Războieni), Cuciuc-Chioi (azi Nistorești); satul Hagi-Omer este inclus în comuna Ceamurlia de Sus (1896-1906), Testemelu (1906-1925), Topolog (după 1925).
- 1925-1928: Casimcea, Ali Facî (din 1925 denumit Războieni), Ceaușchiori (azi contopit cu Războieni);
- 1928-1931: Casimcea, Războieni, Ceaușchiori (azi contopit cu Războieni), cărora li se adaugă Corugea, Haidar, Rahman, Mahometcea (redenumită Stânca din 1965);
- 1931-1950: Casimcea, Războieni, Ceaușchiori (azi contopit cu Războieni), Corugea; informația conform căreia între 1943 și 1950, comuna Războieni ar fi fost de sine stătătoare nu a putut fi verificată¹⁹.
- 1950-1968: Casimcea, Corugea, Războieni (contopit), Călugăreni (fostul Caceamac)
- După 1968 - Casimcea, Cișmeaua Nouă, Corugea, Haidar, Rahman, Războieni și Stânca.

¹⁵ Căp. M. D. Ionescu, *op. cit.*, pp 360, 368-369.

¹⁶ Viorel Măgureanu, prof., „Regimul proprietății funciare în Dobrogea rezultat în urma aplicării Tratatului de la Craiova din 7 septembrie 1840”, in *Analele Tulcei*, Anul I, 1993, pp 161-167.

¹⁷ Lucian Miclăuș, «The evolution of the Aromanians from a demographic perspective», in *Annals of the West University of Timisoara. Philological Studies Series (Analele Universității de Vest din Timișoara)*, 45/2007, pp. 169-174, disponibil la www.ceeol.com, apud Tănase Bujduveanu, *Romanitatea balcanică și civilizația aromânilor*, pp. 179-184.

¹⁸ Poate mai devreme, într-un moment neprecizat după 1910, cf. Valentina Postelnicu, Mirela Lazăr, *Organizarea administrativă a județului Tulcea, 1878-2008*, fără editură, f.a., <http://www.portalulcomunitatii.tulcealibrary.ro>, care citează *Legea pentru aplicare în județele Tulcea și Constanța a Legii de organizare a comunelor rurale și administrațiunea plășilor [din 1910]*, prin care județul Tulcea este împărțit în 8 plăși, printre care și plasa Casimcea.

¹⁹ Valentina Postelnicu, Mirela Lazăr, *ibid.*



Populația comunei la recensăminte (număr total locuitori): cca 3200 (1912), 4543 (1930), 3653 (1941), 4176 (1948)²⁰, cca 5400 (1956), cca 4600 (1966), 4330 (1977), 3365 (1992), 3385 (2002), 2889 (2011).

Populația totală din teritoriul administrativ actual la recensăminte (număr total locuitori): 4790 (1912), 4832 (1930), 5273 (1941), 5662 (1948), cca 6250 (1956), 5378 (1966), 4330 (1977), 3365 (1992), 3385 (2002), 2889 (2011).

2. CIȘMEAUA NOUĂ

Atestare documentară: Localitatea este atestată documentar în sec. XVI (1573), sub denumirea veche - RAMAZAN BEY.

Variante și denumiri succesive: *Ramazan-Kioi, Ramazan-Chioi, Ramazanchioi; Rămăzan-Chioi, Ramazanköy*⁽³⁾, *Ramazan-Bey*⁽⁸⁾²¹.

Denumirea satului: De origine turcă (*Ramazan „post”, Chioi „sat”*)²²; Denumirea istorică a satului a fost modificată, de la 1 ianuarie 1965 devenind CIȘMEAUA NOUĂ, prin *Decretul Consiliului de Stat nr. 799/1964 privind schimbarea denumirii unor localități*, B. Of. 20/18 dec. 1964,.

Structură etnică: Satul RAMAZANCHIOI a fost distrus de năvălirile cerchezilor (cca 1850) și apoi refăcut pe ruinele celui vechi²³. Avea, în 1900, 208 locuitori (români)²⁴, originari din Țara Oltului²⁵. Cu toate acestea, harta 1919 consemnează locul cu numele SILIȘTEA RAMAZAN-CHIOI. După informațiile culese de la locuitori în prima jumătate a sec. XX, satul românesc a luat ființă în anul 1886, când s-au stabilit aici mocani din Topolog (care se așezaseră în marginea satului Topolog-Tătar, înființând satul Topolog-Român); înmulțindu-se locuitorii acestui sat, o parte a plecat, așezându-se în marginea satului Ramazanchioi, care atunci era un sat turcesc de 35-40 de familii, emigrate ulterior. În 1940 se stabileau aici încă 53 de familii de mocani, cele mai multe din zona Făgărașului²⁶.

Populația la recensăminte (număr total locuitori): 272 (1912), 291 (1930), 326 (1941), 321 (1948), 248 (1956), 324 (1966), 217 (1977), 109 (1992), 81 (2002), 42 (2011).

Încadrare administrativă după 1878: Sat în comuna CALFA, plasa Hârșova, județul Constanța (ante 1895-1925)²⁷, apoi în comuna RAHMAN, Plasa Casimcea, jud. Tulcea (1925-1928), în comuna TOPOLOG, Plasa Topolog, jud. Tulcea (1928-1931), în comuna RAHMAN, Plasa Hârșova, județul Constanța (1931-1942); din 1942 aceasta reintră în jud. Tulcea, iar între 1950-1968, în Raionul Hârșova, Regiunea Constanța (din 1952 denumită „Dobrogea”). Devine localitate componentă a comunei CASIMCEA, județul Tulcea la reorganizarea administrativă din 1968.

3. CORUGEA

Atestare documentară: Localitatea este atestată documentar în sec. XVI (1573), sub denumirea KORUCA-KASIM.

²⁰ Cu satele Războieni și Ciaușchioi.

²¹ Denumiri ale localităților dobrogene, cf. *supra*, n. 2.

²² Cf. Căp. M. D. Ionescu, *op. cit.*, p. 418.

²³ M.D.G.R., vol. V (1902), pp. 159-160.

²⁴ Cf. Căp. M. D. Ionescu, *ibid.*

²⁵ Alexandru P. Arbore, *op. cit.*

²⁶ *Dicționarul localităților din Județul Tulcea* - v. <http://www.portalulcomunitatii.tulcealibrary.ro/A-C.pdf> apud D. Șandru, *Mocanii din Dobrogea*, 1946.

²⁷ Grigore Gr. Dănescu, Societatea Geografică Română, *Dicționarul geografic, statistic, economic și istoric al județului Constanța*, București: Tipografia și fonderia de litere Thoma Basilescu, 1897



Variante și denumiri succesive: *Karangea, Koruca, Curudjea, Curudgea; Koruc*^(8/2 localități) // *Korucu*⁽⁵⁾, *Koruca*^(3,8), *Kuruca*⁽²⁾ // *Curugea*²⁸.

Denumirea satului: De origine turcă (*Kuru* „sec, fără apă”) ²⁹.

Structură etnică: Satul CURUGEA avea, în 1895, 105 familii (508 locuitori), „mai mult bulgari și turci”; o biserică (Sf. Voievozi)³⁰. În 1900, avea 579 loc (români), originari din Țara Oltului³¹; fusese înființat de tătarii din Bugeac în urma Războiului Crimeii și părăsit de aceștia după 1878. Școală clădită la 1899³². Incendiu devastator în 1889, care a afectat trei sferturi din locuințe.

După mocani au mai venit cojani din Ialomița, Buzău, Brăila, Rm. Sărat; în 1940, numărul de familii de mocani era de În 1940, după cedarea Cadrilaterului, bulgarii părăsesc România; în satul Corugea, terenurile bulgarilor – care fuseseră cedate Statului – sunt date fermei agricole (20 ha teren agricol)³³.

Populația la recensăminte (număr total locuitori): 773 (1912), 816 (1930), 909 (1941), 921 (1948), 922 (1956), 805 (1966), 602 (1977), 500 (1992), 525 (2002), 468 (2011).

Încadrare administrativă după 1878: Sat în comuna CALFA, plasa HÂRȘOVA, județul CONSTANȚA (ante 1895-1914)³⁴. Devine comună de sine stătătoare în 1914³⁵; din 1928, intră în componența comunei CASIMCEA (vezi evoluția încadrării administrative a comunei).121³⁶.

4. HAIDAR

Atestare documentară: Localitatea este atestată documentar în sec. XVI (1573), sub denumirea HAYDAR³⁷.

Variante și denumiri succesive: *Gaida* (1790), *Haidar*, *Haidaru* // *Haydar* ^(2,8,A)³⁸.

Denumirea satului: Numele propriu turc *Haidar*, din arabul „leu” ³⁹.

Structură etnică: Satul HAIDAR – reînființat după Războiul Crimeii – avea, în 1895, 65 familii (313 locuitori), „populație eminent turcească”; „case măricele”, puține la număr („într-un număr cu totul restrâns”⁴⁰). În 1900, avea 331 locuitori (toți români). După informațiile culese de la locuitori (prima jumătate a sec. XX), satul ar fi fost întemeiat de români după războiul din 1877-78; când, în 1885, unele familii de mocani români din Prahova au ajuns aici din județul Brăila (unde fuseseră plugari și crescători de vite), găsesc în satul Haidar 10 familii de români dobrogeni din satul Dăeni și 29 familii de mocani din diferite părți ale țării. În primăvara anului 1886 au mai venit 12 familii de râmniceni, toți cojani, și s-a format satul Haidar, cu numele *Siliști*, rămas dela turci⁴¹. Școală clădită la 1899⁴².

²⁸ Denumiri ale localităților dobrogene , cf. *supra*, n. 2.

²⁹ Cf. Căp. M. D. Ionescu, *ibid.*, Laura-Diana Cizer, *ibid.*

³⁰ Dănescu, Grigore Gr., *op. cit.*

³¹ Alexandru P. Arbore (1922), *op. cit.*

³² Cf. M. D. Ionescu, *ibid.*

³³ Viorel Măgureanu, prof., *ibid.*

³⁴ Grigore Gr. Dănescu, *op. cit.*

³⁵ Valentina Postelnicu, Mirela Lazăr, *op. cit.*

³⁶ *Ibid.*

³⁷ Valentina Postelnicu, Mirela Lazăr, *ibid.*

³⁸ Denumiri ale localităților dobrogene , cf. *supra*, n. 2.

³⁹ Cf. Laura-Diana Cizer, *ibid.*

⁴⁰ Grigore Gr. Dănescu, *op. cit.*

⁴¹ *Dicționarul localităților din Județul Tulcea* - v. <http://www.portalulcomunitatii.tulcealibrary.ro/D-L.pdf> apud D. Șandru, *Mocanii din Dobrogea*, 1946.

⁴² Cf. M. D. Ionescu, *ibid.*



Populația la recensăminte (număr total locuitori): 437 (1912), 400 (1930), 430 (1941), 364 (1948), 289 (1956), 230 (1966), 136 (1977), 25 (1992), 19 (2002), 11 (2011).

Încadrare administrativă după 1878: Sat în comuna CALFA, plasa Hârșova, județul Constanța (ante 1895-1914) (ante 1910)⁴³; din 1925 în comuna RAHMAN, plasa CASIMCEA, jud. Tulcea⁴⁴. În 1928, intră în componența comunei CASIMCEA, plasa Casimcea (desființată 1929), jud. Tulcea, din 1931, în comuna RAHMAN, plasa Hârșova, jud. Constanța (din 1942 în plasa TOPOLOG, jud. Constanța și din 1950 în Raionul Hârșova, Regiunea Constanța (Regiunea Dobrogea din 1952). Din 1968 face parte din comuna CASIMCEA, Județul Tulcea.

5. RAHMAN

Atestare documentară: Localitatea este atestată documentar în sec. XVI (1584), sub denumirea RAHMAN-BEY⁴⁵.

Variante și denumiri succesive: *Rahmani, Rahmanu; Rahmanu*⁽⁸⁾ // *Rahman* (2,3,6,8,A), *Rahman-Bey*⁽⁸⁾, *Rahmançı*⁽⁹⁾⁴⁶.

Denumirea satului: Termenul turc *rahman*, „pomanagiu, milog”, din ar. „milos, milostiv”⁴⁷.

Structură etnică: După informațiile culese în prima jumătate a sec. XX, satul a fost întemeiat anterior războiului din 1877 și era locuit inițial de turci; oierul I. Olteanu (din zona Făgărașului) afirmă că este primul român din sat, stabilit aici în 1881; după el, ar mai fi venit mocani iar după 1885-1885, cojani din județul Brăila sau locuitori din Putna și Basarabia⁴⁸. În 1895, erau case „urâte și mici, ghemuite toate la un loc, nelăsând între ele de cât un spațiu trebuincios pentru mergerea căruțelor”⁴⁹, populația putând fi estimată la cca 550 locuitori. În 1900, satul avea 669 locuitori (români) și „un aspect mizerabil”. Fusese populat de tătari (1850). Școală clădită la 1885; 1 geamie⁵⁰.

Populația la recensăminte (număr total locuitori): 887 (1912), 630 (1930), 634 (1941), 585 (1948), 526 (1956), 606 (1966), 439 (1977), 366 (1992), 375 (2002), 350 (2011).

Încadrare administrativă după 1878: Sat în comuna CALFA, plasa Hârșova, județul Constanța (ante 1895-1914) (ante 1910)⁵¹; din 1925 reședință a comunei RAHMAN, plasa CASIMCEA, jud. Tulcea⁵². În 1928, intră în componența comunei CASIMCEA, plasa Casimcea (desființată în 1929), jud. Tulcea; din 1931, din nou reședință a comunei RAHMAN, plasa HÂRȘOVA, jud. Constanța (din 1942 în plasa TOPOLOG, jud. Constanța și din 1950 în

⁴³ *Legea pentru modificarea ledii de organizare a comunelor rurale și administrațiilor plășilor* din 1 aprilie 1910, cf. Valentina Postelnicu, Mirela Lazăr, *ibid.*

⁴⁴ Valentina Postelnicu, Mirela Lazăr, *ibid.*

⁴⁵ Valentina Postelnicu, Mirela Lazăr, *ibid.*

⁴⁶ Denumiri ale localităților dobrogene, cf. *supra*, n. 2.

⁴⁷ Cf. Laura-Diana Cizer, *ibid.* Cf. M. D. Ionescu, *op. cit.*, p. 418, sat tătăresc, Rahman ar însemna „cal”.

⁴⁸ Extras din *Dicționarul localităților din Județul Tulcea* - v. <http://www.portalulcomunitatii.tulcealibrary.ro/R-S.pdf>.

O variantă a *Plugușorului*, culeasă în jurul anului 1938 în satul Rahman, menționa originea moldoveană a unor locuitori: „V-am mai ura/Da nu suntem de ici, de colea/Ci suntem/Tocmai de la Moldova/De unde bate pisica toba” – cf. Ion Cuceu, Maria Cuceu, *Ritualurile agrare românești I, Plugușorul în spațiul românesc extracarpatic. Studiu introductiv și corpus de texte*, Cluj-Napoca: Ed. Fundației pentru Studii Europene, 2007, pp. 318-319. Informație culeasă în jurul anului 1938 de Tatiana Gălușcă.

⁴⁹ Grigore Gr. Dănescu, *op. cit.*

⁵⁰ Căpitanul M. D. Ionescu, *op. cit.*, pp 417-418.

⁵¹ *Legea pentru modificarea ledii de organizare a comunelor rurale și administrațiilor plășilor* din 1 aprilie 1910, cf. Valentina Postelnicu, Mirela Lazăr, *ibid.*

⁵² Valentina Postelnicu, Mirela Lazăr, *ibid.*



Raionul Hârșova, Regiunea Constanța (Regiunea Dobrogea din 1952). Din 1968 face parte din comuna CASIMCEA, Județul Tulcea.

6. RĂZBOIENI

Atestare documentară:

Două localități contopite, care formează actualul sat RĂZBOIENI: (1) ALI FACLI⁵³, atestat în sec. XVI (1543) și (2) CIAUȘCHIOI, sat tătäresc care exista la 1850⁵⁴, distrus (și refăcut după Războiul Crimeii). La jumătatea sec. XVII, Evlia Celebi menționează satul *Deli-Ali/Alī-Bey-Köy* printre satele dependente de Babadag⁵⁵.

Denumirea satului ALIFACÎ a fost modificată (de la 1 ianuarie 1926), prin *Legea administrativă* din octombrie 1925⁵⁶, devenind RĂZBOIENI. Între 1950-1956, satul CIAUȘCHIOI este desființat, fiind unit cu localitatea RĂZBOIENI⁵⁷.

Variante și denumiri succesive: *Răsboieni, Războeni, Răsboeni*; localitățile componente: (1) *Ali Facî, Ali Facâ, Alifac, Alifac⁽⁵⁾, Alifaca, Alt-Facâ // Alifakih^(3,5), Ali-fakih^(A)*; (2) *Ceaușchiei, Ceaușchio, Ceaușchioi, Ceauș-Chioi, Tchaous-Keu⁽⁸⁾ // Çaușköy⁽³⁾, Çauș-Kariyes⁽⁸⁾, Çavuș-köy^(A)*⁵⁸.

Denumirile satelor: Denumirile istorice ale satelor sunt de origine turcă – *Ceauș-kioi*, „satul sergentului” și *Ali-Facî*, „Ali evlaviosul”⁵⁹.

Structură etnică: *Ali Facî* – populație în majoritate musulmană la 1895 (cca 160 locuitori)⁶⁰; 241 locuitori (125 bulgari, 78 tătari, 17 români, 21 găgăuți) la 1900⁶¹. *Ciaușchioi* – în 1850⁶² și înainte de 1878, sat cu populație compactă de tătari⁶³. A avea 88 familii (315 locuitori) și o populație majoritară de turci și tătari la 1895; 250 locuitori (niciun român, 242 tătari) la 1900; școală fondată 1896⁶⁴.

În 1926, musulmani numeroși în cele două sate (musulmanii din CEAUȘCHIOI cer să li se permită a ridica materialul de la geamia rămasă în ruină din Comuna Vasile Alexandri [sic!] spre a-l întrebuința la reparatul geamiei lor⁶⁵; în același an, locuitorii din CEAUȘCHIOI și RĂZBOIENI solicită înființarea unui post de limbă turcă pe lângă școala primară din

⁵³ Valentina Postelnicu, Mirela Lazăr, *ibid.* Evlia Celebi (cca 1650) menționează satul Ali-Bey- Köy /Deli Ali Köy, dependent de Babadag, posibil același sat. Vezi *Călători...*, VI, *ibid.*

⁵⁴ Cf. M. D. Ionescu, *op. cit.*, pp. 368-369.

⁵⁵ *Călători...*, VI, *ibid.*

⁵⁶ P. C. Modolea et al., *Ghid administrativ*, București: Cultura Națională, 1928.

⁵⁷ *Legea nr. 5/1950 pentru raionarea administrativ-economică a teritoriului R.P.R.*, B. Of. 77/08.09.1950, cu modificările aduse prin Decretele Consiliului de Stat nr. 331/27.08.1952, nr. 12/04.01.1956 și nr. 299/27.08.1960. Vezi și: Ministerul Finanțelor, Secțiunea Financiară București, *Ghid administrativ-fiscal*, București: Ed. de Stat pentru Imprimare și Publicații, Centrul Poligrafic nr. 4 Sibiu, 1951; *Indicator alfabetic al localităților din Republica Populată Română*, București: Ed. Științifică, 1956.

⁵⁸ Denumiri ale localităților dobrogene, cf. *supra*, n. 2. Se menționează, în legătură cu satele Ali Facî și Ciaușchioi, și localitatea (denumirea?) *Call-dere*.

⁵⁹ Cf. M. D. Ionescu, *op. cit.*, pp. 368-369; <http://www.portalulcomunitatii.tulcealibrary.ro/R-S.pdf> - *Dicționarul localităților din Județul Tulcea*.

⁶⁰ Prof. univ. dr. Ibram Nuredin, *op. cit.*

⁶¹ Căpitanul M. D. Ionescu, *op. cit.*, p. 359.

⁶² *Ibid.*, pp. 360, 368.

⁶³ Prof. univ. dr. Ibram Nuredin, *ibid.*

⁶⁴ Cf. M. D. Ionescu, *op. cit.*, p. 359.

⁶⁵ Adresa 149/6 Mai 1926, Ministerul Cultelor și Artelor, în DJTAN, fond Prefectura Tulcea, Serviciul Administrativ, dosar nr. 323/1926, fila 6, prezentată în Limona Răzvan, *Naționalitățile și problemele lor în documentele de arhivă dobrogene (1879-1941)*, Semănătorul, Editura online, 2009, doc. 111, disponibil la <http://www.portalulcomunitatii.tulcealibrary.ro>



CEAUȘCHIOI)⁶⁶. În 1936 – emigrarea unor locuitori turci din satul CEAUȘCHIOI – toată comunitatea turcească se pregătea de plecare⁶⁷.

Populația la recensăminte (număr total locuitori): Ali Facî: 327 (1912), 434 (1930), 419 (1941), 523 (1948); Ciauşchioi: 113 (1912); Războieni: 341 (1930), 462 (1941), 541 (1948); Războieni (sate contopite): 1253 (1956); 1101 (1966), 1021 (1977), 808 (1992), 821 (2002), 655 (2011).

Încadrare administrativă după 1878: Sate în comuna CASIMCEA (după 1892 cca), cu posibila excepție a perioadei 1943-1950, când s-ar fi format comuna RĂZBOIENI⁶⁸.

7. STÂNCA

Atestare documentară: Localitatea – a cărei veche denumire este MAHOMETCEA, este atestată în 1584.

Variante și denumiri succesive: *Mahomedcea, Mahomencea; Muhammetçi* ⁽³⁾, *Mahomedca* ⁽⁶⁾, *Mehmedce* ⁽⁸⁾, *Mahmud-Sofu* ⁽⁹⁾, *Mambetçi* ^(2.A)⁶⁹.

Denumirea satului: De origine turcă, derivând din numele propriu *Mahmud (Muhammad)*, ar. „cel demn de laudă” și suf. –*cea* ⁷⁰. Denumirea a fost modificată în STÂNCA de la 1 ianuarie 1965, prin *Decretul Consiliului de Stat nr. 799/1964 privind schimbarea denumirii unor localități*, B. Of. 20/18 dec. 1964,

Structură etnică: În 1855 (în timpul Războiului Crimeii), satul este distrus; va fi reconstruit de locuitori. În 1858 se construiește geamia. După 1878, se instalează mocani (proveniență necunoscută)⁷¹. 260 locuitori la 1895, majoritar turci, locuind în „case mizerabile, prost clădite”⁷²; 306 locuitori la 1900 (192 români, 114 tătari)⁷³. În 1910, se construiește școala primară românească⁷⁴. În 1922, ardeleni amestecați cu cojani și bulgari⁷⁵.

Populația la recensăminte (număr total locuitori): 325 (1912), 191 (1930), 230 (1941), 216 (1948), 190 (1956), 136 (1966), 12 (1977), 0 (1992), 0 (2002), 0 (2011) – localitate dispărută între 1977-1992.

Încadrare administrativă după 1878: Sat în comuna CALFA, plasa Hârșova, Jud. Constanța (1892-1914); sat în comuna CORUGEA, plasa Hârșova, jud. Tulcea (1914-1925) și în plasa Casimcea, jud. Tulcea (1925-1928); sat în comuna CASIMCEA, plasa Casimcea (desființată în 1929), jud. Tulcea (1928-1931); sat în comuna RAHMAN, plasa HÂRȘOVA, jud. Constanța (1931-1942), în plasa TOPOLOG, jud. Tulcea (1942-1950), în Raionul Hârșova, Regiunea Constanța (1950-1952), Regiunea „Dunărea” (1952-1968). Sat în comuna CASIMCEA, jud. Tulcea din 1968.

⁶⁶ Adresa nr. 9449/31 Mai 1926, Prefectura județului Tulcea [către Ministrul Instrucțiunii publice, în care este supusă petiția spre aprobare], în DJTAN, fond Prefectura Tulcea, Serviciul Administrativ, dosar nr. 323/1926, fila 4, in Limona Răzvan, *ibid.*, doc. 116.

⁶⁷ Nota informativă nr. 8658/21 Iulie 1936, Prefectura județului Tulcea, în DJTAN, fond Prefectura Tulcea, Serviciul Administrativ, dosar nr. 745/1936, fila 17, in Limona Răzvan, *ibid.*, doc. 194.

⁶⁸ Vezi mai sus. Informație neverificată în surse primare.

⁶⁹ Denumiri ale localităților dobrogene, cf. *supra*, n. 2. Se menționează, în legătură cu satele Ali Facî și Ciauşchioi, și localitatea (denumirea?) *Call-dere*.

⁷⁰ Cf. Laura-Diana Cizer, *op. cit.*

⁷¹ Apostol D. Culea, *Cât trebuie să știe oricine despre Dobrogea, Trecutul – prezentul – viitorul*, București: Ed. Casei Școalelor, 1928.

⁷² Grigore Gr. Dănescu, *op. cit.*

⁷³ Cf. Căp. M. D. Ionescu, *op. cit.*, p. 359.

⁷⁴ Apostol D. Culea, *op. cit.*, p. 132-135.

⁷⁵ Alexandru P. Arbore (1922), *op. cit.*



2.2.3. Localități existente care au făcut parte, în trecut, din teritoriul administrativ al comunei CASIMCEA, astăzi în teritoriul administrativ al altor comune

8. Călugăreni

Atestare documentară: Localitatea – a cărei veche denumire este KAÇAMAC (CACIAMAC)⁷⁶ – este menționată la jumătatea sec. XVII de Evlia Celebi printre satele dependente de Babadag.

Variante și denumiri succesive: *Caceamac, Caciamac; Kaciamak* ⁽⁶⁾ // *Kaçamak* ^(6,9) // *R. Malki Kaçamak*⁷⁷.

Denumirea satului: De origine turcă (tc. *caciamac*, „cai iuți, fugari”)⁷⁸. În intervalul 1925-1930, denumirea istorică a localității este modificată în CĂLUGĂRENI.

Încadrare administrativă actuală: Din 1968, sat inclus în comuna PANTELIMON (redenumită prin Legea nr. 2/1968), județul CONSTANȚA.

9. Cerbu

Atestare documentară: Localitatea este atestată documentar în sec. XVI (1573)⁷⁹, sub denumirea veche – HAGI OMER.

Variante și denumiri succesive: *Hagiomer, Hagi-Omer, Agiomer* ⁽⁰⁾ // *Haci Ömer* ^(3,0), *Haciömer* ⁽²⁾, *Hacı-Ömer* ^(A)⁸⁰.

Denumirea satului: De origine turcă. Denumire schimbată prin Legea nr. 2/1968, în CERBU.

Încadrare administrativă actuală: Din 1968, sat al comunei TOPOLOG, județul Tulcea.

10. Nistorești

Atestare documentară: Localitatea *Küçük-Sari* este menționată la jumătatea sec. XVII de Evlia Celebi printre satele dependente de Babadag⁸¹.

Variante și denumiri succesive: *Chiuciuk-Khioi, Cuciukchioi, Kuciukioi, Cuciuc-Chioi, Kiuciuc-Chioi* ⁽⁶⁾ // *Küçük Köy*⁽¹⁾, *Koçi-Bey*⁽⁶⁾, *Koçii*⁽⁶⁾, *Koci-Bey* ⁽⁸⁾, *Koçulu-Bey*⁽⁸⁾, *Koçili-Bey* ⁽⁸⁾, *Küçükköy*⁽²⁾, *Küçük-köy* ^(A)⁸².

Denumirea satului: De origine turcă, *Küçük Köy*, „satul mic”. În intervalul 1925-1930, denumirea istorică a localității este modificată în NISTOREȘTI

Încadrare administrativă actuală: Din 1968, sat inclus în comuna PANTELIMON (redenumită astfel prin Legea nr. 2/1968), județul Constanța.

2.2.4. Localități dispărute din teritoriul administrativ al comunei CASIMCEA

11. Turbencea

Atestare documentară: O localitate TÜRBEKLIK – posibil TURBENCEA - este menționată la jumătatea sec. XVII de Evlia Celebi printre satele dependente de Babadag⁸³. Localitatea dispăre după Războiul Crimeii (1853-1856) și este

⁷⁶ *Călători...*, VI, *ibid*.

⁷⁷ Denumiri ale localităților dobrogene, cf. *supra*, n. 2. Se menționează, în legătură cu satele Ali Faci și Ciaușchioi, și localitatea (denumirea?) *Cail-dere*.

⁷⁸ Cf. Laura-Diana Cizer, *ibid*.

⁷⁹ Valentina Postelnicu, Mirela Lazăr, *ibid*.

⁸⁰ Denumiri ale localităților dobrogene, cf. *supra*, n. 2.

⁸¹ *Călători...*, VI, *ibid*.

⁸² Denumiri ale localităților dobrogene, cf. *supra*, n. 2.

⁸³ *Călători...*, VI, *ibid*.



menționată în 1901, în imediata vecinătate nordică a satului Casimcea, ca R[uinele satului] TURBENCEA⁸⁴. Alte mențiuni: 1904, 1916⁸⁵.

Variante și denumiri succesive: *Türbeci* ⁽⁵⁾⁸⁶.

Denumirea satului: De origine turcă (tc. *turoensa* „ca tulpanul” - sufixul cu sens local -*ıya*)⁸⁷.

Încadrare administrativă actuală: Comuna CASIMCEA, jud. TULCEA.

12. Osân Bei

Atestare documentară: În 1895, menționată în comuna CALFA, cu numele SILIȘTE (ruinele satului OSENBEL), distrusă prin incendiu în Războiul Crimeii (1853-1856); locuitorii se refugiaseră în satul CALFA⁸⁸. Menționată cartografic în 1901, pe drumul de legătură între CASIMCEA și CALFA, la SE de CALFA, ca R[uinele satului] OSEN BEL⁸⁹. Alte mențiuni ca localitate dispărută: 1904 – „sat distrus OSEN-BEL, astăzi se numesce SILIȘTEA” – nemaifiind refăcut după 1855 (1904), SILIȘTEA OSEN-BEY (1916)⁹⁰.

Încadrare administrativă actuală: Comuna TOPOLOG, jud. TULCEA.

13. Saxancula

Atestare documentară: Localitatea dispare după Războiul Crimeii (1853-1856) și este menționată în 1901, în imediata vecinătate nord-estică a satului Casimcea, ca R[uinele satului] SAXANCULA⁹¹. Alte mențiuni ca localitate dispărută: 1904, 1916⁹².

Încadrare administrativă actuală: Comuna CASIMCEA, jud. TULCEA.

14. Bataclî

Atestare documentară: Sat desființat în comuna CASIMCEA, din tc. *batacli*, „mlăștin”. Persistă denumirea unei văi din apropiere, consemnată în M.D.G.R. Registrele din 1643 și 1573 îl rețin sub forma de BALÇIK, iar în 1850, inginerul român Ion Ionescu de la Brad îl menționează în lucrarea *Excursion agricole dans la plaine de la Dobroudja* ca BATAKLI⁹³.

⁸⁴ Harta Austriacă, 46-45 (ridicare 1901).

⁸⁵ M. D. Ionescu, *ibid.*, p. 359; Harta 1916 (tipărită 1919).

⁸⁶ Denumiri ale localităților dobrogene, cf. *supra*, n. 2.

⁸⁷ Cf. Laura-Diana Cizer, *ibid.*

⁸⁸ Grigore Gr. Dănescu, *op. cit.*

⁸⁹ Harta Austriacă, 46-45 (ridicare 1901).

⁹⁰ M. D. Ionescu, *ibid.*, p. 359; Harta 1916 (tipărită 1919).

⁹¹ Harta Austriacă, 46-45 (ridicare 1901).

⁹² M. D. Ionescu, *ibid.*, p. 359; Harta 1916 (tipărită 1919).

⁹³ Laura-Diana Cizer, *ibid.*

2.2.5. Elemente juridice și operaționale

2.1.5.1. Imobile înscrise în Lista Monumentelor Istorice 2010

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.

Nr. crt.	Cod LMI 2004	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
88	TL-I-s-B-02611	Situl arheologic de la Casimcea	sat CASIMCEA; comuna CASIMCEA	Dealul "Colțanii Dubencii", la N de satul Casimcea	
89	TL-I-m-B-02611.01	Așezare	sat CASIMCEA; comuna CASIMCEA	Dealul "Colțanii Dubencii", la N de satul Casimcea	sec. XVIII
90	TL-I-m-B-02611.02	Așezare	sat CASIMCEA; comuna CASIMCEA	Dealul "Colțanii Dubencii", la N de satul Casimcea	Epoca romană
91	TL-I-m-B-02611.03	Așezare	sat CASIMCEA; comuna CASIMCEA	Dealul "Colțanii Dubencii", la N de satul Casimcea	mil. IV a Chr., Neolitic
92	TL-I-s-B-02612	Așezare	sat CASIMCEA; comuna CASIMCEA	"Dealul Șexanului", la cca. 800 m E de sat	sec. I - III p. Chr., Epoca romană
93	TL-I-s-B-02613	Tumulii (36)	sat CASIMCEA; comuna CASIMCEA	Pe întreg teritoriul comunei	Epoca antică
94	TL-I-s-B-05758	Villa rustica	sat CASIMCEA; comuna CASIMCEA	La 300 m N de sat, la E de dealul „Colțanii Dubencii”	Epoca romană
95	TL-I-s-B-05759	Situl arheologic de la Casimcea	sat CASIMCEA; comuna CASIMCEA	La 2,5 km S de sat, pe terasa de pe malul drept al pârâului Casimcea, la S de DJ Casimcea - Sarighiol de Deal	
96	TL-I-m-B-05759.01	Villa rustica	sat CASIMCEA; comuna CASIMCEA	La 2,5 km S de sat, pe terasa de pe malul drept al pârâului Casimcea, la S de DJ Casimcea- Sarighiol de Deal	Epoca romană
97	TL-I-m-B-05759.02	Necropolă	sat CASIMCEA; comuna CASIMCEA	La 2,5 km S de sat, pe terasa de pe malul drept al pârâului Casimcea, la S de DJ Casimcea - Sarighiol de Deal	Epoca romană
345	TL-I-s-B-05890	Așezare getică	sat RAHMANU; comuna CASIMCEA	La 1 km NE de satul Rahmanu	Latine, Cultura geto - dacică
346	TL-I-s-B-05891	Așezare romană	sat RAHMANU; comuna CASIMCEA	La 2 km NE de satul Rahmanu	Epoca romană târzie
347	TL-I-s-B-05892	Așezarea de la "Baba Caira"	sat RĂZBOIENI; comuna CASIMCEA	"La Baba Caira", la 200 m NE de sat	Epoca romană târzie

Lista monumentelor istorice din teritoriul comunei necesită precizarea pozițiilor în ceea ce privește elementele protejate, poziționarea acestora în teritoriul comunei și stabilirea suprafețelor de teren care intră în componența acestora.

Aceste situri sunt prezentate în *Raportul de diagnostic arheologic* realizat de arheolog Gabriel Jugănar și arheolog Valentin Parnic, 2017.

⁹⁴ M. Of. nr. 113bis/15.02.2016



2.1.5.2. Situri arheologice înscrise în Repertoriul Arheologic Național (RAN) Registrul Arheologic Național⁹⁵ prezintă 12 situri:

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Judet	Localitate	Cronologie
<u>160010.05</u>	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	Tulcea	Rahman, com. Casimcea	
<u>159972.06</u>	Așezarea din epoca romană de la Casimcea - Dealul Lexanului. Situl se află la cca 800 m est de sat	locuire civilă	așezare	Tulcea	Casimcea, com. Casimcea	Epoca romană / sec. I - III
<u>159972.05</u>	Situl arheologic de la Casimcea - Colțarii Mari. Situl arheologic se află la nord de satul Casimcea	locuire	așezare	Tulcea	Casimcea, com. Casimcea	Epoca romană, Epoca medievală, Neolitic / sec. XVIII, mil. IV a. Chr.
<u>159972.04</u>	Tumulii (36) de la Casimcea. în perimetrul întregii localități	descoperire funerară	tumul	Tulcea	Casimcea, com. Casimcea	Epoca romană
<u>160010.04</u>	Așezarea romană de la Rahman - La Baba Cairă. la 200 m NE de sat	locuire civilă	așezare	Tulcea	Rahman, com. Casimcea	Epoca romană
<u>159972.02</u>	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	Tulcea	Casimcea, com. Casimcea	Epoca romană
<u>160010.01</u>	Situl arheologic de la Rahman. la jumătatea distanței dintre satele Rahman și Haidar, în apropierea pârâului Topolog	locuire civilă	așezare	Tulcea	Rahman, com. Casimcea	Epoca romană, Hallstatt, Eneolitic, Epoca medievală
<u>160029.01</u>	Așezarea Latene de la Războieni	locuire	așezare	Tulcea	Războieni, com. Casimcea	Latène
<u>160010.03</u>	Așezarea romană de la Rahman. la 2 km NE de sat	locuire civilă	așezare	Tulcea	Rahman, com. Casimcea	Epoca romană
<u>160010.02</u>	Așezarea Latene de la Rahman. la 1 km N de sat	locuire civilă	așezare	Tulcea	Rahman, com. Casimcea	Latène
<u>159972.03</u>	Mormântul cu ocră de la Casimcea	descoperire funerară	mormânt de inhumăție	Tulcea	Casimcea, com. Casimcea	Epoca bronzului
<u>159972.01</u>	Villa rustica de la Casimcea-în Cotul Dulbenci. la 300 m N de pârâul Casimcea, în Cotul Dulbenci	locuire civilă	villa rustica	Tulcea	Casimcea, com. Casimcea	Epoca romană

2.1.5.3. Alte situri arheologice

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).

2.3. Elemente ale cadrului natural⁹⁶

2.2.1. Relieful și așezarea fizico – geografică

⁹⁵ <http://ran.cimec.ro>

⁹⁶ Extras din: 1.4.10 STUDIUL GEOGRAFIC ȘI PEISAGISTIC, ARII NATURALE PROTEJATE, ing. V. MOCANU, ing. M. ISPAS, urb. A. DRĂGOESCU ș.a.



Din punct de vedere al așezării fizico – geografice, teritoriul comunei Casimcea, județul Tulcea este situat în partea de sud – est a României, în unitatea Dobrogei Centrale, mărginit la nord prin falia tectonică Peceneaga – Camena (față de unitatea Dobrogei de Nord), iar la sud prin falia tectonică Capidava Ovidiu (față de unitatea Dobrogei de Sud).

Din punct de vedere al unităților de relief, teritoriul comunei Casimcea, județul Tulcea se înscrie în subunitățile Podișului Dobrogei Centrale: Podișul Gârliciului și Podișul Casimcei.

Podișul Dobrogei Centrale reprezintă cea mai veche unitate morfostructurală din România, care a luat naștere prin erodarea până la nivelare, sub acțiunea proceselor de denudare și pedimentare, a unui vechi orogen devenit stabil încă de la începutul Paleozoicului (acum circa 540 mil. ani).

Alcătuirea din roci dure (șisturi verzi) a condus la formarea pe suprafețe extinse a unui relief relativ omogen și uniform, cu văi foarte largi, puțin adâncite, ale căror versanți au creat denivelări nesemnificative, estompate actual de prezența depozitelor loessoide de vîrstă Cuaternară.

Câmpia de eroziune (pediplena) astfel formată a fost fragmentată de rețeaua hidrografică și transformată într-o succesiune de dealuri și platouri relativ uniforme în care energia de relief este scăzută (40-80 m). Au rezultat forme de relief de tipul suprafețelor de nivelare sau cu caracter rezidual: inselberguri, pedimente etc.

Densitatea fragmentării reliefului se menține sub 0,2 km/km² pe culmile largi și interfluvii și de 2,5-3,5 km/km² în bazinul Casimcei sau Topologului iar pantele au valori de 1-3° pe interfluvii și 7-15° către fundul văilor.

Din punct de vedere altitudinal, relieful este dispus în trepte care înclină spre Dunăre în Podișul Gârliciului și spre Marea Neagră în Podișul Casimcei. Face tranziția între horstul din Dobrogea de nord și regiunea de platformă din sud, fiind totodată un relief variat adaptat la constituția sa geologică, respectiv la duritatea rocilor existente.

Altitudinile prezintă maxime în partea nordică și centrală a administrativului comunei Casimcea, pe interfluviul dintre bazinele Toplog și Casimcea. În sectorul nord-estic al localității Războieni înălțimea dealurilor atinge 280-300 m, în sudul localității Corugea 253,08 m, Movila lui Târlogeanu sau 315 m în Dealul Corugea, respectiv 290,01 m, Colțanul lui Mirică etc.

În etapa de stabilitate tectonică s-au format două suprafețe de nivelare: una de nivel superior cu altitudini medii de 150-390 m, prezentă în în partea de nord și centrală a administrativului Casimcea și cealaltă, inferioară cu altitudini medii de 80-130 m altitudine, în partea sudică și estică.

Neotectonica din Cuaternar a obligat adâncirea puternică a văilor; acestea sunt adânci și înguste, cu maluri verticale abrupte și cu fundul plat: Valea Topologului, Valea Casimcea, Valea Haidarului, Valea Corugea, Valea Haidarului și Valea Mahomencea prezintă numeroase pâraie confluențe.

În depozitele de loess, procesele actuale au accentuat fenomenul de ravenare, sufoziune și tasare prin spălare în suprafață și în adâncime în timpul ploilor torențiale. Văile largi (Toplog, Casimcea) au fundul puternic aluvionat (plat) numit „ceair”.

Colinele și dealurile locale sunt în general neîmpădurite, excepție fac Pădurea Alecsandri și Pădurea Iepurilor, ambele situate în sectorul nord – estic al teritoriului localității Războieni. Sunt folosite cu precădere pentru agricultură.

2.2.2. Geologia



Teritoriul comunei Casimcea, județul Tulcea, este situat din punct de vedere geologic în partea de nord a unități geologice și structurale a Dobrogei Centrale, delimitată de unitatea geologică și structurală Dobrogea de Sud prin linia de încălecare regională Capidava – Ovidiu, respectiv de marea unitate geologică și structurală Dobrogea de Nord prin falia regională Peceneaga – Camena.

Podișul Dobrogei Centrale s-a consolidat în orogeneza baikaliană și este alcătuită în cea mai mare parte din formațiunea șisturilor verzi, foarte slab metamorfozată, dispusă discordant peste șisturile mezometamorfice și care suportă discordant cuarțite și șisuri cu graptoliți de vârstă Ordoviciană și Siluriană.

Modelarea subaeriană a reliefului Podișului Dobrogei Centrale s-a desfășurat în două etape: Proterozoic mediu-superior pe o durată lungă de timp (400 mil. ani) și Jurassic-mediu – Jurassic-superior de circa 142 mil. ani, cu scurte perioade de transgresiuni marine. Începând din Cretacic, cea mai mare parte a Dobrogei Centrale a fost supusă unor îndelungate procese de pediplenizare și carstoplenizare, impunându-se astfel în morfologia actuală: suprafețele de nivelare, inselbergurile, pedimentele și văile.

În general aceste depozite geologice vechi sunt acoperite de depozite cuaternare de loess și depozite loessoide sau sunt deschise la zi datorită eroziunii torențiale. Stratigrafic, formațiunile geologice care se găsesc pe teritoriului comunei Casimcea sunt următoarele:

Proterozoic superior

Formațiunea având această vârstă geologică constituie fundamentul cutat al unității structurale Dobrogea Centrală și este reprezentată printr-un complex de roci slab metamorfozate denumite „șisturi verzi”, dispuse transgresiv peste șisturi cristaline. Șisturile verzi sunt constituite din șisturi cloritoase cu aspect filitos (șisturi lucioase și moi la palpare), șisturi clorito-sericito-argiloase, șisturi sericito-grezoase, șisturi clorito-carbonatice, șisturi sericito-hematitice, gresii cloritoase, micro-conglomerate, conglomerate cloritoase și conglomerate cu șisturi verzi. Șisturile verzi au vârsta Proterozoic superior (cea mai veche formațiune geologică din structura României) și afloră sub forma unor succesiuni de anticlinale și sinclinale strânse, orientate pe direcție vest-est.

Cuaternar

Depozitele cuaternare au în bază argile roșii și verzui cu concrețiuni de ghips, de vârstă Pleistocen inferior, peste care urmează depozite loessoide sau de loess Pleistocen mediu plus superior cu grosimi de până la 40 m și depozitele de luncă de vârstă Holocen.

2.2.3. Clima

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, depărtarea în raport cu Marea Neagră și valea Dunării, morfologia reliefului). Din acest motiv clima sectorului central al Podișului 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 Podișului Casimcei:

- (1) Poziția geografică – în sud-estul României – determină un potențial radiativ mare (valorile medii anuale ale radiației solare globale cresc de la circa 127,8



kcal/cm² în extremitatea vestică a Podișului Dobrogei, la 132,5kcal/cm² în cea estică). Ca urmare, durata medie anuală de stralucire a soarelui variază de la 2200 ore de insolație în vest, la 2300-2400 ore de insolație spre zona litorală (*Atlas R.S. Romania, 1972-1979*). În același timp, există o variație a radiației solare în funcție de anotimpuri, minimă iarna, când înălțimea Soarelui deasupra orizontului este minimă și maximă vara.

- (2) Relieful (factorii fizico-geografici) – clima Podișului Casimcei se încadrează în climatul de dealuri și podișuri joase (sub 400 m) și de câmpie (sub 200 m), cu specific dat de ceilalți factori climatogeni

Factorii dinamici sunt reprezentați de circulația generală a atmosferei. Circulația dominantă este cea vestică, sau zonală, specifică pentru întreaga țară, dar perturbată de acțiunea centrilor barici ce acționează asupra Europei de sud-est: cicloni (mase de aer cu presiune scăzută) și anticicloni (mase de aer cu presiune ridicată).

Principali centri barici de acțiune sunt: Anticlonul Azoric, Depresiunea Islandeză, Anticlonul Siberian, Ciclonii Mediteraneeni și într-o măsură mai mică Anticlonul Groenlandez, Anticlonul Scandinav, Anticlonul Nord African și Depresiunea Arabă.

Modalitatea de acțiune a ciclonilor este specifică pentru Dobrogea determinând iarna ninsori abundente și viscole iar vara maximul pluviometric anual din iunie, staționarea aerului cald tropical și uscat care favorizează fenomenele intense de uscăciune și cantități însemnate de precipitații într-un interval relativ scurt de timp

Ca urmare a dinamicii active a centrilor barici, Podișului Casimcei se caracterizează prin superlative în ceea ce privește parametrii climatici: este cea mai caldă, cea mai uscată și cea mai vântoasă regiune a țării (dintre unitățile naturale de dealuri și câmpie), cu un *climat temperat continental semiarid*.

A. Temperatura aerului

Datorită potențialului radiativ ridicat al zonei, în Podișul Dobrogean Central se înregistrează cele mai ridicate temperaturi, înregistrându-se valori medii multianuale de 10-11 °C. Temperatura scade de la est la vest (odată cu îndepărtarea de litoral) și de la nord la sud, odată cu scăderea altitudinilor.

Contrastul termic dintre anotimpurile extreme, constituie un alt aspect de individualitate climatică și se exprimă prin temperatura lunilor extreme ianuarie și iulie. Potențialul termic se reduce de la sud spre nord și de la vest la est datorită altitudinii și influențelor continentale, situându-se între -2 °C și -1 °C. Temperaturi sub -20 °C sunt posibile atunci când se manifestă Anticlonul Est-European (Siberian).

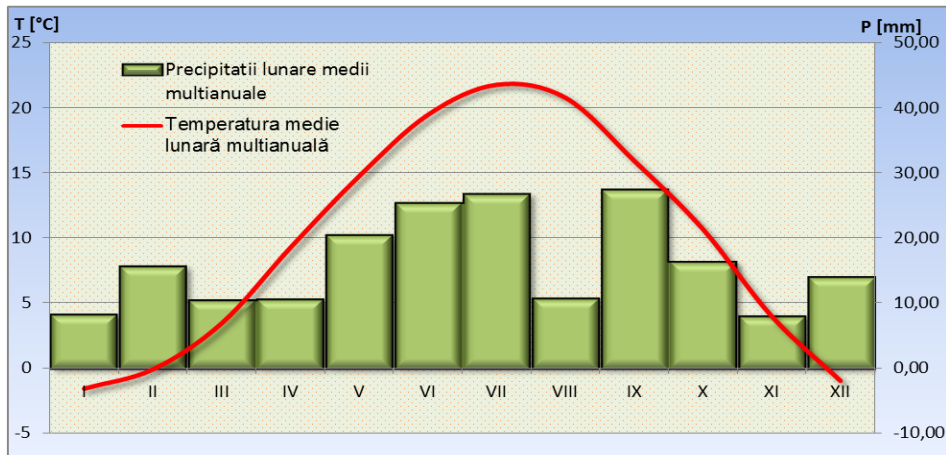
Au fost analizate date ale parametrilor climatici de la stația meteorologică Corugea pentru perioada 1986-2000, din care rezultă următoarele:

Temperatura minimă absolută a fost de -25 °C și s-a înregistrat la Corugea pe data de 19 decembrie 1997.

Temperatura medie a lunii ianuarie este de -3,1 °C datorită altitudinii relativ ridicate și a influenței anticlonilor din nord și nord-est.

Temperatura lunii iulie este de 21,4°C la Corugea. Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului este de 24 – 22 °C (este mai redusă cu 2 grade față de Câmpia Română, dar mai ridicată față de litoral).





Temperatura medie lunară multianuală și precipitațiile lunare medii multianuale la stația meteo Corugea (220 m altitudine) (1986 – 2000). Climograma Walter-Lieth în scară dublă.

B. Precipitațiile atmosferice

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

Depresiunile mediteraneene cu evoluție normală sau retrogradă, ciclonii dezvoltăți în vestul bazinului Mării Negre, convecția 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, Podișul Casimcei ca și întreg Podișul Dobrogean are cel mai redus potențial pluviometric din țară, cu o cantitatea 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 climatului semiarid este și numărul redus de zile cu precipitații, astfel că 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).

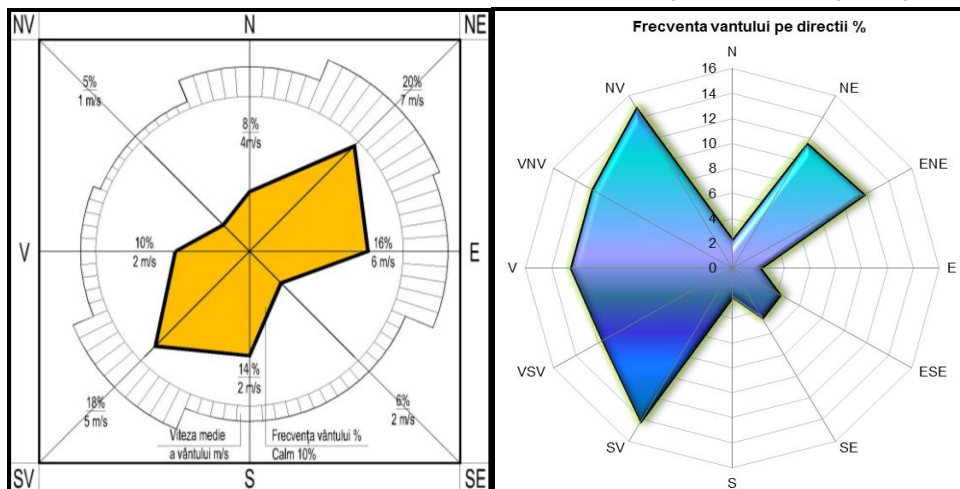
Prima zi cu nisoare nu vine mai repede de 1 decembrie, iar ultima la sfârșitul lunii martie.

C. Vântul

Vântul reprezintă un element meteorologic important în specificul climei dobrogene, în sistemul de referință al regiunilor de deal și câmpie, Dobrogea este fiind considerată „cea mai vântoasă” regiune a țării (Ciulache, S., Torică, V., 2003).

Roza Vânturilor comuna Casimcea

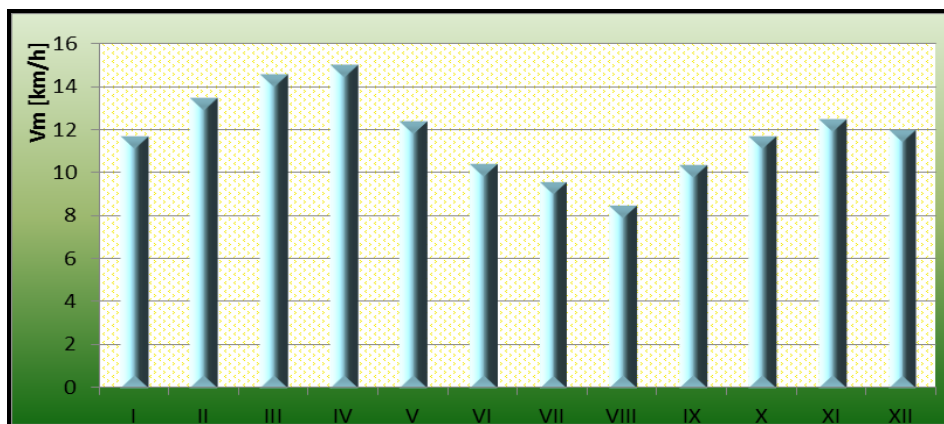
Frecvența vântului pe direcții la stația



meteorologică Corugea (2001-2005)..

Se înregistrează cele mai mari valori medii ale frecvenței și intensității vântului. Viteza medie anuală a vântului este mai mare de 11 km/h.

Frecvența medie anuală pe direcții a vântului este influențată de altitudinile reduse (sub 500 m), de prezența Mării Negre și a Culoarului Dunării, care dirijează curenții de aer, dar și de influența mai mare în regiune a Anticlonului Siberian, astfel că la Corugea, frecvența cea mai ridicată este din est (15,1%) iar de vest (14,4%). Calmul atmosferic este foarte redus în regiune (Corugea 10,9%), ca urmare întregul Podiș Dobrogean dispune de un bogat potențial energetic eolian, pus în valoare de viteza medie anuală ridicată.



Viteza medie lunară a vântului, 1986-2000 la Corugea.

Vara, din cauza uscăciunii atmosferice, se produc vânturi locale fierbinți, denumite *suhoveiuri*, cu aspect de minicloni, care „spulberă” pământul uscat generând furtuni de praf (de unde și denumirea de *Vântul Negru*) care afectează semănăturile și culturile. Iarna Crivățul se face des resismțit, determină scăderea temperaturii și spulberă zăpada care protejează culturile de toamnă.

Regimul climatic din arealul comunei Casimcea este caracteristic regiunilor de stepă semiuscă în care se identifică două mici zone microclimatice:

- Subzona microclimatică de silvo-stepă, în extremitatea nord – estică a teritoriului spre pădurea Alecsandri și pădurea Osimbei;
- Subzona microclimatică destepă uscată, în sectorul central – nordic al teritoriului situat între localitățile Casimcea și Corugea la sud și respectiv localitățile Cișmeaua Nouă și Războieni la nord.

D. Fenomenele de uscăciune și secetă

Cel mai impunător aspect de individualitate climatică a Podișului Dobrogean este definit de riscurile climatice severe. Acestea rezultă din corelațiile existente între temperaturile ridicate, precipitațiile reduse, vânturile uscate și fierbinți, ca și cu alți factori climatici, pedologici și antropici specifici regiunii.

Prin analiza variației temperaturilor corelate cu precipitațiile utilizând climograma Walter-Lieth în scara dublă și triplă (figura), pentru perioada analizată (1986-2000) se evidențiază uscăciunea, respectiv seceta. Perioada de uscăciune este de obicei între jumătatea lunii mai și sfârșitul lunii octombrie, însă, în perioada analizată (1986-2000) se observă o extindere cu trei luni (jumătatea lui martie-sfârșitul lui noiembrie).

Seceta se manifestă normal între lunile iulie și octombrie, în cazul analizat, se observă o extindere pe o perioadă de 7 luni, între aprilie și jumătatea lui noiembrie, cu scurte ploi la sfârșitul lunilor septembrie și octombrie. Această extindere a perioadelor de secetă și uscăciune reprezintă manifestarea fenomenului de încălzire globală care a căpătat o mare amploare în ultimii ani.

Ca urmare în arealul administrativului Casimcea, fenomenele de risc climatic și meteorologic sunt următoarele:

- (1) Seceta și fenomenul de uscăciune – temperaturile medii cele mai ridicate, precipitații reduse, vânturi uscate și fierbinți.
- (2) Ploi torențiale, de scurtă durată, grindina, furtuni convective, risc ridicat de tornade.
- (3) Vânt – vara suhoveiurile, iarna viscole.

2.2.4. Solurile

Teritoriul comunei Casimcea, județul Tulcea se încadrează în Podișul 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 prăfos argilos de tip loess eolian, loess remaniat sau teren loessoid.

- a. Loessul eolian tipic este cu structură macroporică, sensibil la umezire, de culoare cafenie-gălbuie și a generat solurile locale denumite soluri bălane. Acestea au o arie redusă de răspândire, pe culmile dealurilor înalte din localitățile Rahman și Războieni unde humusul are o grosime de 20-40 cm iar apa freatică este la adâncimi de 10-15 m.
- b. Loessul remaniat nu are structură macroporică, nu este sensibil la umezire și apare ca sol prăfos argilos sau sol prăfos nisipos. Fiind dezvoltat pe zona de platou a Podișului Casimcea unde stratul de sol este de grosime redusă și utilizat ca pășune; ca exemplu în sectorul fostei localități Stâncă sau la sud de localitatea Cișmeaua Nouă unde humusul este erodat sau cu grosime sub 10 cm.
- c. Terenul loessoid este asemănător loessului eolian tipic, fiind format pe terenuri cu pante sub 10% și are humus de peste 20 cm grosime; ca exemplu toată zona centrală a comunei Casimcea.
- d. Sol stâncos de tip litosol, acesta fiind fără humus, fără vegetație, cu o grosime redusă, format prin degradarea și alterarea șisturilor verzi de pe pantele colinelor neînierbate, denumite de localnici „colțane”.
- e. Cernoziomul este format pe cea mai mare parte a suprafeței Podișului 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:



Terenuri arabile	13 493 ha
Pășuni	3 569 ha
Fânețe	0 ha
Vii	45 ha
Livezi	2 ha
Total teren agricol	17 111 ha
Păduri	2 136 ha
Ape	102 ha
Drumuri și căi ferate	240 ha
Drumuri și căi ferate	242 ha
Terenuri neproductive	616 ha
Total teren neagricol	3 336 ha
Total teritoriu administrativ	20 447 ha

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 (șisturi verzi).

Clasele de soluri predominante sunt **molisolurile** (*cernoziomul carbonatic*, *cernoziomul castaniu*, *cernoziomul levigat*, *solurile bălane*), dezvoltate pe loess la periferia dealurilor și Podișului Casimcei, în arealul câmpiei periferice și pe unii versanți ai dealurilor joase cu aspect insular și **soluri neevoluate** de tip litosoluri. Pe fundul văilor s-au format soluri aluviale, soluri aluviale gleizate și coluvisoluri (soluri aluvial-deluviale).

- *Cernoziomul carbonatic* s-a dezvoltat pe suprafețele plane sub pajiști de stepă pe interfluviile dintre Topolog și Casimcea, în sectoarele localităților Casimcea, Rahman, Haidar și Corugea.
- *Cernoziomul vermic* ocupă sectoare reduse din teritoriul localității Cișmeaua Nouă.
- *Cernoziomul levigat* (cambic) acoperă sectoare foarte reduse din teritoriul localității Războieni, sub vegetație de tip silvostepă.
- *Solurile bălane*, 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 șisturile verzi degregate, de exemplu, pe platoul dintre localitățile Haidar și Stânca (nepopulată) sau pe platoul din nordul localității Războieni.
- *Solurile aluviale*, solurile aluviale gleizate și coluvisolurile (soluri aluvial-deluviale) se găsesc pe fundul văilor mai largi (Topolog, Casimcea).

Zonele cu soluri degradate, erodate și cu depozite de deșeuri

Teritoriul comunei Casimcea, județul Tulcea cuprinde și zone cu soluri degradate, erodate și cu depozite de deșeuri, dar este lipsit de cariere. Eroziunea solurilor este accentuată foarte mult de ploile torențiale sau de vânturi, prin spălarea și pulberarea orizontului superior.

- Zonele cu soluri degradate**, sunt constituite din sectoarele colinare în care solul vegetal, format direct peste roca de bază reprezentată prin șisturile verzi, s-a alterat și exfoliat, numeroase fragmente șistoase au invadat solul vegetal și l-



au transformat în sol degradat nefertil sau slab fertil, impropriu culturilor agricole și uneori pășunatului. 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 Stâncă, în prezent dezafectat.

- b. Zonele cu soluri erodate**, există în special în amplasamentele în care roca de bază (șisturi verzi dure) sunt acoperite de un strat foarte subțire de loess uscat, friabil, antrenabil de către vânturile puternice care erodează treptat pătura de sol. Eroziunea și dezgolirea vârfurilor colinelor existente generează în final mameloane reduse ca întindere (inselberguri), denumite de localnici „colțane“, ca exemplu: Colțanul cu Pietre Albe din vestul localității Corugea, Colțanul Bulgăresc și Colțanul Mare din sudul localității Casimcea ș.a..
- c. Zone cu depozite de deșeuri**, sunt identificate în teritoriul comunei Casimcea, sporadic, la periferia localităților însă nu există depozite amenajate.

2.2.5. Apele de suprafață

Teritoriul comunei Casimcea, se suprapune bazinelor hidrografice superioare ale râurilor Topolog cu afluentul său pârâul Mahomencea și Casimcea, tributare Dunării și respectiv Mării Negre.

Râurile au un regim hidrologic de „tip dobrogean“, caracterizat prin debite foarte scăzute aproape tot timpul anului, cu viituri puternice de scurtă durată provocate de precipitațiile din lunile de vară. Debitul mare format într-o perioadă scurtă de timp este rezultatul canalizării rapide a apei pe talveguri datorită lipsei vegetației forestiere.

Precipitațiile și debitul spală și antrenează materialul depozitelor leosoide de pe versanți și din talveguri pe care îl depune imediat după diminuarea forței de transport. Fenomenul are aspect de curgere noroioasă foarte fluidă denumită „sel“ și crează aluvionare intensă care conferă aspectul plat al talvegurilor văilor „ceaire“.

În cazul bazinului Topologului, datorită diferenței de nivel dintre izvoare și vărsare de peste 200 m pe o distanță relativ scurtă de numai 20-30 km, se crează un potențial ridicat de eroziune liniar-regresivă fapt care se manifestă prin accentuarea eroziunii, văile râului și afluenții prezentând versanți cu pante accentuate (25° - 40°).

Râurile Topolog și Casimcea sunt cele mai însemnate surse de apă de suprafață care străbat teritoriul administrativ al comunei Casimcea. Au văile înscrise pe ax de sinclinal constituit din șisturi verzi fiind roca de bază. Cursul de apă este permanent, rar intermitent cu oscilații mari de nivel primăvara și/sau la sfârșitul verii sau de la un an la altul. Alimentarea este din izvoare și precipitații atmosferice. Ambele au afluenți de tip torenți activi cu lungimi reduse dar cu viteze de curgere ridicate care au sculptat prin eroziune relieful local.

Regimul hidrologic din cursul uni an este următorul: iarna, ape mici cu niveluri care cresc până în martie, când se produce o ușoară scădere de nivel; în luna aprilie apar unele viituri mici, în iunie nivelul este relativ scăzut. La începutul lui iulie își fac apariția primele viituri. Din iulie până în noiembrie, valorile nivelelor scad iar în noiembrie-decembrie încep să crească din nou.

Caracteristicile principalelor cursuri hidrografice sunt:

1. Râul Topolog

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

Suprafața bazinului hidrografic: 343 km², în județul Tulcea.

Lungimea cursului de apă: 38 km.

Obârșie: Podișul înalt al Socar – Bairului, Dealul Topologului.



Vărsare: Lacul Bentu – Bazinul hidrografic Dunărea, cod XIV – 1.47-2.

Debit mediu multianual: 0,29 m³/s.

În anii secetoși seacă pe anumite sectoare. Se alimentează din surse subterane 49%, ploi 42%, și zăpezi 9%.

Gradul de mineralizare este moderat, se include în clasa râurilor cu ape bicarbonato-calcice cu conținut crescut de SO₄ și Cl.

2. Pârâul Mahomencea

Cod bazin hidrografic: XV – 1.2.

Afluent, partea stângă a râului Topolog, contribuie foarte activ la eroziunea reliefului.

3. Râul Casimcea

Cod bazin hidrografic: XV – 1.10.

Suprafața bazinului hidrografic: 755 km², din care numai cursul superior străbate județul Tulcea, restul fiind în județul Constanța.

Lungimea cursului de apă: 58,5 km.

Obârșie: Podișul Casimcei.

Vărsare: Lacul Tașaul – Bazinul hidrografic Litoral, cod XV – 1.

Debit mediu multianual: 0,083 m³/s.

Se alimentează din ape subterane în proporție de 56%, din ploi 37% și zăpezi 7%.

Apartține clasei apelor bicarbonatice sulfatice cu conținut redus de magneziu și natriu.

4. Apele subterane

Din pricina precipitațiilor reduse și a prezenței pe largi suprafețe a șisturilor verzi, apele freatice sunt slab reprezentate. Apar în interfluvii la baza loesului la adâncimi de circa 30 m, sub formă de pânză 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 șisturi 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 șisturi verzi, impermeabile, masive.

În ansamblu stratul acvifer freatic, existent în baza loesului, parțial și în partea superioară a șisturilor 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, fântâni sătești existente și puțuri săpate în trecut în fostele unități economice agricole.

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

Stratul acvifer freatic nefiind protejat de un ecran impermeabil natural este foarte vulnerabil la poluare, în special pe suprafața intravilanului localităților comunei Casimcea. Acestea sunt lipsite de canalizare centralizat și de stații de epurare a apelor uzate. În plus existența în vecinătatea localităților a unei ferme zootehnice, fără sisteme de epurare a apelor uzate, contribuie la degradarea chimică a apelor subterane, fiind necesară tratarea apei prin instalații de reducere a concentrației de amoniu. Amplasarea fermei este făcută pe direcția de curgere a apei subterane. De



menționat că problema alimentării cu apă a localităților comunei Casimcea este rezolvată sau în curs de finalizare prin diverse surse de finanțare. În localitățile Casimcea, Cișmeaua Nouă, Rahman și Războieni alimentarea se face prin exploatarea stratului acvifer freatic.



QUATTRO DESIGN
ARHITECTI ȘI URBANISTI ASOCIAȚII

2.4. Peisajul - Identificare și evaluare

(autori dr. geogr. Sorin BĂNICĂ, urb. Alina MARINESCU)

2.3.1. Unitățile și subunitățile de peisaj

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. Modelarea acestora de către factorii interni (tectonica), externi (modificări climatice, insolație, circulația maselor de aer, acțiunea rețelei hidrografice de suprafață și subterane, solificare, vegetație) și cei antropici au configurat fizionomia și funcționalitățile peisajului actual.

Structura unităților de peisaj:

Macrounități de peisaj							
Unități de peisaj: Geocomplex 1				Unități de peisaj: Geocomplex 2			
Subunități de peisaj: Geofacies 1.1		Subunități de peisaj: Geofacies 1.2		Subunități de peisaj: Geofacies 2.1		Subunități de peisaj: Geofacies 2.2	
Geotop 1.1.1	Geotop 1.1.2	Geotop 1.2.1	Geotop 1.2.2	Geotop 2.1.1	Geotop 2.1.2	Geotop 2.2.1	Geotop 2.2.2

Macrounități de peisaj: PODIȘUL DOBROGEI CENTRALE						
Geocomplex 1: PODIȘUL GÂRLICIULUI/ PODIȘUL CASIMCEI			Geocomplex 2: PEISAJUL PĂDURILOR ȘI STEPEI		Geocomplex 3: PEISAJ RURAL ANTROPIZAT	
Geofacies 1.1:	Geofacies 1.2	Geofacies 1.3.	Geofacies 2.1.	Geofacies 2.2.	Geofacies 3.1.	Geofacies 3.2.
Peisajul pediplenei exhumate	Peisajul pedimentel or și inselbergurilor	Peisajul văilor	Stepa	Păduri	Teren agricol	Localități
Geotop 1.1.1	Geotop 1.2.1	Geotop 1.3.1	Geotop 2.1.1	Geotop 2.2.1	Geotop 3.1.1.	Geotop 3.2.1.
Forme și procese de eroziune	Versanți	Versanți	Câmpuri stepizate (pășuni primare) – ROSPA 0100 Stepa Casimcea	Păduri de foioase (Pădurea Alecsandri)	Teren arabil	Vetrele localităților
Geotop 1.1.2	Geotop 1.2.2	Geotop 1.3.2		Geotop 2.2.2	Geotop 3.1.2.	
Aflorimente ale șisturilor verzi (Colțani)	Forme și procese de eroziune și acumulare	Forme și procese de eroziune și acumulare		Silvostepa (Pădurea lepurelui)	Vii	
Geotop 1.1.3	Geotop 1.2.3	Geotop 1.3.3			Geotop 3.1.3.	
Culturi agricole, pășuni secundare	Aflorimente ale șisturilor verzi (Colțani)	Aflorimente ale șisturilor verzi (Colțani)			Pășuni secundare	
Geotop 1.1.4	Geotop 1.2.4	Geotop 1.3.4			Geotop 3.1.4.	
Parcuri eoliene	Culturi agricole și pășuni secundare	Talveguri cu fundul plat			Parcuri eoliene	
	Geotop 1.2.5	Geotop 1.3.5				
	Parcuri eoliene	Vetrele localităților				

Comuna Casimcea cu o suprafață de 281 km², se suprapune unității centrale a Podișului Dobrogei și anume, Podișul Dobrogei Centrale prin subunitățile: Podișul Gârliciului și Podișul Casimcei. Aici se întâlnește cel mai vechi relief la zi



din România care a evoluat subaerian încă din Paleozoic. Reprezintă suprafața cea mai unitară sub raport geologic și geomorfologic.

Pentru arealul analizat, factorii genetici determinanți ai peisajului (roca, tectonica, relieful, clima, hidrografia, vegetația, intervenția antropică), se pot sintetiza astfel:

Peisajele se dezvoltă pe roci dure supuse îndelung eroziunii (șisturi verzi) în condiții tectonice diferite și roci friabile mai recente (loess), într-un climat temperat semiarid cu temperaturi medii anuale de 11 °C, precipitații sub 350 mm anual și un aport de umiditate din partea Dunării și Mării Negre de până la 80%, cu insolație puternică și un număr mare de zile din an cu vânt (aproximativ 320) și perioade secetoase frecvente. 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. Asupra acestora, încă din timpuri vechi, presiunea umană a impus noi valențe peisajului, modificându-l și schimbându-i funcționalitatea.

Din punct de vedere al ierarhizării peisajului, arealul comunei Casimcea se circumscrie în **macrounitatea de peisaj** Podișul Dobrogei Centrale.

2.3.1.1. Geocomplexe

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:

1. Geocomplex 1: PODIȘUL CASIMCEI / PODIȘUL GÂRLICIULUI

1.1. **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.

1.2. **Podișul Gârliciului** (situat în partea vestică), „prisa dunăreană” a Podișului Dobrogei Centrale, cu 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.

2. Geocomplex 2: PEISAJUL PĂDURILOR ȘI STEPEI

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

3. Geocomplex 3: PEISAJUL RURAL ANTROPIZAT

3.1. **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.

1. Geocomplex 1: PODIȘUL CASIMCEI / PODIȘUL GÂRLICIULUI

1.1. **Geocomplexul Podișul Casimcei** se situează între faliile Peceneaga – Camena la nord și Capidava – Ovidiu la sud, Podișul Gârliciului la vest între localitățile Peceneaga și Saraiu, pe linia marilor înălțimi dată de cumpăna de ape dintre bazinele Topolog și Casimcea, și Podișul Istrei la est, între Baia și Mihail Kogălniceanu.

Are o suprafață de aproximativ 1528 km² iar circa 13% aferente administrativului Casimcea. Este singura unitate de platformă din România care



conservă la zi cele mai vechi structuri și relief prin intermediul șisturilor verzi, de vârstă absolută 470-540 mil ani (L. Ionesei, 1994). Modelarea lor a debutat la începutul Paleozoicului (acum 500 mil ani).

Prezintă un aspect de peneplenă acoperită cu loess de circa 150-200 m altitudine medie în care se dezvoltă amplu suprafața de nivelare superioară de 150-390 m a Dobrogei Centrale, o treaptă maritimă care înclină ușor spre sud și est.

Din punct de vedere al genezei, Podișul Casimcei a rezultat din erodarea până la peneplenizare a unui orogen stabilizat tectonic încă de la începutul Paleozoicului, până la nivelul unei câmpii de eroziune, fragmentată ulterior de către rețeaua hidrografică dirijată spre Marea Neagră, supusă mișcărilor de înălțare, și transformată într-o formațiune de dealuri și platouri relativ uniforme.

Altitudinile maxime se găsesc în partea de nord, cumea principală orientată nord-vest – sud-est prezintă vârfurile: Osângele (341 m), Movila Înaltă (354 m), La Pandelă (394 m). În partea centrală, în cadrul arealului administrativ, cele mai mari înălțimi se găsesc în lungul cumpenei de ape dintre Topolog și Casimcea: Movila lui Târlogeanu (254 m), Corugea (315 m) sau ca martori izolați: Movila Haidar (177 m), Movilele Babei (201 m), Dealul Copadina (177 m), Colțanul lui Moraru (218 m), Movila lui Gavrilă (283 m). Aici își au obârșiile principalele bazine hidrografice.

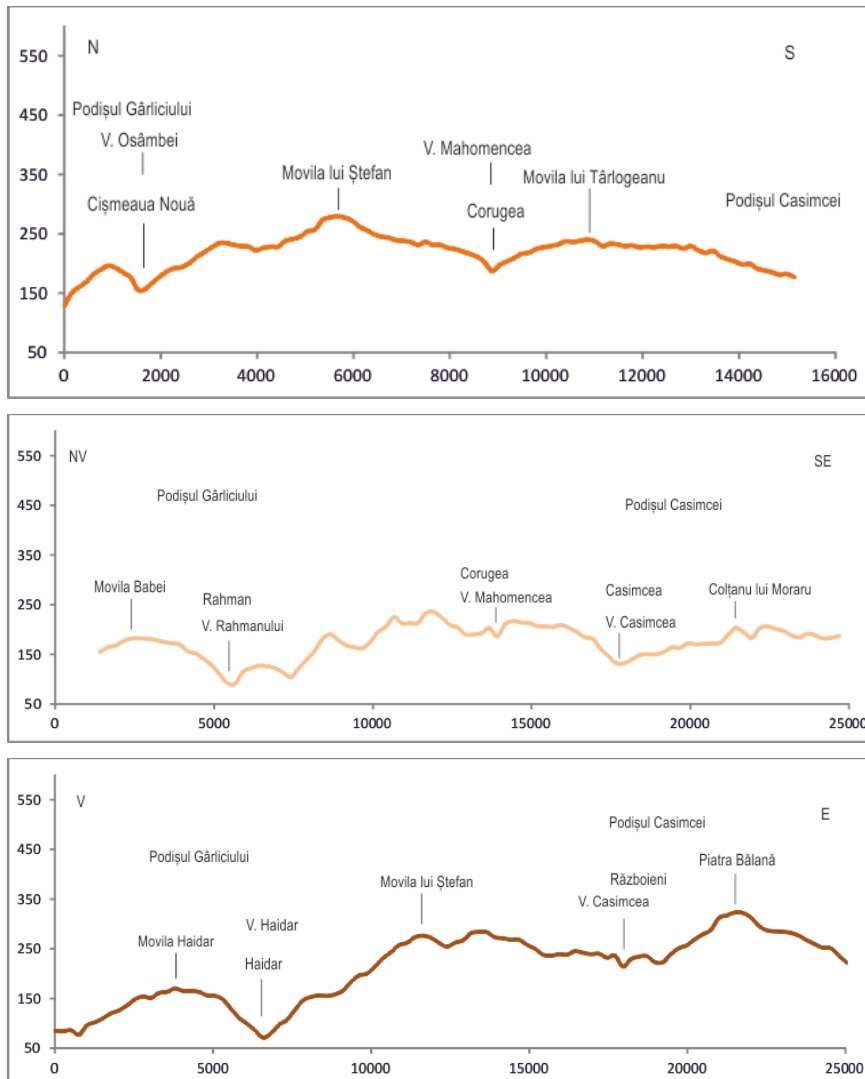
Peisajul este dominat de prezența formațiunilor de șisturi verzi, care afloră pe largi suprafețe, impunând un relief tipic de podiș, cu pante mici (1-5°) cu martori izolați de tip inselberg, omogen și uniformizat de evoluția văilor a cărui aspect de peneplenă este accentuat de depozitele de loess de cu grosimi de peste 25-30 m.

Evoluția văilor este în strânsă legătură cu oscilația nivelelor de bază ale bazinelor Getic și Pontic ca urmare a mișcărilor epirogenetice postcretacice, care dau un aspect de vale deschisă foarte largă, dar și cu oscilațiile de nivel ale Mării Negre din timpul Cuaternarului care au obligat văile să se adâncească puternic în cuvertura de loess. În consecință văile se impun în peisaj prin lărgime apreciabilă dar cu energie mică de relief și cu talveguri adâncite în depozitele de loess, dezvelind în acest fel formațiunea șisturilor verzi de vârstă Proterozoic.

Presiunea antropică se manifestă prin intermediul utilizării terenurilor. De menționat este folosința agricolă pe cea mai mare suprafață a podișului, dar și utilizarea pentru asigurarea bazei furajere în vederea creșterii animalelor. În acest fel, pășunile ocupă aproximativ 15% din suprafața administrativă. O mică suprafață din nord-estul comunei este ocupată cu pădure – Pădurea Alecsandri, de aproximativ 6,8% din teritoriul administrativ. În ultimii ani se manifestă un puternic interes în ceea ce privește înființarea și dezvoltarea parcurilor eoliene. La momentul anului 2012 se aproximează o suprafață de circa 20% din administrativ afectată turbinelor eoliene, cu o putere instalată de aproximativ 1000 MW.

- 1.2. Geocomplexul Podișul Gârliciului** este situat în partea de nord-vest a Podișului Dobrogei Centrale. La est se învecinează cu Podișul Casimcei printr-un nivel intermediar de 120-130 m, în care își au obârșiile văile care curg spre Dunăre. Limita urmărește îndeaproape cumpăna de ape dintre bazinele Topolog și Casimcea. La vest limita este dată de contactul puternic înclinat al podișului cu lunca Dunării.





Profile geomorfologice în Podișul Dobrogei Centrale

Relieful este reprezentat de platouri etajate cu altitudine medie de 60-130 m, cu înclinare generală spre Dunăre și spre văile care îl drenează, acoperite de o cuvertură groasă de loess. Aparține în cea mai mare parte suprafeței de nivelare inferioare (80-130 m) și reprezintă treapta (prispa) dunăreană a Podișului Dobrogei Centrale, contactul cu lunca Dunării fiind marcat printr-un abrupt de 30-60 m. Deasupra platourilor se ridică o serie de matori de eroziune, inselberguri formate pe șisturi verzi: Movila Tulumba (198 m), Dealul Făgărașului (190 m), iar în perimetrul administrativului Casimcea: Movilele Babei (202 m), Movila Haidar (177 m), Movila Stânca (165 m), Dealul Copadina (177 m).

Rețeaua hidrografică reprezentată de pârâul Topolog și afluenții săi, este tributară Dunării și este adâncită puternic și mult ramificată în cuvertura de loess. Eroziunea puternică imprimă reliefului un caracter accidentat care se manifestă printr-o fragmentare accentuată și energie mare a reliefului (140-150m).

Procesele actuale sunt mai frecvente datorită amplitudinii reliefului (cca. 280 m) desfășurată pe o distanță relativ scurtă (15-20 km) între părțile înalte din est și lunca Dunării. Sunt reprezentate de eroziunea și spălarea în suprafață a cuverturii de loess: ravenare, sufoziune, tasare, prăbușiri în trepte cu formare de hrube și arcade și glacisuri de sufoziune.

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



Activitățile economice sunt cele agricole tradiționale (cultura cerealelor, plantelor industriale, creșterea animalelor) și exploatarea locală a rocilor de construcție (șisturi verzi).

2. Geocomplexul pădurilor și stepei

2.1. Peisajul pădurilor este reprezentat de păduri xeroterme (submediteraneene) cu exemplare de mică înălțime și dese în partea de nord-est a administrativului (Pădurea Alecsandri). Speciile predominante sunt arbori (*Q. pubescens*, *Q. Pedunculiflora*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinul ornus*), arbuști (*Cotinus coggygria*, *Cornus mas*) cu *Peonia peregrina* în parter.

2.2. Peisajul stepei se găsește, în zonele cu altitudine de până la 80 m, în general izolate. Sunt specifice asociațiile de *Agropyro-Thumetum zigodii*, *Koelerio-Artemisietum lerchianae*, etc., pajiști primare izolate cu collie (*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 valesiance*, într-un anumit grad de degradare până la pârloage. Se regăsesc în lungul văilor, pe versanții abrupti (Toplog, Mahomencea, 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.

2.3. Peisajul silvestrepei este un peisaj rezultat în urma intervenției omului la limita formațiunilor 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 coggygria*), 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).

3. Geocomplex 3: PEISAJUL RURAL ANTROPIZAT

3.1. Peisajul rural cu diferite grade de antropizare. 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. Datorită potențialului eolian deosebit, începând cu anul 2008 pe teritoriul comunei au fost create și dezvoltate de rețele energetice de centrale eoliene a căror suprafețe au sporit în fiecare an. La nivelul anului 2012 există aprobate la nivel de documentație de urbanism cca 30 de centrale eoliene.

Vetrele localităților sunt așezate pe văi, în sectoarele largite, cu ușoară extindere pe versanți: Războieni și Casimcea pe valea Casimcea, Rahman și Haidar pe valea Toplogului, Cișmeaua Nouă pe valea Osâmba. Corugea este situată pe podul plat al interfluviului Casimcea-Toplog. În cadrul lor peisajul a fost puternic antropizat prin crearea de habitate umane (clădiri, curți, construcții, grădini, spații administrativ-economic-comerciale etc.) adăposturi pentru animale, stâne, stații de distribuire a



energiei electrice, modificarea, consolidarea și îndiguirea unor porțiuni din albiile pâraurilor (Casimcea, Haidar, Rahman) etc.



Peisaj rural cu diferite grade și tipuri de antropizare.

Sus – localitatea Rahman, Jos – valea osâmbei și localitatea Cișmeaua Nouă

2.3.1.2. Geofaciesuri

În cadrul **geocomplexelor** impuse de unitățile de podiș se identifică trei **geofaciesuri** specifice: 1. *peisajul pediplenei exhumate* (interfluviilor), 2. *peisajul pedimentelor și inselbergurilor*, 3. *peisajul văilor*. Acestea la rândul lor se individualizează în **geotopuri** specifice factorilor genetici dar și în funcție de gradul de intervenție antropică.

1.1.1. Peisajul pediplenei exhumate (interfluvii). Din punct de vedere morfologic reprezintă cele două suprafețe de nivelare (superioară în Podișul Casimcei situată la 150-315 m și inferioară în Podișul Gârliciului, situată la 80-130 m).

Este caracterizat prin gradul mic de înclinare a interfluviilor (1-5°), de netezimea și de întinderea acestora care se impun în morfologia actuală ca urmare a evoluției îndelungate (începând din Cambrian – acum circa 540 mil. ani). Modelarea subaeriană a reliefului s-a realizat în mai multe etape care au îndepărtat aproape total suprastructura sedimentară preexistentă, a exhumat peneplena prejurasică ducând la formarea unui relief discordant.

Aspectul este de culmi și platouri ușor convexe în care se impune netezimea culmilor corespunzătoare șisturilor verzi, acoperite în bună măsură de loess, în



QUATTRO DESIGN
ARHITECTI ȘI URBANIȘTI ASOCIAȚII

care procesele de eroziune actuală crează noi forme. Se suprapune culmilor principale și secundare, ocupând mari suprafețe ale dealurilor din interiorul administrativului: Dealul Corugea, Târlogeanu, Dealul Rahman, Dealul Haidaru, Dealul Saxanului, Movila lui Gavrilă, Movila lui Ștefan, etc.

Folosința terenurilor este pentru cultivarea plantelor, creșterea animalelor și pentru utilizarea energiei eoliene prin crearea și dezvoltarea de parcuri eoliene.



Peisajul pediplenei exhumate

1.2.1. Peisajul pedimentelor și inselbergurilor. Este reprezentat de relieful rezidual secundar. Rezultatul evoluției subaeriene îndelungate asupra rocilor dure de tip șisturi verzi se remarcă prin prezența unor martori insulari izolați (inselberguri), formați în urma eroziunii regresive prin retragerea versanților paraleli cu ei înșiși, ca urmare a dezagregărilor într-un climat arid și semiarid. Inselbergul este înconjurat de un pediment de formă circulară sau elipsoidală, cu aspect de glacis, alcătuit din materialul dezagregat la care se adaugă uneori și depozite groase de loess, este mult mai redus în suprafață în raport cu pedimentul. Prin distrugerea inselbergurilor se realizează pediplena.

Se impun în peisaj în partea superioară a interfluviilor în suprafețele de maximă altitudine: Movila Chițu, Movila Babei, Movila lui Bică, Dealul Copadina, Movila Stâncă, Movila lui Ștefan, Corugea, Colțanul lui Mirion, Movila lui Gavrilă, Colțanul lui Moraru etc.

Suprafața pedimentelor este destinată cu precădere arabilului, livezilor de pomi fructiferi (prun, cais) sau culturii viței de vie (în sudul și nord-vestul localității Casimcea, la nord de Cișmeaua Nouă, la vest de Rahman, la nord de Haidaru, la est și vest de Corugea, etc.) dar și pășunilor stepizate, pe alocuri cu indivizi izolați de păr sălbatic.





Inselberguri și pedimente în Dealul Haidaru.

1.3.1. Peisajul văilor este reprezentat bazinele superioare și medii ale văilor pâraurilor principale (Toplog și Casimcea) și prin afluenții acestora: v. Rahmanului, v. Osâmbei, v. Mahomencea, etc. prin intermediul geotopurilor de luncă, talveg și albie antropizată.

Aspectul actual al văilor se remarcă în peisaj datorită a două etape principale de evoluție determinate de oscilația nivelelor de bază (Dunăre și Marea Neagră):

- *mișcările epirogenetice postcretacice* desfășurate în perioade mari de timp, de ordinul zecilor de milioane de ani, care dau un aspect de vale deschisă, foarte largă în părțile superioare (interfluvii) de circa 8-10 km pentru văile Casimcea și Toplog și 4-6 km pentru afluenți;
- *oscilațiilor de nivel ale Mării Negre din Cuaternar* desfășurate pe o perioadă de aproximativ două milioane de ani, care au obligat văile să se adâncească puternic în cuvertura de loess, dezvelind în acest fel formațiunea șișturilor verzi Proterozoice. Pe unele sectoare văile puternic adâncite capătă aspect de canion cu pante de 15-35° și meandre încâtușate spectaculoase (valea Toplogului la sud de Haidar, valea Mahomencea, etc.).



Valea Casimcea la sud de Războieni.

Cursurile de apă sunt tributare Dunării (Topologul) și Mării Negre (Casimcea), prezintă o rețea hidrografică bine organizată și un caracter de scurgere permanent (cu excepția afluenților de mici dimensiuni). Debitul sunt reduse (sub 1 m³/s) cu regim permanent sau intermitent de scurgere.

Talvegurile au aspect de vale adâncită cu fundul plat datorită parazitării cu aluviuni spălate, transportate și depuse în timpul precipitațiilor cu caracter torențial și al viiturilor puternice cu mare încărcătură aluvionară. Acestea au aspect de curgea noroioasă numite „sel-uri”, sunt frecvente în acest areal și apar pe văile cu scurgere intermitentă.



Meandre încătușate și prăbușiri de mal pe valea Mahomencea (foto Google Earth).

2.3.1.3. Geotopori

Peisajul este întregit de procesele actuale de pantă a căror intensitate este diferențiată în funcție de factorii geografici (structura geologică și litologică, depozite superficiale, relief, valoarea pantei, textura solului, insolația, microclima și topoclima, vegetația, activitatea antropică).

Formele rezultate se impun în peisaj sub categoria **geotopurilor**, întâlnite în toate categoriile de peisaj descrise anterior. Aici se menționează peisajul reliefului petrografic rezultat în urma proceselor actuale, dezvoltat în roci sedimentare cuaternare (depozite de loess) și peisajul aflorimentelor de șisturi verzi (Colțani).

1.1.1.1. Peisajul formelor și proceselor în depozitele de loess:

Este legat de prezența loesurilor și depozitelor loessoidale care au o mare desfășurare în cuprinsul Dobrogei Centrale. Acestea sunt depozite eoliene rezultate prin acumulare în climatul rece din Pleistocenul Superior (acum circa 1,5-2 mil. ani). Relieful specific acestor formațiuni, prezente mai frecvent în partea dunăreană a podișului este alcătuit din: depresiuni mici de tip crov, hornuri, hrube, puțuri, tunele de sufoziune, văi de sufoziune, aflate în diferite stări de evoluție.

În funcție de agent și factori genetici ai proceselor se diferențiază următoarele tipuri de procese geomorfologice actuale:

Eroziunea în suprafață și șiroire – apare în urma precipitațiilor cu caracter torențial, specifice Dobrogei, și duce la formarea șiroirilor, rigolelor prin înlăturarea materialului din orizontul superior. Caracterul lor este nepermanent, sunt înlăturate la următoarea ploaie. Procesul este omniprezent pe suprafața podișului, dar mai vizibil pe versanți cu pante mai mari și este în strânsă legătură cu caracterul precipitațiilor, înclinarea pantelor, prezența vegetației și tipul de sol.

Eroziunea torențială și regresivă – este în strânsă legătură cu șiroirea, constituie un proces de eroziune în adâncime, modelează puternic relieful și se manifestă îndeosebi în obârșii. Se întâlnesc cu precădere în Podișul Gârlicului unde energia de relief este mai accentuată datorită căderii mai mari către Dunăre. Formele rezultate (bazine de recepție, canale de scurgere), au caracter permanent. Se remarcă în mod deosebit bazinul Mahomencea.



Acumularea coluvio-proluvială – este în strânsă legătură cu procesele de eroziune pe pantă amintite anterior, materialul dizlocat prin procesele respective se acumulează spre baza versanților dând naștere la forme de acumulare (conuri de dejectie).

Aluvionarea – este un proces specific sectoarelor inferioare ale pâraielor, procesul se produce în timpul revărsării apelor, cu depunere de aluviuni fine și formarea microreliefului de luncă și a talvegului cu fundul plat, specifice tuturor pâraielor.

Eroziunea de suprafață asigură materialul fin transportat la debite torențiale (seluri) și depuse după încetarea procesului.

Deflația – este un proces de eroziune eoliană, transport și depunere a materialului din partea superioară a depozitelor cuaternare (loess). Procesul se produce pe seama climatului arid dobrogean și datorită prezenței solurilor cu structură slabă. În procesul de deflație se includ și furtunile de praf care se produc în timpul verilor secetoase.

Procese gravitaționale – se produc intens în depozitele de loess de dimensiuni mari (10-30 m), datorită slabei coeziuni a rocii și pantei mari. Apa din precipitații se infiltrează rapid iar prin scurgerea ei subterană subminează depozitele de deasupra. Ca forme rezultate se pot aminti: tasări, sufoziuni, prăbușiri, surpări, râpe, marmite și hornuri.

1.1.1.2. Peisajul aflorimentelor de șisturi verzi:

O altă categorie de peisaj inclusă geotipurilor sunt aflorimentele de șisturi verzi denumite local **Colțani**. Reprezintă iviri de rocă la zi formate pe filoane cuarțitice în masa de șisturi verzi, în locurile în care stratele strâns cutate de rocă au fost dezvelite la zi de către eroziune sau tectonică (anticlinal, flanc de anticlinal etc.). Local, aflorimentele de șisturi verzi se pot constitui în partea superioară a inselbergurilor.

Sunt exploatate selectiv de către localnici pentru material de construcție. Se întâlnesc pe toată suprafața podișului: Colțanul Mare, Colțanul lui Moraru, Colțănașul Bulgăresc, Colțanul cu Pietre Albe, Colțanul lui Irion, Colțanul lui Crămpău etc.



Colțanii Mari și valea Casimcea (colțani). la sud de loc. Casimcea (foto Google Earth).





Iviri de rocă la zi

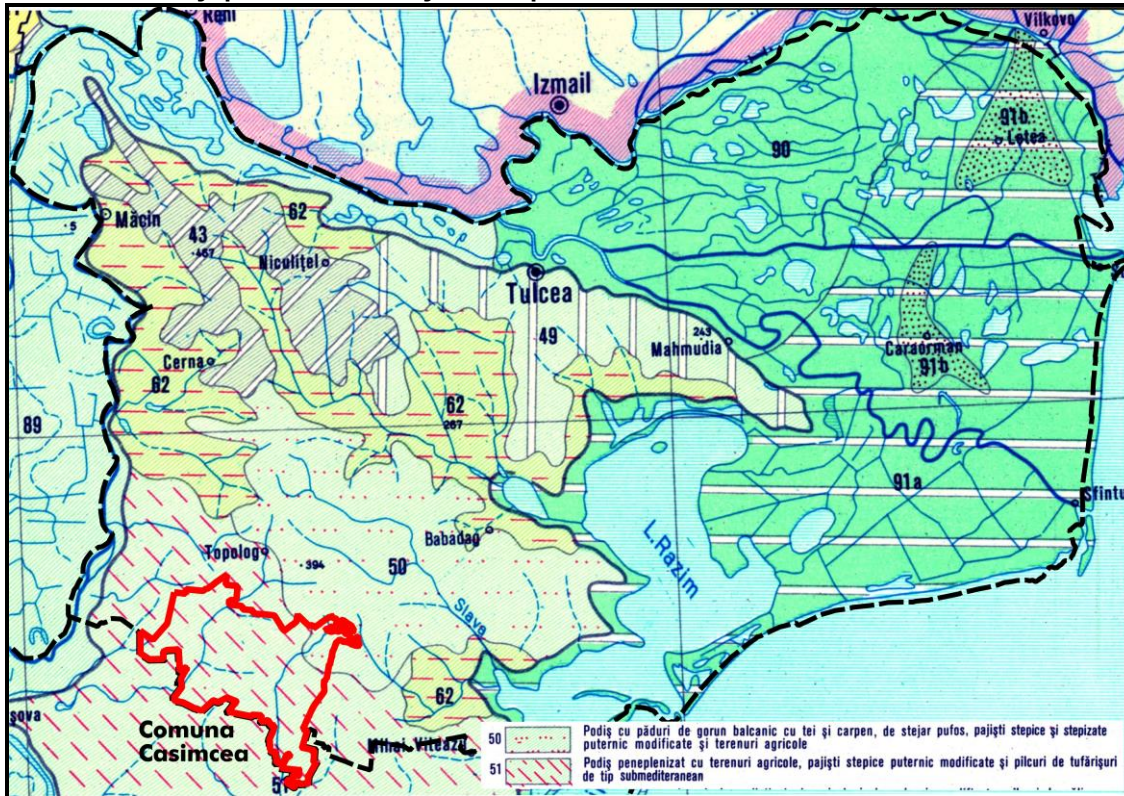


QUATTRO DESIGN
ARHITECTI ȘI URBANISTI ASOCIAȚII

2.3.2. Încadrarea teritoriului în clasificarea peisajelor geografice din România (*)
Clasificarea peisajelor geografice este conținută în *Atlasul R.S.R., pl. VI-6, Institutul de Geografie al Academiei RSR, Ed. Academiei RSR, 1973.*

(50) Podiș cu păduri de gorun balanic cu lei și carpen, de stejar pufos, pajiști stepice și stepizate, puternic modificate și terenuri agricole

(51) Podiș peneplenizat cu terenuri agricole, pajiști stepice puternic modificate și pâlcuri de tufărișuri de tip submediteranean.



2.3.3. Cercetarea directă a teritoriului

Conform *Metodologiei de identificare și evaluare a peisajului*, cercetarea teritoriului a urmărit:

- Compararea situației cu reprezentările din hărțile generale și din planurile parțiale;
- Observarea, consemnarea și fotografierea diferitelor peisaje;
- Observarea și consemnarea elementelor naturale (entități de peisaj) sau construite (elemente de peisaj) care conduc la formarea și delimitarea diferitelor peisaje;
- Consemnarea zonelor împădurite, a grupurilor de arbori și a arborilor izolați (pe specii);
- Observarea și consemnarea zonelor cu arbuști grupați și a zonelor cu vegetație mică;
- Observarea și consemnarea culturilor agricole;
- Consemnarea folosinței terenurilor;
- Evidențierea punctelor de unde sunt posibile vederi generale sau panoramice;
- Cercetarea construcțiilor tradiționale, a monumentelor istorice și a construcțiilor noi.

2.3.4. Delimitarea unităților și subunităților de peisaj

Stabilirea unităților și subunităților de peisaj ierarhizate (geocomplexe, geofaciesuri, geotopuri) reprezintă o primă etapă de identificare a peisajului; aceasta a fost descrisă în capitolul anterior și este reluată, sintetic, în tabelul următor.

Ierarhizarea la nivelul geocomplexului Podișurilor Gârliciuului și Podișului Casimcei a fost realizată printr-o analiză „pe verticală”, individualizând vizual și funcțional „clișee” ale spațiului geografic în care componentele oferă un aspect unitar, întocmai cum coexistă ele. Pentru geocomplexele pădurilor, stepei și peisajului rural, analiza a fost făcută „pe orizontală” alăturând caracteristicile elementelor dispersate în spațiu, dar cu aceleași componente și funcțiuni.



MACROUNITATE	PODIȘUL DOBROGEI
Subunitate regională	PODIȘUL DOBROGEI CENTRALE
Geocomplex	1. Podișul Gârliciului (la est). Podișul Casimcei (centru-vest).
.	[Interfluvii ocupate de platouri structurale cu întrebuințări agricole și eoliană, versanți, văi]
GEOFACIES	1.1. PEISAJUL PEDIPLENEI EXHUMATE
Geotopuri	1.1.1. Forme și procese de eroziune
Unități elementare de peisaj	1.1.1.1. Șiroiri, eroziune regresivă, deflație.
	1.1.2. Aflorimente ale șisturilor verzi (Colțani)
	1.1.2.1. Roci de tipul șisturilor verzi
	1.1.3. Culturi agricole, pășuni secundare
	1.1.3.1. Culturi de cereale, porumb, rapiță etc., specii dominante
	1.1.3.2. Canale de irigații
	1.1.4. Parcuri eoliene
	1.1.4.1. Turbine eoliene
	1.1.4.2. Drumuri de acces
GEOFACIES	1.2. PEISAJUL DE INSELBERGURI ȘI PEDIMENTE
Geotopuri	1.2.1. Versanți
Unități elementare de peisaj	1.2.2. Forme și procese de eroziune și acumulare
	1.2.2.1. Șiroiri, eroziune regresivă, deflație.
	1.2.2.2. Acumulare, procese gravitaționale
	1.2.3. Aflorimente ale șisturilor verzi (Colțani)
	1.2.3.1. Roci de tipul șisturilor verzi
	1.2.4. Culturi agricole și pășuni secundare
	1.2.4.1. Culturi de cereale, porumb, rapiță etc., specii dominante
	1.2.4.2. Canale de irigații
	1.2.5. Parcuri eoliene
	1.2.5.1. Turbine eoliene
	1.2.5.2. Drumuri de acces
GEOFACIES	1.3. PEISAJUL VĂILOR LARGI
Geotopuri	1.3.1. Versanți
Unități elementare de peisaj	1.3.2. Forme și procese de eroziune și acumulare
	1.3.2.1. Șiroiri, eroziune regresivă, deflație.
	1.3.2.2. Acumulare, procese gravitaționale
	1.3.3. Aflorimente ale șisturilor verzi (Colțani)
	1.3.3.1. Roci de tipul șisturilor verzi
	1.3.4. Talveguri cu fundul plat
	1.3.4.1. Procese și forme de eroziune și acumulare
	1.3.4.2. Meandre încâtușate
	1.3.4.3. Văi cu aspect de canion
	1.3.5. Vetrele localităților
	1.3.5.1. Gospodării și culturi agricole aferente (construcții, grădini, terenuri arabile, fânețe, livezi).
	1.3.5.2. Alpii minore antropizate



Geocomplex	2. Peisajul pădurilor și stepei [stepă, pădure, silvostepă]
GEOFACIES	2.1. STEPĂ
Geotopuri	2.1.1. Câmpuri stepizate (pășuni primare) – ROSPA 0100 Stepă Casimcea
<i>Unități elementare de peisaj</i>	2.1.1.1. <i>Specii dominante (Stipa capillata, Elytrigietum intermediae, Poa bulbosa, Artemisia austriaca etc.) și specii de păsări cu migrație regulată</i>
GEOFACIES	2.2. PĂDURI
Geotopuri	2.2.1. Păduri de foioase (Pădurea Alecsandri)
<i>Unități elementare de peisaj</i>	2.2.1.1. <i>Specii dominante (Q. pubescens, Q. Pedunculiflora, Carpinus orientalis, Fraxinul ornus, Padus mahaleb, Cotinus coggygria, Carpinus orientalis etc.)</i>
	2.2.2. Silvostepa (Pădurea Iepurelui)
	2.2.2.1. <i>Specii dominante (Q. pubescens, Q. pedunculiflora, Pyrus eleagrifolia etc.)</i>
Geocomplex	3. Peisaj rural antropizat [teren agricol cu parcuri eoliene, localități]
GEOFACIES	3.1. TEREN AGRICOL
Geotopuri	3.1.1. Teren arabil
<i>Unități elementare de peisaj</i>	3.1.1.1. <i>Culturi de cereale, porumb, rapiță etc.</i>
	3.1.1.2. <i>Canale de irigații</i>
	3.1.2. Vii
	3.1.3. Pășuni secundare
	3.1.3.1. <i>Specii dominante (Artemisia austriaca și Euphorbia steposa)</i>
	3.1.4. Parcuri eoliene
	3.1.4.1. <i>Turbine eoliene</i>
	3.1.4.2. <i>Drumuri de acces</i>
GEOFACIES	3.2. LOCALITĂȚI
Geotopuri	3.2.1. Vetrele localităților
<i>Unități elementare de peisaj</i>	3.2.1.1. <i>Gospodării și culturi agricole aferente (construcții, grădini, terenuri arabile, fânețe, livezi).</i>
	3.2.1.2. <i>Albii minore antropizate.</i>



2.5. Relații în teritoriu și încadrarea în documentații anterioare

2.4.1. Prevederi din Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)

1. Secțiunea I – Rețele de transport (Legea nr. 363/2006)

a. Rețeaua 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 - Constanța) 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, Constanța, Brăila și Galați.**

b. Rețeaua 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. Rețeaua 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. Rețeaua 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. Rețeaua 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.

2. Secțiunea II – Apa (Legea nr. 171/1997)

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 normal, 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%).

3. Secțiunea III – Zone protejate (Legea nr. 5/2000)

Teritoriul administrativ al com. Casimcea nu este inclus în Rezervația Biosferei Delta Dunării. Ariile naturale protejate, de alte tipuri (ex.: Natura 2000) sunt prezentate în cadrul studiului de fundamentare 1.2.b. Studiul geografic și peisagistic, ele nefăcând obiectul acestui capitol.

Comuna Casimcea se situează într-o zonă cu concentrare 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.

4. Secțiunea IV – Rețeaua de localități (Legea nr. 351/2001)

Satul Casimcea este încadrat în categoria localităților de rangul IV (sate reședință de comună). Celelalte sate componente (Rahman, Corugea, Războieni, Haidar, Stâncă și Cișmeua Nouă) sunt localități de rangul V.

Comuna Casimcea este inclusă în categoria comunelor lipsite de orașe pe o rază de cca 25-30km, care necesită acțiuni prioritare pentru dezvoltarea de localități cu rol de servire într-o zonă deficitară din punctul de vedere al rețelei urbane.

Din punct de vedere a evoluției populației, comuna se înscrie în categoria comunelor cu scăderi accentuate de populație, de 30-50%, în perioada 1966-1998, aceste cazuri necesită acțiuni de sprijin și revitalizare.

5. Secțiunea V – Zone de risc natural (Legea nr. 575/2001)

Com. Casimcea este încadrată în zona de intensitate seismică VII (în grade MSK), cu perioadă de revenire cca 50 ani.

Nu este evidențiat risc de alunecări de teren pentru com. Casimcea.

Cantitatea maximă de precipitații căzute în 24 de ore (în perioada 1901-1997) pe teritoriul comunei este între 150-200 mm.

Comuna Casimcea nu se încadrează în categoria UATB afectate de inundații datorate revărsării unui curs de apă și scurgerilor pe torenți.

6. Secțiunea VIII – Zone cu resurse turistice (Ordonanța de urgență nr. 142/2008)



Comuna Casimcea este încadrată în categoria UATB cu concentrare „medie” de resurse turistice naturale și antropice (resurse exclusiv naturale - parcuri și rezervații naturale). Comuna are probleme majore în ceea ce privește infrastructura tehnică.

Conform studiilor de fundamentare ale acestei secțiuni a PATN⁹⁷, în ceea ce privește com. Casimcea, resursa turistică a fost evaluată cu 10.0 puncte – 10 puncte cea naturală și 0 puncte cea antropică. Cele 10 puncte acordate pentru resursa naturală se situează la un nivel mediu în cadrul jud. Tulcea.

Infrastructura turistică a fost considerată slabă. Din punct de vedere a capacității de cazare în funcțiune, comuna a obținut punctaj 0.00.

Infrastructura tehnică a fost evaluată, obținând un punctaj de 7.5 dintr-un punctaj maxim de 30.0, din cauza accesibilității dificile, a prezenței slabe a infrastructurilor edilitare și a lipsei infrastructurii turistice.

Punctajul obținut, în ceea ce privește evaluarea potențialului de dezvoltare turistică, este de 17.50 dintr-un punctaj maxim de 60. Este evidentă existența unui potențial turistic neexploatat din punct de vedere economic.

2.4.2. Prevederi din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Tulcea (PATJ)

Planul de amenajare a teritoriului județean Tulcea (PATJ Tulcea) a fost elaborat în anul 1995 de către INCD „Urbanproiect” (șef secție amenajarea teritoriului: arh. Șerban NĂDEJDE, șef proiect: ec. Constantin SANDU).

Perioada foarte lungă de timp scursă de la elaborarea acestei documentații (20 ani), precum și schimbările majore apărute în acest timp (sociale, economice, teritoriale, demografice, legislative ș.a.) fac ca PATJ Tulcea să fie, în acest moment, caduc și inaplicabil.

2.4.3. Alte studii, elaborate anterior sau concomitent cu Actualizarea PUG

Alte documentații de amenajare a teritoriului și studii care pot avea efect asupra dezvoltării urbanistice a comunei Casimcea sunt:

- Planul de amenajare a teritoriului zonal – P.A.T.Z. „Delta Dunării”
- Plan Local de Acțiune pentru Mediu
- Strategia de dezvoltare a Comunei Casimcea 2012-2016

Prevederile acestor documentații cu relevanță asupra com. Casimcea sunt detaliate în studiul de fundamentare *1.3.Sinteza documentațiilor care se referă la teritoriul comunei Casimcea, introducerea în PUG a documentațiilor de urbanism aprobate și a autorizațiilor de construire.*

2.4.4. Sinteza prevederilor, relații în teritoriu

1. Sinteza prevederilor

Obiectivele fixate în documentele de planificare strategică și în special în Strategia de dezvoltare a comunei, reprezintă prevederi de rang superior și ele se vor regăsi și în viziunea de dezvoltare adoptată în actualizarea PUG.

Planul urbanistic general în vigoare, aprobat în anul 2000, va servi atât ca material documentar cât și ca bază de plecare în întocmirea noului PUG (prin intermediul prevederilor reglementare pe care le conține – limită intravilan, zonificare funcțională, ocuparea și utilizarea terenurilor, obiective de utilitate publică propuse ș.a.). Aceste prevederi vor fi actualizate prin includerea

97



reglementărilor din planurile urbanistice zonale aprobate, aflate încă în vigoare.

În fine, noul Plan urbanistic general și Regulamentul local de urbanism aferent vor prelua și detalia prevederile tuturor documentațiilor analizate anterior, în măsura în care acestea sunt valabile și fezabile.

2. Relații în teritoriu

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 Vultur 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-Tulcea⁹⁸.

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.

⁹⁸ http://www.autogari.ro/Companie/Conex_Trans_SRL_-_Autogara_Faleza/583.aspx, ultima consultare : 10.12.2012.



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.

2.6. Populația. Elemente demografice și sociale⁹⁹

2.5.1. Evoluția populației comunei Casimcea

Teritoriul Dobrogei a fost afectat puternic de războaiele ruso-turce din perioada 1768-1878, ceea ce a condus la importante fluctuații de populație: după războiul din 1828-1829, populația Dobrogei a scăzut la cca 40.000 locuitori, pentru a reveni la cca 100.000 în 1850; după Războiul Crimeii (1853-1856), provincia a fost repopulată cu mai mult de 100.000 tătari și chirghizi¹⁰⁰.

Războiul din 1877-1878 a provocat emigrarea unei populații musulmane estimate la cca 90.000 persoane. În 1879, cele trei principale grupuri etnice erau românii (31.177 locuitori), bulgarii (28.715 locuitori) și turcii și tătarii (32.033 locuitori), din totalul de 106.943 locuitori recenzați¹⁰¹.

După intrarea în România a Dobrogei, procesul de reorganizare a teritoriului se face în conformitate cu *Legea pentru organizarea Dobrogei* (1880). Prin această lege, toate drepturile și atribuțiile guvernului otoman au fost transferate statului român. Regimul proprietății asupra terenurilor a fost clarificat prin *Legea pentru regularea proprietății imobiliare în Dobrogea* (1884); al doilea obiectiv al acestei legi a fost acela de a asigura cadrul juridic pentru colonizarea teritoriului (cu populație românească) de către stat, prin crearea de loturi între 3 și 10 ha și vinderea acestora către coloniști, în condiții financiare favorabile. Între 1889 și 1914, 82.127 hectare de teren au fost distribuite coloniștilor români. Procesul de colonizare a început efectiv din 1885. Populația provinciei a crescut rapid, de la cca 100.000 locuitori în 1878, la 261.490 în 1900 și la 368 189 în 1912. Raporturile dintre principalele grupe etnice s-au modificat radical, populația românească crescând de la 31.177 locuitori în 1879 la 43.671 în 1880, 119563 în 1900 și 216.425 în 1913¹⁰².

Procesele descrise mai sus au influențat și teritoriul comunei Casimcea: după depopularea satelor musulmane din a doua jumătate a secolului XIX și după Independență, populația română a crescut progresiv, astfel încât la sfârșitul secolului XIX, populația din teritoriul actual al comunei Casimcea să atingă 3385 locuitori (3672 în 1900), cifre superioare populației actuale (2889 locuitori în 2011).

Creșterea 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 administrativ 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 mia de locuitori.

⁹⁹ Extras din: 1.4.3. *Studiul socio-demografic, economic și al problemelor locuirii*, arh. Irina POPESCU-CRIVEANU, arh. Serban POPESCU-CRIVEANU, arh. Toader POPESCU. Pentru detalii asupra populației, elemente demografice și sociale, vezi studiul

¹⁰⁰ Serban Popescu-Criveanu, Irina Popescu-Criveanu, Alexandra Ana-Vișinescu, *Studio socio-demografic, PUG Comuna Somova, Jud. Tulcea* (Quattro Design SRL, 2009) – din care se extrag părți fără citat.

¹⁰¹ Constantin Iordachi, « « La Californie des Roumains » L'intégration de la Dobroudja du Nord à la Roumanie, 1878-1913 », in *Balkanologie*, Vol. VI, n° 1-2 | décembre 2002, [En ligne], mis en ligne le 04 février 2009. URL : <http://balkanologie.revues.org/index453.html>. Consulté le 18 avril 2009.

¹⁰² *Ibid.*



După un interval de 10 ani de stabilitate demografică (1992-2001), în intervalul următor, 2002-2010, scăderea populației comunei este din nou alarmantă, reproducând curba descendentă a anilor 1956-1992 (rată anuală de scădere de 14.5‰), populația ajungând în 2011 la 85,8% din cea înregistrată în 1992 și la 46,2% din cea înregistrată în 1956, moment în care teritoriul actual al comunei Casimcea a înregistrat populația cea mai mare din istoria sa.

În concluzie, din 1956 până astăzi, populația scade rapid: în 2011 (2976 locuitori), populația reprezintă cca 48% din cea înregistrată în 1956 (6250 locuitori) și de cca 85% din cea înregistrată în 1895 (93385 locuitori).

Este de notat că în aceeași perioadă, populația județului Constanța crește cu 70%, iar cea a județului Tulcea scade cu 10% (ambele județe înregistrând populația maximă în 1992), ceea ce conduce la concluzia unei mai slabe dezvoltări a județului Tulcea decât a județului Constanța. În particular, comuna Casimcea este într-un proces involutiv alarmant.

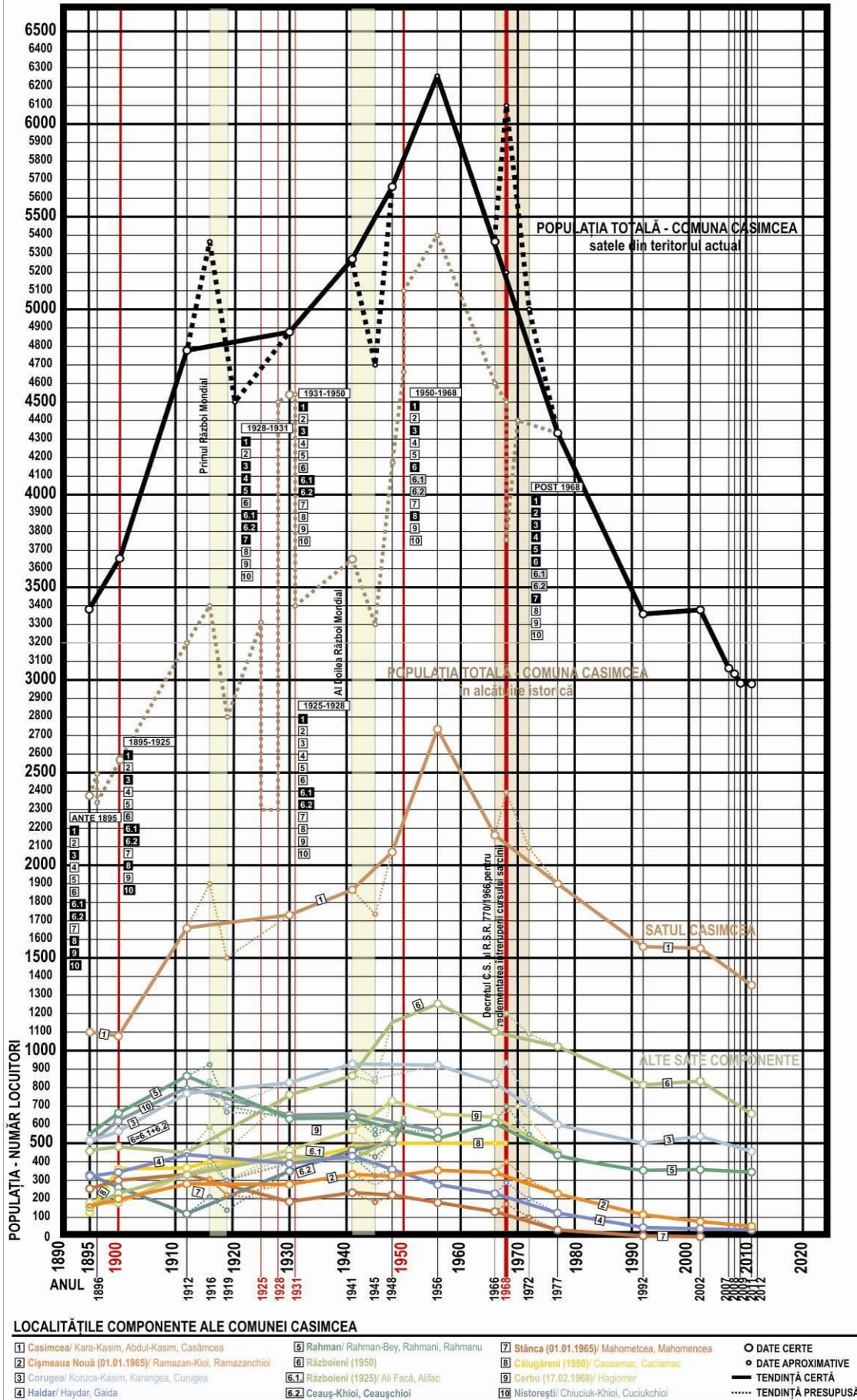
Din cele șapte localități componente ale comunei, numai patru localități au în anul 2011 o populație de peste 300 locuitori: Rahman (350 locuitori), Corugea (468 locuitori), Războieni (655 locuitori) și Casimcea (1363 locuitori)¹⁰³. Cele două sate a căror depopulare începuse după 1956 sunt pe cale de dispariție, înregistrându-se 42 locuitori în Cișmeaua Nouă și 11 locuitori în Rahman, iar satul Stânca (Mahometcea) a dispărut după 1977, dispariția populației fiind înregistrată la recensământul din 1992.

¹⁰³ Datele oficiale ale Recensământului 2011 nu au fost publicate. Populația comunei este cunoscută din datele provizorii iar cele ale comunelor, din documentele publicate la www.deltaregioplan.ro



Grafic 1.

Populația localităților din teritoriu administrativ și a comunei Casimcea – Evoluție istorică



2.5.2. Numărul, sexul locuitorilor

Populația a rămas relativ constantă în intervalul 1992-2001, comuna înregistrând 10 ani de stabilitate demografică, în intervalul următor, 2002-2010, creșterea populației este negativă ajungând în 2011 la 85,8% din cea înregistrată în 1992.

Populația localităților din teritoriul actual al comunei Casimcea, a județului Tulcea și a comunelor din jud. Tulcea la recensăminte 1948-2011 (nr. locuitori)

R	Județul Tulcea	Jud. Tulcea Mediul rural	Comuna Casimcea	% din pop. județului	% din pop. mediului rural
1948	192228	153321	5662	2.95	3.69
1956	223719	176697	6250**	2.79	3.53
1966	236709	171198	5378	2.27	3.14
1977	254531	163436	4330	1.70	2.65
1992	270997	139429	3365	1.24	2.41
2002	256492	133980	3385	1.32	2.52
2011	213083	113502	2976	1.39	2.62

Sursa: Recensământul populației și al locuințelor, 2011, <http://www.recensamantromania.ro/>

Creșterea populației comunei (rată medie pe an)

Intervalul	Județul Tulcea	Tulcea (mediul rural)	Comuna Casimcea
1948	192228	153321	5662
1956	223719	176697	6250**
Creșterea medie anuală 1948-1956	+20.5‰	+19.1‰	+12.3‰
1956	223719	176697	6250**
1992	270997	139429	3365
Creșterea medie anuală	+5.9‰	+5.9‰	-12.8‰
1992	270997	139429	3365
2002	256492	133980	3385
Creșterea medie anuală	-5.4‰	-3.9‰	+0.6‰
2002	256492	133980	3385
2011	213083	113502	2976
Creșterea medie anuală	-18.8‰	-17.0‰	-13.4‰
Creșterea medie anuală 1992-2011	-11.2‰	-7.7‰	-6.8‰

Sursa: Recensământul populației și al locuințelor, 2011, <http://www.recensamantromania.ro/>

Proporția între sexe a rămas constantă, neexistând dezechilibre notabile între ponderea bărbaților și cea a femeilor.

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

Evoluția populației în comuna Casimcea, între anii 2008-2011

	2008	2009	2010	2011
Total comuna Casimcea	3027	2993	2979	2976

Sursa: Recensământul populației și al locuințelor, 2011, <http://www.recensamantromania.ro/>



Structura pe sexe a populației comunei Casimcea, 2009-2011

	2011	2010	2009	2011 (%)	2010 (%)	2009 (%)
Total populație	2976	2979	2993	100	100	100
Femei	1422	1480	1495	49,22%	49,69%	49,9%
Bărbați	1467	1499	1498	50,78%	50,31%	50,1%

Sursa: Recensământul populației și al locuințelor, 2011, <http://www.recensamantromania.ro/>

În ceea ce privește locul comunei Casimcea în totalul județean, putem spune că ponderea populației totale este puțin peste 1% (în anul 2011).

Ponderea populației comunei Casimcea în total județ, 2011 (%)

	Casimcea	Județul Tulcea	% raportat la populația județului Tulcea
Total populație	2976	213083	1,39 %
Femei	1468	106006	1,38 %
Bărbați	1508	107077	1,41 %

Sursa: Recensământul populației și al locuințelor, 2011, <http://www.recensamantromania.ro/>

2.5.3. Etniile și religia populației

Comuna Casimcea este una dintre cele 7 comune din județul Tulcea în care există mai mult de 3 persoane de etnie turcă, și anume comuna cu populația cea mai numeroasă de această etnie. Aici locuiesc 74 din cei 171 de turci din mediul rural (43%) și din cei 1674 de turci din județ (4.4%).

Comuna Casimcea este una din cele 14 comune din Jud. Tulcea în care există populație romă (din cele 46 comune ale județului). Aici locuiesc 65 din cei 733 de romi din mediul rural (8.8%) și din cei 3423 de romi din județ (2%).

Tabelul 6.

Profilul etnic al comunei (1900, 2011)

	1900 – localități din teritoriul administrativ actual al comunei		2012 – localități din comuna Casimcea*	
Total	3672	100.0%	2976	100.0%
Români	2803	76.3%	2714	91.3%
Maghiari	1	-	-	-
Romi	11 (creștini)	0.3%	65	2.2%
Ucraineni	-	-	[<3] – probabil 1	-
Germani	1	-	-	-
Ruși/lipoveni	-	-	[<3] – probabil 1	-
Turci	84 + 36 găgăuzi = 120	3.3%	74	2.5%
Tătari	356	9.7%	-	-
Bulgari	370	10.1%	-	-
Greci	3	0.1%	-	-
Armeni	5	0.1%	5	0.2%
Macedoni	-	-	3	0.1%
Informatii nedisponibile	-	0.0%	111	3.7%

Sursa: Recensământul populației și al locuințelor, 2011, <http://www.recensamantromania.ro/>



Populația comunei Casimcea, a județului Tulcea și a comunelor din jud. Tulcea la Recensământul 2011, după etnie (nr. locuitori)

	Județul Tulcea		Jud. Tulcea – rural		Comuna Casimcea*	
Total	201462	100.0%	110585		2976	100.0%
Români	179582	89.1%	97371		2714	91.3%
Maghiari	97		52		-	
Romi	3768	1.9%	892		65	2.2%
Germani	49		3		-	
Ruși/lipoveni	10908		8601		[<3] – probabil 1	
Turci	1891	0.9%	191	0.2%	74	2.5%
Ucraineni	1317		809		1	
Greci	1279		983		-	
Armeni					5	0.2%
Macedoni					3	0.1%
Altă etnie	2412		1764		20	0.7%

Sursa: Recensământul populației și al locuințelor, 2011, <http://www.recensamantromania.ro/>

2.5.4. Densitatea populației

Densitatea populației este un indicator demografic foarte important și se exprimă prin raportul dintre numărul total al locuitorilor dintr-o anumită arie și suprafața acelei arii (loc/kmp).

Astfel, în anul 2011, în Casimcea densitatea era de **14,6 loc/kmp** (pentru comparație, în județul Tulcea densitatea populației era de 25.0 loc/kmp).

În ceea ce privește teritoriul intravilan (satul Casimcea), densitatea populației este de **3,0 loc/ha**, ceea ce reprezintă o valoare foarte scăzută, chiar și pentru o localitate rurală.

2.5.5. Mișcarea naturală a populației

În intervalul studiat, sporul natural a variat între -13,6‰ și +6,4‰, corespunzător, în cifre absolute, unei pierderi de 7-15 locuitori / an. Atât natalitatea, cât și mortalitatea se situează sub marja mediei naționale.

Mișcarea naturală a populației rate la 1000 locuitori			
Anul	Născuți vii	Decedați	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

2.5.6. Structura socio-profesională a populației



Profilul actual al comunei se deduce din *Fișa localității (2010)*¹⁰⁴, care menționează un număr mediu de 160 salariați, a căror distribuție pe ramuri de activitate este următoarea (vezi Anexa 1):

- Agricultură: 28 salariați
- Industrie: 7 salariați
- Distribuția apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare: 7 salariați
- Comerț 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, asigurari 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 Plan*¹⁰⁵ (derulat între 2010-2011) menționează un număr de 134 salariați, a căror distribuție pe ramuri de activitate este următoarea (vezi Anexa 3):

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

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

- Agricultură, silvicultură, vânat: 38
- Pescuit, piscicultură: 0
- Industria extractivă: 2
- Industria prelucrătoare: 4
- Energie electrică, termică, gaze, apă: 1
- Construcții: 9
- Comerț, reparații auto, rep. casnice: 34
- Hoteluri, restaurante: 1
- Transport, depozitare, comunicații: 9
- Tranzacții imob, inchirieri, servicii ptr întreprinderi: 1
- Administrație publică: 46
- Învățământ: 40
- Sanatate si asistenta sociala: 8
- Alte serv colective, sociale, personale: 3
- Activitati ale persoanelor angajate in gospodarii: 0
- Activitati ale organizațiilor extrateritoriale: 0
- Activități nedeclarate: 0

Populația activă la Recensământul din 2002 era de 1300 persoane, din care:

- Agricultură, silvicultură, vânat: 836
- Pescuit, piscicultură: 0
- Industria extractivă: 2
- Industria prelucrătoare: 75
- Energie electrică, termică, gaze, apă: 3
- Construcții: 24

¹⁰⁴ Fișele localității pentru ultimii 20 ani nu ne-au putut fi puse la dispoziție de Primăria Comunei Casimcea. Fișa 2010 este extrasă din studiul Search Corporation, *Servicii de elaborare a hărții de risc natural la alunecări de teren, Faza III – Evaluarea riscului la alunecări*, beneficiar: Consiliu Județean Tulcea, 2010.

¹⁰⁵ <http://deltaregioplan.ro/>



- Comerț, reparații auto, hoteluri, rep. casnice: 75
- Transport, depozitare, comunicații: 35
- Activități financiare: 4
- Tranzacții imob, închirieri, servicii ptr întreprinderi: 6
- Administrație publică: 49
- Învățământ: 43
- Sanatate și asistență socială: 13
- Cultură: 5
- Alte serv colective, sociale, personale: 1
- Persoane în căutarea primului loc de muncă: 111
- Activități ale persoanelor angajate în gospodării: 0
- Activități nedeclarate: 0

Numărul elevilor și al cadrelor didactice:

- 39 cadre didactice (14 în ciclul primar și 18 în ciclul gimnazial);
- 360 elevi, din care 192 în ciclul primar și 168 în ciclul gimnazial
- 7 cadre didactice și 151 copii în învățământul preșcolar.

Populația de 10 ani și peste după nivelul școlii absolvite la Recensământul din 2002 arată următoarea situație (bază de 2882 persoane):

- | | |
|--|------|
| ▪ Învățământ superior de lungă durată | 28 |
| ▪ Învățământ superior de scurtă durată | 2 |
| ▪ Învățământ postliceal și de maistri | 20 |
| ▪ Învățământ liceal | 282 |
| ▪ Învățământ profesional și de ucenici | 323 |
| ▪ Învățământ secundar inferior (gimnazial) | 1257 |
| ▪ Învățământ primar | 751 |
| ▪ Învățământ fără școală absolvită | 223 |
| ▪ Învățământ școală absolvită nedeclarată | 6 |

Situația numărului de elevi în anii școlari 2000-2008 se găsește în Anexa 2. Cifrele arată descreșterea numărului de elevi, pe localități.

2.7. Activități economice¹⁰⁶

2.6.1. Profilul activităților economice

Economia locală în comuna Casimcea se bazează pe sectorul agrozootehnic. Slaba exploatare a resurselor naturale ale subsolului, accesul dificil către localitățile comunei precum și inexistența unor tradiții privind practicarea altor activități decât cele agricole sunt factorii majori care au contribuit la această stare de fapt. Starea economiei comunei este o consecință a procesului foarte accentuat de depopulare care a început în a doua jumătate a secolului XX, în paralel cu procesul de îmbătrânire a populației.

Din aceleași motive, precum și din cauza absenței unor resurse turistice remarcabile (cu excepția unor elemente interesante de cadru natural), nici sectorul terțiar nu s-a dezvoltat peste nivelul serviciilor de interes local.

Comuna nu a beneficiat, în a doua jumătate a secolului XX, de investiții publice în sectorul industrial (așa cum s-a întâmplat în cazul altor comune din județele Tulcea și Constanța). Acest fapt, combinat cu ineficiența practicării agriculturii la scară mare, în special după 1990, a contribuit la un declin accentuat al populației comunei.

¹⁰⁶ Pentru detalii, v. 1.4.2. Studiul socio-demografic, economic și al problemelor locuirii., QD, autori: arh. Irina POPESCU-CRIVEANU, arh. Toader POPESCU, arh. Șerban POPESCU-CRIVEANU.



În ultimii ani, se remarcă un interes deosebit pentru potențialul energetic al teritoriului comunei Casimcea (în principal cel eolian). Investițiile majore (realizate sau preconizate) în acest sector reprezintă singurele aporturi externe importante de capital din ultimii ani; totuși, se prefigurează o situație de saturare a acestor investiții în viitorul apropiat, atât din cauza disponibilității terenurilor, cât și a capacității limitate de preluare a producției de către sistemul energetic național.

2.6.2. Forța de muncă și șomajul

În anul 2008, la nivelul comunei Casimcea erau înregistrați 164 de salariați, reprezentând cca 5,5% din totalul populației. *Fișa localității* (2010) menționează un număr mediu de 160 salariați, iar datele *Deltaregio Plan* (derulat între 2010-2011) menționează un număr de 134 salariați. Distribuția pe ramuri de activitate este prezentată în Capitolul 1.2.3. Structura socio-profesională a populației aferent studiului de fundamentare 1.4.2. Studiul socio-demografic, economic și al problemelor locuirii.

Nu dispunem de o evidență a evoluției anuale a acestui indicator în ultimele două decenii, însă este de presupus că numărul salariaților a cunoscut aceeași tendință de scădere ca și ansamblul populației comunei.

Deltaregio Plan menționează – ca structură ocupațională – 210 persoane cu asistență socială, 6 șomeri, 200 sezonieri, 150 zilieri, 350 casnici, 85 producători individuali și detaliază competențele angajaților din administrația publică.

Din aceste date – insuficiente – nu se poate trage decât concluzia că cea mai mare parte a populației este angrenată în activități de subsistență. Majoritatea populației salariate activează în sectorul public, ceea ce, pe de o parte, îi plafonează veniturile și, pe de altă parte, nu favorizează implicarea activă în dezvoltarea economică a comunei.

Nu în ultimul rând, instalațiile eoliene din teritoriul administrativ nu au condus la crearea de locuri de muncă.

Potențialul uman al unui teritoriu este reprezentat de populația sa activă, adică de populația a cărei vârstă îi permite să depună o activitate utilă societății. Populația activă cuprinde atât populația ocupată, cât și populația neocupată în căutarea unui loc de muncă și persoanele neocupate care au declarat că se află în căutarea primului loc de muncă.

O altă categorie o reprezintă populația inactivă, care din punct de vedere economic include toate persoanele, indiferent de vârstă, care au declarat că nu au desfășurat o activitate economico-socială și care la data resensământului se aflau în una din următoarele situații: elevi, studenți, pensionari, persoane casnice, întreținuți de alte persoane, întreținuți de stat și alte situații.

Agenți economici

La nivelul anului 2012 își desfășurau activitatea, pe teritoriul comunei Casimcea, 171 de agenți economici în funcțiune, marea majoritate (cca 95%) au capital privat.

Nu ne este cunoscut câți dintre acești agenți economici sunt în continuare activi, însă este probabil, avându-se în vedere cazurile cercetate ale altor comune din jud. Tulcea de dimensiuni similare, ca numărul acestora să nu depășească 70% din total, deci sub 120. Cf. datelor *Deltaregio Plan*, din 30 I.M.M. înregistrate în comună, numai 17 erau active (57%).

Totuși, din totalul de 171 de agenți economici cu activitate înregistrată în comuna Casimcea, doar 78 (deci cca 45%) au sediul social în comună. Dintre acestea,



majoritatea sunt asociații familiale sau persoane fizice autorizate, ceea ce corespunde unui nivel relativ scăzut al cifrei de afaceri și a profitului.

În consecință, veniturile la bugetul local ca urmare a cotei din impozitul aplicat pe aceste sume este scăzut. În ceea ce privește societățile comerciale cu răspundere limitată înregistrate în com. Casimcea, majoritatea își desfășoară activitatea în sectoarele agricol și comercial. Nu dispunem de date cu privire la situația lor economică.

Societățile comerciale cu sediul în alte localități se încadrează într-una din următoarele categorii :

- Societăți din domeniul producției de energie, investitori în parcuri eoliene; acestea sunt înregistrate, de regulă, în București sau în Constanța;
- Societăți mari din domeniul producției agricole, care își desfășoară activitatea și în comuna Casimcea; acesta sunt înregistrate în jud. Tulcea sau Constanța sau în alte județe din sudul țării (Ialomița, Buzău, Olt etc.);
- Societăți din domeniul construcțiilor, care prestează activități specifice pe șantierele parcurilor eoliene;
- Companii de stat din domeniul energetic și al serviciilor financiare;
- Alte societăți comerciale, cu obiect de activitate neidentificat.

Cvasi-totalitatea agenților economici care activează în domeniul agricol (cultivarea plantelor și creșterea animalelor) sunt persoane fizice autorizate, deci desfășoară activități de subzistență sau la nivel de mic producător.

2.6.3. Concluzii privind evoluția activităților economice

În mod evident, resursele limitate (atât financiare, cât și sociale) de care dispune comuna nu permit o dezvoltare uniformă a ansamblului activităților economice existente și potențiale pe teritoriul comunei Casimcea.

Din analiza evoluției celor mai importante sectoare ale economiei locale și regionale, din luarea în considerare a constrângerilor socio-demografice, de mediu și de echipare, precum și din rațiuni care țin de valorificarea optimă a resurselor și oportunităților oferite de contextul local, suntem de părere că dezvoltarea economică locală a comunei Casimcea trebuie să mizeze pe trei direcții cu potențial de creștere:

- Extinderea și ameliorarea infrastructurii;
- Valorificarea potențialului energetic;
- Revitalizarea agriculturii și stimularea activităților de servicii.

O direcție complementară care ar putea fi generatoare de profit este cea legată de dezvoltarea turismului rural, ecologic și cultural. Proximitatea unor elemente de patrimoniu natural, dar și a unor elemente de patrimoniu cultural (în special arheologic) ar putea sprijini crearea unor trasee turistice pe Valea Casimcei. Pentru aceasta sunt necesare măsuri coordonate cu administrația publică județeană și cu comunele învecinate.



2.8. Circulație¹⁰⁷

Comuna Casimcea este situată în extremitatea sud-vestică a județului Tulcea, la o distanță de cca. 60 km¹⁰⁸ 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, Cișmeaua Nouă, Corugea, Rahman, Războieni, Haidar, Stânca (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 – Hârșova-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 Războieni și Casimcea (comuna Casimcea) și localitatea Vultur (județul Constanța). Lungimea lui pe teritoriul comunei Casimcea este de cca 12 km
- DC 30 – Rahman-Haidar-Stânca-Corugea. Lungimea lui pe teritoriul comunei este de cca. 12 km
- DC 31 – Calfa-Cișmeaua Nouă-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 comună, 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 Războieni 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 Vultur, 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 Stânca și localitatea Corugea, este impracticabilă, datorită imposibilității de traversare a văii și pârâului Mahomencea.

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

¹⁰⁷ Extras din studiul de fundamentare 1.4.5. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI, QD, autorii studiului: arh. Șerban POPESCU-CRIVEANU, urb. Alexandra HAJNŠEK, urb. peis. Carmen MOLDOVEANU, pentru detalii consultați documentația menționată.

¹⁰⁸ Distanță măsurată între zonele centrale ale celor două localități.



accesul către parcurile de turbine eoliene și Centrala de celule fotovoltaice, construite în ultimii ani pe teritoriul extravilan al comunei.

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-Tulcea¹⁰⁹. Pe acest traseu, programul de circulație al microbuzelor în prezent este următorul:

Tulcea-Casimcea-Războieni

- Tulcea (autogara Faleza - S.C. Conex Trans SRL) - ora 16:45
- Casimcea - ora 17:44
- Războieni - ora 18:45

Războieni-Casimcea-Tulcea

- Războieni - ora 05:40
- Casimcea - ora 06:40
- Tulcea (autogara Faleza - S.C. Conex Trans SRL) - ora 07:40

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, din care cca 18 km în Casimcea, cca 3 km în Cișmeaua Nouă, cca 4 km în Corugea, cca 3 km în Haidar, cca 6 km în Rahman, cca 13 km în Războieni și 0 km în Stânca. 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.

2.9. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

Teritoriul intravilan existent este cel aprobat prin Planul Urbanistic General în

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA - TERITORIUL ADMINISTRATIV - EXISTENT									TOTAL
	AGRICOL				NEAGRICOL					
	ARABIL	PASUNI- FANETE	VII	LIVEZI	PADURI	APE	DRUMURI	CURTI CONSTR.	NEPROD.	
EXTRAVILAN	19281.2410	4335.7977	11.5550	0.0000	2180.2005	30.4884	117.0225	44.2658	21.5833	26022.1542
INTRAVILAN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	8.0715	65.7508	709.8005	0.0000	783.6228
TOTAL ADMINISTRATIV	19281.2410	4335.7977	11.5550	0.0000	2180.2005	38.5599	182.7733	754.0663	21.5833	26805.7770
% din total	71.93%	16.17%	0.04%	0.00%	8.13%	0.14%	0.68%	2.81%	0.08%	100.00%

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, Rahman, Cismea 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:

¹⁰⁹ http://www.autogari.ro/Companie/Conex_Trans_SRL_-_Autogara_Faleza/583.aspx, ultima consultare : 10.12.2012.



Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului intravilan existent este următorul:

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN EXISTENT COMUNA CASIMCEA									
ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)							TOTAL	PROCENT din total (%)
	RESEDINTA COMUNA	LOCALITATI COMPONENTE COMUNA					TRUPURI IZOLATE		
	CASIMCEA	RAHMAN	HAI DAR	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%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	287,4334	83,4957	79,0877	79,8805	169,3888	40,1150	44,2217	783,6228	100,00%



Bilanțul pe trupuri de intravilan este următorul:

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

COMUNA CASIMCEA			
Nr. Crt.	DESTINATIE	S. (HA)	%
1	TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CASIMCEA	287,4334	36,68%
2	Unitate agro-zootehnica – Casimcea	0,2083	0,03%
3	Stație de epurare propusă și nerealizată – Casimcea	0,9554	0,12%
4	Platformă de gunci – Casimcea	0,9157	0,12%
5	TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA RAHMAN	83,4957	10,66%
6	(Terenuri libere) Terenuri destinate unități agro-zootehnice / centrale fotovoltaice Rahman	26,2807	3,35%
7	Cimitir – Rahman	0,8018	0,10%
8	Stație de epurare propusă și nerealizată – Rahman	0,4571	0,06%
9	TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA HAIDAR	79,0877	10,09%
10	Cimitir – Haidar	0,2636	0,03%
11	TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CORUGEA	79,8805	10,19%
12	Platformă de gunci (I) – Corugea	0,4497	0,06%
13	Platformă de gunci (II) – Corugea	0,3748	0,05%
14	TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA RAZBOIENI	169,3888	21,62%
15	Cimitir musulman Razboieni	0,3514	0,04%
16	Stație de epurare propusă și nerealizată – Râzboieni	0,8649	0,11%
17	Platformă de gunci – Râzboieni	1,0784	0,14%
18	TRUP PRINCIPAL LOCALITATEA CISMEAUA NOUA	40,1150	5,12%
19	Cimitir Cismeaua Noua	0,2492	0,03%
20	CENTRU ZOOTEHNIC	10,9707	1,40%
TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN AL COMUNEI CASIMCEA		783,6228	100,00%



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.

Instituții și servicii de interes public

Zona aferentă instituțiilor și serviciilor de interes public este amplasată cu precădere în zona centrală a localității.

Obiectivele de utilitate publică de interes local din comună sunt următoarele¹¹⁰:

- Localitatea CASIMCEA:
 - Primărie, Grădiniță, Cămin Cultural, Casa Tineretului, Școala Gimnazială, Baza sportivă Casimcea;
 - Școală, parc, sediu poliție, magazin și bufet, târg materiale de construcții, dispensar uman, sediu RAIF, groapă de gunoi, fost sediu C.A.P., Ocol silvic, Cămin de bătrâni
- Localitatea Cișmeaua Nouă:
 - Școală
- Localitatea Corugea:
 - Cămin Cultural, Școala Primară, Monumentul Eroilor
 - Magazin și bufet
- Localitatea Haidar: -
- Localitatea Rahman:
 - Școala Primară
 - Casa Agronomului, Punct sanitar, Cămin Cultural, Magazin și bufet
- Localitatea Războieni:
 - Școala Primară, terenul Monumentului Istoric Războieni
 - Cămin Cultural, casa parohială, spații verzi amenajate

Din punctul de vedere al sistemului de sănătate și asistență socială, se remarcă absența unui cabinet stomatologic. În ceea ce privește serviciile publice, prezența unui oficiu poștal și a unei sucursale bancare ar fi benefică dezvoltării comunității. În perspectiva regenerării activității de creștere a animalelor, prezența unui medic veterinar (și a unei farmaciei veterinare) ar fi de dorit.

O situație particulară pe care o întâlnim în localitatea Cișmeaua Nouă este lipsa totală a serviciilor publice, cu excepția bisericii și a școlii. Considerăm însă, nejustificată întreținerea în stare de funcțiune a școlii pentru un număr restrâns de elevi, sub 10 și oportună încurajarea înființării unui punct comercial minimal care să satisfacă necesitățile locuitorilor localității.

În localitatea-reședință Casimcea, interesul pentru construire se manifestă în principal în zona centrală și vizează construcția de instituții publice și anexe ale acestora. Izolat, se remarcă interesul pentru amenajarea zonei centrale a localității dar și pentru realizarea unor lucrări edilitare de interes local.

¹¹⁰ Cf. *Studiul 1.4.3. Studiul proprietății imobiliare în teritoriile intravilane și în extravilan*, autor: Alexandra HAJNSEK (Quattro Design), parte a prezentului PUG.



Locuințe și funcțiuni complementare

Zona destinată locuirii ocupă suprafața cea mai întinsă din intravilanul tuturor celor șase localități: 347.6860 ha (44,37 % din teritoriul intravilan al comunei). Situația locuințelor la nivelul comunei este următoarea (cf. Fisei localității 2010):

- 1118 locuințe, dintre care 16 în proprietate de stat și 1102 privată
 - 45738 mp suprafață locuibilă, adică 40,91 mp/locuință; din aceștia:
 - 646 mp locuibil aferent proprietății de stat, adică 40,37 mp/locuință
 - 45092 mp locuibil aferent proprietății private, adică 40,92 mp/locuință
- În 2002, situația era următoarea (Recensământul populației și al locuințelor):
- 1113 locuințe, dintre care 16 în proprietate de stat și 1096 privată
 - 45287 mp suprafață locuibilă, adică 40,68 mp/locuință; din aceștia:
 - 646 mp locuibil aferent proprietății de stat, adică 40,37 mp/locuință
 - 44603 mp locuibil aferent proprietății private, adică 40,69 mp/locuință

În 2011, situația era următoarea (Recensământul populației și al locuințelor, rezultate preliminare):

- 1071 locuințe convenționale, dintre care 10 în proprietate de stat, 1048 privată, 12 privată de grup, 1 cooperatistă

Fondul de locuințe este, în cea mai mare parte, vetust. Nu am avut acces la datele referitoare la vechimea locuințelor din RPL, însă analiza de teren a reliefat faptul că nu s-a construit masiv în comună în ultimii ani: construcțiile noi nu sunt numeroase, iar activitatea de construire este diferită în funcție de localitate.

Numărul autorizațiilor de construire pentru locuințe este redus, majoritatea lucrărilor executate în această perioadă fiind cu precădere lucrări de interes public.

În satele Războieni, Rahman și Corugea sunt puține autorizații de construire; au fost autorizate funcțiuni comunitare ce lipseau: clădiri publice și lucrări de extindere și modernizare a rețelelor edilitare; acestea sunt absente în satele Cișmeaua Nouă și Haidar, în proces de depopulare totală¹¹¹.

Unități agricole și zootehnice

Pe teritoriul comunei Casimcea există mai multe unități agro-zootehnice (unele în funcțiune, altele dezafectate) ca de exemplu: Stațiuni de Mașini Agricole (SMA), crescătorii (ferme) de ovine, taurine și porcine, saivane de oi, grajduri, Întreprinderi Agricole de Stat (I.A.S.), a căror situație actuală este diferită; unele au fost desființate, iar majoritatea au fost restrânse sau privatizate și re tehnologizate.

Activitățile economice legate de agricultură și producție sunt puțin semnificative, luând în considerare numărul autorizațiilor emise pentru astfel de funcțiuni (o fermă și un depozit de materiale).

Suprafața ocupată de unități agricole și zootehnice (funcționale și nefuncționale) este de 73,6500 ha, reprezentând 9,40% din suprafața teritoriului intravilan.

Amplasamentele acestora sunt cu precădere în zonele periferice ale intravilanului sau în trupuri izolate ale acestora.

¹¹¹ Vezi Studiul 1.3.2. Introducerea în PUG a documentațiilor de urbanism aprobate și a autorizațiilor de construire emise, autor: Alina MARINESCU (Quattro Design), parte a prezentului PUG, din care s-au extras concluzii.

Căi de comunicație¹¹²

Suprafața aferentă căilor de comunicație la nivelul teritoriului intravilan este de 65.7508 ha, reprezentând 8.39% din suprafața teritoriului intravilan al comunei.

DN 22A tranzitează teritoriul administrativ al comunei Casimcea în zona de vest a acestuia, pe o lungime de cca 10 km, fără a traversa vreo localitate.

Artera locală principală, care face legătura dintre DN 22A și satele importante ale comunei (Rahman, Corugea, Casimcea) este DJ 222 E, drum aflat într-o stare foarte proastă.

Alt drum județean clasat în comuna Casimcea, dar de importanță mai mică, este DJ 223A, care face legătura între satele Războieni și Casimcea (tronson asfaltat, în stare proastă), prelungindu-se apoi, cu un tronson complet nemodernizat, către satul Vulturii din jud. Constanța.

Celelalte sate ale comunei (Haidar și Cișmeaua Nouă) sunt legate la rețeaua rutieră principală prin drumuri comunale (DC 30, respectiv DC 31), aflate în stare foarte proastă.

În concluzie, deși, din punct de vedere teoretic, accesibilitatea satelor din comuna Casimcea este relativ favorabilă (acestea fiind legate de rețeaua rutieră majoră prin drumuri clasate), starea foarte proastă a drumurilor secundare scade puternic atractivitatea economică a comunei. Este de notat faptul că, în trecut, mai multe drumuri importante treceau prin comuna Casimcea; deprecierea acestor trasee reprezintă unul dintre factorii care au condus la declinul comunei.

Infrastructura edilitară

Satele Rahman, Corugea, Casimcea și Războieni dispun de un sistem de alimentare cu apă (în funcțiune sau în curs de execuție sau modernizare). Nu există proiecte de extindere a acestui sistem și în celelalte sate (Haidar și Cișmeaua Nouă). Niciunul dintre sate nu dispune de canalizare sau alimentare cu gaze naturale.

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.

Comuna Casimcea este membră în *Asociația de Dezvoltare Interjudețeană a Infrastructurii de deșuri menajere Tulcea*, organism ce are ca obiectiv general monitorizarea, supervizarea și implementarea „Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Tulcea”.

În teritoriul intravilan al localităților componente există un număr considerabil de terenuri libere – neocupate ca urmare a părăsirii gospodăriilor.

Trupurile izolate sunt aferente unor dotări tehnico-edilitare de importanță locală sau regională (stații electrice) sau unor activități economice (agricultură, zootehnie).

¹¹² Extras din studiul 1.4.2. Studiul socio-demografic, economic și al problemelor locuirii, QD, autori: arh. Irina POPESCU-CRIVEANU, arh. Toader POPESCU, arh. Șerban POPESCU-CRIVEANU.

2.10. Zone cu riscuri naturale și antropice¹¹³

2.9.1. Zone cu riscuri naturale

2.9.1.1. Inundațiile cauzate de revărsări sau precipitații

Teritoriul comunei Casimcea, se suprapune bazinelor hidrografice ale râurilor Casimcea și Topolog. Cumpăna de ape traversează pe direcție nord-sud partea mediană a administrativului se suprapune pe linia celor mai mari înălțimi.

Debitele râurilor și ale afluenților sunt puternic influențate de condițiile climatice care se reflectă atât asupra surselor de alimentare cât și a procesului de scurgere. Debitele medii anuale sunt reduse, ca de altfel ca la toate râurile dobrogene.

În cea mai mare parte a anului debitele cursurilor de apă sunt reduse și nu generează inundații. Gradul de torențialitate fiind în general redus, este posibil ca numai după averse importante sectorul median al localității Casimcea să fie inundat de revărsarea râului Casimcea sau a torenților care confluează cu acest râu în sectorul din aval de localitatea Războieni, comuna Casimcea. De asemenea pârâul Mahomencea, afluent stânga al râului Topolog are un bazin hidrografic constituit din numeroși torenți neamenajați care pot însuma un debit apreciabil și să se reverse după ploi torențiale pe teritoriul localității Corugea.

Râul Topolog a cauzat periodic revărsări accidentale asupra teritoriului sudic din aval de localitatea Rahman, ceea ce a condus la unele lucrări de amenajare și protecție a malurilor sale.

În sectorul sud-estic al localității Rahman, la limita intravilanului, râul Topolog se reverse local în perioadele cu precipitații abundente, generând inundarea unor gospodării și producând pagube fondului construit local, acest lucru necesitând remediarea situației prin recalibrarea albiei minore a cursului de apă pe un sector relativ redus.

Viiturile scot în evidență caracterul torențial al precipitațiilor, când nivelul crește rapid, uneori în câteva minute. Viiturile de iarnă durează mai mult de 30 de ore, iar cele de vară până la 12-14 ore, deosebirile rezultă din modul de alimentare (iarna se produc pe baza topirii bruște a zăpezii iar vara sunt date de ploile torențiale de intensitate mare). În anul 2005, cu precipitații la nivele istorice, pârâul Casimcea, în perimetrul localității Casimcea a depășit cotele de inundație cu peste 3 m.

2.9.1.2. Alunecările de teren

Pe teritoriul comunei Casimcea nu au fost identificate alunecări de teren active sau stabilizate, condițiile geologice și geomecanice nefiind favorabile declanșării acestui fenomen.

Evaluarea riscului la alunecări de teren s-a efectuat pe baza documentației tehnice *Serviciul de elaborare a hărții de risc natural la seism și alunecări de teren a județului Tulcea – Faza III: „Evaluarea riscului la alunecări”,* elaborator SERCH CORPORATION București și Geotec Consulting București, decembrie 2010.

Teritoriul comunei Casimcea este încadrat conform studiului în categoria: *zone în care se poate construi pe baza studiilor geotehnice, în conformitate cu normativul de proiectare NP 074-2007, terenul de fundare fiind considerat de categoria geologică 2.*

În concluzie, teritoriul comunei Casimcea este situat într-o zonă cu potențial foarte redus de producere a alunecărilor de teren, cu probabilitate redusă și coeficientul mediu de hazard $k_m=0 - 0,10$.

2.9.1.3. Eroziunea malurilor văilor torențiale, râpelor și a ravenelor

Bazinele hidrografice ale râurilor Topolog și Casimcea sunt supuse eroziunii fluviatile. Din acest punct de vedere, bazinul Topologului este mai mult afectat, datorită energiei mai mari de relief dată de nivelul de bază mult mai apropiat al Dunării. Se remarcă în mod deosebit bazinul Mahomencea, afluent de stânga al Topologului cu puternice **forme de eroziune torențială și regresivă**.

Eroziunea torențială este favorizată de factorul climatic prin intermediul precipitațiilor cu caracter torențial și este accentuată de valoarea pantelor și friabilitatea depozitelor superficiale. Afectează versanții văilor, contactul acestora cu interfluviile, de unde dizlocă material (eroziune regresivă) și talvegurile unde aluvionează formând conuri de dejecție și văi cu fundul plat. Ca urmare a intensității procesului torențial, depozitele cuaternare au fost erodate, talvegul s-a adâncit până la roca de bază, scoțând la zi șișturile verzi.

Malurile râului Topolog care traversează aproximativ pe direcție nord sud, localitățile Cișmeaua Nouă, Rahman și Haidar, sunt puternic afectate de eroziune accentuată. Lipsa unor plantații care să fixeze solul din intravilan și vulnerabilitatea la eroziune a depozitelor de tip loess foarte ușor erodabile contribuie la această accentuare a eroziunii malurilor.

Malurile râului Casimcea, pe scurte sectoare în dreptul localităților Războieni și Casimcea și pârâului Mahomencea, afluent al râului Topolog, sunt mai afectate. De remarcat numeroși torenți adânci și activi, cum ar fi torentul Valea cu Piatră din extremitatea sudică a intravilanului localității Casimcea. În centrul localității Casimcea eroziunea malurilor râului Casimcea a generat un sector inundabil și colmatat parțial, cu aluviuni. În această direcție s-a făcut amenajarea și consolidarea cu pereu de piatră a sectorului din vecinătatea bisericii locale. De asemenea în sectorul sudic al localității Războieni există mai mulți torenți amenajați prin pereiere, iar podul peste râul Casimcea este protejat împotriva afluirii prin gabioane locale care diminuează pericolul eroziunii locale a malului.

Acest factor de risc natural este foarte activ pe teritoriul comunei Casimcea și el trebuie avut în vedere la delimitarea atentă a zonelor construibile. Măsurile care trebuie luate împotriva torențialității sunt: baraje antierozionale, cleionaje, planșee de reținere, diguri fixate pe conuri de dejecție, sisteme de cultură antierozionale, îndiguiri și amenajări de albie.

2.9.1.4. Vânturile puternice

Vânturile puternice exprimă un regim eolian foarte activ care se traduce prin coborârea temperaturii aerului iarna, când crivățul spulberă zăpada și descoperă culturile de toamnă și vara, prin sporirea procesului de evaporare a apei din sol, accelerarea evapotranspirației, accentuând astfel fenomenul de secetă.

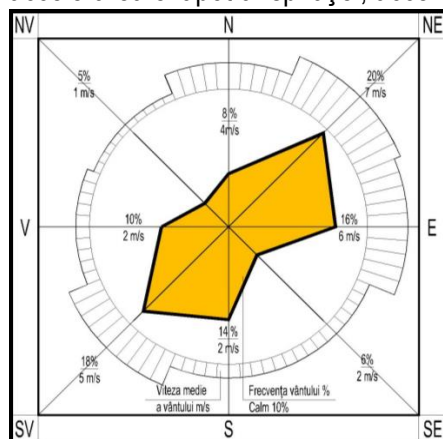


Fig. 3.a. Roza Vânturilor comuna Casimcea

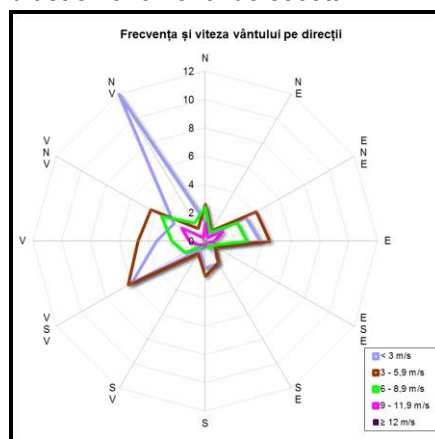


Fig. 3.b. Frecvența și viteza vântului pe direcții la stația meteorologică Corugea (2001-2005).



În același timp, antrenarea particulelor de sol sau loess prăfos din partea superioară a dealurilor și colinelor, transportul și depunerea lor în locuri adăpostite în timpul furtunilor de praf afectează culturile agricole. În sectoarele în care grosimea depozitelor a fost mai redusă, acțiunea intensă a vânturilor puternice a condus la dispariția parțială a solului vegetal.

Fenomenul de deflație până la roca de bază este întâlnit în vest de localitatea Corugea, în sectorul Stâncă până în malul stâng al râului Topolog, pe platoul de la limita nordică a intravilanului localității Războieni, până la marginea Pădurii Alecsandri, pe platoul din sudul localității Războieni, pe Dealul Rahman din nord-estul localității Rahman ș.a.

2.9.1.5. Seismele

Conform zonării intensității macroseismice a României, STAS 11100/1-93, județul Tulcea aparține zonei de intensitate seismică 7, cu o perioadă de revenire de minim 50 ani.

Tectonica comunei Casimcea este caracterizată de următoarele:

1. Teritoriul comunei Casimcea aparține unități geologice și structurale a **Dobrogei Centrale**, delimitată de unitatea geologică și structurală Dobrogea de Sud prin linia de încălecare regională Capidava – Ovidiu, respectiv de marea unitate geologică și structurală Dobrogea de Nord prin falia regională Peceneaga – Camena.
2. Roca de bază este reprezentată în mare parte din **șisturi verzi**, dispuse discordant peste șisturile mezometamorfe și care suportă discordant cuarțite și șisuri cu graptoliți.
3. Roca acoperitoare este reprezentată prin depozite cuaternare de loess și depozite loessoide sau sunt deschise la zi datorită eroziunii torențiale.
4. Structural, teritoriul comunei se afla în zona de influență a faliei regionale Peceneaga – Camena la nod și la sud de linia de încălecare regională Capidava – Ovidiu.

Cele două falii nu prezintă pericol pentru stabilitatea generală și locală a terenului din zona comunei Casimcea, care are fundamentul constituit din roci vechi, dure și stabile în timp.

Teritoriul comunei Casimcea se încadrează conform Cod de proiectare seismic, indicativ P100 – 1/2006, în zona cu valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului, $a_g = 0,16 g$, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență (al magnitudinii) $IMR = 100$ ani.

Condițiile locale de teren sunt reflectate de valorile perioadei de control (colț) "Tc" a spectrului de răspuns pentru zona amplasamentului considerat; aceste valori caracterizează sintetic compoziția de frecvențe a mișcărilor seismice. Perioada de control (colț) a spectrului de răspuns reprezintă granița dintre zona (palierul) de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona (palierul) de valori maxime în spectrul de viteze și se exprimă în secunde.

Teritoriul comunei Casimcea se încadrează în zona cu valoarea perioadei de control (colț): $0,7 s < T_c$.

În consecință încadrarea noilor construcții importante atât în mediul natural cât și în mediul construit este necesar să se realizeze evitând creșterea riscurilor generate de efectele potențiale directe sau indirecte ale unor viitoare cutremure și tot odată luându-se măsurile antiseismice existente în Codul de proiectare seismică – indicativ P100 – 1/2006.

Zona județului Tulcea este destul de activă din punct de vedere seismic, din care motiv în STAS 11100/1-93 cuprinzând zonele macroseismice ale României, este încadrată în zona de intensitate macroseismică de gradul 7 (această încadrare



stând la baza proiectării antiseismice a majorității construcțiilor în anii 70-80 ai acestui secol).

2.9.1.6. Procese gravitaționale

Se produc în zonele unde peste roca dură există depozite friabile de loess de slabă coeziune cu grosimi apreciabile și pantă mare. Apa din precipitații se infiltrează, iar prin scurgere subterană subminează depozitele de deasupra.

Tasarea și sufoziunea reprezintă rezultatul subminării depozitelor de deasupra de către infiltrarea și circulația apei în depozitele permeabile slab coezive. Procesul este amplificat de climatul specific semiarid, seceta favorizează apariția fisurilor în sol iar precipitațiile produc erodarea și evacuarea particulelor.

Prăbușiri de maluri sunt frecvente datorită necoeziunii depozitelor în care s-au adâncit văile. Se întâlnesc în lungul malurilor abrupte al văilor Topolog, Casimcea, Mahomencea.

Căderile de stânci un factor de risc natural care poate acționa numai local în sectoarele extravilane ale localităților, în zonele unde șisturile verzi apar la zi (colțani), pe sectoare ale râului Topolog (localitățile Rahman și Haidar) cu afluentul său pârâul Mahomencea (localitatea Corugea și zona fostei localități Stâncă) și râul Casimcea (localitățile Războieni și Casimcea).

2.9.2. **Zone cu riscuri antropice**¹¹⁴

2.9.2.1. Suprapășunatul

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.

Pe teritoriul comunei Casimcea, creșterea animalelor este una din ocupațiile de bază, mult redusă în ultimul timp, stâne sau unități agro-zootehnice se întâlnesc în proximitatea localităților componente (Casimcea, Corugea, Cișmeaua Nouă, Rahman, Haidar, Războieni).

2.9.2.2. Degradarea solurilor prin folosirea substanțelor chimice

Pentru creșterea productivității plantelor și a fertilității solurilor se folosesc diferite substanțe chimice: îngrășăminte chimice, substanțe pentru combaterea speciilor dăunătoare.

Aplicarea acestor substanțe fără a se lua în considerare natura solurilor, condițiile meteorologice și necesitățile plantelor pot provoca dereglări ale echilibrului ecologic. Acumularea nitraților și fosfaților în orizontul superior are un efect toxic asupra microflorei din sol și poate favoriza dezvoltarea unor plante care au capacitate mai mare de acumulare a acestora.

¹¹⁴ Pt. detalii, vezi studiul 1.2.4. *Studiul riscurilor naturale și antropice*, Studiu de fundamentare aferent PUG Comuna Casimcea, Quattro Design



2.9.2.3. Magistrala internațională de energie electrică LEA 400 kv, LEA 110 regională și LEA 20 kv locale

Magistrala internațională de energie electrică LEA 400 kv constituie un important factor de risc antropic. Această magistrală de energie electrică traversează pe direcția aproximativă nord sud teritoriul din extrimitatea vestică a comunei Casimcea, respectiv pe la vest de aliniamentul localităților Rahman și Haidar. LEA 110 kv regională intersectează pe o lungime de cca 1,5 km colțul nord vestic al teritoriului comunei Casimcea asigurând alimentarea cu energie electrică prin racorduri cu LEA 20 kv a tuturor localităților aferente, inclusiv posturile de transformare PTA interconectate între ele.

Normativul pentru construirea LEA cu tensiuni mai mari de 100 V – indicativ NTE 003/04/00, aprobat în anul 2004 de către Președintele A.N.R.E., valabil pentru faza de proiectare „Studiu de soluție“ și care înlocuiește normativele PE 104/1992 și PE 122/1993, prevede următoarele condiții:

- Distanța minimă între traseul LEA 20 kv și clădiri sau conducte, va fi de min. 3 m;
 - Distanța minimă între traseul LEA 110 kv și clădiri sau conducte, va fi de min. 5 m;
 - Distanța minimă între traseul LEA 400 kv și clădiri sau conducte, va fi de min. 7 m;
- În zona sa de protecție, paralelă cu traseul aerian este interzisă amplasarea construcțiilor.

La proiectarea construcțiilor, conductelor, căilor ferate, drumurilor etc., în alte faze de proiectare se va solicita avizul scris al A.N.R.E. pe baza documentației tehnice prezentate, cu justificarea tehnică și economică a necesității proiectului, în vederea definitivării zonelor de protecție a LEA existente.

Avizul de amplasament se va obține de la S.C. ELECTRICA S.A..

Lățimea culoarului de protecție a liniei electrice aeriene are următoarele valori:

- LEA < 110 kv = 24 m;
- LEA 110 kv = 37 m – în zone silvice = 32 m;
- LEA 220 kv = 55m – în zone silvice = 44 m;
- LEA 400 kv = 75m – în zone silvice = 54 m;

2.9.2.4. Centrale eoliene și centrale fotovoltaice generatoare de energie electrică

Conform studiului a hărții potențialului eolian din județul Tulcea, întocmit de Institutul Național de Cercetări Delta Dunării (INCDD), rezultă că în zona comunei Casimcea există resurse semnificative pentru instalarea centralelor eoliene și/sau a parcurilor eoliene. Turbinele eoliene generatoare de energie electrică de pe teritoriul comunei Casimcea, constituind un factor de risc antropic atât prin poziția lor dar mai ales prin rețeaua de cabluri electrice îngropate necesare interconectării lor cu rețeaua de contact, de care trebuie să se țină seama la amplasarea unor construcții viitoare.

Suprafața totală a zonei de influență calculată la 758 m pe direcția vânturilor dominante (nord-vest) și la 455 m perpendicular pe această direcție față de axul vertical al turbinei este de circa 150 km². Din această suprafață, 14,2 km² se suprapune sitului de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Dobrogean și 59,5 km² sitului ROSPA0100 Stepa Casimcea, unele turbine având axul chiar în perimetrul acestora.

Conform documentației de construire și funcționare, impactul pe care turbinele eoliene le pot avea asupra mediului, prezintă un risc redus sau nu prezintă risc.

2.9.2.5. Cimitirele umane

Cimitirele umane ale localităților comunei Casimcea, constituie un risc antropic dacă nu sunt situate la distanța de protecție sanitară de minimum 50 m față de cea mai apropiată gospodărie existentă. În prezent există următoarele situații:

- Cimitire umane extravilane (situate la distanțe mai mari de 50 m sau aproximativ apropiate de această distanță, care după caz și analiză detaliată ar putea fi extinse): în localitățile Casimcea, Haidar, Cișmeaua Nouă, Rahman și sudul localității Corugea.
- Cimitire umane intravilane (situate la distanțe de protecție mai mici de 50 m față de cea mai apropiată gospodărie există în interiorul zonei construite, care nu mai pot fi extinse): în localitatea Războieni și cimitirul din nordul localității Corugea.

2.9.2.6. Depozitele de deșeuri și gunoaie menajere

Pe teritoriul comunei Casimcea nu există realizat un depozit ecologic de deșeuri 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 freatice 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.

2.9.2.7. Unitățile agro-zootehnice

Pe teritoriul comunei Casimcea au existat mai multe unități agro-zootehnice ca de exemplu: Stațiuni de Mașini Agricole (SMA), crescătorii (ferme) de ovine, taurine și porcine, saivane de oi, grajduri, Întreprinderi Agricole de Stat (I.A.S.), a căror situație actuală este diferită; unele au fost desființate, iar majoritatea au fost restrânse sau privatizate și re tehnologizate.

Zona de protecție sanitară față de incintele unităților agro-zootehnice active sau desființate dar potențial poluate, este diferită în funcție de activitățile specifice:

- 100 m – grajduri;
- 100 m – ferme de ovine;
- 50-500 m – ferme de taurine;
- 500 m - ferme cu păsări;
- 100-500 m – ferme de porci;

(valori specificate în Ordinul nr. 119/2014)



2.10. Echipare edilitară

2.10.1. Alimentarea cu apă

LOCALITATEA CASIMCEA

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

- FORAJUL F1
 - Adâncimea forajului - 50 ml.
 - Nivelul piezometric al acviferului - 0,75 ml.
 - Debitul obținut - 0,3 l / s - 1,08 mc. / h
- FORAJUL F2
 - Adâncimea forajului - 30 ml.
 - Nivelul piezometric al acviferului - 7 ml.
 - Nivelul dinamic al apei în foraj - 6 ml.
 - Denivelarea - 1 ml.
 - Debitul obținut - 17,64 mc. / h
- FORAJUL F3
 - Adâncimea forajului - 20 ml.
 - Nivelul piezometric al acviferului - 8 ml.
 - Nivelul dinamic al apei în foraj - 7 ml
 - Denivelarea - 1 ml.
 - Debitul obținut - 16,2 mc. / h
- FORAJUL F4
 - Adâncimea forajului - 20 ml.
 - Nivelul piezometric al acviferului - 6 ml.
 - Nivelul dinamic al apei în foraj - 5 ml.
 - Denivelarea - 1 ml.
 - Debitul obținut - 24,48 mc. / h

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 :

$$Q_s \text{ zi med.} = 615 \text{ mc / zi}$$

$$Q_s \text{ zi max.} = 894 \text{ mc / zi}$$

$$Q_s \text{ o max.} = 63 \text{ mc. / h}$$



Avându-se în vedere faptul că forajele F2, F3 și F4 pot să asigure acest debit și că ele au debitat apă ce se încadrează în normele de potabilitate (conform STAS 1342 – 91), Consiliul Local Casimcea a hotărât ca cele trei foraje să fie folosite în vederea alimentării cu apă a localității.

Pentru alimentarea cu apă a localității Casimcea , în anul 2002 a fost întocmit un proiect tehnic m2.1-1/0-30.09.2002 care prevede captarea apei din cele trei foraje amintite anterior și înmagazinarea acesteia într-un rezervor de înmagazinarea apei având capacitatea de 200 mc (proiect tip ipct nr. 5018 / a) , proiect care a fost executat și terminat în anul 2004 .

Clorarea apei se produce în conducta de aducțiune, conductă ce transporta apa captată din foraje spre rezervorul de înmagazinare al apei. De la rezervorul de înmagazinare al apei, apa va fi distribuită gravitațional spre consumatori.

În acest context s-au executat :

- Cabine pentru forajele F2, F3 și F4
- Echiparea forajelor F2, F3 , F4 și denisiparea acestora
- Alimentarea forajelor cu energie electrică
- Realizarea zonei de protecție sanitară cu regim sever prin împrejurirea forajelor ,pentru fiecare foraj se va realiza o împrejurire cu latura $l = 10$ m și $L = 40$ m, $A_c = 100$ mp și $A_d = 100$ mp
- Conductă de aducțiune de la foraje la rezervorul închis
- Stație de clorare a apei echipată cu aparate tip ADVANCE
- Realizarea zonei de protecție sanitară cu regim sever, prin împrejurirea zonei de amplasament a stației de clorare $A_c = 48$ mp și $A_d = 48$ mp
- Rezervor de înmagazinarea apei având capacitatea de 200 mc, amplasat la cota +206 , Dn 7,00 m; H=4,30 m .
- Realizarea zonei de protecție sanitară cu regim sever, prin împrejurirea zonei de amplasament a rezervorului $A_c = 200$ mp și $A_d = 200$ mp
- Alimentarea cu energie electrică a forajelor și a stației de clorare.

a) Echiparea forajelor F2, F3 și F4

Forajele sunt echipate cu o cabină care prin instalațiile sale va asigura pomparea apei și măsurarea debitului pompat din foraj. Cabina puțului forat este o construcție subterană din beton ce adăpostește instalațiile hidromecanice și electrice ale forajului, cu excepția electropompei submersibile ce se montează în coloana forajului, și a tabloului electric ce este montat în exteriorul cabinei, într-o încăpere special construită în stația de clorare .

Construcțiile au dimensiunile interioare 1,8 m x 2,4 m și H = 2,0m.

- Cabinele puțurilor forate sunt construcții subterane din beton având dimensiunile interioare 1,8 m x 2,4 m și H = 2,0 m.

Instalațiile hidromecanice se compun din robinet sertar din fontă cu flanșe, robinet de reținere cu clapă, apometru, manometru, ștuț cu robinet 1/2" pentru recoltare probe de apă, conductă de refulare, pompă manuală cu clapetă pentru epuizmente.

Electropompele submersibile cu care se vor echipa cele trei foraje, vor avea următoarele caracteristici :



- Pentru forajul F2
 - Q = 17 mc / h
 - H = 65 mCA
 - P = 7,5 KW
- Pentru forajul F3
 - Q = 16 mc / h
 - H = 79,2 mCA
 - P = 7,5 KW
- Pentru forajul F4
 - Q = 24 mc / h
 - H = 82,4 mCA
 - P = 9,2 KW

Toate forajele sunt echipate cu contoare de apă rece , contoare având D 80 mm în vederea contorizării debitului de apă captat.

b) Retea de aducțiune

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) Stația de clorinare

Stația realizează clorinarea apei cu clor gazos prin intermediul unui aparat tip “ ADVANCE “ – 201 ce asigură o doză de clor de 28,5 ÷ 57 gr. clor pe oră.

Stația de clorinare este compusă din următoarele încăperi :

- Un mic vestibul în care se află dulapul cu substanțe de neutralizare, materiale de protecția muncii și tabloul electric al stației 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 .

Zona de protecție sanitară cu regim sever pentru stația de clorare se va realiza printr-o împrejmuire cu laturile de 44 x 20 m.

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

- rezervor de înmagazinarea apei
- camera vanelor

Zona de protecție sanitară cu regim sever pentru rezervor se va realiza printr-o împrejmuire cu laturile de 40 x 40 m.



Pentru sesizările unor eventuale pierderi de apă pe conducta de aducțiune, la intrarea în rezervorul de înmagazinarea apei, s-a prevăzut de asemenea un contor de apă rece.

Gardul pentru împrejmuire este un gard din plasă de sârmă pe stâlpi din beton armat, prefabricați.

e) Reteaua de distribuție a localității

Alimentarea cu apă a localității s-a realizat prin rețele de distribuție din polietilenă de înaltă densitate. Reteaua de distribuție apă a localității 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 rețelei de distribuție sunt prevăzute un număr de 8 de camine de vane și un număr de 8 de hidranți Dn 65 mm .

Lucrarile au fost executate conform proiect nr SAP/TL/1/2003 elaborat de SC DINAMIC CONSTRUCT SRL TULCEA .

LOCALITATEA RAHMANU

Localitatea Rahmanu dispune de sistem de alimentare cu apă centralizat executat în anul 2006 conform proiect B5.14.01 executat de SOLEL BONEH INTERNATIONAL –TAHAL J.V SC TAHAL ROMANIA SRL BUCUREȘTI (Bd Lacul Tei nr 1-3 sector 2 București).

Conform breviarului de calcul cerința actuală pentru localitatea Rahmanu la nivelul anului 2031 este de:

$$Q_s \text{ zi med.} = 92,25 \text{ mc / zi}$$

$$Q_s \text{ zi max.} = 109,86 \text{ mc / zi}$$

$$Q_s \text{ o max.} = 28,46 \text{ mc. / h}$$

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

Sursa de apă este asigurată 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 .

- Legătura între forajele F3 –F2 e realizată din conductă PEHD Dext 63 mm PN6 L=193 m .
- Legătura între forajele F2 –F1 e realizată din conductă PEHD Dext 63 mm PN6 L=193 m .

Zona de protecție sanitară pentru forajele F2 și F3 este 2800 mp(40x70) .

Forajul F1 zona de protecție este de 2800 mp în această incluzându-se stația de tratare a apei ,rezervorul de 100 mc și stația de pompare booster pentru debitul de 3,53 l/s.

Stația de tratare este amplasată în incinta cu forajul F1 și rezervorul de 100 mc la cota de teren 83 ,00 m cu un debit de $Q_{\text{sursa}} = 1,4 \text{ l/s}$.

Stația de pompare Booster echipată cu 1+1 pompe cu $Q_{\text{total}} = 12,71 \text{ mc/h}$, H=45 m P= 4,0 kw /pompa și 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 mm PEHD L= 266 m
- Dext 75 mm PEHD L= 72 m
- Dext 63 mm PEHD L= 2609 m

Sunt prevazute 8 cismele ,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 :

$$Q_s \text{ zi med.} = 116,03 \text{ mc /zi}$$

$$Q_s \text{ zi max.} = 162,44 \text{ mc / zi}$$

$$Q_s \text{ o max.} = 20,03 \text{ mc. / h}$$

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 mm PEHD L= 490 m
- Dext 75 mm PEHD L= 995 m
- Dext 63 mm PEHD 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 2013.



LOCALITATEA RĂZBOIENI

Localitatea Războieni dispune în prezent de un sistem centralizat de alimentare cu apă dat în folosință în anul 2010 .

Conform breviarului de calcul cerința actuală este :

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

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

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

Cerința de apă 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 freatică prin intermediul unui sistem de drenuri în zona Sasal –Dere, situată la limita de nord a intravilanului localității Războieni .

Captarea existentă este de tipul „ cu drenuri invizibile „din conducte de material plastic Dn 300 mm perforate cu cep și buza , având o lungime de 900 m . Apa prelevată din panza freatică este preluată de o stație de pompare echipată cu două pompe tip Cerna 65 Q= 18 mc /h H=36mCA N=7,5 Kw .

Apa captată este trecută printr-o stație de clorinare .

Stația realizează clorinarea apei cu clor gazos prin intermediul unui aparat ce asigură o doză de clor de 28,5 ÷ 57 gr. clor pe oră , Ac = 17,80 mp.

Stația de clorinare este compusă din următoarele încăperi :

- Un mic vestibul în care se află dulapul cu substanțe de neutralizare, materiale de protecția muncii și tabloul electric al stației 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 aducțiune între drenuri și rezervorul de înmagazinare de capacitate 200mc este realizată din teava din polietilena de înaltă densitate Dext 180 mm PN 25 și este amplasată în extravilanul localității Războieni cu o lungime de 1593 m .

Perimetrul împrejuririi zonei de captare a apei este 400 x 50 m = 20000 mp , H= 2,10 m.

Zona de împrejurire a rezervorului de 200 mc semiîngropat de dimensiuni 25x25 m= 625 mp și H=2,10 m , amplasat la cota 270 m , în nordul localității .

Retea de distribuție a localității are o lungime de 12265 m din care ;

- Dext 180 mm PEHD L= 1547 m
- Dext 160 mm PEHD L= 1606 m
- Dext 140 mm PEHD L= 2241 m
- Dext 110 mm PEHD L= 4373 m

- Dext 90 mm PEHD L= 2118 m
- Dext 63 mm PEHD L= 380 m

Pe lungimea rețelei de distribuție sunt prevăzute un număr de 58 de camine de vane și un număr de 20 de hidranți Dn 65 mm .

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

LOCALITATEA CIȘMEUA NOUĂ

Localitatea Cișmeua Nouă nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă . Populația se alimentează cu apă din fântâni individuale .

LOCALITATEA HAIDAR

Localitatea Haidar nu dispune în prezent de un sistem centralizat de alimentare cu apă . Populația se alimentează cu apă din fântâni individuale .

2.10.2. Canalizare

LOCALITATEA CASIMCEA

În prezent în localitate nu există un sistem centralizat de evacuare a apelor uzate menajere . 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 .

Apele pluviale sunt evacuate natural .

LOCALITATEA RAHMANU

Localitatea Rahmanu nu dispune de un sistem centralizat de evacuare a apelor uzate menajere .

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 .

Apele pluviale sunt evacuate natural .

LOCALITATEA CORUGEA

Localitatea Corugea nu dispune de un sistem centralizat de evacuare a apelor uzate menajere .

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 .

Apele pluviale sunt evacuate natural .

LOCALITATEA RĂZBOIENI

Localitatea Războieni nu dispune de un sistem centralizat de evacuare a apelor uzate menajere .

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 .

Apele pluviale sunt evacuate natural .



LOCALITATEA CIȘMEUA NOUĂ

Localitatea Cișmeua Nouă nu dispune de un sistem centralizat de evacuare a apelor uzate menajere .

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 .

Apele pluviale sunt evacuate natural .

LOCALITATEA HAIDAR

Localitatea Haidar nu dispune de un sistem centralizat de evacuare a apelor uzate menajere .

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 .

Apele pluviale sunt evacuate natural.

2.10.3. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea de baza cu energie electrica a localitatilor comunei Casimcea se face din statia de transformare Cismeaua Noua, echipata cu un transformator de 25MVA.

Satul Rahman se alimenteaza cu energie electrica in schema normala , din statia de transformare Cismeaua Noua prin liniile electrice de 20 KV 110.05 si 110.06 (dublu circuit) .

In situatii de avarie la nivelul acestei statii , alimentarea cu energie electrica se face din statia de transformare TOPOLOG printr-o bucla realizata in zona CALFA 4128 ,L 9704.

Energia electrica este distribuita spre consumatori prin doua posturi de transformare;

- PTA 162 - 50 KVA – Pompe apa
- PTA 159 - 100 KVA – sat Rahman

Localitatea Haidar se alimeanteaza cu energie electrica printr-o derivatie din linia electrica aeriana 110.06. Exista un singur post de transformare PTA157- 50 KVA care distribuie energie electrica spre consumatori.

In schema normala satul Cismeaua Noua este alimentat din S.T. din apropiere, printr-o derivatie din LEA 110.01 si 110.00 , prin PTA 157 -50 KVA . Alimentarea de rezerva este din S.T. Topolog echipata cu doua transformatoare de 25 MVA (unul rezerva) si se face printr-o bucla in zona L 97.04. Consumatorii de energie electrica din localitate sunt alimentati prin intermediul unui singur post de transformare aerian de 100 KVA.

Localitatea Razboieni este alimentata cu energie electrica printr-o derivatie din LEA 20 KV 110.03 din ST Cismeaua Noua . Spre consumatorii satului , energia electrica este distribuita prin patru posturi de transformare :

- PTA198 - 50 KVA - post abonat (pompe apa)
- PTA 154 – 160 KVA - post ENEL (sat + ICA)
- PTA 155 - 100 KVA - post ENEL (sat)



Alimentarea cu energie electrica a satului Corugea se face din S.T. Cismeaua Noua , din LEA 110.03 prin terminalul Casimcea . Exista un singur post de transformare PTA 147- 160 KVA care distribuie energia electrica spre consumatorii satului.

Acelasi terminal alimenteaza si localitatea Casimcea . Energia electrica este distribuita spre consumatorii localitatii prin sase posturi de transformare :

- PTA150 - 160 KVA - post ENEL (sat +fost SMA)
- PTA 152 - 160 KVA - post ENEL (abonat soc agricola privata)
- PTA 151 - 250 KVA - post ENEL (centru sat)
- PTA 149 - 100 KVA - post ENEL (Baza de receptie COMCEREAL)
- PTA 299 - 250 KVA - post ENEL (Baza de receptie COMCEREAL)
- PTA 148 - 100 KVA - post ENEL (sat)

Posturile de transformare de pe teritoriul comunei sunt interconectate intre ele prin retea de medie tensiune (20KV) . Lungimea acestei retele este:

- intravilan \cong 9 km
- extravilan \cong 50 km

Din posturile de transformare de pe teritoriul comunei sunt alimentati urmasorii consumatori :

- 511 abonati casnici Casimcea
- 242 abonati casnici Razboieni
- 180 abonati casnici Corugea
- 104 abonati casnici Rahman
- 10 abonati casnici Haidar
- 25 abonati casnici Cismeaua Noua
- Institutii publice
- Agenti economici

Consumul mediu de energie electrica lunar pentru un abonat casnic este cuprins intre 45 si 60 KWh / luna.

Consumatorii de energie electrica de pe teritoriul comunei sunt alimentati prin retele de joasa tensiune (0,4 KV) . Lungimea acestor retele este :

- Casimcea - 11,7km - cu circuit iluminat public cca. 95 %
- Razboieni - 8,7 km - cu circuit iluminat public 100 %
- Rahman - 4,4 km - cu circuit iluminat public cca. 90 %
- Corugea - 4,3 km - cu circuit iluminat public 100 %
- Haidar - 2,3 km - cu circuit iluminat public 100 %
- Cismeaua Noua - 1,7 km - cu circuit iluminat public 100 %

Corpurile de iluminat stradal sunt insa montate numai in zonele centrale ; se asigura un iluminat public destul de slab deoarece multe din corpuri sunt defecte . Se impune deci extinderea si imbunatatirea sistemului de iluminat stradal din localitatile comunei Casimcea .



Este necesar ca administratia publica locala sa analizeze aceasta situatie cu unitatile specializate in distribuirea energiei electrice si sa elimine toate deficientele amintite.

Alimentarea cu energie electrica – retele de transport pe teritoriul administrative al comunei CASIMCEA

In zona comunei Casimcea se gasesc 3 linii electrice aeriene de 400 kV si o statie electrica 400 kV la Rahman si anume :

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

Statia de transformare 400/100 kVRahman a fost pusa in functiune in anul 2012 ,este amplasata in zona Topolog si Casimcea , pe partea stanga a drumului national DN22 Tulcea –Harsova .

Noua statie a fost construita pentru realizarea conditiilor de racordare la reseaua SEN a parcurilor eoliene cu o capacitate totala de aproximativ 700 MW situate pe teritoriul administrativ al comunelor Topolog ,Casimcea si Daeni .

Noua statie de 400 /100 kVRahman este compusa din statia de conexiuni 400 kV proprietatea CN Transelectrica SA si statia 110 Kv proprietatea utilizatorului .

Statia de conexiuni 400 kVRahman are doua linii LEA 400 Kv de tranzit energie electrica si anume una LEA de interconexiune Statia 400 kVRahman –Dobrudja (Bulgaria)si LEA 400 kVIsaccea –Rahman .

Statia 400 kV Rahman este o statie electrica destinata exclusiv pentru racordarea la SEN a mai multor CEE din care unele au contracte de racordare si executie in derulare ,altele doar avize tehnice ,avand o singura legatura electrica cu reseaua de distributie SC ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA si anume LEA 20 kV11006 din zona .

Zona de protectie si siguranta are latimea de 75 m pentru LEA 400 kV, respectiv 81 m pentru LEA cu gabarit 750 kV, fiind simetrica fata de axul LEA mai sus mentionate.

2.10.4. Telefonie

In comuna Casimcea , telefonizarea abonatilor particulari , agentilor economici si institutiilor , se asigura cu o centrala telefonica automata amplasata in localitatea resedinta de comuna.

Gradul de ocupare al centralei telefonice existente este de 90% , cu aproximativ 125 de abonati .

Pe teritoriul localitatii Casimcea spre localitatea Sarighiol de Deal exista retea de fibra optica montata aerian.

Din localitatea Casimcea spre Corugea ,Rahmanu si spre Topolog exista retea de fibra optica si cablu de cupru montata subteran .

Telefonia mobila a luat amploare , abonatii de la ROMTELECOM , au apelat la serviciile acesteia care sunt mai rapide si functionabile.

2.11. Probleme de mediu

2.11.1. Cadrul natural

a. Relieful



Problemele legate de relief au fost tratate în Cap. 2.2.1.

b. Clima și geologia

Problemele legate de climă și geologie au fost tratate în Cap. 2.2.2. și 2.2.3.

c. Hidrologia

Localitatea este străbătută de la nord la sud de pârâul Casimcea, care se varsă în lacul Tașaul din județul Constanța, și afluentul acestuia Dulbencea. Comuna se desfășoară de o parte și de alta a pârâului.

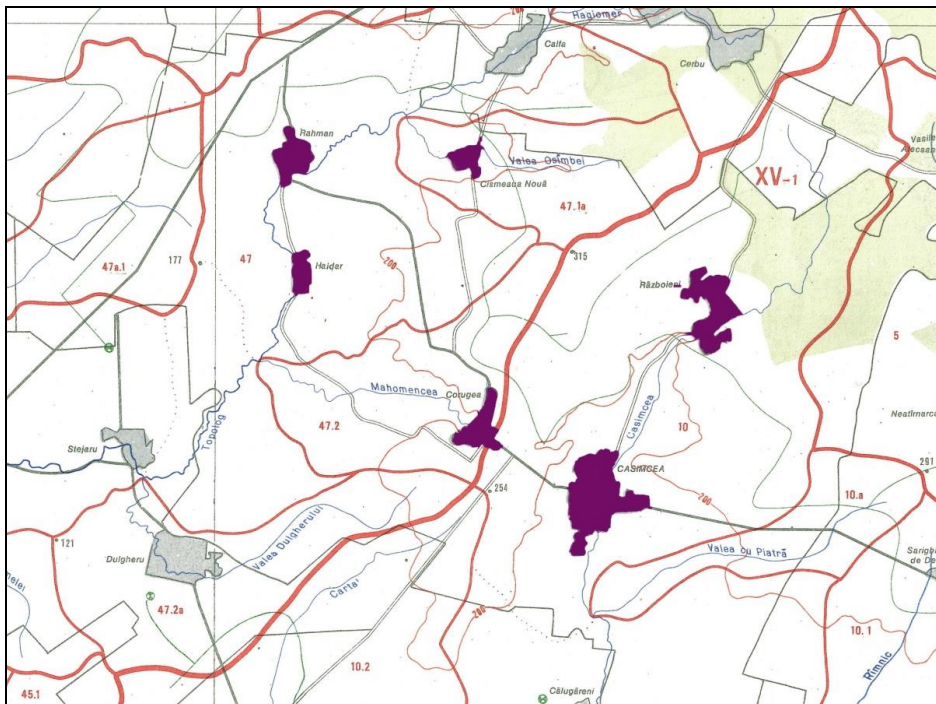


Fig. Prezentarea rețelei hidrografice comuna Casimcea

Problemele legate de apele de suprafață și subterane sunt detaliate în Cap. 2.2.5. și 2.2.6.

2.11.2. Resurse naturale ale solului și subsolului

Fundamentul comunei Casimcea este construit în totalitate din formațiunea șișturilor verzi, peste care este depus un strat discontinuu de depozite loessoide și loessuri. Resursele de șișturi verzi și de depozite loessoide sunt imense, ușor de exploatat fără tehnologie de extracție specială și cu cost economic mic. Acestea sunt întinse pe tot arealul comunei Casimcea, însă nu există nicio carieră în exploatare. Resursele de șișturi verzi sunt distribuite pe teritoriul comunei Casimcea, după cum urmează:

- În zona de nord – vest a localității Casimcea, șișturile verzi sunt constituite din roci șiștoase, gresii și conglomerate slab metamorfozate, cu blocuri brute și blocuri mozaic, moloane, folosite în construcții sau ca piatră spartă pentru drumuri și pentru pavele, borduri etc. (din informații locale rezultă că în trecut au fost uneori exploatate un timp limitat).
- În zona de est și de vest (pe valea Mahomencea) în arealul localității Corugea, șișturile verzi sunt constituite din roci șiștoase, gresii fine și conglomerate, fin granulate sau bancuri din conglomerate cuarțitice de peste 1 m grosime. În trecut au fost exploatate ca materiale de construcții sau la piatră de finisaj, pavaj, borduri etc.



- În zona localității Rahman apar de asemenea roci șistoase de tip gresii și conglomerate, care în trecut au fost exploatate ocazional și nesistematic de către localnici sau ca piatră spartă pentru întreținerea drumurilor.

Solurile de pe teritoriul comunei sunt favorabile activitatilor agricole, atât în ceea ce privește cultivarea plantelor (în special leguminoase) pe terenuri de buna calitate, cât și creșterea și pășunatul animalelor.

Problemele legate de soluri au fost detaliate în Cap. 2.2.4.

2.11.3. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic

Lista monumentelor istorice din România 2010¹¹⁵ 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. Nu există clădiri/construcții/amenajări cu statut de monument istoric.

Lista monumentelelor istorice 2010 existente în arealul comunei Casimcea se regăsește în cadrul Capitolului 2.1 Evoluție, subcapitolul 2.1.5.1.

În ceea ce privește existența de situri arheologice înscrise în Repertoriul Arheologic Național (RAN) Registrul Arheologic Național, în interiorul comunei Casimcea s-au identificat 8 situri.

Lista siturilor arheologice prezente în arealul comunei Casimcea se regăsește în cadrul Cap. 2.1.5.2.

2.11.4. Spații plantate

Spațiile plantate publice sunt puține și insuficiente pentru a satisface nevoile populației. Situația existentă indică o suprafața de spațiu verde de **2,6877 ha** în intravilan.

2.11.5. Indicarea zonelor de recreere, odihnă, agrement, tratament

Comuna Casimcea se caracterizează prin prezența de arii protejate Natura 2000 (ROSPA 0100 Stepa Casimcea, ROSPA 0019 Cheile Dobrogei, ROSCI Podișul Nord Dobrogean), arii de interes național – rezervații naturale (Valea Mahomencea, Casimcea, Colțanii Mari, Războieni), monumente istorice și situri arheologice. Cu toate acestea, comuna Casimcea nu prezintă un interes turistic deosebit și niciun potențial de dezvoltare în această direcție, cu excepția implementării unei infrastructuri de sprijin (cazare de tranzit sau dezvoltarea accesibilității în Podișul Nord Dobrogean).

2.11.6. Obiective industriale și zone periculoase

Pe teritoriul comunei Casimcea nu există obiective industriale și zone periculoase. 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 mai multor parcuri eoliene, și anume: Corugea, CAS Nord și CAS Sud, Beta Nord și Beta Sud, Alpha Nord. Exploatarea potențialului eolian este necesar a se realiza astfel încât să se țină cont atât de constrângerile de mediu (în principal avifaunistice), cât și de imperativul de a nu degrada resursa agricolă a comunei.

2.11.7. Rețeaua principală de căi de comunicație

¹¹⁵ M. Of. nr. 670bis/01.10.2010

Comuna Casimcea este situată la marginea sud-vestică a județului Tulcea, la o distanță de cca. 60 km¹¹⁶ sud-vest de municipiul Tulcea, pe drumul național DN 22A care face legătura între Tulcea și Hârșova.

Satele comunei Casimcea sunt izolate în mijlocul teritoriului dobrogean, fiind amplasate afara marilor rețele de comunicație.

Pe teritoriul administrativ al comunei Casimcea se regăsesc următoarele drumuri publice clasate: DN 22A – Hârșova-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 Râzboieni și Casimcea (comuna Casimcea) și localitatea Vulturu (județul Constanța). Lungimea lui pe teritoriul comunei Casimcea este de cca 12 km; DC 30 – Rahman-Haidar-Stânca-Corugea. Lungimea lui pe teritoriul comunei este de cca. 12 km; DC 31 – Calfa-Cișmeaua Nouă-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 este proastă, (excepție făcând DN 22A – stare bună), astfel încât, exploatarea infrastructurii existente generează un impact semnificativ asupra mediului, motiv pentru care, este imperios necesar modernizarea și reabilitarea infrastructurii rutiere actuale. În acest sens, unul dintre proiectele aflate în curs de derulare în cadrul Primăriei comunei Casimcea este și investiția „Modernizare străzi, localitatea Casimcea, județul Tulcea”. Conform Planului local de acțiune pentru mediu (PLAM), județul Tulcea, 2011, revizuit, un alt proiect de investiție care urmează a fi gestionat de către Consiliul Județean Tulcea este „Modernizare DJ 223 A Tronson I Casimcea – Râzboieni – int. DJ 222B, km 12+800 – km 27+300”.

De asemenea, conform prevederilor PATN – Secțiunea I – Rețele de transport - Rețeaua 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 - Constanța) 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). Această intenție, în cazul concretizării ei, va crește și accesibilitatea comunei Casimcea facilitând legătura cu Tulcea, Constanța, Brăila și Galați.

2.11.8. Modul de realizare a colectării deșeurilor

În urma analizei în ansamblu și în detaliu a teritoriului comunei Casimcea din punct de vedere al cadrului natural și resurselor naturale, problemele caracteristice legate de protecția mediului au fost inventariate astfel:

- resursele naturale ale solului sunt reprezentate prin terenul agricol în exploatarea asociativă sau individuală și unele suprafețe acoperite de pădure

¹¹⁶ Distanță măsurată între zonele centrale ale celor două localități.

Forma de exploatare actuala a terenului agricol este extensiva , majoritatea solelor folosite pentru agricultura sunt lucrate cu mijloace neperformante cu exceptia suprafetelor de teren aflate in exploatare asociativa de catre societatile comerciale de profil.

- cazuri de poluare a apelor subterane nu s-au semnalat ; folosirea ingrasamintelor pe baza de azot duce la existenta in subteran a azotului , dar acesta este levigabil .
- pe teritoriul comunei nu sunt amplasate obiective industriale generatoare de poluanti
- localitatile comunei Casimcea nu au gropi de gunoi menajer special amenajate iar puturile seci existente sant colmatate .Depozitarea deseurilor menajere se face necontrolat in puncte disparate din localitati conform planurilor de situatie pe teritoriul comunal nu exista zone naturale protejate

Fata de problemele sus mentionate consideram ca ordin de prioritate urmatoarele interventii:

- amenajarea unor gropi de gunoi pe teren neproductiv propice pentru depozitarea deseurilor menajere fara posibilitatea poluarii zonelor invecinate sau apelor curgatoare.

Desfiintarea in timp a actualelor zone de depozitare din localitati prin amenajarea in locul acestora a unor platforme ingradite pe care locuitorii vor depozita gunoiul menajer si de unde printr-un sistem comunal acestea vor fi preluate si transportate la groapa de gunoi.

- extinderea zonelor de cimitir acolo unde au existat solicitari
- restructurarea zonei centrale a localitatii de resedinta a comunei
- rezolvarea problemelor zonelor care se inunda la ploi torentiale
- centralizarea sistemului de evacuare a apelor menajere in localitatile mai mari ale comunei
- impadurirea unor suprafete de teren din teritoriu, pentru limitarea efectelor secetei

2.11.9. Disfuncționalități – priorități (mediu)

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.



2.11.10. Riscuri naturale

Riscurile naturale si antropice au fost tratate în Capitolul 2.9.

2.12. **Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localității)**

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 îmbrăcămînți 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.

2.13. **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.



3. PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

3.1. Studii de fundamentare

În cadrul Fazei 1 a prezentei lucrări, au fost întocmite următoarele studii de fundamentare:

- Reambulare topografică
- Studiul geografic și peisagistic al riscurilor naturale și antropice
- Sinteza documentațiilor care se referă la teritoriul comunei Casimcea, introducerea în PUG a documentațiilor de urbanism aprobate și a autorizațiilor de construire
- Studiul istoric, monumentele istorice, arhitectura tradițională, zonele construite protejate
- Studiul socio-demografic, economic și al problemelor locuirii
- Studiul proprietății imobiliare în teritoriile intravilane și în extravilan
- Studiile de echipare edilitară
- Organizarea circulației
- Studiul geotehnic

În cadrul fiecărui studiu sunt formulate concluzii și recomandări, care au fost preluate în faza de actualizare a PUG și RLU.

3.2. Evoluție posibilă, priorități

Scenariile de dezvoltare luate în considerare în elaborarea PUG și RLU au pornit de la o serie de premise și condiționări și au condus la conturarea următoarelor elemente:

- **Prognoza populației** pe un orizont de timp de 20 de ani reprezintă o tendință care se apreciază în funcție de anumite ipoteze. Ipoteza optimistă, bazată pe luarea unor măsuri pentru atenuarea scăderii populației¹¹⁷. În această situație rezultatele măsurilor încep să se arate în aproximativ 5 ani, adică în anul 2016. Efectul măsurilor ar putea fi **diminuarea creșterii negative la - 8,0%** (50% din scăderea medie anuală actuală).
- **Structura proprietății** Casimcea este favorabilă realizării unor operațiuni urbanistice de amploare. Folosirea judicioasă a unor instrumente precum concesionarea, închirierea sau parteneriatul public-privat, și exploatarea patrimoniului propriu al Consiliul Local Casimcea va facilita invențiile prin punerea la dispoziție de suprafețe de teren necesare dezvoltării.
- **Dezvoltarea economică** locală a comunei Casimcea trebuie să mizeze pe trei direcții cu potențial de creștere:
 - Extinderea și ameliorarea infrastructurii;
 - Valorificarea potențialului energetic;
 - Revitalizarea agriculturii și stimularea activităților de servicii.
 - Dezvoltarea turismului rural - direcție complementară care ar putea fi generatoare de profit.
- **Creșterea calității locuirii** poate fi satisfăcută printr-un ansamblu de măsuri de ameliorare a imaginii localităților, de echipare a acestora și, mai ales, de regenerare economică și socială a comunității.
- Având în vedere obiectivele de protejare a mediului, tendințele actuale de dezvoltare ale comunei și prognoza populației, se consideră că introducerea de

¹¹⁷ Măsuri sugerate în capitolul 1.3.3 din studiul 1.4.2. *Studiul socio-demografic, economic și al problemelor locuirii*, QD, autori: arh. Irina Popescu-Criveanum, arh. Șerban Popescu-Criveanu, arh. Toader Popescu

noi suprafețe în teritoriul intravilan este nejustificată. Dimpotrivă s-a optat, în acord cu autoritățile locale, pentru restrângerea teritoriului intravilan în unele zone. (vezi planșele 2.2./1 și 2.2./2. Situația existentă). Totuși, acele suprafețe care au fost introduse în intravilan, trupuri izolate, îndeplinesc 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);

3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu

La nivelul comunei Casimcea, comunicarea terestră se realizează exclusiv prin sistemul rutier. În aceste condiții, prezenta documentație propune reabilitarea, prin reamenajare sau modernizare, a rețelei de drumuri existente.

Miza dezvoltării relațiilor în teritoriu este legată de prezența DN 22A pe teritoriul administrativ al comunei Casimcea în zona de vest a acestuia, pe o lungime de cca 10 km. Acest drum reprezintă o arteră importantă a Dobrogei, făcând legătura dintre zona de traversare a Dunării în punctul Giurgeni – Vadu Oii (orașul Hârșova) și municipiul Tulcea. Drumul este reabilitat și se găsește într-o stare foarte bună.

Artera locală principală, care face legătura dintre DN 22A și satele importante ale comunei (Rahman, Corugea, Casimcea) este DJ 222 E, drum aflat într-o stare foarte proastă.

Alt drum județean clasat în comuna Casimcea, dar de importanță mai mică, este DJ 223A, care face legătura între satele Războieni și Casimcea (tronson asfaltat, în stare proastă), prelungindu-se apoi, cu un tronson complet nemodernizat, către satul Vulturii din jud. Constanța. Celelalte sate ale comunei (Haidar și Cișmeaua Nouă) sunt legate la rețeaua rutieră principală prin drumuri comunale (DC 30, respectiv DC 31), aflate în stare foarte proastă.

În concluzie, deși, din punct de vedere teoretic, accesibilitatea satelor din comunei Casimcea este relativ favorabilă (acestea fiind legate de rețeaua rutieră majoră prin drumuri clasate), starea foarte proastă a drumurilor secundare scade puternic atractivitatea economică a comunei. Este de notat faptul că, în trecut, mai multe drumuri importante treceau prin comuna Casimcea; deprecierea acestor trasee reprezintă unul dintre factorii care au condus la declinul comunei.



3.4. Dezvoltarea activităților

Din analiza celor mai importante sectoare ale economiei locale și regionale, precum și din luarea în considerare a constrângerilor socio-demografice, de mediu și de echipare, precum și din rațiuni care țin de integrare în prevederile strategice de rang superior rezultă faptul că dezvoltarea economică locală în com. Casimcea poate miza pe trei direcții cu potențial de creștere:

- 1. Revitalizarea agriculturii**
- 2. Valorificarea potențialului energetic**
- 3. Extinderea și ameliorarea infrastructurii**
- 4. Stimularea activităților de servicii**

1. Revitalizarea agriculturii

Oportunitățile de dezvoltare ale comunei Casimcea țin de vastele suprafețe cu potențial agricol, de tradiția practicării acestei activități și de infrastructura construită (și, parțial, în funcțiune) existentă actualmente; o politică locală nu poate fi luată în considerare fără programe naționale cu privire la depopularea zonelor rurale în general și a celor dobrogene în particular.

Realizarea sistemului de irigații, conservarea terenurilor de calitate și reabilitarea terenurilor degradate, reutilizarea unei părți din infrastructura agricolă existentă (ferme agrozootehnice, ferme vegetale), comasarea exploatațiilor agricole prin asocierea producătorilor individuali sau prin sistemul arendei terenurilor, creșterea investițiilor în exploatațiile agricole sunt – toate – măsuri care depășesc cadrul administrativ al comunei și nu pot fi realizate fără o politică județeană, regională sau națională.

Măsurile locale complementare trebuie stabilite pe baza unor studii speciale, care să țină cont de situația reală a comunei (reflectarea în datele statistice nefiind concludentă pentru a califica problemele locale). Printre aceste măsuri ar trebui să se regăsească cele de limitare a afectării solurilor fertile prin instalații pentru energie și cele de reabilitare a drumurilor de exploatare, posibil a fi rezolvate de administrația locală.

Conform unui studiu realizat de GEA (Grupul de Economie Aplicată) în anul 2009, o parte din aceste investiții pot fi finanțate din Programul Național pentru Dezvoltare Rurală (PNDR), Măsurile 121 – „Modernizarea exploatațiilor agricole” și Măsura 123 – „Creșterea valorii adăugate a produselor agricole și forestiere”.

2. Valorificarea potențialului energetic

Efectele benefice ale acestor investiții pentru comuna Casimcea sunt multiple, incluzând încasări la bugetul local, reabilitarea unei părți a infrastructurii din fonduri private și crearea de locuri de muncă pentru populația comunei. Posibilele efecte negative (unele deja în curs de manifestare) țin, în primul rând, de compromiterea patrimoniului natural și a potențialului peisager și de afectare a activităților agricole.

i. Energia eoliană:

Au fost planificate și realizate investiții pe scară mare, care ocupă o parte importantă din teritoriul administrativ al comunei. Este posibil ca, din acest punct de vedere, să fi fost deja atins (sau să se atingă în curând) un prag de saturație, determinat de capacitatea sistemului energetic de a prelua producția, de disponibilitățile de teren, de constrângerile de ordin tehnic și de limitările de decurg din considerente peisagere sau de protecție a patrimoniului natural.

ii. Energia solară:

Un potențial energetic de altă categorie, încă neutilizat pe teritoriul com. Casimcea, este cel solar. Conform hărții potențialului solar al României (ICPE/ANM, 2006), com. Casimcea se află amplasată în Zona II de radiație solară, cu o intensitate a radiației de 1300-1350 kWh/mp/an, ceea ce justifică studierea oportunității unor astfel de investiții.

3. Extinderea și ameliorarea infrastructurii

Se axează pe două direcții:

- i. Infrastructura rutieră:
 - Reabilitarea drumurilor de acces în satele comunei (DJ 222 E, DJ 223 A, DC 30, DC 31), prin asfaltare, re-asfaltare sau pietruire;
 - Reabilitarea și extinderea rețelei de străzi din satele importante (Casimcea, Rahman, Corugea, Războieni), inclusiv a elementelor de infrastructură asociate (șanțuri, poduri, podețe etc.);
 - Consolidarea rețelei de drumuri de exploatare, în relație cu infrastructura parcurilor eoliene și cu infrastructura agricolă existentă și propusă.
- ii. Infrastructură tehnico-edilitară:
 - Extinderea sistemului de alimentare cu apă la toate gospodăriile din satele Rahman, Corugea, Casimcea și Războieni;
 - Implementarea unui sistem centralizat de canalizare, inclusiv stații de epurare, pentru aceleași sate;
 - Studierea oportunității introducerii unui sistem de alimentare cu gaze naturale;
 - Introducerea unei rețele moderne de telecomunicații (voce + date) cel puțin în satul Casimcea;

4. Stimularea activităților de servicii

- i. Servicii publice: creșterea calității vieții, mediului și spațiului public prin investiții în infrastructură și dotări sociale (culturale, sportive, administrative), pentru care trebuie identificate amplasamente aflate de preferință în domeniul public sau privat al comunei;
- ii. Servicii private: încurajarea realizării, de către investitori privați (din comună sau din afara ei), a unor dotări comerciale (de amploare mică și medie), turistice (de tip agroturistic, în număr limitat, precum și pentru turismul corporatist) și de alimentație publică.

3.5. Evoluția populației

Din punct de vedere al evoluției populației și al potențialului de forță de muncă, comuna Casimcea se caracterizează prin:

- scădere accentuată a populației, la un nivel de densitate în teritoriul administrativ peste media județului; densitatea în teritoriul intravilan se menține la un nivel relativ mic;
- spor natural negativ, ce duce la îmbătrânirea populației;
- spor migratoriu pozitiv;
- forță de muncă slab angajată la nivel salarial, angrenată majoritar în sistemul bugetar sau în economia de subsistență (fiscalizată sau nu);
- indici acceptabili privitori la densitatea locuirii, care pot fi, însă, obiect al ameliorării.



Este necesară implementarea unei politici demografice coerente, care să vizeze:

1. Măsuri care pot fi luate de administrația publică locală¹¹⁸:

- Mărirea confortului locuirii, în special în localitățile cu viabilitate (Casimcea, Războieni, Corugea, Rahman): alimentarea cu apă potabilă; canalizarea apelor uzate menajere; evacuarea organizată a deșeurilor menajere și agricole; neutralizarea resturilor animale; alimentarea cu energie electrică ieftină; alimentarea cu gaze naturale; organizarea transportului școlar; organizarea transportului colectiv spre reședința județului și spre alte orașe apropiate; organizarea infrastructurii școlare; îmbunătățirea asistenței medicale și sociale; apărarea împotriva inundațiilor în teritoriile intravilanelor localităților ș.a.;
- Mărirea accesibilității localităților comunei din drumurile naționale DN 22 și DN 22A, îmbunătățirea stării drumurilor județene, comunale și a străzilor;
- Introducerea în circuitele turistice a unor obiective, a unor locuințe tradiționale, organizarea unor întâlniri și festivaluri, valorificarea folclorului;
- Revitalizarea ocupațiilor tradiționale, în primul rând a creșterii ovinelor, încurajarea prelucrării artizanale și industriale a produselor agricole;
- Intensificarea producerii de energie din surse neconvenționale prin utilizarea condițiilor naturale favorabile pentru acestea (centrale eoliene și fotovoltaice);
- Darea în arendă a terenurilor aflate în proprietatea comunei și a particularilor, în scopul folosințelor agricole;
- Vânzarea unor terenuri aflate în domeniul privat al comunei pentru colonizarea unor locuitori tineri din alte regiuni;
- Colaborarea cu consiliile locale ale comunelor și orașelor din zonele de unde provine o parte din populația fixată în comună la sfârșitul sec. 19 și începutul sec. 20 (Transilvania, Ialomița, Buzau, Brăila, Râmnicu Sărat, Prahova ș.a.).

2. Măsuri de competența legislativului, necesare revitalizării vieții dobrogene:

- Colonizarea în Dobrogea a unor familii tinere din România sau din alte țări;
- Revenirea la sistemul tradițional de administrare a teritoriului, prin împărțirea în comune, orașe, plăși, județe.

După cum s-a mai arătat în prezentul capitol, aceste măsuri nu pot da rezultate imediate, întrucât este nevoie de timp pentru proiectarea măsurilor, găsirea mijloacelor materiale, implementarea măsurilor, funcționarea neîntreruptă a mecanismelor puse în funcțiune prin măsurile luate.

3.6. Organizarea circulației

3.6.1. Organizarea circulației rutiere

La nivelul comunei Casimcea comunicarea se realizează exclusiv prin sistemul rutier. În aceste condiții, este necesară reabilitarea, prin reamenajare sau modernizare, a rețelei de drumuri existente.

Drumurile DN 22A, DJ 222E, DJ223A, DC 31 și DC 75 își vor păstra clasarea actuală și funcționalitatea, respectiv acces și tranzit pentru DN 22A și circulație intercomunală și turistică pentru celelalte drumuri menționate mai sus. În ceea ce privește traseul drumului comunal DC 30, propunem păstrarea clasării actuale pe porțiunea DJ 222E-Haidar, în timp ce porțiunea Haidar-Corugea (în prezent în stare foarte proastă) poate fi declasată, utilitatea ei fiind mică odată cu dispariția satului Stânca, pe care îl tranzita.

Drumul județean 222E a fost reabilitat cu zgură și se află în stare bună. Drumul județean 223A este nereabilitat și se află în stare proastă.

¹¹⁸ Extras din studiul 1.4.2. *Studiul socio-demografic, economic și al problemelor locuirii*, QD, autori: arh. Irina POPESCU-CRIVEANU, arh. Șerban POPESCU-CRIVEANU, arh. Toader POPESCU.



În intravilanul localităților Casimcea, Cișmeaua-Nouă, Corugea, Rahman, Războieni, majoritatea arterelor de circulație este deținută de străzi și ulițe de pământ. Atât drumurile județene cât și străzile și ulițele din localitățile componente ale comunei, necesită reparații, modernizări și dotarea lor cu rigole, podețe și trotuare.

Se vor amenaja corespunzător (nivelare /pietruire /asfaltare) traseele DC 30 (între DJ 222E și localitatea Haidar), DC 31, DC 75 și DJ 222E, DJ 223A pe teritoriul comunei.

Conform Legii 82/1998 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, publicată în M.Of. nr. 158/22.04.1998, cu modificările și completările ulterioare, în intravilanul localităților rurale distanțele între aliniamente și axul drumurilor va fi de minimum 13m pentru drumurile naționale (cazul DN22A), de minimum 12m pentru drumurile județene (cazul DJ 222E și DJ 223A) și de minimum 10m pentru drumurile comunale (cazul DC 30, DC 31, DC 75). Realizarea în zona drumului public al oricărei construcții sau instalații se face numai cu acordul prealabil al administratorului drumului.

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 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.

Profilurile transversale propuse pentru străzile și ulițele din intravilan, cf. Legii 82/1998 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, publicată în M.Of. nr. 158/22.04.1998, sunt prezentate în planșa 1.4.5 Organizarea circulației – comuna Casimcea, sc. 1:25.000., aferentă studiului de specialitate.

Lucrările de întreținere și reparații ale străzilor 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.



3.7. Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

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. (vezi planșele 2.2./1 și 2.2./2. Situația existentă). Se propune excluderea din teritoriul intravilan a unor terenuri libere cu o suprafață totală de 93 ha.

Totuși, pentru acele suprafețe care au fost introduse în intravilan (în total, au fost introduse în teritoriul intravilan 7 ha), vizând în principal trupuri izolate, s-a urmărit îndeplinirea următoarelor 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:

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA - TERITORIUL ADMINISTRATIV - PROPUS						TOTAL
	AGRICOL	NEAGRICOL					
	A+P+FN+V+L	PADURI	APE	DRUMURI	CURTI CONSTR.	NEPROD.	
EXTRAVILAN	23712,6926	2187,2507	30,4884	125,7947	33,8724	21,5833	26111,6821
INTRAVILAN	0,0000	0,0000	8,0715	64,7596	621,2638	0,0000	694,0949
TOTAL ADMINISTRATIV	23712,6926	2187,2507	38,5599	190,5543	655,1362	21,5833	26805,7770
% din total	88,46%	8,16%	0,14%	0,71%	2,44%	0,08%	100,00%



Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului intravilan propus este următorul:

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUȘ									
COMUNA CASIMCEA									
ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)								PROCENT % din total
	RESEDINTA COMUNA	LOCALITATI COMPONENTE COMUNA					TRUPURI IZOLATE	TOTAL	
		CASIMCEA	RAHMAN	HAI DAR	CORUGEA	RAZBOIENI			
L1 - LOCUINTE TRADITIONALA SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE IN TESUT URBAN CONSTITUIT	155,5645	45,6706	23,6857	51,7829	90,0103	28,3688	0,0000	395,0828	56,92%
L1n - LOCUINTE IN ZONE/ENCLAVE NECONSTRUITE SI IN EXTINDERI (NECESITA PUZ DE PARCELARE)	4,3024	0,0000	0,0000	0,0000	5,8022	0,0000	0,0000	10,1046	1,46%
L2 - 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	0,16%
A1 - MICI INTREPRINDERI, COMERT, SERVICII PROFESIONALE, UNITATI MESTESUGARESTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE SI AUTO, FERME VEGETALE SI DEPOZITE	23,1813	0,9405	0,0000	1,1755	7,8578	0,0000	0,3247	33,4798	4,82%
A2 - MICI INTREPRINDERI, COMERT, SERVICII PROFESIONALE, UNITATI MESTESUGARESTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE SI AUTO, FERME VEGETALE, DEPOZITE SI FERME AGRO- ZOOTEHNICE	24,0735	10,4628	0,0000	0,0000	27,8447	6,2781	20,6534	89,3125	12,87%
CA - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA IN INTERIORUL PERIMETRULUI CENTRAL	6,4944	5,6761	0,0000	5,5727	3,1956	0,0000	0,0000	20,9388	3,02%
CB - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA IN AFARA PERIMETRULUI CENTRAL	8,4105	0,0000	0,0000	0,6765	0,4951	0,6530	0,0000	10,2351	1,47%
IS - INSTITUTII SI SERVICII PUBLICE	3,9404	1,7913	0,0000	1,7301	0,7240	0,3035	0,0000	8,4893	1,22%
T - CAI DE COMUNICATIE RUTIERA	25,4680	9,4715	2,2695	8,0954	15,7497	3,7214	-0,0159	64,7596	9,33%
V1 - 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%
V2 - SPATII PLANTATE PENTRU AGREMENT SI SPORT	1,6767	0,0000	0,0000	0,9094	1,2590	0,0000	0,0000	3,8451	0,55%
V3 - SPATII PLANTATE SI 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	1,90%
G1 - GOSPODARIE COMUNALA SI ECHIPAMENTE TEHNICO- EDILITARE	0,3040	0,0529	0,0000	0,1069	0,0528	0,0529	0,0000	0,5695	0,08%
G2 - CIMITIRE	0,9585	0,0000	0,0000	1,3208	1,2771	0,0000	1,6660	5,2224	0,75%
R - ECHIPAMENTE TEHNICO- EDILITARE MAJORE	2,7762	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	23,7285	26,5047	3,82%
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	1,16%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	269,6965	80,6480	25,9552	71,8540	159,9587	39,6258	46,3567	694,0949	100,00%



Bilanțul teritorial propus pe trupuri de intravilan este următorul:

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



3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale și antropice

Majoritatea riscurilor naturale care se manifestă pe teritoriul com. Casimcea se manifestă localizat. Pentru cele care se manifestă generalizat, pe întregul teritoriul administrativ al comunei, nu sunt necesare măsuri specifice de protecție (respectarea regulamentelor, normativelor și standardelor de proiectare sunt suficiente).

Teritoriul comunei Casimcea, județul Tulcea se poate zonifica preliminar pe baza studiului riscurilor naturale și riscurilor antropice, cu următoarele condiționări¹¹⁹:

- a. Zone cu interdicție temporară de construire, condiționate de întocmirea unor studii geotehnice pentru stabilirea adâncimii de fundare a construcțiilor. În această categorie se încadrează terenurile libere din centrul, vestul, și sudul arealului comunal, în prezent cu folosință agricolă și neconstruit anterior. Terenul de fundare din aceste zone este constituit din loess galben, macroporic, tare, uscat, sensibil la umezire, cu grosimi foarte diferite, care se încadrează în categorii diferite din Normativul de Proiectare NP125-2008.
- b. Zone nefavorabile construirii, terenul de fundare fiind afectat de eroziune și/sau inundații după precipitații abundente, ca de exemplu în unele sectoare neamenajate sau amenajate incomplet din vecinătatea malurilor râurilor Topolog cu afluentul său, pârâul Mahomencea în localitatea Rahman, și râul Casimcea în zona centrală a localității Casimcea.
- c. Zone cu interdicție definitivă de construire, reprezentate de zonele de protecție LEA 400kv, 100 kv, 20kv care traversează teritoriul administrativ al comunei.
- d. Zone cu interdicție definitivă de construire, reprezentate de amplasamentele fostelor gropi de gunoi din localitățile componente ale comunei Casimcea, rambleiate sau nu, contaminate cu reziduri organice și/sau anorganice, în care terenul de fundare este necorespunzător.
- e. Zone neconstruibile, reprezentate de amplasamentele parcurilor cu turbine eoliene și centralelor fotovoltaice în curs de executare sau proiectare, menționate în PUZ existente.
- f. Zone neconstruibile, reprezentate prin versanții abrupti ai torenților și/sau faleze stâncoase cu aspect dantelat, potențial amenajabil și cu acces corespunzător în scopul transformării în atracții turistice, din sudul localității Casimcea, pârâul Mahomencea, unele sectoare din localitățile Războieni și Corugea.

Recomandări privind măsurile ce trebuie luate pentru prevenirea și diminuarea expunerii la riscuri naturale și antropice a perimetrelor localităților aferente comunei Casimcea:

- a. Măsuri împotriva inundațiilor rezultate din precipitații abundente – este necesară întocmirea de studii împotriva riscurilor naturale care să stabilească oportunitatea sistematizării zonelor inundabile. Zonele cu risc de inundabilitate sunt în special sectoare de confluență de pe cursul râurilor:
 - Casimcea și afluenții de dreapta – în intravilanul localității Casimcea; în partea de nord și sud (la punctul de confluență) a localității Războieni;

¹¹⁹ Extras din studiul 1.2.4. *Studiul riscurilor naturale și antropice*, QD, autori: dr. geogr. Sorin BĂNICĂ, ing. Vintilă MOCANU, urb. Alina MARINESCU.



- Topolog în localitatea Rahman în avale de punctul de confluență cu valea Rahmanului și în localitatea Haidar în avale de punctul de confluență cu valea Curamcea.
 - Osâmba în nordul localității Cișmeaua Nouă.
 - Sectorul superior al văii Mahomencea în sudul localității Corugea.
- b. 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. Fenomene de eroziune și prăbușiri de maluri sunt prezente în lungul rețelei hidrografice principale: Casimcea, Topolog, Osâmba, Mahomencea.
- c. 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 va acorda atenție amenajării perdelelor de protecție naturale sau antropice în special în zonelor expuse circulației atmosferice dominante (NV, NE, E, SE).
- d. Măsuri împotriva riscurilor de contaminare datorită fermelor agrozootehnice, cimitirelor și gropilor de gunoi – se va stabili zona de protecție sanitară conform OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. În zonele respective construirea este posibilă cu acordul/avizul specific al autorităților care au instituit regimul de restricție.
- e. Măsuri pentru diminuarea impactului centralelor eoliene asupra localităților, prin stabilirea distanței minime de amplasare a turbinelor eoliene față de acestea, conform Ordinului 4/2007 și 49/2007 al ANRE.

3.9. Dezvoltarea echipării edilitare

3.9.1. Alimentarea cu apă

Localitatea Casimcea

Pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă pentru zona de lotizare studiată și pentru extinderea zonei de locuit se propune un studiu de fezabilitate .

Se va da o atenție deosebită zonei de protecție sanitară (conform OMSF nr 17/28.02.2002, OMS 1955/1995 cât și Legea 458/2002, Ordinul 195/2005, HG 10 /1997 și HG 930/2005).

Ca lucrări prioritare menționăm:

- Asigurarea cu dispozitive de măsurare și control a debitelor prelevate;
- Delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever conform prevederilor HG 101 /1997 (împrejmuirea acestora);
- Extinderea rețelelor de distribuție pentru asigurarea alimentării cu apă a populației întregii localități, unde este cazul, mai ales în zona lotizărilor propuse.

Localitatea Rahmanu

Pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă pentru zona de lotizare studiată și pentru extinderea zonei de locuit se propune un studiu de fezabilitate.

Se va da o atenție deosebită zonei de protecție sanitară (conform OMSF nr 17/28.02.2002, OMS 1955/1995 cât și Legea 458/2002, Ordinul 195/2005, HG 10 /1997 și HG 930/2005).

Ca lucrări prioritare menționăm:

- Asigurarea cu dispozitive de măsurare și control a debitelor prelevate;
- Delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever conform prevederilor HG 101 /1997 (împrejmuirea acestora);
- Extinderea rețelelor de distribuție pentru asigurarea alimentării cu apă a populației întregii localități și în special în zona de lotizări propusă.

Localitatea Corugea

Pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă pentru zona de lotizare studiată și pentru extinderea zonei de locuit se propune un studiu de fezabilitate.

Se va da o atenție deosebită zonei de protecție sanitară (conform OMSF nr 17/28.02.2002, ORD MS 1955/1995 cât și Legea 458/2002, Ordinul 195/2005, HG 10 /1997 și HG 930/2005).

Ca lucrări prioritare menționăm:

- Asigurarea cu dispozitive de măsurare și control a debitelor prelevate;
- Delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever conform prevederilor HG 101 /1997 (împrejmuirea acestora);
- Extinderea rețelelor de distribuție pentru asigurarea alimentării cu apă a populației întregii localități și în special în zona lotizărilor propuse.

Localitatea Războieni

Pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă pentru zona de lotizare studiată și pentru extinderea zonei de locuit se propune un studiu de fezabilitate.

Se va da o atenție deosebită zonei de protecție sanitară (conform OMSF nr 17/28.02.2002, ORD MS 1955/1995 cât și Legea 458/2002, Ordinul 195/2005, HG 10 /1997 și HG 930/2005).

Ca lucrări prioritare menționăm:

- Asigurarea cu dispozitive de măsurare și control a debitelor prelevate;
- Delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever conform prevederilor HG 101 /1997 (împrejmuirea acestora);
- Extinderea rețelelor de distribuție pentru asigurarea alimentării cu apă a populației întregii localități.

Localitatea Cișmeaua Nouă

Pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă pentru zona de lotizare studiată și pentru extinderea zonei de locuit se propune un studiu de fezabilitate.

Debitul de calcul este pe o perioadă de 25 de ani:

$$Q_{zi \text{ med}} = 25 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ max}} = 33 \text{ mc/zi}$$



$$Q \text{ orar max} = 7 \text{ mc/h}$$

În vederea alimentării cu apă a locuitorilor se propune captarea apei dintr-un izvor de coastă. Apa va fi acumulată într-un rezervor tampon și de aici, prin intermediul unei stații de pompare cu hidrofor, apa va fi refulată spre consumatori.

Pentru ca toți locuitorii să poată fi racordați la sistemul de alimentare cu apă este necesar să se execute cca. 2.170 metri rețele de distribuție, rețele ce vor fi amplasate pe străzi.

3.9.2. Canalizare menajeră

Localitatea Casimcea

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

Breviarul de calcul a fost întocmit conform STAS 1846-1/2006.

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.

Studiile minime necesare sunt :

- Studiu privind cantitatea reală a debitelor de ape uzate menajere ce trebuie preluate de sistemul de colectoare, studiu ce va ține seama de perspectiva dezvoltării în viitorii 25 ani.

Breviarul de calcul a fost întocmit conform STAS 1846-1/2006.

Debitul apelor uzate evacuate este pe următorii 25 de ani:

$Q_{u\text{ zi med}} = 73,80 \text{ mc /zi}$

$Q_{u\text{ zi max}} = 87,84 \text{ mc/zi}$

$Q_{u\text{ orar max}} = 22,77 \text{ mc/h}$

- Studiu privind modul de colectare și evacuare al apelor uzate menajere;
- Studiu privind dimensionarea unei stații de epurare mecano – biologice în scopul epurării corespunzătoare a apelor ce vor fi deversate în pârâul Casimcea.

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.

Reducerea concentrațiilor de poluanți în apele uzate va fi în limitele normativului NTPA 001/2002, NTPA 011- 2002.

Evacuarea apei convențional curată se va face în pârâul 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.

4 Alte echipamente ale stației de epurare

- unitate de dezinfectie cu ultraviolete;
- electropompă cu accesorii de montaj stație pompare namol;
- automatizare 2x1,7 kW;
- vană cuțit;
- electropompă nămol cu accesorii;
- automatizare 1x 0,8 kW;
- mixer submersibil;
- automatizare mixer
- capace inox;
- debitmetru electromagnetic;
- grătar manual cu coș (construcție din oțel inox).

Apele pluviale vor fi preluate de șanțuri și rigole și disipate în mod natural, funcție de pantele naturale ale terenului.

Prin implementarea acestor proiecte se are în vedere ameliorarea efectelor negative atât asupra mediului natural cât și asupra mediului social și mediului economic.



Localitatea Corugea

- Studiu privind cantitatea reală a debitelor de ape uzate menajere ce trebuie preluate de sistemul de colectoare, studiu ce va ține seama de perspectiva dezvoltării în viitorii 25 ani.

Breviarul de calcul a fost întocmit conform STAS 1846-1/2006.

Debitul zilnic al apelor uzate evacuate (pe următorii 25 de ani) este:

$Q_{u \text{ zi med}} = 92,83 \text{ mc /zi}$

$Q_{u \text{ zi max}} = 130,00 \text{ mc/zi}$

$Q_{u \text{ orar max}} = 16,03 \text{ mc/h}$

- Studiu privind modul de colectare și evacuare al apelor uzate menajere;
- Studiu privind dimensionarea unei stații de epurare mecano – biologice în scopul epurării corespunzătoare a apelor ce vor fi deversate în pâraul din zonă.

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

Soluția este de a se realiza un sistem de canalizare și o stație de epurare.

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.

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.

4 Alte echipamente ale stației de epurare

- unitate de dezinfectie cu ultraviolete;
- electropompă cu accesorii de montaj stație pompare namol;
- automatizare 2x1,7 kW;
- vană cuțit;
- electropompă nămol cu accesorii;
- automatizare 1x 0,8 kW;
- mixer submersibil;
- automatizare mixer
- capace inox;
- debitmetru electromagnetic;
- grătar manual cu coș (construcție din oțel inox).

Apele pluviale vor fi preluate de șanțuri și rigole și disipate în mod natural, funcție de pantele naturale ale terenului.

Prin implementarea acestor proiecte se are în vedere ameliorarea efectelor negative atât asupra mediului natural cât și asupra mediului social și mediului economic.

Localitatea Războieni

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.

Studiile minime necesare sunt:

- Studiu privind cantitatea reală a debitelor de ape uzate menajere ce trebuie preluate de sistemul de colectoare, studiu ce va ține seama de perspectiva dezvoltării în viitorii 25 ani.

Breviarul de calcul a fost întocmit conform STAS 1846-1/2006.

Debitul apelor uzate evacuat este pe următorii 25 de ani:

$$Q_{u \text{ zi med}} = 416 \text{ mc /zi}$$

$$Q_{u \text{ zi max}} = 750,4 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{u \text{ orar max}} = 31,20 \text{ mc/h}$$

- Studiu privind modul de colectare și evacuare al apelor uzate menajere;
- Studiu privind dimensionarea unei stații de epurare mecano – biologice în scopul epurării corespunzătoare a apelor ce vor fi deversate în pâraul din zona.

Pentru localitatea Războieni se propune realizarea a 5.190 m de colectoare menajere și a unei stații de epurare mecano – biologice.

Soluția este de a se realiza un sistem de canalizare și o stație de epurare în localitate.



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.

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 substantelor flotante, eliminarea substantelor 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.

4 Alte echipamente ale stației de epurare

- unitate de dezinfectie cu ultraviolete;
- electropompă cu accesorii de montaj stație pompare namol;
- automatizare 2x1,7 kW;
- vană cuțit;
- electropompă nămol cu accesorii;
- automatizare 1x 0,8 kW;
- mixer submersibil;
- automatizare mixer
- capace inox;
- debitmetru electromagnetic;



- grătar manual cu coș (construcție din oțel inox).

Prin implementarea acestor proiecte ,se are în vedere ameliorarea efectelor sociale ,economice și de mediu negative existente în prezent .

Apele pluviale vor fi preluate de șanțuri și rigole și disipate în mod natural , funcție de pantele naturale ale terenului.

Localitatea Cismeaua Noua

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.

Studiile minime necesare sunt :

- Studiu privind cantitatea reală a debitelor de ape uzate menajere ce trebuiesc preluate de sistemul de colectoare , studiu ce va ține seama de perspectiva dezvoltării în viitorii 25 ani.

Breviarul de calcul a fost întocmit conform STAS 1846-1/2006 .

Debitul apelor uzate evacuat este pe următorii 25 de ani :

$$Q_{uzi\ med} = 20\ mc /zi$$

$$Q_{uzi\ max} = 26,4\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ orar\ max} = 5,6\ mc/h$$

- Studiu de fezabilitate privind realizarea colectării și evacuării apelor uzate menajere.
- Studiu privind dimensionarea unei stații de epurare mecano – biologice în scopul epurării corespunzătoare a apelor ce vor fi deversate în pârâul din apropiere.

Pentru localitatea Cismeaua Noua se propune realizarea a 2000 m de colectoare menajere și a unei stații de epurare mecano – biologice .

Soluția este de a se realiza un sistem de canalizare și o stație de epurare în 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.

3.9.3. Alimentarea cu energie electrică

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 în prezenta lucrare , se consideră ca necesare următoarele lucrări :

Localitatea Rahman

- reparația capitală a 0,5 km de rețea electrică aeriană , care este realizată pe stalpi de lemn , este veche , depășită moral și fizic.
- reactivarea postului de transformare aerian de 100 KVA (fostului sediu CAP) în situația în care în zona apar unități agricole sau agrozootehnice noi.
- amplificarea PTA 159 -100 KVA care să preia noii consumatori casnici ce pot apărea în intravilanul localității prin indeseirea locuințelor sau în zona propusă pentru extinderea intravilanului.

Pentru locuintele care apar in zona de N si N-E a satului se propune realizarea de noi circuite pe retelele existente sau majorarea sectiunii circuitelor existente.

- amplificarea PTA162- 50 KVA in situatia aparitiei in zona a unitatilor de prestari servicii sau mica industrie

Localitatea Corugea

- reparatia capitala a 1,5 km de retea electrica aeriana din zona de N, N-V si V a satului, care este realizata pe stalpi de lemn , este veche , depasita moral si fizic . Prin aceasta lucrare se vor imbunatati si tensiunile de utilizare din zona.
- amplificarea postului de transformare aerian PTA 147 160 KVA pentru a prelua viitorii consumatori casnici ce se preconizeaza ca vor aparea in zona de S-E si S-V a localitatii si sporul de putere ce va aparea in urma lucrarilor de reabilitare a caminului cultural si a putului pentru captarea apei potabile. Pentru noile locuinte ce vor aparea in zona de S-V a satului se va realiza un circuit separat sau se va majora sectiunea circuitului existent.

Localitatea Haidar

- reparatia capitala a unui km de retea aeriana de joasa tensiune , care este realizata pe stalpi de lemn, este veche, depasita moral si fizic.

Localitatea Cismeaua Noua

- mplificarea PTA 146-100 KVA pentru a putea alimenta cu energie electrica noii consumatori casnici care pot aparea prin indesiarea locuintelor in intravilanul localitatii si eventualele unitati agricole sau zootehnice care pot aparea in zona rezervata acestora.
- un post de transformare aerian nou care sa poata alimenta cu energie electrica statia de captare si pompare apa potabila.

Localitatea Razboieni

- amplificarea PTA154 -160 KVA (proprietar ENEL) pentru alimentarea cu energie electrica a noilor consumatori casnici care pot aparea in zona de nord a satului.
- amplificarea PTA 155 - 100 KVA pentru alimentarea cu energie electrica a noilor consumatori ce pot aparea in zona.
- un post de transformare aerian nou pentru alimentarea cu energie electrica a statiei de epurare propuse

Localitatea Casimcea

- amplificarea P.T.A. 148-100 KVA sat pentru alimentarea cu energie electrica a noilor consumatori casnici ce pot aparea prin indesiarea locuintelor in zona rezidentiala sau prin extinderea intravilanului (cartiere noi)
- amplificarea PTA 151 -250 KVA pentru a se putea prelua noile locuinte ce pot aparea in zona centrala sau zona cimitirului, statia de pompare ape uzate propusa , Centru de sanatate si Piata Agroalimentara . Pentru statia de pompare si locuintele ce pot aparea in zona Ocolului Silvic se va prevedea un circuit separat

- sau se va moderniza cel existent (majorarea sectiunii); prin aceasta lucrare se vor imbunatati tensiunile de utilizare din zona
- amplificarea PTA149 -100 KVA (Baza de receptie COMCEREAL) pentru alimentarea cu energie electrica a noilor consumatori casnici ce pot aparea in zona (extindere intravilan sau indesire locuinte)
 - amplificarea PTA299 -250 KVA pentru a putea prelua noii consumatori casnici ce pot aparea in zona de est a localitatii

Consumurile de enrgie electrica din zona au scazut datorita dezafectarii statiilor de pompare pentru irigatii si a complexelor de animale, motiv pentru care la nivelul statiilor de transformare nu sunt necesare amplificari.

Pentru crearea unui aspect civilizatat si in localitatile rurale, se impune extinderea iluminatului stradal cu precadere in zonele mai aglomerate (zona institutiilor publice, magazinelor , statiilor de autobuz , etc.). Retelele de joasa tensiune (0,4 KV) au in general circuit pentru iluminatul public in zonele mai sus amintite. Este necesar inasa montarea corpurilor de iluminat pe stalpii existenti, acolo unde acestea lipsesc sau nu functioneaza .

Pentru rezolvarea tuturor problemelor amintite este necesar ca administratia locala si judetean sa informeze si sa colaboreze cu unitatile specializate ale ENEL - ului , in vederea intocmirii studiilor de solutie pe baza carora se pot intocmi documentatiile tehnice pentru investitiile energetice propuse.

Alimentarea cu energie electrica – retele de transport pe teritoriul administrative al comunei CASIMCEA

Pentru amplasarea oricarui obiectiv in apropierea instalatiilor electrice din gestiunea CN Transelectrica SA, va fii necesar obtinerea avizului de amplasament ,conform Ordinului A.N.R.E NR 48/2008 .

Pentru racordarea altor centrale electrice eoliene pe teritoriul administrativ este necesar construirea unei noi statii electrice de 400 kV.

Conform SF NR 1/2011 „Creare ferma panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice in comuna Casimcea” executat de SC SMART TELECOM CONSULTING SRL BUCURESTI ,obiectivul proiectului este valorificarea resurselor regenerabile de energie solara pentru producerea energiei verzi in vederea modernizarii si eficientizarii economice .

Realizarea fermei de generare a energiei electrice fotovoltaice ,modernizarea retelelor electrice locale si eficientizarea economica a comunei si implementarea unei facilitati de productie cu panouri fotovoltaice ,acumulatori si invertori de injectie in retea ,precum si bransarea la reseaua de electricitate SEN.

Imbunatatirea sistemului de productie a energiei electrice din surse ecologice poate crea cadrul de dezvoltare al unei localitati moderne prin sporirea eficientei generale la nivelul administratiei publice ,prin cresterea beneficiilor aduse de intensificarea activitatii umane productive din regiune .

Optiunea folosirii productiei proprii de energie electrica prin conversia radiatiei solare cu ajutorul tehnologiei fotovoltaice ,zona Dobrogea este privilegiata pe raza de 40-50 km de la municipiul Tulcea intervalul de valori medii ale radiatiei solare anuale fiind 1238-1650 kWh/mp.

Investitia se bazeaza pe transformarea energiei solare in energie electrica prin intermediul panourilor foto-voltaice .Se propune folosirea panourilor construite din celule de siliciu cristalin interconectate ,aceste fiind mai eficiente si mai rezistente la intemperii .



Acestea sa fie eficiente se instaleaza in zone in care radiatia solara medie sa fie de peste 4600 J/mp ,respectiv o putere echivalenta de 800 kW/mp.

Energia electrica obtinuta este inmagazinata in acumulatori electrici de curent continuu ,apoi convertita in curent alternativ prin intermediul dispozitivelor de tip invertor si injectate in retea de transport in vederea livrarii la consumatori .

Varianta 1 cu panouri fixe suprafata ocupata 16500 mp ,energia produsa anual 675184 kWh/an.

Varianta 2 cu panouri mobile (sistem flexibil)suprafata ocupata 20600 mp, energia produsa anual 890460 kWh/mp.

Solutia cu panouri fixe ,are eficienta mai mica ,decat cea cu sistem flexibil ,dar aceasta necesita personal suplimentar de mentenanta.

3.9.4. Telefonie

Pentru viitor nu sunt propuneri de extindere a retelei de telefonie in comuna Casimcea .

Nu sunt propuneri pentru extindere retea de telefonie fixa, deoarece costurile sunt ridicate si se fura cablurile .

In zona se foloseste telefonie mobila ,care are arie de acoperire in zona .

3.9.5. Gestiunea deșeurilor

Modul de realizare al colectarii selective a deșeurilor, gestionarea dejectiilor animaliere si a namolului ce va rezulta de la statiile de epurare.

Deseurile menajere sunt colectate de catre o firma specializata din Tulcea, SC Salubris SA care le transporta la **Depozitul ecologic Tulcea**. Colectarea selectiva duala se face in pubele individuale, saptamanal de la fiecare gospodarie. Cantitatea de deseuri este de 4.5 tone pe luna in timpul iernii si de 8 ÷ 10 tone in restul anului.

Colectarea selectiva duala presupune implementarea unui sistem cu doua pubele: pubela umeda (contine materiile de tip biodegradabil si pe cele de tip reciclabil de calitate foarte proasta) si pubela uscata (contine materiile de tip reciclabil: hârtie, carton, plastic, metale, ambalaje compozite, lemn).

Colectarea selectiva duala cu separarea benevola a unor fractii presupune implementarea sistemului dual de colectare si in plus se realizeaza puncte de colectare (depunere separata benevola) cu recipienti naveta pentru deseuri reciclabile pe trei categorii (hartie si carton, plastic, sticla) sau mai multe.

Depozitul ecologic Tulcea este singurul depozit conform din judetul Tulcea si are o capacitate proiectata de 1700000 mc impartita in 8 celule din care 4 celule pentru deseuri municipale, iar 4 celule pentru depozitarea deșeurilor industriale periculoase inerte. Prima celula construita pentru deseuri municipale are capacitatea proiectata de 186000 mc iar cea pentru deseuri industriale nepericuloase de 94000mc, urmand ca odata cu umplerea acestora sa se deschida noi celule.

In vederea punerii in functiune, pentru „**Depozitul zonal pentru deseuri nepericuloase si periculoase stabile, nereactive Tulcea**” a fost emisa autorizatia integrata de mediu nr 8/23.10.2008

Depozitul deserveste exclusiv Municipiul Tulcea, pe o perioada de 30 de ani. Depozitul este dotat cu statie de sortare deseuri cu capacitatea de 9t/h (din analiza Optiunilor tehnologice efectuata in capitolul 5, in vederea respectarii tintelor privind recicalarea si valorificarea deșeurilor de ambalaje este necesara constuirea a inca unei statii de sortare)



De asemenea s-a propus aplicarea compostarii în gospodării a fracției de deșeu „verde”, ce reprezintă 35% din fracția biodegradabilă generată în gospodăriile rurale și deșeurile din grădini.

Sistemul de colectare propus asigură respectarea respectarea Țintelor privind reciclarea deșeurilor reciclabile și a Țintelor privind devierea deșeurilor biodegradabile de la depozitare.

Namolul 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

3.10. Protecția mediului

O restrângere a problemelor de mediu în limitele de tratare ale PUG se face pe baza O.U.G. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare, în care se nominalizează natura și capacitatea activităților care produc impact asupra mediului în teritoriile intravilane și extravilane ale unei localități.

Actualizarea P.U.G. va avea în vedere procesul de evaluare de mediu ce are scopul de a realiza focalizarea pe etapele anterioare ale procesului și de a stabili “scopurile strategice” principale ale planului, precum și tipul de activități care sunt așteptate să urmeze din implementarea sa.

Pe baza analizei situației existente, din punct de vedere al protecției mediului, pentru comuna Casimcea se propun următoarele:

3.10.1. Diminuarea până la eliminare a surselor de poluare majoră (emisii, deversări)

O sursă sigură a cărei impact necesită din ce în ce mai mult o monitorizare permanentă o reprezintă traficul auto. Dezvoltarea unei zone din punct de vedere social, industrial, economic, etc. generează un proces mai intens de activități și, automat, creșterea nivelului de trafic.

Se impune un control al nivelului de emisii prin implementarea legislației în vigoare, astfel încât fiecare autovehicul să se încadreze în limitele maxime admisibile.

O altă sursă importantă de poluare a atmosferei o constituie starea precară a sistemului rutier.

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”.

3.10.2. Alimentarea cu apă

¹²⁰ PLAN LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU, JUD. TULCEA, revizuit 2011, p. 117

În România, cadrul legal general este stipulat de legea apelor 107/1996, modificată și completată ulterior pentru alinierea la Directiva Cadru a Apei 60/2000/EC a UE. Legea prevede gospodărirea durabilă a apei și atingerea stării bune a apelor până la sfârșitul anului 2015, de asemenea stabilește situațiile și condițiile pentru care este necesar obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor.

La nivelul comunei Casimcea au fost autorizate din punct de vedere al protecției mediului rețele de alimentare cu apă a localităților Casimcea și Râzboieni. Unul dintre proiectele aflate în curs de derulare este și investiția „Rețea alimentare cu apă localitatea Corugea, comuna Casimcea, județul Tulcea”.

3.10.3. Epurarea și preepurarea apelor uzate

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.

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 menajeră 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.

3.10.4. Depozitarea controlată a deșeurilor menajere și industriale

Conform Hotărârii Guvernului nr. 349/2005, începând cu data de 1 ianuarie 2007 deșeurile trebuie colectate separat, pe categorii iar depozitarea oricărui fel de deșeu lichid este strict interzis.

Sistemul de colectare impune colectarea selectivă duală, care 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).

Realizarea colectării și depozitării controlate a deșeurilor este necesară în comuna Casimcea pentru a proteja atât apele subterane, cât și pe cele de suprafață din zonă, dar și pentru a se evita depozitarea haotică în vecinătatea zonelor construite, așa cum se întâmplă adeseori în zonele rurale.

3.10.5. Recuperarea terenurilor degradate, consolidări de maluri și taluzuri, plantări de zone verzi

În urma studiilor de specialitate privind riscurile naturale (inundații, alunecări și scufundări de teren, căderi de stânci, fenomene de eroziune), pe teritoriul

administrativ al comunei Casimcea, nivelul de degradare al terenurilor este relativ scăzut. Considerăm necesară întocmirea de studii suplimentare pentru protecția împotriva riscurilor naturale (în special a celor care țin de eroziunea solurilor și a văilor torențiale), urmată de finanțarea și punerea în operă a unor lucrări de regularizare și sistematizare.

Conform studiului geografic și peisagistic pe teritoriul comunei nu au fost identificate zone în care peisajul este degradat și care să necesite măsuri de recuperare.

3.10.6. Organizarea sistemelor de spații 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.

Situația existentă indică o suprafață de spațiu verde de **2,6877 ha** în intravilan.

Conform propunerilor de extindere 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 suprafață de spațiu verde de **70,0 mp/locuitor**.

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	0,0000	0,0000	0,9094	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Suprafețe nou propuse (intravilan) (V1, V2, V3)	6,5013	4,7212	0,0000	0,4838	5,5788	0,2481	0,0000	17,5332
Total	8,2796	4,7212	0,0000	1,3932	5,5788	0,2481	0,0000	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)



- Spatii plantate si fâșii plantate de protecție împotriva riscurilor naturale sau antropice
- f. **În intravilanul satului Cișmeaua Nouă**
- Spațiu plantat public (parc)



3.11. Reglementări urbanistice

3.11.1. Soluția generală de organizare și dezvoltare a localităților

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 tehnico-edilitare.

3.11.2. Organizarea căilor de comunicație

La nivelul comunei Casimcea comunicarea se realizează exclusiv prin sistemul rutier. În aceste condiții, pentru îmbunătățirea și eficientizarea sistemului de circulații 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.

3.11.3. Destinația terenurilor, zone funcționale rezultate

Terenurile din teritoriul intravilan existent își mențin, în cea mai mare parte, destinația (locuințe, agroturism, activități productive, dotări edilitare ș.a.)

Terenurile din intravilan vor fi destinate în principal locuirii, locuirii de vacanță funcțiunilor turistice, agroturismului, și dotărilor de gospodărie comunală precum și configurate în conformitate cu reglementările cadru în vigoare.

3.11.4. Zonele protejate și limitele acestora

Zonele protejate generate de patrimoniul natural

Siturile Natura 2000 acoperă aproximativ mare parte din teritoriul administrativ al comunei Casimcea, respectiv:

- ROSPA0100 Stepa Casimcea în proporție de 53% și
- ROSPA0019 Cheile Dobrogei în proporție de 1% și
- ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean în proporție de 23 %.

De asemenea, pe teritoriul comunei sunt delimitate și următoarele rezervații naturale:

- Rezervația naturală Valea Mahomencea: 1.029 ha,
- Rezervația naturală Casimcea: 137ha,
- Rezervația naturală Colțanii Mari: 53ha,
- Rezervația naturală Războieni: 41ha.

Pe teritoriul comunei Casimcea au fost identificate o serie de zone considerate valoroase din punct de vedere peisagistic, care necesită măsuri de protecție (ariile naturale ROSCI și ROSPA, rezervațiile naturale, ș.a.). Delimitarea exactă a acestor zone este reprezentată în Planșa 1. Încadrarea în teritoriul administrativ, sc. 1:25.000, iar măsurile de protecție sunt stabilite în cadrul RLU aferent PUG conform legislației de protecția mediului.



Zonele protejate generate de patrimoniul cultural, stabilite prin prezentul PUG, sunt de două tipuri:

- Siturile arheologice monument istoric, identificate în teren prin coordonate GPS, generează obligativitatea obținerii unui aviz din partea Ministerului Culturii prin intermediul serviciului său descentralizat – D.J.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.

Siturile arheologice care generează condiționări de ordin urbanistic sunt: siturile arheologice înscrise în LMI 2010 și siturile arheologice neclasate identificate în teren, prin coordonate GPS, în cadrul *Raportului de diagnostic arheologic* realizat de arheolog Gabriel Jugănar și arheolog Valentin Parnic. Condiționările urbanistice pentru aceste situri arheologice sunt precizate în *Regulamentul Local de Urbanism Comuna Casimcea*.

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 comunei Casimcea:

1. Pentru siturile arheologice înscrise în Lista Monumentelor Istorice și aflate în intravilan, raza de protecție este de 200m.
2. Pentru siturile arheologice înscrise în Lista Monumentelor Istorice și aflate în extravilan, raza de protecție este de 500m.
3. Pentru toate siturile arheologice neincluse în Lista Monumentelor Istorice, evidențiate sau nu în Repertoriul Arheologic Național, raza de protecție este de 50m.

Se recomandă realizarea, prin demersuri ulterioare, a unor analize mai detaliate pentru următoarele imobile:

- Biserica Sf. M. Mc. Dimitrie din satul Rahman (o biserică cu hramul Sf. Nicolae exista în sat anterior anului 1895; biserica actuală este datată 1934-1943 c.f. surselor B.O.R.¹²¹);
- Biserica „Pogorârea Duhului Sfânt” din satul Casimcea (o biserică cu hramul Sf. Dumitru a fost construită la 1900; biserica actuală este datată 1932-1934 după sursele B.O.R.¹²²);
- Biserica din satul Cișmeaua Nouă.

În urma întocmirii prezentei documentații, determinarea clară a valorilor culturale complexe ale celor 3 biserici, și implicit propunerea acestora spre clasare, nu a fost posibilă datorită cantității reduse de informații disponibile cu privire la istoria și evoluția lor.

Astfel, analizele propuse, inițiate de proprietari sau de D.J.C. Tulcea, vor avea **rolul de a stabili oportunitatea și/sau necesitatea clasării imobilelor respective ca monumente istorice**.

Pentru imobilele menționate mai sus au fost realizate fișe minimale, la nivel descriptiv. Acestea pot fi regăsite anexat prezentului memoriu.

¹²¹ <http://www.protoieriabadag.ro>

¹²² <http://www.protoieriabadag.ro>



Dacă va fi cazul, zonele de protecție ale acestor posibile monumente istorice se vor institui împreună cu clasarea acestora, prin grija D.J.C. Tulcea. Până la eventuala demarare a acestei proceduri, zonele de protecție potențiale ale acestui imobile au fost delimitate prin prezentul PUG și se vor asimila unor zone protejate de interes local reglementate ca atare.

Este de menționat că Biserica nouă din Războieni (cu hramul „Înălțarea Domnului”, zidită în perioada 1923-1926) este în proces de reconstruire, demararea unor demersuri ulterioare de cercetare pentru înscrierea în Lista Monumentelor Istorice nefiind justificată.

Alte recomandări:

- Conservarea cimitirului fostului sat Mahometcea (Stânca), drept semn al existenței în trecut a localității.
- Cercetarea arheologică a cimitirului fostei localități Osen Bei și semnalarea existenței acestuia prin mijloace care vor fi stabilite după cercetare.
- Studiarea, în teritoriul satului Haidar, a modului de semnalare a trecutului acestui sat (astăzi în curs de dispariție).
- Reabilitarea Monumentului Eroilor din satele Casimcea și Războieni, tratate necorespunzător (în imagine, monumentul din satul Casimcea).
- Conservarea și reabilitarea clădirilor vechi reprezentative pentru așezările comunei Casimcea, care adăpostesc instituții și servicii publice (școli, cămine culturale, alte clădiri):
 - Localitatea Casimcea: grădinița, fosta clădire a primăriei
 - Localitatea Corugea: școala generală cu clasele I-IV Corugea, căminul cultural
 - Localitatea Războieni: școala generală cu clasele I-VIII
- Păstrarea elementelor de specific local, prin reglementări care vizează menținerea modului de construire cu materiale locale pentru clădiri și împrejurimi, interzicerea tratării cromatice nespecifice locului, tratarea drumurilor și, mai ales, încurajarea ocupațiilor tradiționale ale locuitorilor.

Zone de protecție ale unor obiective edilitare sau de gospodărie comunală – sunt stabilite și reglementate conform prevederilor OMS nr. 119/2014 și conform normelor tehnice privitoare la proiectarea, executarea și exploatarea rețelelor edilitare. De asemenea, sunt respectate prevederile HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

3.11.5. Interdicții /condiționări ale construirii

- În zonele unde este necesară elaborarea de documentații de urbanism (PUZ/PUD) sau de studii suplimentare pentru protecția împotriva riscurilor naturale, construirea va fi condiționată de reglementările/recomandările acestor studii.
- Sunt instituite interdicții definitive de construire în zonele de protecție a obiectivelor edilitare instituite conform OMS nr. 119/2014. În ceea ce privește cimitirele existente, pe o rază de 50m de la gardul acestora construirea este condiționată de avizul Direcției de Sănătate Publică Tulcea.
- Amplasarea și proiectarea construcțiilor și instalațiilor în zonele cu riscuri naturale este posibilă cu respectarea recomandărilor studiilor geotehnice detaliate și a prescripțiilor din Normativul de Proiectare, execuție și exploatare- indicativ P7-2000. Este necesar ca zonele de restricție la construit locale, lucrările de amenajare a văii pâraielor torențiale existente și lucrările de combatere a eroziunii terenului să se stabilească pe baza unor ridicări topografice locale și a unui Plan de Urbanism Zonal prin care să se detalieze condițiile de construire.



3.12. Obiective de utilitate publică

Obiectivele de utilitate publică stabilite prin prezentul PUG sunt prezentate în continuare.

COMUNA CASIMCEA				
(SAT CASIMCEA, SAT RAHMAN, SAT HAIDAR, SAT ORUGEA, SAT RĂZBOIENI, SAT CIȘMEAUA NOUĂ)				
OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ	Categorია de interes			Cantități / Capacități
	Național	Județean	Local	
INSTITUȚII ȘI SERVICII PUBLICE				
Primărie – sat CASIMCEA				
Școală generală – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI				
Grădiniță – sat CASIMCEA, RĂZBOIENI				
Biserica ortodoxă – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ				
Oficiu / punct poștal – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA				
Propus: Oficiu poștal – sat RĂZBOIENI				
Post poliție, post + remiză pompieri – sat CASIMCEA				
Piața agro-alimentară – sat CASIMCEA				
Dispensar uman – sat CASIMCEA, RAHMAN				
Dispensar veterinar – sat CASIMCEA				
Cămin cultural – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI				
Monumentul Eroilor – sat CASIMCEA				
Casa Tineretului – sat CASIMCEA				
Ocolul Silvic Casimcea – sat CASIMCEA				
Sediu R.A.I.F. – sat CASIMCEA				
Propus: Spații rezervate pentru echipamente publice: dispensar, post poliție, oficiu postal etc. – sat CIȘMEAUA NOUĂ				
CIMITIRE				
Cimitir ortodox – sat CASIMCEA, RAHMAN, HAIDAR, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ Cimitir musulman – sat RĂZBOIENI				
Propus: Extindere cimitir ortodox – sat RĂZBOIENI				
CĂI DE COMUNICAȚIE				
District drumuri și poduri – sat CASIMCEA				
Drum național DN 22A				12,0 km
Drum județean DJ 222E				24,0 km
Drum județean DJ 223A				16,0 km
Drum comunal DC 30				12,0 km
Drum comunal DC 31				9,2 km
Drumuri, strazi, ulițe – sat CASIMCEA, HAIDAR, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ				24,0 km / 3,0 km / 8,0 km / 7,0 km / 15,0 km / 4,0 km



Propus: Extindere drumuri, strazi, ulițe – sat CASIMCEA, HAIDAR, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ				4,0 km / 0,0 km / 0,0 km / 1,0 km / 2,5 km / 0,0 km
Propus: Amenajare / modernizare căi de circulație asfaltări, pietruiri, amenajări intersecții, lucrări de artă etc. - studii de specialitate și lucrări de execuție – sat CASIMCEA, HAIDAR, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ				
Drumuri de acces – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ				
SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT				
Spații plantate pentru agrement și sport – sat CASIMCEA, CORUGEA				
Propus: Spații plantate pentru agrement și sport – sat RĂZBOIENI				
Propus: Spații plantate cu acces nelimitat (parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate) – sat RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ				
Spații plantate și fâșii plantate de protecție împotriva riscurilor naturale sau antropice – sat CASIMCEA.				
Propus: Spații plantate și fâșii plantate de protecție împotriva riscurilor naturale sau antropice – sat CASIMCEA, RAHMAN, RĂZBOIENI				
GOSPODĂRIE COMUNALĂ ȘI REȚELE TEHNICO-EDILITARE				
Stație meteo – sat CORUGEA				
Existent: Lucrări de apărare la inundații din revărsarea apelor curgătoare - sat CASIMCEA				0,5 km
Propus: Lucrări de apărare la inundații din revărsarea apelor curgătoare – studiu complex și lucrări de execuție - sat CASIMCEA, HAIDAR, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ				
Existent: Stație captare / tratare / pompare – sat CORUGEA				Dren 160 ml / Rezervor 200 mc
Existent: Stație captare / tratare / pompare – sat RĂZBOIENI				Dren / Rezervor 200 mc
Existent: Stație captare / tratare / pompare – sat CASIMCEA				4 foraje / Rezervor 200 mc
Existent: Stație captare / tratare / pompare – sat RAHMAN				3foraje / Rezervor 100 mc
Propus: Stație captare / tratare / pompare – sat HAIDAR				1 foraje / Rezervor 50 mc
Propus: Stație captare / tratare / pompare – sat CIȘMEAUA NOUĂ				Captare izvor de coasta / Rezervor 100 mc
Propus: Stație epurare ape uzate – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ				400 mc/zi / 75 mc/zi / 100 mc/zi / 420 mc/zi / 20 mc/zi
Existent: Rețea alimentare cu apă – principală – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI				35 km
Propus: Modernizare și completare rețele principale de alimentare cu apă – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI				12 km
Propus: Rețea alimentare cu apă – principală – sat HAIDAR, CIȘMEAUA NOUĂ				5 km
Existent: Rețea alimentare cu apă – secundară – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI				
Propus: Modernizare și completare rețele secundare de alimentare cu apă – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI				



Propus: Rețea canalizare - principală – sat CASIMCEA				5 km 0.5 km refulare 1 stații pompare
Propus: Rețea canalizare - principală – sat RAHMAN				5 km 0.5 km refulare 1 stații pompare
Propus: Rețea canalizare - principală – sat CORUGEA				4 km 3.0 km refulare 0 stații pompare
Propus: Rețea canalizare - principală – sat RĂZBOIENI				6 km 0 km refulare 0 stații pompare
Propus: Rețea canalizare - secundară – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI				
Rețea electrică de transport 400kV				8,0 km
Statie electrica de transformare – 400kV – Trup 9 (DN 22A)				
Rețea electrică înaltă și medie tensiune, inclusiv posturi trafo				20,0 km 6 PT+ 2 PT+1 PT
Statie electrica de transformare – 110 kV – Trup 10 (DJ 222E)				
Propus: 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				
Propus: Modernizare și completare rețele de joasă tensiune – sat CASIMCEA, RAHMAN, HAIDAR, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ				
Propus: Rețea telefonică – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI				



4. CONCLUZII

Principalele probleme cu care se confruntă comuna Casimcea sunt:

- Insuficiența rețelelor edilitare.
- Sărăcirea populației;
- Starea proastă a rețelei stradale;
- Riscurile naturale care grevează unele zone din teritoriul intravilan;

Oportunitățile de dezvoltare ale comunei Casimcea sunt strâns legate de următoarele elemente:

- Potențialul agricol și zootehnic;
- Potențialul energetic;
- Dezvoltarea infrastructurii;
- Dezvoltarea activităților de exploatare a pietrei.

În aceste condiții, în elaborarea PUG s-a ținut cont de elementele ce pot, în viitor, ajuta la dezvoltarea economico-socială a comunei și care îi pot spori atractivitatea. Extinderile preconizate ale teritoriului intravilan au fost dimensionate judicios, astfel încât să răspundă nevoilor de dezvoltare ale comunei fără a-i afecta potențialul economic prin diminuarea terenului cu potențial agricol.

În ceea ce privește activitățile economice, s-a încercat favorizarea celor din sectorul terțiar (parcurile eoliene), fără a neglija activitățile tradiționale (agricultură, zootehnia).

Ameliorarea calității locuirii a fost urmărită cu prioritate; astfel, unele dintre zonele de extindere propuse sunt destinate acestei activități urmărindu-se creșterea confortului locuirii prin alocarea unor suprafețe mai mari de teren fiecărei gospodării. Regulamentul local de urbanism ține cont de specificul regional al locuirii, pe care îl protejează.

Este prevăzută ameliorarea situației rețelelor edilitare, care va fi precedată de studii de specialitate, întocmite în vedere amplasării și dimensionării cât mai judicioase a rețelelor de distribuție și a dotărilor de gospodărie comunală. De asemenea, este semnalată necesitatea întocmirii unor studii de specialitate pentru înlăturarea unor riscuri naturale (în special a celor care țin calitatea terenului de fundare și de regularizare/sitematizare a văilor torențiale care traversează intravilanul).

